EcoStruxure™

Power Monitoring Expert 2021

網路應用程式指南

7ZH-TW02-0446-00

05/2021



Schneider Electric™

法律資訊

本指南中提及之 Schneider Electric 品牌和 Schneider Electric SE 及其子公司的任何商標，均屬 Schneider Electric SE 或其子公司的財產。其他所有品牌可能為其各自擁有者的商標。

本指南和其內容均受適用的版權法保護，僅供資訊性使用。未經 Schneider Electric 事先書面許可，本指南當中的任何部分均不得出於任何目的、以任何形式，或透過任何方式(電子、機械、影印、錄影或其他任何方式)予以複製或傳播。

Schneider Electric 不授予任何權利或授權出於商業目的使用本指南及其內容，除非有非專屬和個人授權來按「原樣」查閱相關內容，唯風險應自行承擔。Schneider Electric 產品和設備應僅由合格的人員進行安裝、操作、維修和維護。

由於標準、規格和設計會不時變更，本指南中包含的資訊可能會有所變更，恕不另行通知。

在適用法律許可的範圍下，Schneider Electric 及其子公司對於本素材的資訊內容中任何錯誤或遺漏，或因使用本文所載資訊而引起的後果，恕不承擔任何責任或義務。

安全資訊

重要資訊

請仔細閱讀下列指示，然後先查看設備以便熟悉該裝置，再嘗試安裝、操作、維護或維修。下列特殊訊息可能會出現在整個佈告或設備上，以警告可能會有潛在危險，或者要注意釐清或簡化程序的資訊。



在「危險」或「警告」安全標籤之外加上其中一個符號，表示會有觸電危險，若未遵循指示將導致個人傷害。



這是安全警報符號。其用來警報您，會有個人傷害的潛在危險。請遵守這個符號隨附的所有安全訊息，以避免可能發生的傷害甚至死亡。

⚠危險

危險表示危險狀況，若未避免，**將導致**死亡或嚴重傷害。

⚠警告

警告表示危險狀況，若未避免，**可能會導致**死亡或嚴重傷害。

⚠注意

注意表示危險狀況，若未避免，**可能會導致**輕度或中度傷害。

注意事項

注意事項是用在與身體傷害無關的常規。

請注意

電氣設備僅能由符合資格的人員進行安裝、操作、維護及維修。針對任何起因於使用本文件的後果，Schneider Electric概不負責。

符合資格的人員是具有電氣設備的建構、安裝和操作相關之技能與知識，並已受過安全訓練可辨識及避免相關危險的人員。

目錄

安全資訊 **3**
安全注意事項 **12**
概觀 **13**
關於此文件 13
文件更新 13
資源 13
網路版應用程式 **14**
概觀 14
指定首先開啟的應用程式 14
開啟沒有橫幅的網路版應用程式 14
網路版應用程式使用者介面 15
警報指示器 15
文件庫窗格 15
顯示窗格 15
網路版應用程式中的時間顯示 15
警報 **17**
概觀 17
視圖類型 17
狀態視圖 17
歷史記錄視圖 18
事故、警報與事件 18
事故 18
警報 19
事件 19
確認警報 19
分析工具 19
時間顯示 20
術語庫 20
查看事故 21
查看警報 22
查看事件 24
檢視擾動方向 26
檢視負載影響 28
檢視時間線分析 30
檢視電壓容差 32
檢視波形 34
確認警報 36
透過警報狀態視圖確認 36
透過警報歷史記錄視圖確認 37
透過事故歷史記錄視圖確認 37
事故 39

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報 41
事件 44
擾動方向 46
先決條件 46
負載影響 47
先決條件 47
時間線分析 49
先決條件 49
電壓容差 51
分析工具 51
先決條件 51
波形 54
先決條件 54
警報組態 56
新增新警報視圖 57
複製警報視圖 59
編輯警報視圖 60
共享警報視圖 61
移動警報視圖 62
刪除警報視圖 63
設定預設警報視圖 64
正在停用警報 65
警報參考 67
警報 UI 68
波形 UI 80
時間線分析 UI 87
警報到事故的映圖 91
負載影響計算結果 93
警報術語庫 94
儀錶板 **96**
時間顯示 96
檢視儀錶板 97
儀錶板簡報 98
播放簡報 99
小工具 100
長條圖小工具 101
電能當量小工具 102
表格小工具 103
跨期對比圖小工具 104
圓形圖小工具 105
趨勢圖表小工具 106
Web 檢視器小工具 107
電力品質小工具 108
桑基圖小工具 119

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

柏拉圖圖表小工具 120
彙總柏拉圖圖表小工具 121
熱圖小工具 122
消耗排名小工具 123
彙總消耗排名小工具 124
儀錶板組態 125
新增新儀錶板 126
編輯儀錶板 128
共享儀錶板 129
移動儀錶板 130
刪除儀錶板 131
設定儀錶板預設選項 132
組態簡報 133
將小工具新增至儀錶板 135
編輯小工具 136
移動或調整儀錶板上的小工具 137
儀錶板參考 138
儀錶板使用者介面 (UI) 139
在投影片演示中使用表格小工具 142
組態儀錶板樣式 143
組態小工具 144
電力品質效能事件與擾動 154
系統圖 157
圖表使用者介面 159
使用者授權 160
檢視歷史記錄 (趨勢) 資料 161
RMS 波形繪製 161
檢視儀表事件 163
檢視儀表事件 163
檢視具有安全性的裝置使用者圖表 164
執行手動控制動作 165
資料失效和錯誤標記 167
電力品質效能圖表 168
電力品質效能指示器圖表 170
電力品質效能設備圖表 175
絕緣監控示意圖 178
適用ANSI的絕緣監控示意圖 179
適用IEC的絕緣監控示意圖 192
UPS 自動測試示意圖 204
概觀 204
系統圖 204
1. 群組摘錄頁面 204
2. 群組詳細資訊頁面 204
3. 裝置詳細資訊頁面 205

 © 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

EPSS 示意圖 207
概觀 207
系統圖 207
1. 群組摘錄頁面 207
2. 群組詳細資訊頁面 207
3. 裝置詳細資訊頁面 208
摘錄頁面 208
斷路器老化示意圖 211
群組摘要示意圖 211
群組細節示意圖 211
總機細節示意圖 212
系統圖組態 213
組態裝置圖表 214
組態網路圖 215
建立自訂圖表 216
請設定示意圖預設選項 217
請設定示意圖控制選項 218
圖表文件庫 220
系統圖登錄設定 222
組態直接瀏覽器存取的自訂網路 224
組態電力品質效能圖表 226
設定多場地的電力品質效能圖表 226
裝置的安全設定變更 228
報告 229
報表範本 230
訂閱 232
時間顯示 232
術語庫 232
產生報表 233
下載報表 234
報表描述 235
備份電力報告 236
計費報表 253
斷路器效能報表 263
電能分析報表 269
電能管理報表 299
一般報表 334
絕緣監控報表 346
IT 計費報表 351
電力容量報表 353
電力品質報表 373
使用趨勢報表 409
報告組態 421
設定報告先決條件 423

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

滿足個別報表要求 425
新增新報表 426
複製報表 428
編輯報表 429
移動報表 430
刪除報表 431
共用報表 432
訂閱報表 433
變更報表訂閱 436
刪除報表訂閱 437
上傳報表範本 438
組態電能建模報表 439
報告參考 441
報表輸入參數 442
模型建立範例 476
解說電能迴歸分析報表結果 486
報表 UI 493
報表圖示 494
報表術語庫 495
UPS 電池健康度計算 496
趨勢 497
時間顯示 498
趨勢組態 499
新增新趨勢 500
編輯趨勢 502
共享趨勢 503
移動趨勢 504
刪除趨勢 505
趨勢參考 506
趨勢使用者介面 507
組態趨勢 508
趨勢選項 511
網路版應用程式設定 513
警報視圖 514
EWS 登入 516
個人參考 517
報告主題 518
系統語言 519
系統主題 520
診斷和使用 522
註冊 523
經授權的主機 524
整合設施 524
登入選項 526

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

工作階段逾時 527
網路版應用程式設定參考文件 528
系統和個人本地化設定 529
自訂網路應用程式連結列 530
Device Manager **535**
Device Manager或管理主控台？ 535
定義 536
新增裝置 538
編輯裝置 540
刪除裝置 542
連接或中斷連接乙太網裝置 544
啟用或停用裝置 546
檢視裝置示意圖 548
新增網站 549
編輯網站 551
刪除網站 553
連接或中斷連接網站 555
啟用或停用網站 557
匯出適合不同系統使用的網絡組態 559
從不同系統匯入網絡組態 561
檢視系統裝置授權狀態 562
Device Manager參考 564
Device Manager使用者介面 565
階層管理員 **568**
階層範本 569
節點 570
節點內容 571
階層範本的通用元素 572
建立階層 573
開啟階層管理員 573
在階層中新增大樓 573
將區域和設備關聯至大樓三 575
在樹狀組態中檢視階層 576
新增與移除設備 577
建立分配的儀表 578
建立虛擬儀表 579
將虛擬儀表新增至階層節點 579
動態階層 580
儀表分配 581
虛擬儀表 582
階層中的資料彙總 582
在其他應用程式中使用階層 584
日誌檢視器 **585**
日誌檢視器使用者介面 585

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事件通知模組 587
事件通知模組組態 588
編輯通知設定 589
新增通知規則 592
啟用或停用通知規則 594
編輯通知規則 596
刪除通知規則 598
新增收件人 600
編輯收件人 602
刪除收件人 604
新增範本 606
編輯範本 608
刪除範本 610
新增排程 612
編輯行事曆 614
刪除行事曆 616
事件通知組態參考文件 618
通知管理員使用者介面 619
新增規則 UI 622
新增收件人 UI 626
新增範本 UI 627
通知延遲範例 628
費率編輯器 629
費率編輯器使用者介面 629
軟體警報組態 630
即時警報 630
已記錄資料警報 630
固定設定點警報 631
智慧型設定點警報 631
軟體警報考量因素 632
新增一個新警報規則 633
啟用或停用警報規則 635
編輯警報規則 636
複製警報規則 637
刪除警報規則 638
使用設定點計算機 639
新增排程 640
排程 641
軟體警報參考文件 642
軟體警報 UI 643
新增警報規則 UI 645
排程組態 UI 652
使用者管理員 653

 © 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用者 655
規則 655
限制 655
正在新增 658
新增Windows使用者 660
新增一個Windows群組 662
變更使用者名稱 664
變更使用者密碼 666
變更使用者存取等級 668
變更用者詳細資料 670
刪除使用者 672
使用者群組 674
規則 674
限制 675
新增一個使用者群組 677
將使用者新增至使用者群組。 679
正在將來源新增至使用者群組 681
變更使用者群組名稱 683
從使用者群組移除使用者 685
從使用者群組移除來源 687
變更某使用者群組的應用程式存取 689
在使用者群組間移動使用者 691
刪除使用者群組 693
檢視網路版應用程式使用者授權資訊 695
自訂存取層級權限 697
使用者管理員參考 699
使用者管理員使用者介面 700
預設使用者存取層級權限 703

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

安全注意事項

在安裝或使用此軟體時，請注意軟體中出現的所有安全訊息，以及文件中包含的安全訊息。下列安全訊息在整套軟體中一體適用。

⚠ 警告

非預期的設備作業

- 若人員或設備安全需仰賴應用程式執行控制動作，請勿將此軟體或是裝置用於此類關鍵性控制或保護應用程式。
- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

⚠ 警告

系統可用性、完整性和機密性的潛在構成

請使用網路安全性最佳慣例來協助防止對軟體的未經授權存取。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

請與設施 IT 管理員合作，確保系統遵循站點特有的數位安全性政策。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

概觀

關於此文件

本指南旨在為 EcoStruxure™ Power Monitoring Expert(PME) Web 應用程式的使用者及管理員提供參考。

本文件並非教程，撰寫時假設您已受過使用與管理PME之訓練。

本文件不包含：

- PME的非網路版應用程式功能。
- PME 系統的計劃、設計、安裝、升級、整合或管理。
- 並未監控中的電力系統之計劃、設計與操作。

文件更新

您可以在 Schneider Electric 網站上取得此文件。我們得以隨時更新線上版本，來改善清晰度與準確性。若您在當地版本與線上版本之間發現了差異，請參考線上版本。如需更多聯絡資訊，請參閱資源。

資源

文件

您可以在 Schneider Electric 下載中心取得下列 EcoStruxure™ Power Monitoring Expert 2021 文件：

- 系統指南(英文)－文件編號 7EN02-0445
- 全新內容指南(英語)－文件編號 7EN12-0335
- Web 應用程式指南(多語版)－(英文)文件編號 7EN02-0446

支援

Schneider Electric 支援

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

網路版應用程式

秘訣：從您桌面上的EcoStruxure Power Monitoring Expert資料夾、開始畫面上的Schneider Electric資料夾，或是在瀏覽器地址列中輸入PME伺服器URL，如 `http://srv1.MyCompany.com/Web`等，開啟網路版應用程式。

建議：若要降低網路安全攻擊的風險，請只從用戶端電腦存取網路版應用程式，而非PME伺服器。

概觀

網路版應用程式是存取PME電力系統資訊的主要介面：使用網路版應用程式檢視有關您正在監控的電力系統即時資料、警報、歷史記錄趨勢、關鍵績效指標、報表與其他資訊。網路版應用程式也提供幾個組態設定和工具，以便組態和自訂您的PME系統。

下列是透過網路版應用程式存取電力系統資訊應用程式的清單：

應用程式	功能
警報	檢視和分析事故、警報與事件；確認警報。
儀錶板	在儀表板與小工具中檢視高等級、歷史記錄與即時資料。
系統圖	在單線與圖像圖表中檢視低等級、歷史記錄與即時資料。
報告	依需要或排程執行報表。
趨勢	檢視即時與歷史記錄資料的趨勢。

關於組態工具與設定清單，請參閱網路版應用程式設定。

開啟網路版應用程式時，系統會提示您使用您的使用者名稱和密碼登入。指派給您使用者名稱的存取等級將決定您可用的應用程式和功能。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

指定首先開啟的應用程式

當您透過用戶端電腦連接至網路版應用程式時，該其連結位於一系列應用程式左側的應用程式，將會於瀏覽器中開啟。若要指定應首先開啟的其他應用程式，請將以下應用程式查詢參數之一新增至網址中。

/#儀錶板　　/#警報
/#圖表　　/#報表
/#趨勢

例如`http://srv1.MyCompany.com/Web/#Trends`將會在瀏覽器中開啟趨勢應用程式。

開啟沒有橫幅的網路版應用程式

您可以直接讓任何網路版應用程式自己開啟，不用顯示網路版應用程式橫幅和瀏覽列。若要以此方式開啟網路版應用程式，請在瀏覽器位址列中輸入PME伺服器 URL和 /<應用程式名稱>。例如`http://srv1.MyCompany.com/Trends`在瀏覽器中開啟趨勢應用程式，無需網路版應用程式 UI 元素。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

網路版應用程式使用者介面

橫幅的右上角包括：

- 您的使用者名稱：您登入時使用的使用者名稱。
- **登出**連結：登出網路版應用程式並回到登入頁面。
- **說明**連結：開啟網路版應用程式元件以及整合式應用程式的線上瀏覽器幫助頁面。

警報指示器

警報指示器顯示了取動與未確認警報數量資訊。將顯示在網路版應用程式的橫幅區域，且可以從任何 PME網路版應用程式中看到。指示器會提醒您系統中發生的任何新警報。您可以將其組態為滿足特定警報條件時播放音效。

當您從網路版應用程式中任意處點擊指示器中其中一個優先順序上色區域時，將會開啟警報檢視器，並自動篩選視圖，顯示擁有該特定優先順序的所有警報。您可以在網路版應用程式設定頁面自行定義指示器行為，包括警報音效。

指示器外觀如下：



在此範例中指示器顯示：

- 1 低優先順序、啟動與未確認警報(藍色)
- 8 中等優先順序、啟動與未確認警報(黃色)
- 10 高優先順序、啟動與未確認警報(紅色)

喇叭圖示表示可以組態為在當發生啟用且未確認警報時播放音效。點擊喇叭圖示來靜音或取消警報音效靜音。

備註：您必須擁有控制員、操作員或管理員等級的存取權限才可檢視指示器。若您為觀察員或使用者等級權限，則將不會顯示指示器。

文件庫窗格

文件庫窗格包含所選應用程式的項目與組態選項。若要顯示或隱藏文件庫窗格，點擊顯示區域右側或左側的橫條。

顯示窗格

顯示窗格會載入組態窗格中所選取的資料視覺呈現。

網路版應用程式中的時間顯示

網路版應用程式中所顯示的大多數資訊為基於諸如時間戳記即時資料與歷史記錄資料等時間資訊。在PME系統中，時區擁有 3 個參考點：監控裝置/來源、PME伺服器、網路版用戶端(瀏覽器)。

PME支援裝置 / 來源、伺服器與用戶端位於不同時區的組態。例如 A 時區的使用者存取位於 B 時區的 PME 伺服器。提供資料的監控裝置則位於 C 時區。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

下列表格顯示了不同的網路版應用程式如何顯示時區中的時間：

網路版應用程式	用於顯示的時區
儀錶板	裝置 / 來源時區在管理主控台或Device Manager組態。
系統圖	裝置 / 來源時區在管理主控台或Device Manager組態。
趨勢	網路版用戶端(瀏覽器)則如在用戶端瀏覽器所組態。
警報	裝置 / 來源時區在管理主控台組態或Device Manager。*
報告	時區可以手動選擇。預設為網路版用戶端(瀏覽器)時區。

* 警報有顯示裝置/來源時區與網路版用戶端(瀏覽器)時區的工具提示。

備註：Web 應用程式使用管理主控台或 Device Manager 時區設定作為裝置/來源時區。管理主控台中的時區設定或Device Manager為依照裝置設定，且必須正確設定，網路版應用程式才能顯示正確的時間。管理主控台中的時區設定或Device Manager為獨立於裝置本身的時區設定。網路版應用程式不使用裝置本身的時區設定。

在 PME 應用程式伺服器 Windows 的**日期和時間**設定內停用**自動調整日光節約時間**的時區選項，會影響 PME Windows 應用程式，而不會影響 Web 用戶端。若要停用所有 PME 應用程式的日光節約時間，請執行下列動作：

1. 在 PME 應用程式伺服器上，於 Windows 的**日期和時間**設定中，選取替代時區，而不要選取**自動調整日光節約時間**選項。

   舉例來說：如果您現有的 Windows 時區是 **(UTC-08:00) 太平洋時間 (美國和加拿大)**，且此時區具有**自動調整日光節約時間**選項，請選取 **(UTC+08:00) 國際標準時間+08** (沒有**自動調整日光節約時間**選項)。

2. 在現有裝置的管理主控台上，將**時區**設定為選取的 Windows 時區。

   備註：對於新裝置，管理主控台**時區**會自動設定為 Windows 時區。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

⚠ 警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

概觀

警報檢視器是警報應用程式的使用者介面 (UI)。使用警報檢視器來檢視PME中軟體產生的裝置為主的警報。

警報檢視器 UI 擁有兩個主要區域，即視圖文件庫與警報顯示。若要查看警報顯示中的警報資訊，您必須選擇視圖文件庫中的一個視圖。文件庫擁有預定義的系統視圖，且您可以建立其餘自定義視圖。若需更多資訊，請參閱:警報檢視器 UI。

秘訣:您可以從網路版應用程式橫幅中的**警報**連結開啟警報檢視器。

視圖類型

目前有兩種類型的視圖，即狀態視圖與歷史記錄視圖。

狀態視圖

使用狀態視圖來檢視系統中現有警報定義、其目前狀態、發生頻率、優先順序與相關資訊。您可以在 PME中使用下列預定義狀態視圖:

視圖名稱	描述
啟動警報	使視圖顯示處於啟動狀態中的警報。其包含來自所有來源與所有類別的低、中與高優先順序警報。此視圖不包括一般事件與未關聯釋放類型的警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

視圖名稱	描述
所有警報	此視圖顯示系統中所有低、中與高優先順序警報，無論其狀態、類別與來源。
尚未確認的警報	此視圖顯示未確認警報。它包括來自所有來源與所有類別，狀態為啟動或未啟動的低、中與高優先順序警報。

歷史記錄視圖

使用歷史記錄視圖檢視過往事故、警報個體與事件的記錄。您可以在 PME中使用下列預定義歷史記錄視圖：

視圖名稱	描述
資產監控事故	此視圖顯示被歸類為資產監控，且為啟動或未確認狀態的事故。其包含來自所有來源中的低、中與高優先順序事故。
雜亂回波	此視圖顯示被歸類為一般雜亂電波，且為啟動或未確認狀態的事故。其包含來自所有來源中的低、中與高優先順序事故。
負載流失事件	此視圖顯示歸類為電力品質(電壓過高、膨脹、電壓過低、中斷、驟降、過渡或未分類擾動)的事故，並於電壓驟降後記錄負載持續的流失情況。它包含來自所有來源的低、中與高優先順序事故。
電力品質事故	此視圖顯示被歸類為電力品質，且處於啟動或未確認狀態的事故。其包含來自所有來源中的低、中與高優先順序事故。
最近警報	此視圖顯示處於啟動或未確認狀態的警報個體。其包含來自所有來源與所有類別的低、中與高優先順序警報。此視圖不包括未關聯釋放類型和時鐘 / 時間類型的警報。
最近事件	此視圖顯示所有來源的所有優先順序事件。
最近事故	此視圖顯示處於啟動或未確認狀態的事故。包括所有來源與所有類別的低、中與高優先順序事故。此視圖不包括雜亂電波類型的一般警報。
系統健康度	此視圖顯示處於啟動或未確認狀態的診斷類型警報個體。包括所有來源的低、中與高優先順序警報。此視圖不包括時鐘/時間與裝置設定類型的診斷警報。

事故、警報與事件

事故

事故提供了高等級檢視。其代表真實世界中的電力事件，諸如擾動或故障。事件結合系統中多個來源的警報、波形與爆發資料，成為單一電力事件的代表。您可以檢視事故並得知相關連的各種資訊，而無發個別分析各個資料點。使用事故當作您的警報分析的起始點。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多資訊，請參閱：

- 事故
- 查看事故
- 事故歷史記錄 UI

警報

警報提供警報條件的狀態與歷史記錄資訊，該些條件為在系統中針對具體來源與測量所定義。使用警報來監控電力系統的狀態，並在事故分析中調查特定細節。

若需更多資訊，請參閱：

- 警報
- 查看警報
- 警報狀態 UI
- 警報歷史記錄 UI

事件

事件為系統中活動的記錄。活動由使用者、系統軟體或已連接裝置進行。事件則在發生時記錄並顯示於系統中，不進行任何處理或彙總。PME 使用事件記錄來決定警報類型與狀態。將事件用於低等級調查與詳細根本原因分析。

若需更多資訊，請參閱：

- 事件
- 查看事件
- 事件歷史記錄 UI

確認警報

您可以在狀態視圖與歷史記錄視圖中確認警報。若您透過事件歷史記錄視圖確認警報，則此事故涉及的所有警報都將獲得確認。無論您於何處於何時確認警報，您確認的是警報定義本身，而非警報的特定個體。意味著確認警報會將其標記為已確認，並重設其未確認發生計數器。如需更多資訊，請參閱確認警報。

分析工具

警報檢視器包括分析肇因和警報事件影響的工具。其中一些工具適用相當具體的警報類型，其他則可用於範圍寬廣的警報。

若需不同工具的詳細資料，請參閱：

擾動方向

- 擾動方向
- 檢視擾動方向

負載影響

- 負載影響
- 檢視負載影響

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

時間線分析

- 時間線分析
- 檢視時間線分析
- 時間線分析 UI

電壓容差

- 電壓容差
- 檢視電壓容差

波形

- 波形
- 檢視波形
- 波形 UI

時間顯示

請參閱網路版應用程式中的時間顯示獲得系統中時間顯示的資訊，在該系統中的監控裝置，即 PME/網路版伺服器與網路版用戶端(瀏覽器)是在不同的時區中。

術語庫

如需警報應用程式中所使用的詞彙定義資訊，請參閱警報術語庫。

警報如需有關如何配置的資訊，請參閱警警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

查看事故

檢視事故以調查系統問題、分析電力擾動期間發生的狀況或辨別根本成因。

若要檢視事故：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存事件視圖，或新增新視圖。
2. 檢視顯示在警報顯示窗格中的事故資訊。

   (選擇性)在視圖文件庫中，右擊視圖名稱，或點擊**選項**，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。必要時，請調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與大類設定，以便自訂視圖。**儲存**已修改的視圖設定，或點擊**取消**來捨棄變更。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

查看警報

檢視警報狀態來評估受監控電力系統的狀態，並回應重要事件與問題。檢視警報歷史記錄尋找根本原因分析，並理解事件順序。

若要檢視警報狀態或警報歷史記錄：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報狀態或警報歷史視圖，或新增新視圖。
2. 檢視顯示在警報顯示窗格中的警報資訊。

   (選擇性)在視圖文件庫中，右擊視圖名稱，或點擊**選項**，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。必要時，請調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與大類設定，以便自訂視圖。**儲存**已修改的視圖設定，或點擊**取消**來捨棄變更。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

查看事件

檢視事件以調查PME中的系統活動，或排解非預期系統行為的問題。

若要檢視事件：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存事件視圖，或新增新視圖。
2. 檢視顯示在警報顯示窗格中的事件資訊。

   (選擇性)在視圖文件庫中，右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項**，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。必要時調整視圖類型、優先順序與來源設定，以自訂視圖。**儲存**已修改的視圖設定，或點擊**取消**來捨棄變更。

秘訣：在事件顯示表格中的事件上點兩下，開啟關聯的警報。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視擾動方向

檢視擾動方向以分析在您的電力系統中，最有可能的電壓擾動事件起源。

備註：擾動方向分析只適用警報個案和事故，不適用警報狀態。另外，警報或事故相關資料必須包括擾動方向資訊。

若要檢視擾動方向：

1. 請警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報歷史或事件歷史記錄視圖，或新增新視圖。

   秘訣：新增擾動方向篩選條件到您的視圖中，以辨別擾動方向相關警報和事故。您可以在**視圖設定>類別>電力品質**中新增此篩選條件。

   備註：擾動方向篩選條件設定只適用下列電力品質警報或事故類型：中斷、電壓過低、電壓過高、驟降、膨帳、未分類的擾動、瞬態。

2. 尋找您想要檢視擾動方向的警報執行個體或事故，並點擊**開啟詳細資訊**，即可開啟詳細資訊視窗。

   秘訣：列舉擾動方向資訊的警報或事故會以上游或下游指示器標註。

3. 請在詳細資訊視窗中，檢視此警報或事故代表性擾動的擾動方向資訊。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視負載影響

檢視負載影響以辨別電壓擾動觸發您的電力系統中，穩定靜態電力負載變化。

備註：負載影響分析只適用警報個案和事故，不適用警報狀態。另外，警報或事故相關資料必須符合先決條件。如需更多資訊，請參閱負載影響。

若要檢視負載影響：

1. 請警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報歷史或事件歷史記錄視圖，或新增新視圖。

   秘訣：新增負載影響篩選條件到您的視窗中，以辨別負載影響相關警報和事故。您可以在**視圖設定>類別>電力品質**中新增此篩選條件。

   備註：負載影響篩選條件設定只適用下列電力品質警報或事故類型：中斷、電壓過低、電壓過高、驟降、膨帳、未分類的擾動、瞬態。

2. 尋找您想要檢視負載影響的警報執行個體或事故，並點擊**開啟詳細資訊**，即可開啟詳細資訊視窗。

   秘訣：含有負載影響計算的警報或事故會以負載流失 Load Loss x % 或負載增益 Load Gain x % 標籤標註。您可以在**網路版應用程式 > 設定 > 警報 > 警報視圖**中啟用或停用標籤顯示畫面。

3. 請在詳細資訊視窗中，檢視與此警報或事故有關的負載影響資訊。

   秘訣：更多細節請參閱負載影響計算結果。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視時間線分析

檢視時間線分析來調查在單一事故、多件事故或警報期間發生的事件順序。

若要檢視事故的時間線分析：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存事件視圖，或新增新視圖。
2. 尋找您希望檢視分析的事故，並點擊**開啟時間線分析**，來開啟時間線視窗。(選擇性)編輯「時間線分析」的「視圖設定」並儲存該視圖供日後參考。

若要檢視多個事故的時間線分析：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存事件視圖，或新增新視圖。
2. 尋找並選擇您希望檢視分析的事故。

   秘訣：使用 `Ctrl`+點擊來選擇個別警報，使用 `Shift`+點擊來選擇一區的警報。

3. 請從警報顯示窗格的頂部**選項**選單，選擇**選擇時開啟時間線分析**。

若要檢視警報的時間線分析：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報歷史視圖，或新增新視圖。
2. 尋找您希望檢視分析的警報，並點擊**開啟詳細資料**。
3. 請在警報詳細資料視窗中，點擊**時間線分析**。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視電壓容差

檢視電壓容差以便調查電壓擾動對設備可能帶來的潛在影響。

備註：電壓容差分析只適用警報個案和事故，不適用警報狀態。另外，警報或事故相關資料必須包括電壓擾動測量值。

若要檢視電壓容差：

1. 請警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報歷史或事件歷史記錄視圖，或新增新視圖。

   秘訣：新增電壓容差篩選條件到您的視圖中，以辨別落在ITIC/CBEMA 曲線特定區域內的警報和事故。您可以在**視圖設定>類別>電力品質**中新增此篩選條件。如需更多資訊，請參閱電壓容差。

   備註：電壓容差篩選條件設定只適用下列電力品質警報或事故類型：中斷、電壓過低、電壓過高、驟降、膨脹、未分類的擾動、瞬態。

2. 尋找您希望檢視電壓容差的個案或事故，並點擊**開啟詳細資訊**，以開啟詳細資訊視窗。

3. 請在詳細資訊視窗中的左側畫面選擇器中，選取**容差圖表**。

對警報個案而言，圖表會顯示單一電壓擾動情況。對事故而言，畫面會顯示事故一部份的所有警報所適用的電壓擾動情況。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視波形

檢視波形來調查電力品質事件，並辨別擾動的根本成因。

若要檢視波形：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟既有的事故歷史記錄視圖或警報歷史記錄視圖，或新增新視圖。
2. 尋找您想要檢視波形的事故或警報，並點擊**詳細資料** 。您也可以雙擊事故或警報個案來開啟詳細資訊。
3. 在詳細資料中點擊**波形**。

   秘訣：點擊**開啟代表性波形**，檢視此事故或警報個案的代表波形。

4. 檢視與事故或警報個案關聯的波形。

   (選擇性)點擊**檢視**波形參閱更多詳細資訊並分析波形。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

確認警報

確認警報以顯示這些警報已進行管理。將警報相關資訊記錄為確認的一部份，以供日後參考。您有三種方式可確認警報。

備註：您可以在狀態視圖與歷史記錄視圖中確認警報。若您透過事件歷史記錄視圖確認警報，則此事故涉及的所有警報都將獲得確認。無論您於何處於何時確認警報，您確認的是警報定義本身，而非警報的特定個體。意味著確認警報會將其標記為已確認，並重設其未確認發生計數器。

透過警報狀態視圖確認

若要確認單一警報：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報狀態視圖，或新增新視圖。
2. 請在警報顯示窗格中，尋找您希望確認的警報。

   (選擇性)在視圖文件庫中，右擊視圖名稱，或點擊**選項**，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。必要時，請調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與大類設定，以便自訂視圖。**儲存**已修改的視圖設定，或點擊**取消**來捨棄變更。
3. 請在此警報定義的**確認**欄中選**確認**。此操作將開啟確認警報視窗。您也可以開啟此警報定義的詳細資訊，並點擊詳細資訊視窗中的**確認**來開啟確認警報。
4. 在確認警報中點擊**確認**。
   (選擇性)在**備註**方框，輸入與警報定義相關的備註。

   秘訣：若要稍後檢視確認備註，請開啟警報詳細資料，並點擊右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄畫面中。

若要確認多則警報：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報狀態視圖，或新增新視圖。
2. 請在警報顯示窗格中，尋找並選擇您希望在警報表格中確認的警報定義。

   秘訣：使用 Ctrl+點擊來選擇個別警報，使用 Shift+點擊來選擇一區的警報。

   (選擇性)在視圖文件庫中，右擊視圖名稱，或點擊**選項**，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。必要時，請調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與大類設定，以便自訂視圖。**儲存**已修改的視圖設定，或點擊**取消**來捨棄變更。
3. 點擊警報窗格右上角的**選項**，接著點擊選項選單中的**確認已選取**。此操作將開啟確認警報視窗。
4. 在確認警報中點擊**確認**。
   (選擇性)在**備註**方框，輸入與警報定義相關的備註。

   秘訣：若要稍後檢視確認備註，請開啟任何一個警報的警報詳細資料，並點擊右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄畫面中。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若要確認視圖中所有警報：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報狀態視圖，或新增新視圖。
2. 點擊警報窗格右上角的**選項**，接著點擊選項選單中的**確認全部**。此操作將開啟確認警報視窗。
3. 在確認警報中點擊**確認**。
   (選擇性)在**備註**方框，輸入與警報定義相關的備註。

秘訣：若要稍後檢視確認備註，請開啟任何一個警報的警報詳細資料，並點擊右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄畫面中。

透過警報歷史記錄視圖確認

若要確認警報：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報歷史視圖，或新增新視圖。
2. 在警報顯示窗格中，尋找您希望確認的警報。
   (選擇性)在視圖文件庫中，右擊視圖名稱，或點擊**選項**，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。必要時，請調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與大類設定，以便自訂視圖。**儲存**已修改的視圖設定，或點擊**取消**來捨棄變更。
3. 點擊開啟詳細資料或在警報上點兩下來開啟此警報的詳細資訊。
4. 在警報細節詳細資訊中，點擊**確認**。此操作將開啟確認警報視窗。
5. 在確認警報中點擊**確認**。
   請(選擇性)在**評論**方塊中，輸入與警報相關的備註。

秘訣：若要稍後檢視確認備註，請開啟警報詳細資料，並點擊右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄畫面中。

透過事故歷史記錄視圖確認

若要確認事故中所有警報：

1. 請在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存事件歷史記錄視圖，或新增新視圖。
2. 請在警報顯示窗格中，尋找您希望確認的事故。
   (選擇性)在視圖文件庫中，右擊視圖名稱，或點擊**選項**，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。必要時，請調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與大類設定，以便自訂視圖。**儲存**已修改的視圖設定，或點擊**取消**來捨棄變更。
3. 點擊開啟詳細資料或在事故上點兩下來開啟此事故的詳細資訊。
4. 在事故細節詳細資訊中，點擊**確認**。此操作將開啟確認警報視窗。
5. 在確認警報中點擊**確認**。
   (選擇性)在**評論**方塊中，輸入與警報相關的備註。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

秘訣：若要稍後檢視確認備註，請開啟任何一個警報的警報詳細資料，並點擊右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄畫面中。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

警報警報組態如需有關如何配置的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事故

PME中的事故代表真實世界中的電力事件，諸如擾動或故障。事件結合系統中多個來源的警報、波形與爆發資料，成為單一電力事件的代表。您無須個別分析各資料點，但可以檢視事故並得知不同的資訊之間如何相互關聯。

PME 使用警報類型與警報開始時間作為決定如何將警報組成特定事故的標準。警報的開始標示出事故的開頭。任何開始於特定時間間隔內的相似類型警報，皆被視為此相同事故的一部分。分組時間間隔永遠基於事故中最近的警報，意味著計數器在每次新警報被新增至事故中時重新啟動。若間隔中沒有更多警報，則事故已完成。事故的最長持續時間為 24 小時，且一件事故中的警報最大數量為 500。新事故會在下一次記錄警報時開始。如需更多資訊，請參閱警報到事故的映圖。

事故分組時間間隔對於不同的警報類型是不同的。例如過電壓警報具有 5 分鐘的時間間隔。若新的過電壓警報在 5 分鐘以內於任意來源發生，則將分組為相同事件。為了更輕易地分析事故，PME將其依照類型分類。事故類型以警報類型為基礎。

下列表格顯示了事故類型與各類型的分組時間間隔：

類別	類型	分組時間間隔
電力品質	閃變	5分鐘
	頻率變化	5分鐘
	諧波	5分鐘
	中斷	5 分*
	過電壓	5 分*
	驟降	20 秒*
	驟升	20 秒*
	透明	20 秒*
	不平衡	5分鐘
	未分類的擾動	20 秒*
	欠電壓	5 分*
資產監控	弧閃	60 秒
	備份電力	80 分鐘
	目前監控	5分鐘
	保護	5分鐘
	熱監控	30 分鐘
電能管理	空氣	5分鐘
	需量	5分鐘
	電氣	5分鐘
	氣	5分鐘
	功率因數	5分鐘
	蒸汽	5分鐘
	水	5分鐘
常規	雜亂回波	1 天
	一般設定點	5分鐘

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

類別	類型	分組時間間隔
診斷	通訊狀態	10 分鐘
	裝置狀態	5分鐘
	系統狀態	0秒(每個警報一個事故)

*這些分組間隔時間設定為預設設定。預設會自動延伸以包含在間隔以外但近道可能與事故相關的電力品質警報。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

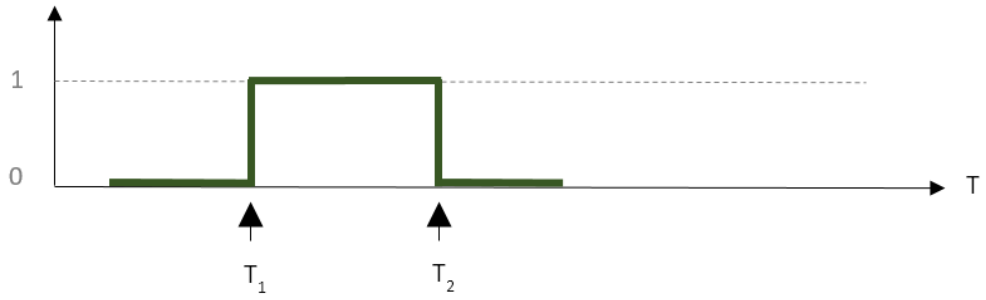
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報

一則警報即位於PME中針對特定來源所定義的條件。軟體或裝置會監控此條件，並當條件滿足或未滿足時加以記錄。例如您可以為系統中特定監控裝置定義一個過電壓警報。當此裝置超過電壓閾值時，警報將會啟動。當此電壓降至閾值以下時，警報將會停止啟動。下一次當此裝置電壓再次超過閾值時，相同警報會再次啟動。警報永遠與單一來源與單一測量相關。

有些警報為根據諸如電壓瞬態等為基礎的暫時性事件，有些警報則根據持續一段時間的條件，諸如過電壓條件。針對持續條件，警報在該條件持續時從未啟動狀態變為啟動狀態，並在當條件結束時變為未啟動狀態。瞬時警報永遠顯示為未啟動狀態。

下列圖表顯示以持續條件為基礎的警報。警報在時間 T_1 啟動，並在 T_2 時停用。T_1 與 T_2 之間的時間間隔可長可短。

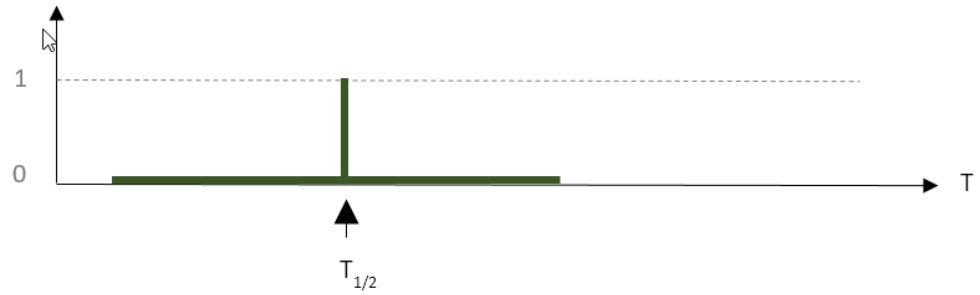


0 = 未啟動警報狀態；1 = 啟動警報狀態；T = 時間

T_1 = 警報啟動

T_2 = 警報停用

下列圖表顯示瞬時警報。針對此警報，開始時間 T_1 與結束時間 T_2 相同。



0 = 未啟動警報狀態、1 = 啟動警報狀態、T = 時間

$T_{1/2}$ = 警報啟動並立即再次停用

在警報啟動之後，即可以在警報檢視器中確認。當您已確認警報後，確認的日期與時間將與您可以在確認視窗中輸入的選擇性備註一同記錄。

警報在您確認前保持未確認狀態。在您確認警報之後，該警報值在直到下次啟動之前將維持確認狀態。在其被設為未確認時，即等待您再次確認。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

PME計算警報經過未啟動到啟動狀態過渡的次數。這些過渡次數在警報狀態視圖的警報檢視器顯示為發生。每個警報有兩個計數器。一台計數器計算發生的總次數，另一台則計算上次確認警報以來的發生次數。

警報啟動的期間，即始於警報啟動並結束於停用為止的期間，稱之為警報個體。

警報條件在警報組態工具中定義為軟體警報，或者使用適當的裝置組態工具，在監控裝置中定義為裝置警報。

為了讓您更便於分析警報，PME 將警報分類成各種類型，並根據警報開始時間，將相似類型警報結合成事件。

下表顯示中不同的警報類別與類型PME：

類別	類型
電力品質	閃變 頻率變化 諧波 諧波(電流) 諧波(電能) 諧波(電壓) 中斷 過電壓 驟降(電壓) 驟升(電壓) 透明 不平衡 不平衡(電流) 不平衡(電壓) 未分類的擾動 欠電壓
資產監控	弧閃 備份電力 過電流 保護 驟降(電流) 驟升(電流) 熱監控 欠電流
電能管理	空氣 需量 電氣 氣 功率因數 蒸汽 水

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

類別	類型
常規	一般事件 一般設定點 未關聯的釋放
診斷	時鐘/時間 通訊狀態 裝置設定 裝置狀態 系統狀態

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事件

事件為記錄在PME中的活動或狀況的記錄。事件由使用者、系統軟體或已連接服務產生。事件的範例包括重設測量、登入PME、變更裝置中的組態，或者裝置上的設定點予以啟動。其中某些事件為自動記錄，其他事件則必須手動設定記錄。個別記錄的事件擁有一個時間戳記，以及描述活動的數個欄位。個別事件記錄描述了單一活動或狀況，例如在監測裝置上啟動的設定點。

事件則在發生時記錄並顯示於系統中，不進行任何處理或彙總。例如在裝置上一個過電壓設定點啟用後停用，將會帶來 3 則事件記錄，一則為擷取、一則為釋放，最後一則為在設定點啟動時間點所測量到的極限電壓數值。

這處為過電壓設定點的事件記錄範例：

來源	時標	事件	條件	測量	值	類型
我的裝置	2017/8/10 1:44:53.000 PM	過電壓	開	電壓A相	145.740	觸發
我的裝置	2017/8/10 1:44:53.000 PM	過電壓	極端	電壓A相	145.740	瞬態
我的裝置	8/10/2017 1:45:39.000 PM	過電壓	關	電壓A相	125.230	釋放

PME使用事件記錄來決定警報類型與狀態。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

擾動方向

擾動方向辨別電壓擾動起源(驟降 / 膨脹 / 過渡)。

擾動方向計算是由監控裝置完成。裝置從位置決定擾動起源方向是上游或下游。也有可能藉由結合網絡中若干裝置的方向資訊辨別電力系統內，極有可能的擾動起源。對警報而言，軟體顯示的擾動方向是由警報相關聯裝置決定。關於事故，它是事故代表裝置判定的方向。

使用擾動方向來分析在您的電力系統中，最有可能的電壓擾動事件起源。

先決條件

監控裝置必須能偵測並記錄擾動方向。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

負載影響

負載影響可辨別電壓擾動觸發電力系統的穩定靜態電力負載變化，例如電壓驟降或中斷。

負載會以不同方式受到電壓擾動的影響。某些負載可能關閉，並在擾動過後不會自動重新啟動。其他負載可能在運轉狀態下經歷變化，並且吸取或多或少的電力。即使電力流動反轉也有可能，例如假使備用發電因擾動而觸發。

使用負載影響分析辨別電壓擾動觸發您的電力系統中，穩定靜態電力負載變化。

備註：負載影響辨別擾動結束後，負載仍舊持續發生的變化。它不辨別擾動事件發生期間，負載發生的變化。

更多細節請參閱負載影響計算結果。

先決條件

負載影響計算僅可用於透過下列監控裝置類型的資料擷取：

- ION 9000(所有韌體版本)
- ION 8800(所有韌體版本)
- ION 8650(所有韌體版本)
- ION 7650(所有韌體版本)
- ION 7550(所有韌體版本)
- ION 7400(所有韌體版本)
- PM8000(所有韌體版本)
- ACCESS 9510(所有韌體版本)
- ACCESS 9610(所有韌體版本)
- 9410 (所有韌體版本)
- 9810 (所有韌體版本)

監控裝置必須組態成記錄以下資料：

- 驟降 / 膨脹和過渡事件資料
- 電壓擾動事件中，各相位的電流和電壓波形。

備註：負載影響計算會自動藉由任何適用警報或事故的軟體完成。無須特別組態。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

時間線分析

時間線分析是針對與一個或多個事故或警報關聯的事件項目分析順序。項目在時間線中依照時間順序顯示。項目包括警報、波形與突發資料記錄。時間線分析中可用的工具讓您可以在時間線上新增或移除項目、新增備註、縮放並將先前與此事故無關聯的警報納入。您可以在視圖文件庫中，將時間線分析儲存為新視圖供日後參考。

使用時間線分析來調查警報或事故發生期間事件的順序。如需更多資訊，請參閱時間線分析 UI。

先決條件

無。任何事故皆可使用時間線分析顯示。

備註：事故發生期間的警報與資料測量值以非常短的間隔出現。若要在時間線分析中顯示正確的事件順序，時間戳記必須準確。請您考慮使用具有精確時間協議 (PTP) 或 GPS 時間同步的裝置，獲得準確的時間戳記。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電壓容差

電壓容差最新情況請見PME，其為警報歷史記錄和事故歷史記錄視圖的分析工具和篩選條件。

分析工具

電壓容差採用量幅圖形和電壓擾動持續時間圖形分析事故對設備可能帶來的潛在影響。擾動期間的電壓量幅和事件持續時間均在直角坐標系內描繪。電壓靈敏度曲線會被重新覆蓋，以顯示相較於已建立的設備容差，擾動情況如何變化。您可以在同一張圖表上描繪多種擾動情況。此工具提供兩種靈敏度曲線，ITIC/CBEMA (供資訊科技設備專用) 和 SEMI F47-0706 (供半導體加工設備專用)。

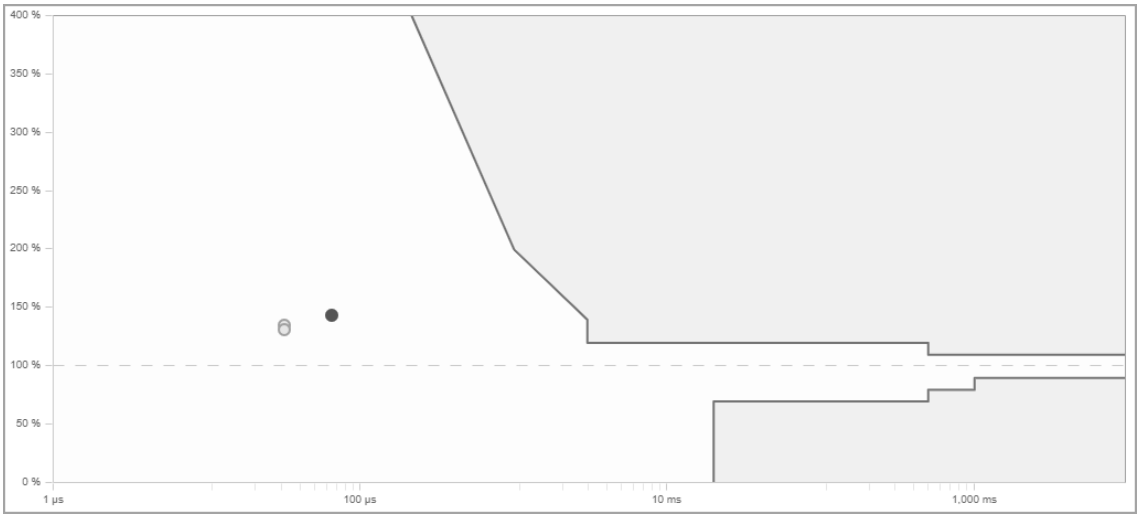
使用電壓容差分析調查電壓擾動對您的設施設備可能帶來的潛在影響。

先決條件

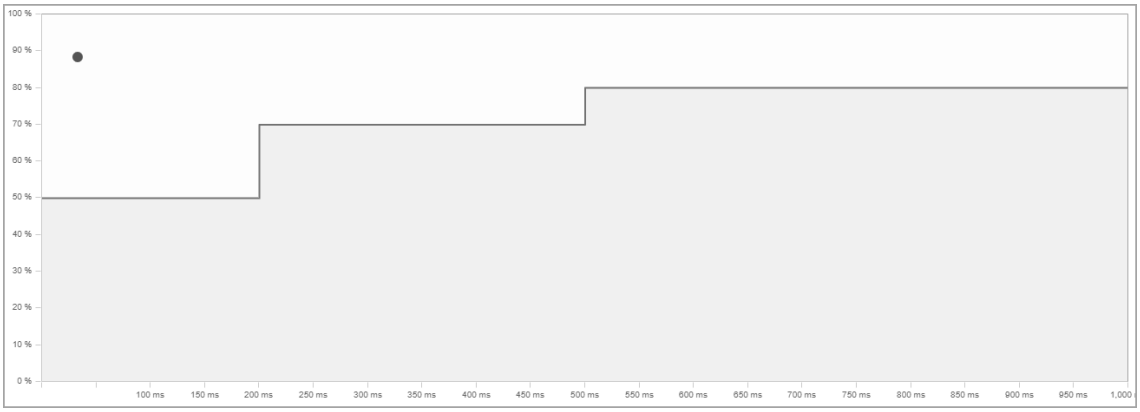
警報或事故相關監控裝置資料必須包括驟降、膨脹或過渡電壓擾動測量值。

範例：

ITIC/CBEMA



SEMI F47-0706



視圖篩選條件

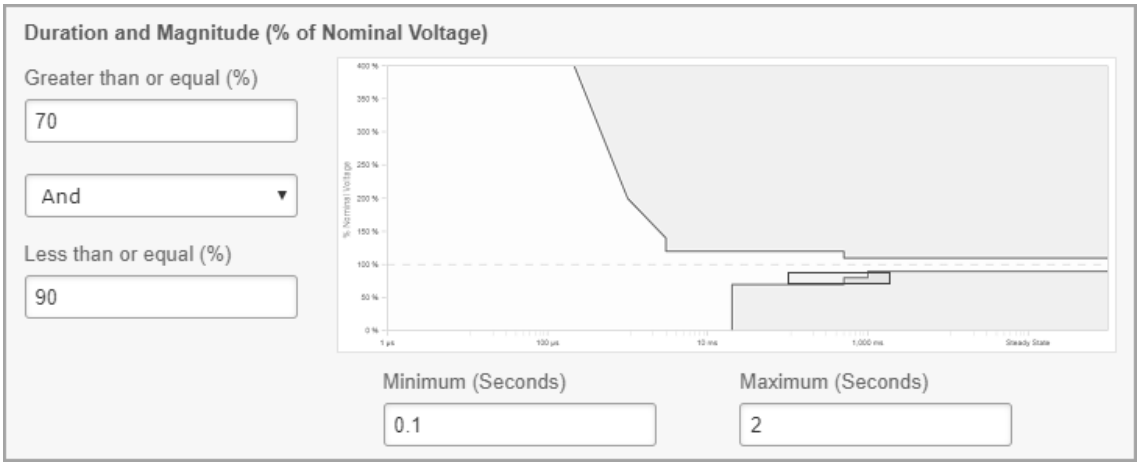
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用電壓容差篩選條件建立警報歷史記錄或事故歷史記錄視圖，其根據具體的電壓擾動特性基礎選取警報和事故。例如，您可以定義只包括電壓驟降量幅介於公規電壓 70 - 90%，以及持續 0.1 - 2 秒的警報或事件。

備註：您可以在**視圖設定>類別>電力品質**中新增此篩選條件。

備註：電壓容差篩選條件設定只適用下列電力品質事件類型：中斷、電壓過低、電壓過高、驟降、膨帳、未分類的擾動、瞬態。

範例：



備註：電壓容差視圖篩選條件只支援 ITIC/CBEMA 電壓靈敏度曲線。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

波形

波形為電壓與電流的圖像化再現，表示了其隨時間的變化。顯示在PME中的波形為根據由監控裝置所記錄的已記錄的歷史性測量。由裝置針對波形擷取記錄的測量被稱之為樣本，而採集樣本的速度則稱之為採樣率。採樣率越高，波形擷取就越能準確地代表實際電壓或電流波形。取決於裝置的功能與設定，不同裝置類型的擷取可能會有不同的採樣率。

使用波形來檢視個別波形、震幅、電壓與電流之間的相角，以及波形變化的時機，來分析電力品質事件。波形資料也用於顯示電壓與電流相量，以及個別諧波元件。

先決條件

警報或事故相關監控裝置資料必須包括波形擷取。

相關主題：

- 查看事故
- 查看警報
- 查看事件
- 檢視擾動方向
- 檢視負載影響
- 檢視時間線分析
- 檢視電壓容差
- 檢視波形
- 確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報
- 事故
- 警報
- 事件
- 擾動方向
- 負載影響
- 時間線分析
- 電壓容差
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報組態

秘訣：您可以從網路版應用程式橫幅中的**警報**連結開啟警報檢視器。

使用警報應用程式來檢視事故、警報與事件。警報您可以透過儲存在視圖文件庫中的視圖，存取應用程式的資訊。PME共有數個預先組態的系統視圖。這些系統視圖無法刪除或修改，但您可以建立其他視圖並依需要自訂它們。

⚠警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

⚠警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

針對如何組態警報應用程式的資訊，請參閱：

- 新增新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- 共享警報視圖
- 移動警報視圖
- 刪除警報視圖
- 設定預設警報視圖
- 變更警報檢視器設定
- 正在停用警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報 UI

如需有關如何使用警報的資訊，請參閱警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增新警報視圖

新增新警報視圖來存取特定類型的警報、事故或事件。例如，建立只看未確認警報、高優先順序或電力品質事件的視圖。您也可以建立只包括特定來源的視圖，並排除您不需要的資訊。

若要新增完整的新警報視圖：

1. 在警報檢視器中開啟視圖文件庫，並導向至您希望建立視圖的資料夾。

   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

   備註：系統視圖資料夾為唯讀。您無法將資料夾或警報視圖加入至系統視圖資料夾中。

2. 在視圖文件庫的底部面板中，點擊**新增視圖**，或點擊文件庫頂部**選項**選單中的**新增視圖**。這將建立新視圖並開啟視圖設定。

3. 在視圖設定中，請輸入視圖名稱，選擇要將視圖儲存在文件庫中的位置，設定存取權限並選擇視圖類型。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

4. 必要時，請調整優先順序、狀態、來源與大類的篩選設定，以便自訂視圖。

   備註：並非所有視圖類型皆可使用這些篩選。

5. **儲存**視圖。

若要新增既有警報視圖的副本：

1. 請在警報檢視器中，開啟視圖文件庫並導向至您希望複製的視圖。

2. 右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項**，並選取**複製**，即可在相同資料夾中建立副本。選擇**複製至**在不同資料夾建立副本。

3. (選擇性)在視圖文件庫中，選取新視圖，右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項**，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。必要時變更視圖名稱、位置、存取許可和視圖類型，並調整優先順序、狀態、來源與類別篩選設定來自訂視圖。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

   備註：並非所有視圖類型皆可使用這些篩選。

4. **儲存**視圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

備註：若要新增系統視圖的副本，請使用**複製到**在不同位置建立副本。您也可以開啟系統視圖進行編輯，並點擊視圖設定中的**另存新檔**，在「視圖文件庫 > 首頁」中建立副本。您無法使用**複製**，因為系統視圖資料夾為唯讀。

相關主題：

- 新增新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- 共享警報視圖
- 移動警報視圖
- 刪除警報視圖
- 設定預設警報視圖
- 變更警報檢視器設定
- 正在停用警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報 UI

如需有關如何使用警報的資訊，請參閱警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

複製警報視圖

複製警報視圖來快速建立與既有視圖相同或相似的新視圖。例如建立一個視圖的副本，在不影響原始視圖情況下，試調視圖設定。您也可以將視圖副本用作為與許多原始視圖設定共享的新視圖起始點。

若要複製警報視圖：

1. 請在警報檢視器中，開啟視圖文件庫並導向至您希望複製的視圖。
2. 右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項** ⋮，並選取**複製**，即可在相同資料夾中建立副本。選擇**複製至**在不同資料夾建立副本。
3. (選擇性)在視圖文件庫中，選取新視圖，右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項** ⋮，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。若需要時，變更視圖名稱並調整優先順序、狀態、來源與類別篩選設定來自訂視圖。

   備註：並非所有視圖類型皆可使用這些篩選。
4. **儲存**視圖。

備註：您無法**複製**系統視圖，因為系統視圖資料夾為唯讀。使用**複製至**來在不同位置建立副本。

相關主題：

- 新增新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- 共享警報視圖
- 移動警報視圖
- 刪除警報視圖
- 設定預設警報視圖
- 變更警報檢視器設定
- 正在停用警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報 UI

如需有關如何使用警報的資訊，請參閱警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯警報視圖

編輯警報視圖來更新視圖名稱、篩選設定，或是視圖在視圖文件庫中的位置。

備註：您無法覆寫系統視圖。若您編輯系統視圖設定，並點擊**另存新檔**，則視圖副本將會在「視圖文件庫 > 首頁」中建立。

若要編輯警報視圖：

1. 請在警報檢視器中，開啟視圖文件庫並導向至您希望編輯的視圖。
2. 右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項**，並選取**編輯**，即可開啟視圖設定。您也可以雙擊視圖名稱來開啟視圖設定。按需要變更視圖名稱、位置、存取許可和視圖類型，並調整優先順序、狀態、來源與類別篩選設定來自訂視圖。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

   備註：並非所有視圖類型皆可使用這些篩選。
3. **儲存**視圖。

相關主題：

- 新增新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- 共享警報視圖
- 移動警報視圖
- 刪除警報視圖
- 設定預設警報視圖
- 變更警報檢視器設定
- 正在停用警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報 UI

如需有關如何使用警報的資訊，請參閱警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

共享警報視圖

與其他使用者群組共享警報視圖。

備註：若要啟用共享，至少必須組態除了全域群組之外的另一個使用者群組。若要與另一個使用者群組共享一個項目，您必須為該群組的成員。要共享的項目必須標記為公用，而非私用。

若要共享警報視圖：

1. 請在警報檢視器中，開啟視圖文件庫並導向至您希望共用的視圖。
2. 右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項** ⋮，並選取**共享**。這將會開啟「共享視圖」視窗。
3. 在共享視圖中，選取您希望與之共享此視圖的使用者群組。
   (選擇性)為共享的視圖指定名稱。您共享視圖的群組將會看到此名稱。原始視圖的名稱保持不變。
4. 點擊**確定**來共享此視圖。

備註：當您與另一個使用者群組共享某個項目時，它會在此群組的**共享**資料夾出現。您無法共享一個已共享項目。

相關主題：

- 新增新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- 共享警報視圖
- 移動警報視圖
- 刪除警報視圖
- 設定預設警報視圖
- 變更警報檢視器設定
- 正在停用警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報 UI

如需有關如何使用警報的資訊，請參閱警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

移動警報視圖

將警報視圖移動到視圖文件庫中的不同位置，讓您更容易找到與管理。

若要移動警報視圖：

1. 請在警報檢視器中，開啟視圖文件庫並導向至您希望移動的視圖。
2. 右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項** ⋮，並選取**移動至**。這將開啟選擇位置視窗。
3. 在選擇位置中，選取您希望移動此視圖的位置。
4. 點擊**確定**，即可移動視圖。

備註：您無法移動系統視圖或系統視圖資料夾。

相關主題：

- 新增新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- 共享警報視圖
- 移動警報視圖
- 刪除警報視圖
- 設定預設警報視圖
- 變更警報檢視器設定
- 正在停用警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報 UI

如需有關如何使用警報的資訊，請參閱警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除警報視圖

刪除不再需要的警報視圖。

若要刪除警報視圖：

1. 請在警報檢視器中，開啟視圖文件庫並導向至您希望刪除的視圖。
2. 右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項** ⋮，並選取**刪除**
3. 在刪除內容中，點擊**是**來刪除視圖文件庫中的視圖。

備註：您無法刪除系統視圖或系統視圖資料夾。

相關主題：

- 新增新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- 共享警報視圖
- 移動警報視圖
- 刪除警報視圖
- 設定預設警報視圖
- 變更警報檢視器設定
- 正在停用警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報 UI

如需有關如何使用警報的資訊，請參閱警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

設定預設警報視圖

預設警報視圖為您第一次開啟警報應用程式時開啟的視圖。您可設定自己工作場所或整個系統的預設。

備註：對此應用程式或功能的存取動作是由使用者權限控制。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

若要設定預設警報視圖：

1. 請在警報檢視器中，開啟視圖文件庫並導向至您希望設定為預設值的視圖。
2. 右擊視圖名稱，或點擊此視圖的**選項** ⋮，並選取**設定為預設**。這將會開啟「組態預設項目」對話。
3. 在「組態預設項目」中，啟用**設為我的預設**或者**設為系統預設**。
4. 點擊**確定**來儲存預設設定。

相關主題：

- 新增新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- 共享警報視圖
- 移動警報視圖
- 刪除警報視圖
- 設定預設警報視圖
- 變更警報檢視器設定
- 正在停用警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報 UI

如需有關如何使用警報的資訊，請參閱警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

正在停用警報

啟用警報可以持續出現在警報檢視器中，前提為例如當警報釋放尚未組態時，或當裝置在發出警報後已移出網路時。在這種狀況之下，您可以使用停用警報公用程式來將這些永久啟用警報從警報檢視器中移除。

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

備註：使用此公用程式提交取消啟動請求和系統警報取消啟動之間會有時間延遲現象。

若要使用取消啟動警報公用程式：

1. 開啟**管理主控台**並選取**工具 > 取消啟動警告**以開啟此對話方塊。
2. 如果想要變更預設日期，請選取**日期大於欄位的顯示有效警報**日期。
3. 點擊**載入啟動警報**來顯示指定日期之前的啟動警報清單。
4. 使用**選取**欄位選取您想設為無作用狀態的警報。您也可以點擊**選取全部**，選取網格內顯示的所有警報。使用全不選以清除清單中選取的任何警報。
5. 點擊**將所選警報設定為未啟動**。

   備註：所有**作用中**欄位顯示所有警報設為無作用狀態為 **N**。

   備註：請允許幾分鐘時間讓系統警告改為取消啟動。使用此公用程式提交取消啟動請求和系統警報取消啟動之間會有時間延遲現象。

6. 點擊**完成**關閉「停用警報」對話，並接著關閉管理主控台。

   當您再次登入至**管理主控台**並開啟**停用警報**對話時，顯示在**顯示的警報**欄位中的警報數量，與**警報**應用程式**所有啟用警報**視圖中**顯示的警報**欄位相符。(警報應用程式可在網路版應用程式元件中取得。)

相關主題：

- 新增新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- 共享警報視圖
- 移動警報視圖
- 刪除警報視圖

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 設定預設警報視圖
- 變更警報檢視器設定
- 停用警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報 UI

如需有關如何使用警報的資訊，請參閱警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報參考

本章節包括與使用警報相關的參考資訊。

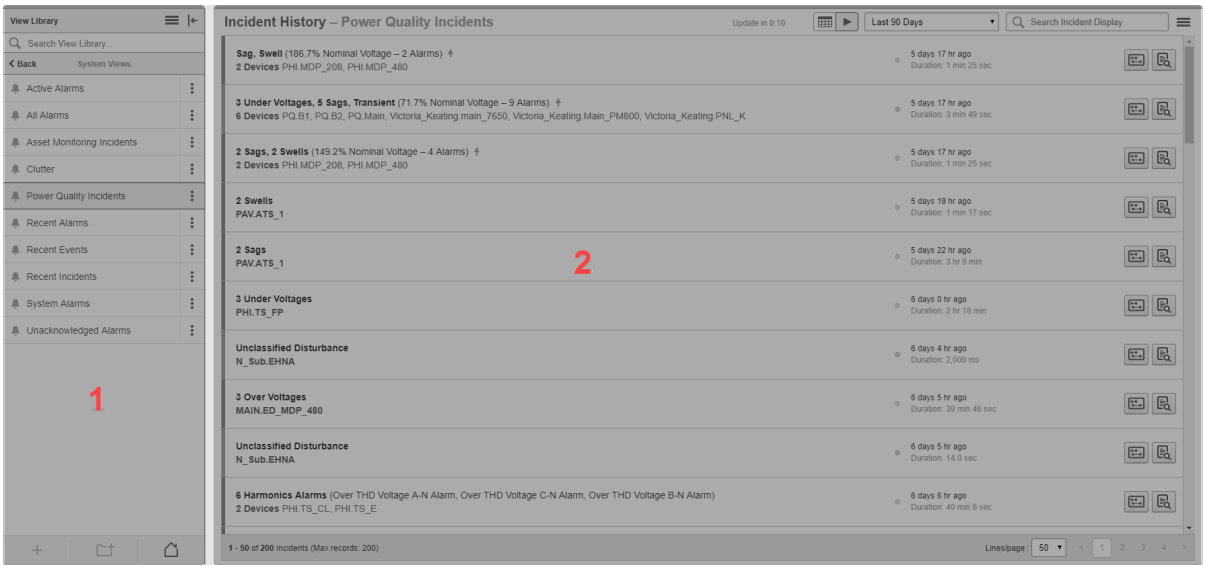
請使用下列連結尋找您需要的內容：

警報 UI
時間線分析 UI
波形 UI
警報到事故的映圖
負載影響計算結果
警報術語庫

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報 UI

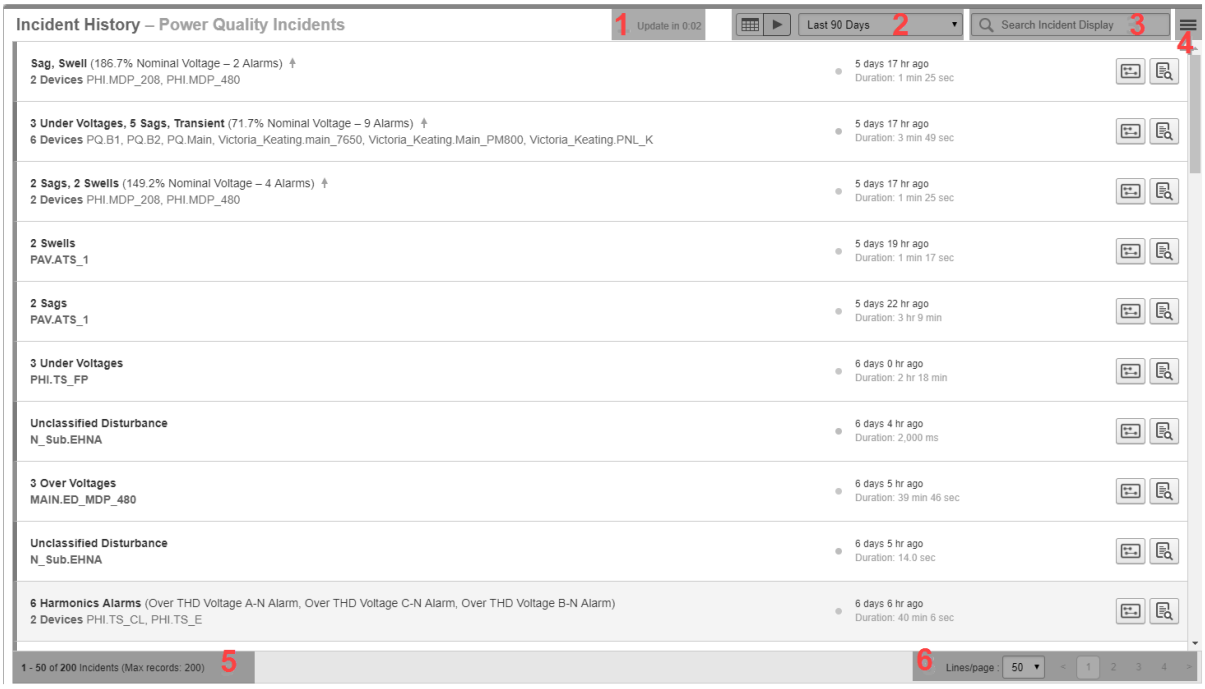
1 主要 UI

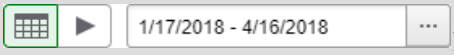
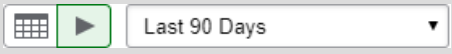


1	**視圖文件庫** 視圖文件庫包含在系統中組態的所有警報視圖。警報視圖可以個別列出，或可以在資料夾中整理。 **秘訣**：若要隱藏文件庫，點擊文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點擊文件庫頂部的顯示文件庫圖標(或)，或者點擊最小化的文件庫橫條任意處。
2	**警報顯示** 警報顯示窗格顯示在視圖文件庫中選取的警報視圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

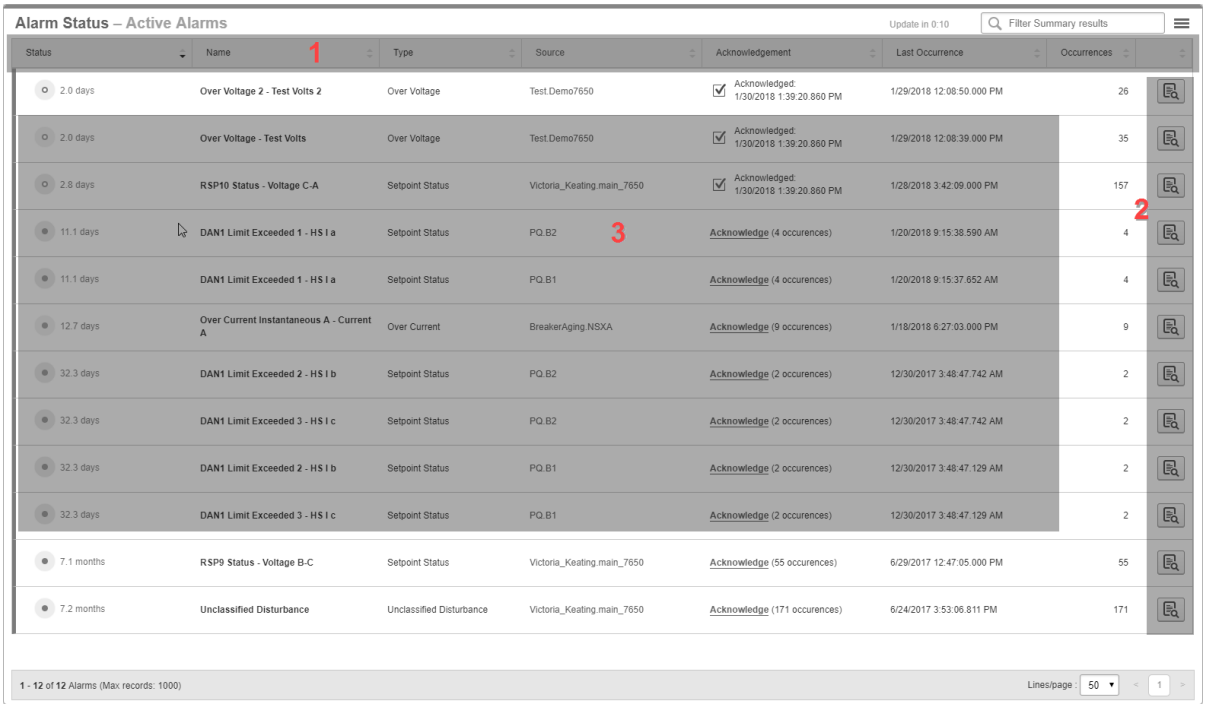
2 警報顯示 UI



1	**更新計時器** 更新計時器顯示直到下次顯示重新整理為止的時間。
2	**更新模式** 使用更新模式在日期篩選模式與自動更新模式間切換。  資料篩選模式：檢視在特定日期範圍內的警報。  自動更新模式：檢視最近警報。 **備註：**此元素僅在歷史記錄視圖中可用，無法用於狀態視圖。
3	**搜尋篩選** 請在搜尋欄位中輸入文字，並在警報顯示窗格中搜尋和篩選顯示的項目。
4	**選項選單** 選項選單包含與警報顯示窗格中顯示的內容相關。
5	**顯示項目數量** 顯示頁面上可見項目數量，以及此視圖中總數。
6	**頁面選擇器** 使用頁面選擇器在頁面間移動。設定頁面上顯示的項目數量。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

3 警報狀態 UI



警報狀態表格欄

點擊任意標題列，依照列來排序。使用警報顯示窗格選項選單中的**顯示/隱藏欄位選項**，來自訂可見欄位。可用的欄如下：

ID	不重複的警報數字辨識符。
事件等級	警報優先順序數字從 0 - 255。
狀態	啟動與未啟動狀態圖形顯示。也顯示警報自上次啟動以來已渡過的時間長度。
作用中	啟動或未啟動狀態
名稱	警報名稱。
類型	警報類型，例如過電壓。
源	警報來源。
尚未確認的	未確認警報啟動數量。
確認	確認警報的連結列。
上次發生	最後一個警報啟動的瀏覽器當地日期時間。
上次發生 UTC	最後一個警報啟動的 UTC 時間。
首次發生	第一個警報啟動的瀏覽器當地日期時間。
發生次數	警報啟動總次數。

1

2 **詳細資訊按鈕**

點擊詳細資訊來檢視與警報相關的更多資訊。(請參閱下方獲得更多資訊。)

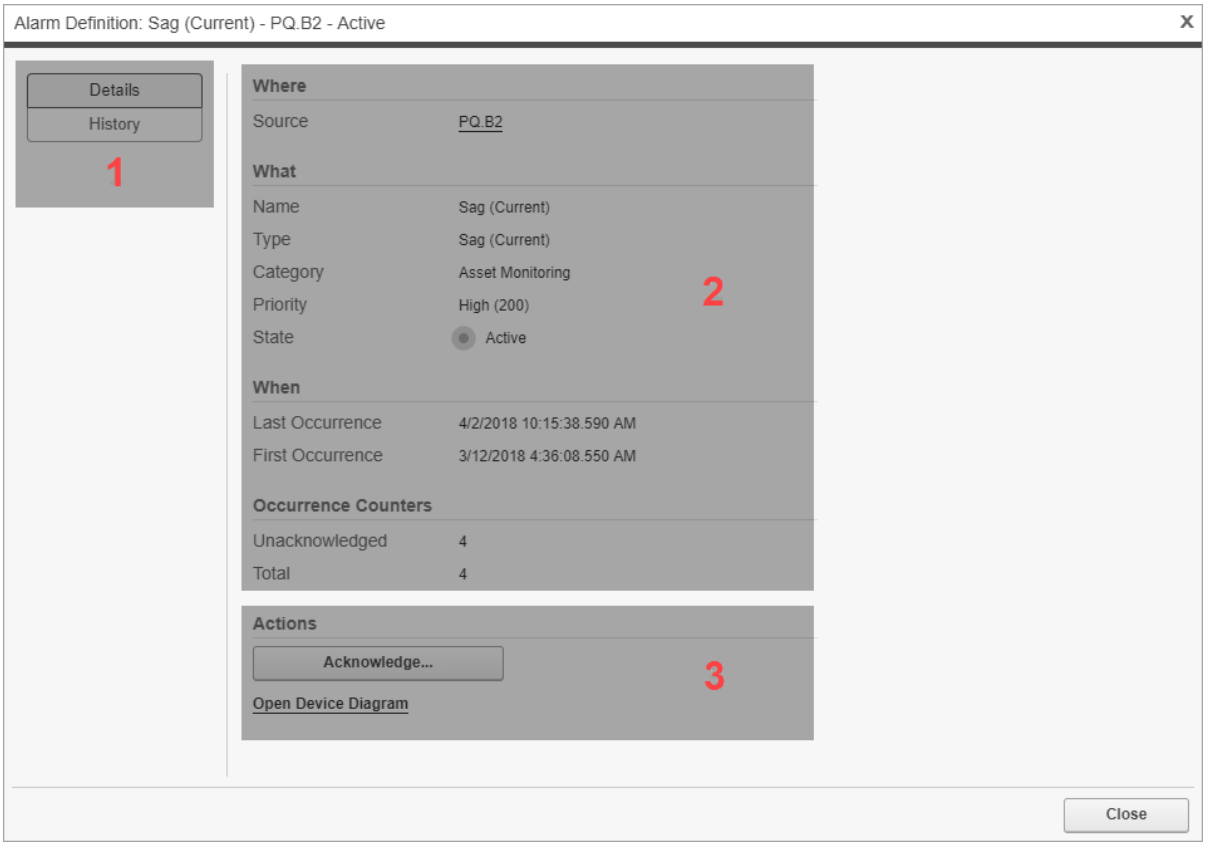
警報狀態表格行

3 表格中各行顯示存在於系統中的警報定義。視圖文件庫中的篩選設定控制了視圖中包括的警報定義。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

3-1 警報定義詳細資訊

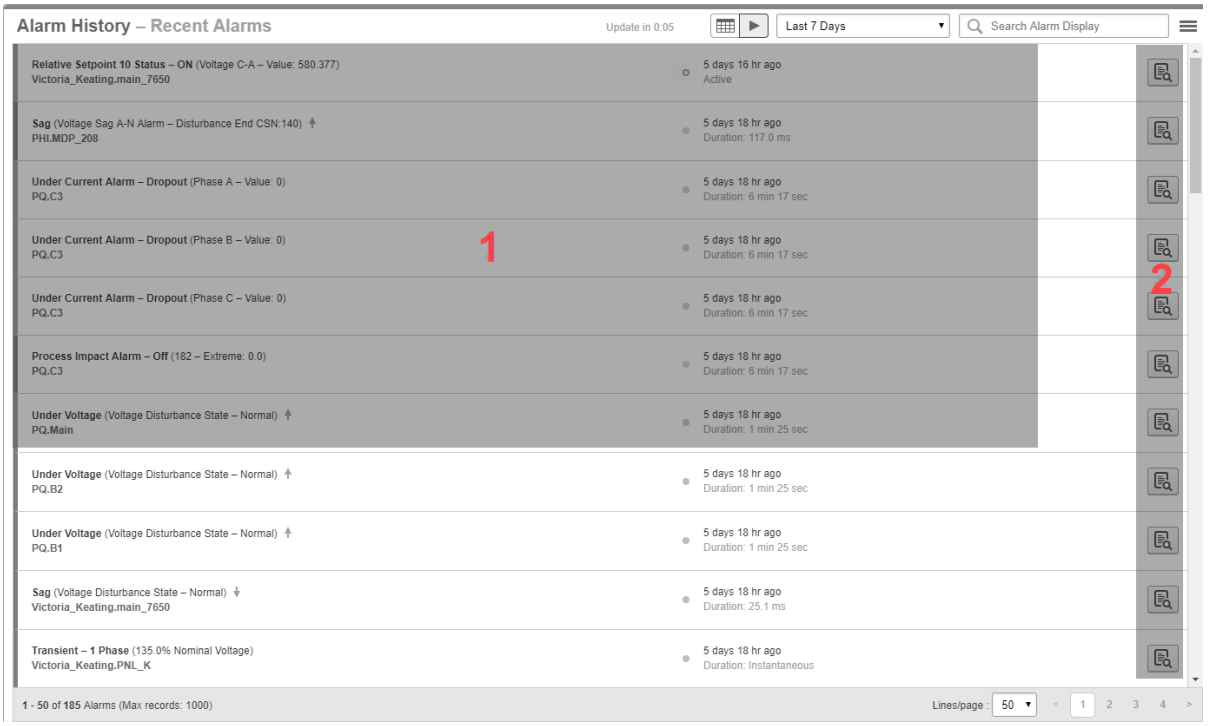
秘訣：點擊警報定義的**詳細資料**，或者在表格中的警報定義行上點兩下，開啟警報詳細資料。



	顯示選擇器
1	選取詳細資料來檢視關於警報定義的資訊。 選擇歷史記錄來檢視此警報的過去個案。
	警報定義詳細資訊
2	請參閱關於此警報定義的更多資訊。
	動作
3	點擊確認來開啟確認警報視窗。 點擊開啟裝置示意圖來開啟與此警報關聯的來源裝置示意圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

4 警報歷史記錄 UI



警報歷史記錄表格行

1 表格中各行顯示了已發生的警報個案。視圖文件庫中的篩選設定控制視圖中包括的個體。

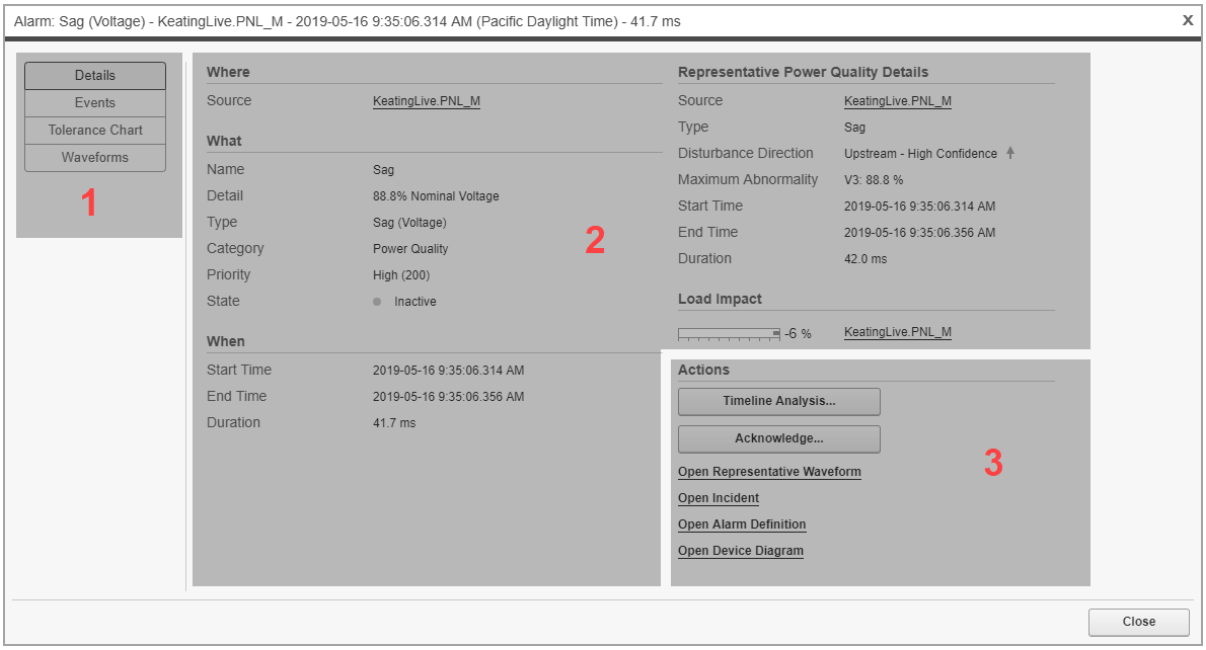
詳細資訊按鈕

2 點擊詳細資訊 來檢視與警報個案相關的更多資訊。(請參閱下方獲得更多資訊。)

4-1 警報個案詳細資訊

秘訣:點擊警報個案的詳細資訊，或者在表格中的警報個案行上點兩下，開啟警報詳細資料。

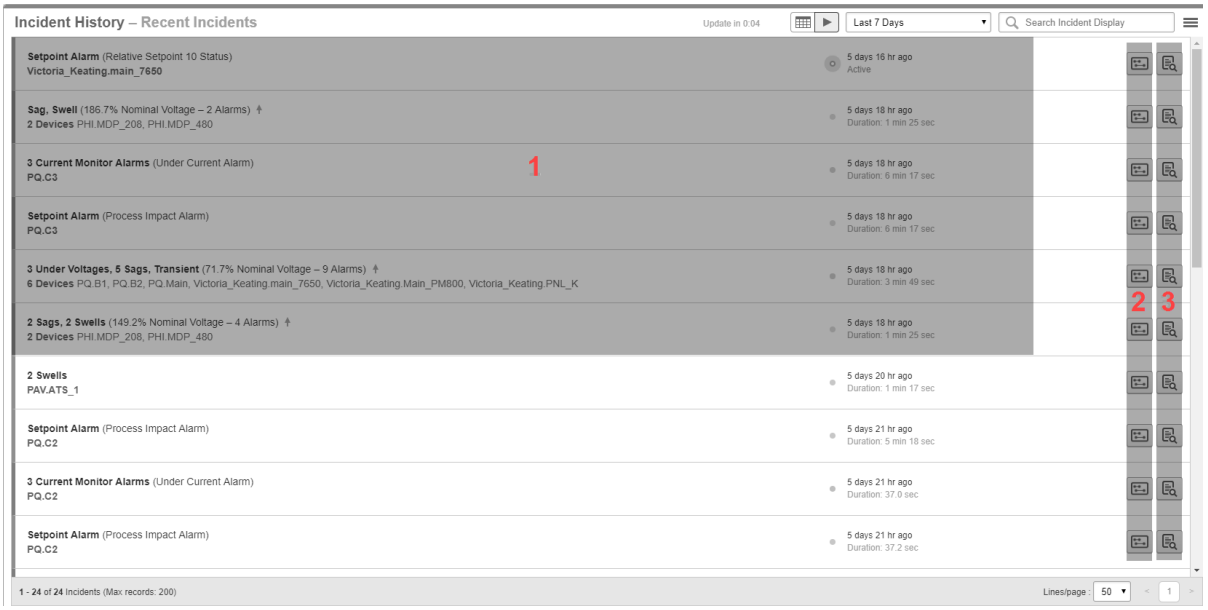
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



1	**顯示選擇器** 選擇詳細資料檢視關於此警報個案的資訊。 選擇事件來檢視與此警報個案相關的事件。 請選取容差圖表檢視警報個案 ITIC/CBEMA 或 SEMI F47-0706 的事發經過。備註：這僅適用電壓擾動警報。 選擇波形來檢視與此警報個案相關的所有波形。
2	**警報個案詳細資訊** 檢視關於此警報個案的更多資訊。
3	**動作** 點擊時間線分析，開啟此事故的時間線分析視窗。 點擊確認來開啟確認警報視窗。 點擊開啟代表性波形，檢視與此警報個案關聯的最壞擾動波形。 點擊開啟事故，檢視與此警報個案關聯的事故資訊。 點擊開啟警報定義檢視此警報在警報定義中的資訊。 點擊「開啟裝置圖表」來檢視與此警報關聯的來源裝置示意圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

5 事故歷史記錄 UI

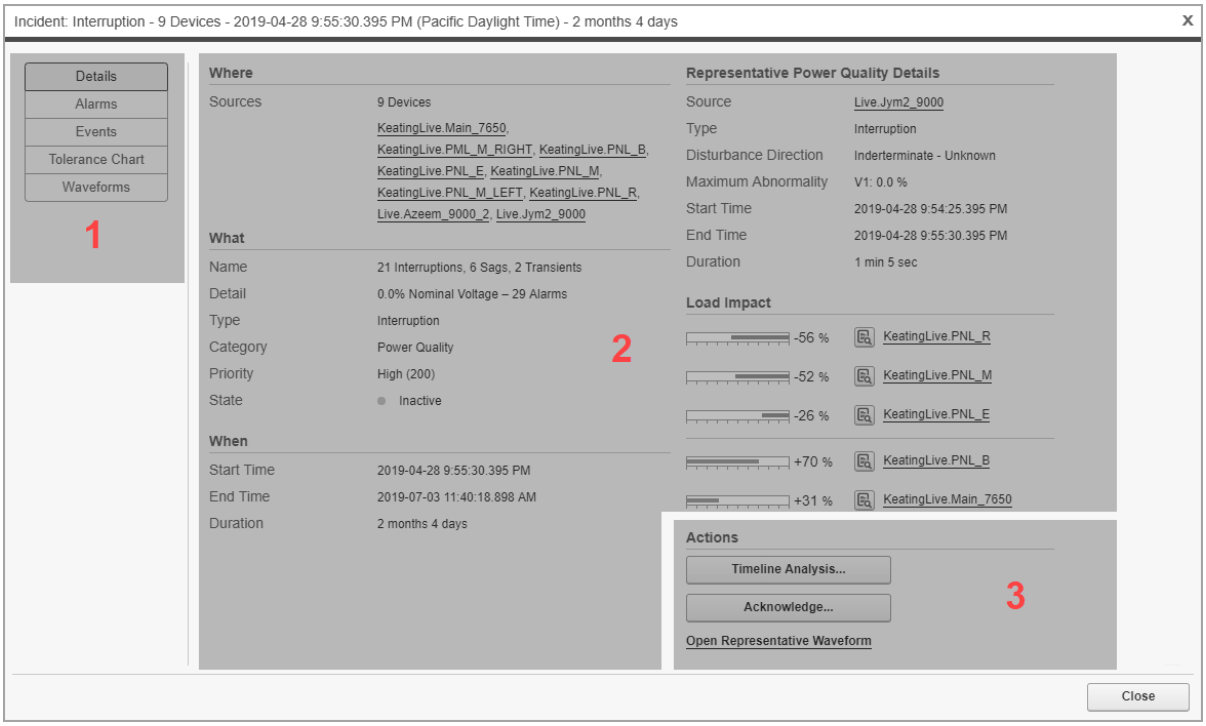


1	**事故歷史記錄表格行** 表格中各行顯示已發生事故。視圖文件庫中的篩選設定控制視圖中包括的事故。
2	**分析按鈕** 點擊開啟時間線分析，開啟此事故的時間線分析視窗。 **秘訣：**若要一同分析多個事件，請選取表格中的事件，接著從警報顯示窗格右上角的選項選單中選取**按選取項目開啟時間線分析**。 **秘訣：**多選時請使用 `Ctrl`+點擊，來選擇單一事故，使用 `Shift`+點擊來選擇一個區塊的事故。
3	**詳細資訊按鈕** 點擊詳細資訊來檢視與事故相關的更多資訊。(請參閱下方獲得更多資訊。)

5-1 事故詳細資料

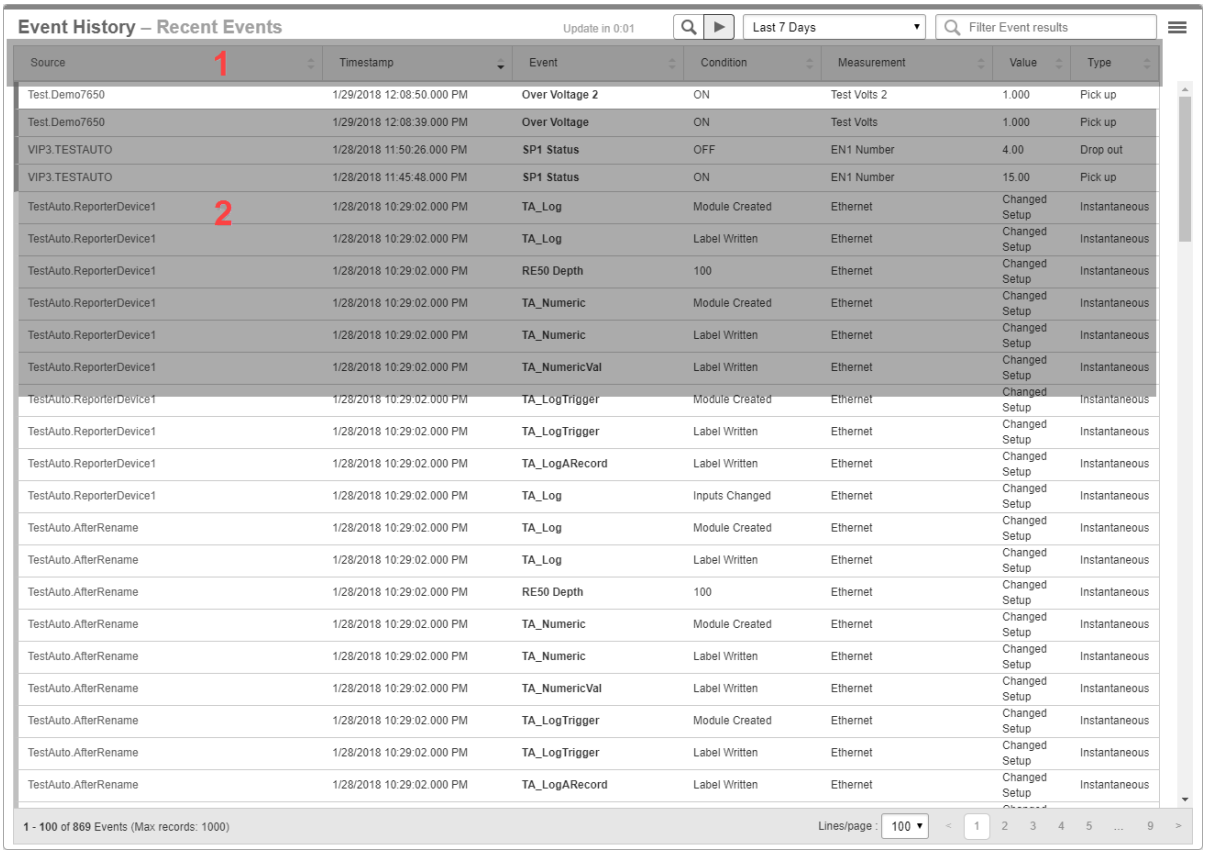
秘訣：點擊事故的詳細資訊，或者在表格中的事故行上點兩下，開啟事故詳細資料。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



1	**顯示選擇器** 選擇詳細資料來檢視關於此事故的資訊。 選擇警報來檢視與此事故相關的警報個案。 選擇事件來檢視與此事故相關的事件。 請選取容差圖表檢視事故的 ITIC/CBEMA 或 SEMI F47-0706 事發經過。備註：這僅適用電壓擾動。 選擇波形來檢視與此事故相關的所有波形。
2	**事故詳細資訊** 請參閱關於此事故的更多詳細資訊。
3	**動作** 點擊時間線分析來檢視事故的時間線分析。 點擊確認來開啟確認警報視窗。 點擊開啟代表波形，檢視與此事故關聯的最壞擾動波形。

6 事件歷史紀錄 UI



事件歷史記錄表格欄位

使用警報顯示窗格選項選單中的顯示/隱藏欄位選項，來自訂可見欄位。可用的欄如下：

1

ID	獨特的數字事件辨識碼。
源	事件來源。
時標	當事件被記錄的瀏覽器當地日期時間。
時間戳記 UTC	事件被記錄的 UTC 日期時間。
事件	事件字串，例如 RSP10 狀態。
條件	事件的閾值在事件被記錄時觸發。
測量	觸發事件的測量。
數值	事件被觸發時的測量值。
類型	事件觸發類型、擷取、釋放或瞬時。
事件等級	事件優先順序數字從 0 - 255。

事件歷史記錄表格行

2 表格中各行顯示已經發生的事件。視圖文件庫中的篩選設定控制視圖中包括的事件。

秘訣：在表格的事件行上點兩下，開啟與此事件相關警報的警報個體詳細資料。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

7 視圖設定

警報狀態 警報與事故歷史記錄 事件歷史記錄



1	**選項選單 ☰ 以及隱藏文件庫圖示 ⇤。** 選項選單包含與視圖文件庫相關的選項。可用的選項如下： 新增視圖 添加資料夾
2	**搜尋篩選** 在搜尋欄位中輸入文字，在文件庫中搜尋並篩選所顯示的視圖。

3	**上一步按鈕** 使用上一步按鈕離開視圖設定並回到文件庫。
4	**視圖名稱** 設定視圖在文件庫中的名稱。
5	**位置** 決定視圖儲存在文件庫的位置。
6	**視圖取用權限選擇器** 選擇公開讓此視圖公開。選取私人讓此視圖為私人視圖。 **備註**:所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。
7	**視圖類型選擇器** 選取警報狀態來建立警報狀態視圖。選取警報歷史記錄來建立警報歷史記錄視圖。
8	**優先順序篩選** 點擊優先順序按鈕來包含或排除具有該優先順序的警報。優先順序自左至右為:無、低、中、高
9	**狀態選擇器** 選擇要包括在內的警報狀態。可用的選項如下: 啟動或未確認 啟動與未確認 尚未確認的 作用中 所有
10	**來源選擇器** 包括所有來源，或選擇具體來源。
11	**類別選擇器** 包括或排除特定警報類別，並在各類別中選擇具體類型。可用的類別如下: 電力品質(包括電壓容差、負載影響和干擾方向的篩選設定) 資產監控 電能管理 常規 診斷 請參閱警報獲得各類別可用類型清單。
12	**詳細資料選擇器等級** 選擇檢視事故、警報或者事件。 **備註**:此設定僅在歷史記錄視圖中可用，而非警報狀態視圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

13

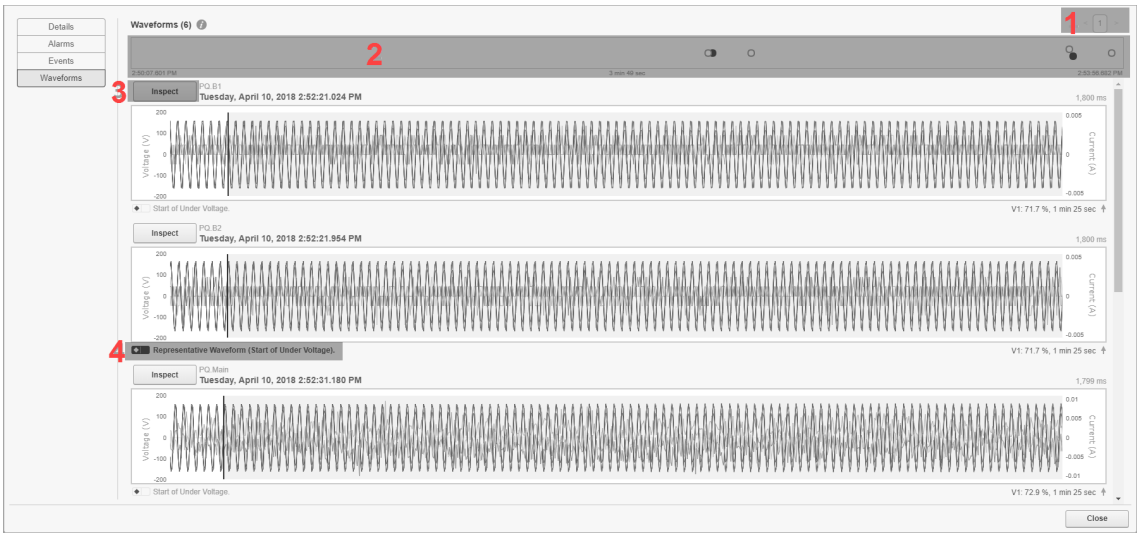
優先順序篩選

選擇要包括或排除的優先順序事件。此篩選較之其他優先順序篩選擁有更高精確度。

備註：此選擇器僅在事件歷史記錄視圖中可用，而在警報狀態或事件與警報歷史記錄視圖中則不可用。

波形 UI

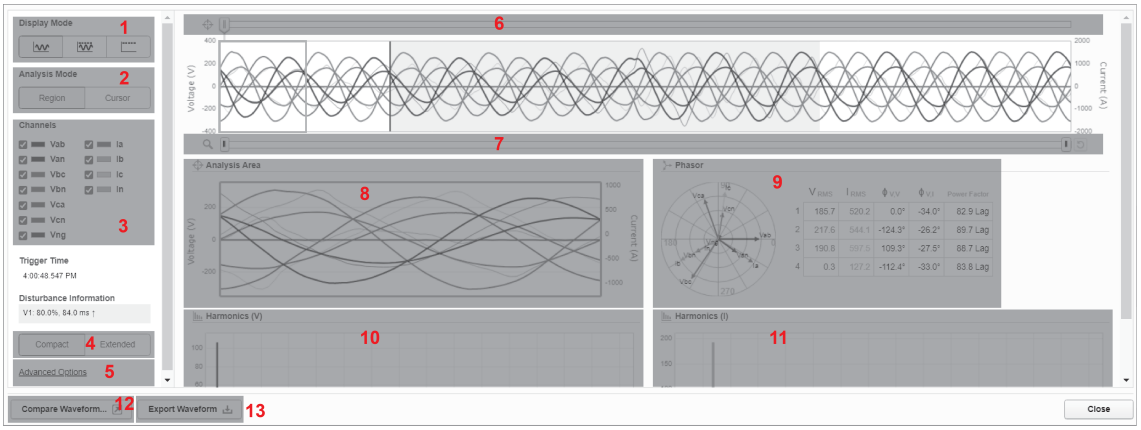
事故與警報個案波形 UI



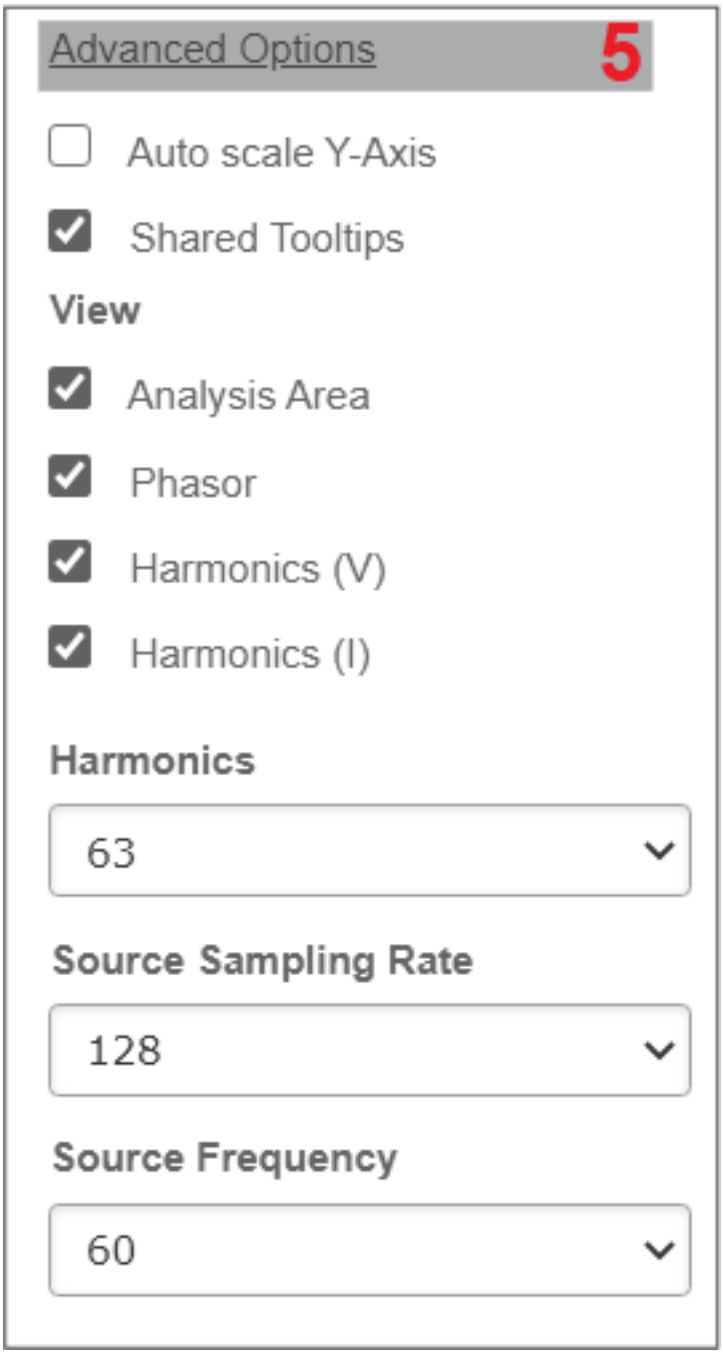
1	**頁面選擇器。** 在頁面之間移動。
2	**波形時間線。** 時間線顯示與此事故或警報個案關聯的波形，其擷取的時間點。各波形擷取以一個點代表。此事件或警報個案的代表性波形以黑色點顯示。
3	**檢查按鈕** 請點擊按鈕開啟此波形的波形檢視視窗。
4	**代表性波形** 黑色標記指出此事故或警報個案的代表性波形。代表性波形是在事故或警報個案中擾動狀態最差的波形。

波形檢視 UI

區域模式 UI



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



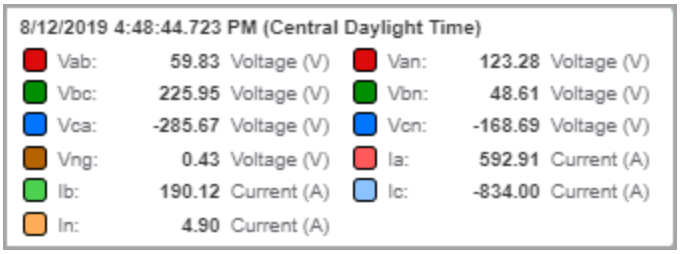
1	**顯示模式** 為波形圖表選擇下列其中一個顯示模式：波形、波形與 RMS、RMS。 **備註：**顯示模式選擇器無法用於高速過渡波形擷取。
2	**分析模式** 為波形圖表選擇下列其中一個分析模式：區域，游標。「區域」模式是自動檢測取樣率的捕獲波形的預設分析模式。「游標」模式是捕獲波形的分析模式，使用游標手動選擇取樣率。請參閱游標模式 UI。 **備註：**分析模式選擇器無法用於高速瞬態波形擷取。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

3	**通道** 選擇要包含或排除在波形圖表外的通道(V1、V2、V3、I1、I2、I3)。
4	**視圖類型選擇器** 請使用視圖類型選擇器在精簡視圖與延伸視圖之間切換。精簡視圖將分析圖表結合在一起，以符合視圖大小方式顯示。延伸視圖顯示如下，每張圖表相互之間都有較大尺寸的顯示區域。 **備註:** 視圖類型選擇器無法用於高速過渡波形擷取。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

5	**進階選項** **秘訣**:進階選項預設為隱藏。點擊「進階選項」標籤來顯示或隱藏這些設定。

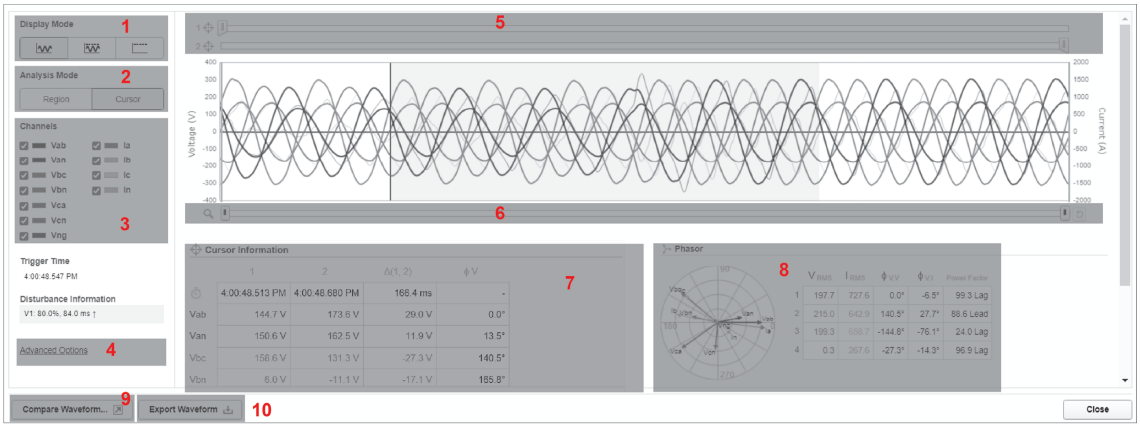
自動縮放Y軸	當您放大或放平波形圖時,自動縮放功能會自動調整Y-軸。
共享工具提示	共享工具提示顯示當您在波形圖上移動指針時,所有電壓或電流相位的測量詳細資料。非共享工具提示僅顯示指針正在懸停的電壓或電流詳細資料。 例如:將指針懸停在Vab電壓波形圖上。 共享工具提示(顯示所有詳細資料)  非共享工具提示(僅顯示 Vab 詳細資料) 
檢視	請選取要在分析窗格中顯示的圖表(分析區域、相量、諧波(V)、諧波(I))。 **備註**:視圖選項無法用於高速過渡波形擷取。
諧波	設定在諧波欄位圖表中要顯示的諧波數量。 **備註**:諧波設定無法用於高速過渡波形擷取。
來源採樣率	選擇擷取波形的採樣率。採樣率為自動偵測。使用此控制在當採樣率設定不正確時進行調整。採樣率在當分析區域涵蓋了一個波形擷取週期時,則為設定正確。 **備註**:抽樣率設定無法用於高速過渡波形擷取。
來源頻率	選擇來源頻率。頻率為自動偵測。使用此控制在當頻率設定不正確時進行調整。 **備註**:頻率設定無法用於高速過渡波形擷取。

6	**分析區域選擇器** 使用滑桿來選取波形圖表中的分析區域。 **備註**:分析區域選擇器無法用於高速過渡波形擷取。

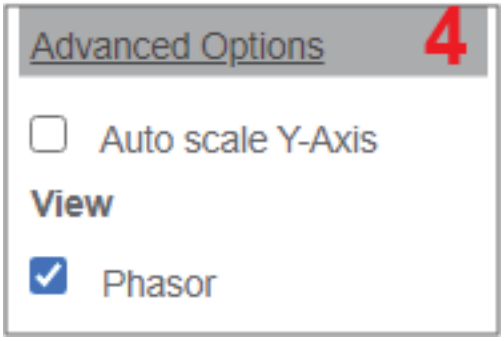
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

7	**縮放** 使用左右的滑桿來縮放波形圖表。您也可以在繪圖上點擊並拖曳指標來縮放。若要在放大時平移，請點擊並拖曳滑桿間區域。按一下 (滑桿右側) 來縮小至原始大小。
8	**分析區域圖表** 此圖表顯示由分析區域選擇器 (參閱 6) 所選擇的波形區域之波形用量。相量與諧波計算是依據來自分析區域的波形資料。Y-軸會自動縮放。 **備註：**分析區域圖表無法用於高速過渡波形擷取。
9	**相量圖** 此圖表顯示由分析區域選擇器 (參閱 6) 所選擇的波形區域之相量分析。相量詳細資料顯示在極坐標圖與資料表格中。 **備註：**向量圖表無法用於高速過渡波形擷取。
10	**電壓諧波圖表** 此圖表顯示由分析區域選擇器 (參閱 6) 選取的波形區域電壓諧波分析。諧波詳細資料顯示在柱狀圖中。 **備註：**電壓諧波圖表無法用於高速過渡波形擷取。
11	**電波諧波圖表** 此圖表顯示已由分析區域選擇器 (參閱 6) 選取的波形區域電流諧波分析。諧波詳細資料顯示在柱狀圖中。 **備註：**電流諧波圖表無法用於高速過渡波形擷取。
12	**比較波形** 使用此選項在瀏覽器中的新「比較波形」標籤頁中開啟此波形。您可以選擇其他波形來開啟相同視窗。若「比較波形」標籤頁已經開啟，則視窗中將加入目前波形。
13	**匯出波形** 使用此選項以 csv. 檔案格式下載目前波形的波形資料。檔案已下載至您的本機 Windosw 下載資料夾。

游標模式 UI



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



1	**顯示模式** 為波形圖表選擇下列其中一個顯示模式：波形、波形與 RMS、RMS。 **備註：**顯示模式選擇器無法用於高速過渡波形擷取。
2	**分析模式** 為波形圖表選擇下列其中一個分析模式：區域，游標。「區域」模式是自動檢測取樣率的捕獲波形的預設分析模式。請參閱區域模式 UI。「游標」模式是捕獲波形的分析模式，使用游標手動選擇取樣率。 **備註：**分析模式選擇器無法用於高速瞬態波形擷取。
3	**通道** 選擇要包含或排除在波形圖表外的通道(V1、V2、V3、I1、I2、I3)。
4	**進階選項** 自動縮放 Y 軸：當您放大或放平波形圖時，自動縮放功能會自動調整Y-軸。 檢視：選取以在分析窗格中檢視相量。 **備註：**視圖選項無法用於高速過渡波形擷取。
5	**游標區域選擇器** 使用游標(1 和 2)來選取波形圖表中的分析區域。 **備註：**游標區域選擇器無法用於高速瞬態波形擷取。
6	**縮放** 使用左右的滑桿來縮放波形圖表。您也可以在繪圖上點擊並拖曳指標來縮放。若要在放大時平移，請點擊並拖曳滑桿間區域。按一下 (滑桿右側)來縮小至原始大小。
7	**游標測量** 此表格顯示 4 個欄位。第一個直欄顯示電壓和游標 1 目前相位的時間和測量詳細資訊。第二個直欄顯示電壓和游標 2 目前相位的時間和測量詳細資訊。第三個直欄顯示電壓和游標 2 與游標 1 之間目前相位的時間和測量之差異的詳細資訊。第四個直欄顯示第三個直欄測量相對於第三個直欄之第一個電壓相位角度的相位角度。第三個直欄的第一電壓相位角度設定為 0°。 **備註：**游標測量無法用於高速瞬態波形擷取。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

8	**相量圖** 此圖表顯示由游標所選擇的波形區域之相量分析。相量詳細資料顯示在極坐標圖與資料表格中。 **備註：**向量圖表無法用於高速過渡波形擷取。
9	**比較波形** 使用此選項在瀏覽器中的新「比較波形」標籤頁中開啟此波形。您可以選擇其他波形來開啟相同視窗。若「比較波形」標籤頁已經開啟，則視窗中將加入目前波形。
10	**匯出波形** 使用此選項以 csv. 檔案格式下載目前波形的波形資料。檔案已下載至您的本機 Windosw 下載資料夾。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

時間線分析 UI

分析 UI



備註:事故發生期間的警報與資料測量值以非常短的間隔出現。若要在時間線分析中顯示正確的事件順序,時間戳記必須準確。請您考慮使用具有精確時間協議 (PTP) 或 GPS 時間同步的裝置,獲得準確的時間戳記。

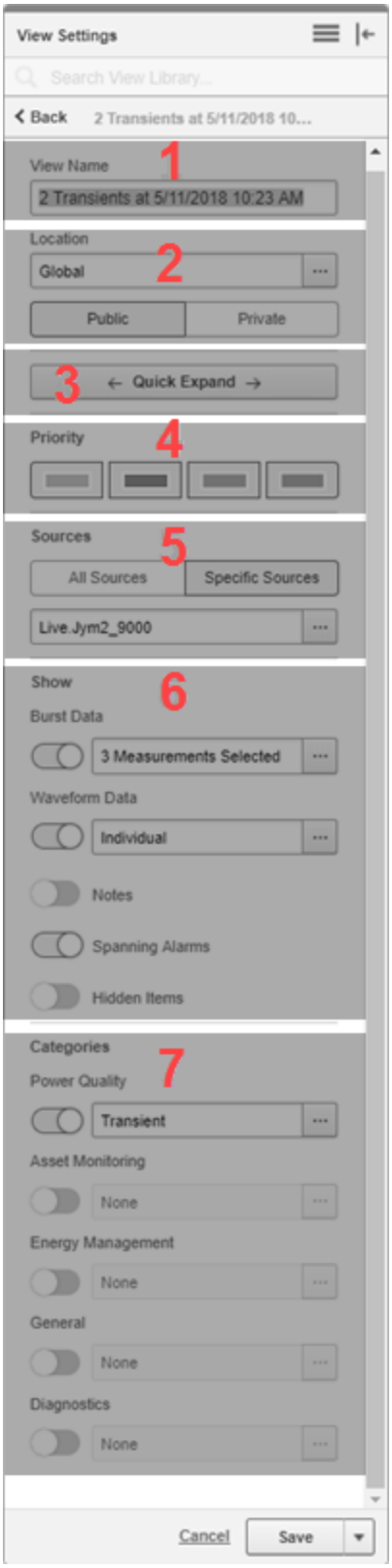
1	**選項選單** 包含在分析 UI 中顯示的內容相關選項。
2	**備註區域** (選擇性)輸入與分析相關的備註。
3	**分組控制** 選擇依照時間或依照來源在「分析」中分組項目。
4	**縮放與熱圖** 使用滑桿或時間控制,來放大或縮小分析時間窗口。使用滑桿右側的按鈕來縮小至原始大小。上色區域作用如同熱圖,向您顯示分析項目在時間窗口時間線上的位置。
5	**分析項目** 這些是與此時間線關聯的警報、波形與突發。項目左方的顏色橫條表示項目優先順序。在某些項目左側的向上或向下箭頭表示擾動方向偵測測量。將指標移到箭頭上,獲得具體的擾動方向資訊。 **秘訣:**點擊項目名稱,即可開啟此項目的詳細資訊視圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

6	**時間線** 個別分析項目在時間線上以點或是突發資料畫面呈現。點的顏色表示項目優先程度。具有開始與結束事件的警報將以兩個點表示，之間以一條線連接。波形以白點顯示。放大檢視波形時間線。點擊波形點來開啟波形檢視器。
7	**分析項目選項** 從視圖中隱藏一個項目，或者開啟項目的詳細資料視圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

時間線分析視圖設定 UI



1	**視圖名稱** 顯示時間線視圖名稱。

2	**位置與共享** 決定視圖儲存在文件庫的位置以及可以取用的對象。 **備註**：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。
3	**快速擴展** 點擊此選項延伸視圖的時間視窗，並新增所有裝置與所有類別。
4	**優先順序篩選** 點擊優先順序按鈕來包含或排除具有該優先順序的警報。優先順序自左至右為：無、低、中、高
5	**來源選擇器** 包括所有來源，或選擇具體來源。
6	**顯示控制** 顯示或隱藏突發資料、波形資料、備註區域、跨度警報與隱藏項目。 **備註**：跨度警報是時間窗口開始之前的警報。隱藏項目是透過項目選項選單標示為隱藏的分析項目。隱藏項目在顯示時為灰階。
7	**類別選擇器** 請從分析中包括或排除特定類別的警報，並在各類別中選擇具體類型。可用的類別如下： 電力品質 資產監控 電能管理 常規 診斷 請參閱警報獲得各類別可用類型清單。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報到事故的映圖

下表顯示了警報類型與事件的映圖：

事故類別	事故類型	警報類型
電力品質	中斷	中斷
	過電壓	過電壓
	欠電壓	欠電壓
	未分類的擾動	未分類的擾動
	驟降	驟降(電壓)
	驟升	驟升(電壓)
	透明	透明
	閃變	閃變
	頻率變化	頻率變化
	諧波	諧波
		諧波(電流)
		諧波(電能)
		諧波(電壓)
	不平衡	不平衡
		不平衡(電流)
		不平衡(電壓)
診斷	通訊狀態	通訊狀態
	裝置狀態	裝置狀態
	系統狀態	系統狀態
電能管理	空氣	空氣
	需量	需量
	電氣	電氣
	氣	氣
	功率因數	功率因數
	蒸汽	蒸汽
	水	水
資產監控	弧閃	弧閃
	備份電力	備份電力
	目前監控	過電流
		驟降(電流)
		驟升(電流)
		欠電流
	保護	保護
	熱監控	熱監控

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事故類別	事故類型	警報類型
常規	雜亂回波	一般事件
		時鐘/時間
		裝置設定
		未關聯的釋放
	一般設定點	一般設定點

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

負載影響計算結果

負載影響可辨別電壓擾動觸發電力系統的穩定靜態電力負載變化，例如電壓驟降或中斷。若要評估負載上的擾動影響，軟體會比較事件前後的受監控電路的真實電力測量值 (kW)。

負載影響計算結果為：

負載影響 (%) = ((P事件後 - P事件前) / P事件前) ×100

- 介於-100% < X < 0%的負載影響負值負載流失。受監控電路的真實電力 (kW) 已經減少 X%。

  備註：負載流失是電壓擾動最常造成的負載影響。

- 負載影響正值，X > 0%，意指負載增益。受監控電路的真實電力 (kW) 已經增加 X%。
- 負載影響負值，X < -100%，意指潛在反轉的負載。受監控電路中的電能流動方向可能已經反轉。百分比低於 -100% 是朝相反方向流動的預事件真實電力 (千瓦)部份。例如，-125% 的負載影響值意指電力流動方向已經反轉，並且25% 的預事件實際電力現在正流往相反方向。

電壓擾動事件會導致上述任何或所有負載發生變化。例如開始大量負載，例如馬達，會產生造成另一個負載以致於中斷連接的電壓驟降。此時，馬達負載電流應該會顯示負載增益，另一個是電流負載流失。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報術語庫

下列為在PME中與警報相關的常用詞彙列表。

警報

警報一詞常被用於形容警報定義與警報個案。其在應用程式中代表的對象必須衍生自所使用的情境。最好使用「警報定義」與「警報個案」兩個詞彙來避免混淆。

警報定義

警報定義是指針對特定來源的特定測量所定義的條件。在符合條件則警報啟動。當不再符合條件時則警報狀態停用。例如：過電流警報在負載的當受測量電流超過定義限值時啟動。警報定義包括警報名稱、來源和測量、警報限值與其他與警報相關的條件。

警報個案

警報個案是發生的記錄，其中受監控負載超過在「警報定義」中設定的限值。警報個案在警報狀態啟動時開始，停用時結束。警報個案具有開始與結束日期。

警報發生計數

警報發生計數是某個警報定義已發生的警報個案數量。

警報狀態

警報狀態顯示了受監視的負載目前是否符合警報定義中定義的條件。若符合條件則警報狀態為啟動。若不符合條件則警報狀態為未啟動。

確認警報

警報確認是在軟體中指出您已看過該警報，且已處理該警報的一種方法。當您已確認警報後，確認的日期與時間將與您可以在確認視窗中輸入的選擇性備註一同記錄。

警報可以在啟動後加以確認。警報在您確認前保持未確認狀態。在您確認警報之後，該警報值在直到下次啟動之前將維持確認狀態。在其被設為未確認時，即等待您再次確認。

備註：您可以在狀態視圖與歷史記錄視圖中確認警報。若您透過事件歷史記錄視圖確認警報，則此事故涉及的所有警報都將獲得確認。無論您何時從哪裡確認警報，您確認的是警報定義本身，而非警報的特定執行個體。那意味著確認警報會將所有個案標記為已確認，並重設未確認發生的計數器。

事件

事件結合了來自系統中眾多來源的警報、波形與爆發資料。元素依據資料記錄時間的遠近程度，以及資料類型的分析而結合。目標為建立真實世界電力事件的單一代表，顯示出此事件對電力系統整體造成的影響。

代表性電力品質詳細資料(代表性擾動)

代表性電力品質詳細資料描述警報或事故的代表性擾動。代表性擾動用來為警報或事故分門別類並且核計數量。對警報而言，代表性擾動是觸發警報的擾動。對事故而言，它會包括多次警報，代表性擾動是事故中情節嚴重程度最高者。代表性電力品質詳細資料包括擾動來源、類型、方向、最大異常次數、開始時間、結束時間和持續時間。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例代表性電力品質詳細資料：

- 來源：Campus.Residence Hall
- 類型：驟降
- 擾動方向：上游 - 高置信度
- 最大異常發生次數：V3: 88.5%
- 開始時間：2019-07-26 9:08:49.330 PM
- 結束時間：2019-07-26 9:08:49.530 PM
- 持續時間：200.0 ms

代表性波形

代表性波形是與警報或事故個案有關的波形。如果數個波形與代表性擾動有所關聯，則代表性波形會根據下列優先順序選取：

1. 波形包含完整擾動
2. 波形包含擾動開始
3. 波形包含擾動結束
4. 波形在擾動裡

突發資料

突發資料為在警報執行個體期間記錄的事件前後資料。資料的記錄由警報啟動觸發。支援突發資料的裝置在記憶體中保留資料日誌的持續緩衝，直到突發資料擷取被觸發為止。此時資料將被記錄，並會同觸發時間一起上傳至軟體。突發資料能顯示事件前後資料，為相當有效的分析工具。突發資料可以是諸如半週期 RMS 電壓、電流與其他數量測量等高速資料，或者是緩慢變更參數的 1 秒測量。

事件

事件為監控系統中活動或條件的記錄。事件由裝置與軟體產生，且按其在系統中發生的順序記錄並顯示，而不會進行任何處理或彙總。系統使用事件記錄來決定警報類型與狀態。

狀態視圖

警報應用程式中的狀態視圖顯示系統中警報定義、它們的目前狀態、發生頻率、優先順序與相關資訊。

歷史記錄視圖

警報應用程式中的歷史記錄視圖顯示系統中發生的事故、警報或事件。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

儀錶板

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

使用 儀錶板 應用程式來檢視最高等級歷史記錄與即時資料，例如關鍵績效指標 (KPI)。可透過有小工具的儀錶板，存取 儀錶板 應用程式中的資訊。儀錶板儲存在儀錶板文件庫中。除了檢視個別儀錶板之外，您還可以建立簡報並自訂顯示一系列儀錶板。

秘訣：您可以從網路版應用程式橫幅的**儀錶板**連結中開啟儀錶板應用程式。

時間顯示

請參閱網路版應用程式中的時間顯示獲得系統中時間顯示的資訊，在該系統中的監控裝置，即 PME/網路版伺服器與網路版用戶端 (瀏覽器) 是在不同的時區中。

針對如何使用儀錶板應用程式的資訊，請參閱：

- 檢視儀錶板
- 儀錶板簡報
- 播放簡報
- 小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

有關如何組態儀錶板的資訊，請參閱儀錶板組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視儀錶板

檢視儀表板來監控關鍵績效指標、歷史記錄趨勢與其他受監控電力系統的高等級資訊。儀錶板是檢視電力系統資訊的主要應用程式之一。

若要檢視儀表板：

1. 在儀錶板中，從儀錶板文件庫中開啟現存儀錶板，或新增新儀錶板。
2. 檢視顯示在儀表板顯示窗格中的儀表板小工具。

相關主題：

- 檢視儀錶板
- 儀錶板簡報
- 播放簡報
- 小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

有關如何組態儀錶板的資訊，請參閱儀錶板組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

儀錶板簡報

使用簡報來建立依序顯示且無使用者介面的一系列儀錶板。簡報將短暫顯示各自儀錶板，接著顯示下一個儀錶板。當顯示完最後一個儀錶板時，將再從第一個儀錶板開始。將持續循環所有儀錶板。簡報是無須管理的自助資訊亭式顯示的好選擇。如需更多資訊，請參閱組態簡報。

相關主題：

- 檢視儀錶板
- 儀錶板簡報
- 播放簡報
- 小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

有關如何組態儀錶板的資訊，請參閱儀錶板組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

播放簡報

針對無人看管的終端機型顯示器，簡報是個好選擇。

備註：任何可存取 PME Web 伺服器的人員都可以使用投影片 URL 來檢視投影片。不需要使用者驗證，除非使用表格小工具(請參閱在投影片演示中使用表格小工具以瞭解更多資訊)。針對包含機密資訊的投影片，限制網路存取權和 URL 存取權，使其僅供授權使用者來使用。

備註：如果您建立包含多個小工具的儀表板，請使用捲軸檢視所有小工具。但是，如果您在投影片中使用此儀表板，則無法存取捲軸列來檢視所有小工具。在選擇要在投影片中包含的儀表板時，建議您考慮此條件。

若要播放簡報：

1. 在儀錶板中開啟儀錶板文件庫，並點擊文件庫頂部的**選項**選單中的**簡報管理員**。此將開啟「簡報管理員」視窗。
2. 在簡報管理員中選擇您希望檢視的簡報，並點擊**播放**。此將開啟新瀏覽器視窗並播放簡報。
3. 回到原始瀏覽器視窗並點擊簡報管理員中的**關閉**以便關閉。簡報在新瀏覽器視窗中持續播放，直到您關閉該視窗。

相關主題：

- 檢視儀錶板
- 儀錶板簡報
- 播放簡報
- 小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)
- 在投影片演示中使用表格小工具

有關如何組態儀錶板的資訊，請參閱儀錶板組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

小工具

小工具時在儀錶板顯示窗格中使用的圖形化顯示物件，用於繪製隨時間的趨勢圖，或與關聯的量測或類似功能比較。可供儀錶板使用的小工具列在 [小工具設定] 對話方塊中，當您在 **[儀錶板控制項]** 區域中點擊 **[新增小工具]** 時會開啟此對話方塊。

秘訣：當小工具顯示在儀表板中時，您可以選小工具圖例中的一個項目，開關該項目的資料圖像化顯示。當您將游標置於小工具中的項目上時，工具提示會提供與該項目相關的資訊。您還可以點擊最大化小工具圖示，在瀏覽器頁面中開啟小工具。點擊**恢復**圖示將小工具復原到儀錶版上的原始大小。

使用下列連結跳至不同小工具類型的描述：

條狀圖
電能當量
表格
跨期
圓餅圖
趨勢圖
Web 檢視器
電力品質
桑基圖
柏拉圖圖表
彙總柏拉圖圖表
熱圖
消耗排名
彙總消耗排名

相關主題：

- 檢視儀錶板
- 儀錶板簡報
- 播放簡報
- 小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

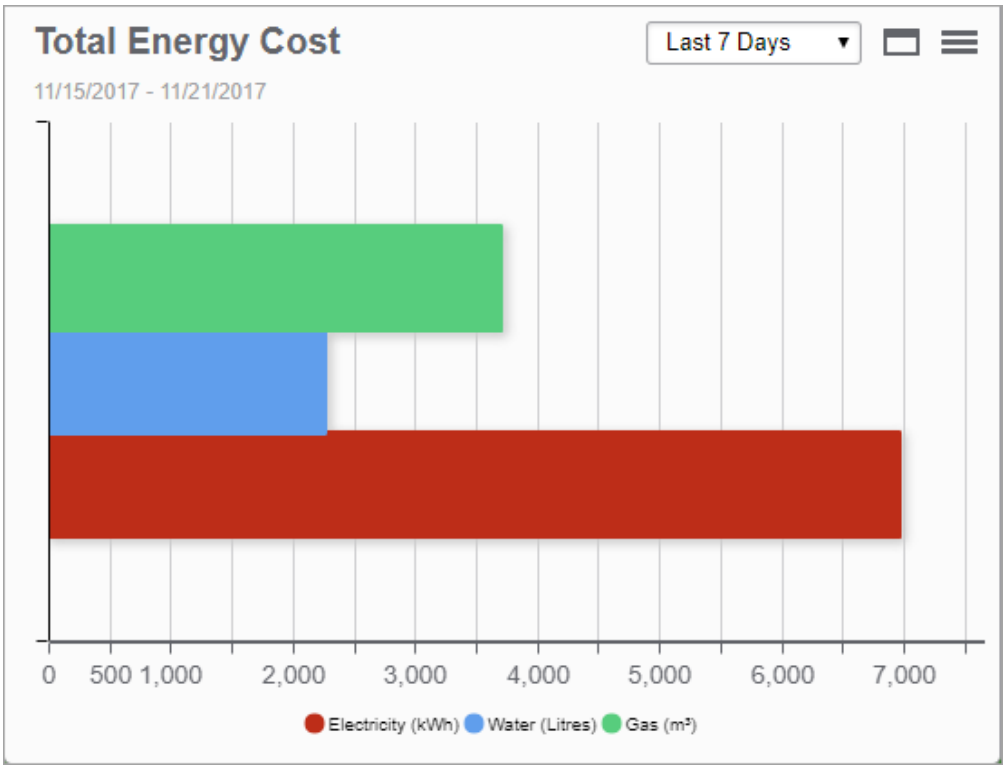
有關如何組態儀錶板的資訊，請參閱儀錶板組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

長條圖小工具

此小工具顯示所選期間內的多個資料數列比較。資訊以水平橫條表示。

範例：



秘訣：將您的指標移動到圖表中一個橫條上，開啟包含測量值的工具提示。點擊圖例中的數列，在圖表中隱藏或顯示數列。

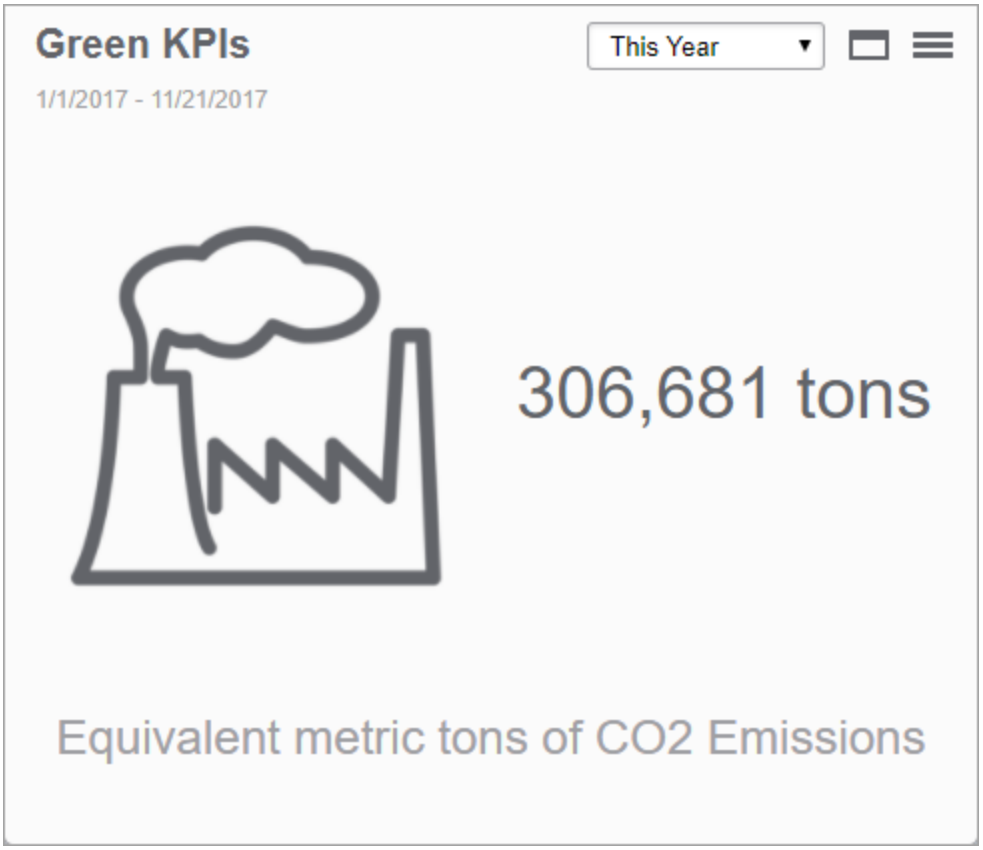
若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能當量小工具

此小工具顯示單一數值，該數值在所選定期間內與彙總消耗輸入資料相同的單一數值。該值可以縮放以表示消耗等效測量，例如 COS 排放或主要電能單位。資訊以數字加上單位、自定義文字與自定義圖形顯示。

範例：



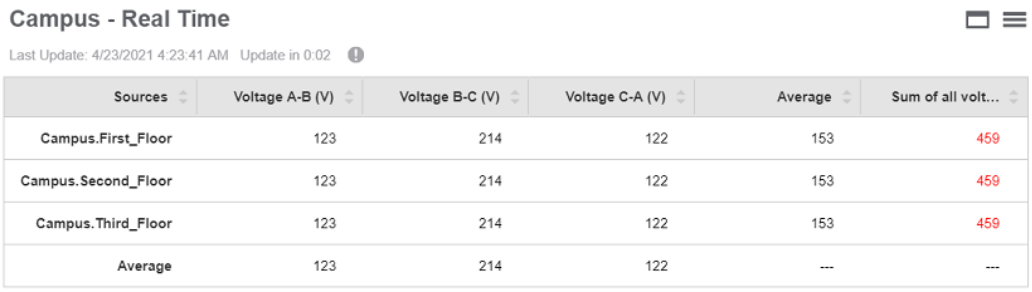
若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

表格小工具

此小工具顯示系統中裝置的即時資料。資訊以表格形式表示。

範例：



Sources	Voltage A-B (V)	Voltage B-C (V)	Voltage C-A (V)	Average	Sum of all volt...
Campus.First_Floor	123	214	122	153	459
Campus.Second_Floor	123	214	122	153	459
Campus.Third_Floor	123	214	122	153	459
Average	123	214	122	---	---

秘訣：可以行或列排序測量。即時資料彙總可以被定義，資料值可以針對定義的閾值反白顯示。

備註：如果在投影片中使用表格小工具，則需要使用者驗證。有關更多資訊，請參閱投影片中的在投影片演示中使用表格小工具。

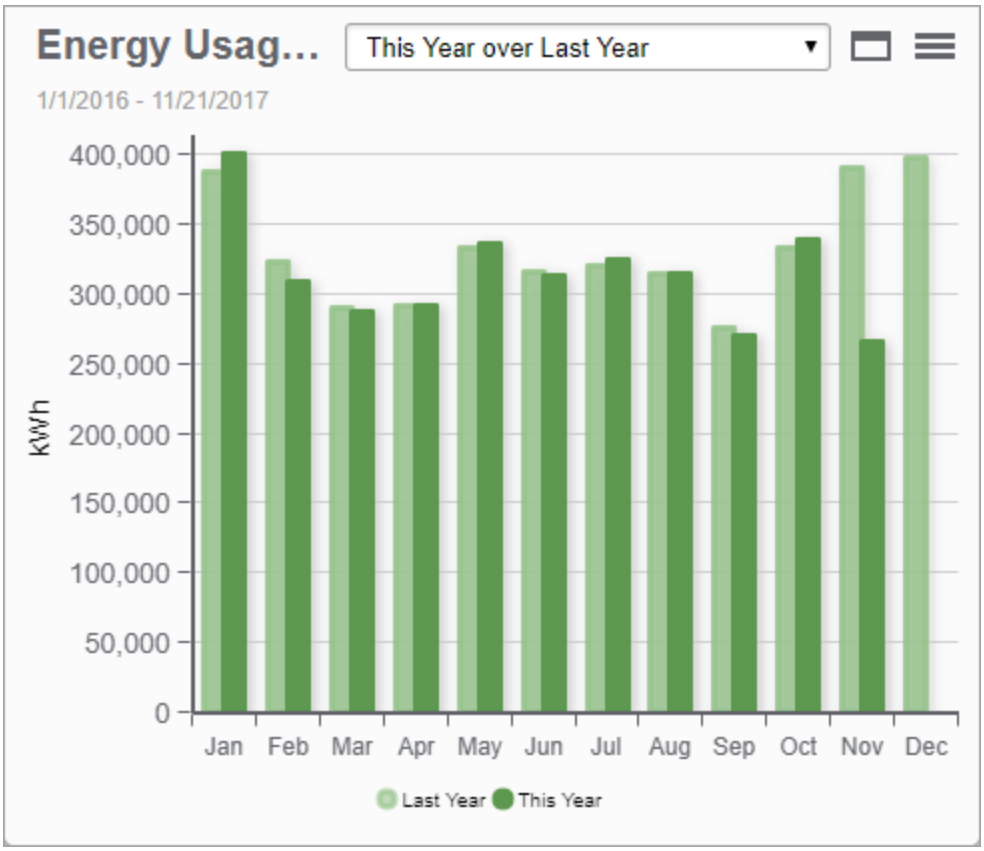
若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

跨期對比圖小工具

此小工具讓兩個不同的檢視期的相同測量消耗資料相鄰顯示。資訊以直條圖顯示。

範例：



秘訣：將指標放在圖表中的一列上，開啟顯示了測量數值的工具提示。點擊圖例中的數列，在圖表中隱藏或顯示數列。

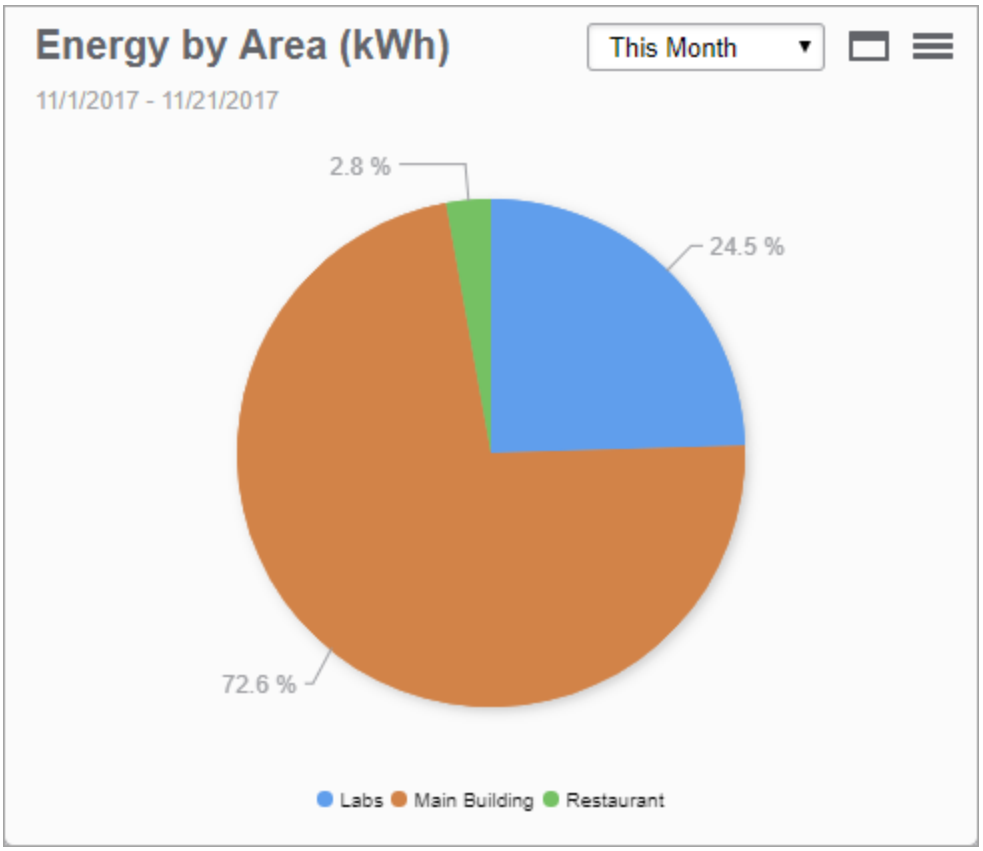
若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

圓形圖小工具

此小工具在單一圖表中顯示所選期間內的多個資料數列比較。資訊以圓餅圖表示，為不同資料數列的百分比分佈。

範例：



秘訣：將您的指標移動到圖表中一個區域上，開啟包含測量值的工具提示。點擊圓餅圖中的一個區域，將其從圓餅中分離。點擊圖例中的數列，在圖表中隱藏或顯示數列。

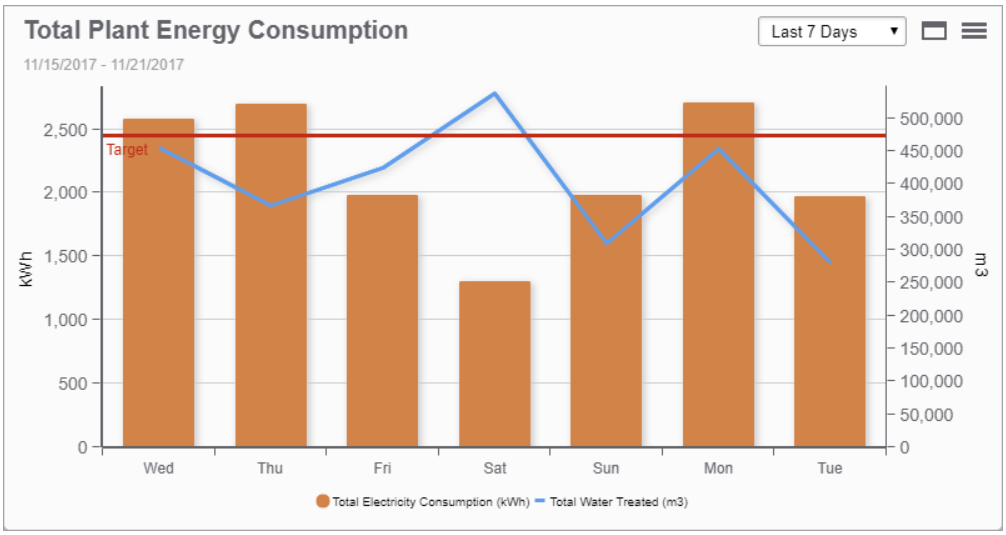
若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

趨勢圖表小工具

此小工具顯示在所選期間內的消耗資料。資訊以直條圖與曲線圖顯示。您可以在單一圖表中包含一個或多個資料數列。您可以選擇主要座標與次要座標的資料顯示方式。

範例：



秘訣：將指標放在圖表中的一列上，開啟顯示了測量數值的工具提示。點擊圖例中的數列，在圖表中隱藏或顯示數列。

若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Web 檢視器小工具

此小工具在儀錶板中的小工具框架內顯示網頁。

⚠警告

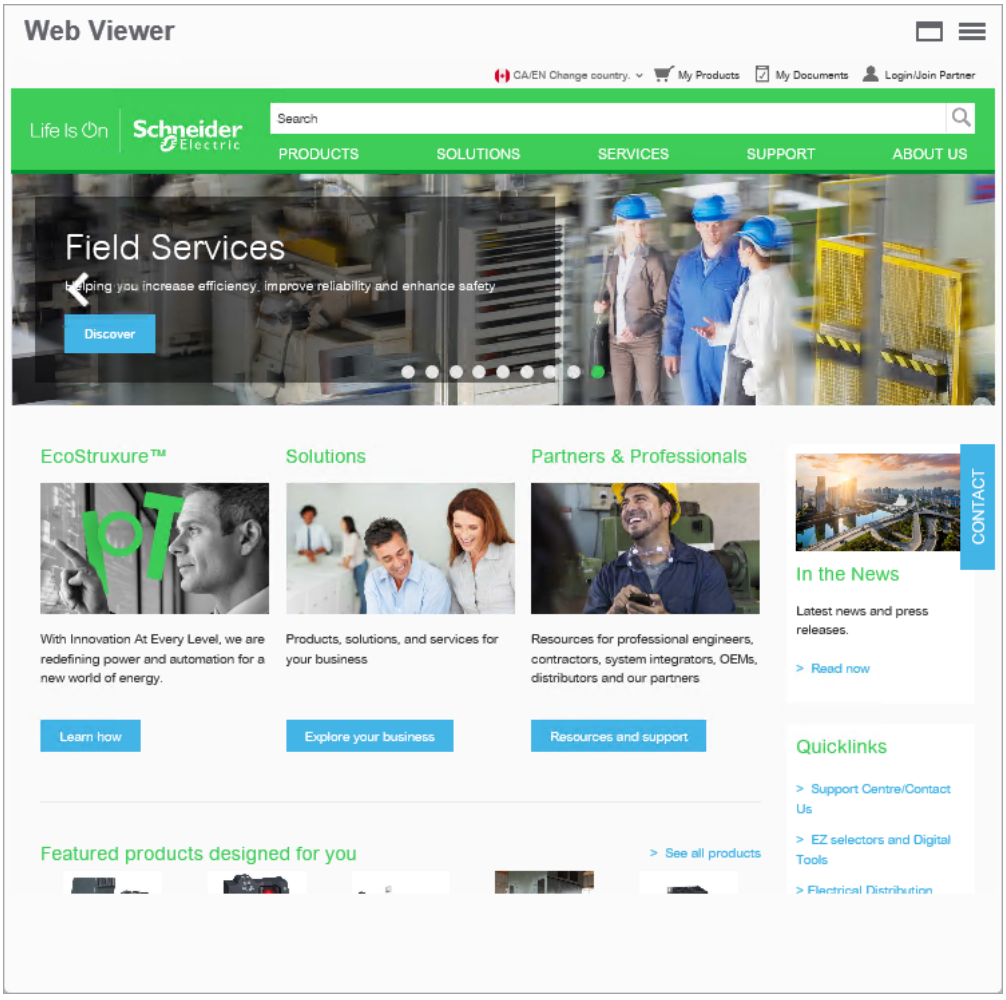
系統可用性、完整性和機密性的潛在構成

請使用網路安全性最佳慣例來協助防止對軟體的未經授權存取。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

備註：設定 [Web 檢視器] 以存取網站時，您應小心謹慎，注意網站不應包含隱藏的惡意軟體、病毒或可能會危害網路版用戶端電腦的內容。建議使用 SSL 或 TLS 通訊協定 (透過 HTTPS 存取) 保護小工具中指定的標的網站。

範例：



若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

電力品質小工具

備註：這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

請參閱本文件「參考資料」章節中電力品質效能事件與擾動，獲得電力品質事件的定義。使用下列連結跳至不同電力品質小工具類型的描述：

電力因數影響
電力因數影響趨勢
電力品質事故分解
電力品質事故影響
電力品質事故位置
電力品質影響
電力品質影響趨勢
電力品質評等
電力品質評等趨勢

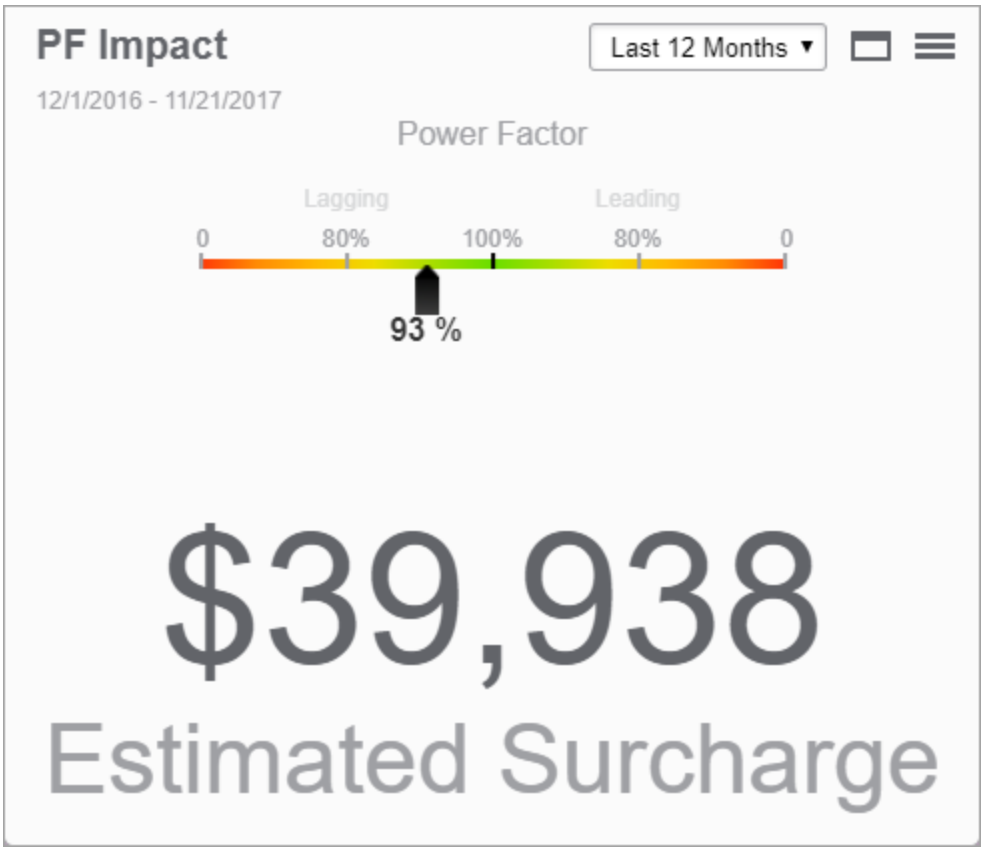
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力因數影響小工具

備註:這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具根據計費費率，顯示在所選期間內的功率因數與估計功率因數附加費用。資訊為功率因數與預估附加費用的圖形顯示。

範例：



若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱組態小工具。

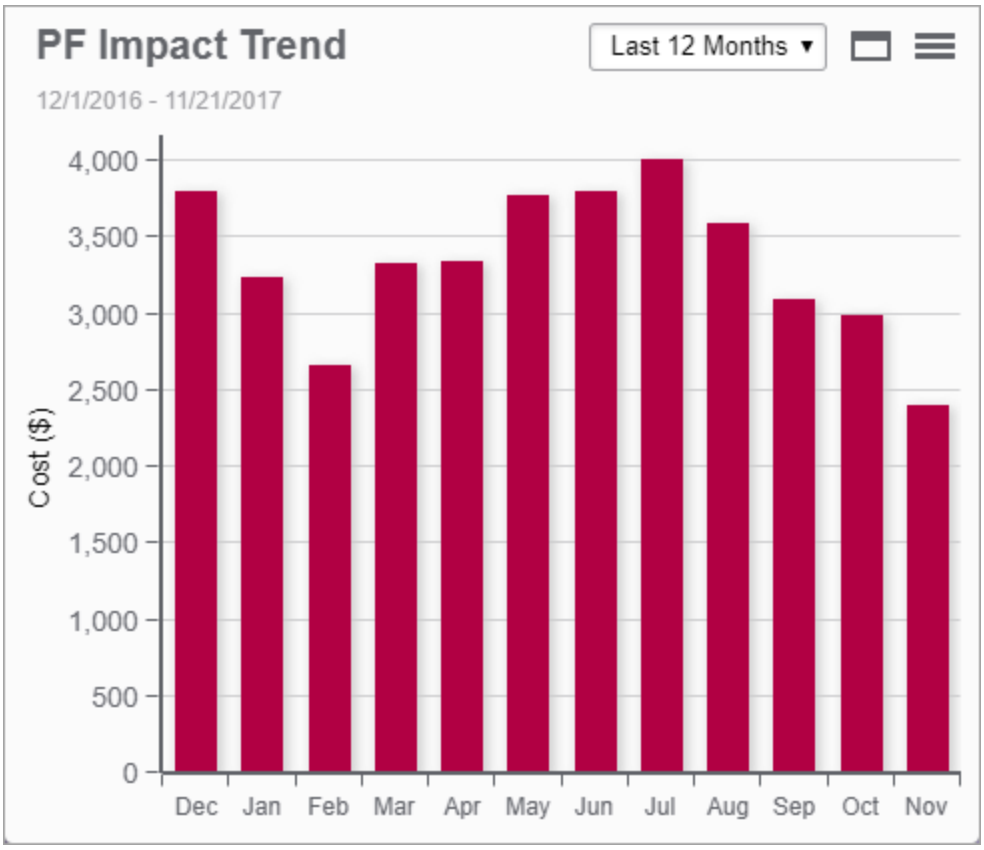
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力因數影響趨勢小工具。

備註：這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具根據計費費率，顯示在所選期間內的估計功率因數附加費用。資訊以柱狀圖顯示，依照彙總期間分組。

範例：



秘訣：將您的指標移動到圖表中一個直條上，開啟包含估計額外費用的工具提示。

若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱組態小工具。

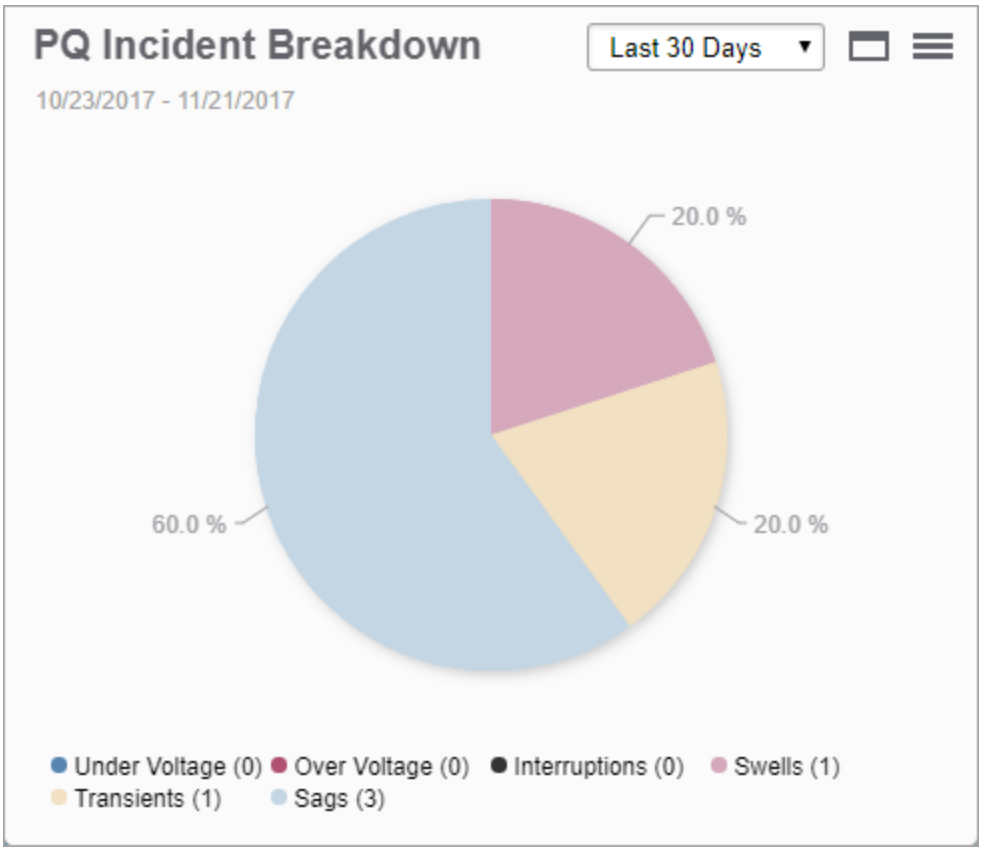
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質事件區分小工具

備註：這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示依照類型，在所選期間中的電力品質事件區分。資訊以圓餅圖表示，為事件的百分比分佈。

範例：



備註：若事件沒有預期的影響，則圖表中顏色會顯示為灰階。若一則或多則事件有預期的影響，則圖表中顏色會顯示為實色。

秘訣：將指標放在圖表中的一區上，開啟顯示了各類別中事件數量的工具提示。點擊某一區域將其從圓餅圖中分開。

若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質事件影響小工具

備註：這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示某期間內電力品質事件數量，該事件與其他不太可能帶來影響的事件相比，可能帶來流程影響。此為圓餅圖格式的 CBEMA/ITIC 曲線簡化代表。曲線內的事件顯示為「無影響事件」，而曲線外的則為「可能影響事件」。

範例：



備註：若事件沒有預期的影響，則圖表中顏色會顯示為灰階。若一則或多則事件有預期的影響，則圖表中顏色會顯示為實色。

秘訣：將指標放在圖表中的一區上，開啟顯示了各類別中事件數量的工具提示。點擊某一區域將其從圓餅圖中分開。

若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱組態小工具。

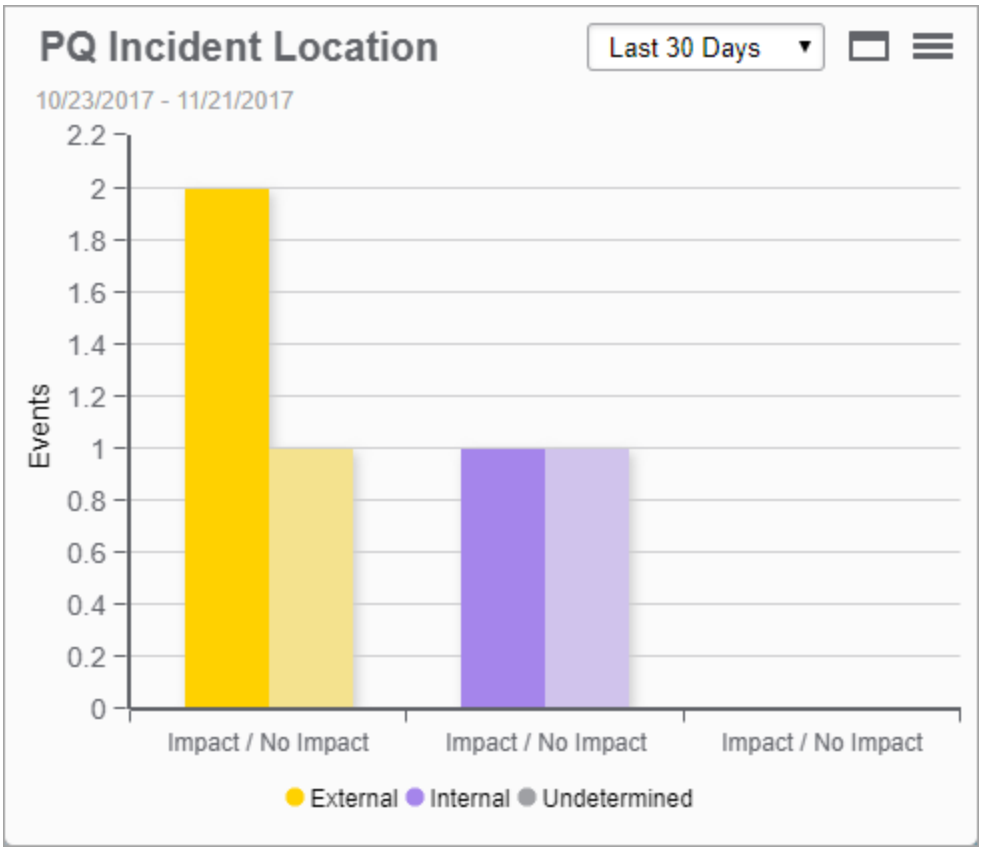
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質事件位置小工具

備註:這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示某期間內的電力品質事件數量，依照來源位置(外部、內部、未定)分組。此外，也指出該事件是否可能帶來流程影響。資訊以直條圖顯示，依影響評估分組。

範例：



秘訣:將您的指標移動到圖表中一個直條上，開啟包含事件數量與其潛在流程影響的工具提示。

若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱組態小工具。

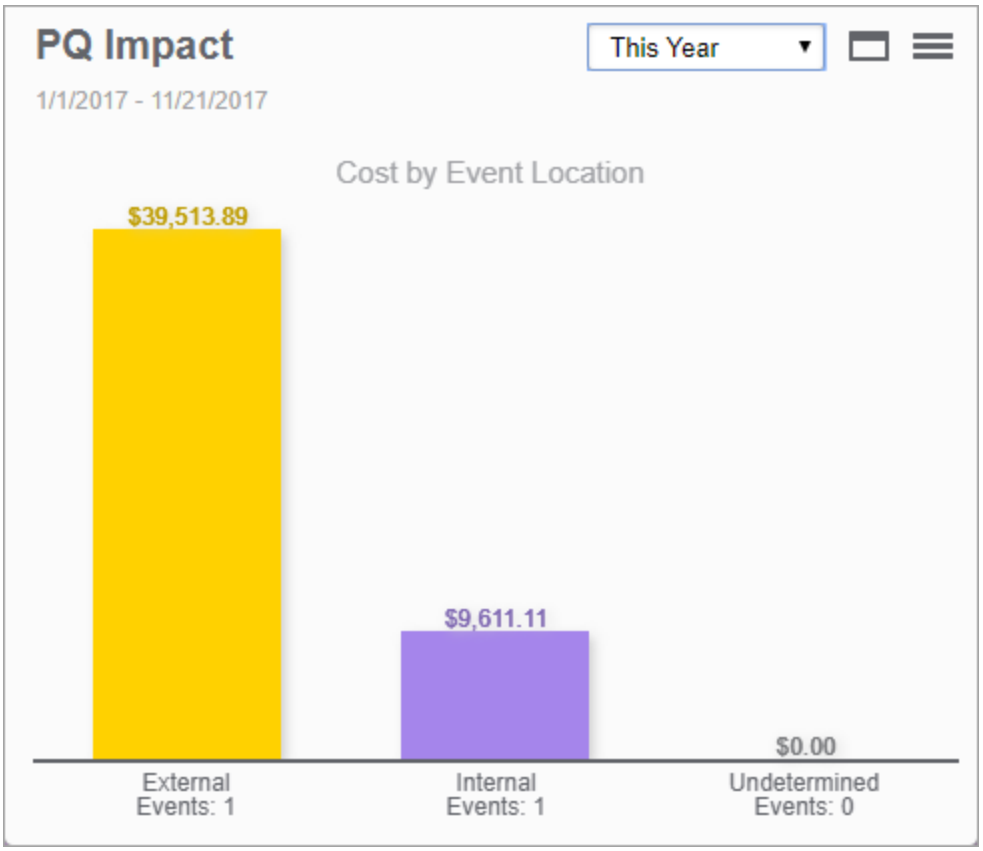
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質事件影響小工具

備註:這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示在所選期間內具有流程影響的電力品質事件的成本。資訊以直條圖表示，依照電力品質事件來源(外部、內部、未定)分組。

範例:



秘訣:將您的指標移動到圖表中一個直條上，開啟包含事件持續時間的工具提示。

若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱組態小工具。

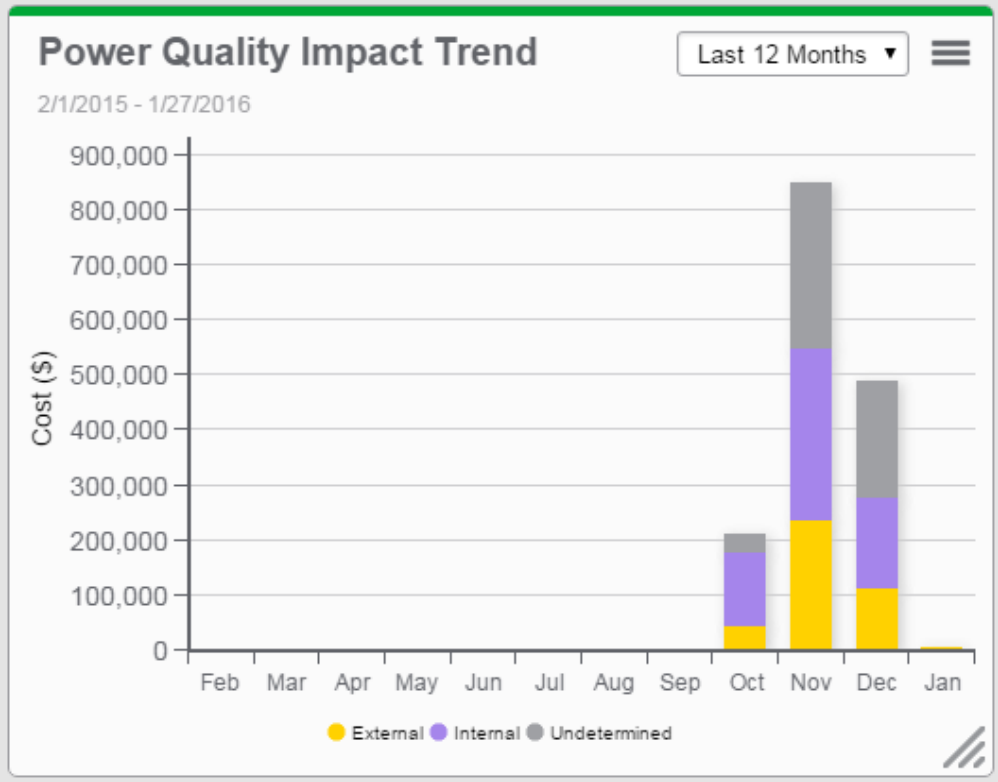
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質影響趨勢小工具

備註:這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示在所選期間內具有流程影響的電力品質事件的彙總成本。資訊以堆疊柱狀圖表示,依照彙總期間分組。電力品質事件來源的位置(外部、內部、未定)由長條顏色標出。

範例:



秘訣:將您的指標移動到圖表中一個直條上,開啟包含來源、成本與持續時間的工具提示。點擊圖例中的數列,在圖表中隱藏或顯示數列。

若要取得更多關於電力品質小工具的資訊,請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質評等小工具

備註：這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具以字母等級表示電力品質評級(A 到 F)。評等為多種電力品質擾動類型的摘要。資訊為字母等級的圖形顯示，具有 % 電力品質評級與主要造成擾動列表。

下列公式為用於計算電力品質評級：

$$PQ.Rating = \frac{\sum PQ.Indicators.Value \times Weight\ Factor}{\sum PQ.Indicators.MaxValue \times Weight\ Factor} \times 100\%$$

其中：

- PQ.指示器。數值為指出各電力品質指示器狀態的數字(綠色 = 2，黃色 = 1，紅色 = 0)。
- PQ.Indicators.MaxValue = 每個別指示器 2。
- 權重因子是一個可調整的值(預設 = 1)，用於根據使用者的需求為各指示器分配不同的權重。

電力品質評級以下列方式對應至字母等級：

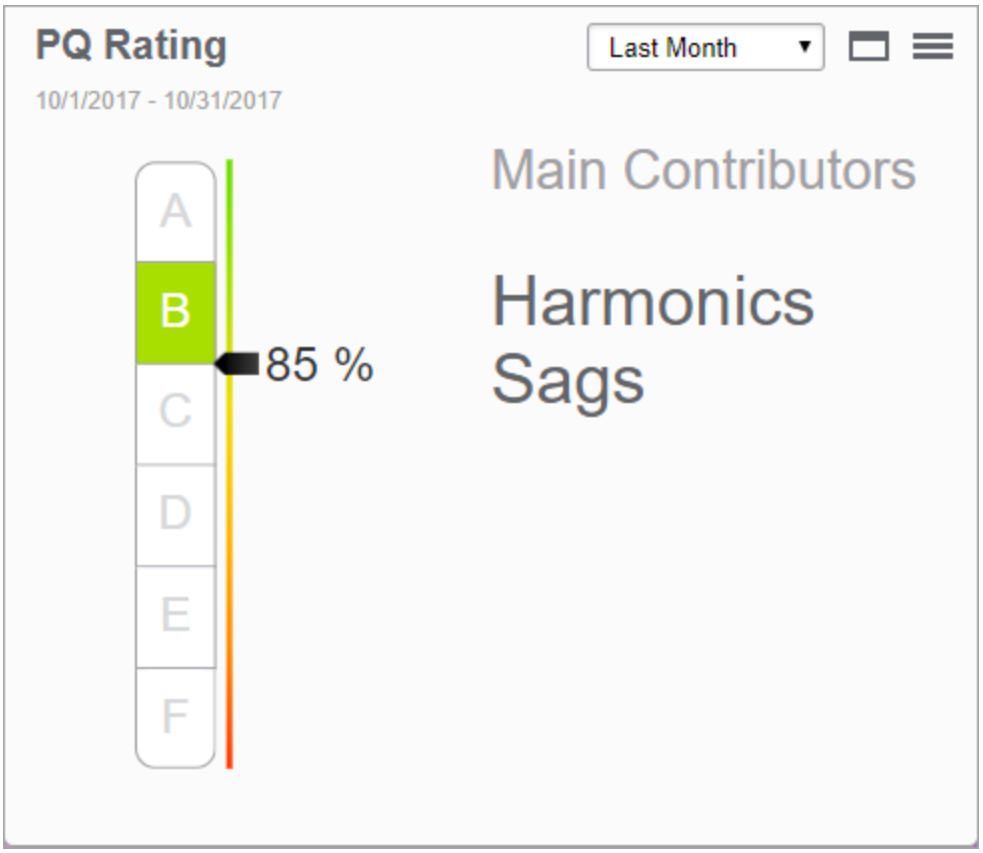
- PQ.排行 >= 95% → "A"
- PQ.排行 >= 85% → "B"
- PQ.排行 >= 75% → "C"
- PQ.排行 >= 65% → "D"
- PQ.排行 >= 55% → "E"
- PQ 排行 >= 0% → "F"

0% = 最壞電力品質，而 100% = 最佳電力品質。

備註：評等為根據在 IEEE519、IEC 61000-4-30、EN50160 以及 IEEE1159 標準中定義的閾值與限值。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱組態小工具。

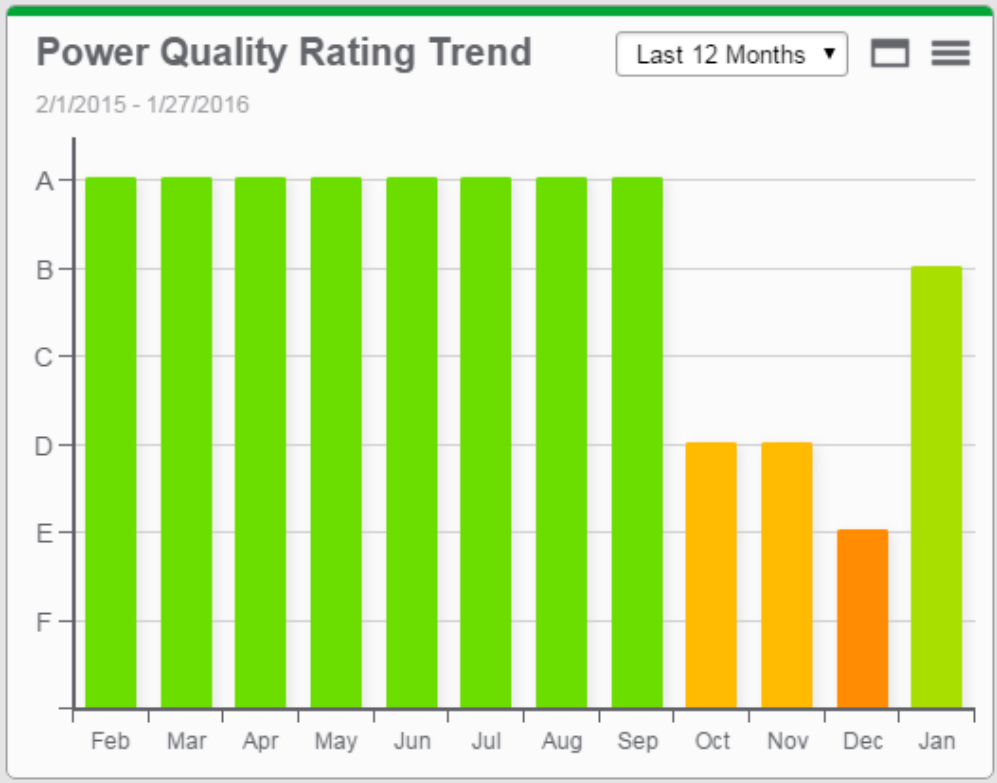
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質評等趨勢小工具

備註：這些小工具為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示在所選期間中的電力品質評級。資訊以柱狀圖顯示，依照彙總期間分組。

範例：



秘訣：將您的指標移動到圖表中一個直條上，開啟包含日期與電力品質評級的工具提示。

若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

桑基圖小工具

備註：這個小工具是電能分析儀錶板模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

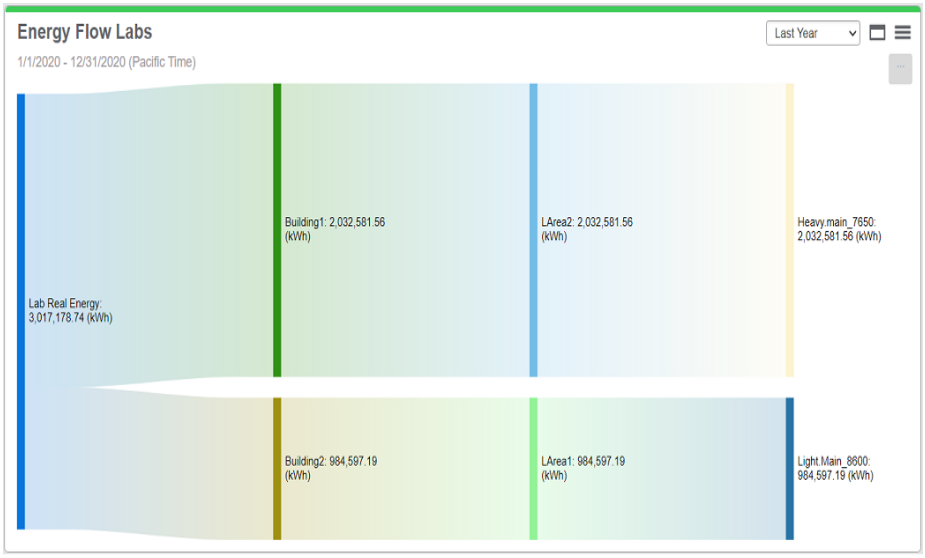
此小工具顯示流程圖表，其中箭頭的寬度與資料數值成比例。圖表一開始為所有所選客戶的總和流程，接著區分成各客戶的個別流程。

使用此小工具來顯示以負載類型分解的WAGES消費，或者依照消費者來視覺化消費成本。您可以使用其來顯示電力耗損。

備註：「桑基圖」小工具必須與階層資料一同使用。「桑基圖」小工具將自動移除遺失資料的節點顯示。若節點被移除時，圖表終將顯示一則訊息。

秘訣：該小工具支持直接從Web瀏覽器打印其完整數據集並以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式導出其完整數據集。要導出數據，請將鼠標指針懸停在小工具中的下載圖標 ... 上，然後從彈出菜單中選擇“打印”或所需的格式。

範例：



秘訣：在圖表中將個別節點水平或垂直拖曳來調整顯示。

若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

柏拉圖圖表小工具

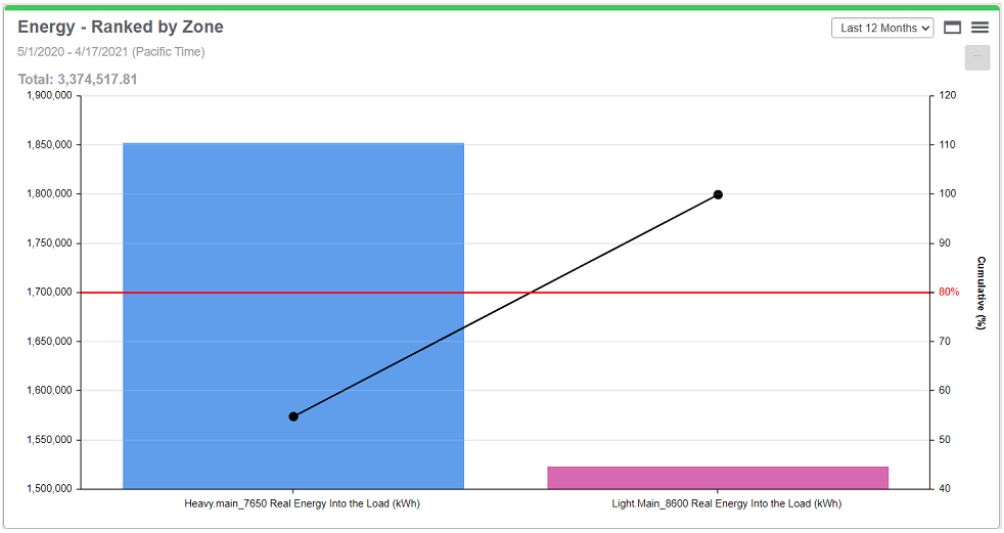
備註：這個小工具是電能分析儀錶板模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示了消耗資料，依照消費者排序，針對多位消費者於所選時期中的資料。資訊以直條圖與曲線圖顯示。欄位依照最高消耗至最低消耗排序。此圖表包括根據彙總期間消費值的累積曲線。圖表也包含可組態標示線，用作為目標或閾值標示。

使用此小工具進行 80/20 分析，辨識總計佔有最大部分或者佔有整體消費的 80% 的消費者。

秘訣：該小工具支持直接從Web瀏覽器打印其完整數據集並以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式導出其完整數據集。要導出數據，請將鼠標指針懸停在小工具中的下載圖標 ... 上，然後從彈出菜單中選擇“打印”或所需的格式。

範例：



若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

彙總柏拉圖圖表小工具

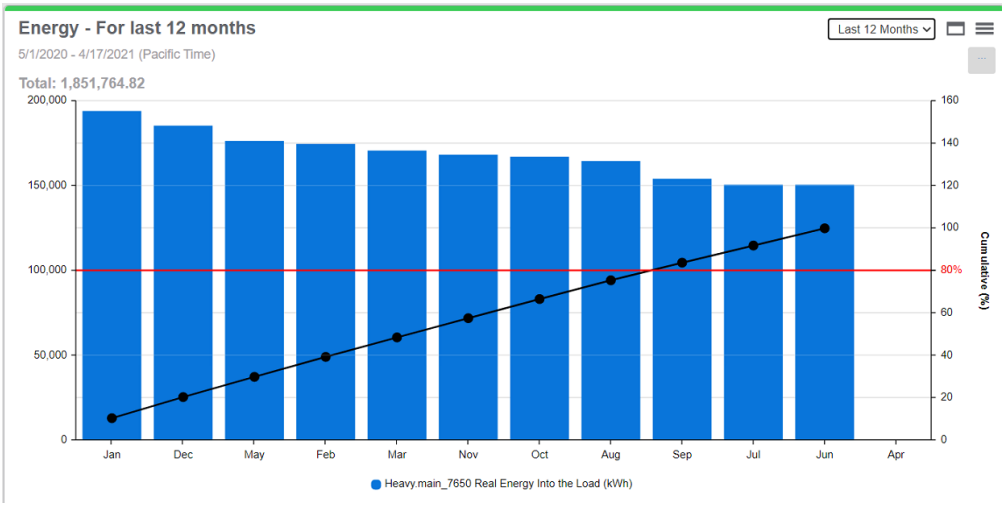
備註：這個小工具是電能分析儀錶板模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示在所選期間內多位消費者的消耗資料。資訊以柱狀圖與線條圖結合顯示，依照彙總期間分組。欄位依照最高消耗至最低消耗排序。此圖表包括根據彙總期間消費值的累積曲線。圖表也包含可組態標示線，用作為目標或閾值標示。

使用此小工具進行 80/20 分析，辨識總計佔有最大部分或者佔有整體消費的 80% 的彙總間隔與消費者。

秘訣：該小工具支持直接從Web瀏覽器打印其完整數據集並以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式導出其完整數據集。要導出數據，請將鼠標指針懸停在小工具中的下載圖標 ... 上，然後從彈出菜單中選擇“打印”或所需的格式。

範例：



若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

熱圖小工具

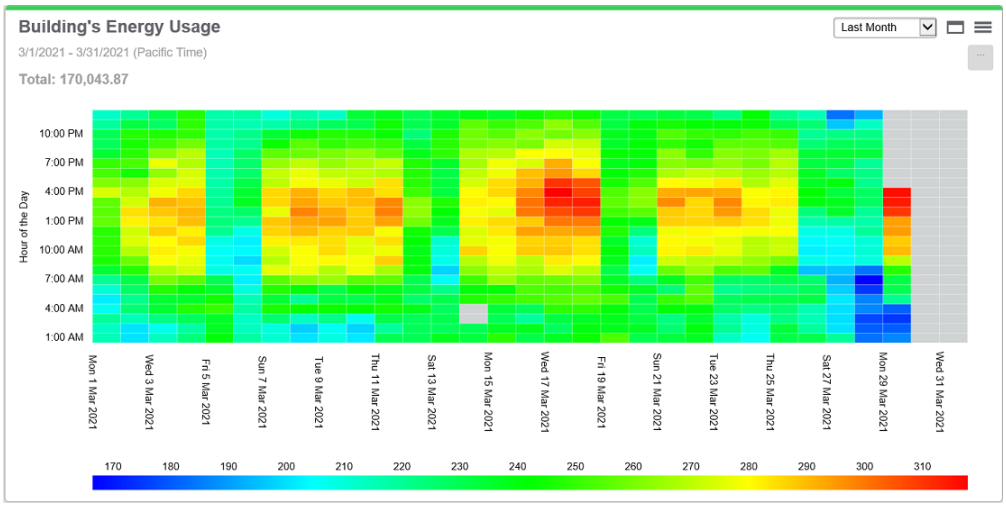
備註：這個小工具是電能分析儀錶板模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具建立資料的圖像化再現，其中個別數值以矩陣格式中不同顏色表示。圖象顯示讓您各輕易地辨識複雜資料組中的模式。

將此小工具用於能耗資料，辨識使用模式與異常狀況。

秘訣：該小工具支持直接從Web瀏覽器打印其完整數據集並以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式導出其完整數據集。要導出數據，請將鼠標指針懸停在小工具中的下載圖標 上，然後從彈出菜單中選擇“打印”或所需的格式。

範例：



若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

消耗排名小工具

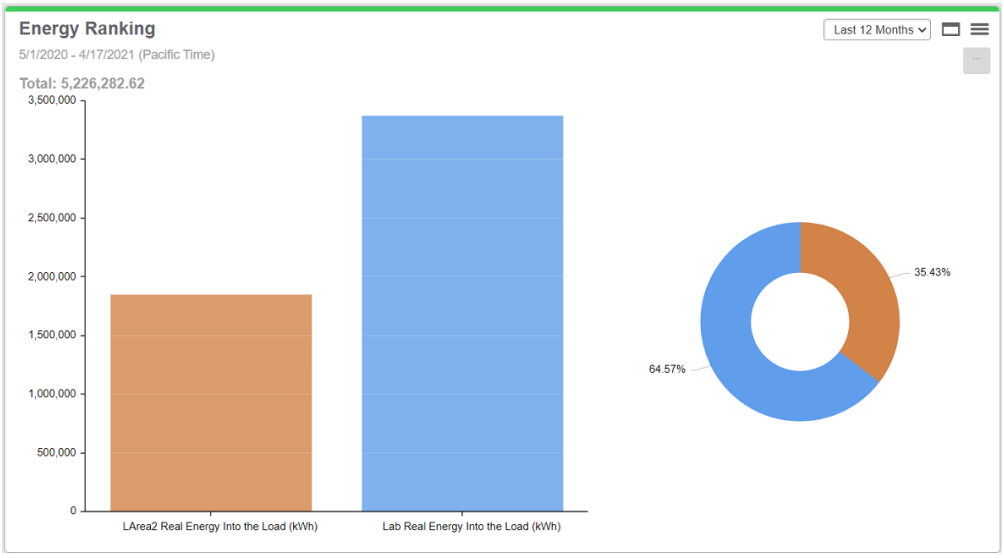
備註：這個小工具是電能分析儀錶板模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示了消耗資料，依照消費者排序，針對多位消費者於所選時期中的資料。資訊以柱狀或條狀圖以及圓餅圖相鄰顯示。長柱或橫條依照消耗順序排列。圖表包括彙總的總消耗。

使用此小工具比較在特定時間內不同消費者的消耗。

秘訣：該小工具支持直接從Web瀏覽器打印其完整數據集並以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式導出其完整數據集。要導出數據，請將鼠標指針懸停在小工具中的下載圖標 上，然後從彈出菜單中選擇“打印”或所需的格式。

範例：



若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

彙總消耗排名小工具

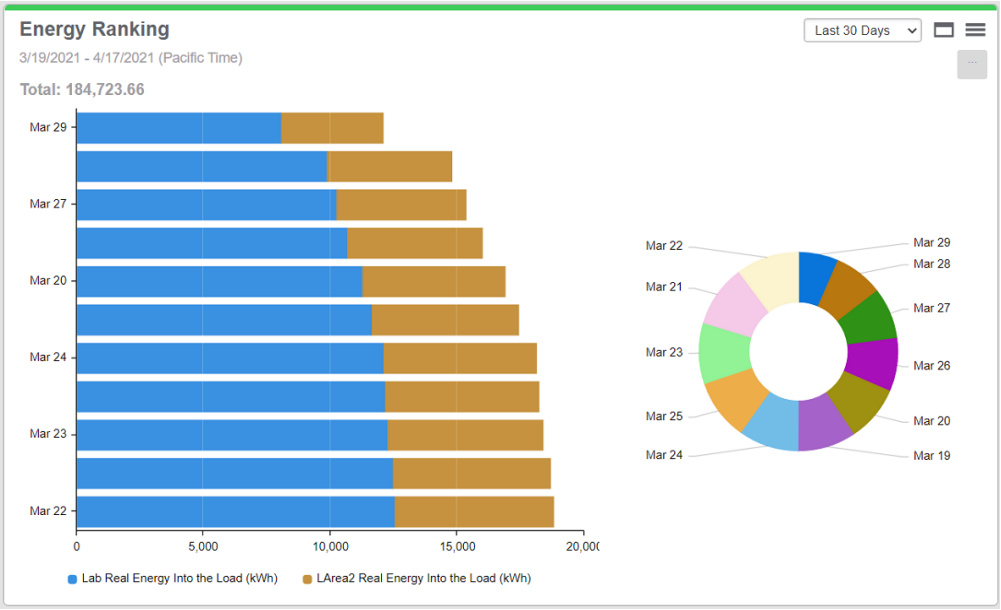
備註：這個小工具是電能分析儀錶板模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此小工具顯示在彙總期間、所選期間內多位消費者的消耗資料。資訊以柱狀或條狀圖以及圓餅圖相鄰顯示。長柱或橫條依照彙總消耗順序排列。圖表包括彙總的總消耗。

使用此小工具比較在特定時間間隔內的消費者消耗，例如依照小時、週間某天或某日。

秘訣：該小工具支持直接從Web瀏覽器打印其完整數據集並以PNG，JPG，SVG，CSV和HTML格式導出其完整數據集。要導出數據，請將鼠標指針懸停在小工具中的下載圖標 ... 上，然後從彈出菜單中選擇“打印”或所需的格式。

範例：



若要取得更多關於組態小工具的資訊，請參閱組態小工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

儀錶板組態

使用 儀錶板 應用程式來檢視最高等級歷史記錄與即時資料，例如關鍵績效指標 (KPI)。可透過有小工具的儀錶板，存取 儀錶板 應用程式中的資訊。儀錶板儲存在儀錶板文件庫中。除了檢視個別儀錶板之外，您還可以建立簡報並自訂顯示一系列儀錶板。

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

Power Monitoring Expert (PME) 不提供任何預先組態的儀錶板或簡報。依您的需求組態儀錶板、小工具與簡報。

從網路版應用程式橫幅的**儀錶板**連結開啟儀錶板應用程式。

針對如何組態儀錶板應用程式的資訊，請參閱：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

關於參考資訊，請參閱儀錶板使用者介面 (UI)。

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增新儀錶板

新增儀錶板用以檢視高等級歷史記錄與即時資料，例如關鍵績效指標 (KPI) 形式。

若要新增完全新的儀錶板：

1. 在儀錶板中開啟儀錶板文件庫，並導向至您希望建立儀錶板的資料夾。
2. (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。
3. 在儀錶板文件庫中，在面板底部點擊**新增儀錶板**。這將建立新儀錶板並開啟儀錶板設定。
4. 在儀錶板設定中，輸入儀錶板名稱，選取位置並將存取權限設定為公開或私人。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。
5. (選擇性)點擊**樣式**來開啟「儀錶板樣式」視窗。在「儀錶板樣式」中選擇儀錶板背景圖片或背景顏色，並設定小工具的預設不透明度。如需更多資訊，請參閱組態儀錶板樣式。
6. (選擇性)您現在可以在儀錶板新增小工具，或者儲存空白儀錶板並稍後新增小工具。如需更多資訊，請參閱將小工具新增至儀錶板。
7. **儲存**儀錶板。

若要將現存儀錶板的副本新增至文件庫中：

1. 在儀錶板中開啟「儀錶板文件庫」並導向至您希望複製的儀錶板。
   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。
2. 右擊儀錶版名稱，或點擊此儀錶板的**選項**，並選取**複製**，即可在相同資料夾中建立副本。選擇**複製至**在不同資料夾建立副本。
3. (選擇性)在儀錶板文件庫中，選取新儀錶板，右擊儀錶板名稱，或點擊此儀錶板的**選項**，並選取**編輯**，即可開啟儀錶板設定。變更儀錶板名稱、位置和存取許可。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。
4. **儲存**已修改的儀錶板設定。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯儀錶板

編輯儀錶板來更新儀錶板名稱、新增新小工具、變更儀錶板樣式、變更存取權限或變更儀錶板在儀錶板文件庫中的位置。

若要編輯儀錶板：

1. 在儀錶板中開啟「儀錶板文件庫」並導向至您希望編輯的儀錶板。
2. 右擊儀錶板名稱，或點擊此儀錶板的**選項** ⋮，並選取**編輯**，即可開啟儀錶板設定。變更儀錶板名稱、新增新小工具、變更儀錶板樣式、變更存取權限或變更儀錶板在儀錶板文件庫中的位置。如需更多關於儀錶板樣式資訊，請參閱組態儀錶板樣式。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

3. **儲存**已修改的儀錶板設定。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

共享儀錶板

與其他使用者群組分享儀錶板。

備註：若要啟用共享，至少必須組態除了全域群組之外的另一個使用者群組。若要與另一個使用者群組共享一個項目，您必須為該群組的成員。要共享的項目必須標記為公用，而非私用。

若要共用儀錶板：

1. 在儀錶板中開啟「儀錶板文件庫」並導向至您希望共用的儀錶板。
2. 右擊儀錶板名稱，或點擊此儀錶板的**選項** ⋮，並選取**共享**。這將會開啟「共享儀錶板」視窗。
3. 在「共享儀錶板」中選擇您希望與之共享此儀錶板的使用者群組。
4. (選擇性) 為共享儀錶板指定名稱。您與之共享此儀錶板的群組將看到此名稱。原始儀錶板的名稱保持不變。
5. 點擊**確定**來共用儀錶板。

備註：當您與另一個使用者群組共享某個項目時，它會在此群組的**共享**資料夾出現。您無法共享一個已共享項目。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

移動儀錶板

將儀錶板移動到儀錶板文件庫中的不同位置，讓您更容易找到與管理。

若要移動儀錶板：

1. 在儀錶板中開啟「儀錶板文件庫」並導向至您希望移動的儀錶板。
   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。
2. 右擊儀錶板名稱，或點擊此儀錶板的**選項**，並選取**移動至...**。這將開啟選擇位置視窗。
3. 在「選擇位置」中選擇您希望移動儀錶板的位置。
4. 點擊**確定**來移動儀錶板。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除儀錶板

刪除不再需要的儀錶板。

若要刪除儀錶板，請執行以下作業：

1. 在儀錶板中開啟「儀錶板文件庫」並導向至您希望刪除的儀錶板。
2. 右擊儀錶板名稱，或點擊此儀錶板的**選項** ⋮，並選取**刪除**
3. 在刪除內容中，點擊**是**，從儀錶板文件庫中刪除該儀錶板。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

設定儀錶板預設選項

預設儀錶板即是您第一次開啟儀錶板時所顯示的儀錶板。您可以設定個人預設儀錶板，或者系統預設。

備註：針對各個使用者，**設定為我的預設**來取代**設定為系統預設**。舉例來說，若一位擁有管理員層級存取權的使用者將一個儀錶板設置為系統預設儀錶板，而另一位使用者將一個不同的儀錶板設置為其預設儀錶板，則該使用者的預設儀錶板的優先程度高於系統預設儀錶板，但是僅適用於該使用者。

若要設定儀錶板的預設選項，請執行以下作業：

1. 在儀錶板中開啟「儀錶板文件庫」並導向至您希望設定為預設的儀錶板。
2. 右擊儀錶板名稱，或點擊此儀錶板的**選項** ⋮，並選取**設定為預設**，即可開啟組態預設項目對話。
3. 開啟其中一個或全部**設定為我的預設**以及**設定為系統預設**。
4. 點擊**確定**來儲存已修改儀錶板設定。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態簡報

使用簡報管理員來建立、編輯或刪除簡報。

備註：任何可存取 PME Web 伺服器的人員都可以使用投影片 URL 來檢視投影片。不需要使用者驗證，除非使用表格小工具(請參閱在投影片演示中使用表格小工具以瞭解更多資訊)。針對包含機密資訊的投影片，限制網路存取權和 URL 存取權，使其僅供授權使用者來使用。

備註：如果您建立包含多個小工具的儀表板，請使用捲軸檢視所有小工具。但是，如果您在投影片中使用此儀表板，則無法存取捲軸列來檢視所有小工具。在選擇要在投影片中包含的儀表板時，建議您考慮此條件。

正在建立簡報

若要建立簡報：

1. 在儀錶板中開啟儀錶板文件庫，並點擊文件庫頂部的**設定**選單**簡報管理員**。
2. 在「簡報管理員」中點擊**新增簡報**，開啟「新增新簡報」對話。
3. 在**名稱**欄位中輸入簡報的名稱。
4. 點擊共享的儀錶板清單中任意儀錶板，將其新增至右側的儀錶板播放清單區域。或者您也可以在**搜尋**欄位中輸入，藉以篩選選擇清單。

   播放清單區域中所列出的儀錶板為根據您選擇的順序排列。
5. 若要修改**儀錶板播放清單**中的儀錶板清單，請點擊儀錶板名稱，叫出編輯選項，接著：
   a. 點擊**刪除**圖示，將儀錶板移出播放清單。
   b. 點擊**上**或**下**箭頭，將儀錶板移動至播放清單中相對應較前或較後位置。
6. 在**選擇過渡時間**清單中，選擇在儀錶板間切換的速度。
7. 點擊**確定**儲存您的簡報。
8. 點擊**關閉**來關閉簡報管理員。

編輯現有簡報

若要編輯現有簡報：

1. 在儀錶板中開啟儀錶板文件庫，並點擊文件庫頂部的**設定**選單**簡報管理員**。
2. 在「簡報管理員」中點擊您希望編輯的簡報，並點擊**編輯**，開啟「編輯簡報」對話。
3. 變更簡報名稱、修改播放清單中的儀錶板、變更簡報的標題，或調整簡報的過渡時間。
4. 點擊**確定**儲存您的變更並回到簡報管理員。
5. 點擊**關閉**來關閉簡報管理員。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

正在刪除簡報

若要刪除簡報：

1. 在儀錶板中開啟儀錶板文件庫，並點擊文件庫頂部的**設定**選單**簡報管理員**。
2. 在「簡報管理員」中點擊您希望刪除的簡報，並點擊**刪除**，開啟「刪除簡報」對話。
3. 點擊 **確定** 永久性刪除簡報並回到簡報管理員。
4. 點擊**關閉**來關閉簡報管理員。

共用簡報

若要共用簡報：

1. 在儀錶板中開啟儀錶板文件庫，並點擊文件庫頂部的**設定**選單**簡報管理員**。
2. 在「簡報管理員」中點擊您希望共用的簡報，並點擊**共用**，開啟「共用簡報 URL」對話。

   此對話方塊包含簡報的 URL，您可以複製並分發，讓他人也可存取此簡報。

   備註：用戶端瀏覽器必須具有此 URL 的存取權限，然後才能檢視此簡報。
3. 點擊**關閉**來關閉簡報管理員。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)
- 在投影片演示中使用表格小工具

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

將小工具新增至儀錶板

將小工具新增至儀錶板，用以顯示歷史記錄與即時資料。儀錶板若沒有小工具，將不會顯示任何資料。

備註：需要特殊授權的小工具僅在安裝了正確授權之後才會列出。

若要將小工具新增至儀錶板：

1. 點擊**新增小工具**來開啟小工具設定對話。
   根據預設，所有小工具皆包含於對話中。若要依照類別篩選小工具，請點擊左側任一類別，例如**共用**或**比較**。
2. 請選擇您希望新增至儀錶板的小工具，並點擊**下一步**。
   小工具設定各工具皆異。舉例來說，有些小工具需要包含來源與測量值的連續資料，其他小工具則沒有此項要求。

   如需設定的描述，請參閱組態小工具。
3. 點擊**下一步**前進至小工具設定對話的頁面。
4. 點擊 **[完成]**，關閉 [小工具設定] 對話方塊並將小工具新增至儀錶板。
5. 重複此程序，將其他小工具新增至儀錶板。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯小工具

若要編輯小工具設定：

1. 請點擊小工具中的設定，並選擇**編輯**來開啟小工具設定。
2. 在「小工具設定」中變更標籤頁中的任何設定。

   請參閱組態小工具獲得更多詳細資訊。
3. 點擊 **[儲存]**，更新小工具設定並關閉 [小工具設定] 對話方塊。

秘訣：針對在組態小工具時已設定時間範圍的小工具，該時間範圍將包含於儀錶版上的小工具中。您可以在時間從範圍欄位中，從清單裡選擇其他時間，迅速地變更時間範圍。僅在您繼續檢視儀錶板時，才會將時間範圍套用至小工具。當您導覽至另一儀錶板後回到此儀錶版時，小工具上的時間範圍是您組態該工具時設定的值。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

移動或調整儀錶板上的小工具

儀錶板處於編輯模式時，您可以移動儀錶板上的小工具或調整其大小。

移動小工具

1. 在**儀錶板文件庫**中右擊儀錶板名稱，接著在選單中點擊**編輯**。
2. 將滑鼠指標放置在您想要移動之小工具的標題區域。

   指標會變更為 **[移動]** 形狀 (具有 4 個箭頭的影像)。
3. 將小工具托放至儀錶板上其他位置。

   如果需要額外空間，則重新定位儀錶板上的其他小工具。
4. 在**儀錶板控制項**中點擊**完成**，以儲存變更。

調整小工具的大小

1. 在**儀錶板文件庫**中右擊儀錶板名稱，接著在選單中點擊**編輯**。
2. 將滑鼠指標放置在小工具的右下角。

   小矩形表示您可以拖曳這個角。
3. 拖曳這個角，增大或減小小工具的大小。

   如果需要額外空間，則重新定位儀錶板上的其他小工具。
4. 在**儀錶板控制項**中點擊**完成**，以儲存變更。

相關主題：

儀錶板：

- 新增新儀錶板
- 編輯儀錶板
- 共享儀錶板
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 組態簡報

小工具：

- 將小工具新增至儀錶板
- 編輯小工具
- 移動或調整儀錶板上的小工具

若需更多參考資訊，請參閱：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

儀錶板參考

此部分包括關於儀錶板的參考資訊。

請使用下列連結尋找您需要的內容：

儀錶板使用者介面 (UI)
在投影片演示中使用表格小工具
組態儀錶板樣式
組態小工具
電力品質效能事件與擾動

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

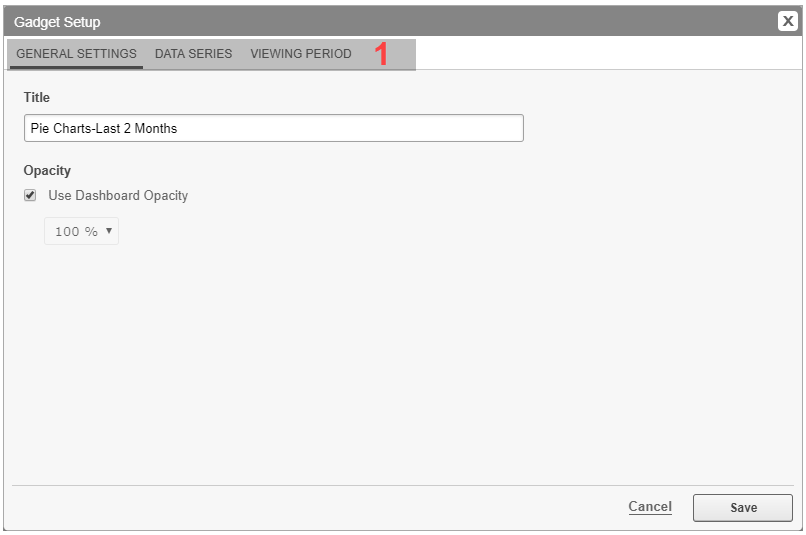
儀錶板使用者介面 (UI)

主要 UI



	儀錶板文件庫 包含所有在系統中組態的儀錶板。儀錶板可個別獨立分列，或資料夾內整理排列。
1	**秘訣**：若要隱藏文件庫，點擊文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點擊文件庫頂部的顯示文件庫圖標(或)，或者點擊最小化的文件庫橫條任意處。
2	**儀錶板顯示窗格。** 顯示在視圖文件庫中選取的儀錶板。

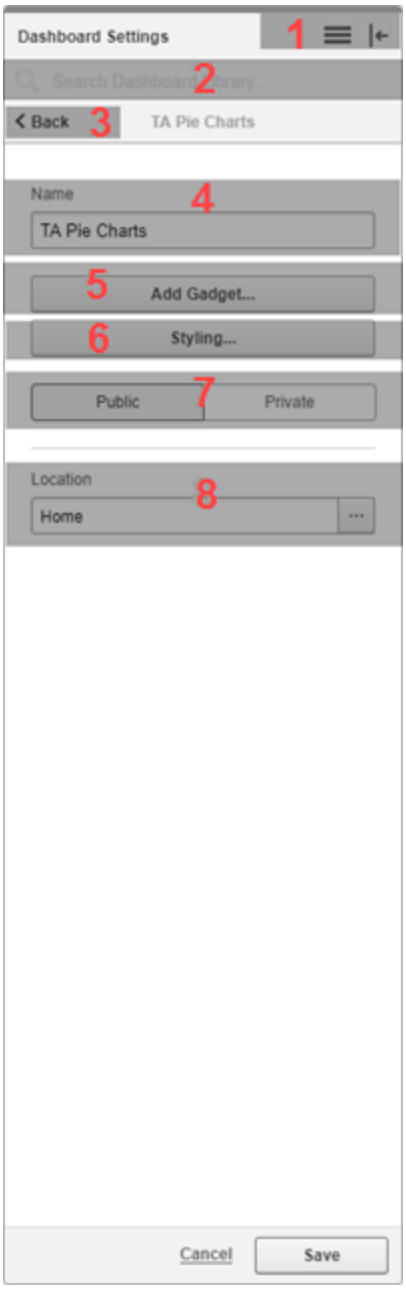
小工具設定 UI



小工具設定標籤頁。

1 標籤頁將小工具的各種設定選項聚集在一起。不同的小工具類型具有不同的設定標籤頁，以及標籤頁中不同的設定選項。

儀錶板設定



選項選單 ☰ 以及隱藏文件庫圖示 |←。

包含與儀錶板文件庫相關的選項。可用的選項如下：

1 添加視窗
添加資料夾
幻燈片管理器

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

2	**搜尋篩選。** 在搜尋欄位中輸入文字，在文件庫中搜尋並篩選所顯示的儀錶板。
3	**上一步按鈕。** 編輯儀錶板設定並回到文件庫。
4	**儀錶板名稱。** 設定儀錶板在文件庫中的名稱。
5	**新增小工具。** 新增新小工具至儀錶板。如需更多資訊，請參閱將小工具新增至儀錶板。
6	**樣式。** 新增背景圖片、設定背景顏色與設定小工具不透明度等，來設定儀錶板外觀。如需更多資訊，請參閱組態儀錶板樣式。
7	**視圖取用權限選擇器。** 選擇「公開」讓儀錶板為公開儀錶板。選擇「私人」讓儀錶板為私人儀錶板。 **備註**：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。
8	**位置。** 決定將儀錶板儲存在文件庫何處。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

在投影片演示中使用表格小工具

當您使用投影片中的表格小工具時，新瀏覽器中的投影片不會從系統中的裝置擷取即時資料。若要擷取即時資料，請執行以下操作：

1. 在瀏覽器中開啟新標籤。
2. 登入 PME Web 應用程式。
3. 重新整理瀏覽器中的投影片頁面。

   表格小工具投影片顯示系統中裝置的即時資料。

備註：PME Web 應用程式的工作階段逾時預設為啟用狀態(請參閱工作階段逾時以瞭解更多資訊)。在逾時期間之後，投影片畫面不會擷取即時資料。逾時期間過後，您每次都必須登入 PME Web 應用程式。

相關主題：

儀錶板：

- 組態簡報
- 播放簡報
- 小工具
- 工作階段逾時

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態儀錶板樣式

若要將圖片加入至儀表板、變更背景顏色或修改儀表板中小工具的不透明度設定：

1. 點擊 **[樣式]** 以開啟 [儀錶板樣式] 對話方塊。
2. 若要為儀錶板的背景使用影像，請執行以下作業：
   a. 在「背景圖片」下點擊**選擇...**來開啟**圖片庫**。
   b. 在**影像文件庫**中選取一個影像，然後點擊**確定**。

      您也可以點擊**上傳圖片...**，開啟「上傳新檔案」對話，將自己的圖片新增至**圖片庫**。然後，將影像檔案拖曳至在對話方塊中指出的區域，或點擊**選擇檔案...**並導覽至系統中的一個影像。點擊 **[完成]** 將影像新增至 **[影像文件庫]**，然後在您選取用做背景的影像後點擊 **[確定]**。
   c. 從下拉式清單中選擇您希望圖片符合的方式。
3. 若要為儀錶板使用背景顏色，請執行以下作業：
   a. 選取 **[背景顏色]**，啟用調色盤。
   b. 點擊向下箭頭以開啟調色盤，然後選取預先定義的顏色，或點擊色彩漸層選取顏色。
4. 若要變更儀錶板上小工具的不透明度設定，請執行以下作業：
   a. 在**小工具樣式**下的清單中選取一種不透明度百分比。

      100% 不透明設定表示小工具不透明 - 無法透過小工具看到背景顏色或圖像。低於 100% 的不透明設定會使小工具部分透明 - 透過小工具可以看到部分背景顏色或圖像。
5. 點擊**確定**關閉此對話方塊並套用設定。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態小工具

下方表格顯示Power Monitoring Expert (PME)上可用的不同小工具類型。某些小工具包含在基本授權中，其他則需要額外授權。

小工具類型	類別	資料類型	授權
小工具類型	類別	資料類型	授權
條狀圖	比較	歷史記錄	基本授權
電能當量	比較	歷史記錄	基本授權
表格	比較	即時	基本授權
圓餅圖	比較	歷史記錄	基本授權
跨期	隨時間變化之趨勢	歷史記錄	基本授權
趨勢圖	隨時間變化之趨勢	歷史記錄	基本授權
Web檢視器	Web	歷史記錄	基本授權
桑基圖	使用分析	歷史記錄	電能分析儀錶板模組授權
柏拉圖圖表	使用分析	歷史記錄	電能分析儀錶板模組授權
彙總柏拉圖圖表	使用分析	歷史記錄	電能分析儀錶板模組授權
熱圖	使用分析	歷史記錄	電能分析儀錶板模組授權
消耗排名	使用分析	歷史記錄	電能分析儀錶板模組授權
彙總消耗排名	使用分析	歷史記錄	電能分析儀錶板模組授權
空白區域 *	佈局	不適用	基本授權
電力品質事故分解	電力品質詳細資料	歷史記錄	PQ效能模組授權
電力品質事故影響	電力品質詳細資料	歷史記錄	PQ效能模組授權
電力品質事故位置	電力品質詳細資料	歷史記錄	PQ效能模組授權
電力因數影響	電力品質概要	歷史記錄	PQ效能模組授權
電力因數影響趨勢	電力品質概要	歷史記錄	PQ效能模組授權
電力品質影響	電力品質概要	歷史記錄	PQ效能模組授權
電力品質影響趨勢	電力品質概要	歷史記錄	PQ效能模組授權
電力品質評等	電力品質概要	歷史記錄	PQ效能模組授權
電力品質評等趨勢	電力品質概要	歷史記錄	PQ效能模組授權

*空白區域小工具不會顯示任何資料且無須組態。空白空間小工具僅在儀錶板「編輯」時可見。您可以重設此空白小工具大小與位置，變更其他小工具位置設計出您想要的佈局。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

有關不同小工具類型的功能資訊，請參閱小工具。若需更多關於授權的資訊，請與您的Schneider Electric代表聯繫。

先決條件

小工具的資料必須可取得。仰賴歷史記錄資料的小工具，在資料庫中必須擁有正確記錄的資料。仰賴即時資料的小工具，需要提供資料的裝置處於線上且通訊中。

電力品質小工具為電力品質效能模組的一部分。在您可以於儀錶板中使用這些小工具前，您必須先組態電力品質效能模組。

下列表格顯示了在您使用電力品質小工具類型前必須進行的組態：

小工具類型	要求
電力因數影響 電力因數影響趨勢	費率必須在電力因數影響費率檔案中定義。 需要在組態階層檢視或虛擬儀表。
電力品質事故分解 電力品質事故影響 電力品質事故位置 電力品質評等 電力品質評等趨勢	設定要為各種類型的電力品質事件所包含和/或排除的裝置。
電力品質影響 電力品質影響趨勢	必須在電力品質群組組態檔案中，包含用於您生產環境中的使用鐘點費。

正在組態

小工具設定在每次您選擇一個小工具，並新增至儀錶版時開啟。該對話將引導您進行一系列小工具組態。頁面與選項依各工具皆異。舉例來說，有些小工具需要包含來源與測量值的連續資料，其他小工具則沒有此項要求。只有空白空間小工具為例外，不需要任何組態。其目的為透過插入可以調整大小的透明空白區域，幫助您在儀錶板上定位小工具。

請注意，當您編輯現存小工具設定時，小工具設定對話的各頁面由已標記標籤表示。(請參閱編輯小工具獲得更多資訊。)

下列表格顯示適用於各小工具的小工具組態頁面，其中「Y」代表該頁面適用於該項工具，而「-」則表示該頁面不適用。

	一般設定	目錄	資料數列	相等	影像	檢視週期
條狀圖	Y	-	-	-	-	Y
電能當量	Y	-	Y	Y	Y	Y
圓餅圖	Y	-	Y	-	-	Y
Web 檢視器	Y	Y	-	-	-	-

	一般設定	量測	來源	佈局	計算	效能
表格	Y	Y	Y	Y	Y	Y

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

	一般設定	資料數列	檢視週期	坐標軸	目標行
跨期	Y	Y	Y	Y	Y
趨勢圖	Y	Y	Y	Y	Y

	一般設定	資料數列	檢視週期	桑基圖設定	柏拉圖圖表設定
桑基圖	Y	Y	Y	Y	-
柏拉圖圖表	Y	Y	Y	-	Y
彙總柏拉圖圖表	Y	Y	Y	-	Y

	一般設定	資料數列	檢視週期	熱圖設定	消耗排行設定
熱圖	Y	Y	Y	Y	-
消耗排名	Y	Y	Y	-	Y
彙總消耗排名	Y	Y	Y	-	Y

	一般設定	來源	PQ 群組	檢視週期
電力因數影響	Y	Y	-	Y
電力因數影響趨勢	Y	Y	-	Y
電力品質事故分解	Y	Y	-	Y
電力品質事故影響	Y	Y	-	Y
電力品質事故位置	Y	Y	-	Y
電力品質影響	Y	-	Y	Y
電力品質影響趨勢	Y	-	Y	Y
電力品質評等	Y	Y	-	Y
電力品質評等趨勢	Y	Y	-	Y

組態選項

坐標軸

依照下面指示完成本頁選項：

1. 在**右軸**或**左軸**下的**標題**欄位中輸入座標軸的標籤。(**右軸**不適用於跨期小工具。)

   如果您已為小工具至少設定一個連續量測，則座標軸標題僅小工具中。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

2. 針對各座標軸的**最大值**，請在小工具中為資料選擇**自動**或**固定**。**自動**為最大值的預設，取決於所選量測的可用資料。若您選擇**固定**，則請為座標軸輸入最大值。
3. 針對各座標軸的**最小值**，請在小工具中為資料選擇**自動**或**固定**。**固定**即預設值為零(0)。您可以輸入一個不同的最小值。若您選擇**自動**則最小值取決於所選量測的可用資料，且最小值將被自動調整。
4. 針對各座標軸的**圖表類型**，請從下拉式清單中選擇一個類型。預設為左軸為**列**，右軸為**有標記行**。

計算

依照下面指示完成本頁選項：

1. 啟用**顯示統計資料橫列**，在表格底部顯示橫列。此橫列顯示表格中資料的每個直欄之彙總值。彙總值不包括統計直欄(如果啓用)和使用者定義的計算欄位(如果啓用)：
   a. 從下拉式功能表中的可用選項中選取彙總**類型**，以套用到表格中的每一直欄資料。
   b. 從下拉式功能表中的可用選項中選取**醒目提示規則**，以定義一個閾值，統計資料橫列中的值在該閾值中反白顯示。閾值的值會以紅色醒目顯示。在選擇**不足**或**超過**時，輸入閾值的值。
2. 啟用**顯示統計資料直欄**，在表格底部顯示直欄。此直欄顯示表格中資料的每個橫列之彙總值。彙總值不包括統計橫列(如果啓用)：
   a. 從下拉式功能表中的可用選項中選取彙總**類型**，以套用到表格中的每一橫列資料。
   b. 從下拉式功能表中的可用選項中選取**醒目提示規則**，以定義一個閾值，統計資料直欄中的值在該閾值中反白顯示。閾值的值會以紅色醒目顯示。在選擇**不足**或**超過**時，輸入閾值的值。
3. 允許**反白顯示規則儲存格**，以按照反白顯示規則反白顯示表格中的值：
   a. 從下拉式功能表中的可用選項中選取**醒目提示規則**，以定義一個閾值，表格中的值在該閾值中反白顯示。閾值的值會以紅色醒目顯示。在選擇**不足**或**超過**時，輸入閾值的值。
4. 在**小數點位數**中輸入要在值中顯示的小數點位數。
5. 啟用**顯示使用者定義的計算欄位**以顯示表格右側的直欄。此直欄根據定義的數學運算式顯示計算值。計算不包括統計資料橫列或直欄(如果啓用)：
   a. 在**已計算欄位名稱**欄位中，輸入已計算測量直欄之直欄標題的標籤。
   b. 在**公式**欄位中，輸入使用**變數參照表格**的變數之數學運算式來計算值。大部分數學運算式都可以使用 (+, -, * , / , %, ^)。
   c. 從下拉式功能表中的可用選項中選取**醒目提示規則**，以定義一個閾值，表格中的已計算值在該閾值中反白顯示。閾值的值會以紅色醒目顯示。在選擇**不足**或**超過**時，輸入閾值的值。
   d. 參考**變數參照表格**，該表顯示變數名稱和對應的來源或測量名稱。直欄名稱會反映表格的第一直欄。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

消耗排行設定

依照下面指示完成本頁選項：

1. 針對**欄位方向**：
   a. 選取**水平**來顯示水平橫條圖。
   b. 選取**垂直**可顯示垂直直欄圖表。
2. 針對**限制**：
   a. 選取**無限制**以顯示所有項目。
   b. 選取**限制**以顯示頂端或底部項目。選取要顯示的項目數量。
3. 針對**排序順序**：
   a. 選取**遞增**從左至右以升序顯示排列的直欄。橫條由上至下以升序顯示。
   b. 選取**遞減**以遞減順序顯示資料。
4. 選擇**顯示總計**來顯示圖表上方所有來源的彙總消耗總數值。清除**顯示總計**的核取方塊，以便隱藏總值顯示。
5. (選用)輸入**圖例名稱**。圖例名稱顯示在圖表下。

目錄

依照下面指示完成本頁選項：

1. 使用**來源**欄位輸入您希望顯示的網站 URL。

   URL 應以 **http** 或 **https** 開頭。

⚠ 警告
系統可用性、完整性和機密性的潛在構成 請使用網路安全性最佳慣例來協助防止對軟體的未經授權存取。 **未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。**

備註：設定 [Web 檢視器] 以存取網站時，您應小心謹慎，注意網站不應包含隱藏的惡意軟體、病毒或可能會危害網路版用戶端電腦的內容。建議使用 SSL 或 TLS 通訊協定 (透過 HTTPS 存取) 保護小工具中指定的標的網站。

2. 使用**重新整理間隔**來為網站定義重新整理頻率。預設的無表示網站為即時顯示。
3. **寬度**數值表示小工具內的顯示區域。預設寬度為 1,000 像素 (px)。
4. **顯示**為小工具提供兩種顯示選項：
   a. 選取**捲動內容**以便啟用捲動超過小工具顯示區域寬度或高度的內容功能。
   b. 選擇**裁切/縮放內容**顯示網站經裁切的區域。調整裁切值的**偏差 X**、**寬度**、**偏差 Y** 與**高度**。

      預設位置設定為小工具的左上角，在偏差 X 與偏差 Y 位置中皆顯示為 0。預設寬

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

度為 1000 像素，預設高度為 848 像素。

我們建議，偏差 X 與寬度的總像素值不要超過顯示屏寬度 (1000 像素)。

5. 點擊**預覽**以檢視小工具上將出現的圖像。

資料數列

依照下面指示完成本頁選項：

1. 點擊 **[新增]**，開啟來源和量測對話方塊。
2. 在**來源**區域中點擊某個設備名稱以選取此名稱。

   依預設，來源按字母順序列出。您可以使用 **[搜尋]** 欄位，依名稱尋找來源。

   備註：對於具有許多設備的大型系統，如果從來源選取器的預設值中變更 **[群組]** 設定，則從此來源選取器選擇來源花費的時間更長。

   備註：針對Sankey小工具，請選擇一個階層來源。若您曾在「裝置」清單中選擇來源，則小工具不會顯示資料。

3. 展開所選取來源的測量類別，例如**電能**，並點擊您想要在趨勢圖中包含的特定測量，例如**實際進入負載電能 (kWh)**。

   量測依量測類別按字母順序列出。您可以使用**搜尋量測**欄位尋找特定的量測類別或量測。

   點擊 **[顯示進階項]** 以開啟用於篩選量測的選項。

   選取 **[僅顯示含歷史記錄資料的量測]**，以縮小所選取來源的量測選項的範圍。

   備註：智慧測量不適用於小工具組態。

4. 如果您想要輸入自己選擇的名稱以取得小工具資料，請選取 **[顯示名稱]**。(這是建議的設定)。依預設，名稱是來源和量測的組合。舉例來說，針對裝置`main_7650`、、群組`BldgA`以及量測進入負載的實際電能 `(Real Energy Into the Load)`，顯示名稱將為`BldgA.main_7650 Real Energy Into the Load`。
5. 同樣，您可以選取 **[顯示單位]** 並輸入您的選擇項的單位。
6. 您可以修改各來源測量的以下設定：
   - **連續樣式：**從下拉式功能表中的可用選項中選取顏色、線粗以及資料呈現方式。
   - **軸：**選取 **右軸**或**左軸**，根據所選取的量測的範圍繪製資料數列表單。
   - **乘數：**變更乘數值，可將資料從原始量測單位轉換成指定的顯示單位。例如，使用乘數 0.001，將測量單位從 kWh 轉換成 MWh。
7. 點擊 **[確定]** 關閉此對話方塊。

相等

依照下面指示完成本頁選項：

1. 點擊**選擇預定義的當量**來開啟預定義的當量對話。
2. 從預定義當量清單中選擇一個項目。

   預定數值在**當量**頁面中為自動輸入。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

3. 您可以下列方式變更預設：
   a. 輸入要從瓦時值轉換為等價量測的**瓦時乘數**值。
   b. 在相等值中選擇要顯示的**小數位**。
   c. 輸入等價量測的**單位**。例如，「英里」、「公里」、「磅」、「公斤」等。
   d. 選取**顯示在數值之後** 或 **顯示在數值之前** 以便指定**單位**標籤的位置。
   e. 輸入要在小工具中顯示的 [**電能當量描述**]。

一般設定

依照下面指示完成本頁選項：

1. 輸入小工具的標題。
2. 對於**不透明度**，您可以：
   a. 將**使用儀錶版不透明度**預設選項保留為選取狀態。

      預設不透明度設定在 [儀錶板樣式] 對話方塊中進行控制，可套用至儀表板上包含的所有小工具。這是簡易的設定。
   b. 清除**使用儀錶版不透明度** 的核取方塊，啟用小工具的設定並選取一個可用百分比。

   100% 不透明設定表示小工具不透明 - 無法透過小工具看到背景顏色或圖像。低於 100% 的不透明設定會使小工具部分透明 - 透過小工具可以看到部分背景顏色或圖像。此設定的效果因小工具和背景影像而異。

熱圖設定

依照下面指示完成本頁選項：

1. 針對**顏色**：
   a. 選取**使用固定值色彩範圍**，在方塊中輸入值以便手動定義色彩漸層。根據每次間隔最高預計消耗值來輸入數值。
   b. 如果您清除**使用固定值色彩範圍**核取方塊，則小工具將自動為熱圖指定色彩。
2. 針對**離群值**，選取**移除離群值**來排除超過**最高閾值**或低於**最低閾質**的資料值。在方框中輸入限值來定義閾質。
3. 針對**熱圖標頭**：
   a. 選取**顯示資料系列名稱**以在熱圖圖表的頂部顯示資料系列名稱。
   b. 選取**顯示總數值**來將總數值顯示於「熱能圖」頂部。
4. 針對**資料間隙**，選取**清除資料間隙後的上一筆記錄**，從顯示的資料組中排除因資料間隙產生的大型間隔值。

影像

依照下面指示完成本頁選項：

1. 從**影像文件庫**的可用影像中選擇要顯示於小工具上的影像。
2. (選擇性)點擊**上傳圖片**開啟「上傳新檔案」對話，將圖片新增至**圖片庫**。然後，將影像檔案拖曳至在對話方塊中指出的區域，或點擊**選擇檔案**並導覽至系統中的一個影像。點擊**完成**將影像新增至**影像文件庫**，然後選擇該圖像。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

佈局

依照下面指示完成本頁選項：

1. 為表格中的各行標題選擇**來源**或**測量**。
2. 設定表格欄位的**最小欄寬**。

量測

從**測量清單**中選取特定測量，或者選取預先定義的測量範本。

選取特定測量

1. 選擇一個或多個**可用測量**區域中的測量。測量已加入至**所選測量**清單。

   (選擇性)點擊**顯示進階**依照**類型**或熱門度來篩選測量(**顯示**)。

選取預先定義的測量

1. 點擊**從範本中選取**以開啟「預先定義的測量範本」對話方塊。

   此對話方塊列出包含特定測量的各種範本。測量數目在括弧中為每個範本名稱標示出。

2. 選取一個範本並點擊 **[確定]**，以將與範本關聯的測量新增至 **[選取的測量]** 區域。

柏拉圖圖表設定

依照下面指示完成本頁選項：

1. 輸入**標記位置**來設定0-100%的標記行等級。例如在 80% 處的標記，則輸入 80。
2. 選擇**顯示總數值**將總數值包含在「柏拉圖」頂部。
3. 指定一個**圖例名稱**。此名稱將在圖表的左方Y軸上顯示為Y軸標籤。

效能

依照下面指示完成本頁選項：

1. 設定表格資料重新整理的**更新間隔**。
2. (選擇性)啟用**簡單表示**來改善大型表格的顯示。

PQ 群組

根據您希望在小工具中顯示的資料範圍，選擇**所有群組**(若清單中有一個以上的群組)，或是清單中某具體群組。對話方塊中所列出的群組名稱在電力品質群組組態檔案中定義，並於電力品質建議程式調適時設定。

桑基圖設定

依照下面指示完成本頁選項：

1. 針對**階層深度限制**，選取 Sankey 圖表的深度。

   深度由所選的頂端節點來定義。示意圖中的個別直條代表一個層級，藉由降低此數字，您可以建立位於更高層級的示意圖。可顯示等級並無上限。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

2. 針對**顯示模式**：
   a. 選取**自動**，以可用的最佳版面來顯示小工具。
   b. 選取**依名稱排序**，依節點標籤從上到下遞增排序每個 Sankey 層級節點。
   c. 選取**依值排序**，依值從上到下遞減排序每個 Sankey 層級節點。
3. 針對**未計入的值**：
   a. 選取**將未計入的值顯示為節點**，將未計入的值顯示為節點。
   b. 輸入節點標籤。
4. 針對**選項**：
   a. 選取**僅檢視上一筆記錄**。

      選擇此選項將會覆寫「檢視期間」選擇。並非顯示所選檢視期間的資料，而僅使用層級架構中各節點的最近可用資料記錄值。這在檢視系統目前狀態時相當好用，如電力、電壓與電流。
   b. 選取**顯示資料警告**以顯示資料警告訊息。
   c. 選取**反轉 Sankey 圖表**，從右到左反轉圖表。
5. 針對**字型大小**，選取節點的字型大小。
6. 針對**最大標籤寬度**，選取節點標籤的最大標籤寬度。
7. 針對**標籤溢位**：
   a. 選取**截斷長文字**以顯示節點標籤的截斷文字。
   b. 選取**換行長文字**以顯示節點標籤的換行文字。
8. 針對**圖表大小**：
   a. 選取**手動**以設定寬度和高度。如果您清除**手動**選項，則圖表大小將自動取消。
   b. 輸入手動圖表的**寬度**和**高度**。

來源

備註：此小工具組態頁面僅適用於表格小工具。

選擇要包括在表格中的來源：

1. 選擇一個或多個**可用來源量**區域中的來源。來源已加入至**所選來源**清單。

   (選擇性)使用**搜尋來源...**欄位來尋找來源，點擊**顯示進階**以**類型**來篩選來源清單，或者點擊**全部新增**來選擇所有來源。
2. 在**選取的來源**區域中點擊某個來源以作為選取的來源將其移除。

   (選擇性)點擊**全部移除**，以從**選取的來源**區域移除所有來源。

來源

備註：此小工具組態頁面適用於所有電力品質小工具，但電力品質影響與電力品質影響趨勢小工具除外。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

備註：列出的來源不受您在「階層管理員」和指定的使用者群組中建立的檢視所影響。對於功率因數影響和功率因數影響趨勢小工具，您必須選取來源。對於其他小工具，來源選項是選用資訊。

選擇要包括在表格中的來源：

1. 選擇一個或多個**可用來源量**區域中的來源。來源已加入至**所選來源**清單。

   (選用)使用**搜尋來源...**欄位來尋找來源，或按一下**全部新增**來選取所有來源。

2. 在**選取的來源**區域中點擊某個來源以作為選取的來源將其移除。

   (選擇性)點擊**全部移除**，以從**選取的來源**區域移除所有來源。

目標行

依照下面指示完成本頁選項：

1. 點擊**新增目標行**新增本頁面的目標行輸入欄位。

   再次點擊**新增目標行**來新增目標行輸入欄位。

2. 在**類型**中選擇**固定目標**或**每日目標**，指定如何套用目標行。
   a. **固定數字**為適用於所有日期範圍的值。
   b. **每日目標**為於您所選時間範圍內按比例分配的值。例如，[每日目標] 為 100，如果**按天**檢視，則顯示 100 個目標行，如**按月**檢視，則為 3000，如果**按週**，則為 700。
3. 在目標行圖表中輸入顯示標籤，並選擇相對欄位中目標行的座標軸。
4. 使用**顏色選取器**選取目標行的顏色。
5. 點擊 **[移除目標]** 行圖示來刪除。

檢視週期

依照下面指示完成本頁選項：

1. 選取要在小工具中顯示之資料時間範圍。
2. 若彙總選項可用，請選擇一個適用選項。

您選取的小工具的類型有特定的時間範圍和彙總設定。

備註：對於除趨勢圖小工具之外的所有電力品質小工具，建議的檢視期間為 **[本月]** (用於監控目前的資料)或 **[上個月]** (用於檢視歷史資料)。對於趨勢圖小工具，建議的檢視期間為 **[過去 12 個月]**，其中包含 **[按月]** 彙總期間。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質效能事件與擾動

事件

電力品質 (PQ) 事件為點其擾動，特徵在於幅值、持續時間與方向。

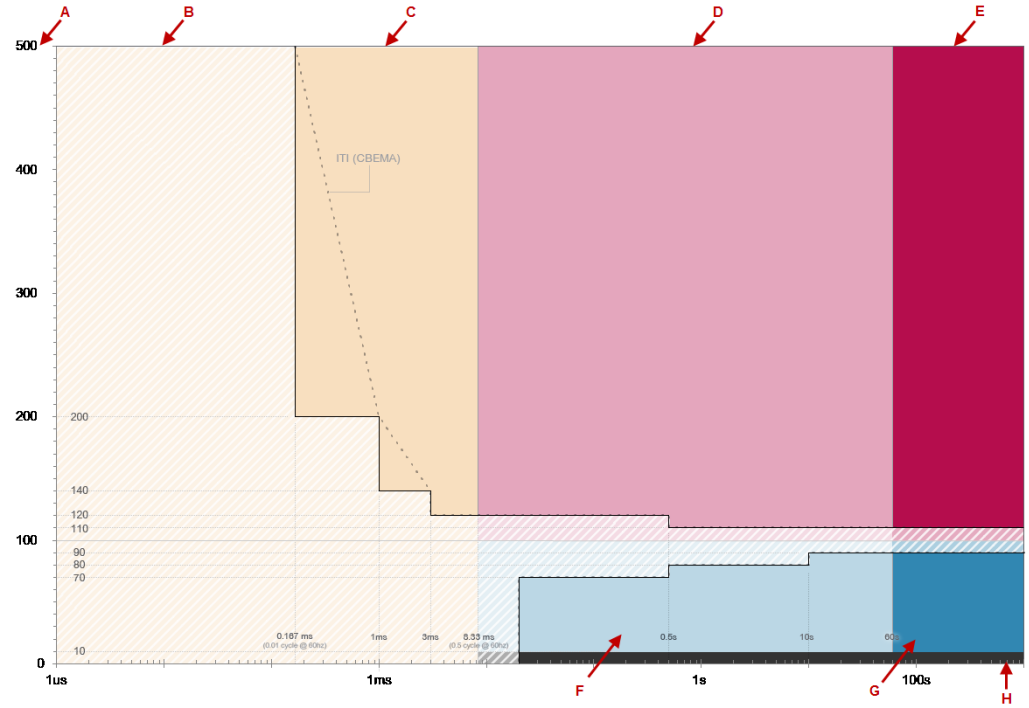
下列表格提供不同 PQ 事件的定義：

PQ 事件	合計	幅值	源	持續時間	後果
中斷	遺失供電電壓	低於額定 10%	公用設施或設施	½ 循環至 1 分鐘或更長	停機
電壓驟降	電壓幅值下降	額定電壓的 90% 至 10% (一般)	公用設施或大型引擎啟動	½ 循環至 1 分鐘	故障與停機
電壓驟升	電壓幅值增加	額定的 110% 至 180%(一般)	公用設施或設施	½ 循環至 1 分鐘	設備故障或損害
瞬態電壓	短期高過電壓	可能有數千伏特和安培	切換活動或雷擊	<50 ns 至 50 ms	電氣設備損壞
過電壓	電壓幅值持續上升	額定的 110% 至 120%(一般)	公用設施或設施	大於 1 分鐘	設備故障或引擎過熱
欠電壓	電壓幅值持續下降	額定的 80% 至 90%(一般)	公用設施或設施	大於 1 分鐘	設備故障或損害

電力品質事件分類

下圖顯示與 CBEMA 圖表相關的事件分類。電力品質效能小工具與報表與電力品質事件的顏色分類相同。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



A	額定電壓百分比	**B**	無影響區域	**C**	透明	**D**	驟升
E	過電壓	**F**	驟降	**G**	欠電壓	**H**	中斷

擾動

電力品質 (PQ) 擾動為長期擾動。

下列表格提供不同 PQ 擾動的定義：

PQ 擾動	合計	幅值	源	持續時間	後果
電壓不平衡	非對稱電壓	額定電壓的 0.5% - 2.5%(一般)	公用設施或設施	穩定狀態	過熱或故障
電流不平衡	非對稱電流	額定電流的 1.0% - 30%(一般)	公用設施或設施	穩定狀態	故障與斷路器跳脫
電壓諧波	波形失真	0 至 20%(一般)	非線性負載	穩定狀態	故障與過熱
目前諧波	波形失真	0 至 20%(一般)	非線性負載	穩定狀態	故障與斷路器跳脫
頻率變化	頻率的額定偏差	最高至額定偏差的 5%(一般)	就緒發電機或不良電力基礎設備	間歇	故障或引擎退化

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

PQ 擾動	合計	幅值	源	持續時間	後果
閃變	電壓波形封包變化	0.1% 至 7%(一般)	負載顯示出顯著電流變化	間歇	閃爍的照明、設備故障

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

系統圖

⚠警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

⚠警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

秘訣：您可以從網路版應用程式橫幅的**圖表**連結中開啟系統圖應用程式。

使用系統圖應用程式在網路版應用程式介面中檢視 Vista 圖表。您可以在檢視網路圖表與任意在Vista中建立的自定義圖表。此外，系統圖應用程式提供裝置示意圖檢視，系統中所組態的各裝置類型都有其特定類型的示意圖。可以顯示在瀏覽器的物件包括即時數據資料、完整或部分量測計、背景圖形或圖表，以及事件、資料和波形記錄的基本檢視。

您也可以執行手動控制動作如重設裝置值或變更裝置組態設定。

備註：請參閱網路版應用程式中的時間顯示獲得系統中時間顯示的資訊，在該系統中的監控裝置，即 PME/網路版伺服器與網路版用戶端(瀏覽器)是在不同的時區中。

針對如何使用系統圖應用程式的資訊，請參閱：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

圖表使用者介面

系統圖使用者介面包括圖表顯示窗格與圖表文件庫窗格。

圖表顯示窗格

示意圖顯示窗格顯示在**示意圖庫**中選取的示意圖。系統管理員可設定使用者初次登入時看到的系統預設示意圖。

圖表文件庫

圖表文件庫包含了在系統中組態的所有圖表。示意圖能個別列出，或資料夾內整理。**裝置**圖表資料夾為自動產生的系統資料夾。它無法編輯或刪除。您可以使用圖表文件庫來選擇您希望檢視的圖表。

秘訣：若要隱藏文件庫，點擊文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點擊文件庫頂部的顯示文件庫圖標(或)，或者點擊最小化的文件庫橫條任意處。

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用者授權

若您使用網路版應用程式登入透過網路版應用程式框架存取系統圖，則您將自動獲得授權。

若您透過瀏覽器使用 URL `http://server_name/ion`（其中 *server_name* 為伺服器或其 IP 位址的完整合格名稱）來從外部網路版應用程式框架存取，系統圖則您將被要求使用 Power Monitoring Expert 使用者名稱與密碼登入。

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視歷史記錄 (趨勢) 資料

系統圖應用程式提供了檢視圖表中歷史記錄資料的網路式繪圖公用程式。此公用程式可讓您選取要檢視的日期範圍和資料。

1. 點擊儀表圖示以開啟其圖表，然後點擊包含所要檢視趨勢資訊之按鈕的連結或索引標籤。
2. 點擊對應於所要檢視之資料記錄的 [資料記錄檢視器] 按鈕 。

   資料記錄資料表預設為顯示今天的資料。

   資料記錄資料表開啟時，最初會顯示 30 列資料。當您向下捲動或翻頁時，資料表會一次再增加 30 列資料。
3. 點擊 **[變更日期範圍]** 以變更資料的時間範圍，並為所要檢視資料選取一個可用的選項。若要指定自訂日期範圍，請選取 **[在這些日期之間]**，然後點擊行事曆圖示  以設定開始和結束日期。

   檢視圖表時，就會套用新的日期範圍。點擊 **[顯示類型]** 以返回資料記錄資料表。(返回到資料記錄資料表時，會清除先前資料表的標題選擇)。

   若選取自訂日期範圍，最初僅會顯示上限 6000 列資料。若自訂日期範圍包含 6000 列以上資料，您可以向下捲動或按 **End** 鍵，一次遞增 30 列的記錄。
4. 選取資料表標題中項目的核取方塊，取得要製作圖表的參數。
5. 點擊 **[顯示圖表]**。
6. 執行下列步驟操控所顯示的圖表：
   a. 若要放大圖表，請點擊滑鼠左鍵並拖動滑鼠指標圈繞要放大部分的周圍。
   b. 若要將圖表還原為其原始顯示大小，請在圖表中任何一處按兩下。
7. 點擊：
   a. **設備圖表** 即可回到該頁面。
   b. **變更日期範圍** 可為資料記錄資料表選取不同的日期範圍。檢視圖表時，就會套用新的日期範圍。
   c. **顯示類型** 以返回資料記錄資料表。(返回到資料記錄資料表時，會清除先前資料表的標題選擇)。

RMS 波形繪製

系統圖應用程式可繪製計算的波形均方根 (RMS) 值。

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視儀表事件

您可以使用系統圖應用程式以表格格式檢視圖表中的儀表事件。

備註：您不能在系統圖 應用程式所產生的畫面上確認警報，因為不支援控制項功能。若要確認警報，請點擊網路版應用程式元件中的**警報**圖示，來開啟警報檢視器。

檢視儀表事件

1. 點擊儀表圖示以開啟其圖表，然後點擊包含儀表事件按鈕的連結或索引標籤。
2. 點擊儀表事件按鈕 ，即可開啟顯示儀表事件的表格。

   儀表事件資料表預設為顯示今天的資料。

   儀表事件資料表開啟時，最初會顯示 30 列資料。當您向下捲動或翻頁時，資料表會一次再增加 30 列資料。
3. 點擊 **[變更日期範圍]** 以變更資料的時間範圍，並為所要檢視資料選取一個可用的選項。若要指定自訂日期範圍，請選取 **[在這些日期之間]**，然後點擊行事曆圖示  以設定開始和結束日期。

   若選取自訂日期範圍，最初僅會顯示上限 6000 列資料。若自訂日期範圍包含 6000 列以上資料，您可以向下捲動或按 **End** 鍵，一次遞增 30 列的記錄。

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視具有安全性的裝置使用者圖表

您可以檢視 系統圖 應用程式中具有安全設定的裝置的使用者圖表。

若要檢視具備標準安全性的裝置使用者圖表，

1. 透過使用者名稱和密碼登入 Web 應用程式。
2. 導覽至 系統圖 連結。

   網路圖表會出現在包含圖示的工作區中，這些圖示代表系統上的裝置群組。
3. 按一下**網路圖表**。
4. 按一下其中一個分組物件，並顯示包含其中的節點圖示。
5. 按一下節點圖示以顯示相關裝置的使用者圖表。

備註：若要執行任何控制物件功能，請輸入裝置密碼。使用者名稱設為預設值。有關更多資訊，請參閱執行手動控制動作。如果在執行任何控制物件功能時，系統會提示使用者名稱，請參閱裝置裝置的安全設定變更中的變更以了解更多資訊。

備註：對於已啟用進階安全性的裝置，您無法在 系統圖 中檢視使用者圖表裡的裝置資料。系統圖 中不支援已啟用進階安全性之裝置的控制物件功能。

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

執行手動控制動作

⚠警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

您可以使用示意圖在裝置上執行手動控制動作。手動控制動作包括如重設裝置值或變更裝置組態設定的動作。

為了能讓您執行控制動作，以下情況必須為真：

- 必須啟用示意圖中的控制功能。關於如何啟用控制的資訊，請參閱請設定示意圖控制選項。
- 您的網路版應用程式用戶端(= 網路瀏覽器)必須使用 HTTPS 連接到PME伺服器。
- 您的使用者存取層級必須在控制物或要求的層級或更高層級。有關控制物件組態資訊，請參閱 Vista 小幫手裡的**控制系統功能**。
- 您正嘗試控制的裝置並不使用進階儀表計安全性。示意圖控制不支援進階安全性或裝置。

若要執行控制動作：

1. 打開您想要在示意圖內控制的裝置示意圖。
2. 點擊您想要觸發或變更的控制物件。此將會開啟確認對話方塊。
3. 提供確認對話方塊要求的任何資訊。
4. 點擊確認對話方塊中的**確定**。

備註：待寫入裝置後，示意圖顯示新控制值或狀態前會有時間延遲情況。

秘訣：示意圖的控制動作已記錄在PME系統日誌內。使用日誌檢視器查看系統日誌輸入值。

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

資料失效和錯誤標記

系統圖Vista應用程式在其圖表上使用 資料失效設定。資料失效和錯誤會如下顯示於瀏覽器上：

- 物件周圍有**黃色**邊框表示資料失效。
- 物件周圍有**橙色**邊框表示通訊、安全性存取、組態有錯誤，或是其他系統錯誤。

備註：請參閱線上*Power Monitoring Expert 說明*的Vista章節中「辨識資料失效」主題，獲得更多資訊。雖然您可以在Vista中變更舊資料與錯誤標誌顏色，但在系統圖應用程式中這些標誌的顏色不會改變。

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質效能圖表

備註：這些圖表為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。模組務必在示意圖可以使用前進行組態。

電力品質效能圖表您系統的電力品質提供全面概觀。有兩組Vista可用：指示器圖表與設備圖表。

- 指示器圖表呈現歷史電力品質資料的彙總與簡化的檢視。
- 設備圖表則提供支援系統的矯正性設備的即時運作狀態摘要。

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

備註：請參閱本文件「參考資料」章節中電力品質效能事件與擾動，獲得電力品質事件的定義。

若需圖表詳細資料，請參閱：

- 電力品質效能指示器圖表
- 電力品質效能設備圖表

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質效能指示器圖表

概觀

電力品質指示器示意圖顯示數個電力品質指示器。各指示器代表不同類型的電力品質事件或擾動。指示器依顏色編碼，並在點擊之後能提供更多詳細資訊。

系統圖

電力品質效能指示器圖表具有 3 個等級與一個設定頁面：

1. 登錄頁面
2. 詳細資訊頁面
3. 資訊頁面
4. 設定頁面

1. 登錄頁面

此頁面顯示高等級電力品質摘要。登陸頁面起初開啟過去 7 天的檢視期間。其餘期間為最近 24 小時、最近 30 天與最近 12 個月。

頁面上的指示器為根據具體電力品質項目狀態而以顏色編碼。顏色分類由可組態限值為各項目所定義。顏色編碼表示系統的效能優良度，包括某期間的電力品質等方面：

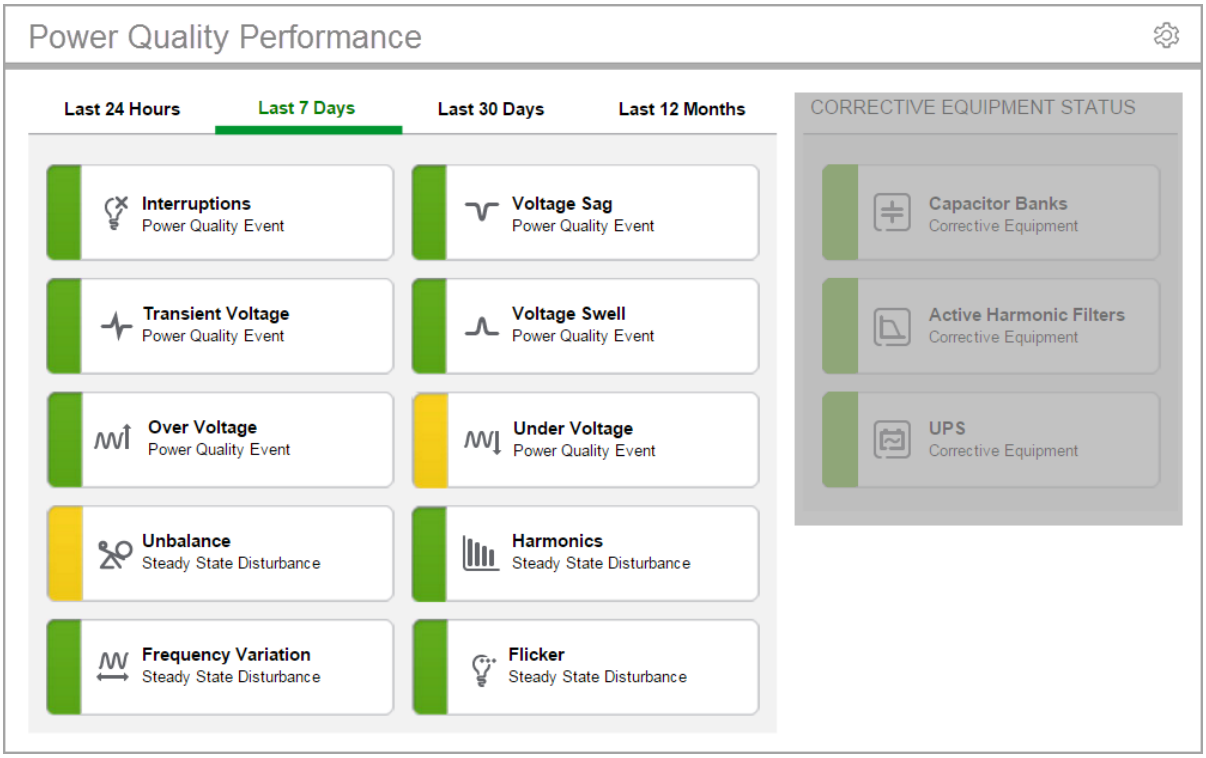
- 綠色表示無電力品質問題。
- 黃色意味著一些電力品質問題，可能需要您調查。
- 紅色意味著經常性電力品質問題，需要您調查。

若要開啟登錄頁面：

在圖表中點擊連結至頁面的分組物件，或者點擊網路版應用程式橫幅上的電力品質管理標籤頁。將執行兩個選項中的何者，則取決於您的系統組態。

範例登錄頁面：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



2. 詳細資訊頁面

此頁面依照期間顯示具體事件或擾動的區分。其提供下列詳細資料：

- 與**無影響**以及**可能影響**一同視為事件。
- 與**間隔**、**外部**以及**未決定**來源一同視為事件。
- 包含事件詳細資訊的日誌。

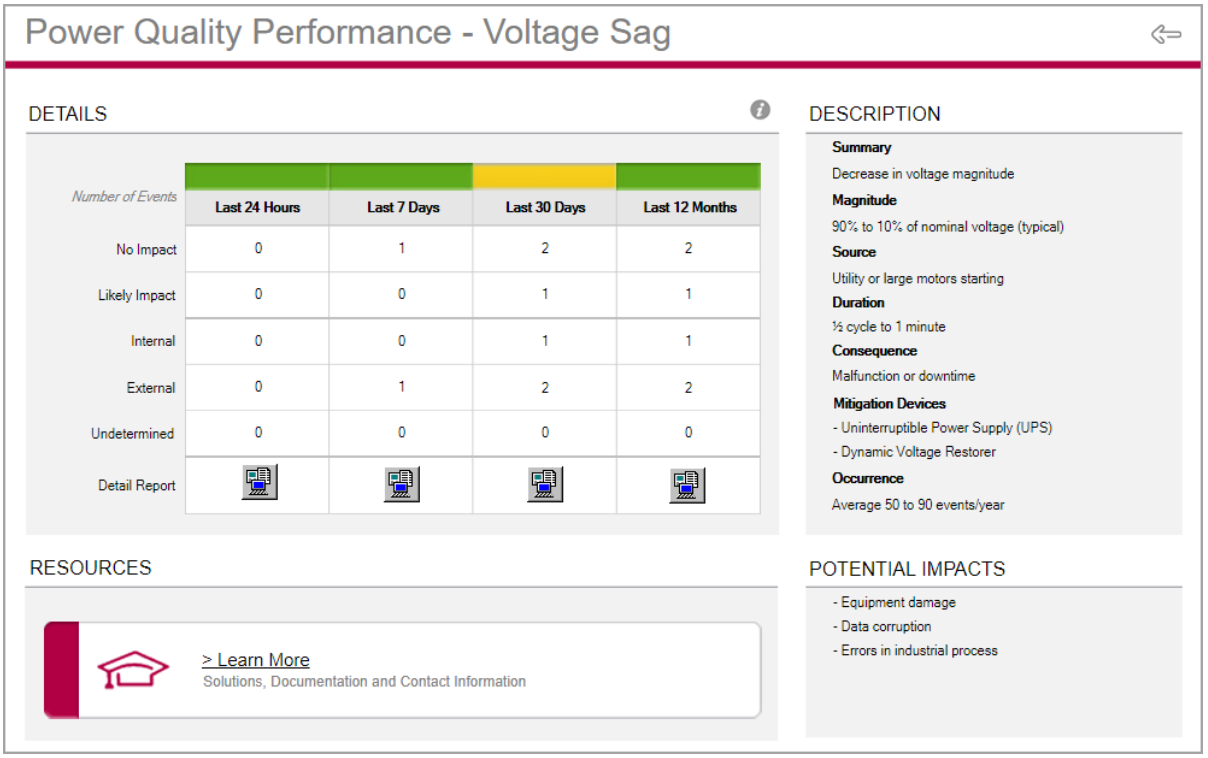
詳細資料頁面也包括事件描述或擾動類型與潛在影響。有一個**得知更多**連結可以取用額外的相關資訊。

若要開啟詳細資料頁面：

在登陸頁面中，點擊事件或擾動來開啟該項目的詳細資料頁面。

範例詳細資訊頁面：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



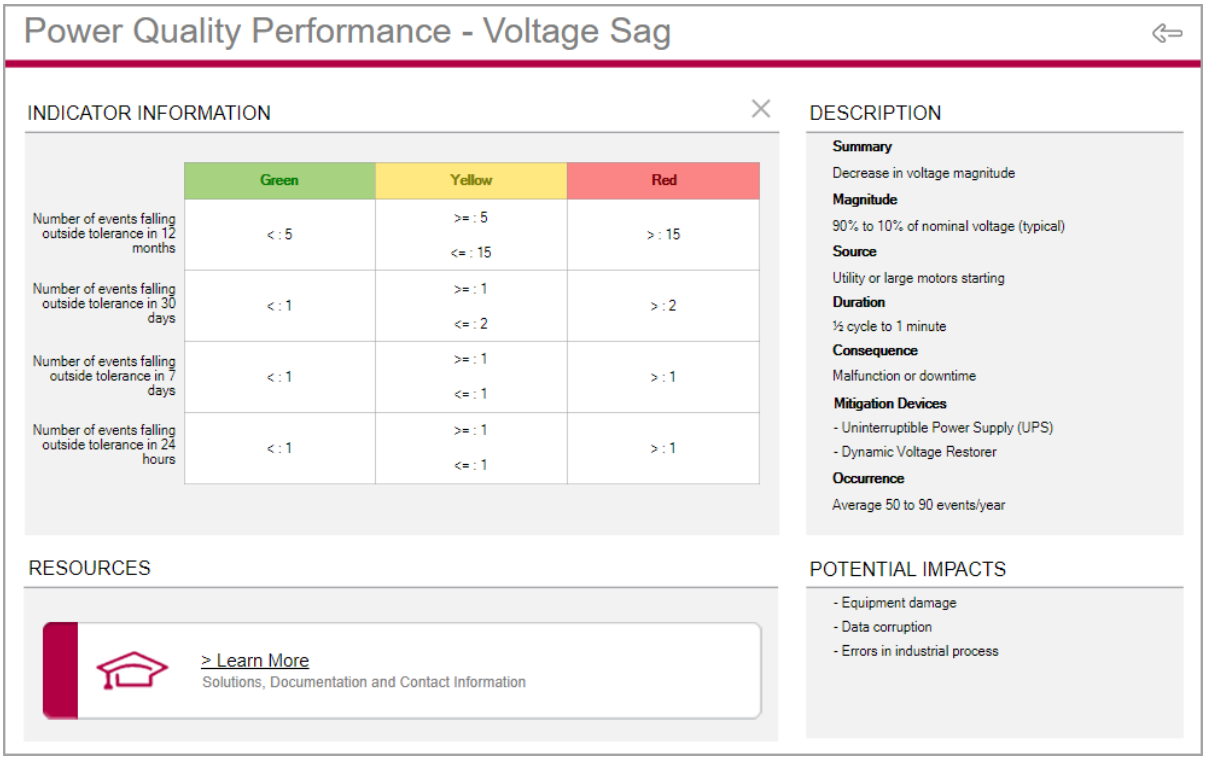
3. 資訊頁面

此頁面顯示用於決定事件或擾動應標示為綠色、黃色或紅色的顏色分類限值。

若要開啟資訊頁面：

在詳細資料頁面中，點擊資訊圖示。點擊 X 回到細節頁面。

範例資訊頁面：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

4. 設定頁面

此頁面可以觸發電力品質指示器與其指示器限值的更新。

使用**初始化/更新指示器**控制，在手動更新電力品質效能圖表中所有指示器。此將觸發立即更新，而非等待自動更新(耗時 15 分鐘到 1 小時)。

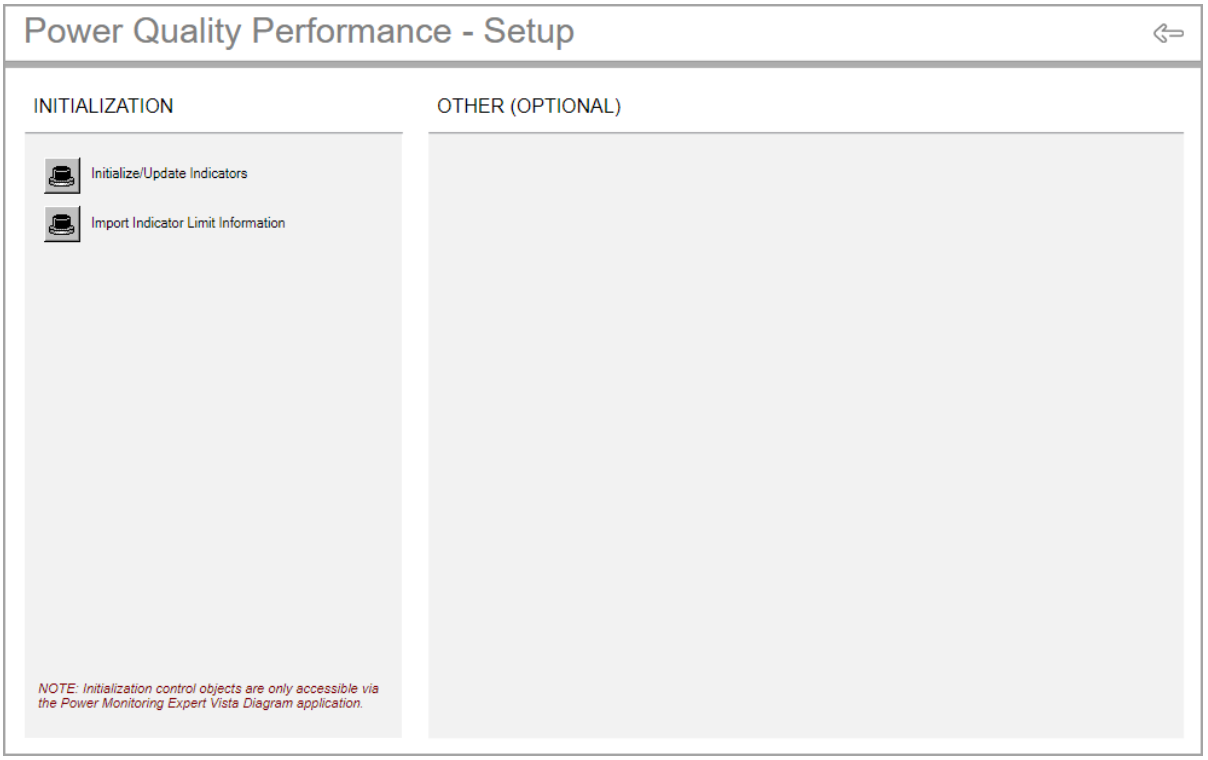
使用**匯入指示器限值資訊**控制，在資料庫中的限值表格已更新之後，更新電力品質效能指示器限值。

「其他」(選擇性)區域用意為自訂控制。此區域預設為空白。

若要開啟設定頁面：

在登陸頁面中點擊設定圖示。點擊上一頁圖示回到登錄頁面。

範例設定頁面：



若需圖表詳細資料，請參閱：

- 電力品質效能指示器圖表
- 電力品質效能設備圖表

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 資料失效和錯誤標記

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質效能設備圖表

概觀

電力品質設備圖表顯示您設施中關於電力品質設備的狀態與操作性細節。狀態指示器依顏色編碼，並在點擊之後能提供更多詳細資訊。

系統圖

電力品質設備圖表具有 3 個等級：

1. 登錄頁面
2. 群組頁面
3. 詳細資訊頁面

1. 登錄頁面

此頁面顯示各設備類型的狀態，以及該類型中設備數量的計數。

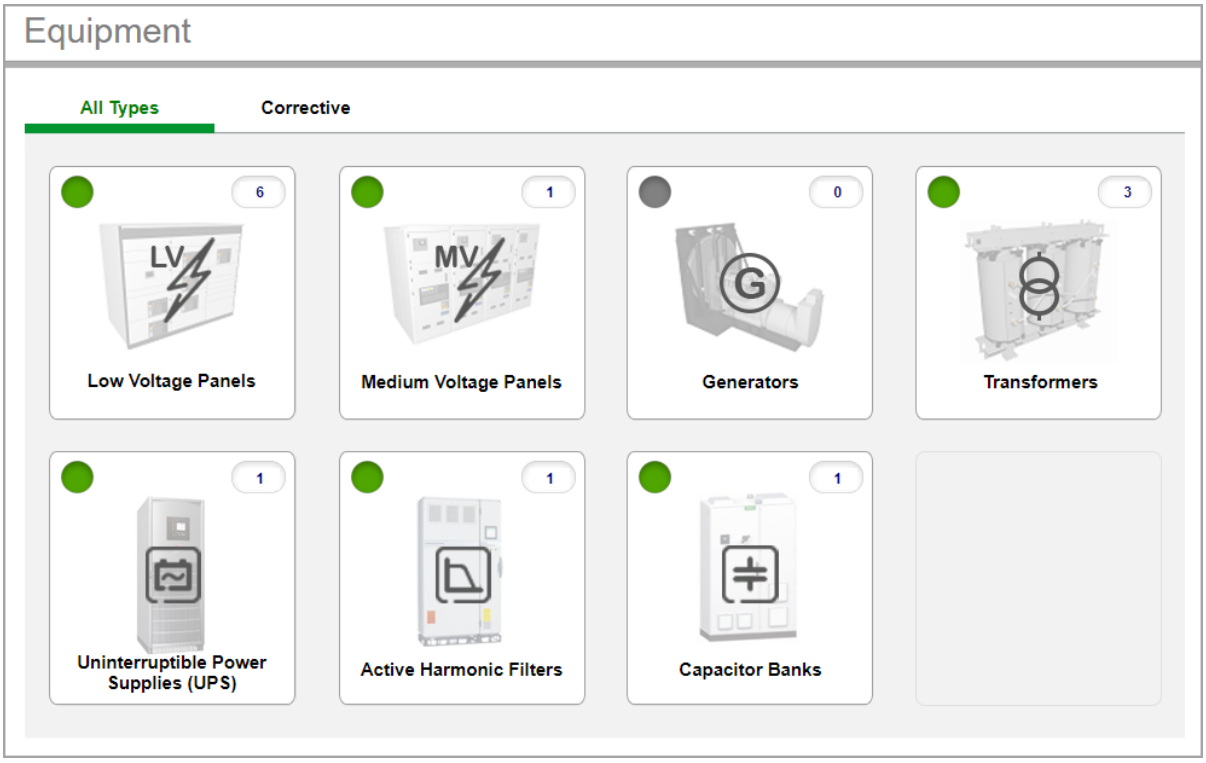
(選擇性)點擊頁面頂部導向區域中的**矯正**，來僅檢視矯正設備類型，點擊**所有類型**來檢視所有設備。

若要開啟登錄頁面：

在電力品質效能指示器圖表登陸頁面上點選左側導覽窗格中**設備**。

您也可以點擊該頁面上**修正設備狀態**下的按鈕，開啟在被類型下分組的設備群組頁面。預設類型為電容器組、有功諧波濾波器與 UPS。

範例登錄頁面：



2. 群組頁面

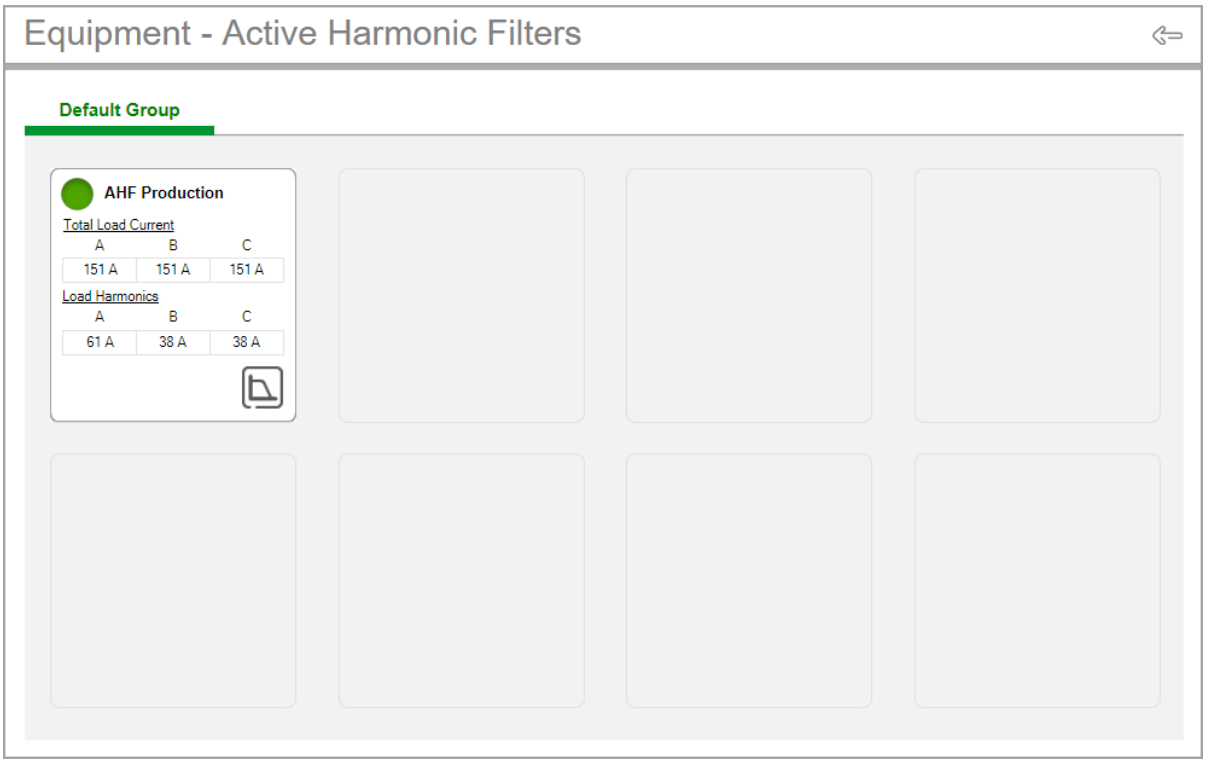
此頁面顯示設備的操作摘要資訊，諸如負載電流與諧波。各設備皆有自己的顯示區域。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若要開啟群組頁面：

在登陸頁面中，點擊設備類型其中之一。點擊上一頁圖示回到登錄頁面。

範例群組頁面：



3. 詳細資訊頁面

此頁面顯示設備的詳細操作資訊，包括裝置狀態與維護指示器。

若要開啟詳細資料頁面：

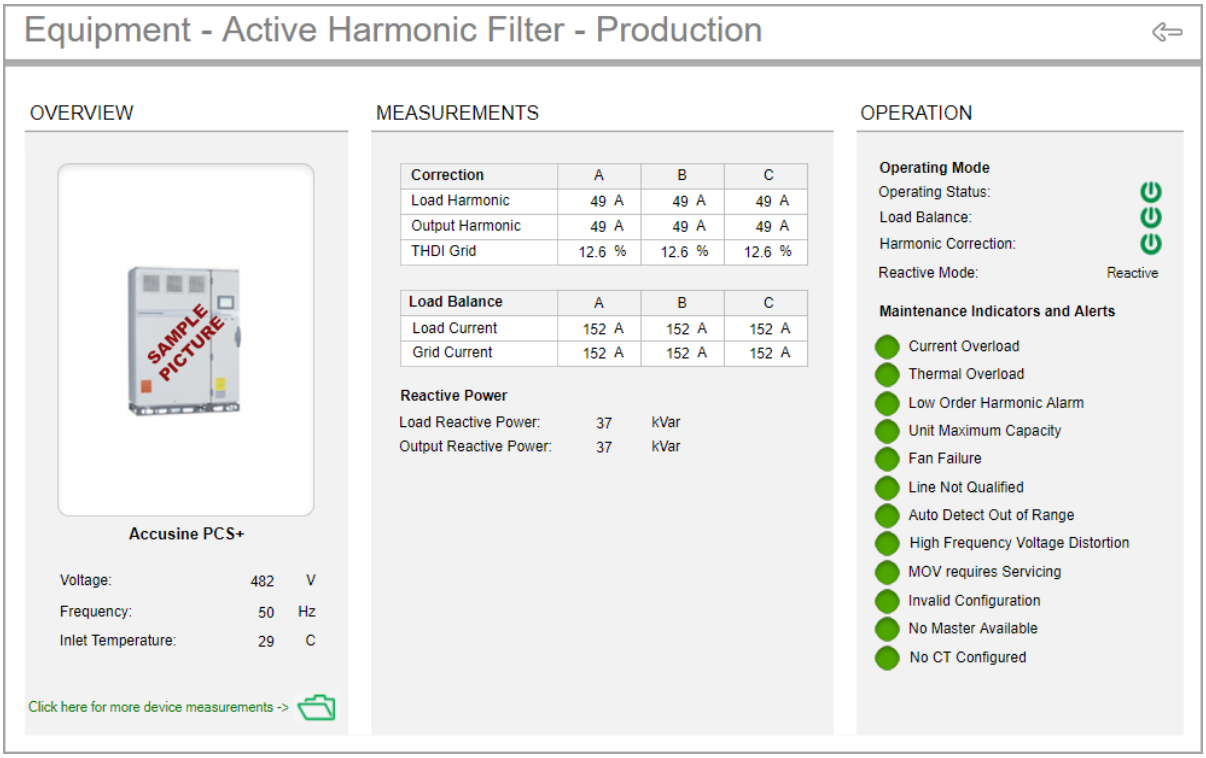
在群組頁面中，點擊具體設備區域內部來開啟該項目的詳細資料頁面。

若要檢視裝置的其他測量，點擊詳細資料頁面中的「概要」區域中的資料夾圖示，開啟此設備的裝置圖表。

點擊上一頁圖示回到登錄頁面。

範例詳細資訊頁面：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



若需圖表詳細資料，請參閱：

- 電力品質效能指示器圖表
- 電力品質效能設備圖表

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

絕緣監控示意圖

備註：這些圖表為絕緣監控模組的一部分。此模組需要單獨的授權。模組務必在示意圖可以使用前進行組態。

絕緣監控示意圖顯示絕緣狀態和其他絕緣相關測量值。使用這些示意圖監控與分析您的地下IT電力系統的絕緣狀態。

ANSI與IEC應用程式將提供不同的示意圖：

- 適用ANSI的絕緣監控示意圖
- 適用IEC的絕緣監控示意圖

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

適用ANSI的絕緣監控示意圖

絕緣監控模組包括幾個顯示被監督地區和電路的電氣狀態示意圖。

本節描述個別類型的示意圖。

參閱下列主題：

- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 適用ANSI的絕緣監控示意圖
- 適用IEC的絕緣監控示意圖

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

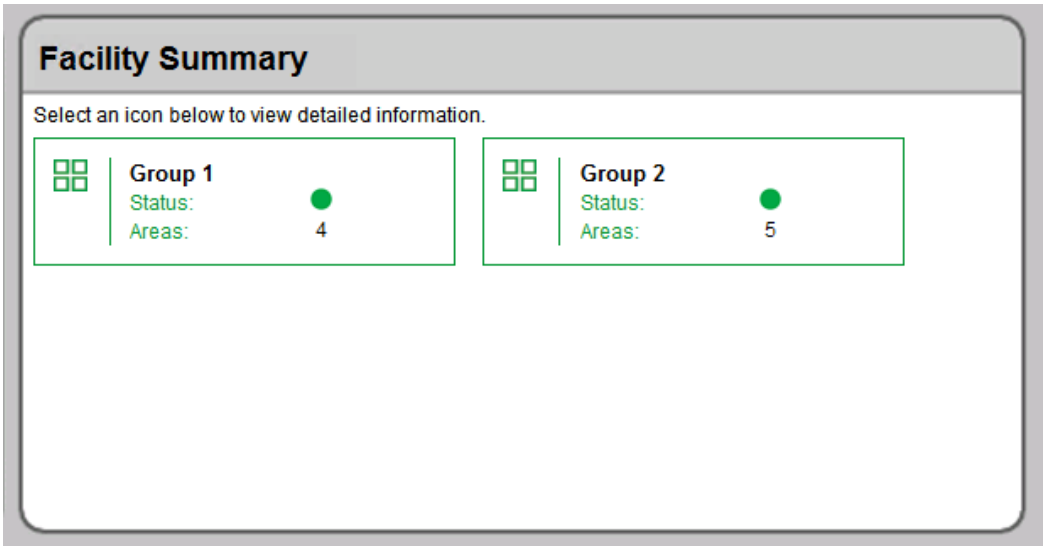
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用圖表

絕緣監控示意圖顯示概要或詳細資訊與狀態。

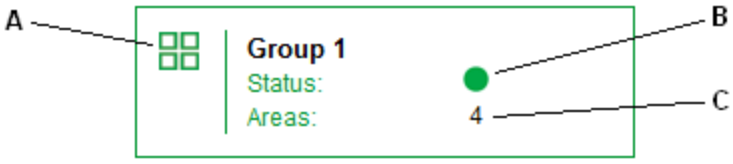
設施摘錄示意圖

設施摘要示意圖顯示每個包含若干地區的群組。



設施摘要示意圖顯示所有為設施組態的地區群組。主要區域中的各方框代表一組區域。這張示意圖提供狀態概要和設施中地區的連結，如下所示：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



A	**群組圖標** – 點擊群組圖標查看地區圖表。
B	**狀態指示器** – 此指示器為綠色或紅色，顯示絕緣電力系統的一般狀態： • **綠色** – 一般狀態。此群組中的所有區域的危害總電流測量值低於限值。 • **紅色** – 警報狀態。此群組某地區或多個地區的危害總電流測量值超過限值，或 LIM-IG6 處於測試模式。 **備註：**LIM-IG6測試將持續5到30秒。當測試完成時，狀態指示器的燈色會變回綠色。若發生絕緣故障，指示器直到故障改正前都會維持紅色。 警報指示器範例： 
C	**區域**此設施中受監控區域的總數。

建議警報狀態指示的動作

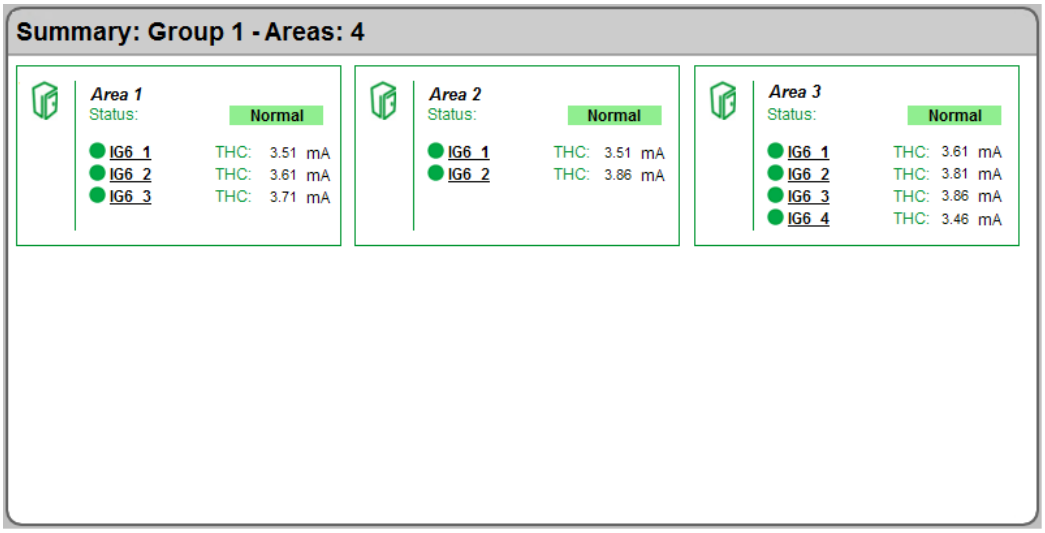
1. 點擊群組圖標開啟地區圖表。一個或多個地區方塊將顯示警報狀況。
2. 點擊具體地區圖標開啟地區細節圖表。一個或多個面板方塊將顯示警報狀況。若安裝了選擇性迴路故障定位裝置，則窗格方框也會指出有電阻故障的電路。

   備註：可能發生某些電路故障類型但卻並未被個別迴路故障定位器辨識出來。僅區域狀態指示器轉成紅色。請參閱電容故障指示器獲得詳細資訊。
3. 通知能夠處理該地區狀況與具體電路的負責人員。

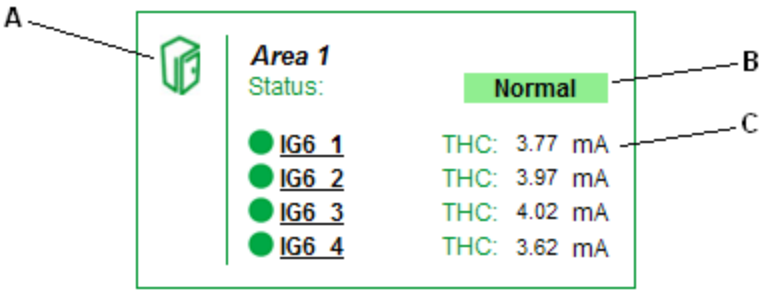
地區示意圖摘要

地區摘要示意圖顯示設施裡每個地區的概要。各方框代表單一區域。

範例：

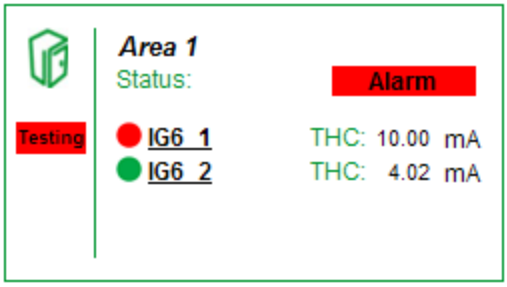


各方框代表單一區域，並包含下列資訊：



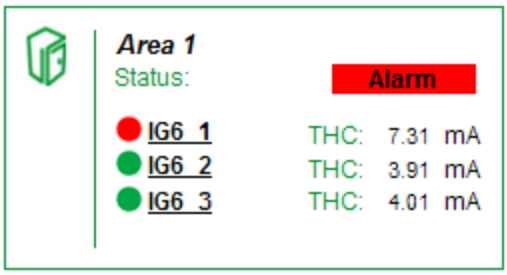
A	**區域圖標**－點擊此區域圖標查看此區域的LIM-IG6與電路詳細資訊。
B	**地區狀態指示器**－指出地區的一般狀況。此指示器"正常"為綠色，或者"警報"為紅色。如果指示器亮紅燈，代表一個或多個IG6監視器處於測試模式或危害總電流測量值超過限值。
C	**LIM-IG6狀態與電流指示器**－顯示區域中個別LIM-IG6的絕緣狀態與即時危害總電流(單位為mA)。一個區域最多可以安裝6台LIM-IG監視器。若LIM-IG6處於測試模式，或者如果THC測量值超過限值，指示器會變為紅色。當處於測試模式時，THC測量變更為10mA，並在LIM-IG6名稱旁顯示紅色「測試中」標籤。測試持續5到30秒。當測試完成時，顏色將回到綠色。若LIM-IG6偵測到絕緣警報，則THC測量量顯示即時的THC值。

處於測試模式的LIM-IG6：



處於警報條件的LIM-IG6：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

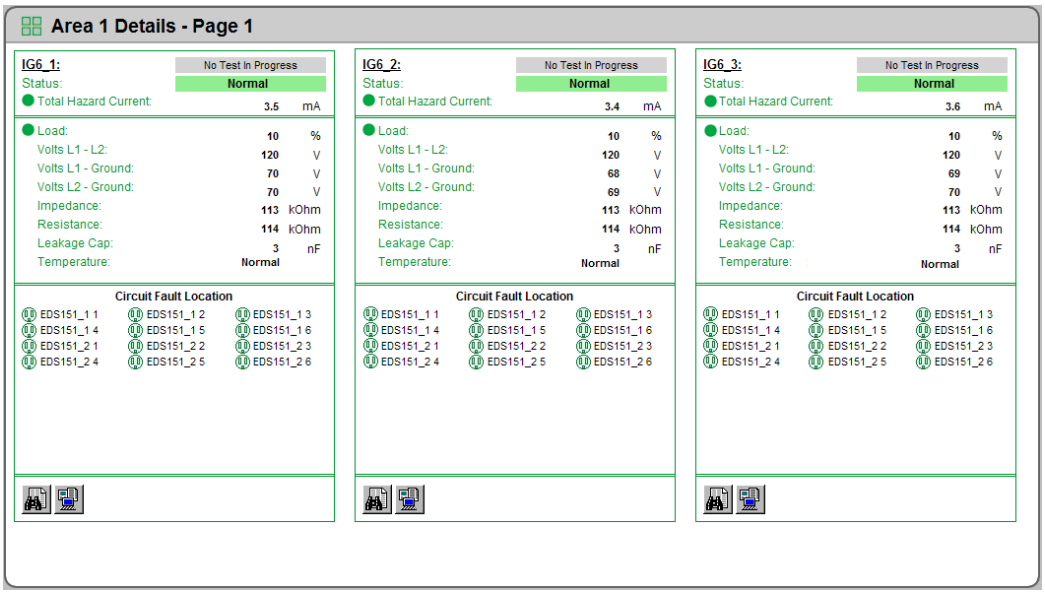


地區細節圖表

區域詳細資料示意圖顯示個別LIM-IG6與區域中已連接裝置的詳細資料。區域詳細資料示意圖可以顯示最多3個LIM-IG6監視器。若圖表中有超過 3 台監視器，則點擊右上角的箭頭檢視其他監視器。

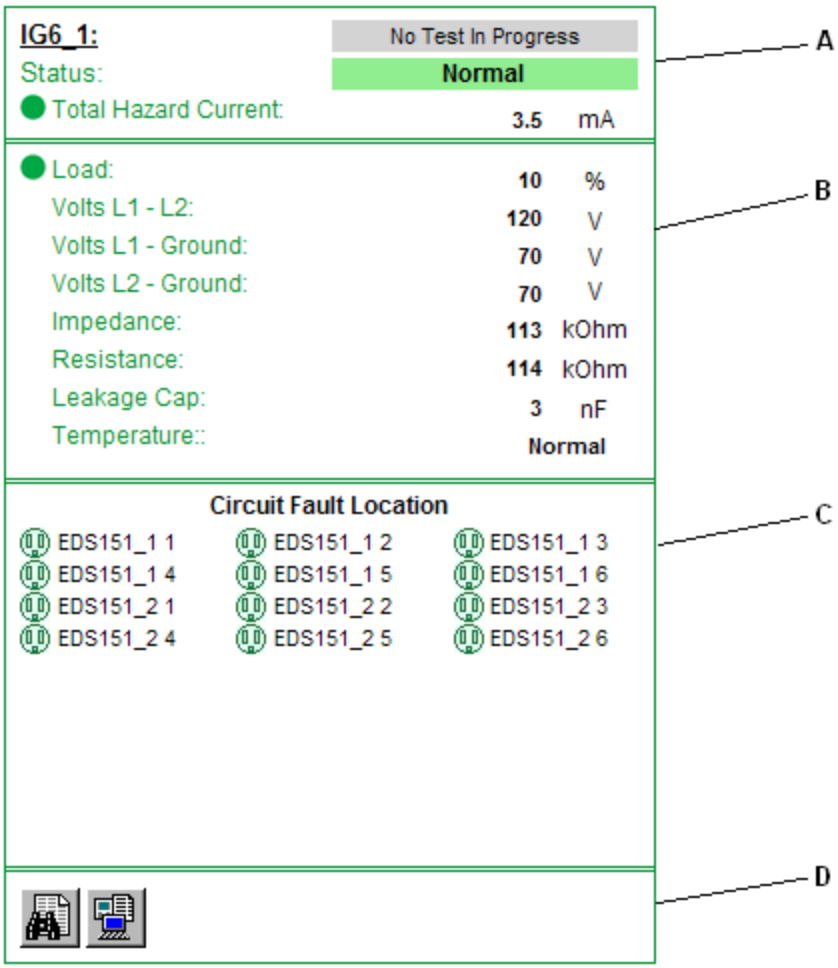
備註：針對208/240V系統，一台LIM-IG6可由2處區域共享。在此情況下，該監視器會出現在兩個區域的示意圖上。

例如下列圖像顯示區域示意圖與LIM-IG6詳細資料：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

這些區塊的各LIM-IG6區域用以提供關於電路條件的具體資訊：



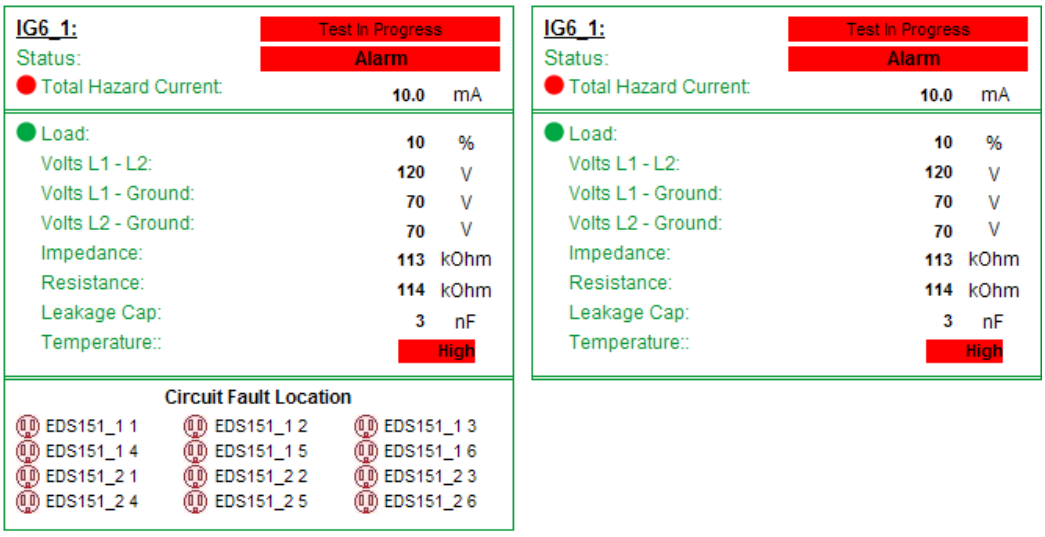
A	**LIM-IG6狀態**－顯示監視器、即時THC測量與測試狀態的名稱與狀態。THC測量為直接取自LIM-IG6。 此指示器"正常"為綠色，或者"警報"為紅色。如果指示器亮紅燈，代表一個或多個面板處於測試模式或該區域的電路THC測量值高於限值。紅色「測試進行中」標籤在當有人開始了LIM-IG6測試時出現。按下LIM-IG6上的測試按鈕，或是按下在遠距測試裝置上的測試按鈕來開始測試。此標籤在測試時維持可見。 請參閱測試模式與警報條件指示器獲得詳細資訊。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

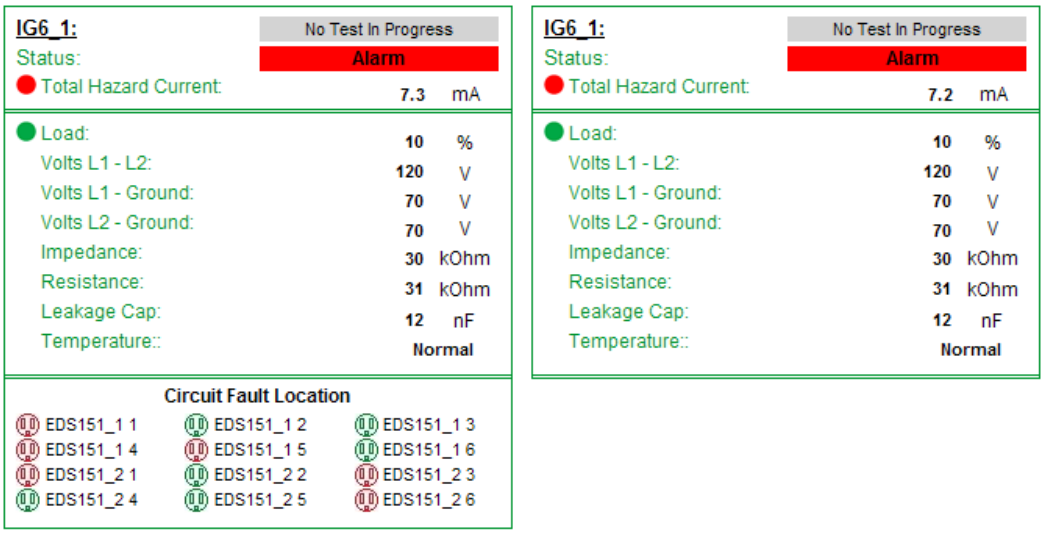
B	**測量**－顯示連接至LIM-IG6的元件即時測量。 • **負載**－選擇性。若厭路變壓器連接至LIM-IG6時則顯示變壓器負載。若超載百分比超過此變壓器所定義的閾值時，則狀態指示器將轉為紅色。 • **伏特L1 - L2**－以V為單位的L1與L2之間伏特。 • **伏特L1 - 接地**－以V為單位的L1與接地之間伏特。 • **伏特L2 - 接地**－以V為單位的L2與接地之間伏特。 • **阻抗**－以kΩ為單位的阻抗Zf。 • **電阻**－以kΩ為單位的電阻Rf。 • **洩漏**－以nF為單位的洩漏電容。 • **溫度**－選擇性。根據超溫感應器的變壓器溫度狀態。僅在若溫度感應器與變壓器一同安裝時出現。若溫度超過閾值時則數字變為紅色「高」。
C	**電路狀態**－僅在若選擇性電路故障定位器連接至LIM-IG6時出現。此區域顯示監控中各電路狀態。若LIM-IG6偵測到電阻故障，則電路監視器將辨識出具體電路，且電路指示器將轉為紅色。當任意指示器轉為紅色時，警報狀態將會向上傳播至頂層設施摘要示意圖。若LIM-IG6處於測試模式，則所有電路指示器皆轉為紅色。 請參閱下方處於測試中或危害條件中的指示器資訊。
D	**事件記錄與資料記錄**－包含窗格測量的歷史資料記錄與事件記錄連結。如需更多資訊，請參閱資料記錄。

測試模式與警報條件指示器

LIM-IG6 處於測試模式，具有電路故障指示器(左)，且無電路故障定位器(右)：



LIM-IG6 處於警報條件，具有電路故障指示器(左)，且無電路故障定位器(右)：



電容故障指示器

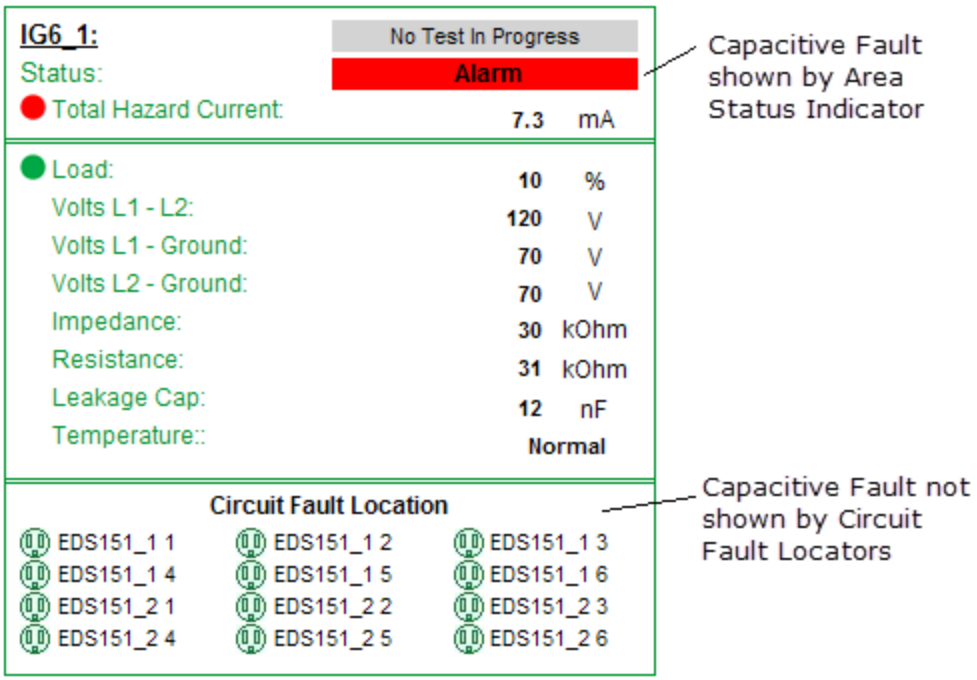
⚠⚠危險

設備觸電、爆炸或電弧閃光

- 當所有電路故障定位符圖示顯示為綠色時，請勿忽略主要裝置的危險指示燈。
- 若主裝置危險指示燈顯示出現危險，則請決定並導正故障成因。

未遵循這些指示會導致人員死亡或嚴重傷害。

在某些狀況中，諸如當有過多設備連接至電路時，LIM-IG6會偵測到超過總危害電流(THC)的電容故障。針對此狀況，該房間的**狀態**區域會顯示危害，如旁所示。但是若安裝了選擇性電路故障定位器，則電路指示器不會指出電容故障，因為其將僅顯示抗阻故障，如旁所示：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若所有電路故障指示器皆為綠色(如上所示)，且房間**狀態**區域顯示為危害時，則適當人員必須決定並修正故障成因。

參閱下列主題：

- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 適用ANSI的絕緣監控示意圖
- 適用IEC的絕緣監控示意圖

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

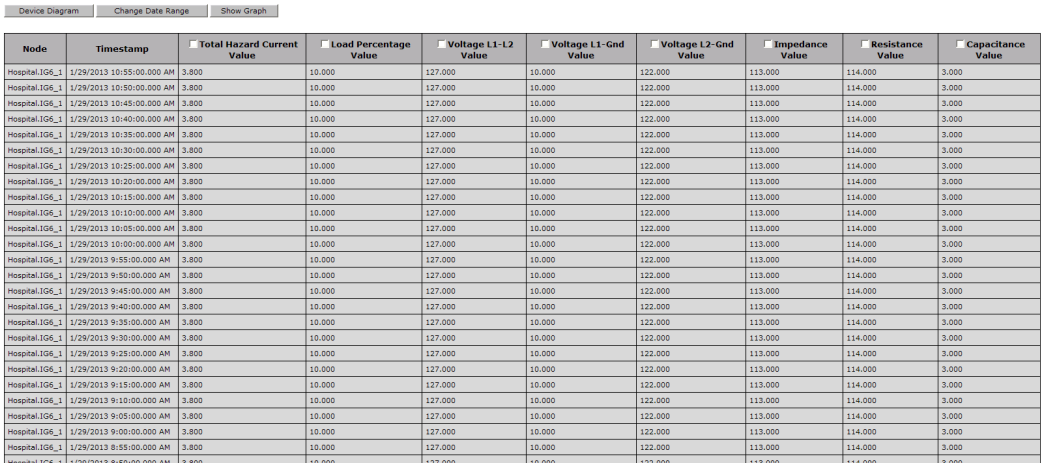
資料記錄

當您需要關於電路測量與細節的詳細資料時，地區詳細資料示意圖可以提供歷史資料記錄與事件記錄的連結。這些記錄提供了LIM-IG6的5分鐘輪詢間隔的測量資料。您可以依照日期範圍來篩選記錄中的資料。

當使用事件記錄時，您也可以產生顯示跨時間繪製的THC測量圖。若任何THC測量超過的危害閾值，則圖表將會在具體事件點上包含一個標住。

歷史資料記錄與圖表

下列圖表顯示的歷史資料記錄表格。


Device Diagram | Change Date Range | Show Graph

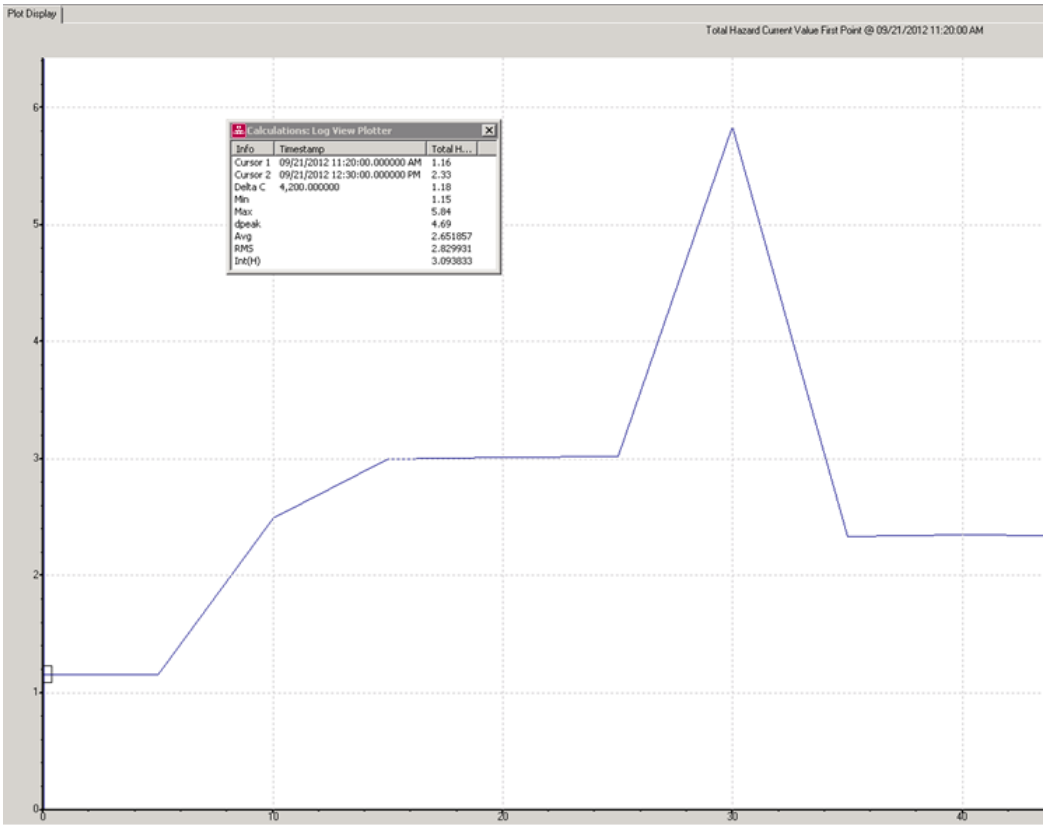
Node	Timestamp	Total Hazard Current Value	Load Percentage Value	Voltage L1-L2 Value	Voltage L1-Gnd Value	Voltage L2-Gnd Value	Impedance Value	Resistance Value	Capacitance Value
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:55:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:50:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:45:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:40:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:35:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:30:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:25:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:20:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:15:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:10:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:05:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 10:00:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:55:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:50:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:45:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:40:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:35:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:30:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:25:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:20:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:15:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:10:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:05:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 9:00:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000
Hospital.IG6_1	1/29/2013 8:55:00.000 AM	3.800	10.000	127.000	10.000	122.000	113.000	114.000	3.000

位於表格頂部的按鈕為：

- **設備圖表**－點擊此按鈕回到圖表。
- **變更日期範圍**－點擊檢視不同日期的資料。如需更多資訊，請參閱下方的「選擇日期範圍」。
- **顯示圖表**－選擇表格中一個或多個欄位標題，並點擊此項來檢視資料圖表。圖表將顯示5分鐘間隔的資料。例如您可以檢視表格中**總危害電流**選項並參考其數值。在資料線上點擊一個點即可檢視之後顯示的該數值詳細資料。

下列圖表顯示 Vista 用戶端視圖的歷史記錄表格：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事件記錄

下列圖表顯示的事件記錄表格：

Device Diagram | Change Date Range

Node	Log	Timestamp	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	Priority	Ack Time	User Name
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 10:38:06.000 AM	Current I2 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 10:38:05.000 AM	Current I3 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 10:38:05.000 AM	Current I2 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/6/2012 9:38:06.000 AM	Current I3 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/5/2012 3:49:53.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/5/2012 3:49:06.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:46.000 PM	Current I3 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:46.000 PM	Current I2 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:07.000 PM	Current I3 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 1:12:07.000 PM	Current I2 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:30.000 PM	Current I3 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:30.000 PM	Current I2 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:06.000 PM	Current I3 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:17:06.000 PM	Current I2 Alarm	No CT connected	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:15:45.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:15:39.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:13:34.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:13:25.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:12:41.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:12:13.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:11:33.000 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 12:11:28.000 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	-		100	1/28/2013 11:35:29 AM	supervisor
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 11:13:14.000 AM	Current I3 Alarm	InActive	-		100	-	-
Hospital.IG6_1	EventLogCtl 1	12/1/2012 11:13:14.000 AM	Current I2 Alarm	InActive	-		100	-	-

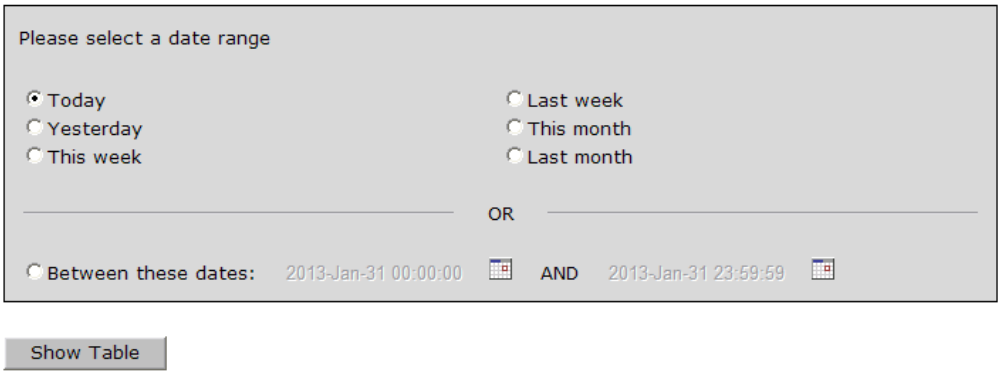
位於表格頂部的按鈕為：

- **設備圖表**－點擊此按鈕回到圖表。
- **變更日期範圍**－點擊檢視不同日期的資料。如需更多資訊，請參閱下方的「選擇日期範圍」。

選擇日期範圍：

無論記錄表格類型為何，您都可以選擇您希望看到的資料日期範圍。預設日期範圍是「今天」。

1. 點擊**選擇日期範圍**。



2. 選擇可用範圍並點擊**在此些日期之間**，並在日曆上選擇具體日期。
3. 點擊**顯示表格**來檢視資料。

若您選擇了超過一週的日期範圍，則將出現一則訊息提醒您表格將會過長。

新表格將出現：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

參閱下列主題：

- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 適用ANSI的絕緣監控示意圖
- 適用IEC的絕緣監控示意圖

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

適用IEC的絕緣監控示意圖

絕緣監控模組包括幾個顯示被監督地區和電路的電氣狀態示意圖。

本節描述每種類型的示意圖。

參閱下列主題：

- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 適用ANSI的絕緣監控示意圖
- 適用IEC的絕緣監控示意圖

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

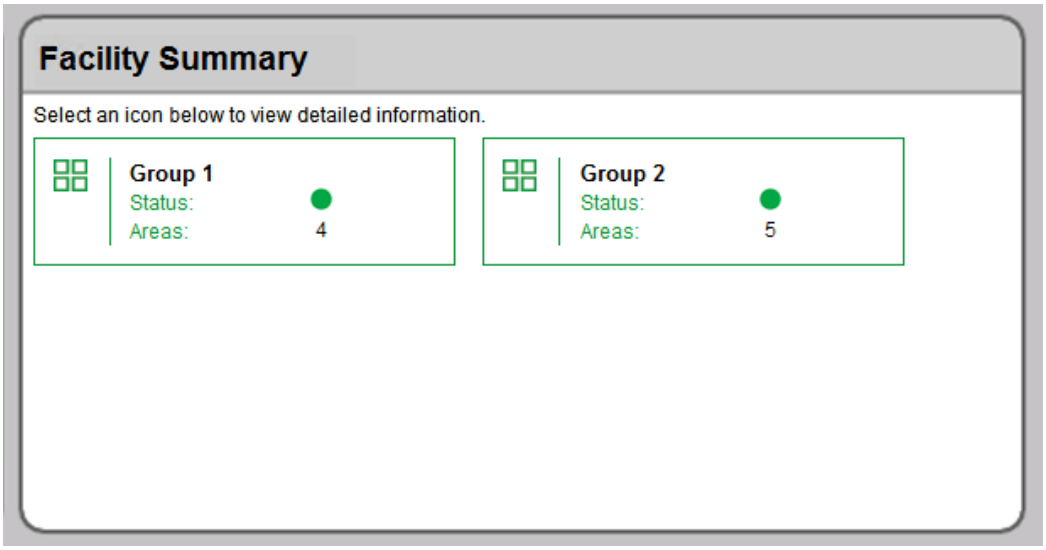
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用圖表

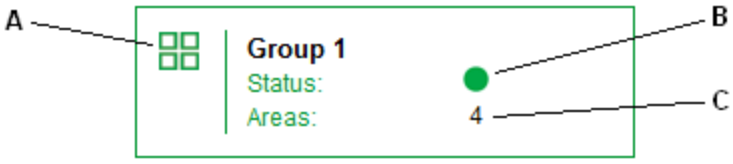
絕緣監控示意圖顯示概要或詳細資訊與狀態。

設施摘錄示意圖

設施摘要示意圖顯示每個包含若干地區的群組。



設施摘要示意圖顯示所有為設施組態的地區群組。主要區域中的各方框代表一組區域。這張示意圖提供狀態概要和設施中地區的連結，如下所示：



A	**群組圖標** – 點擊群組圖標查看地區圖表。
B	**狀態指示器** – 此指示器為綠色或紅色，顯示絕緣電力系統的一般狀態： • **綠色** – 一般狀態。此群組中的所有區域絕緣阻抗測量值高於限值。 • **紅色** – 警報狀態。此群組中的一個或多個區域絕緣阻抗測量值低於限值。 警報指示器範例： 
C	**區域** – 此設施中受監控區域的總數。

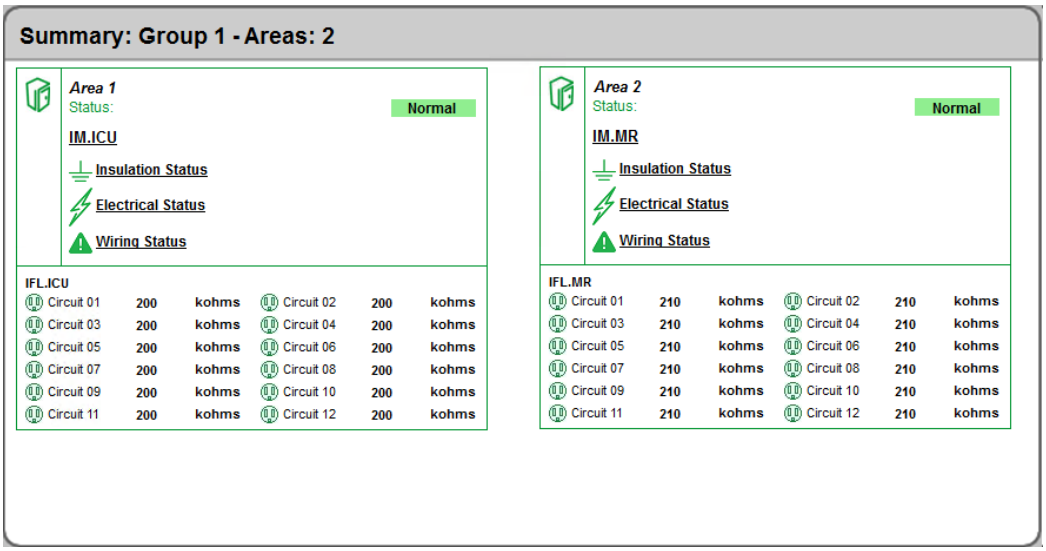
建議警報狀態指示的動作

1. 點擊群組圖標開啟地區圖表。一個或多個地區方塊將顯示警報狀況。
2. 點擊具體地區圖標開啟地區細節圖表。一個或多個面板方塊將顯示警報狀況。若安裝了選擇性迴路故障定位裝置，則窗格方框也會指出有電阻故障的電路。
3. 通知能夠處理該地區狀況與具體電路的負責人員。

地區示意圖摘要

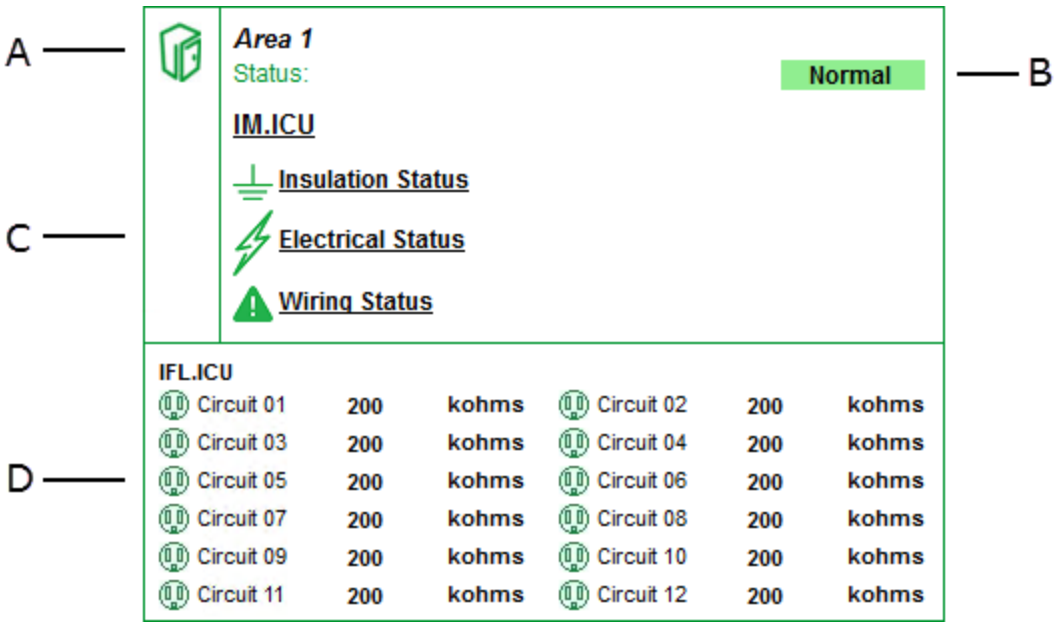
地區摘要示意圖顯示設施裡每個地區的概要。各方框代表單一區域。

範例：



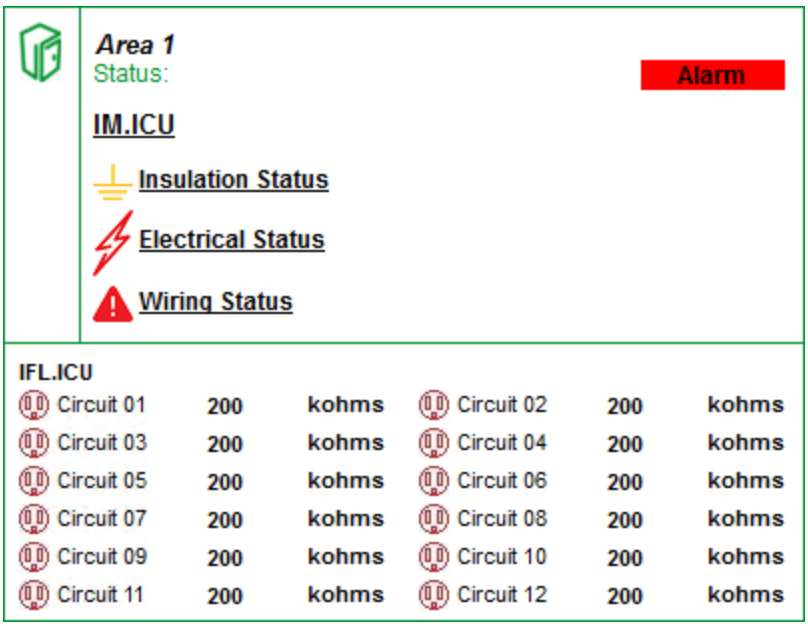
各方框代表單一區域，並包含下列資訊：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



A	**區域圖標**－點擊此區域圖標檢視此區域的絕緣監控裝置測量值。
B	**地區狀態指示器**－指出地區的一般狀況。此指示器"正常"為綠色，或者"警報"為紅色。如果指示器亮紅燈，代表絕緣監控裝置的絕緣阻抗測量值低於限值。
C	**區域資訊與狀態指示器**－顯示區域名稱、絕緣監控裝置與狀態指示器。若此房間中發生警報響起情況，則這些指示器會顯示具體的警報類型。 • **絕緣狀態**－一般狀態為綠色。若阻抗低於閾值，則指示器轉為橘色。阻抗閾值是在絕緣監控裝置上設定。 • **電力狀態**－一般狀態為綠色。若絕緣監控裝置的電流互感器負載或溫度超過閾值，則此指示器將轉為紅色。 • **寫入狀態**－一般狀態為綠色。此指示器在當裝置無法監控隔離變壓器時轉為紅色。
D	**電路狀態** – 僅限選擇性安裝隔離故障定位器 (IFL) 裝置時出現。這塊區域顯示被監控的每條電路狀態。若IFL偵測到電阻故障，則電路監視器將辨識出具體電路，且電路指示器將轉為紅色。當任意指示器轉為紅色時，危害狀態將會向上傳播至頂層醫院摘要示意圖中。

警報狀態指示器狀況：

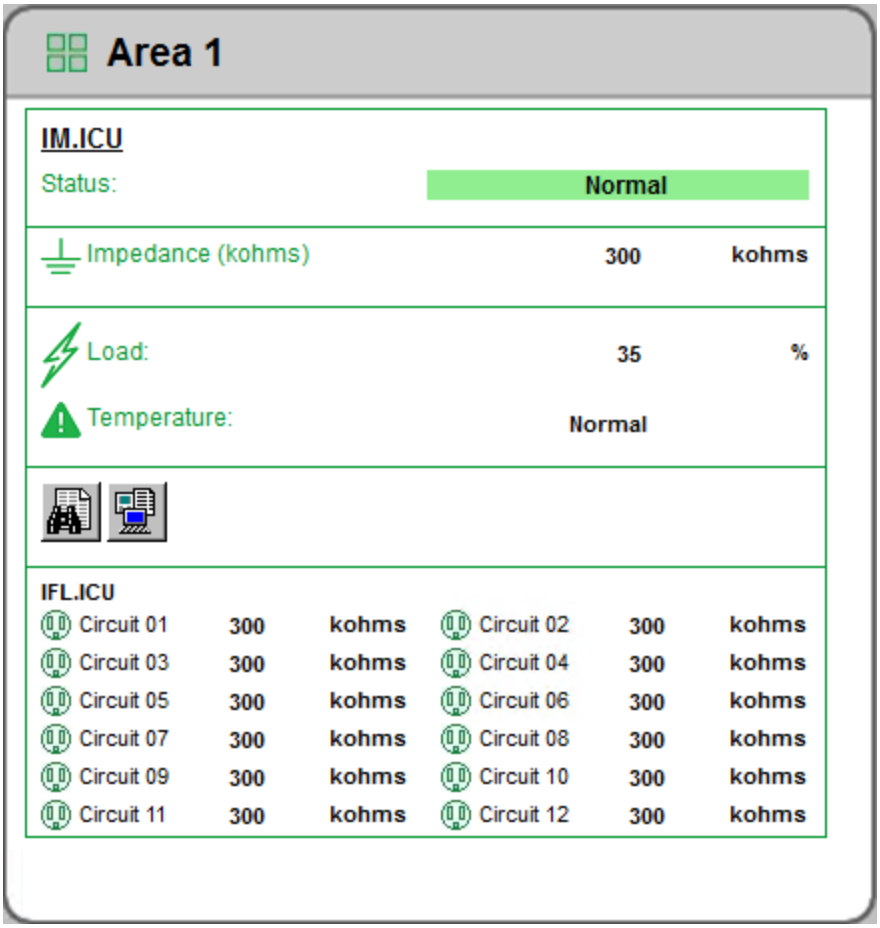


© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

地區細節圖表

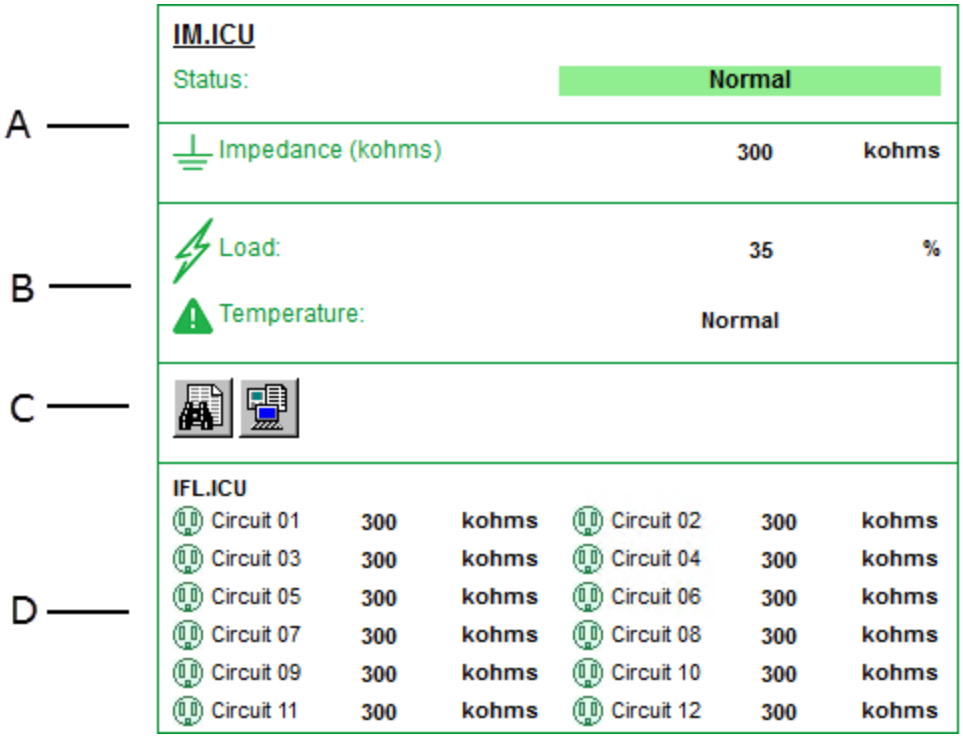
區域細節示意圖顯示絕緣監控和故障定位器裝置的細節。

範例：



示意圖顯示下列細節：

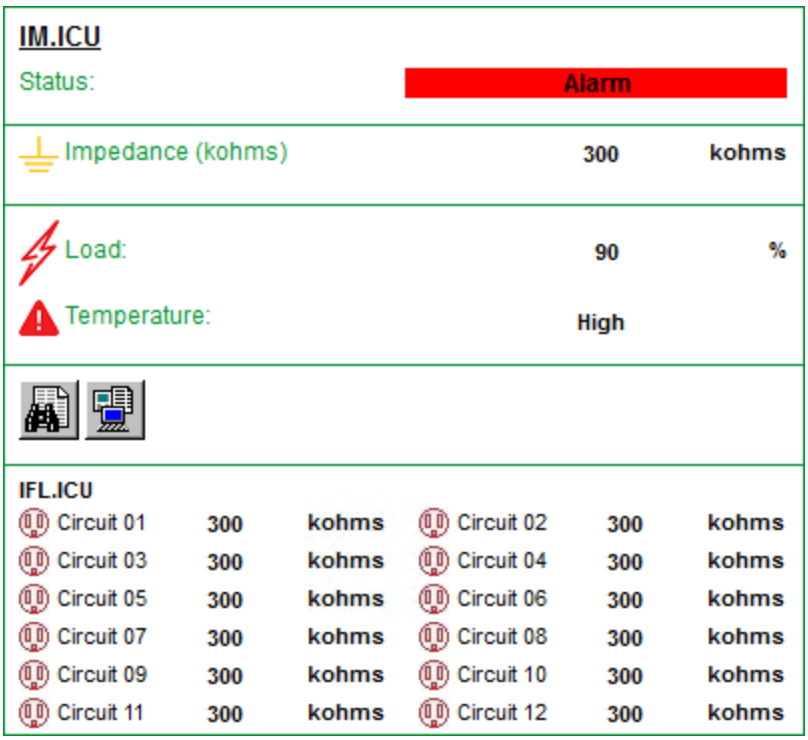
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



A	**裝置名稱**－群組與此區域中的裝置名稱。 **絕緣監控裝置狀態**－綠色 = 正常，紅色 = 警報。 **阻抗**－以千歐姆為單位的即時阻抗測量。若阻抗低於閾值，則指示器轉為橘色。阻抗限值是在絕緣監控裝置上設定。
B	**變壓器指示器**－電流傳輸的負載與溫度狀態。 • **負載**－若電流變壓器負載超過閾值，此指示器轉為紅色解顯示即時負載百分比值。 • **溫度**－若電流互感器溫度升高至超過閾值，此指示器將轉為紅色且狀態改為「高」。
C	**事件記錄與資料記錄**－包含窗格測量的歷史資料記錄與事件記錄連結。資料記錄如需更多資訊，請參閱資料記錄。
D	**電路狀態**－僅限選擇性安裝隔離故障定位器 (IFL) 裝置時出現。這顯示被監控的每條電路狀態。若IFL偵測到電阻故障，則電路監視器將辨識出具體電路，且電路指示器將轉為紅色。當任意指示器轉為紅色時，危害狀態將會向上傳播至頂層醫院摘要示意圖中。

警報狀態指示器狀況範例：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



參閱下列主題：

- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC應用程式將提供不同的示意圖：

- 適用ANSI的絕緣監控示意圖
- 適用IEC的絕緣監控示意圖

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

資料記錄

當您需要關於電路測量與細節的詳細資料時，地區詳細資料示意圖可以提供歷史資料記錄與事件記錄的連結。這些記錄提供了Vigilohm IM20-H的15分鐘輪詢間隔的測量資料。您可以依照日期範圍來篩選記錄中的資料

歷史資料記錄

下列圖像顯示Power Monitoring Expert視圖的歷史記錄表格：

Device Diagram | Change Date Range | Show Graph

Node	Timestamp	Resistance Maximum kohms	Resistance Mean kohms	Transformer Load Current % Mean	Transformer Load Current % Maximum
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:15:00.000 PM	500.000	500.000	37.904	38.355
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:00:00.000 PM	500.000	500.000	37.863	38.256
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:45:00.000 AM	500.000	500.000	37.732	38.455
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:30:00.000 AM	500.000	500.000	37.909	38.660
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:15:00.000 AM	500.000	500.000	37.849	38.320
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 11:00:00.000 AM	500.000	500.000	37.705	38.560
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:45:00.000 AM	500.000	500.000	37.687	37.997
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:30:00.000 AM	500.000	500.000	37.658	38.092
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:15:00.000 AM	500.000	500.000	38.089	38.405
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 10:00:00.000 AM	500.000	500.000	37.837	38.286
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:45:00.000 AM	500.000	500.000	37.931	38.329
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:30:00.000 AM	500.000	500.000	38.065	38.491
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:15:00.000 AM	500.000	500.000	37.799	38.106
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 9:00:00.000 AM	500.000	500.000	37.363	38.120
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:45:00.000 AM	500.000	500.000	36.773	37.036
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:30:00.000 AM	500.000	500.000	36.563	37.142
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:15:00.000 AM	500.000	500.000	36.367	36.661
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 8:00:00.000 AM	500.000	500.000	36.406	36.854

位於表格頂部的按鈕為：

- **設備圖表**－點擊此按鈕回到圖表。
- **變更日期範圍**－點擊檢視不同日期的資料。如需更多資訊，請參閱下方的「選擇日期範圍」。
- **顯示圖表**－選擇表格中一個或多個欄位標題，接著點擊**顯示圖表**來檢視資料圖表。圖表將顯示5分鐘間隔的資料。

下列圖表顯示Vista用戶端視圖的歷史記錄表格：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

	Node	Timestamp	Resistance Maximum kohms	Resistance Mean kohms	Transformer Load Current % Mean	Transformer Load Current % Maximum
1	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:45:00.000 AI	500	500	32.354	33.002
2	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:30:00.000 AI	500	500	32.255	32.884
3	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:15:00.000 AI	500	500	32.175	32.936
4	IEC.IM20H_01	03/12/2013 08:00:00.000 AI	500	500	32.15	32.967
5	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:45:00.000 AI	500	500	32.118	32.871
6	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:30:00.000 AI	500	500	32.14	32.882
7	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:15:00.000 AI	500	500	32.153	32.796
8	IEC.IM20H_01	03/12/2013 07:00:00.000 AI	500	500	32.065	32.676
9	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:45:00.000 AI	500	500	31.995	32.823
10	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:30:00.000 AI	500	500	32.26	32.821
11	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:15:00.000 AI	500	500	32.278	32.899
12	IEC.IM20H_01	03/12/2013 06:00:00.000 AI	500	500	32.22	33.067
13	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:45:00.000 AI	500	500	32.132	32.812
14	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:30:00.000 AI	500	500	32.058	32.55
15	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:15:00.000 AI	500	500	31.992	32.972
16	IEC.IM20H_01	03/12/2013 05:00:00.000 AI	500	500	31.901	32.672
17	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:45:00.000 AI	500	500	31.926	32.558
18	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:30:00.000 AI	500	500	31.893	32.644
19	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:15:00.000 AI	500	500	31.871	32.479
20	IEC.IM20H_01	03/12/2013 04:00:00.000 AI	500	500	31.897	32.789
21	IEC.IM20H_01	03/12/2013 03:45:00.000 AI	500	500	31.885	32.413
22	IEC.IM20H_01	03/12/2013 03:30:00.000 AI	500	500	31.886	32.977
23	IEC.IM20H_01	03/12/2013 03:15:00.000 AI	500	500	31.968	33.343

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事件記錄

下列圖表顯示Power Monitoring Expert的事件記錄表格：

Device Diagram | Change Date Range

Node	Log	Timestamp	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	Priority	Ack Time	User Name
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	4/2/2013 10:27:21.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	4/2/2013 10:27:17.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 190	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:33:11.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:32:57.000 PM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 150	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:32:55.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 2:32:49.000 PM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 300	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 12:09:37.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 11:35:27.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 140	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 9:12:00.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 9:11:49.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 160	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:57.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:54.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 270	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:51.000 AM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/25/2013 8:05:17.000 AM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 230	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/22/2013 3:52:23.000 PM	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm Inactive	Insulation Status Alarm	Insulation Status Alarm	200	-	-
OT_Group.IM20H_01	EventLogCtl 1	3/22/2013 3:51:30.000 PM	Resistance kohms	Resistance Register Active	Insulation Status Alarm	Resistance reached 250	200	-	-

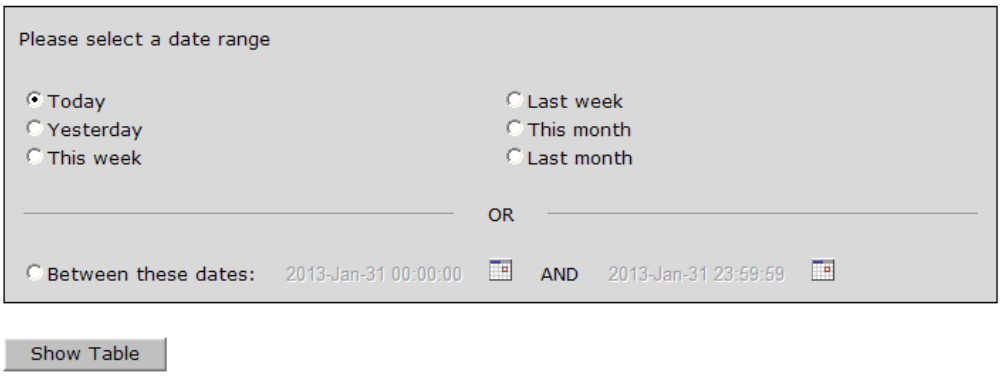
位於表格頂部的按鈕為：

- **設備圖表**－點擊此按鈕回到圖表。
- **變更日期範圍**－點擊檢視不同日期的資料。如需更多資訊，請參閱下方的「選擇日期範圍」。

選擇日期範圍：

無論記錄表格類型為何，您都可以選擇您希望看到的資料日期範圍。預設日期範圍是「今天」。

1. 點擊**選擇日期範圍**。



2. 選擇可用範圍並點擊**在此些日期之間**，並在日曆上選擇具體日期。
3. 點擊**顯示表格**來檢視資料。

若您選擇了超過一週的日期範圍，則將出現一則訊息提醒您表格將會過長。

新表格將出現：

參閱下列主題：

- 使用圖表
- 資料記錄

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

ANSI與IEC應用程式將提供不同的示意圖：

- 適用ANSI的絕緣監控示意圖
- 適用IEC的絕緣監控示意圖

相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

UPS 自動測試示意圖

備註：這些示意圖是備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。模組務必在示意圖可以使用前進行組態。

概觀

示意圖顯示不斷電裝置的狀態和操作細節。

系統圖

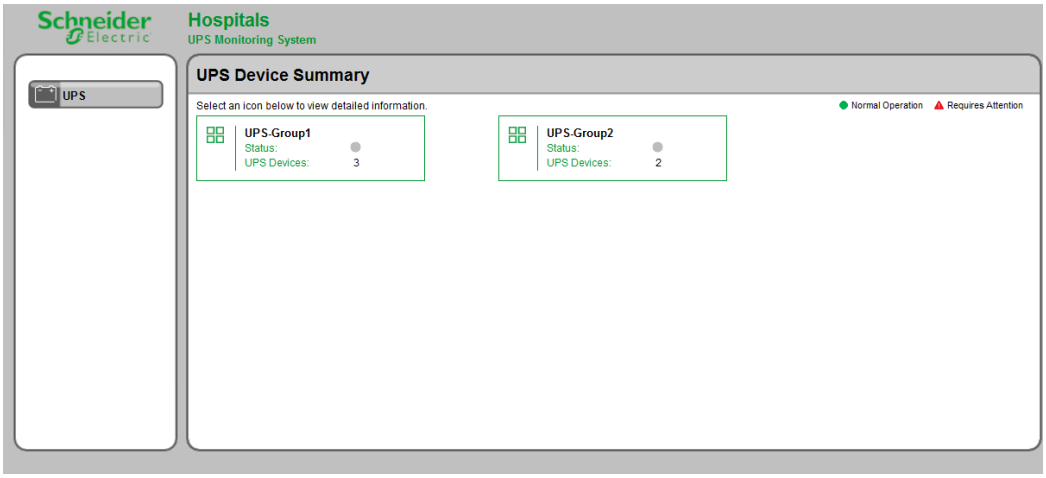
不斷電自動測試示意圖整理成3個層級：

1. 群組摘錄頁面
2. 群組詳細資訊頁面
3. 裝置詳細資訊頁面

1. 群組摘錄頁面

此頁顯示個別不斷電群組的狀態摘要。

範例群組摘錄頁面：



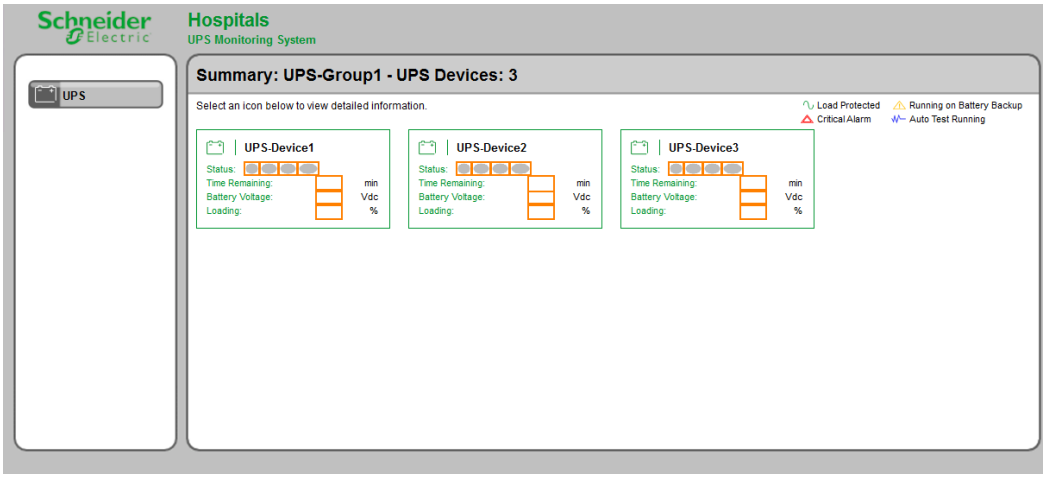
2. 群組詳細資訊頁面

此頁顯示群組中每套不斷電裝置的細節。

秘訣：在群組摘錄頁面點擊某群組的群組圖標，以開啟個別群組細節頁面。

範例群組詳細資訊頁面：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



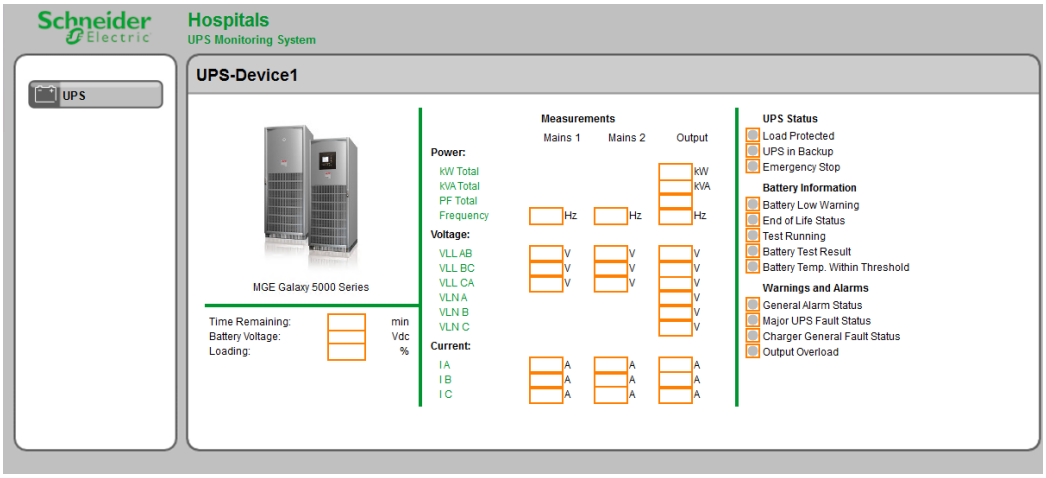
(測量值四周的有色外框指出此範例的示意圖未連結實際的 UPS 裝置。)

3. 裝置詳細資訊頁面

此頁顯示具體不斷電裝置的細節。

秘訣:請在群組細節頁面點擊不斷電電池圖標，以開啟個別裝置的細節頁面。

範例裝置詳細資訊頁面:



(測量值四周的有色外框指出此範例的示意圖未連結實際的 UPS 裝置。)

相關主題:

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

EPSS 示意圖

備註：這些示意圖是備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。模組務必在示意圖可以使用前進行組態。

概觀

示意圖顯示EPSS系統一部份的發電機與切換開關狀態和操作細節。

系統圖

EPSS 示意圖整理成 3 個層級：

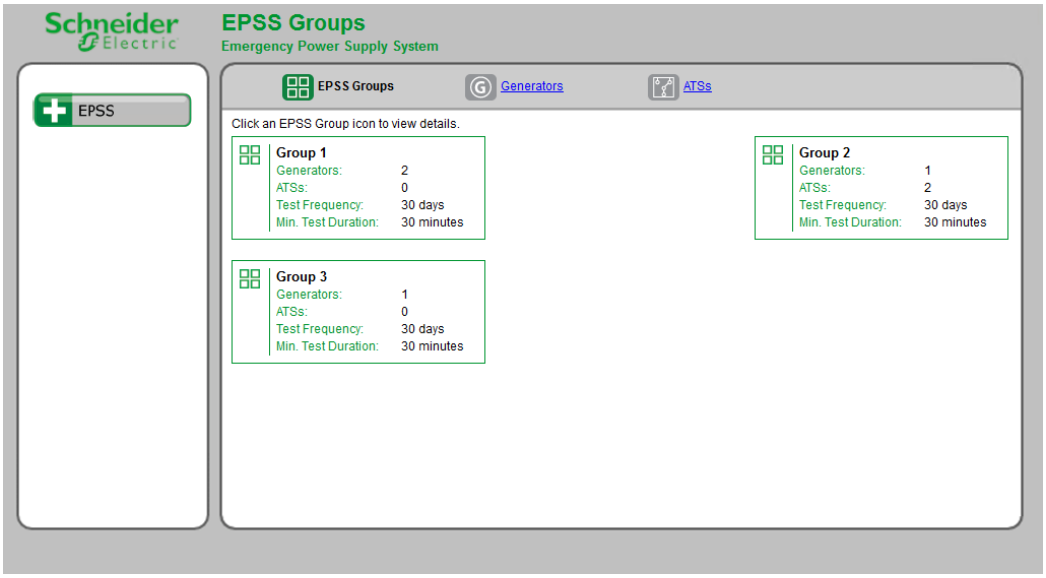
1. 群組摘錄頁面
2. 群組詳細資訊頁面
3. 裝置詳細資訊頁面

此外，目前針對系統中所有發電機和所有切換開關均力摘要頁。

1. 群組摘錄頁面

此頁顯示個別EPSS群組的摘要。

範例群組摘錄頁面：



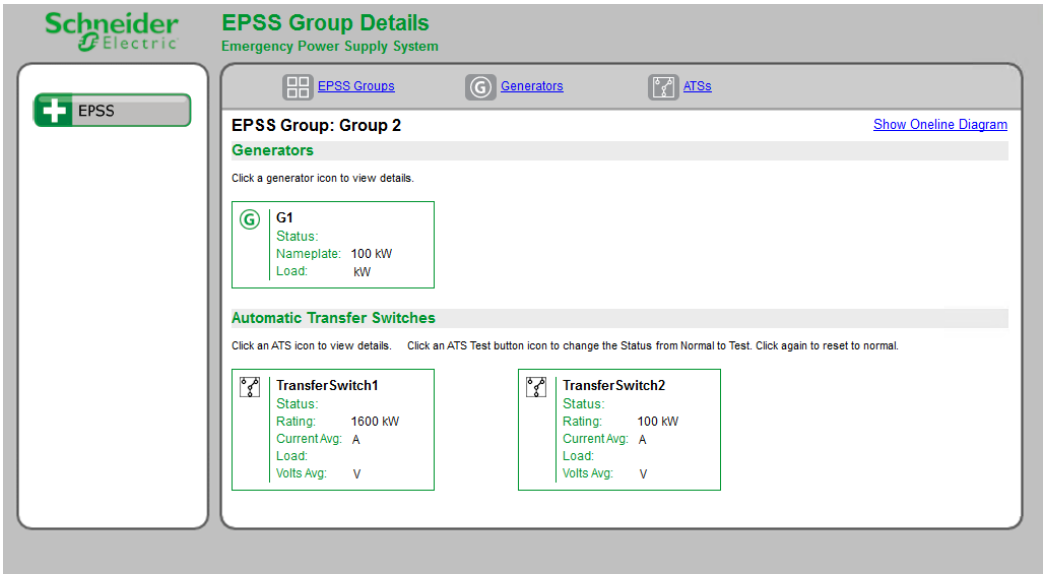
2. 群組詳細資訊頁面

此頁顯示群組中個別發電機和切換開關裝置的細節。

秘訣：在群組摘錄頁面點擊某群組的群組圖標，以開啟個別群組細節頁面。

範例群組詳細資訊頁面：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



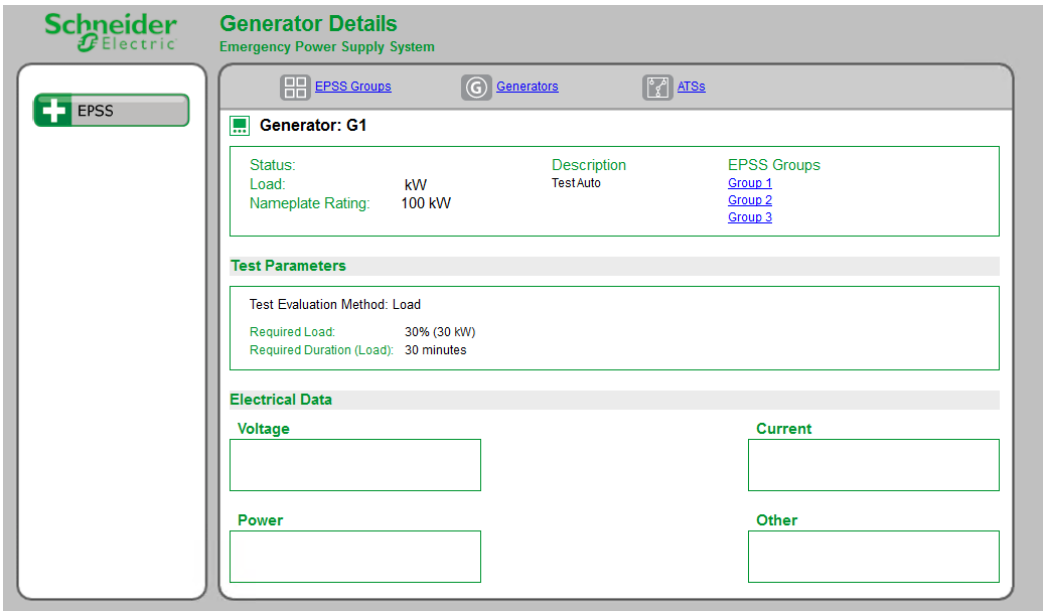
(此範例並無資料顯示因為示意圖未連結實際裝置。)

3. 裝置詳細資訊頁面

此頁顯示發電機切換開關裝置的具體細節。

秘訣:請在群組細節頁面中點擊發電機或切換開關的裝置圖標，以開啟個別裝置的細節頁面。

範例裝置詳細資訊頁面:



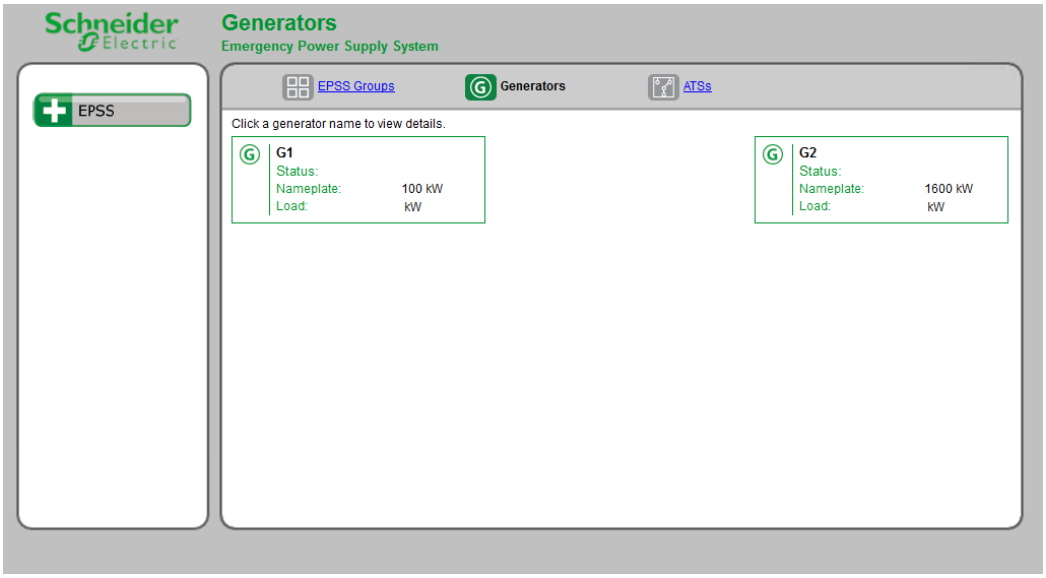
(此範例並無資料顯示因為示意圖未連結實際裝置。)

摘錄頁面

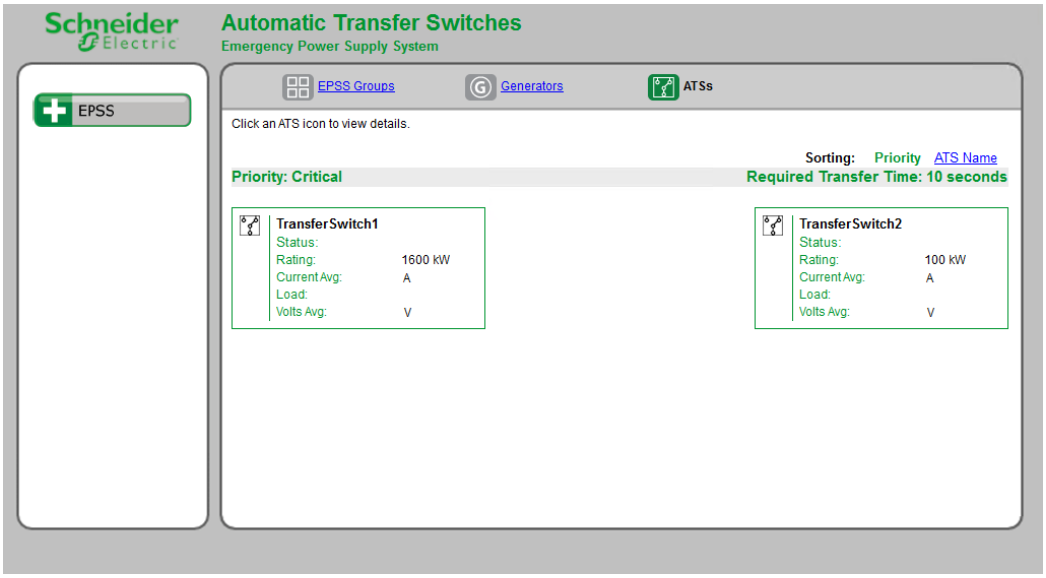
這些頁面顯示系統內定義的所有發電機與切換開關的細節。

範例發電機摘錄頁面:

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



範例切換開關摘錄頁面：



相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

斷路器老化示意圖

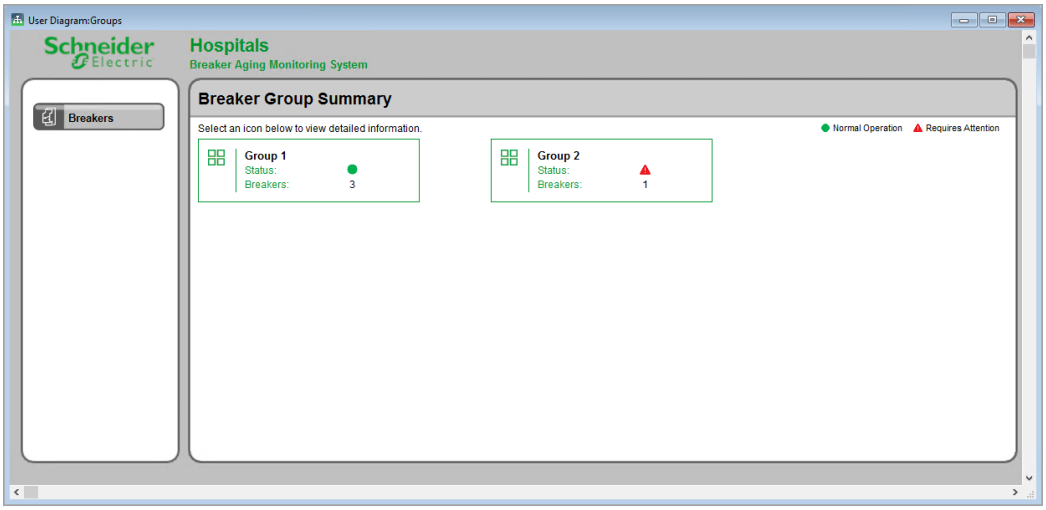
備註：這些示意圖是斷路器性能模組的一部份。此模組需要單獨的授權。模組務必在示意圖可以使用前進行組態。

斷路器老化示意圖顯示斷路器裝置的老化和磨損相關細節。目前共有3種不同類型的示意圖：群組摘要示意圖、群組細節示意圖和總機細節示意圖。

群組摘要示意圖

群組摘要示意圖針對以斷路器組態工具個別群組設定顯示群組摘要狀態和群組中，斷路器的數量。

範例：

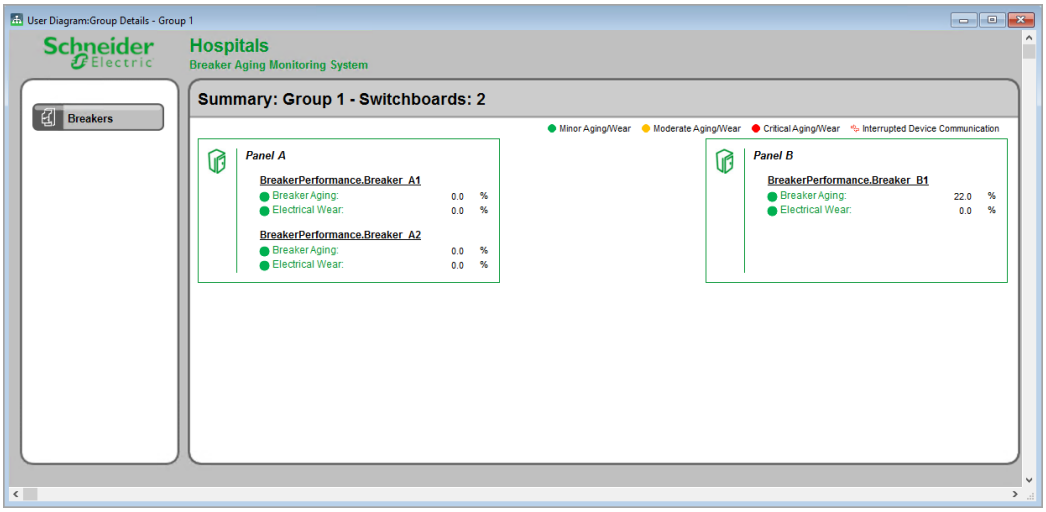


群組細節示意圖

群組細節示意圖顯示群組一部份的總機和個別總機內的斷路器。

秘訣：在群組摘錄頁面點擊某群組的群組圖標，以開啟個別群組細節頁面。

範例(顯示群組1的細節頁面)：



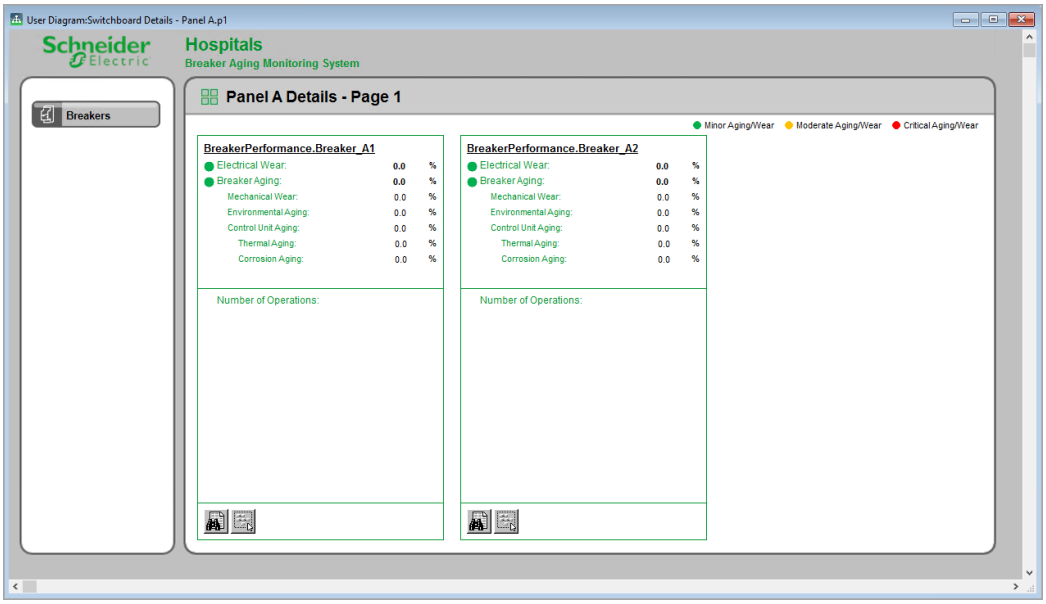
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

總機細節示意圖

總機細節示意圖顯示總機內個別斷路器的詳細資訊。

秘訣：請在群組細節頁面點擊總機的總機圖標，以開啟裝置細節頁面。

範例(顯示A面板的細節)：



相關主題：

- 圖表使用者介面
- 使用者授權
- 檢視歷史記錄 (趨勢) 資料
- 檢視儀表事件
- 檢視具有安全性的裝置使用者圖表
- 執行手動控制動作
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 絕緣監控示意圖
- UPS 自動測試示意圖
- EPSS 示意圖
- 斷路器老化示意圖

有關如何組態系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

系統圖組態

系統圖使用應用程式來檢視單行與圖表中的歷史記錄與即時資料。

從網路版應用程式橫幅的**圖表**連結開啟系統圖應用程式。

備註：若要顯示系統圖應用程式中監控裝置資料的正確當地時間，您必須裝置上組態各地時差、日光節約時間開始、日光節約時間結束與日光節約時間時差設定。

⚠警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

⚠警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

系統圖針對如何組態應用程式的資訊，請參閱：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態裝置圖表

裝置示意圖為系統中每個組態裝置的裝置類型特定示意圖。在新裝置新增至系統時，裝置示意圖會自動建立。

備註：您無法刪除裝置示意圖。

備註：裝置類型專屬的圖表與用於預設Vista網路圖表中的相同。

備註：當您新增新裝置時，系統須花時間產生示意圖。新增新裝置後，請重新啟動示意圖，查看新裝置示意圖。

相關主題：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態網路圖

在系統圖 應用程式中檢視網路示意圖之前，必須先在Vista產生網路示意圖 (`network.dgm`)。系統圖應用程式使用Vista產生的網路圖表供瀏覽器顯示 網路圖表將自動加入至「圖表文件庫」，您僅需要在Vista中產生網路圖表，將其儲存至預設位置並重新啟動系統圖應用程式即可。

請注意，Vista 元件是隨 Power Monitoring Expert 安裝於主要伺服器或工程用戶端上。

若要在Vista 中產生預設網路圖表：

1. 啟動 Vista。
2. 點擊 **[檔案 > 產生網路圖表]**。
3. 點擊 **[檔案 > 儲存]**。

相關主題：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

建立自訂圖表

您使用系統圖建立Vista應用程式的自訂圖表。在您建立圖表之後，必須將其新增至系統圖應用程式中的「圖表文件庫」，才可供檢視。

若要建立圖表：

1. 開啟Vista並建立新圖表。使用Vista工具來建立顯示物件，並依需要嵌入圖片。
2. 請將示意圖儲存在`...\Power Monitoring Expert\config\diagrams\ud`或此位置裡的任何子資料夾。

相關主題：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

請設定示意圖預設選項

預設示意圖即是您第一次開啟示意圖時所顯示的示意圖。您可以設定個人預設示意圖，或者系統預設。

備註：針對各個使用者，**設定為我的預設**來取代**設定為系統預設**。舉例來說，若一位擁有監控主管層級存取權的使用者將示意圖設定為系統預設，而另一位使用者將不同的示意圖設定為其預設示意圖，則該使用者的預設示意圖優先程度高於系統預設示意圖，但僅限該名使用者使用。

若要設定示意圖預設選項：

1. 請在系統圖中，開啟示意圖文件庫並導向至您希望設定為預設的示意圖。
2. 右擊示意圖名稱，或點擊此圖的**選項** ⋮，並選取**設定為預設**，即可開啟組態預設項目對話方塊。
3. 開啟其中一個或全部**設定為我的預設**以及**設定為系統預設**。
4. 請點擊**確定**來儲存已修改的示意圖設定。

相關主題：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

請設定示意圖控制選項

⚠警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

您可以啟用或停用在示意圖中執行手動控制動作的能力。手動控制動作包括如重設裝置值或變更裝置組態設定的動作。您也可以設定軟體使用的確認方法，以便在付諸實行前確認控制動作請求。

示意圖中的控制動作，預設值為停用。

備註：執行控制動作所需的使用者存取許可會個別針對示意圖中每個控制物件進行組態。這是在 Vista 內的設計時間內完成。然而在示意圖內執行任何控制動作，您至少需要控制員層級或更高的存取權(操作員層級、監控主管層級)。即使示意圖中的控制物件許可被設定為使用者層級或僅供檢視層級，也是如此。唯有透過 Vista，擁有使用者層級或僅供檢視層級的使用者才能在此類控制物件上執行控制動作。若要檢視或變更控制物件上的許可，請在 Vista 裡打開示意圖。有關控制物件組態資訊，請參閱 Vista 小幫手裡的**控制系統功能**。

備註：示意圖裡的控制只在 HTTPS 連接用於PME伺服器和網路版應用程式用戶端之間時可用。

若要啟用或停用示意圖中的控制動作：

1. 請從網路版應用程式橫幅中的**設定**連結列開啟設定頁面。
2. 請在設定文件庫中選取**安全性 > 示意圖控制選項**。

   備註：僅有監控主管層級的使用者才能存取示意圖控制選項設定。
3. 請在示意圖控制選項中，啟用或停用示意圖中的手動控制。
4. 點擊**儲存**。

若要設定確認方法：

備註：要顯示的確認方法設定必須啟用示意圖內的控制。

1. 請從網路版應用程式橫幅中的**設定**連結列開啟設定頁面。
2. 請在設定文件庫中選取**安全性 > 示意圖控制選項**。

   備註：僅有監控主管層級的使用者才能存取示意圖控制選項設定。
3. 請在示意圖控制選項中，選取確認方法 - **無需密碼的對話方塊**或**需要密碼的對話方塊**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

備註：示意圖中的控制物件可在設計時間組態，其永遠需要密碼確認。此組態優先順序高於上述設定的確認方法。有關控制物件組態資訊，請參閱 Vista 小幫手裡的**控制系統功能**。

4. 點擊**儲存**。

確認設定優先順序：

控制物件設定	示意圖設定	行為
未確認	確認	確認
未確認	密碼	密碼
確認	確認	確認
確認	密碼	密碼
密碼	確認	密碼
密碼	密碼	密碼

相關主題：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

圖表文件庫

使用「圖表文件庫」取用所有在系統圖應用程式中可檢視的圖表。您可以將圖表新增至文件庫、編輯、共享或者刪除。

備註：您無法新增、編輯、共享或刪除裝置圖表。請參閱組態裝置圖表獲得詳情。

備註：當網路示意圖在Vista中產生時，會自動新增至文件庫。請參閱組態網路圖獲得詳情。

若要將圖表新增至文件庫中：

1. 在系統圖中開啟圖表文件庫，並導向至您希望建立圖表的資料夾。

   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 在圖表文件庫中，點擊窗格底部的**新增圖表**圖示。這將會開啟圖表設定。
3. 在圖表設定中，輸入一個圖表名稱、選擇位置並選擇希望新增的圖表。
4. **儲存**圖表。

若要將現存圖表的副本新增至文件庫中：

1. 在系統圖中，開啟圖表文件庫並導向至您希望複製的圖表。
2. 右擊示意圖名稱，或點擊此示意圖的**選項**圖示，並選擇**複製**，即可在相同資料夾中建立副本。選擇**複製至...**來在不同資料夾建立副本。

   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

3. (選擇性)在示意圖文件庫中，選取新示意圖，右擊示意圖名稱，或點擊此示意圖的**選項**圖示，並選取**編輯**，即可開啟示意圖設定。變更圖表名稱。
4. **儲存**已修改的圖表設定。

若要編輯文件庫中現存圖表：

1. 在系統圖中，開啟圖表文件庫並導向至您希望編輯的圖表。
2. 右擊示意圖名稱，或點擊此示意圖的**選項**圖示，並選取**編輯**，即可開啟示意圖設定 變更圖表名稱或位置。
3. **儲存**已修改的圖表設定。

若要共用文件庫中現存圖表：

1. 在系統圖中，開啟圖表文件庫並導向至您希望共享的圖表。
2. 右擊示意圖名稱，或點擊此示意圖的**選項**圖示，並選取**共享...**。此將開啟「共享圖表」視窗。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

3. 在「共享圖表」中選擇您希望與之共享此圖表的使用者群組。

   (選擇性)為共享視圖表指定一個名稱。您與之共享此圖表的群組將會看到此名稱。原始圖表的名稱維持不變。

4. 點擊**確定**來分享圖表。

備註:當您與其他使用者群組共用一個圖表時,其將出現在此群組的**共用**資料夾。您無法共享一個已共享圖表。

若要將現存圖表移動到文件庫中不同位置:

1. 在系統圖中開啟「圖表文件庫」並導向至您希望移動之圖表的資料夾。

   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**, 或是點擊文件庫頂部之**選項**選單 中的**新增資料夾**。

2. 右擊示意圖名稱,或點擊此示意圖的**選項**圖示 ,並選取**移動至...**。這將開啟選擇位置視窗。
3. 在「選擇位置」中選擇您希望移動圖表的位置。
4. 點擊**確定**來移動圖表。

若要從文件庫刪除圖表:

1. 在系統圖中,開啟圖表文件庫並導向至您希望刪除的圖表。
2. 右擊示意圖名稱,或點擊此示意圖的**選項**圖示 ,並選取**刪除**。
3. 在刪除內容中,點擊**是**來刪除圖表文件庫中該圖表。

相關主題:

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊,請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

系統圖登錄設定

注意事項

不可復原的系統損壞或資料損壞

在進行任何變更之前，請將 Windows 登錄備份至網路資料夾或其他遠端位置。

未遵循這些指示可能會導致電腦作業系統與所有現有資料造成無法修復的損壞。

備註：登錄檔編輯僅能由合格且經驗豐富的人員執行。

登錄機碼位於HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\2021\WebReach。

下表列出預設的 系統圖 登錄項目和設定。

預設輸入值	預設設定	描述
AutoDiagramTimeout	20000 毫秒	自動圖表元件與設備通訊的逾時週期，並決定要開啟的適當範本。
ExpireTimeLimit	600 秒	圖表訂閱更新其時間戳記的時間限制。若訂閱未在此時間週期中更新，即視為已過期並移除。
HTTPRefreshInterval	10 秒	網頁重新整理率。
SubscriptionObject	pmlitem:webreachstore:	系統圖用來尋找 相關資訊的訂閱服務名稱 (標記)。
VirtualDirectory	ION	指向 系統圖 產生的 Vista 圖表以供顯示於瀏覽器中的網址部分。
XMLRefreshInterval	3000 毫秒	網頁上的即時資料更新率。

下表列出您可以為自訂功能設定的選用性登錄項目。沒有必備的知識或經驗在這些程序裡修改系統登錄機碼，可能會損毀電腦的作業系統和所有現存資料。

選用性輸入值	預設設定	描述
NetworkDiagram	x-pml:/diagrams/ud/network.dgm	系統圖此值指定要顯示為 首頁的網路圖表。數值可為相對路徑，諸如預設設定，或也可以是絕對路徑(如 D:\customdiagrams\ud\networkB.dgm)。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

選用性輸入值	預設設定	描述
QueryTimeout	請參閱描述。	此值決定逾時之前 系統圖 等候查詢結果從資料庫傳回的時間。若沒有建立登錄檔，或是並未指定 QueryTimeout 數值，則系統圖將在 60 秒後逾時。 若知道會有查詢耗時超過 60 秒才能傳回結果，而您不要 系統圖 在傳回結果之前逾時，這項選用性登錄項目就很實用。請指定提供您足夠時間取得查詢結果的值。

相關主題：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 圖表登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態直接瀏覽器存取的自訂網路

若您直接從瀏覽器存取系統圖頁面，而沒有網路版應用程式框架時，則將無法存取圖表文件庫。在此情況之下，系統圖將會自動顯示以Vista產生的預設網路圖表。

備註：若您從網路版應用程式框架外系統圖存取，透過瀏覽器使用 URL `https://server_name/ion`（其中 *server_name* 是伺服器或其IP位址的完全合格名稱），您將被要求使用Power Monitoring Expert憑證登入。

如果您在主要伺服器上有要使用的自訂網路圖表，而不要自動產生網路圖表，就必須修改您執行 系統圖 應用程式之電腦上的登錄設定，指定自訂網路圖表的位置。

沒有必備的知識或經驗在這些程序裡修改系統登錄機碼，可能會損毀電腦的作業系統和所有現存資料。

注意事項

不可復原的系統損壞或資料損壞

在進行任何變更之前，請將 Windows 登錄備份至網路資料夾或其他遠端位置。

未遵循這些指示可能會導致電腦作業系統與所有現有資料造成無法修復的損壞。

備註：登錄檔編輯僅能由合格且經驗豐富的人員執行。

1. 啟動 Windows 登錄編輯程式並導覽至：

   `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\2021\WebReach`

   若 系統圖 應用程式是在 64 位元作業系統上執行，請導覽至：
   `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\2021\WebReach`
2. 右擊即可新增字串值，並命名為「NetworkDiagram」。
3. 右擊**NetworkDiagram**，選取**修改**，接著將自訂網路示意圖的路徑和名稱輸入**值資料**欄位中。
4. 點擊**[確定]**。
5. 在電腦上重新啟動 IIS，以套用變更。

如需更多資訊，請參閱圖表登錄設定之下資料表中的 **NetworkDiagram** 項目。如果登錄中沒有 NetworkDiagram 項目，則是使用預設值「x-pml:/diagrams/ud/network.dgm」。

「網路圖表」導覽按鈕位於日期範圍頁和結果頁，會自動更新以連結至所指定的自訂網路圖表。但是每個儀表使用者圖表中所具有的「網路圖表」按鈕，都使用硬式編碼連結至「x-pml:/diagrams/ud/network.dgm」。使用 Vista 以手動方式更新儀表使用者圖表中的網路圖表連結。若無法存取Vista，請與系統管理員聯絡，變更網路圖表中群組物件的連結，如下文所述

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

變更網路圖表中群組物件的連結

1. 啟動 Vista 並選取 **[選項 > 顯示工具箱]**，切換至編輯模式。
2. 右擊網路示意圖中的群組物件，即可開啟群組物件組態對話方塊。
3. 選取 **[動作]** 索引標籤，然後選取 **[開啟使用者圖表]**。
4. 點擊 **[瀏覽]** 找出您的自訂網路圖表。選取圖表檔名，然後點擊 **[開啟]**。
5. 點擊 **[確定]** 儲存您的變更。

相關主題：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態電力品質效能圖表

備註：這些圖表為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

您必須先組態電力品質效能模組，才能在視窗中使用這些圖表。您必須完成下列任務，此為電力品質效能模組組態的其中一部分：

- 使用Designer部屬電力品質效能的VIP架構。
- 部屬並組態電力品質效能指示器與設備Vista圖表。
- 設定要為各種類型的電力品質事件和干擾包含和排除的設備。

相關主題：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 組態電力品質效能圖表
- 設定多場地的電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

設定多場地的電力品質效能圖表

備註：這些圖表為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

您必須先組態電力品質效能模組，才能在視窗中使用這些圖表。您必須完成下列任務，此為多場地的電力品質效能模組組態之其中一部分：

- 使用 Designer 部署電力品質效能的 VIP 架構。
- 部署並設定場地的電力品質效能指示器與設備 Vista 圖表。

相關主題：

- 組態裝置圖表
- 組態網路圖
- 建立自訂圖表
- 請設定示意圖預設選項
- 請設定示意圖控制選項
- 圖表文件庫

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 系統圖登錄設定
- 組態直接瀏覽器存取的自訂網路
- 第 226 頁的「組態電力品質效能圖表」
- 設定多場地的組態電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

裝置的安全設定變更

從韌體版本 3.0.0 開始，以下裝置類型的安全設定已變更：

- ION9000 系列裝置
- PM8000 系列裝置
- ION7400 系列裝置

裝置安全設定中的變更包括：

- 標準安全模式已移除
- 傳統安全支援是使用者使用標準安全模式的臨時解決方案。

由於這些變更，使用韌體版本 3.0.0 或更新版本設定裝置和檢檢視表需要在 PME 中進行變更。

若要在韌體升級後針對現有裝置執行 系統圖 中的控制物件功能圖表：

1. 輸入使用者名稱和密碼。有關更多資訊，請參閱執行手動控制動作。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報告

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

⚠ 警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

使用報表應用程式來產生歷史記錄資料報表。您可以檢視PME中的報表，或以不同格式下載以供共享或外部儲存。若要產生報表，您可以手動運行報表、設定自動排程，或者定義諸如系統擾動等觸發事件。

報表為根據儲存於PME資料庫中的歷史記錄資料。報表僅能顯示歷史記錄資料，或者可以處理資料來顯示模式和關係。表單式報表為以表格顯示資料的簡易報表範例。電能模型報表為一個報表範例，該報表處理不同類型的輸入資料，產出以圖表格式表示的預測與比較。

報表為根據報表範本產生。PME提供廣泛的預設範本。您可以變更這些範本中使用的顏色與標誌。若要自訂預設範本的輸入或輸出類型，您必須建立自訂範本。建立自定義範本需要PME外的工程工作。

報表使用者介面 (UI) 具有兩個主要區域：報表文件庫和報表顯示畫面。若要在報表顯示中觀看報表，您必須在報表文件庫中選擇該報表。

秘訣：您可以從網路版應用程式橫幅的**報表**連結中開啟報表。

若需更多資訊，請參閱：

- 報表 UI
- 產生報表
- 下載報表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報表範本

預設PME報表範本涵蓋大範圍的應用程式。範本是根據應用程式分組至各類別中。選擇最符合您報表需求的範本。下表顯示了預設範本與資料夾。

備註：某些報表範本是PME附加軟體模組的一部分。這些報表透過模組授權啟用。

類別	模版	授權
備份電力	- 發電機活動 - 發電機電池狀況 - 發電機電池健康度匯出 - 發電機負載摘要 - 發電機測試 EPSS - UPS 自動測試 - UPS 電池狀況	需要備份電力模組授權。
計費	- 計費 - 計費摘要 - 帳單查核 - 多帳單 - 多帳單匯出	需要電能計費模組授權。
斷路器效能	- 電路斷路器老化 - 電路斷路器設定	需要斷路器效能模組授權。
電能分析	- 建立模型 - 持續時間曲線 - 電能復原分析 - 狀態所示電能使用 - KPI - 依 TOU 區分的 KPI - 多設備操作 - 狀態所示電能使用狀況 - PUE 摘要 - 單設備操作 - 使用模型	需要電能分析模組授權。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

類別	模版	授權
電能管理	- 月行事曆趨勢 - 週行事曆趨勢 - 消耗排名 - 電能比較 - 電能消耗 - 電能跨期 - 電能使用 - 班次用電 - 依使用時間的電能使用量 (TOU) - 負載設定檔 - 測量值加總 - 測量值加總匯出 - 測量統計資料 - 測量統計資料匯出 - 設定檔 - 已定標電能用量	包括在基礎授權範圍內，除了測量彙總匯出和測量統計資料匯出以外。這兩份報表均需要資料交換模組授權。
常規	- 100 毫秒 - 儀錶板 - 儀錶板－直向 - 資料匯出 - 已延伸 - 資料匯出 - 標準 - 事件歷史記錄 - 系統組態 - 表單式	包括在基礎授權中。
絕緣監控	- 絕緣監控 (ANSI) - 絕緣監控 (IEC)	需要絕緣監控模組授權。
IT 計費	- IT 客戶電能	需要電能計費模組授權。
電力容量	- 分支電路電源 - 設備容量 - 發電機容量 - 發電機功率 - 電力負載需求與容量 - 功率耗損 - UPS 功率	需要容量管理模組授權。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

類別	模版	授權
電力品質	- EN50160:2000 - EN50160:2000 輸電幹線訊號 - EN50160:2010 - EN50160:2010 輸電幹線訊號 - 諧波順應 - 諧波順應 2014 - IEC61000-4-30 - 電能品質 - SARFI - 電能品質分析 - 電能品質影響	包括在基礎授權範圍內，除了電力品質分析和電力品質影響以外。這兩份報表需要電力品質效能模組授權。
使用趨勢	- 每小時使用狀況 - 多設備使用情況 - 多趨勢 - 單一裝置使用情況 - 趨勢	包括在基礎授權中。

使用下列連結尋找不同報表範本的描述：

備份電力報告
計費報表
斷路器效能報表
電能分析報表
電能管理報表
一般報表
絕緣監控報表
IT 計費報表
電力容量報表
電力品質報表
使用趨勢報表

訂閱

訂閱一份報表，讓其依據排程或在觸發事件時自動產生。例如您可以訂閱報表，並讓其每天在特定時間或是每月在特定日期與時間產生報表。觸發事件可能是系統中任意事件，例如裝置設定點啟動或斷路器跳脫。

時間顯示

請參閱網路版應用程式中的時間顯示獲得系統中時間顯示的資訊，在該系統中的監控裝置，即 PME/網路版伺服器與網路版用戶端(瀏覽器)是在不同的時區中。

術語庫

如需報表應用程式中所使用的詞彙定義資訊，請參閱報表術語庫。

如需有關如何配置警報的資訊，請參閱報告組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

產生報表

產生報表來檢視電力監控系統資訊。

若要產生報表：

1. 請在報告中開啟報表文件庫並導向您希望產生的報表。
2. 點擊報表名稱顯示「報表顯示」窗格中的報表。
3. 設定報表的輸入參數並點擊**產生報表**。

   備註：已儲存的輸入參數會重設為自己的儲存值。未儲存的輸入參數具備一般預設值。
4. 報表輸出顯示在報表顯示窗格中。

相關主題：

- 產生報表
- 下載報表
- 報表描述
- 報告
- 報表 UI
- 報表術語庫

如需有關如何組態報告的資訊，請參閱報告組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

下載報表

以支援格式下載報表(PDF、Excel、Tiff Image)與他人共用報表輸出，或儲存於外部。

若要下載報表：

1. 在報告中產生報表。
2. 在報表顯示窗格中，檢視已產生報表並點擊報表輸出正上方工具列中的**將報表下載為**。選擇您希望下載的報表格式。
3. 報表已下載為所選格式。

相關主題：

- 產生報表
- 下載報表
- 報表描述
- 報告
- 報表 UI
- 報表術語庫

如需有關如何組態報告的資訊，請參閱報告組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報表描述

使用下列連結尋找不同報表類型的描述：

備份電力報告
計費報表
斷路器效能報表
電能分析報表
電能管理報表
一般報表
絕緣監控報表
IT 計費報表
電力容量報表
電力品質報表
使用趨勢報表

相關主題：

- 產生報表
- 下載報表
- 報表描述
- 報告
- 報表 UI
- 報表術語庫

報告如需有關如何組態的資訊，請參閱報告組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

備份電力報告

備註：這些報表為備用電力模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

PME有下列備用電力報表範本：

- 發電機活動報表
- 發電機電池健康報告
- 發電機電池健康匯出報表
- 發電機測試 EPSS 報表
- 發電機負載摘要報告
- UPS 自動測試報告
- UPS 電池健康度報告

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

發電機活動報表

備註：此報告為備用電力模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

發電機活動報表顯示備用發電機的運轉資訊，例如運轉次數、持續時間、運轉原因和整體運轉時數。使用此報表理解並管理您的備用發電機操作。

詳細資訊

發電機活動報表顯示：

- 非緊急運行時數為年度總計。
- 運行時數劃分為測試、電力停電、卸載等類別。
- 發電機的條狀圖，標有非緊急運作時間的小時數。
- 每個發電機組有非緊急與緊急運行時間表。

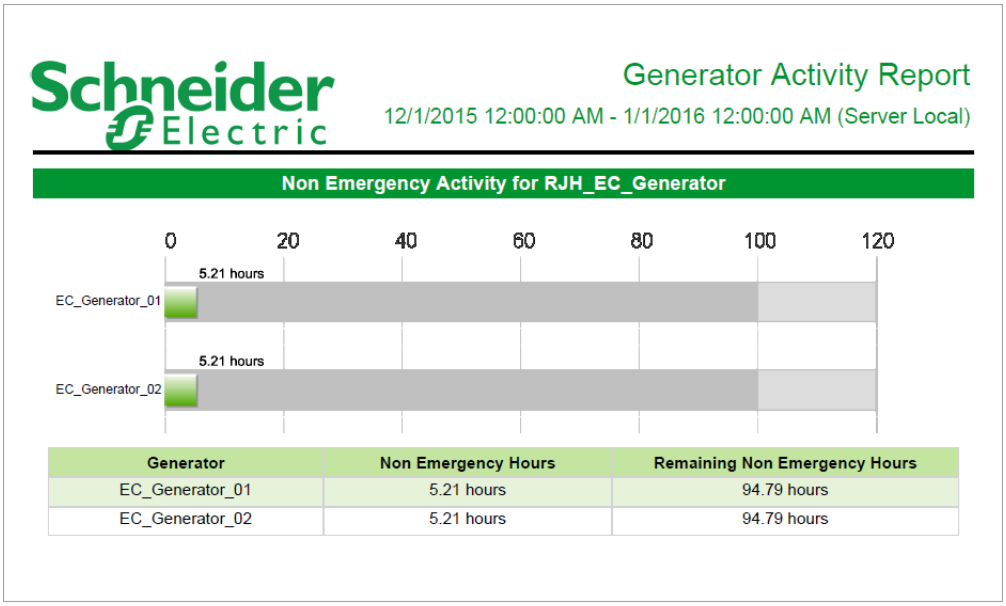
先決條件

- 必須組態備份電能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

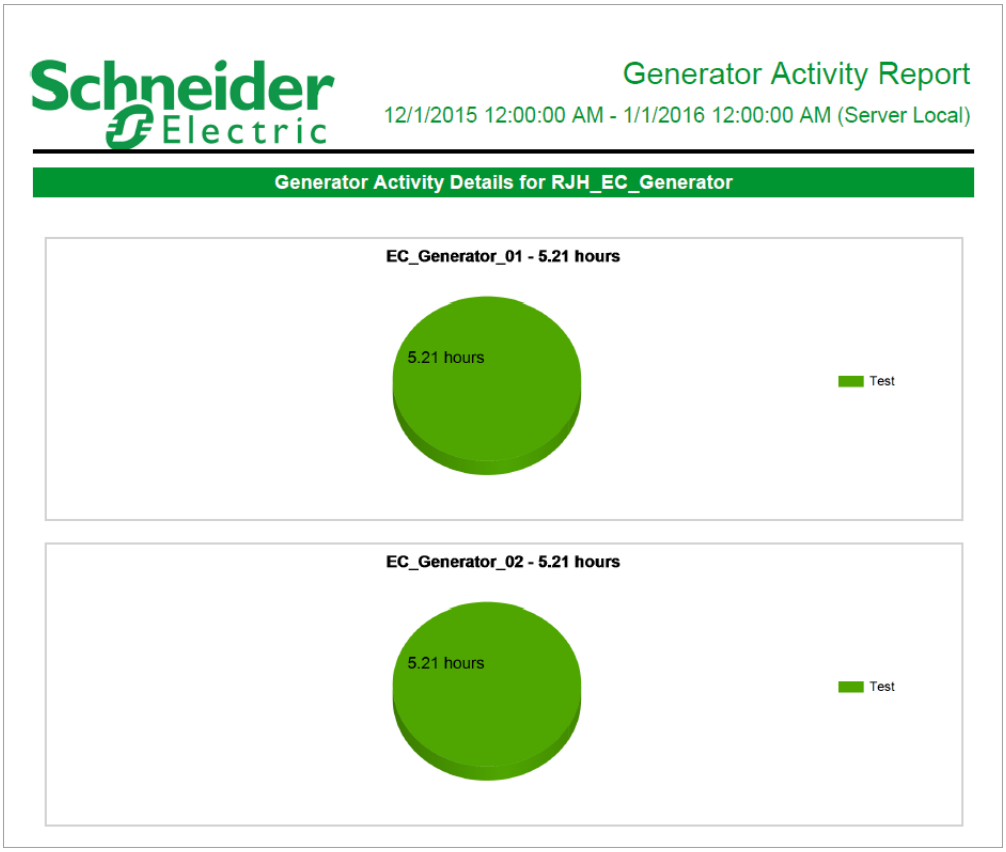
報表輸入：

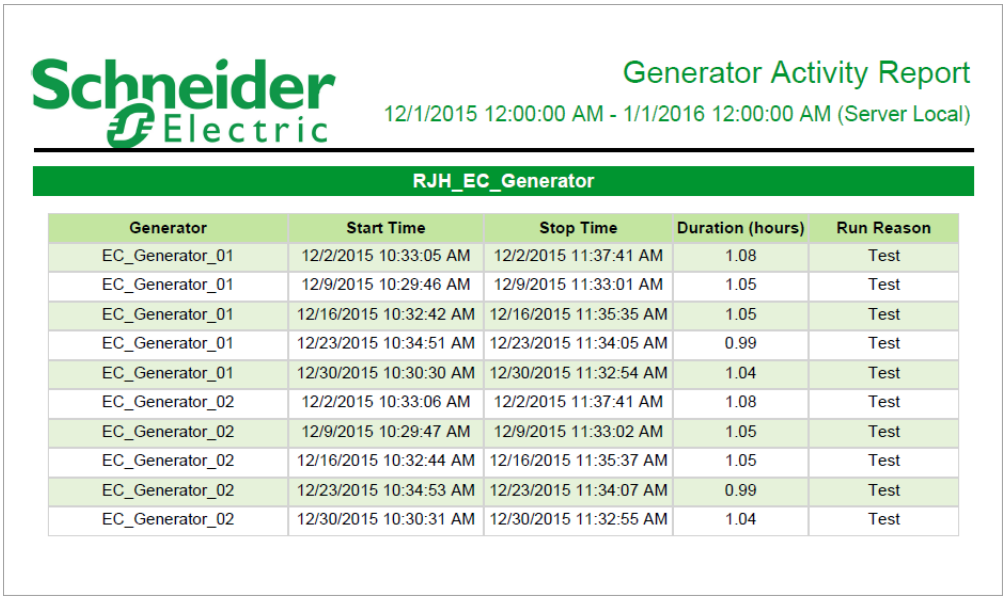
- 標題
- EPSS 群組
- 報表週期
- 閥值
- 包含活動細節
- 包含資料警告

範例：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。





Generator	Start Time	Stop Time	Duration (hours)	Run Reason
EC_Generator_01	12/2/2015 10:33:05 AM	12/2/2015 11:37:41 AM	1.08	Test
EC_Generator_01	12/9/2015 10:29:46 AM	12/9/2015 11:33:01 AM	1.05	Test
EC_Generator_01	12/16/2015 10:32:42 AM	12/16/2015 11:35:35 AM	1.05	Test
EC_Generator_01	12/23/2015 10:34:51 AM	12/23/2015 11:34:05 AM	0.99	Test
EC_Generator_01	12/30/2015 10:30:30 AM	12/30/2015 11:32:54 AM	1.04	Test
EC_Generator_02	12/2/2015 10:33:06 AM	12/2/2015 11:37:41 AM	1.08	Test
EC_Generator_02	12/9/2015 10:29:47 AM	12/9/2015 11:33:02 AM	1.05	Test
EC_Generator_02	12/16/2015 10:32:44 AM	12/16/2015 11:35:37 AM	1.05	Test
EC_Generator_02	12/23/2015 10:34:53 AM	12/23/2015 11:34:07 AM	0.99	Test
EC_Generator_02	12/30/2015 10:30:31 AM	12/30/2015 11:32:55 AM	1.04	Test

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

發電機電池健康報告

備註：此報告為備用電力模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

發電機電池健康報表比較啟動期間，發電機啟動器電池電壓和參考電壓的差異。使用此報表檢查發電機啟動器電池性能，並且規劃預防性維護工作。

先決條件

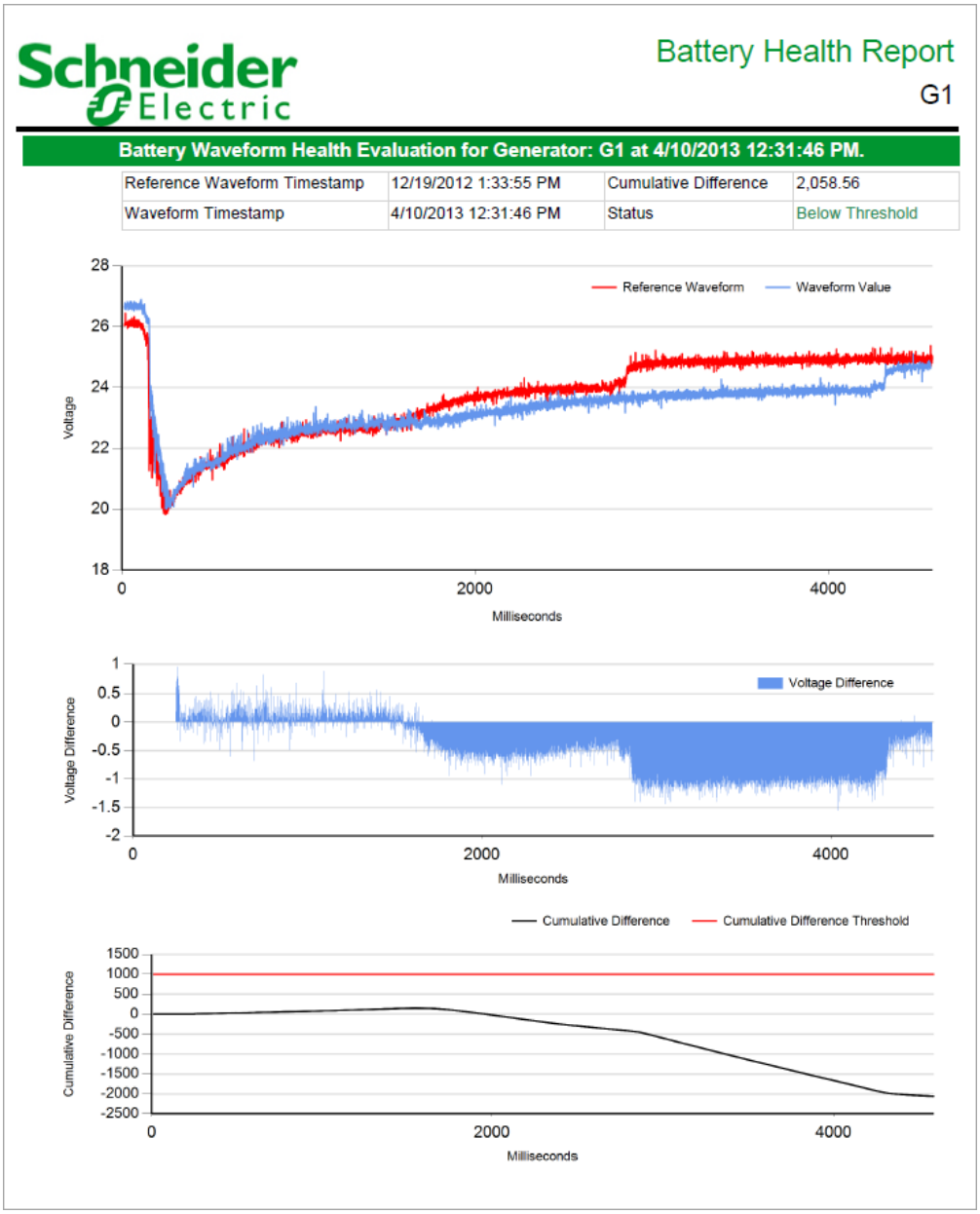
- 必須組態備份電能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 選取 EPSS 群組
- 排除來源
- 選擇發電器開始
- 包含資料警告
- 累積性下降閥值

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

發電機電池健康匯出報表

備註：此報告為備用電力模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

發電機電池狀況匯出報表的資料與發電機電池健康報告上的資料相同，惟以CSV檔案格式呈現。使用此報表與其他系統共享電池性能資料。

先決條件

- 必須組態備份電能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 選取 EPSS 群組
- 排除來源
- 選擇發電器開始
- 累積性下降閥值

範例：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	99.72509766
2	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	199.4501953
3	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	299.175293
4	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	398.9003906
5	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	498.6254883
6	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	598.3505859
7	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	698.0756836
8	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	797.8007813
9	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	897.5258789
10	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	997.2509766
11	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1096.976074
12	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1196.701172
13	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1296.42627
14	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1396.151367
15	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1495.876465
16	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1595.601563
17	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1695.32666
18	2	G1	2012-02-22T15:06:57	733	2012-02-29T15:11:02	187	0	1000	2839.898804	1256	2939.623901	99.72509766	80	1795.051758

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

發電機測試 EPSS 報表

備註：此報告為備用電力模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

發電機測試 EPSS 報表顯示發電機執行測試時的負載測量值和事件順序。您可以組態它到符合緊急供電系統 (EPSS) 測試要求，包括自動切換開關 (ATS)。使用此報表評估測試執行期間，您的備用發電系統的性能。您也可以使用此報表評估EPSS測試的通過 / 未通過標準。

備註：緊急供電系統 (EPSS) 是一個用於健康照護業界的北美用語。它描述發電機和自動切換開關的排列情況，專門用來在公共電力中斷時提供備用電力。

先決條件

- 必須組態備份電能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 公司名稱
- 技師名稱
- 報告群組
- 排除來源
- 使用運作歷史紀錄
- 選擇日期範圍
- ATS 摘要
- 事件摘要
- 發電機摘要
- 註解
- 顯示資料警告

範例：

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Sources in EPSS Group: RJH_EC_Generator

Source	Type	Description
ATS_G	Transfer Switch	
EC_Generator_01	Generator	
EC_Generator_02	Generator	

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

ATS and Generator Events Summary

Timestamp	Source Name	Status
5/23/2018 6:25:50.49 AM	ATS_G	Test
5/23/2018 6:25:50.82 AM	EC_Generator_02	Running
5/23/2018 6:25:51.13 AM	EC_Generator_01	Running
5/23/2018 6:26:22.46 AM	ATS_G	Emergency
5/23/2018 7:24:59.99 AM	ATS_G	Normal
5/23/2018 7:25:05.92 AM	ATS_G	Normal
5/23/2018 7:28:06.52 AM	EC_Generator_02	Stopped
5/23/2018 7:28:06.79 AM	EC_Generator_01	Stopped

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Automatic Transfer Switch Summary

Lead ATS

Lead ATS	Transfer Time	Required Transfer Time	Test Status
ATS_G	31.96 s	45 s	PASS

All Automatic Transfer Switches

Transfer Switch	Priority Level	Transfer Time	In Emergency (hh:mm:ss)
ATS_G	Test	31.96 s	00:58:37

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Generator Summary

Generator: EC_Generator_01 **Nameplate: 3000 kW**

Start Time: 5/23/2018 6:25:51 AM Stop Time: 5/23/2018 7:28:06 AM

Evaluation Method	Overall Test Status
Load	PASS

Test	Stage	Test Status
Load	One	PASS

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Generator 01 and Generator 02 Test Report

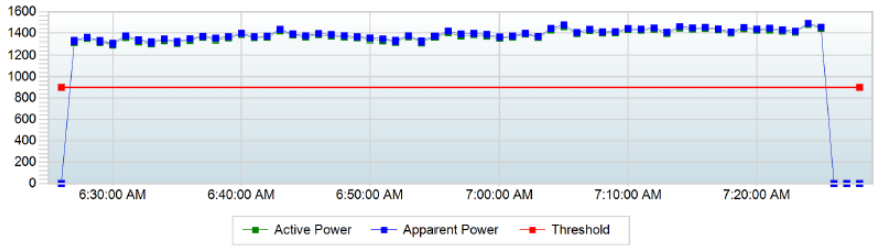
5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Generator Load Summary

Generator: EC_Generator_01 Nameplate: 3000 kW

Start Time: 5/23/2018 6:25:51 AM Stop Time: 5/23/2018 7:28:06 AM

Longest Continuous Load	Nameplate %	Threshold	Actual Run Duration	Required Run Duration	Test Status
5/23/2018 6:27:00 AM - 5/23/2018 7:25:00 AM	30%	900 kW	58.0 min	30 min	PASS



Min, Avg, Max Readings for the Longest Continuous Load

Measurement	Min	Avg	Max	Units
Active Power	1,297.62	1,380.35	1,480.93	kW
Apparent Power	1,306.00	1,392.64	1,491.23	kVA
Current Phase A	59.51	63.64	68.01	A
Current Phase B	59.81	63.94	68.44	A
Current Phase C	62.80	66.98	71.49	A
Voltage Phases AB	12,353.70	12,494.34	12,562.30	V
Voltage Phases AN	7,102.19	7,180.05	7,218.35	V
Voltage Phases BC	12,366.30	12,516.63	12,584.21	V
Voltage Phases BN	7,151.54	7,237.21	7,276.80	V
Voltage Phases CA	12,280.87	12,417.80	12,483.22	V
Voltages Phase CN	7,108.76	7,192.28	7,234.19	V

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Generator 01 and Generator 02 Test Report

5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

Generator Electrical Details

Generator: EC_Generator_01 Nameplate: 3000 kW

Start Time: 5/23/2018 6:25:51 AM Stop Time: 5/23/2018 7:28:06 AM

Timestamp	Active Power	Apparent Power	Load %	PFS	I avg	Vll avg	Vln avg	Frequency
6:26:00 AM	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	12,306.11	7,104.94	62.60
6:27:00 AM	1,320.09	1,330.86	44.00	-99.19	62.00	12,482.99	7,207.07	60.04
6:28:00 AM	1,347.82	1,359.12	44.93	-99.17	63.26	12,489.99	7,211.11	59.98
6:29:00 AM	1,319.94	1,330.68	44.00	-99.19	61.84	12,504.74	7,219.62	60.04
6:30:00 AM	1,297.62	1,306.00	43.25	-99.36	60.70	12,507.34	7,221.13	60.05
6:31:00 AM	1,356.75	1,373.29	45.23	-98.80	64.08	12,451.28	7,188.76	60.06
6:32:00 AM	1,326.63	1,337.70	44.22	-99.17	62.22	12,493.10	7,212.91	60.01
6:33:00 AM	1,306.96	1,317.17	43.57	-99.22	61.39	12,472.75	7,201.16	60.01
6:34:00 AM	1,335.75	1,345.85	44.52	-99.25	62.64	12,487.46	7,209.65	59.99
6:35:00 AM	1,310.55	1,321.18	43.69	-99.20	61.56	12,477.60	7,203.96	60.02
6:36:00 AM	1,337.29	1,347.94	44.58	-99.21	62.83	12,470.22	7,199.70	59.97
6:37:00 AM	1,359.08	1,369.33	45.30	-99.25	63.75	12,484.51	7,207.94	60.01
6:38:00 AM	1,340.23	1,353.00	44.67	-99.06	63.19	12,452.34	7,189.37	59.96
6:39:00 AM	1,352.53	1,366.37	45.08	-98.99	63.72	12,468.05	7,198.44	59.92
6:40:00 AM	1,384.85	1,397.01	46.16	-99.13	64.96	12,497.46	7,215.42	60.01
6:41:00 AM	1,355.92	1,366.29	45.20	-99.24	63.52	12,496.49	7,214.86	60.15
6:42:00 AM	1,359.42	1,370.99	45.31	-99.16	63.80	12,482.43	7,206.75	60.03
6:43:00 AM	1,418.83	1,434.04	47.29	-98.94	66.80	12,449.34	7,187.64	59.94
6:44:00 AM	1,379.27	1,390.71	45.98	-99.18	64.42	12,536.66	7,238.05	60.05
6:45:00 AM	1,361.17	1,374.76	45.37	-99.01	64.09	12,464.18	7,196.21	59.96
6:46:00 AM	1,382.90	1,394.76	46.10	-99.15	64.84	12,496.69	7,214.98	60.06
6:47:00 AM	1,371.34	1,384.68	45.71	-99.04	64.49	12,474.88	7,202.39	59.99
6:48:00 AM	1,361.80	1,375.23	45.39	-99.02	64.08	12,460.34	7,193.99	59.95
6:49:00 AM	1,353.48	1,364.80	45.12	-99.17	63.43	12,504.78	7,219.65	60.02
6:50:00 AM	1,342.87	1,354.23	44.76	-99.16	62.87	12,518.32	7,227.46	60.01
6:51:00 AM	1,335.10	1,345.88	44.50	-99.20	62.35	12,543.24	7,241.85	60.08
6:52:00 AM	1,321.53	1,332.08	44.05	-99.21	61.88	12,513.05	7,224.42	60.20
6:53:00 AM	1,363.74	1,374.65	45.46	-99.21	63.88	12,492.67	7,212.66	60.09
6:54:00 AM	1,316.32	1,326.18	43.88	-99.26	61.77	12,474.85	7,202.37	59.95

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

發電機負載摘要報告

備註：此報告為備用電力模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

發電機負載摘要報表顯示發電機運轉期間所記錄的負載(kW, PF, Iavg等)測量值。使用此報表理解您的備用發電機操作上的電子性能和負載情況。

先決條件

- 必須組態備份電能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 選取 EPSS 群組
- 排除來源
- 使用運作歷史紀錄
- 選擇日期範圍
- 報表週期
- 包括電氣詳細資訊
- 包含資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

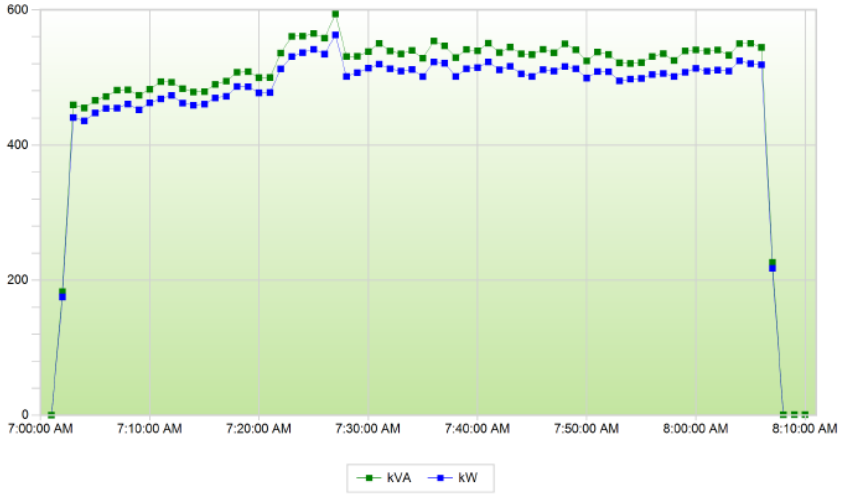
Generator Run Report

4/19/2013 7:00:50 AM - 4/19/2013 8:10:46 AM

G2

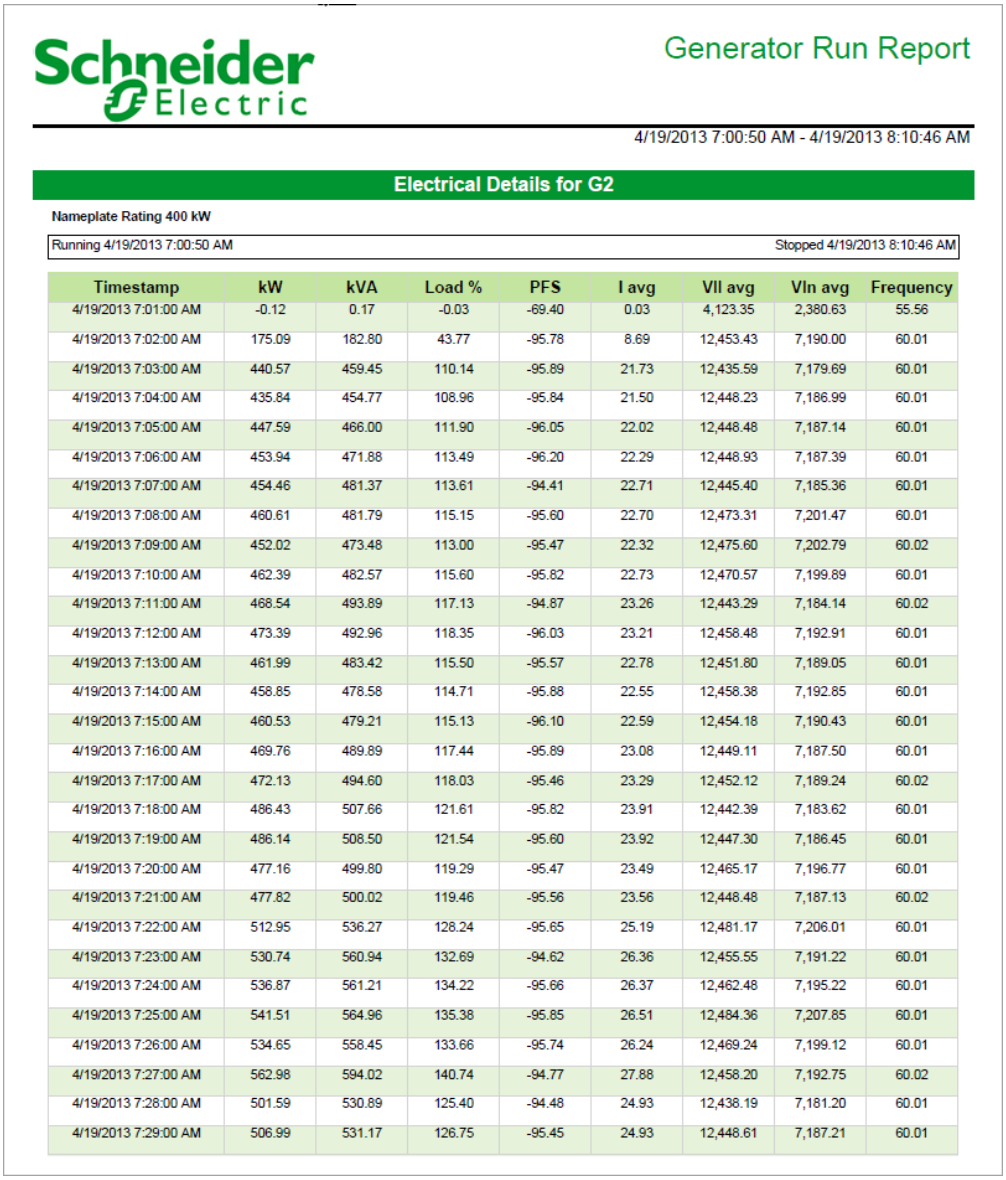
Nameplate Rating 400 kW

Running 4/19/2013 7:00:50 AM Stopped 4/19/2013 8:10:46 AM



Measurement	Min	Avg	Max	Units
Active Power	-0.64	461.50	562.98	kW
Apparent Power	0.17	485.04	594.02	kVA

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Schneider Electric

Generator Run Report

4/19/2013 7:00:50 AM - 4/19/2013 8:10:46 AM

Electrical Details for G2

Nameplate Rating 400 kW

Running 4/19/2013 7:00:50 AM — Stopped 4/19/2013 8:10:46 AM

Timestamp	kW	kVA	Load %	PFS	I avg	Vll avg	Vln avg	Frequency
4/19/2013 7:01:00 AM	-0.12	0.17	-0.03	-69.40	0.03	4,123.35	2,380.63	55.56
4/19/2013 7:02:00 AM	175.09	182.80	43.77	-95.78	8.69	12,453.43	7,190.00	60.01
4/19/2013 7:03:00 AM	440.57	459.45	110.14	-95.89	21.73	12,435.59	7,179.69	60.01
4/19/2013 7:04:00 AM	435.84	454.77	108.96	-95.84	21.50	12,448.23	7,186.99	60.01
4/19/2013 7:05:00 AM	447.59	466.00	111.90	-96.05	22.02	12,448.48	7,187.14	60.01
4/19/2013 7:06:00 AM	453.94	471.88	113.49	-96.20	22.29	12,448.93	7,187.39	60.01
4/19/2013 7:07:00 AM	454.46	481.37	113.61	-94.41	22.71	12,445.40	7,185.36	60.01
4/19/2013 7:08:00 AM	460.61	481.79	115.15	-95.60	22.70	12,473.31	7,201.47	60.01
4/19/2013 7:09:00 AM	452.02	473.48	113.00	-95.47	22.32	12,475.60	7,202.79	60.02
4/19/2013 7:10:00 AM	462.39	482.57	115.60	-95.82	22.73	12,470.57	7,199.89	60.01
4/19/2013 7:11:00 AM	468.54	493.89	117.13	-94.87	23.26	12,443.29	7,184.14	60.02
4/19/2013 7:12:00 AM	473.39	492.96	118.35	-96.03	23.21	12,458.48	7,192.91	60.01
4/19/2013 7:13:00 AM	461.99	483.42	115.50	-95.57	22.78	12,451.80	7,189.05	60.01
4/19/2013 7:14:00 AM	458.85	478.58	114.71	-95.88	22.55	12,458.38	7,192.85	60.01
4/19/2013 7:15:00 AM	460.53	479.21	115.13	-96.10	22.59	12,454.18	7,190.43	60.01
4/19/2013 7:16:00 AM	469.76	489.89	117.44	-95.89	23.08	12,449.11	7,187.50	60.01
4/19/2013 7:17:00 AM	472.13	494.60	118.03	-95.46	23.29	12,452.12	7,189.24	60.02
4/19/2013 7:18:00 AM	486.43	507.66	121.61	-95.82	23.91	12,442.39	7,183.62	60.01
4/19/2013 7:19:00 AM	486.14	508.50	121.54	-95.60	23.92	12,447.30	7,186.45	60.01
4/19/2013 7:20:00 AM	477.16	499.80	119.29	-95.47	23.49	12,465.17	7,196.77	60.01
4/19/2013 7:21:00 AM	477.82	500.02	119.46	-95.56	23.56	12,448.48	7,187.13	60.02
4/19/2013 7:22:00 AM	512.95	536.27	128.24	-95.65	25.19	12,481.17	7,206.01	60.01
4/19/2013 7:23:00 AM	530.74	560.94	132.69	-94.62	26.36	12,455.55	7,191.22	60.01
4/19/2013 7:24:00 AM	536.87	561.21	134.22	-95.66	26.37	12,462.48	7,195.22	60.01
4/19/2013 7:25:00 AM	541.51	564.96	135.38	-95.85	26.51	12,484.36	7,207.85	60.01
4/19/2013 7:26:00 AM	534.65	558.45	133.66	-95.74	26.24	12,469.24	7,199.12	60.01
4/19/2013 7:27:00 AM	562.98	594.02	140.74	-94.77	27.88	12,458.20	7,192.75	60.02
4/19/2013 7:28:00 AM	501.59	530.89	125.40	-94.48	24.93	12,438.19	7,181.20	60.01
4/19/2013 7:29:00 AM	506.99	531.17	126.75	-95.45	24.93	12,448.61	7,187.21	60.01

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

UPS 自動測試報告

備註：此報告為備用電力模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

不斷電自動測試報表顯示不斷電系統的測試資訊，例如測試次數、通過 / 未通過評估和事件日誌。使用此報表評估測試執行期間，您的不斷電系統的性能。

備註：您只能使用此報表上，特定類型的不斷電系統。詳情請參閱備份電力模組組態

先決條件

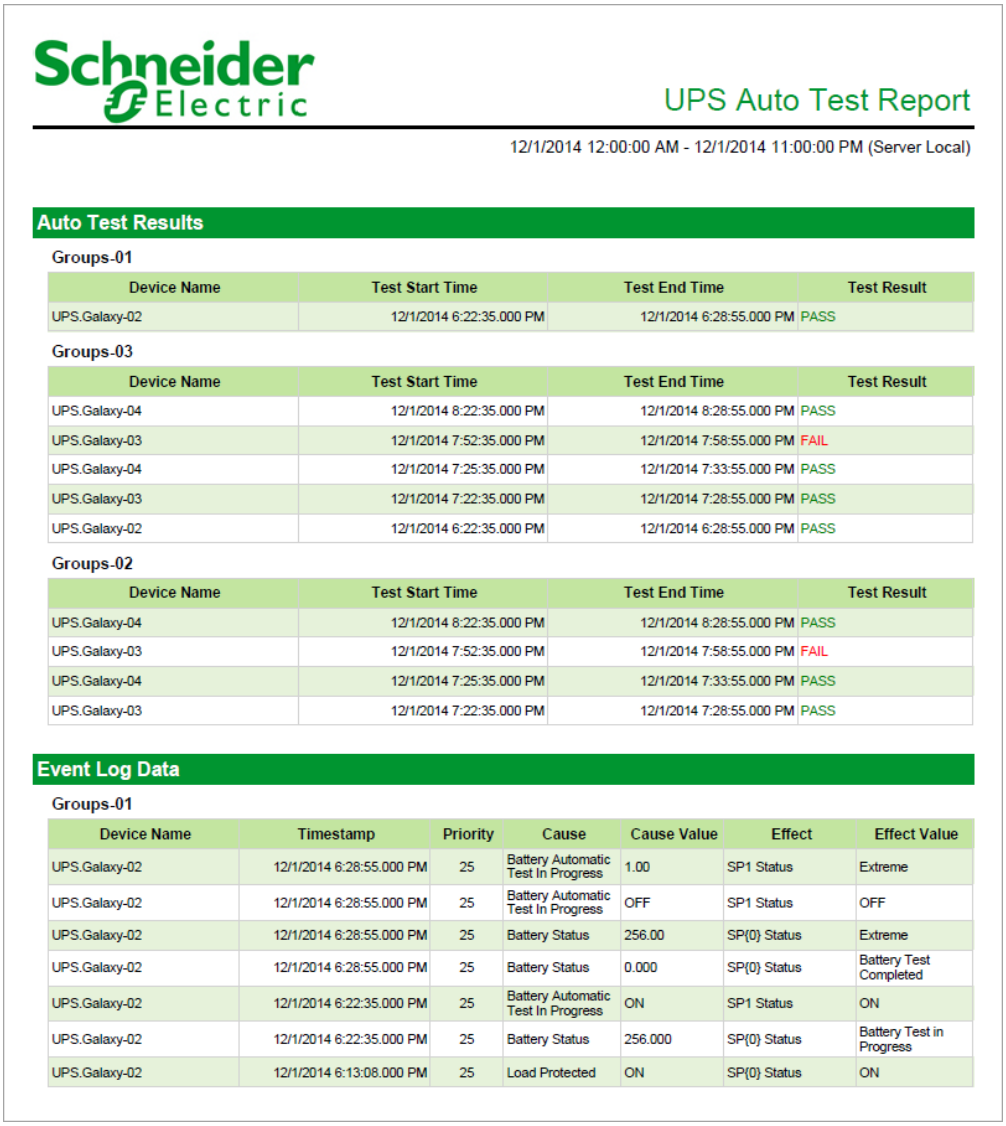
- 必須組態備份電能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- UPS 群組
- 報表週期
- 包含事件歷史紀錄
- 包含資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



Schneider Electric

UPS Auto Test Report

12/1/2014 12:00:00 AM - 12/1/2014 11:00:00 PM (Server Local)

Auto Test Results

Groups-01

Device Name	Test Start Time	Test End Time	Test Result
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	12/1/2014 6:28:55.000 PM	PASS

Groups-03

Device Name	Test Start Time	Test End Time	Test Result
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 8:22:35.000 PM	12/1/2014 8:28:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:52:35.000 PM	12/1/2014 7:58:55.000 PM	FAIL
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 7:25:35.000 PM	12/1/2014 7:33:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:22:35.000 PM	12/1/2014 7:28:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	12/1/2014 6:28:55.000 PM	PASS

Groups-02

Device Name	Test Start Time	Test End Time	Test Result
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 8:22:35.000 PM	12/1/2014 8:28:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:52:35.000 PM	12/1/2014 7:58:55.000 PM	FAIL
UPS.Galaxy-04	12/1/2014 7:25:35.000 PM	12/1/2014 7:33:55.000 PM	PASS
UPS.Galaxy-03	12/1/2014 7:22:35.000 PM	12/1/2014 7:28:55.000 PM	PASS

Event Log Data

Groups-01

Device Name	Timestamp	Priority	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Automatic Test In Progress	1.00	SP1 Status	Extreme
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Automatic Test In Progress	OFF	SP1 Status	OFF
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Status	256.00	SP{0} Status	Extreme
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:28:55.000 PM	25	Battery Status	0.000	SP{0} Status	Battery Test Completed
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	25	Battery Automatic Test In Progress	ON	SP1 Status	ON
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:22:35.000 PM	25	Battery Status	256.000	SP{0} Status	Battery Test in Progress
UPS.Galaxy-02	12/1/2014 6:13:08.000 PM	25	Load Protected	ON	SP{0} Status	ON

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

UPS 電池健康度報告

備註：此報告為備用電力模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

不斷電電池健康報表比較測試條件期間，不斷電電池電壓和參考電壓的差異。使用此報表檢查不斷電電池性能，並且規劃預防性維護工作。

有關用於報表中的術語與計算資訊，請參閱UPS 電池健康度計算。

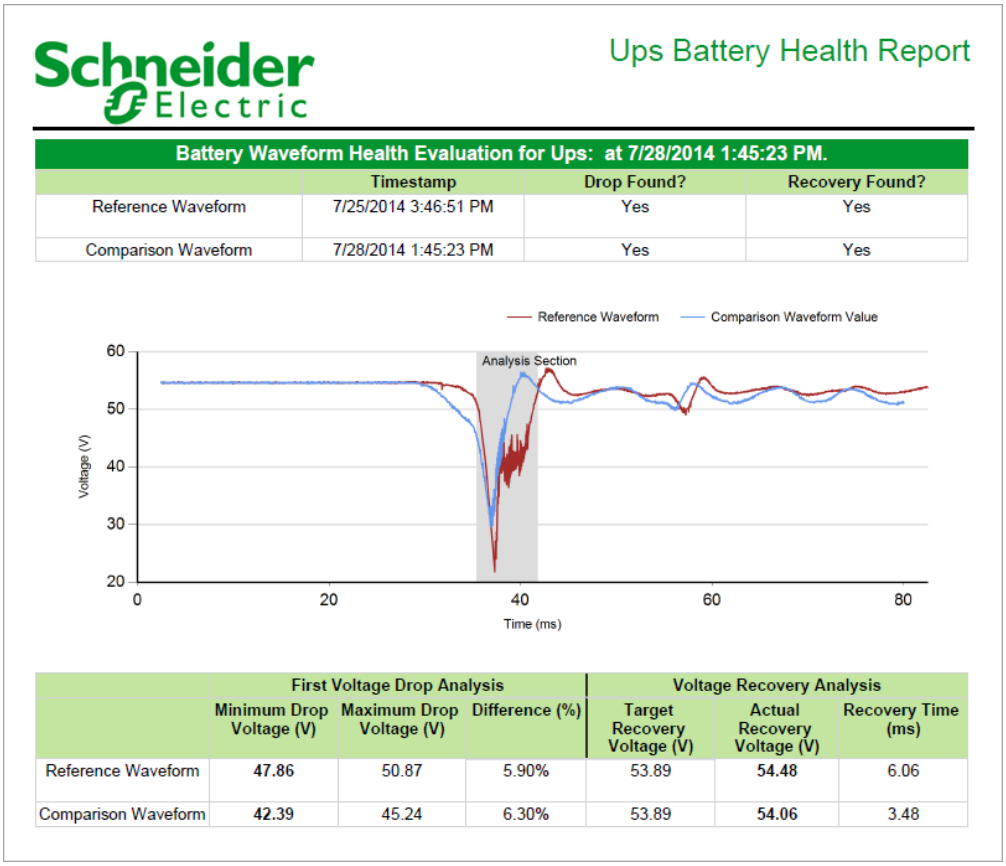
先決條件

- 必須組態備份電能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 選擇波形
- 波形資料百分比
- 波形落差範本大小
- 恢復值乘數
- 電壓閥值
- 包含資料警告

範例：



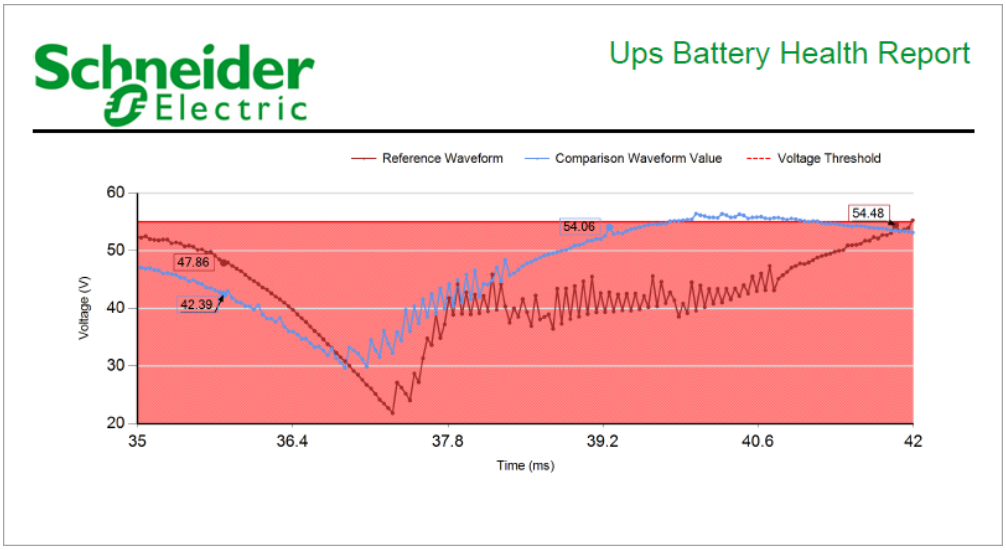
Schneider Electric

Ups Battery Health Report

Battery Waveform Health Evaluation for Ups: at 7/28/2014 1:45:23 PM.			
	Timestamp	Drop Found?	Recovery Found?
Reference Waveform	7/25/2014 3:46:51 PM	Yes	Yes
Comparison Waveform	7/28/2014 1:45:23 PM	Yes	Yes

	First Voltage Drop Analysis			Voltage Recovery Analysis		
	Minimum Drop Voltage (V)	Maximum Drop Voltage (V)	Difference (%)	Target Recovery Voltage (V)	Actual Recovery Voltage (V)	Recovery Time (ms)
Reference Waveform	**47.86**	50.87	5.90%	53.89	**54.48**	6.06
Comparison Waveform	**42.39**	45.24	6.30%	53.89	**54.06**	3.48

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

計費報表

備註：這些報表是電能計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

PME包括下列帳單報表範本：

- 計費報表
- 計費摘要報表
- 帳單查核報表
- 多項計費匯出報表
- 多項計費報表

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

若要獲得更多關於用於計費報表中費率檔案的單位成本值資訊，請參閱「費率編輯器」工具。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

計費報表

備註：此報告為電能計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

帳單報表顯示電能分項條列的單一帳單，以及根據客戶定義的費率結構基礎的需量成本。它可組態成包括稅金和其他費用。使用此報表產生個別租使用者的電能帳單，分配成本到所有部門或流程，或查核公用程式帳單。

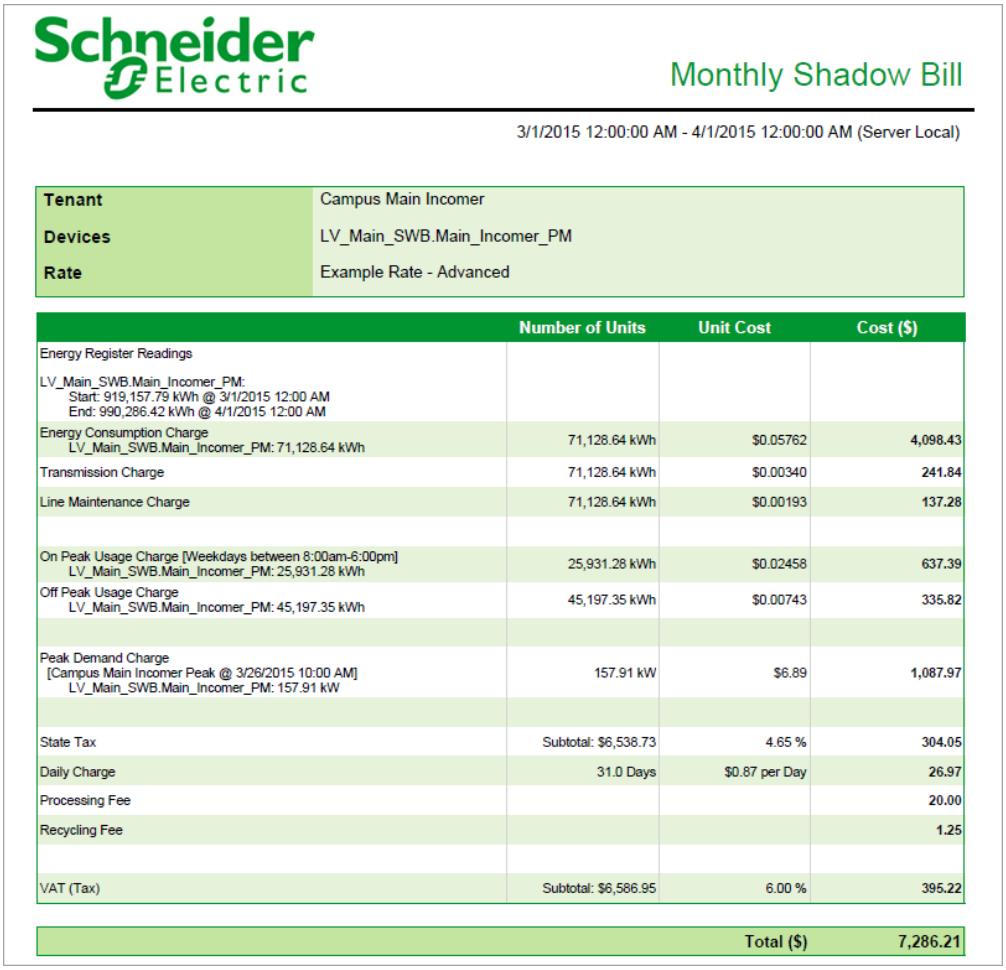
先決條件

- 必須組態電能計費模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 租使用者
- 報表週期
- 費率

範例：



Schneider Electric

Monthly Shadow Bill

3/1/2015 12:00:00 AM - 4/1/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Tenant	Campus Main Incomer
Devices	LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM
Rate	Example Rate - Advanced

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
Energy Register Readings LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: Start: 919,157.79 kWh @ 3/1/2015 12:00 AM End: 990,286.42 kWh @ 4/1/2015 12:00 AM			
Energy Consumption Charge LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 71,128.64 kWh	71,128.64 kWh	$0.05762	4,098.43
Transmission Charge	71,128.64 kWh	$0.00340	241.84
Line Maintenance Charge	71,128.64 kWh	$0.00193	137.28
On Peak Usage Charge [Weekdays between 8:00am-6:00pm] LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 25,931.28 kWh	25,931.28 kWh	$0.02458	637.39
Off Peak Usage Charge LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 45,197.35 kWh	45,197.35 kWh	$0.00743	335.82
Peak Demand Charge [Campus Main Incomer Peak @ 3/26/2015 10:00 AM] LV_Main_SWB.Main_Incomer_PM: 157.91 kW	157.91 kW	$6.89	1,087.97
State Tax	Subtotal: $6,538.73	4.65 %	304.05
Daily Charge	31.0 Days	$0.87 per Day	26.97
Processing Fee			20.00
Recycling Fee			1.25
VAT (Tax)	Subtotal: $6,586.95	6.00 %	395.22
		Total ($)	7,286.21

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

計費摘要報表

備註：此報告為電能計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

帳單摘要報表顯示一份報表的多位消費者的耗用成本清單及整體總成本。使用此報表查看多位消費者在單一報表上的成本，例如，一間辦公室大樓的不同租使用者。

詳細資訊

您可以選取多個租使用者和多種費率為您的所有租使用者建立單一報表。

先決條件

- 必須組態電能計費模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 租使用者和租費
- 報表週期
- 租使用者篩選
- 明細項目篩選
- 儲存計費總計
- 保留真正的總數
- 順序為

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



Schneider Electric

Billing Summary Report

Billing Period: 2015-03-01 12:00:00 AM - 2015-04-01 12:00:00 AM (Server Local)

Tenant	Item	Units	Unit Cost	Cost
ABC Soft Victoria_Keating.main_7650 (24 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (24 %): 44,929.32 kWh	44,929.32 kWh	$0.05762	2,588.83
	Peak Demand Charge [ABC Soft Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (24 %): 81.17 kW	81.17 kW	$6.89	559.29
	Processing Fee			20.00
			Total	$3168.12
ACME Technology Victoria_Keating.main_7650 (32 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (32 %): 59,905.76 kWh	59,905.76 kWh	$0.05762	3,451.77
	Peak Demand Charge [ACME Technology Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (32 %): 108.23 kW	108.23 kW	$6.89	745.72
	Processing Fee			20.00
			Total	$4217.49
Apex Co. Victoria_Keating.main_7650 (16 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (16 %): 29,952.88 kWh	29,952.88 kWh	$0.05762	1,725.88
	Peak Demand Charge [Apex Co. Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (16 %): 54.12 kW	54.12 kW	$6.89	372.86
	Processing Fee			20.00
			Total	$2118.75
Group Financial Victoria_Keating.main_7650 (15 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (15 %): 28,080.82 kWh	28,080.82 kWh	$0.05762	1,618.02
	Peak Demand Charge [Group Financial Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (15 %): 50.73 kW	50.73 kW	$6.89	349.56
	Processing Fee			20.00
			Total	$1987.58
Pinnacle Inc Victoria_Keating.main_7650 (10 %) Example Rate - Basic	Energy Consumption Charge Victoria_Keating.main_7650 (10 %): 18,720.55 kWh	18,720.55 kWh	$0.05762	1,078.68
	Peak Demand Charge [Pinnacle Inc Peak @ 2015-03-01 2:00 PM] Victoria_Keating.main_7650 (10 %): 33.82 kW	33.82 kW	$6.89	233.04
	Processing Fee			20.00
			Total	$1331.72
			Grand Total	$12,823.65

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

帳單查核報表

備註：此報告為電能計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

帳單查核報表顯示兩張從不同資料來源產生的帳單間差異，或產生的帳單和手動輸入的成本值之間差異。使用此報表比較公用程式帳單和內部產生的帳單。

詳細資訊

如果帳單數值差異超過程式編寫的上限，您可以組態報表並傳送電子郵件通知。

先決條件

- 必須組態電能計費模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

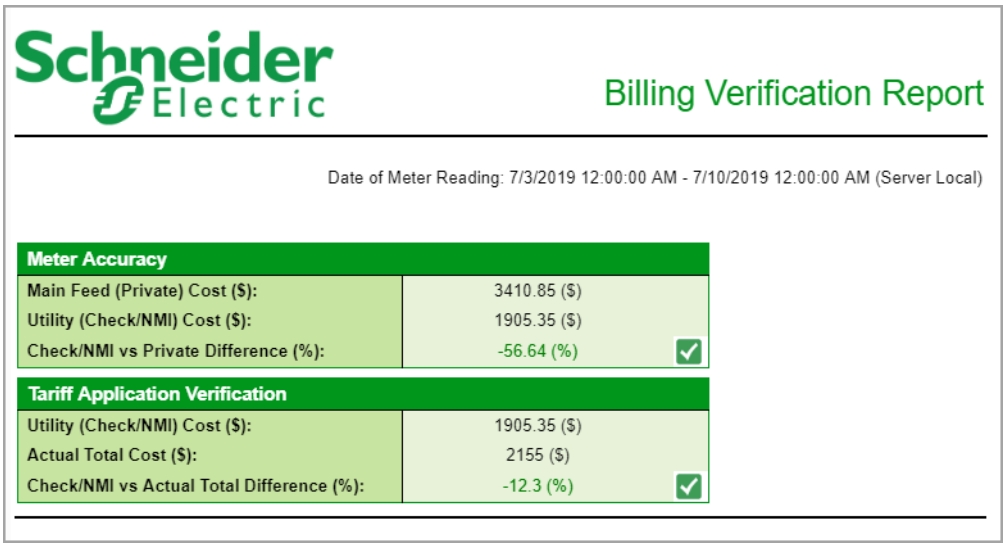
報表輸入：

- 標題
- 私人來源
- 查看來源
- 報表週期
- 費率
- 實際帳單成本
- 警報閾值 - 查看來源 vs 實際總值 (%)
- 警報閾值 - 查看來源 vs 私人來源 (%)
- 顯示帳單詳細資訊
- 通知日期
- 電子郵件地址
- 電子郵件主旨

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

比較摘要頁



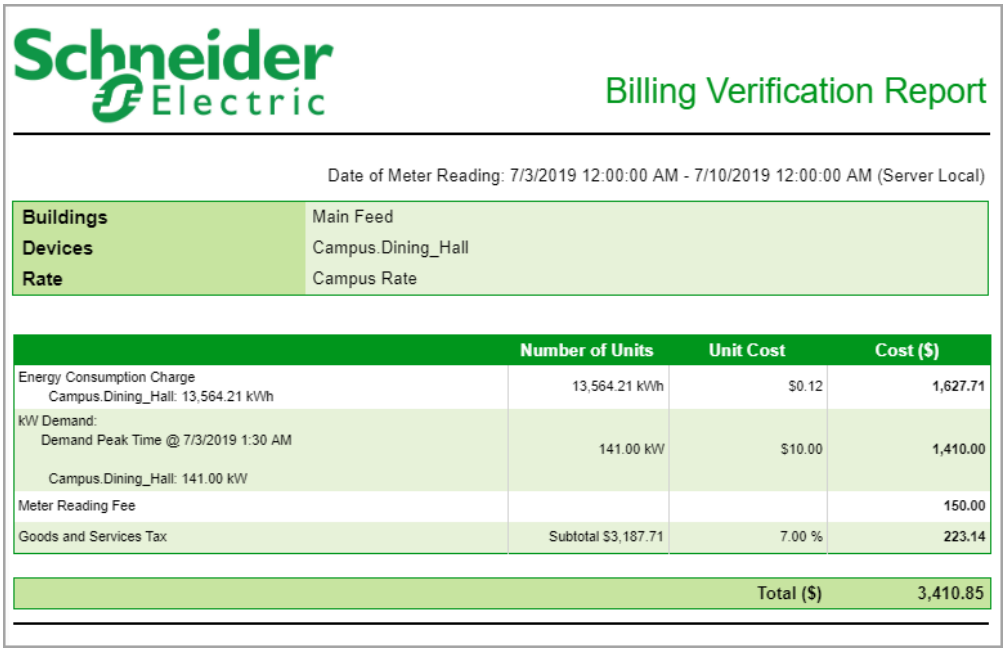
Billing Verification Report

Date of Meter Reading: 7/3/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

Meter Accuracy	
Main Feed (Private) Cost ($):	3410.85 ($)
Utility (Check/NMI) Cost ($):	1905.35 ($)
Check/NMI vs Private Difference (%):	-56.64 (%)

Tariff Application Verification	
Utility (Check/NMI) Cost ($):	1905.35 ($)
Actual Total Cost ($):	2155 ($)
Check/NMI vs Actual Total Difference (%):	-12.3 (%)

內部來源的帳單詳細資料頁



Billing Verification Report

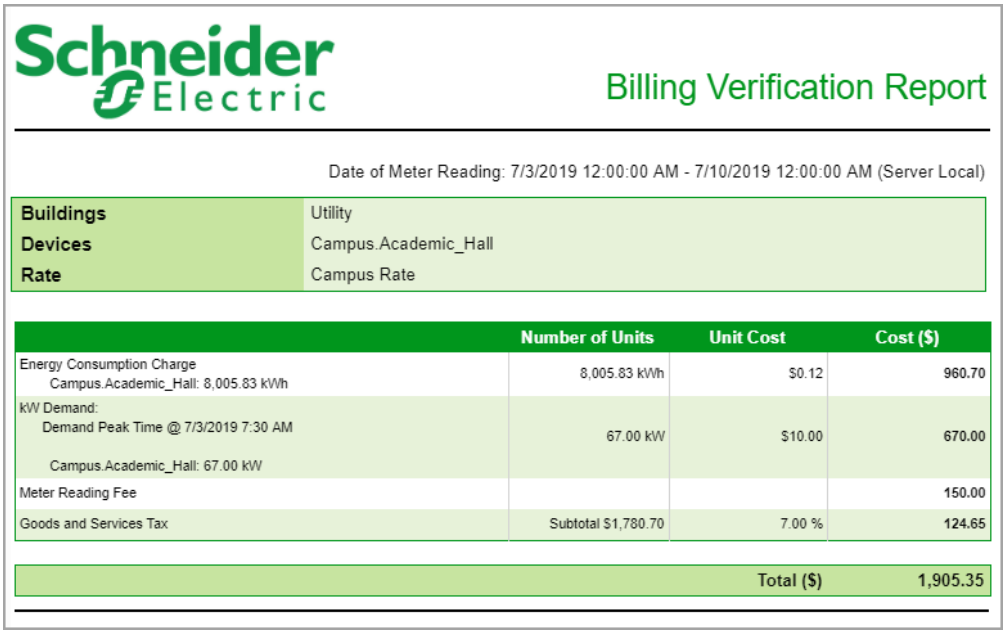
Date of Meter Reading: 7/3/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

Buildings	Main Feed
Devices	Campus.Dining_Hall
Rate	Campus Rate

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
Energy Consumption Charge Campus.Dining_Hall: 13,564.21 kWh	13,564.21 kWh	$0.12	1,627.71
kW Demand: Demand Peak Time @ 7/3/2019 1:30 AM Campus.Dining_Hall: 141.00 kW	141.00 kW	$10.00	1,410.00
Meter Reading Fee			150.00
Goods and Services Tax	Subtotal $3,187.71	7.00 %	223.14
		Total ($)	3,410.85

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

公用程式來源的帳單詳細資料頁



Schneider Electric

Billing Verification Report

Date of Meter Reading: 7/3/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

Buildings	Utility
Devices	Campus.Academic_Hall
Rate	Campus Rate

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
Energy Consumption Charge Campus.Academic_Hall: 8,005.83 kWh	8,005.83 kWh	$0.12	960.70
kW Demand: Demand Peak Time @ 7/3/2019 7:30 AM Campus.Academic_Hall: 67.00 kW	67.00 kW	$10.00	670.00
Meter Reading Fee			150.00
Goods and Services Tax	Subtotal $1,780.70	7.00 %	124.65
		Total ($)	1,905.35

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

多項計費匯出報表

備註：此報告為電能計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

多重帳單匯出報表提供與帳單報表相同的資料，但以XML格式列出。使用此報表與第三方帳單系統共享帳單資料。

先決條件

- 必須組態電能計費模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 租使用者和租費
- 報表週期
- XML 轉換檔案
- XML 匯出檔案
- 覆寫 XML 匯出
- 樣式表 (可選)
- 儲存計費總計
- 電子郵件 XML 匯出
- 電子郵件收件者 (以逗號分隔)
- 順序為

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

多項計費報表

備註：此報告為電能計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

多重帳單報表提供與帳單報表相同的輸出資料，但是針對多名客戶提供。使用此報表為一位以上客戶建立帳單，而非跑帳單報表多次。

詳細資訊

此報表的輸出為單一檔案，因此如果您選擇儲存或訂閱 pdf 檔案，則每張帳單會顯示在單獨的頁面上，以便於檢閱和列印。

先決條件

- 必須組態電能計費模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 租使用者和租費
- 報表週期
- 負載型態測量
- 前期電能測量
- 電能使用期間比較範圍
- 電能使用期間彙總
- 調整電能圖表上月份週次的日
- 儲存計費總計
- 備註
- 順序為
- 顯示註腳圖像

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

Multiple Billing Report

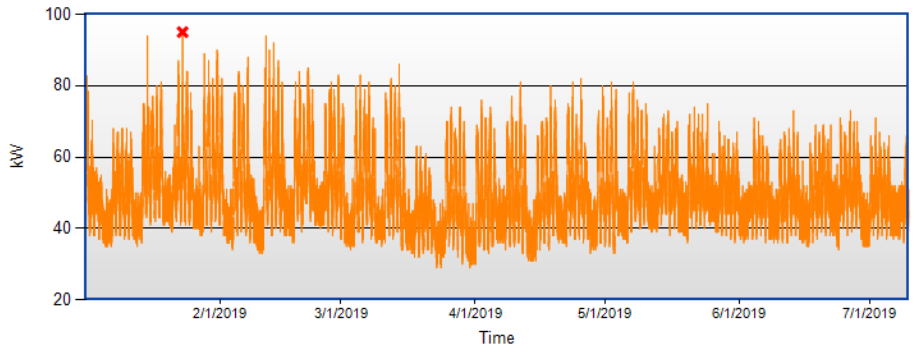
Date of Meter Reading: 1/1/2019 12:00:00 AM - 7/10/2019 12:00:00 AM (Server Local)

Buildings	Utility
Devices	Campus.Utility_Meter
Rate	Campus Rate

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
Energy Consumption Charge Campus.Utility_Meter: 225,999.54 kWh	225,999.54 kWh	$0.12	27,119.95
kW Demand: Demand Peak Time @ 1/23/2019 10:00 AM Campus.Utility_Meter: 95.00 kW	95.00 kW	$10.00	950.00
Meter Reading Fee			150.00
Goods and Services Tax	Subtotal $28,219.95	7.00 %	1,975.40
		Total ($)	**30,195.34**

Load Profile: Utility: Block Demand Real Power

*Maximum Value : 95 kW on 1/23/2019 at 10:00:00 AM



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

斷路器效能報表

備註：這些報表為斷路器效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

PME包括下列斷路器效能報表範本：

- 電路斷路器老化報告
- 斷路器設定報表

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電路斷路器老化報告

備註：此報告為斷路器效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

斷路器老化報表顯示斷路器的老化和磨損相關狀態。使用此報表檢查您的斷路器狀況，並且規劃預防性維護工作。

先決條件

- 必須組態斷路器效能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 選取群組
- 群組依據
- 包含具有細微老化和磨損的斷路器
- 包含資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

Circuit Breaker Aging Report

3/23/2015

Breaker Aging and Wear Summary

Switchboard	Level	Breaker Name	Electrical Aging (%)	Electrical Wear (%)
Switchboard A1	Critical	Breaker A2	84.8	53.7
		Breaker A3	87.8	85.7
		Breaker A4	96.7	71.9
		Breaker A5	30.8	90.3
		Breaker A7	73.2	74.5
		Breaker A8	38.2	66.3
		Breaker A9	42.5	66.8
		Breaker A10	6.3	89.1
		Breaker A11	2.3	78.3
		Breaker A12	47.4	53.2
		Breaker A13	67.3	71.7
		Breaker A14	57.2	69.5
		Breaker A15	80.7	50.8
		Breaker A16	12.1	93.9
		Breaker A17	81.4	13.6
		Breaker A18	19.7	53.5
		Breaker A21	56.6	3.4
		Breaker A22	55.9	61.0
		Breaker A24	6.1	93.5
		Breaker A25	47.0	81.1
		Breaker A26	98.6	35.4
		Breaker A27	11.9	72.4
		Breaker A28	14.0	62.3
		Breaker A29	96.5	31.6
		Breaker A30	86.4	16.2
		Breaker A32	91.1	80.0
		Breaker A33	78.2	50.9
		Breaker A34	31.4	59.6
		Breaker A35	54.8	84.7
		Breaker A36	28.6	99.5
		Breaker A37	36.0	59.1

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

斷路器設定報表

備註：此報告為斷路器效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

電路斷路器設定報表顯示您的斷路器保護設定，並且重點標示跑報表期間，這些設定的變化情況。使用此報表分析並規劃您的保護方案，並且確認或偵測保護設定的變化。

先決條件

- 必須組態斷路器效能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 選取群組
- 包括未關聯斷路器
- 基線日期
- 斷路器物件庫
- 跳脫設定
- 保護模式
- 維護狀態
- 變更概要
- 包含資料警告

範例：

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Circuit Breaker Inventory - Johnson Building

Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Type	Protection Type	Serial Number	Protection Standard	Rated Voltage	Rated Current	Rated Frequency	Number of Poles	Date of Data Reading
CB 3	MicrologicH	60	07143294	N/A	N/A	100	50/60Hz	3-Pole	5/22/2018 3:18:35 PM
CB 7	Micrologic X	6.0 (LSIG)	N/A	IEC	400	630	50Hz	4-Pole	5/22/2018 3:18:37 PM
CB 8	CompactNSXa	N/A	N/A	UL	N/A	N/A	N/A	3-Pole	5/22/2018 3:18:34 PM

Main Switchboard

Breaker Name	Type	Protection Type	Serial Number	Protection Standard	Rated Voltage	Rated Current	Rated Frequency	Number of Poles	Date of Data Reading
CB 1	Micrologic H IFE_IFM	60	07208615	N/A	N/A	1250	50/60Hz	3-Pole	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	Micrologic X	6.0 (LSIG)	N/A	IEC	400	2000	50Hz	3-Pole	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	Micrologic X	5.0 (LSI)	N/A	IEC	201	1250	50Hz	3-Pole	5/22/2018 3:18:32 PM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Trip Settings - Johnson Building

Main Switchboard

Breaker Name	Protection Type	Active Protection Settings	Long Time			Short Time			Instantaneous	Date of Data Reading
			Pickup (A)	Delay (S)	I2t	Pickup (A)	Delay (S)	I2t	Pickup (A)	
CB 1	60	N/A	500	24	I2T On	1000	0.20	I2T On	10000	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	6.0 (LSIG)	Group A	2000	1.50	N/A	N/A	0.10	I2T Off	N/A	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	5.0 (LSI)	Group A	625	1	N/A	N/A	0.40	I2T On	N/A	5/22/2018 3:18:32 PM

Breaker Name	Ground Fault			Earth Leakage		Date of Data Reading
	Pickup (A)	Delay (S)	I2t	Pickup (A)	Delay (S)	
CB 1	500	0.10	I2T On	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	480	0	I2T Off	N/A	N/A	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:32 PM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Protection Modes - Johnson Building

Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Protection Type	Active Protection Settings	Long Time Enabled	Short Time Enabled	Instantaneous Enabled	Ground Fault Enabled	Neutral Enabled	VIGI (I delta N) Enabled	Date of Data Reading
CB 3	60	N/A	True	True	True	True	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:35 PM
CB 7	6.0 (LSIG)	Group A	True	True	True	True	True	N/A	5/22/2018 3:18:37 PM
CB 8	N/A	N/A	N/A	N/A	True	True	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:34 PM

Main Switchboard

Breaker Name	Protection Type	Active Protection Settings	Long Time Enabled	Short Time Enabled	Instantaneous Enabled	Ground Fault Enabled	Neutral Enabled	VIGI (I delta N) Enabled	Date of Data Reading
CB 1	60	N/A	True	True	True	True	N/A	N/A	5/22/2018 3:18:34 PM
CB 4	6.0 (LSIG)	Group A	True	True	True	True	True	N/A	5/20/2018 11:16:36 PM
CB 6	5.0 (LSI)	Group A	True	True	True	N/A	True	N/A	5/22/2018 3:18:32 PM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Maintenance Status - Johnson Building

Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Trip Counters						Breaker Health Status	Date/Time Of Last Trip
	All	Long Time	Short Time	Instantaneous	Ground Fault	Other		
CB 3	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	12/31/1969 11:59:59 PM
CB 7	N/A	4294967294	2147483648	4294967294	1143148820	4294967294	Malfunction	5/18/2018 5:23:52 AM
CB 8	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A	1/19/2068 2:14:08 AM

Main Switchboard

Breaker Name	Trip Counters						Breaker Health Status	Date/Time Of Last Trip
	All	Long Time	Short Time	Instantaneous	Ground Fault	Other		
CB 1	9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1/1/2000 12:00:00 AM
CB 4	3672380225	1319373024	28573732	1903951928	401082520	19399021	Warning	1/1/2000 12:00:02 AM
CB 6	0	0	0	0	0	0	Malfunction	4/9/2018 10:28:15 AM

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

Schneider Electric

Circuit Breaker Settings Report

Summary of Changes - Johnson Building

Auxiliary Switchboard

Breaker Name	Setting	Value		Change Detected On	Value Last Verified
CB 7	Ground Fault Protection Trip Count	Current	1143148820	5/18/2018 5:49:36 AM	5/22/2018 3:18:37 PM
		Baseline	1143148818	5/17/2018 1:03:42 PM	5/18/2018 4:49:41 AM
	Last Trip DateTime	Current	5/18/2018 5:23:52 AM	5/18/2018 5:49:36 AM	5/22/2018 3:18:37 PM
		Baseline	5/17/2018 5:12:59 PM	5/17/2018 1:03:42 PM	5/18/2018 4:49:41 AM

Main Switchboard

No changed detected since baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

Value has changed since the baseline date of 4/1/2018 12:00:00 AM - (Pacific Daylight Time).

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能分析報表

備註：這些報表為電能分析報表模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

PME包括下列電能分析報表範本：

- 建立模型報表
- 持續時間曲線報表
- 電能迴歸分析報表
- 各狀態電能使用報表
- KPI報告
- 依 TOU 區分的 KPI 報表
- 多設備操作報表
- 各狀態電力使用報表
- PUE 摘要報告
- 單設備操作報表
- 使用模型報表

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

建立模型報表

備註：此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

建立模型報表是用來為您的設施或流程建立模型。接著將模型用於使用模型報表以便比較預期能耗和實際能耗。組態期間您只能使用建立模型報告。建立模型後，您不必再跑這份報表，除非您想要建立新模型。

詳細資訊

關於更多詳細資訊，請參閱組態電能建模報表中的組態電能模型報表。

先決條件

若要使用此報表，則在報表週期內，引數和因變數的資料必須在 Power Monitoring Expert 資料庫中可用。如果想要使用子模型和例外週期，則必須進行定義。

報表輸入：

- 標題
- 因變數
- 獨立變數
- 報表週期
- 間隔與子模型組態
- 使用例外期間
- 顯示詳細結果
- 儲存模型組態

例如：

請參閱模型建立範例

若要計算模型，PME請使用下方網站找到的協議框架文件庫：http://accord-framework.net/index.html

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

持續時間曲線報表

備註：此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

持續時間曲線報表顯示系統中的負載 (kW) 層級和此負載在報表期間持續的時間。使用此報表尋找降低尖峰需量和基本負載的機會。

先決條件

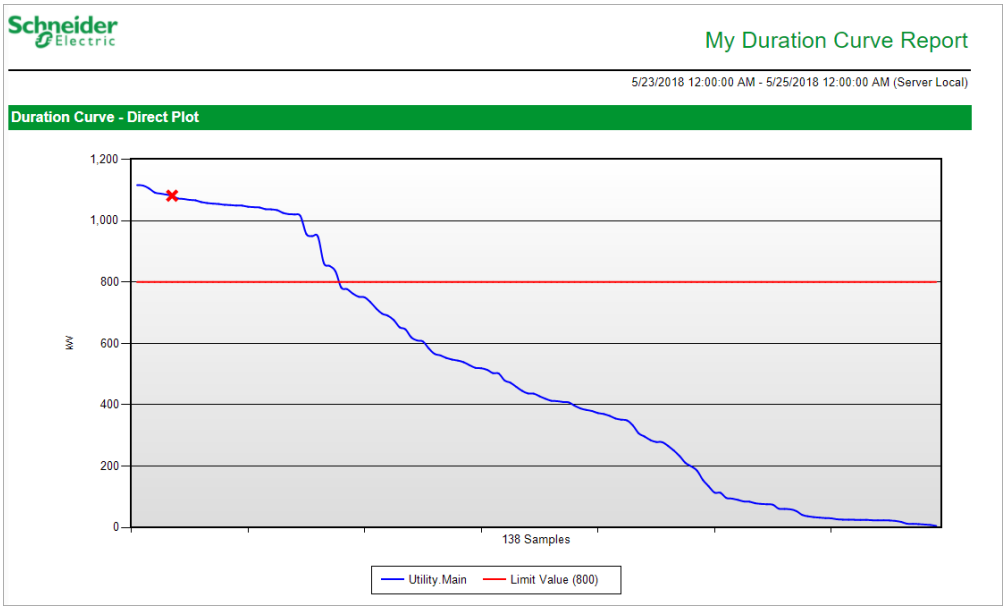
- 必須組態電能分析報表模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

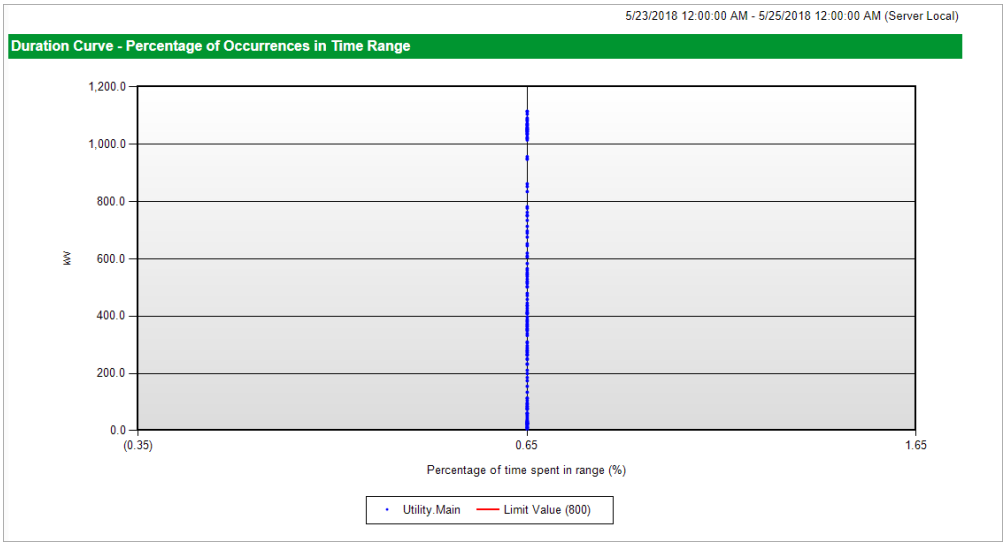
報表輸入

- 標題
- 單一來源 – 請參閱來源 (設備或檢視)
- 量測 – 請參閱測量 (智慧模式)
- n % 交叉
- 排除值下限
- 排除值上限
- 報表週期
- 目標行
- 來源標籤
- 自動縮放 Y 軸
- 包括資料表
- 顯示發生次數圖表
- 顯示資料警告

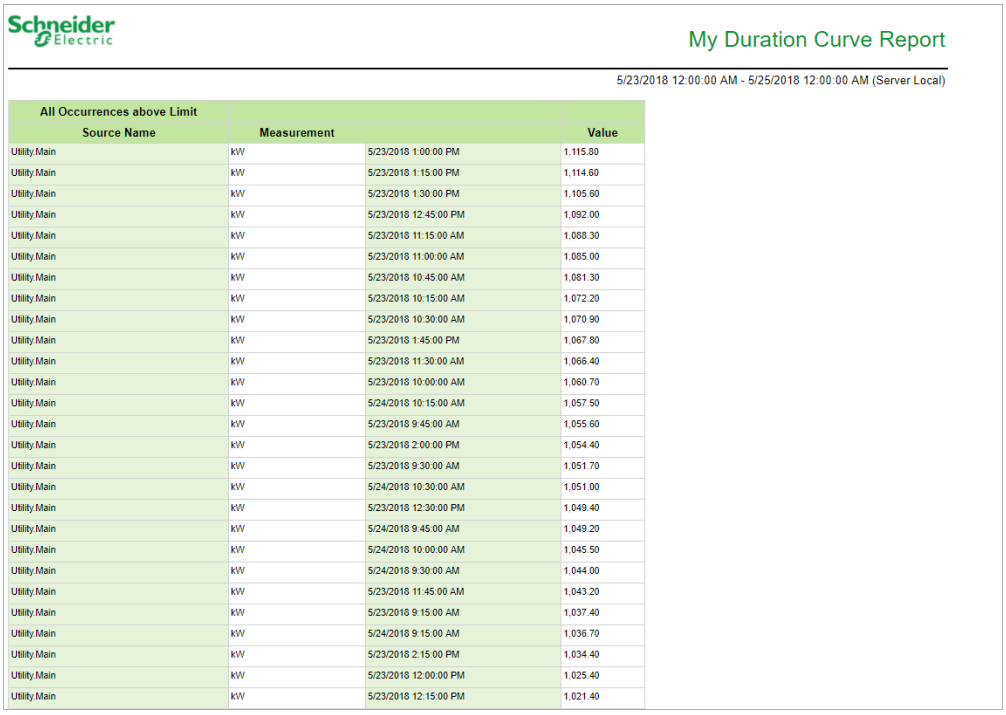
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：





© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Schneider Electric

My Duration Curve Report

5/23/2018 12:00:00 AM - 5/25/2018 12:00:00 AM (Server Local)

All Occurrences above Limit Source Name	Measurement		Value
Utility.Main	kW	5/23/2018 1:00:00 PM	1,115.80
Utility.Main	kW	5/23/2018 1:15:00 PM	1,114.60
Utility.Main	kW	5/23/2018 1:30:00 PM	1,105.60
Utility.Main	kW	5/23/2018 12:45:00 PM	1,092.00
Utility.Main	kW	5/23/2018 11:15:00 AM	1,088.30
Utility.Main	kW	5/23/2018 11:00:00 AM	1,085.00
Utility.Main	kW	5/23/2018 10:45:00 AM	1,081.30
Utility.Main	kW	5/23/2018 10:15:00 AM	1,072.20
Utility.Main	kW	5/23/2018 10:30:00 AM	1,070.90
Utility.Main	kW	5/23/2018 1:45:00 PM	1,067.80
Utility.Main	kW	5/23/2018 11:30:00 AM	1,066.40
Utility.Main	kW	5/23/2018 10:00:00 AM	1,060.70
Utility.Main	kW	5/24/2018 10:15:00 AM	1,057.50
Utility.Main	kW	5/23/2018 9:45:00 AM	1,055.60
Utility.Main	kW	5/23/2018 2:00:00 PM	1,054.40
Utility.Main	kW	5/23/2018 9:30:00 AM	1,051.70
Utility.Main	kW	5/24/2018 10:30:00 AM	1,051.00
Utility.Main	kW	5/23/2018 12:30:00 PM	1,049.40
Utility.Main	kW	5/24/2018 9:45:00 AM	1,049.20
Utility.Main	kW	5/24/2018 10:00:00 AM	1,045.50
Utility.Main	kW	5/24/2018 9:30:00 AM	1,044.00
Utility.Main	kW	5/23/2018 11:45:00 AM	1,043.20
Utility.Main	kW	5/23/2018 9:15:00 AM	1,037.40
Utility.Main	kW	5/24/2018 9:15:00 AM	1,036.70
Utility.Main	kW	5/23/2018 2:15:00 PM	1,034.40
Utility.Main	kW	5/23/2018 12:00:00 PM	1,025.40
Utility.Main	kW	5/23/2018 12:15:00 PM	1,021.40

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能迴歸分析報表

備註:此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

電能迴歸分析報表採用簡易迴歸分析，以便模型化具有影響力的趨動因子，例如天氣，對負載的行為。使用此報表比較您的設施性能或預期(模型化)行為的負載。

詳細資訊

如需關於此主題的更多資訊，請參閱解說電能迴歸分析報表結果。

先決條件

- 必須組態電能分析報表模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 驅動程式資料來源
- 驅動程式資料數量
- 模型資料來源
- 模型資料量
- 報表週期
- 迴歸類型
- X 軸計算方法
- 度日數軸點
- Y 軸計算方法
- 彙總間隔
- 排除不完整的週
- 排除不完整的日
- 排除包含變換的日
- 偏差類型
- 最大授權偏差
- 包含資料警告
- 包含報告參數摘要

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

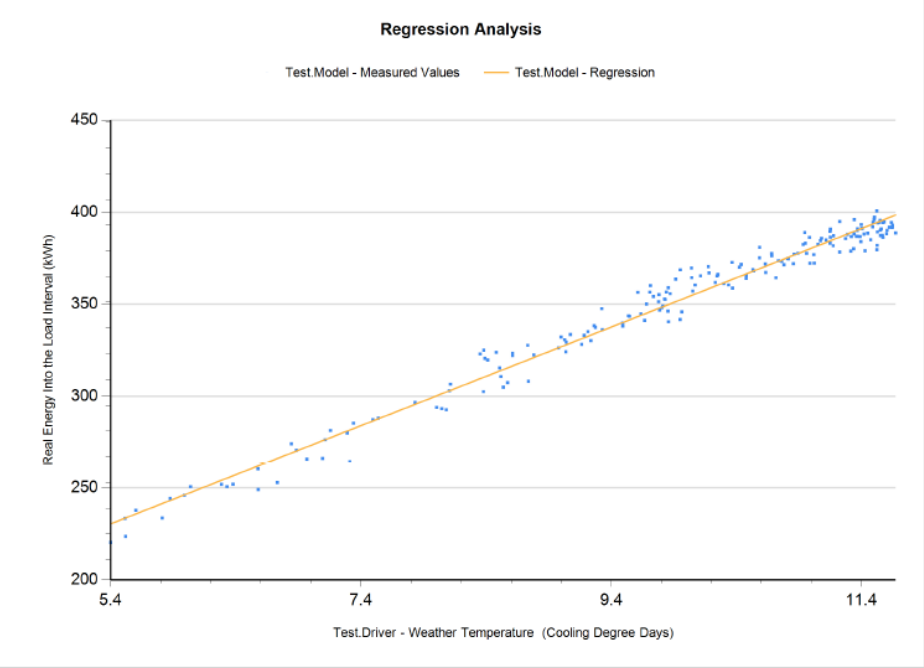
Schneider Electric

Energy Modeling Report

3/9/2011 12:00:00 AM - 9/9/2011 12:00:00 AM (Server Local

Report Parameters Summary

Driver Data Source	Test.Driver	**Driver Data Quantity**	Weather Temperature (°C)
Model Data Source	Test.Model	**Model Data Quantity**	Real Energy Into the Load Interval (kWh)
X Axis Calculation Method	Cooling Degree Days	**Degree Days Pivot Point**	18
Y Axis Calculation Method	Average		
Regression Type	Single Line	**Aggregation Period**	Day
Deviation Type	Percent	**Max Authorized Deviation**	10



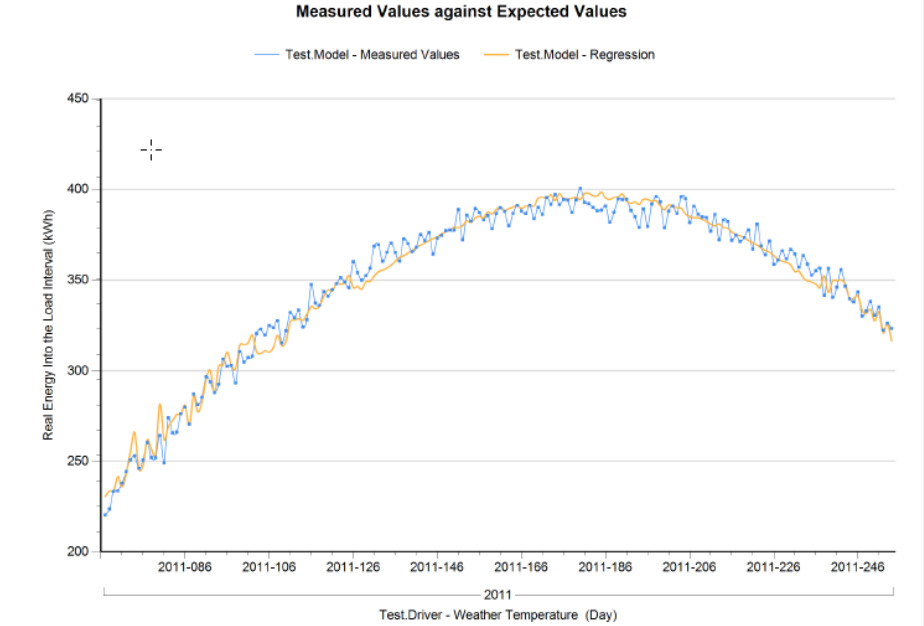
Schneider Electric

Energy Modeling Report

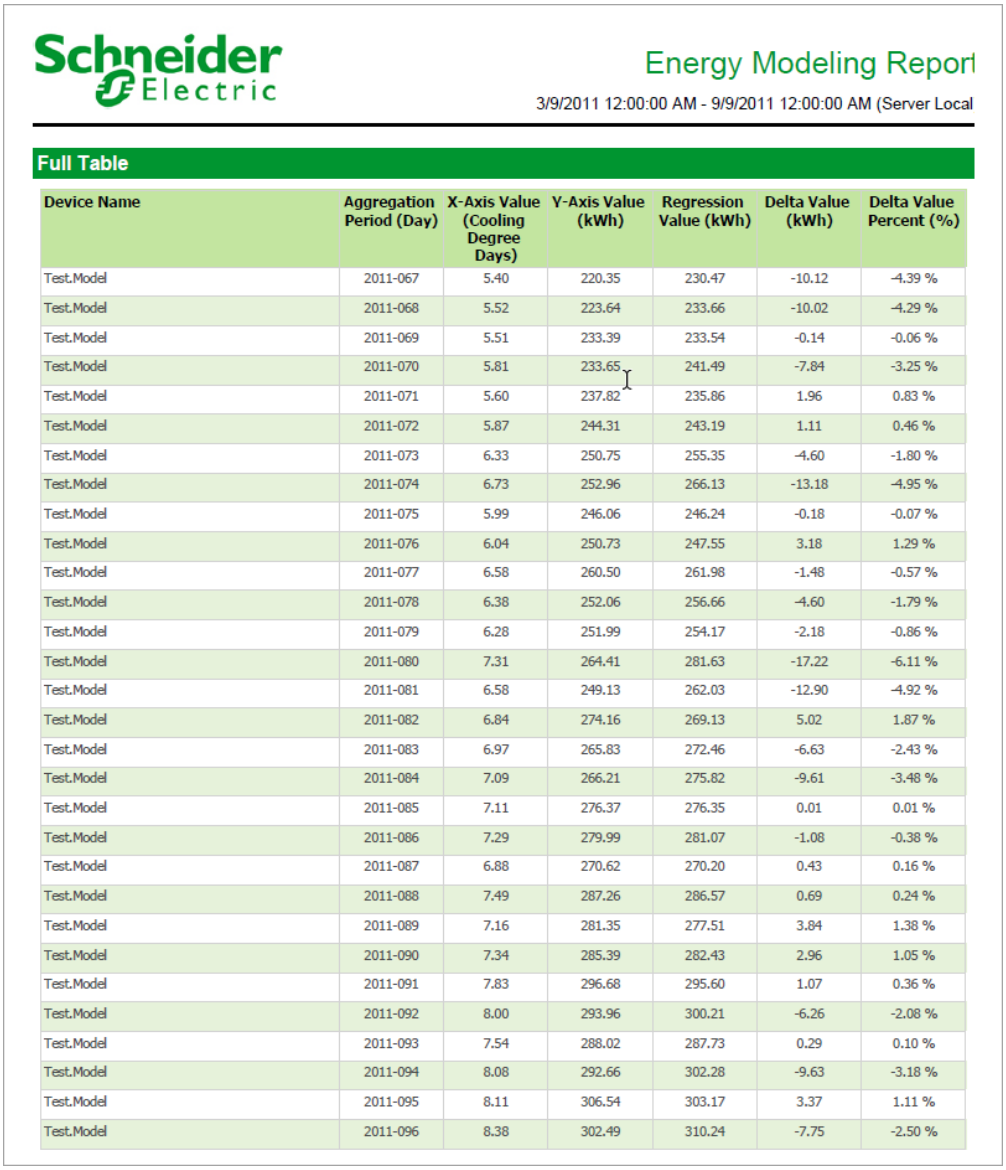
3/9/2011 12:00:00 AM - 9/9/2011 12:00:00 AM (Server Local

Regression Analysis Main Characteristics Table

Side	Slope	Y-Intercept	R^2	RMSE
Single	26.78	85.89	0.989	6.45



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Schneider Electric

Energy Modeling Report

3/9/2011 12:00:00 AM - 9/9/2011 12:00:00 AM (Server Local

Full Table

Device Name	Aggregation Period (Day)	X-Axis Value (Cooling Degree Days)	Y-Axis Value (kWh)	Regression Value (kWh)	Delta Value (kWh)	Delta Value Percent (%)
Test.Model	2011-067	5.40	220.35	230.47	-10.12	-4.39 %
Test.Model	2011-068	5.52	223.64	233.66	-10.02	-4.29 %
Test.Model	2011-069	5.51	233.39	233.54	-0.14	-0.06 %
Test.Model	2011-070	5.81	233.65	241.49	-7.84	-3.25 %
Test.Model	2011-071	5.60	237.82	235.86	1.96	0.83 %
Test.Model	2011-072	5.87	244.31	243.19	1.11	0.46 %
Test.Model	2011-073	6.33	250.75	255.35	-4.60	-1.80 %
Test.Model	2011-074	6.73	252.96	266.13	-13.18	-4.95 %
Test.Model	2011-075	5.99	246.06	246.24	-0.18	-0.07 %
Test.Model	2011-076	6.04	250.73	247.55	3.18	1.29 %
Test.Model	2011-077	6.58	260.50	261.98	-1.48	-0.57 %
Test.Model	2011-078	6.38	252.06	256.66	-4.60	-1.79 %
Test.Model	2011-079	6.28	251.99	254.17	-2.18	-0.86 %
Test.Model	2011-080	7.31	264.41	281.63	-17.22	-6.11 %
Test.Model	2011-081	6.58	249.13	262.03	-12.90	-4.92 %
Test.Model	2011-082	6.84	274.16	269.13	5.02	1.87 %
Test.Model	2011-083	6.97	265.83	272.46	-6.63	-2.43 %
Test.Model	2011-084	7.09	266.21	275.82	-9.61	-3.48 %
Test.Model	2011-085	7.11	276.37	276.35	0.01	0.01 %
Test.Model	2011-086	7.29	279.99	281.07	-1.08	-0.38 %
Test.Model	2011-087	6.88	270.62	270.20	0.43	0.16 %
Test.Model	2011-088	7.49	287.26	286.57	0.69	0.24 %
Test.Model	2011-089	7.16	281.35	277.51	3.84	1.38 %
Test.Model	2011-090	7.34	285.39	282.43	2.96	1.05 %
Test.Model	2011-091	7.83	296.68	295.60	1.07	0.36 %
Test.Model	2011-092	8.00	293.96	300.21	-6.26	-2.08 %
Test.Model	2011-093	7.54	288.02	287.73	0.29	0.10 %
Test.Model	2011-094	8.08	292.66	302.28	-9.63	-3.18 %
Test.Model	2011-095	8.11	306.54	303.17	3.37	1.11 %
Test.Model	2011-096	8.38	302.49	310.24	-7.75	-2.50 %

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

各狀態電能使用報表

備註：此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

每份狀態報表的電能用量顯示某道流程或負載根據特定狀態變數基礎的電能消耗情況。使用此報表理解複雜流程的電能耗用型態，並尋找改善效率的機會。

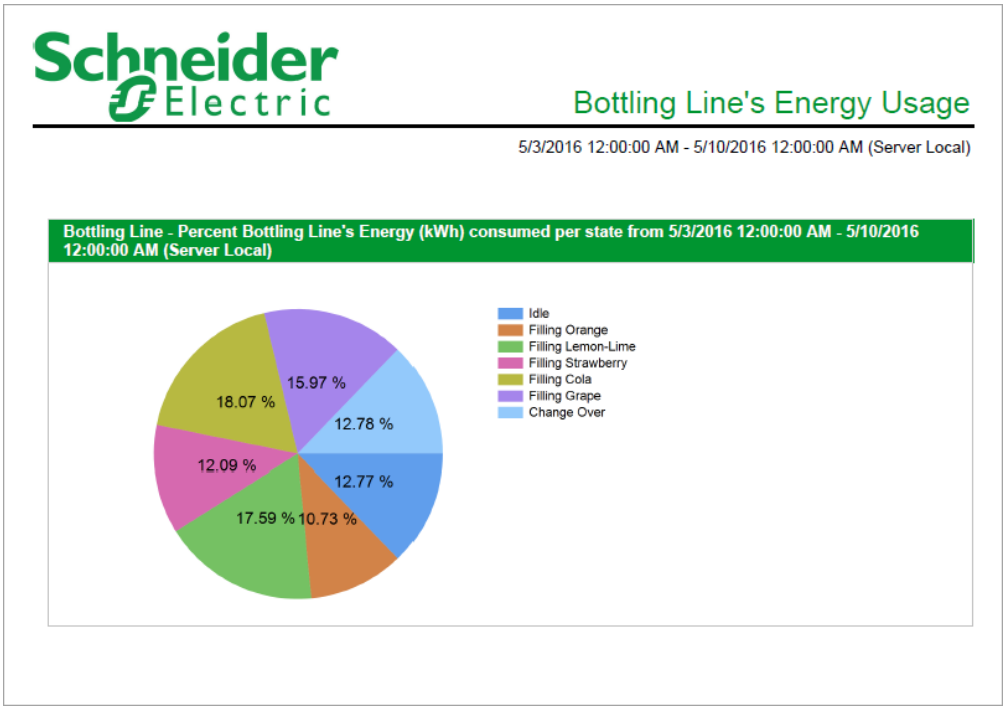
先決條件

- 必須組態電能分析報表模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 電能量測
- 電能量測標籤
- 狀態測量
- 狀態標籤
- 彙總
- 彙總間隔
- 自動縮放 Y 軸
- 包括資料表
- 顯示資料警告

範例：



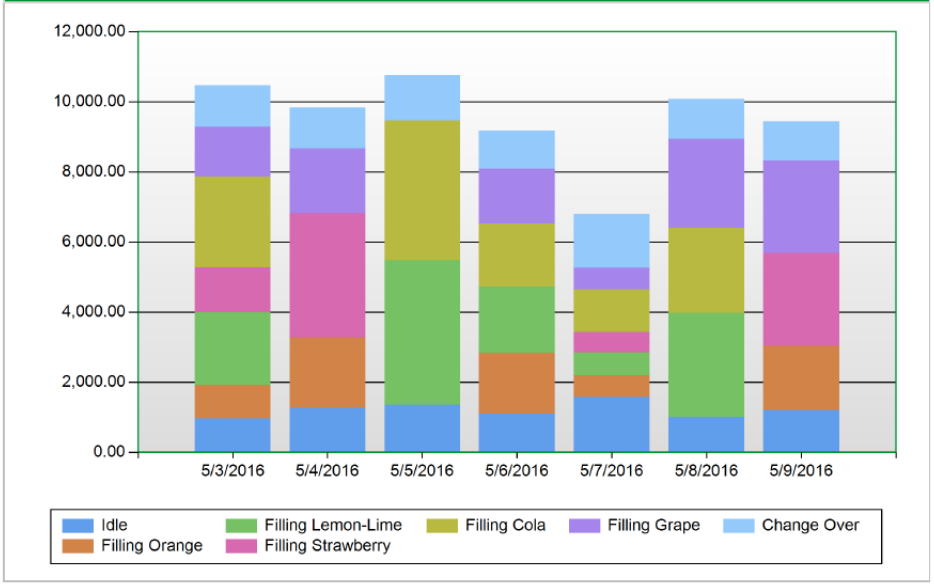
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Bottling Line's Energy Usage

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Bottling Line - Bottling Line's Energy (kWh) per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)



Schneider Electric

Bottling Line's Energy Usage

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Bottling Line - Interval comparison for Bottling Line's Energy (kWh) per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Interval	State Name	Bottling Line's Energy (kWh)
5/3/2016	Idle	979.33
	Filling Orange	949.34
	Filling Lemon-Lime	2,075.70
	Filling Strawberry	1,271.95
	Filling Cola	2,594.54
	Filling Grape	1,421.97
	Change Over	1,177.95
5/4/2016	Idle	1,278.33
	Filling Orange	1,993.99
	Filling Strawberry	3,547.27
	Filling Grape	1,856.22
	Change Over	1,163.18
5/5/2016	Idle	1,355.04
	Filling Lemon-Lime	4,123.63
	Filling Cola	3,993.54
	Change Over	1,296.56
5/6/2016	Idle	1,094.31
	Filling Orange	1,749.71
	Filling Lemon-Lime	1,881.79
	Filling Cola	1,803.60
	Filling Grape	1,558.05
	Change Over	1,088.37
5/7/2016	Idle	1,575.16
	Filling Orange	626.51
	Filling Lemon-Lime	653.42
	Filling Strawberry	582.27
	Filling Cola	1,215.49

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

KPI報告

備註：此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

KPI報表根據一個或多個輸入參數計算關鍵績效指標(KPI)。輸入參數可以是電力與非電力消耗資料、天氣資料與業務相關資料。使用此報表將電能消耗值轉譯為您可以用來基準化並改善電能生產力的商業相關資訊。

詳細資訊

若要計算KPI，您必須指定輸入參數、從輸入參數計算KPI的公式、用於代表KPI輸出的測量以及處理指示的一個數字。請參閱下方報表輸入清單獲得詳細資訊。

Power Monitoring Expert由報表計算的KP資料可以儲存在資料庫中，用於諸如儀錶板、報表與VIP等應用程式。.

先決條件

- 必須組態電能分析報表模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 彙總
- 輸入來源測量
- KPI 來源
- KPI測量
- KPI測量覆寫
- KPI 公式
- 儲存計算值
- 報表週期
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

KPI Engine Report

1/08/2016 12:00:00 AM - 1/09/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Daily Calculation Table

Timestamp	East Wing.Real Energy [B]	Site A.Real Energy Into the Load [C]	University Theatre.Real Energy [A]	University.EnergyKPI.NormalizedUsage_Daily [((A+B)/C*4.0643)]
1/08/2016	5.27	0.50	5.77	90.33
2/08/2016	4.26	0.49	4.80	74.68
3/08/2016	17.27	0.50	5.75	187.60
4/08/2016	13.67	0.50	6.05	160.57
5/08/2016	14.38	0.51	4.90	155.03
6/08/2016	9.82	0.52	3.00	100.09
7/08/2016	4.42	0.53	3.01	57.22
8/08/2016	6.10	0.51	5.59	93.21
9/08/2016	5.13	0.51	5.08	81.85
10/08/2016	7.92	0.50	5.85	111.42
11/08/2016	7.11	0.51	4.85	95.66
12/08/2016	8.94	0.51	4.83	109.95
13/08/2016	2.69	0.52	3.02	44.32
14/08/2016	2.74	0.53	3.03	44.22
15/08/2016	7.94	0.51	4.97	102.71
16/08/2016	6.37	0.51	4.68	87.89
17/08/2016	8.95	0.51	4.56	108.18
18/08/2016	10.28	0.51	4.71	119.88
19/08/2016	7.06	0.53	5.87	99.76
20/08/2016	3.10	0.57	3.70	48.82
21/08/2016	3.10	0.57	3.70	48.41
22/08/2016	6.32	0.55	6.47	94.92

Generated on: 9/09/2016 10:46:50 AM Page 1 of 2

Schneider Electric

KPI Engine Report

1/08/2016 12:00:00 AM - 1/09/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Timestamp	East Wing.Real Energy [B]	Site A.Real Energy Into the Load [C]	University Theatre.Real Energy [A]	University.EnergyKPI.NormalizedUsage_Daily [((A+B)/C*4.0643)]
23/08/2016	8.39	0.54	6.12	108.40
24/08/2016	1.24	0.56	1.88	22.82
29/08/2016	30.71	0.55	30.78	456.87
30/08/2016	4.31	0.54	6.88	83.75
31/08/2016	4.95	0.55	6.93	87.75

Weekly Calculation Table

Timestamp	East Wing.Real Energy [B]	Site A.Real Energy Into the Load [C]	University Theatre.Real Energy [A]	University.EnergyKPI.NormalizedUsage_Weekly [((A+B)/C*4.0643)]
1/08/2016	69.09	3.54	33.27	117.48
8/08/2016	40.62	3.59	32.25	82.52
15/08/2016	46.80	3.70	32.19	86.73
22/08/2016	15.96	3.86	14.47	32.02
29/08/2016	39.96	1.64	44.59	209.55

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

依 TOU 區分的 KPI 報表

備註：此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

依 TOU 區分的 KPI 報表會針對一或多個負載(根據使用時間排程)顯示相對能源消耗。使用此報表將電能消耗值轉譯為您可以用來基準化並改善電能生產力的商業相關資訊。

詳細資訊

如果任何定義的期間超過任何目標值(靜態或計算值)，您可以將報告設定為傳送電子郵件通知。

先決條件

- 必須組態電能分析報表模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

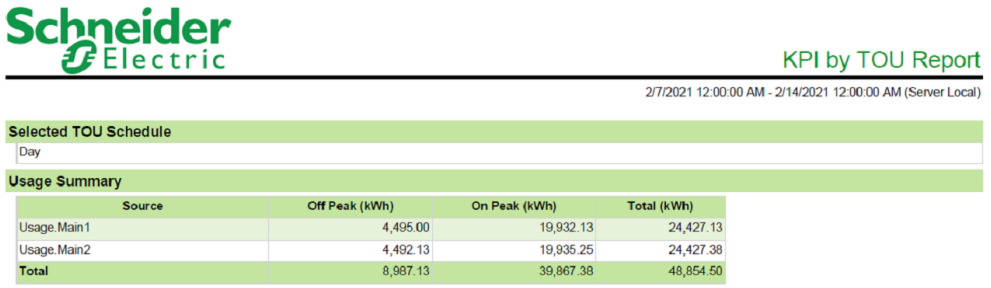
報表輸入

- 標題
- 選取來源 – 請參閱來源 (設備或檢視)
- 選取測量 – 請參閱量測 (智慧模式)
- 乘數
- 下限 – 請參閱下目標行
- 上限 – 請參閱上目標行
- 刻度來源
- 刻度量測
- 標度乘數
- 精確度
- 自訂單位覆寫
- 報表週期
- 標準差計算期間
- 彙總
- 選取使用時間
- 使用柱狀圖中的標準差目標
- 顯示柱狀圖中的平均值
- 標準差乘數
- 圖表類型
- 包括資料表
- 自動縮放 Y 軸
- 排除未定標的值
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 目標值例外通知
- 標準開發例外通知
- 僅通知 / 顯示最後彙總間隔例外的圖表
- 僅顯示例外的圖表
- 電子郵件地址
- 電子郵件主旨
- 來源標籤

範例：



Schneider Electric

KPI by TOU Report

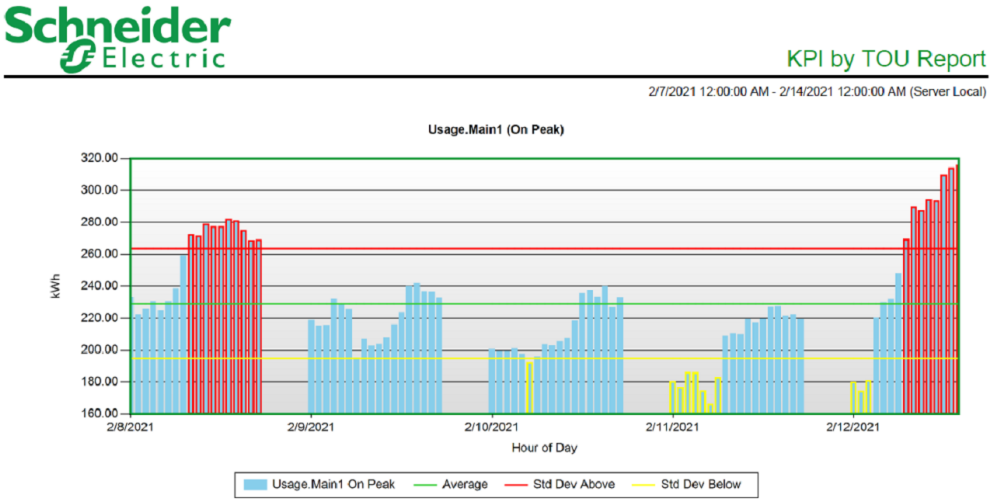
2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Selected TOU Schedule

Day

Usage Summary

Source	Off Peak (kWh)	On Peak (kWh)	Total (kWh)
Usage.Main1	4,495.00	19,932.13	24,427.13
Usage.Main2	4,492.13	19,935.25	24,427.38
Total	8,987.13	39,867.38	48,854.50



Schneider Electric

KPI by TOU Report

2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

KPI by TOU Report

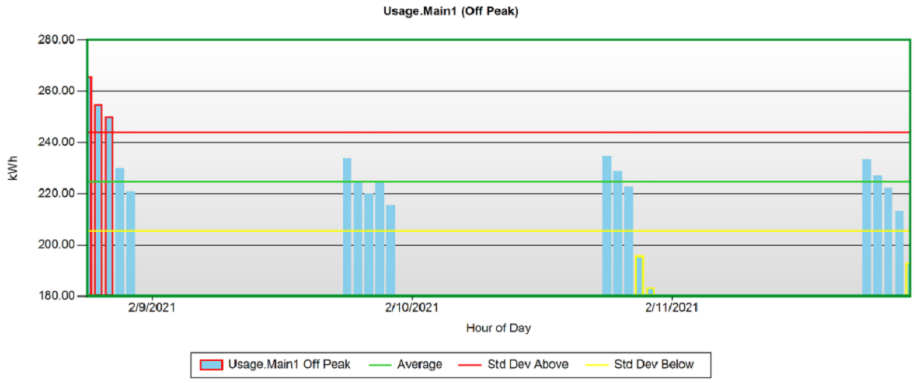
2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Aggregation Interval	On Peak (kWh)
2/11/2021 2:00 PM	227.63
2/11/2021 3:00 PM	221.50
2/11/2021 4:00 PM	222.50
2/11/2021 5:00 PM	219.63
2/12/2021 12:00 AM	180.00
2/12/2021 1:00 AM	174.50
2/12/2021 2:00 AM	181.13
2/12/2021 3:00 AM	220.38
2/12/2021 4:00 AM	230.13
2/12/2021 5:00 AM	231.75
2/12/2021 6:00 AM	247.88
2/12/2021 7:00 AM	269.63
2/12/2021 8:00 AM	289.88
2/12/2021 9:00 AM	287.50
2/12/2021 10:00 AM	294.38
2/12/2021 11:00 AM	293.63
2/12/2021 12:00 PM	309.63
2/12/2021 1:00 PM	314.25
2/12/2021 2:00 PM	315.88
Total	19,932.13

Schneider Electric

KPI by TOU Report

2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)



Schneider Electric

KPI by TOU Report

2/7/2021 12:00:00 AM - 2/14/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Usage Breakdown Table - Usage.Main1

Aggregation Interval	Off Peak (kWh)
2/8/2021 6:00 PM	265.75
2/8/2021 7:00 PM	254.88
2/8/2021 8:00 PM	250.13
2/8/2021 9:00 PM	230.00
2/8/2021 10:00 PM	221.00
2/9/2021 6:00 PM	233.75
2/9/2021 7:00 PM	224.88
2/9/2021 8:00 PM	220.13
2/9/2021 9:00 PM	224.75
2/9/2021 10:00 PM	215.63
2/10/2021 6:00 PM	234.75
2/10/2021 7:00 PM	228.75
2/10/2021 8:00 PM	222.63
2/10/2021 9:00 PM	195.88
2/10/2021 10:00 PM	183.38
2/11/2021 6:00 PM	233.38
2/11/2021 7:00 PM	227.00
2/11/2021 8:00 PM	222.25
2/11/2021 9:00 PM	213.13
2/11/2021 10:00 PM	193.00
Total	4,495.00

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

多設備操作報表

備註：此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

多設備操作報表顯示不同套設備在特定狀態下花費的時間、啟動次數與平均啟動持續時間。使用此報表取得對操作您的設施或流程的理解。

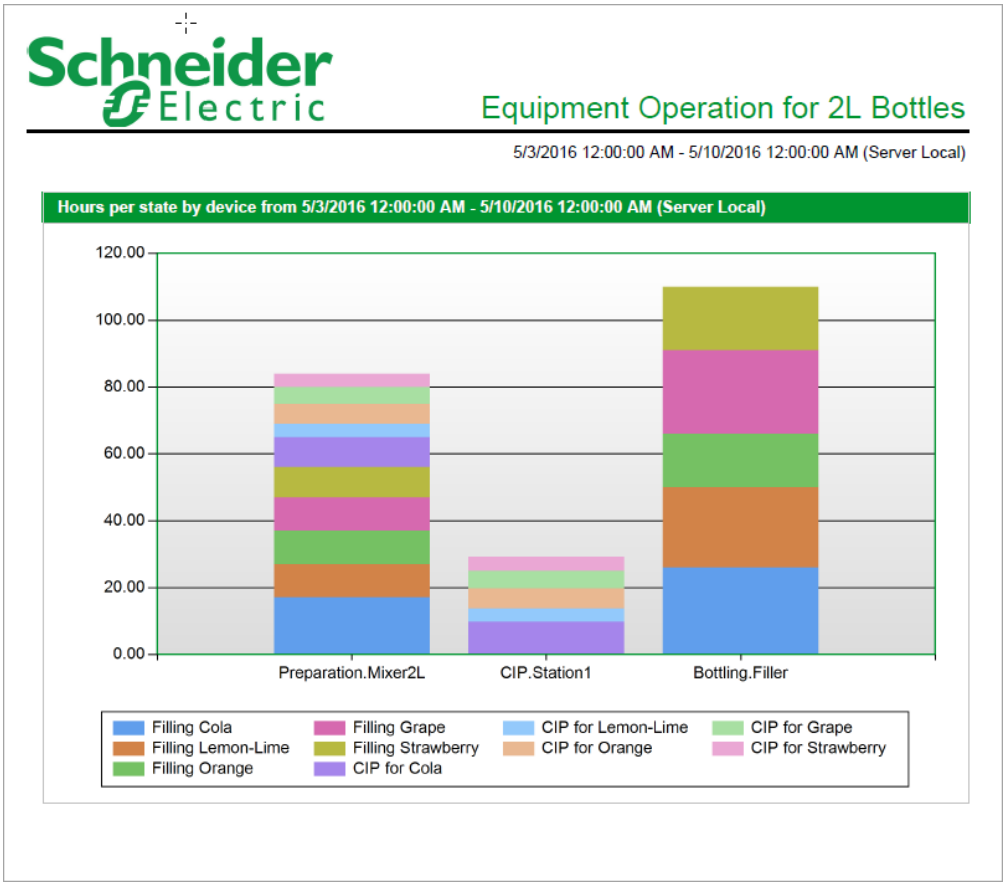
先決條件

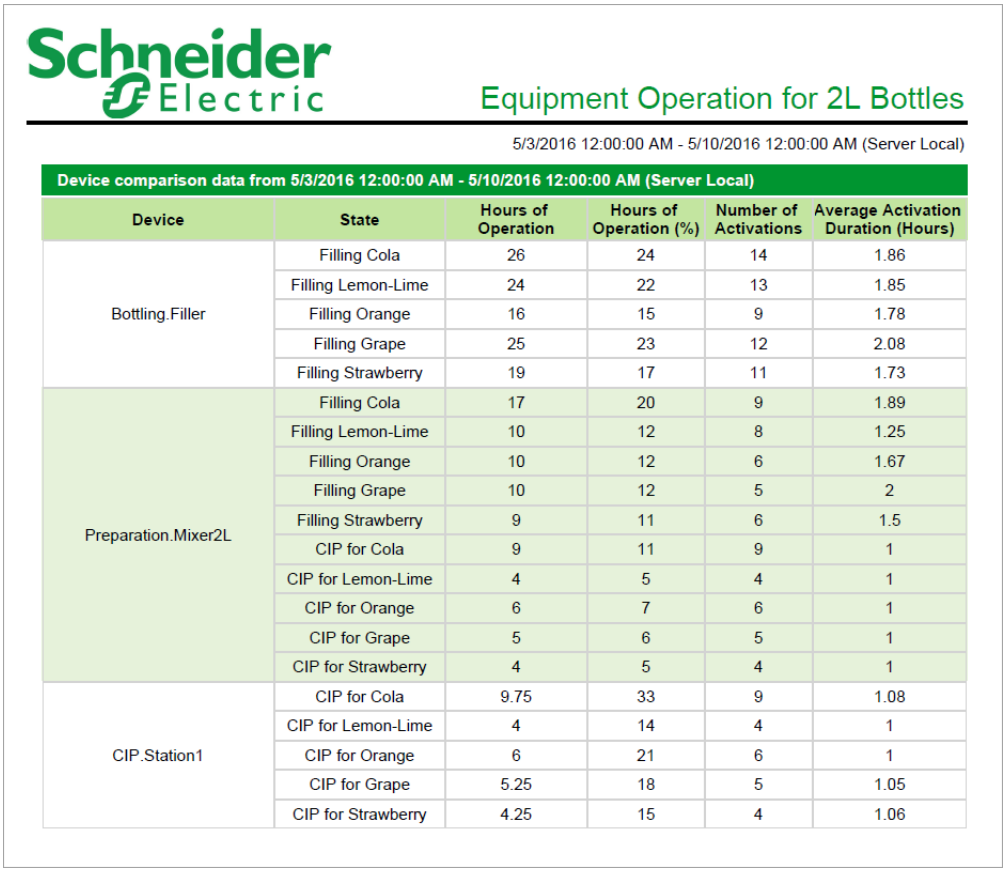
- 必須組態電能分析報表模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入(更新)

- 標題
- 狀態測量
- 狀態標籤
- 報表週期
- 自動縮放 Y 軸
- 包括資料表
- 顯示資料警告

範例：





Schneider Electric

Equipment Operation for 2L Bottles

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Device comparison data from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Device	State	Hours of Operation	Hours of Operation (%)	Number of Activations	Average Activation Duration (Hours)
Bottling.Filler	Filling Cola	26	24	14	1.86
	Filling Lemon-Lime	24	22	13	1.85
	Filling Orange	16	15	9	1.78
	Filling Grape	25	23	12	2.08
	Filling Strawberry	19	17	11	1.73
Preparation.Mixer2L	Filling Cola	17	20	9	1.89
	Filling Lemon-Lime	10	12	8	1.25
	Filling Orange	10	12	6	1.67
	Filling Grape	10	12	5	2
	Filling Strawberry	9	11	6	1.5
	CIP for Cola	9	11	9	1
	CIP for Lemon-Lime	4	5	4	1
	CIP for Orange	6	7	6	1
	CIP for Grape	5	6	5	1
	CIP for Strawberry	4	5	4	1
CIP.Station1	CIP for Cola	9.75	33	9	1.08
	CIP for Lemon-Lime	4	14	4	1
	CIP for Orange	6	21	6	1
	CIP for Grape	5.25	18	5	1.05
	CIP for Strawberry	4.25	15	4	1.06

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

各狀態電力使用報表

備註：此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

每份狀態報表的用電量顯示不同設備在特定狀態下所消耗的電力 (kW)。使用此報表取得對操作您的設施或流程的理解。

先決條件

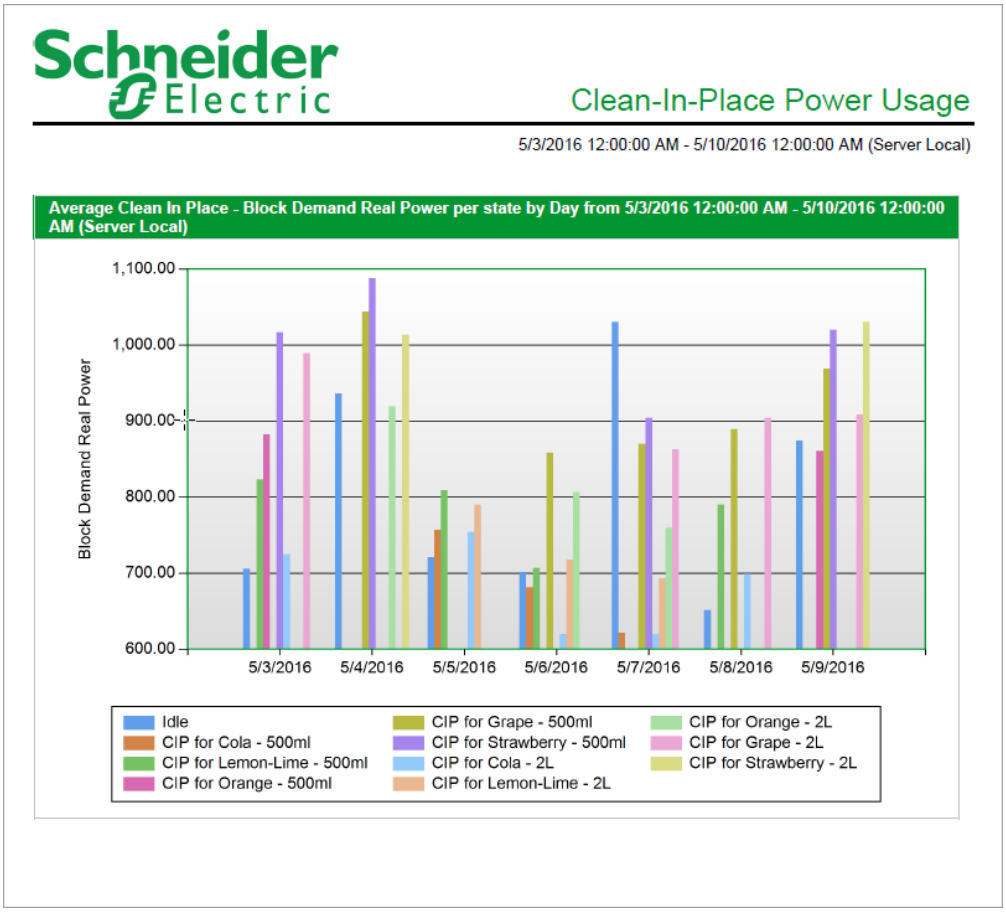
- 必須組態電能分析報表模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入(更新)

- 標題
- 已紀錄量測
- 狀態測量
- 狀態標籤
- 報表週期
- 彙總
- 彙總類型
- 顯示最小/最大時間戳記
- 自動縮放 Y 軸
- 包括資料表
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Clean-In-Place Power Usage

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Clean In Place - Period comparison for Block Demand Real Power per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Period	State Name	Average Block Demand Real Power	Maximum Timestamp
5/3/2016	Idle	705.62	5/3/2016 3:00:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 500ml	823.10	5/3/2016 11:15:00 PM
	CIP for Orange - 500ml	882.83	5/3/2016 8:15:00 PM
	CIP for Strawberry - 500ml	1,016.66	5/3/2016 3:15:00 AM
	CIP for Cola - 2L	725.05	5/3/2016 2:15:00 PM
	CIP for Grape - 2L	989.48	5/3/2016 7:15:00 AM
5/4/2016	Idle	936.45	5/4/2016 2:00:00 AM
	CIP for Grape - 500ml	1,043.94	5/4/2016 8:15:00 PM
	CIP for Strawberry - 500ml	1,088.07	5/4/2016 2:15:00 AM
	CIP for Orange - 2L	919.02	5/4/2016 8:15:00 AM
	CIP for Strawberry - 2L	1,013.45	5/4/2016 5:15:00 AM
5/5/2016	Idle	721.49	5/5/2016 5:00:00 PM
	CIP for Cola - 500ml	756.59	5/5/2016 2:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 500ml	808.66	5/5/2016 5:15:00 PM
	CIP for Cola - 2L	754.20	5/5/2016 8:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 2L	790.28	5/5/2016 2:15:00 PM
5/6/2016	Idle	701.80	5/6/2016 8:00:00 PM
	CIP for Cola - 500ml	681.69	5/6/2016 2:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 500ml	706.92	5/6/2016 5:15:00 PM
	CIP for Grape - 500ml	858.51	5/6/2016 8:15:00 PM
	CIP for Cola - 2L	619.47	5/6/2016 5:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 2L	717.40	5/6/2016 2:15:00 PM
	CIP for Orange - 2L	806.14	5/6/2016 8:15:00 AM
5/7/2016	Idle	1,030.77	5/7/2016 9:00:00 PM
	CIP for Cola - 500ml	621.53	5/7/2016 1:15:00 AM
	CIP for Grape - 500ml	870.33	5/7/2016 5:15:00 PM
	CIP for Strawberry - 500ml	904.49	5/7/2016 9:15:00 PM
	CIP for Cola - 2L	619.16	5/7/2016 5:15:00 AM
	CIP for Lemon-Lime - 2L	693.57	5/7/2016 7:15:00 AM

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

PUE 摘要報告

備註：此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

電力使用效率(PUE)摘要報表顯示資料中心設施的 PUE 指數與所消耗的平均電力。它也顯示設施裡執行IT設備的平均耗電量。使用此報表檢查您的資料中心設施的效率。

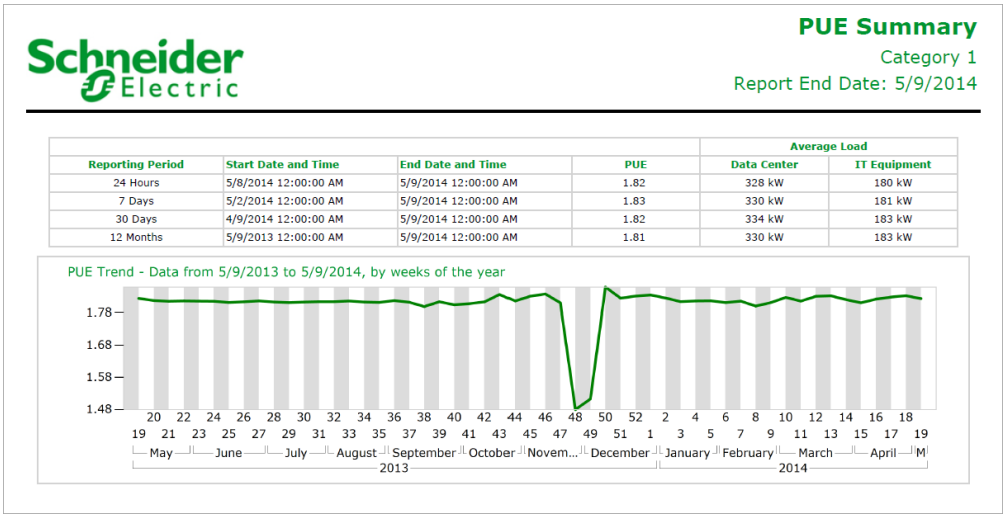
先決條件

- 必須組態電能分析報表模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

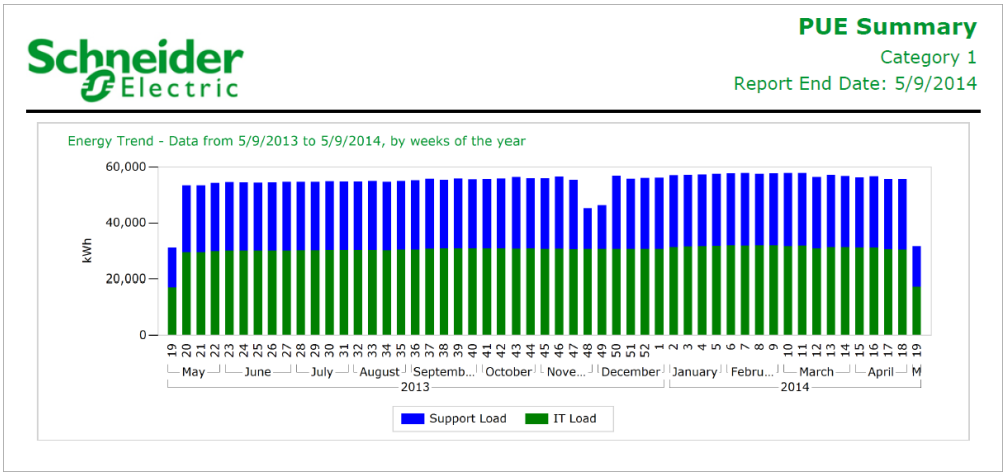
報表輸入：

- 標題
- 資料中心來源
- 資料中心電力管理
- 資料中心電能管理
- IT 設備來源
- IT 設備電力管理
- IT 設備電能管理
- PUR 類別
- 報告結束日期
- 顯示資料警告

範例：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

單設備操作報表

備註:此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

單設備操作報表顯示一套設備在特定狀態下花費的時間、啟動次數與平均啟動持續時間。使用此報表取得對操作您的設施或流程的理解。

先決條件

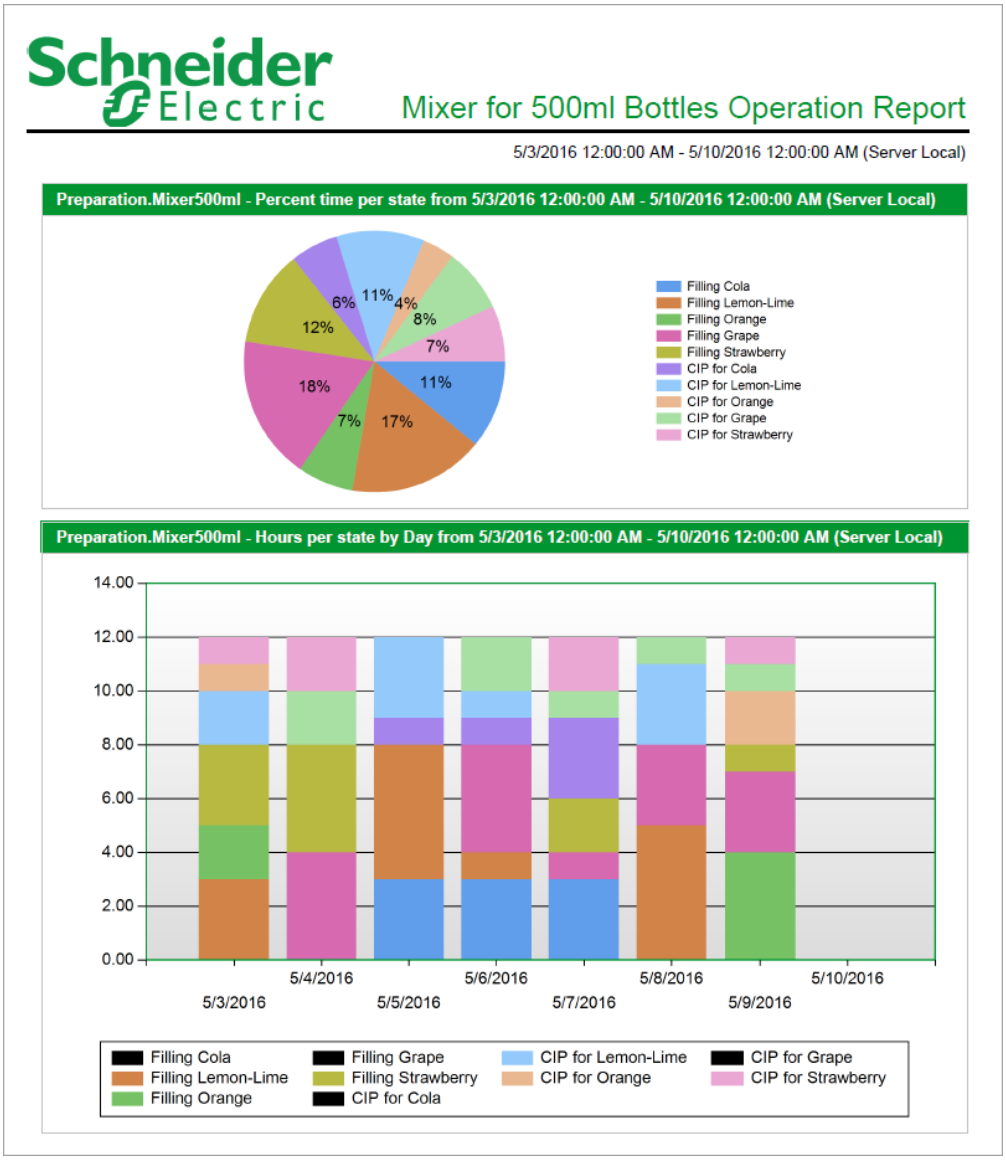
- 必須組態電能分析報表模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入(更新)

- 標題
- 狀態測量
- 狀態標籤
- 報表週期
- 彙總
- 自動縮放 Y 軸
- 包括資料表
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Mixer for 500ml Bottles Operation Report

5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Preparation.Mixer500ml - Period comparison data per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Period	State	Hours of Operation	Hours of Operation (%)	Number of Activations	Average Activation Duration (Hours)
5/3/2016	Filling Lemon-Lime	3	25	2	1.5
	Filling Orange	2	17	1	2
	Filling Strawberry	3	25	1	3
	CIP for Lemon-Lime	2	17	2	1
	CIP for Orange	1	8	1	1
	CIP for Strawberry	1	8	1	1
5/4/2016	Filling Grape	4	33	2	2
	Filling Strawberry	4	33	3	1.33
	CIP for Grape	2	17	2	1
	CIP for Strawberry	2	17	2	1
5/5/2016	Filling Cola	3	25	2	1.5
	Filling Lemon-Lime	5	42	3	1.67
	CIP for Cola	1	8	1	1
	CIP for Lemon-Lime	3	25	3	1
5/6/2016	Filling Cola	3	25	2	1.5
	Filling Lemon-Lime	1	8	1	1
	Filling Grape	4	33	2	2
	CIP for Cola	1	8	1	1
	CIP for Lemon-Lime	1	8	1	1
	CIP for Grape	2	17	2	1
5/7/2016	Filling Cola	3	25	3	1
	Filling Grape	1	8	1	1
	Filling Strawberry	2	17	2	1
	CIP for Cola	3	25	3	1
	CIP for Grape	1	8	1	1
	CIP for Strawberry	2	17	2	1
5/8/2016	Filling Lemon-Lime	5	42	3	1.67
	Filling Grape	3	25	1	3
	CIP for Lemon-Lime	3	25	3	1

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用模型報表

備註：此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

“使用模型报表”基于使用建立模型報表创建的模型显示设施或流程的预期消耗。表報顯示模型資料、測量資料和二者之間的增量。使用此報表尋找在您的能耗中無法預期的變化，或尋找因採取電能管理措施而實際造就的節省效果。

備註：報表不限於能耗模型。您可以使用它來建立任何依賴於驅動程序的數量模型，例如可以根據功率需量建立功率因數模型。

先決條件

若要使用此報表，必須已為設施或流程定義至少一個模型。在報表週期內，引數的數據必須在 Power Monitoring Expert 資料庫中可用。

報表輸入：

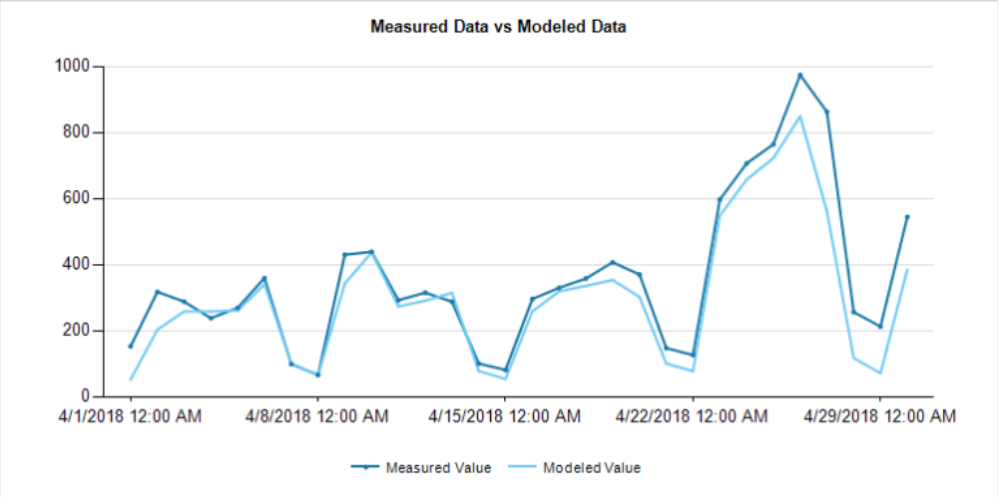
- 標題
- 選擇一個模型與報告彙總間隔
- 顯示模式
- 報表週期
- 包括測量的資料
- 輸入一個以百分比為單位的選擇性係數，套用至建模資料。
- 插入資料

範例：

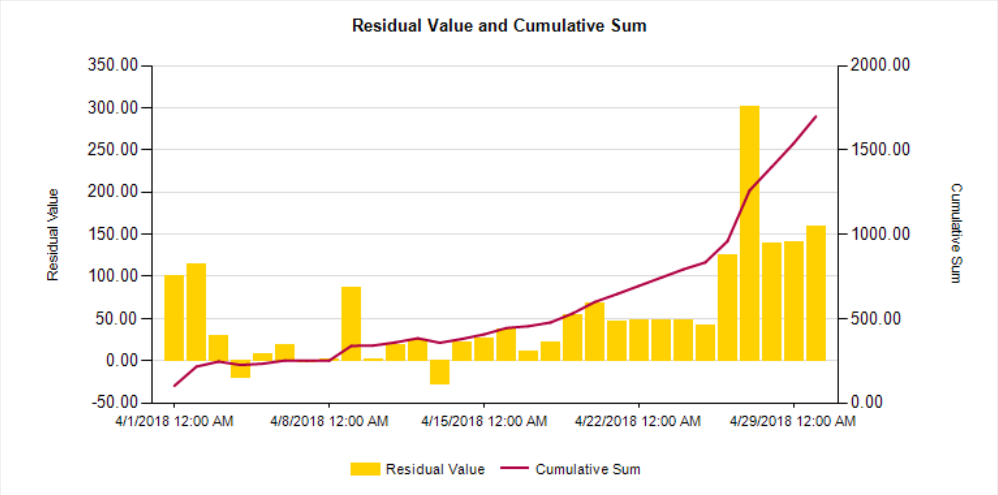
Display Mode : Forecast
Sum of measured data for the reporting period : 10674.28
Sum of modeled data for the reporting period : 8975.22
CuSum value at the end of the reporting period : 1699.06 or 18.93%

Errors							
No errors or warnings detected.							
Sub Model	Driver	Base Period				Rpt Period	Valid
		Std Dev	Min	Avg	Max	Avg	
Weekday [n]=20	Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·9	3.67	0.00	3.23	13.83	1.72	True
Saturday [n]=4	Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·9	3.59	0.00	2.95	11.71	1.36	True
Sunday [n]=5	Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·9	3.91	0.00	3.27	12.42	0.83	True
Holiday [n]=1	Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·9	4.68	0.00	3.62	13.33	0.18	True

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



秘訣：請將您的指標移動至圖表線上，檢視工具提示中的測量詳細資料。



Period	Measured	Modeled	Residual [%]	Residual	CuSum	CuSum [%]
4/1/2018 12:00:00 AM	152.29	51.33	196.70	100.97	100.97	196.70
4/2/2018 12:00:00 AM	316.93	202.56	56.46	114.36	215.33	84.81
4/3/2018 12:00:00 AM	287.55	257.94	11.48	29.61	244.94	47.85
4/4/2018 12:00:00 AM	237.53	257.94	-7.91	-20.41	224.53	29.17
4/5/2018 12:00:00 AM	268.67	260.67	3.07	8.01	232.53	22.57
4/6/2018 12:00:00 AM	358.98	340.00	5.58	18.99	251.52	18.35
4/7/2018 12:00:00 AM	98.53	100.43	-1.89	-1.90	249.62	16.97
4/8/2018 12:00:00 AM	65.44	64.27	1.82	1.17	250.79	16.34
4/9/2018 12:00:00 AM	429.72	342.34	25.52	87.38	338.17	18.01
4/10/2018 12:00:00 AM	438.38	436.48	0.44	1.91	340.07	14.70
4/11/2018 12:00:00 AM	291.91	273.01	6.92	18.90	358.97	13.88
4/12/2018 12:00:00 AM	314.67	290.40	8.36	24.27	383.24	13.32
4/13/2018 12:00:00 AM	287.47	314.21	-8.51	-26.74	356.50	11.17
4/14/2018 12:00:00 AM	99.88	77.29	29.22	22.58	379.09	11.60
4/15/2018 12:00:00 AM	80.69	53.45	50.98	27.25	406.33	12.23

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

若要計算模型，PME請使用下方網站找到的協議框架文件庫：http://accord-framework.net/index.html

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能管理報表

PME包括下列電能管理報表範本：

- 月行事曆趨勢報表
- 週行事曆趨勢報表
- 能耗排名報告
- 電能比較報告
- 電能成本報告
- 電能跨期報表
- 電能使用報告
- 班次用電報告
- TOU 電能使用報告
- 負載型態報表
- 測量值加總報表
- 測量值加總匯出報表
- 測量統計資料報表
- 測量值統計資料匯出報表
- 設定檔報告
- 已定標電能使用報表

⚠ 注意
不精確的資料結果 • 請勿不正確組態軟體或裝置。 • 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。 • 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。 **未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。**

月行事曆趨勢報表

合計

日曆趨勢月報表顯示一個月當中，每天負載的需量基本資料。使用此報表檢視下班時間的用量、基準性能目標，並且尋找尖峰和離峰用量型態。

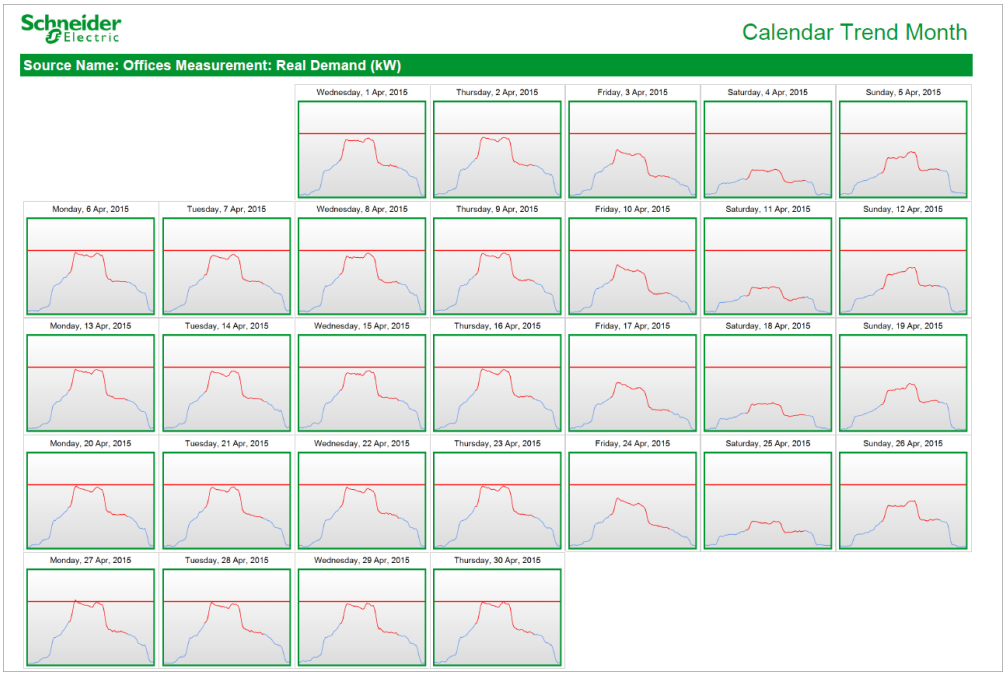
先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 單一來源 – 請參閱來源 (設備或檢視)
- 量測 – 請參閱測量 (智慧模式)
- 開始時間 (小時)
- 結束時間 (小時)
- 反白顯示開始時間
- 反白顯示結束時間
- 報表週期
- 目標行
- 來源標籤
- 顯示零天
- 自動縮放 Y 軸
- 顯示資料警告

範例：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

週行事曆趨勢報表

合計

日曆趨勢週報表顯示一週當中，每天負載的需量基本資料。使用此報表檢視下班時間的用量、基準性能目標，並且尋找尖峰和離峰用量型態。

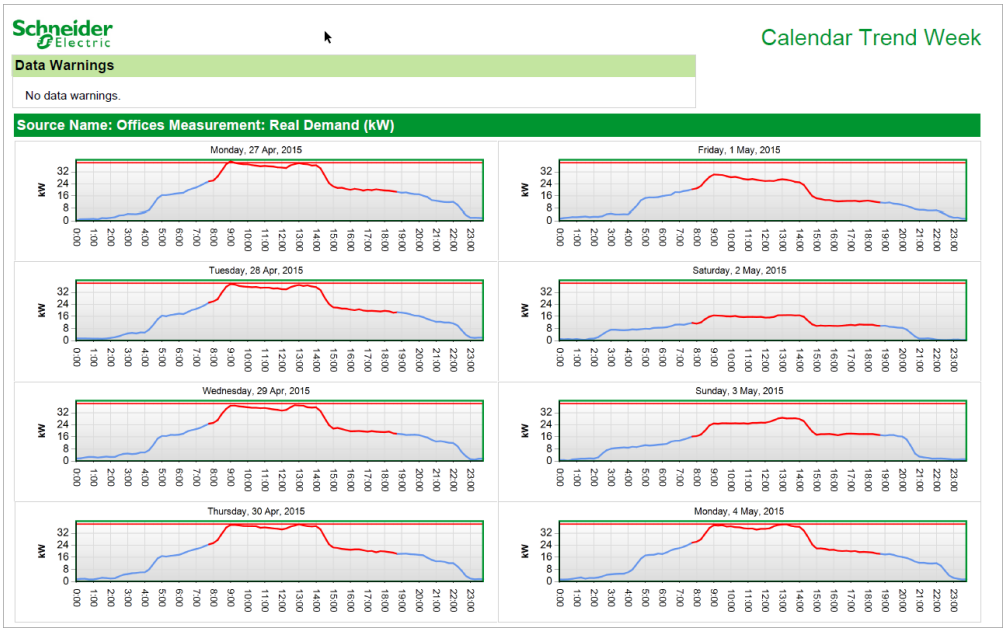
先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 單一來源 – 請參閱來源 (設備或檢視)
- 量測 – 請參閱測量 (智慧模式)
- 開始時間 (小時)
- 結束時間 (小時)
- 反白顯示開始時間
- 反白顯示結束時間
- 報表週期
- 目標行
- 來源標籤
- 自動縮放 Y 軸
- 顯示資料警告

範例：



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

能耗排名報告

合計

能耗排名報表顯示一個或多個負載下，電能消耗的相對排名。使用此報表取得對操作您的設施或流程的理解。

先決條件

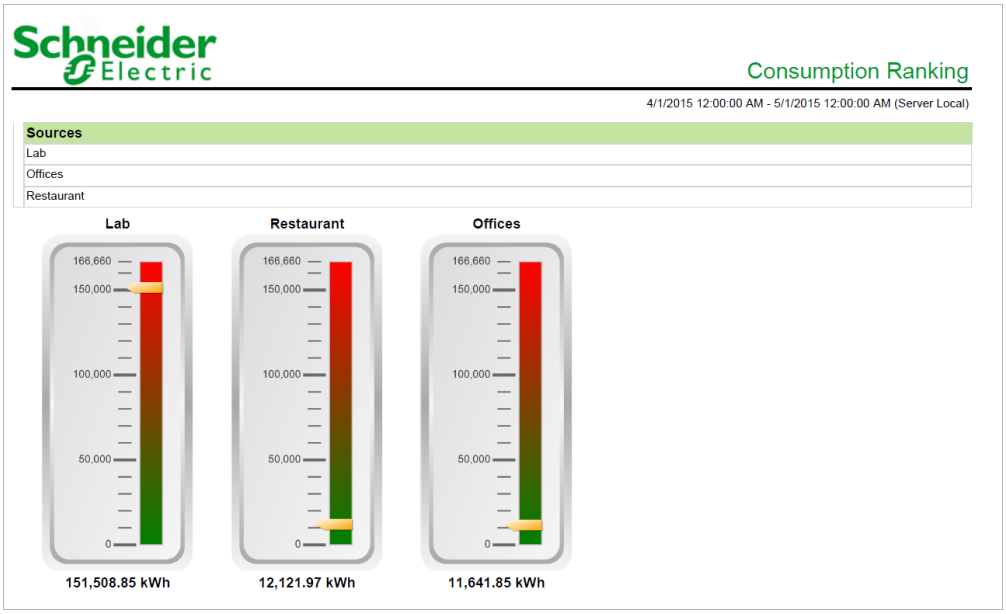
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

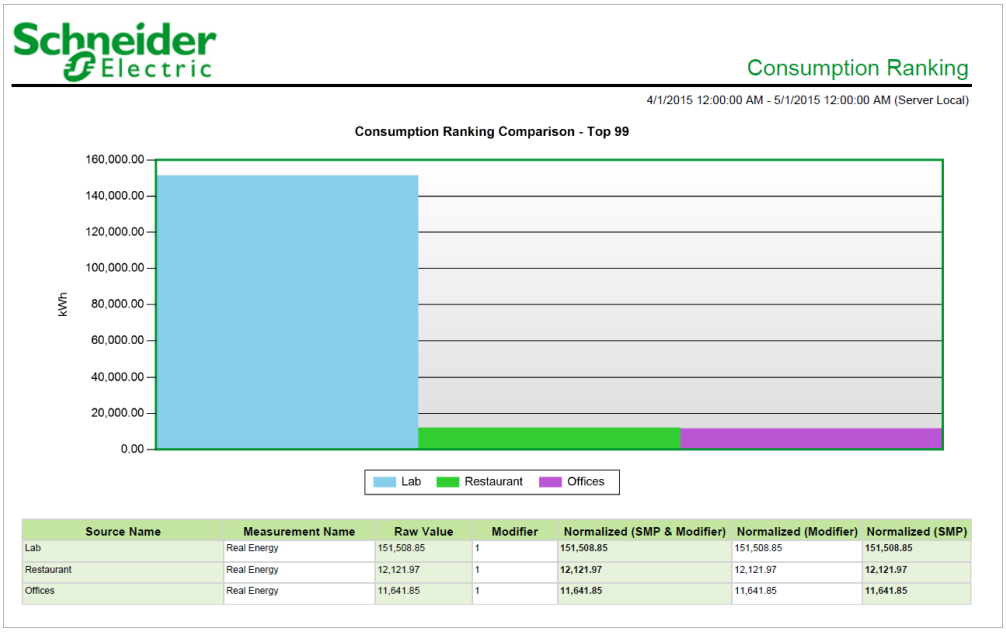
報表輸入

- 標題
- 選取來源 – 請參閱來源 (設備或檢視)
- 選取測量 – 請參閱量測 (智慧模式)
- 乘數
- 刻度來源
- 刻度量測
- 報表週期
- 量測計刻度覆寫
- 選取
- 選取數量
- 自訂單位標籤
- 來源標籤
- 包含圖表
- 包含量測計
- 包含資料表
- 自動縮放 Y 軸
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：





備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能比較報告

合計

電能比較報表可將不同類型的電能測量值轉換為常用電能單位，接著可以按照標準，如地區，正規化電能。使用此報表進行基準建立或流程電能績效。

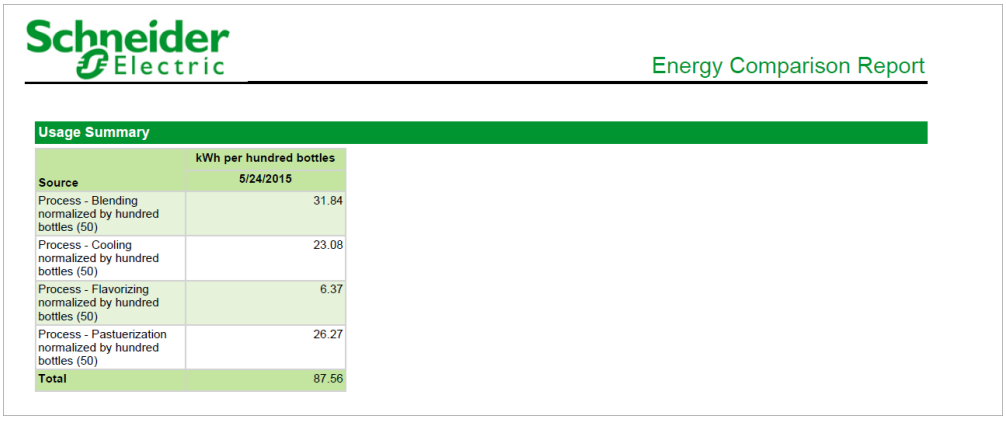
先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

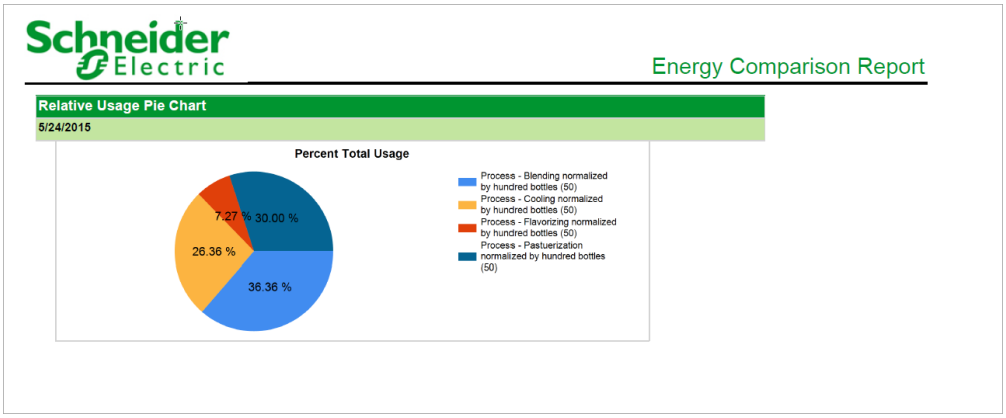
- 標題
- 電能量測
- 電能量測標籤
- 彙總
- 報表週期
- 僅顯示開始和結束週期
- 圖表類型
- 自動縮放 Y 軸
- 包括資料表
- 顯示資料警告

範例：

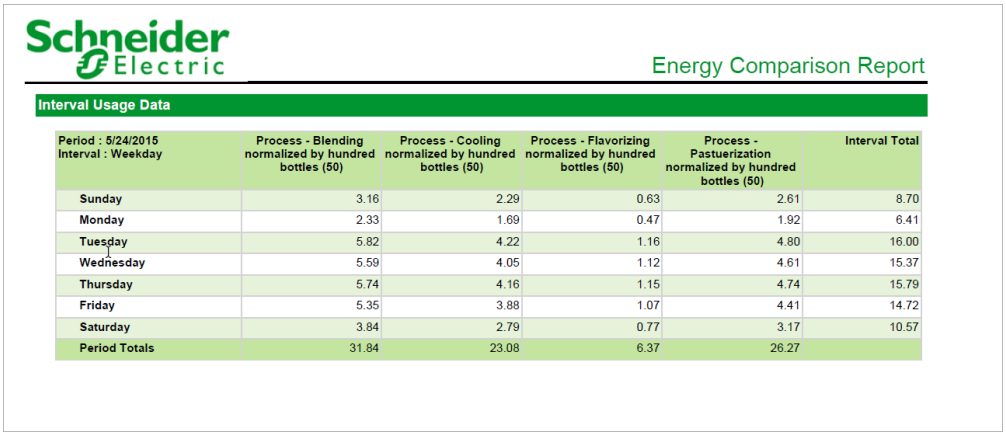

Energy Comparison Report

Usage Summary

Source	kWh per hundred bottles 5/24/2015
Process - Blending normalized by hundred bottles (50)	31.84
Process - Cooling normalized by hundred bottles (50)	23.08
Process - Flavorizing normalized by hundred bottles (50)	6.37
Process - Pastuerization normalized by hundred bottles (50)	26.27
Total	87.56



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Schneider Electric

Energy Comparison Report

Interval Usage Data

Period : 5/24/2015 Interval : Weekday	Process - Blending normalized by hundred bottles (50)	Process - Cooling normalized by hundred bottles (50)	Process - Flavorizing normalized by hundred bottles (50)	Process - Pastuerization normalized by hundred bottles (50)	Interval Total
Sunday	3.16	2.29	0.63	2.61	8.70
Monday	2.33	1.69	0.47	1.92	6.41
Tuesday	5.82	4.22	1.16	4.80	16.00
Wednesday	5.59	4.05	1.12	4.61	15.37
Thursday	5.74	4.16	1.15	4.74	15.79
Friday	5.35	3.88	1.07	4.41	14.72
Saturday	3.84	2.79	0.77	3.17	10.57
Period Totals	31.84	23.08	6.37	26.27	

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能成本報告

合計

電能成本報表範本顯示使用次數、統一費率電能和需量電力基礎下的電能和需量成本。使用此報表進行間隔時間成本分配或公用程式帳單查核。

詳細資訊

有了電能成本報表，您可以：

- 使用一個您以「使用時間編輯器」定義的使用時間(TOU)排程(請參閱線上Power Monitoring Expert *說明*中管理主控台工具章節的「使用時間編輯器」主題。)

  或者

- 在「電能費率」對話中的**電能與需量**標籤頁中設定固定費率。如需更多資訊，請參閱費率報表輸入說明。

備註：本報表僅專為正電力流動應用程式(其中 kW 和 kVAR 均為正值)編製。用於雙向電流時會產生不正確的結果。

先決條件

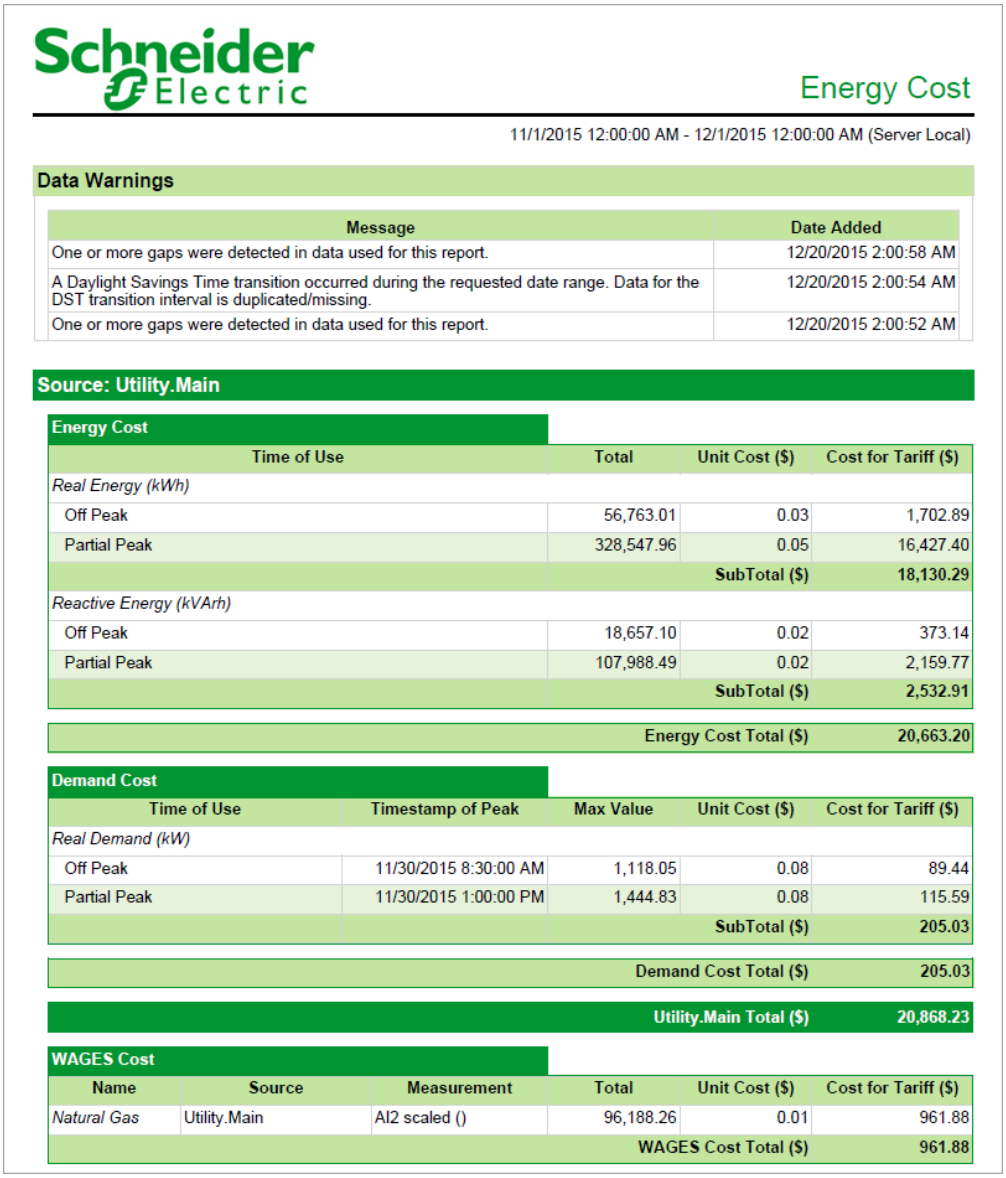
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 費率
- 報表週期
- 顯示資料警告
- 來源標籤

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



Schneider Electric

Energy Cost

11/1/2015 12:00:00 AM - 12/1/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

Message	Date Added
One or more gaps were detected in data used for this report.	12/20/2015 2:00:58 AM
A Daylight Savings Time transition occurred during the requested date range. Data for the DST transition interval is duplicated/missing.	12/20/2015 2:00:54 AM
One or more gaps were detected in data used for this report.	12/20/2015 2:00:52 AM

Source: Utility.Main

Energy Cost

Time of Use	Total	Unit Cost ($)	Cost for Tariff ($)
Real Energy (kWh)			
Off Peak	56,763.01	0.03	1,702.89
Partial Peak	328,547.96	0.05	16,427.40
		SubTotal ($)	**18,130.29**
Reactive Energy (kVArh)			
Off Peak	18,657.10	0.02	373.14
Partial Peak	107,988.49	0.02	2,159.77
		SubTotal ($)	**2,532.91**
		Energy Cost Total ($)	**20,663.20**

Demand Cost

Time of Use	Timestamp of Peak	Max Value	Unit Cost ($)	Cost for Tariff ($)
Real Demand (kW)				
Off Peak	11/30/2015 8:30:00 AM	1,118.05	0.08	89.44
Partial Peak	11/30/2015 1:00:00 PM	1,444.83	0.08	115.59
			SubTotal ($)	**205.03**
			Demand Cost Total ($)	**205.03**
			Utility.Main Total ($)	**20,868.23**

WAGES Cost

Name	Source	Measurement	Total	Unit Cost ($)	Cost for Tariff ($)
Natural Gas	Utility.Main	AI2 scaled ()	96,188.26	0.01	961.88
				WAGES Cost Total ($)	**961.88**

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能跨期報表

合計

特定期間報表的電能期間顯示兩個不同時期一個或多個負載下的電能耗用情況。使用此報表偵測耗電量隨著時間的變化，例如這個月和去年同期的對照。

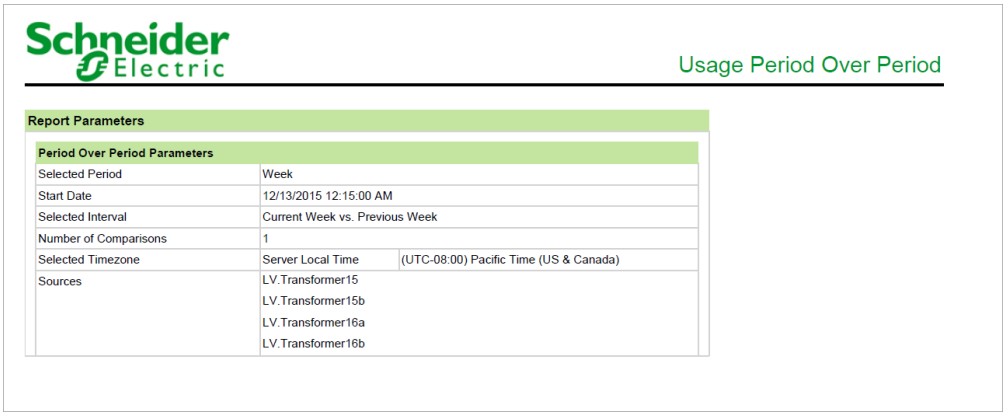
先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 測量
- 報表週期 (含其他選項)
- 自動縮放 Y 軸
- 包含彙總圖表
- 包含堆疊的彙總圖表
- 包含間隔曲線圖趨勢
- 包含間隔欄趨勢
- 來源標籤
- 包括資料表
- 顯示資料警告

範例：



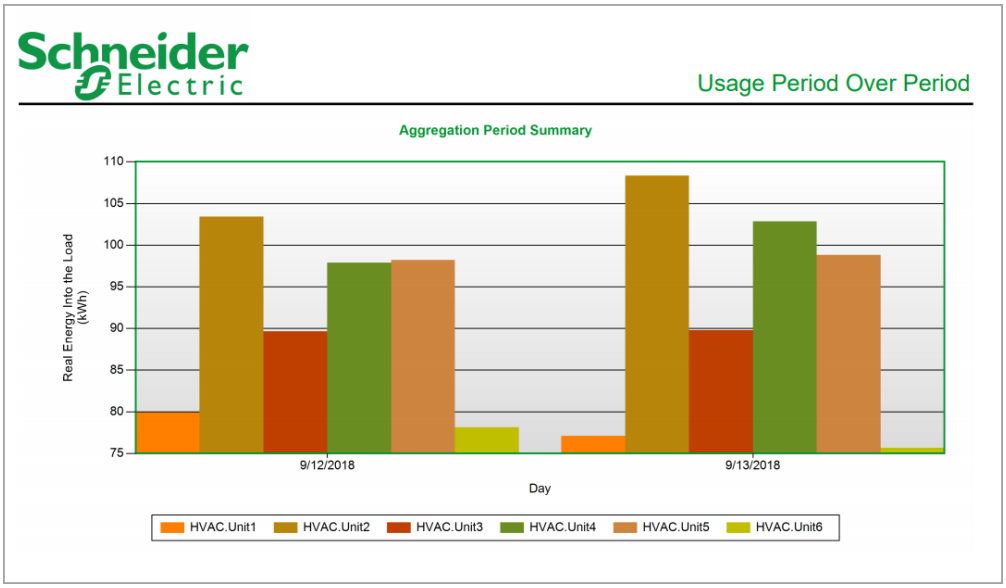
Schneider Electric

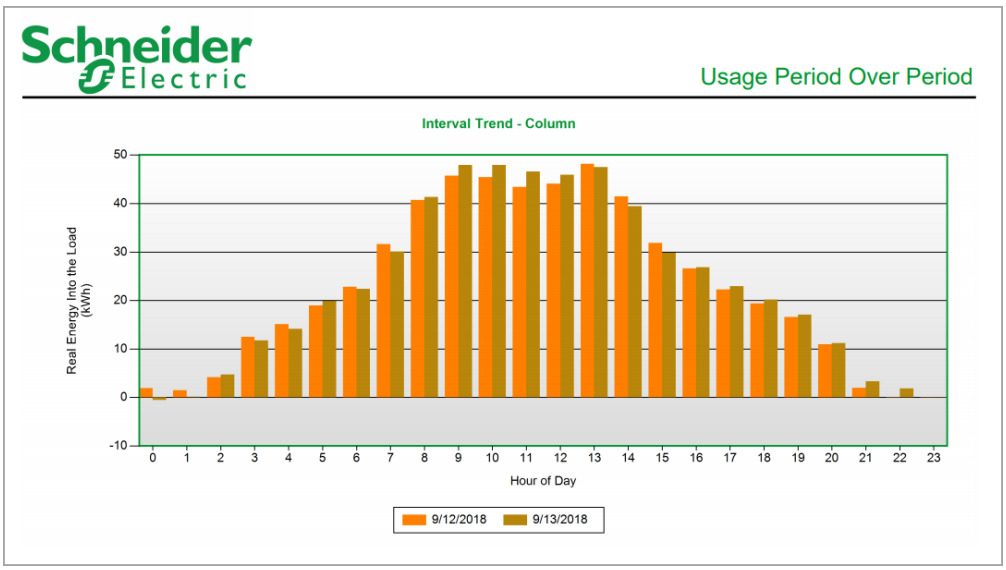
Usage Period Over Period

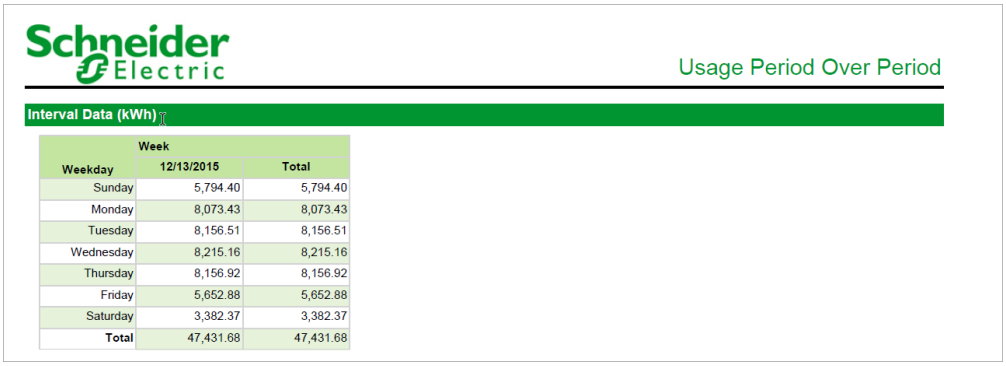
Report Parameters

Period Over Period Parameters		
Selected Period	Week	
Start Date	12/13/2015 12:15:00 AM	
Selected Interval	Current Week vs. Previous Week	
Number of Comparisons	1	
Selected Timezone	Server Local Time	(UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)
Sources	LV.Transformer15	
	LV.Transformer15b	
	LV.Transformer16a	
	LV.Transformer16b	

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。







Schneider Electric

Usage Period Over Period

Interval Data (kWh)

Weekday	Week 12/13/2015	Total
Sunday	5,794.40	5,794.40
Monday	8,073.43	8,073.43
Tuesday	8,156.51	8,156.51
Wednesday	8,215.16	8,215.16
Thursday	8,156.92	8,156.92
Friday	5,652.88	5,652.88
Saturday	3,382.37	3,382.37
Total	47,431.68	47,431.68

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能使用報告

合計

電能用量報表顯示按日、週、月或年設定一個或多個負載下的電能耗用情況。使用此報表比較不同負載的電能耗用量，並取得對操作您的設施或流程的理解。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 報表週期
- 彙總
- 開始時間 (小時)
- 結束時間 (小時)
- 下標行
- 上標行
- 來源標籤
- 包含直條圖
- 包含堆疊的直條圖
- 包含曲線圖
- 包含圓形圖
- 包含 100% 區域圖
- 包含區域圖
- 包含量測計
- 自動縮放 Y 軸
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

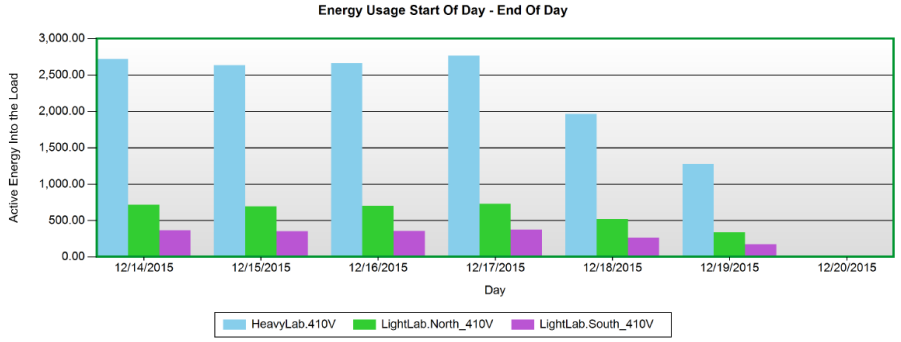
範例：

Schneider Electric

Energy Usage

12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)

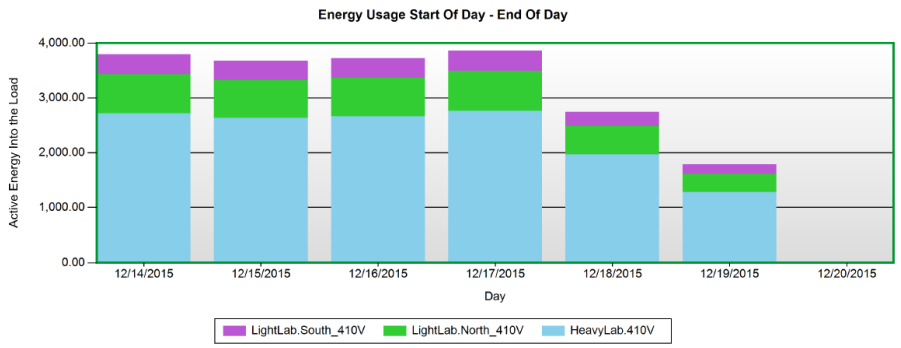
Sources
LightLab.South_410V
HeavyLab.410V
LightLab.North_410V



Schneider Electric

Energy Usage

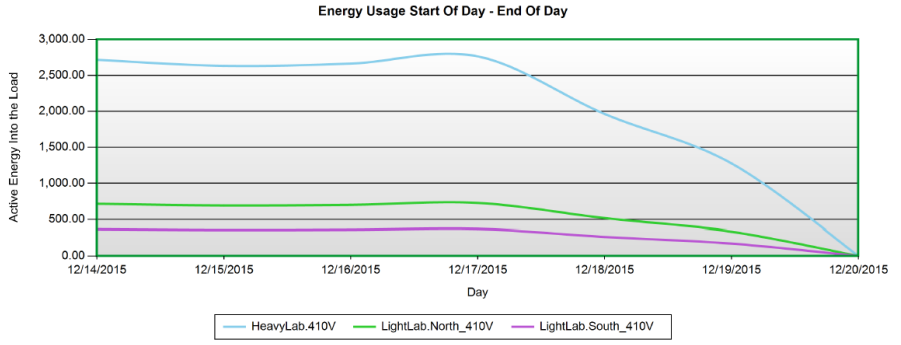
12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)



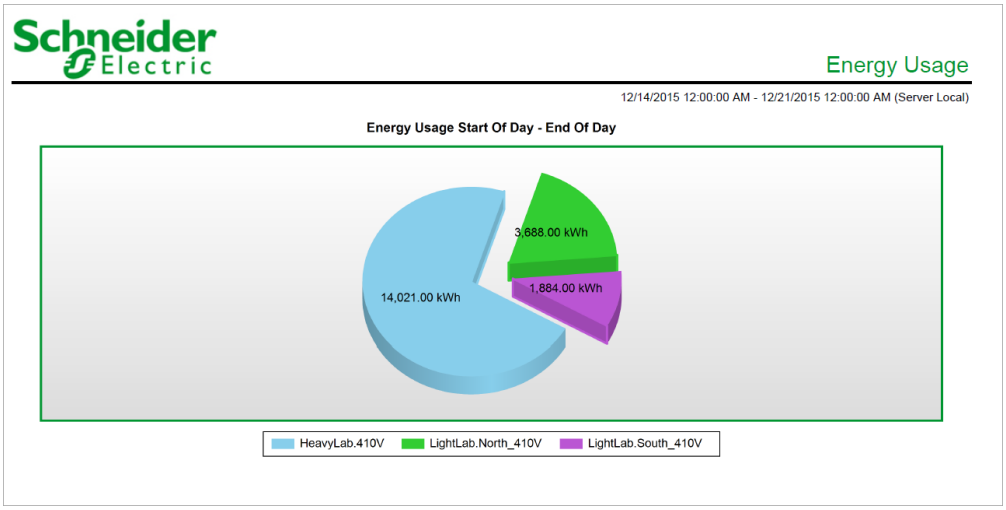
Schneider Electric

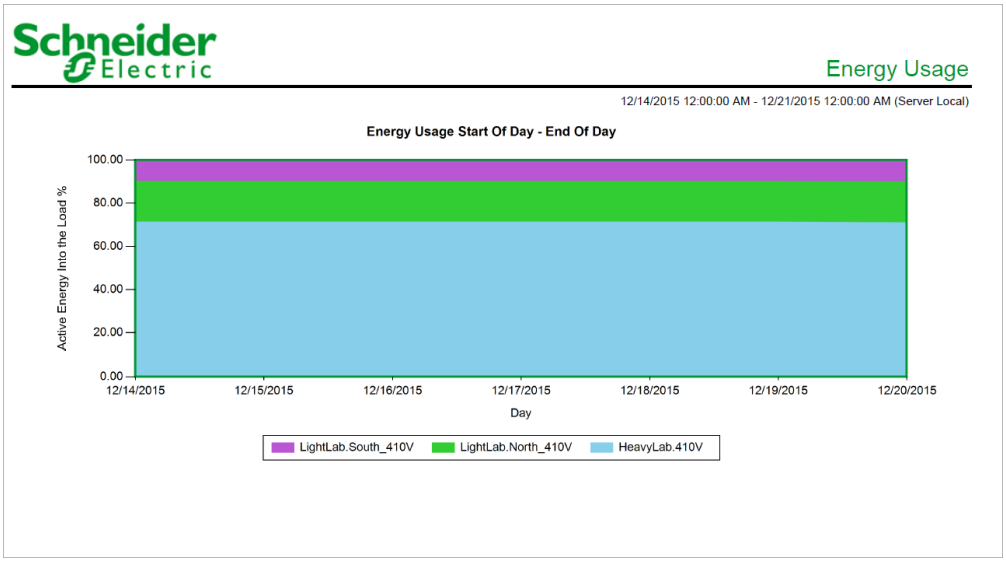
Energy Usage

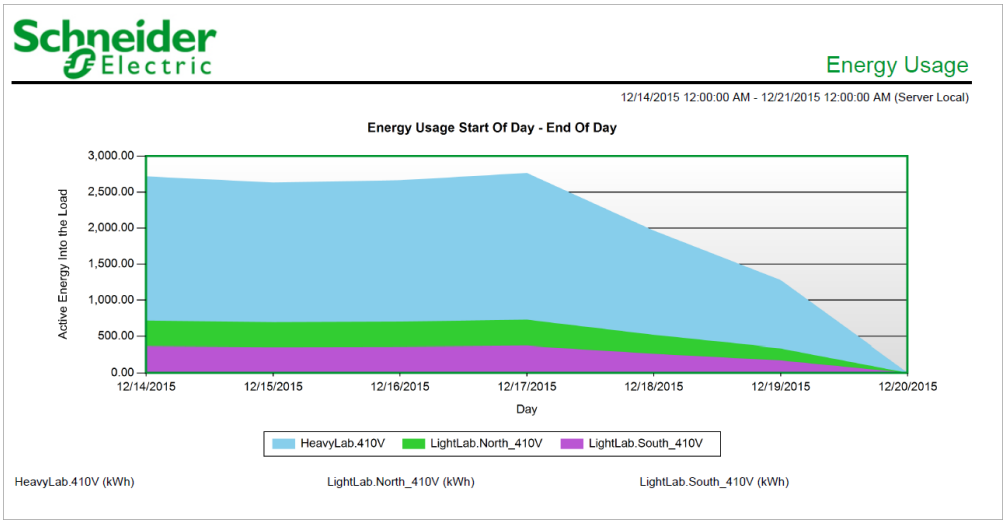
12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。







備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

班次用電報告

合計

輪班報表的電能用量顯示按各班別詳列一個或多個負載下的電能耗用情況。使用此報表比較不同負載的電能耗用量，並取得對操作您的設施或流程的理解。

詳細資訊

備註：如果您在跨越午夜的班結束之前產生報表，則會在當天的相應班下包含該班的部分使用量資料。

範例：

1. 您指定三個班 (每班 8 小時)：

   第 1 班：早上 7:00 到下午 3:00
   第 2 班：下午 3:00 到晚上 11:00
   第 3 班：晚上 11:00 到早上 7:00

   備註：第 3 班跨及午夜 (午夜 12:00)。

2. 您的**報表週期**是**過去 7 天**。
3. 您在第 8 天早上 7:00 之前 (即第 7 天第 3 班結束之前) 產生報表。

第 8 天產生的報表將包括第 3 班的用量資料。但是，此第 3 班的用量資料是前一天 (第 7 天) 第 3 班午夜後發生的部分。此外，報表期間內所有日期的午夜到隔天早晨7點第3班用量資料會進行分配。若要避免這種狀況，請為 **[報表期間]** 選取具體天數 (**固定日期**)。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 測量
- 報表週期
- 彙總
- 班
- 顯示資料警告
- 來源標籤

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

Energy Usage By Shift

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

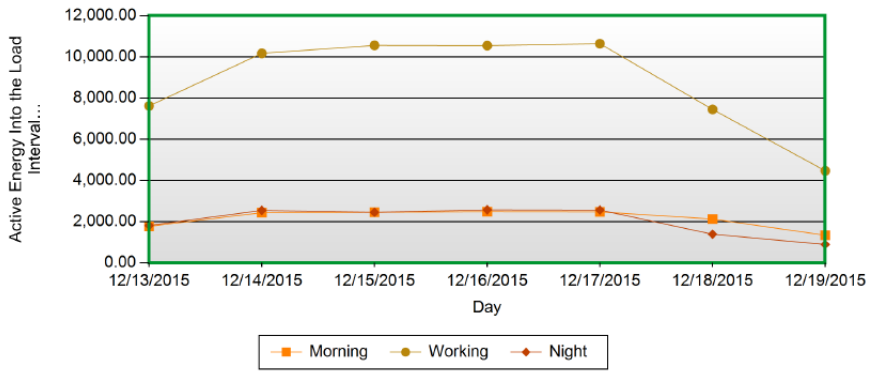
Sources

Utility.Main

Shifts

Shift names	Shift start times	Shift end times
Morning	12:00 AM	8:00 AM
Working	8:00 AM	5:00 PM
Night	5:00 PM	12:00 AM

Usage by Shift



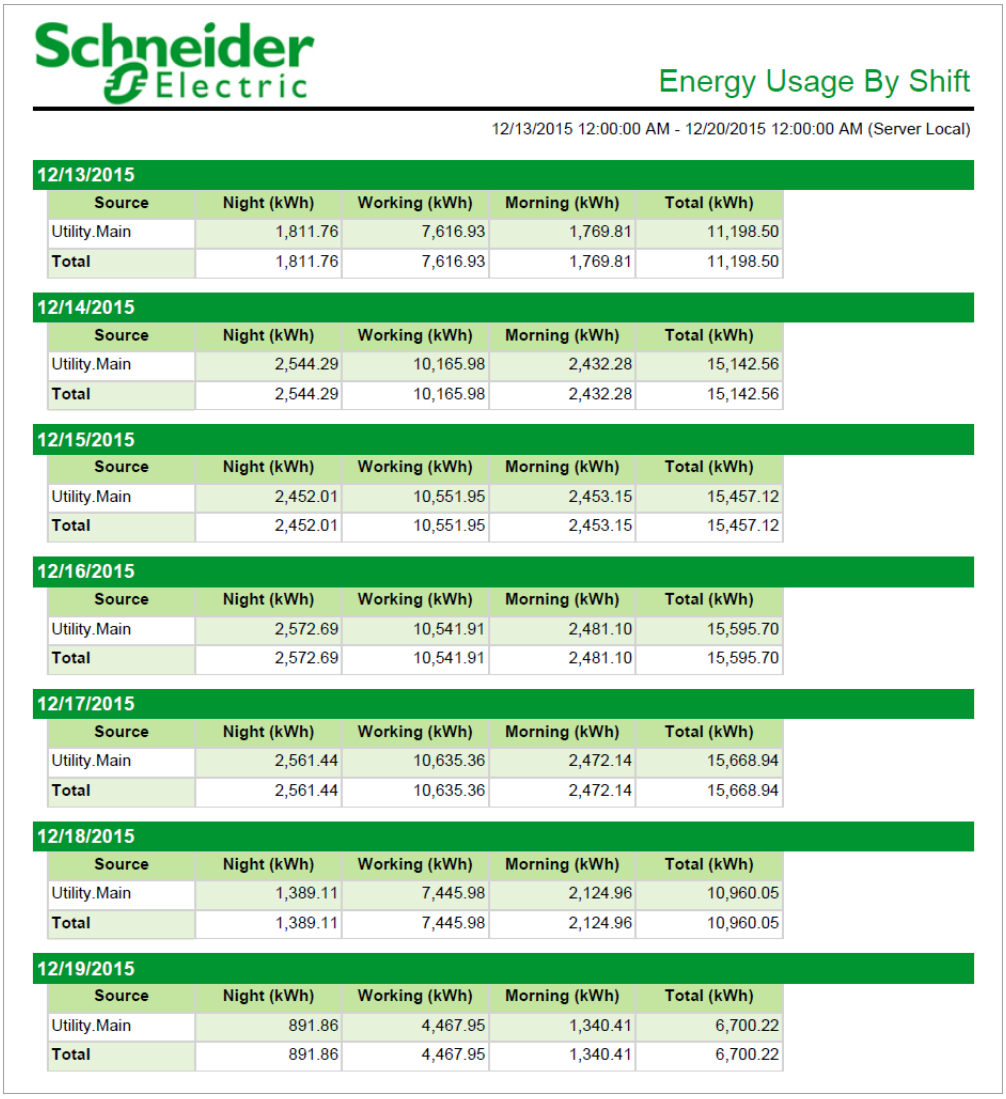
Schneider Electric

Energy Usage By Shift

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Aggregation Interval	Morning (kWh)	Working (kWh)	Night (kWh)	Total (kWh)
12/13/2015	1,769.81	7,616.93	1,811.76	11,198.50
12/14/2015	2,432.28	10,165.98	2,544.29	15,142.56
12/15/2015	2,453.15	10,551.95	2,452.01	15,457.12
12/16/2015	2,481.10	10,541.91	2,572.69	15,595.70
12/17/2015	2,472.14	10,635.36	2,561.44	15,668.94
12/18/2015	2,124.96	7,445.98	1,389.11	10,960.05
12/19/2015	1,340.41	4,467.95	891.86	6,700.22
Total	15,073.86	61,426.06	14,223.16	90,723.08

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Schneider Electric

Energy Usage By Shift

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

12/13/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	1,811.76	7,616.93	1,769.81	11,198.50
Total	1,811.76	7,616.93	1,769.81	11,198.50

12/14/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,544.29	10,165.98	2,432.28	15,142.56
Total	2,544.29	10,165.98	2,432.28	15,142.56

12/15/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,452.01	10,551.95	2,453.15	15,457.12
Total	2,452.01	10,551.95	2,453.15	15,457.12

12/16/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,572.69	10,541.91	2,481.10	15,595.70
Total	2,572.69	10,541.91	2,481.10	15,595.70

12/17/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,561.44	10,635.36	2,472.14	15,668.94
Total	2,561.44	10,635.36	2,472.14	15,668.94

12/18/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	1,389.11	7,445.98	2,124.96	10,960.05
Total	1,389.11	7,445.98	2,124.96	10,960.05

12/19/2015

Source	Night (kWh)	Working (kWh)	Morning (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	891.86	4,467.95	1,340.41	6,700.22
Total	891.86	4,467.95	1,340.41	6,700.22

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

TOU 電能使用報告

合計

依 TOU 區分的電能用量報表會針對一或多個負載(根據使用時間(TOU)排程)顯示能源消耗。使用此報表比較不同負載的電能耗用量，並理解您的設施操作或操作流程。

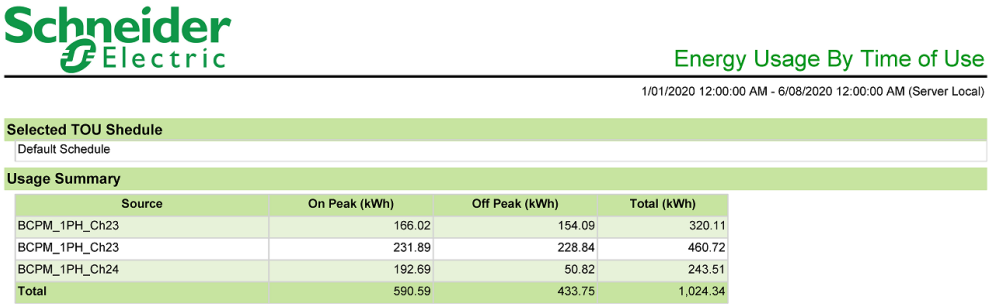
先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 報表週期
- 彙總
- 選取使用時間
- 下標行
- 上標行
- 來源目標行
- 量測目標行
- 圖表類型
- 來源標籤
- 包括資料表
- 自動縮放 Y 軸
- 顯示資料警告

範例：



Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)

Selected TOU Shedule

Default Schedule

Usage Summary

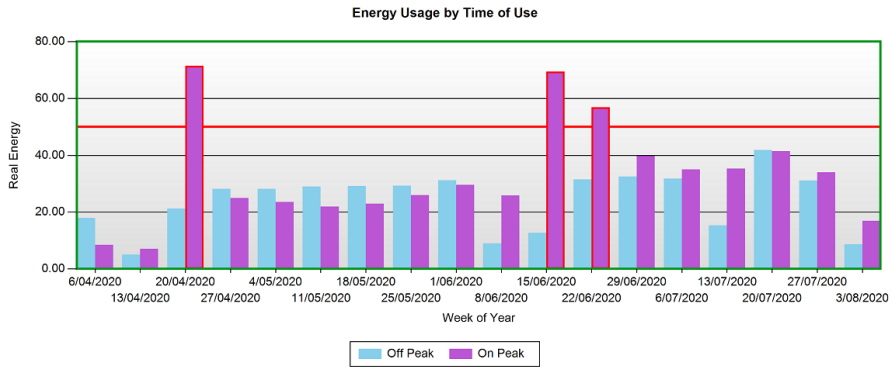
Source	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch23	166.02	154.09	320.11
BCPM_1PH_Ch23	231.89	228.84	460.72
BCPM_1PH_Ch24	192.69	50.82	243.51
Total	590.59	433.75	1,024.34

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)



Schneider Electric

Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)

Usage by Time of Use Table

Aggregation Interval	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
6/04/2020	8.45	17.92	26.38
13/04/2020	7.08	5.07	12.15
20/04/2020	71.42	21.27	92.69
27/04/2020	24.94	28.22	53.16
4/05/2020	23.56	28.14	51.70
11/05/2020	21.94	29.01	50.94
18/05/2020	22.96	29.20	52.16
25/05/2020	26.02	29.30	55.32
1/06/2020	29.57	31.24	60.81
8/06/2020	25.87	9.02	34.89
15/06/2020	69.42	12.69	82.11
22/06/2020	56.87	31.50	88.38
29/06/2020	39.77	32.52	72.28
6/07/2020	35.00	31.79	66.79
13/07/2020	35.37	15.30	50.68
20/07/2020	41.44	41.86	83.30
27/07/2020	34.02	31.08	65.10
3/08/2020	16.89	8.63	25.51
Total	590.59	433.75	1,024.34

Schneider Electric

Energy Usage By Time of Use

1/01/2020 12:00:00 AM - 6/08/2020 12:00:00 AM (Server Local)

6/04/2020

Source	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch22	2.64	6.27	8.90
BCPM_1PH_Ch23	3.99	9.62	13.61
BCPM_1PH_Ch24	1.83	2.04	3.87
Total	8.45	17.92	26.38

13/04/2020

Source	Off Peak (kWh)	On Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch22	1.72	2.42	4.15
BCPM_1PH_Ch23	2.78	3.39	6.17
BCPM_1PH_Ch24	0.57	1.27	1.83
Total	5.07	7.08	12.15

20/04/2020

Source	On Peak (kWh)	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
BCPM_1PH_Ch22	23.71	7.38	31.10
BCPM_1PH_Ch23	36.18	11.43	47.61
BCPM_1PH_Ch24	11.52	2.46	13.98
Total	71.42	21.27	92.69

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

負載型態報表

合計

負載基本資料報表顯示報表期間的需求或負載層級，包括尖峰需求。使用此報表以理解您的設施或流程在電力上的耗用型態。

詳細資訊

「負載型態」報表範本使用與電能消耗報表範本相似的測量，但不使用 TOU 排程。

先決條件

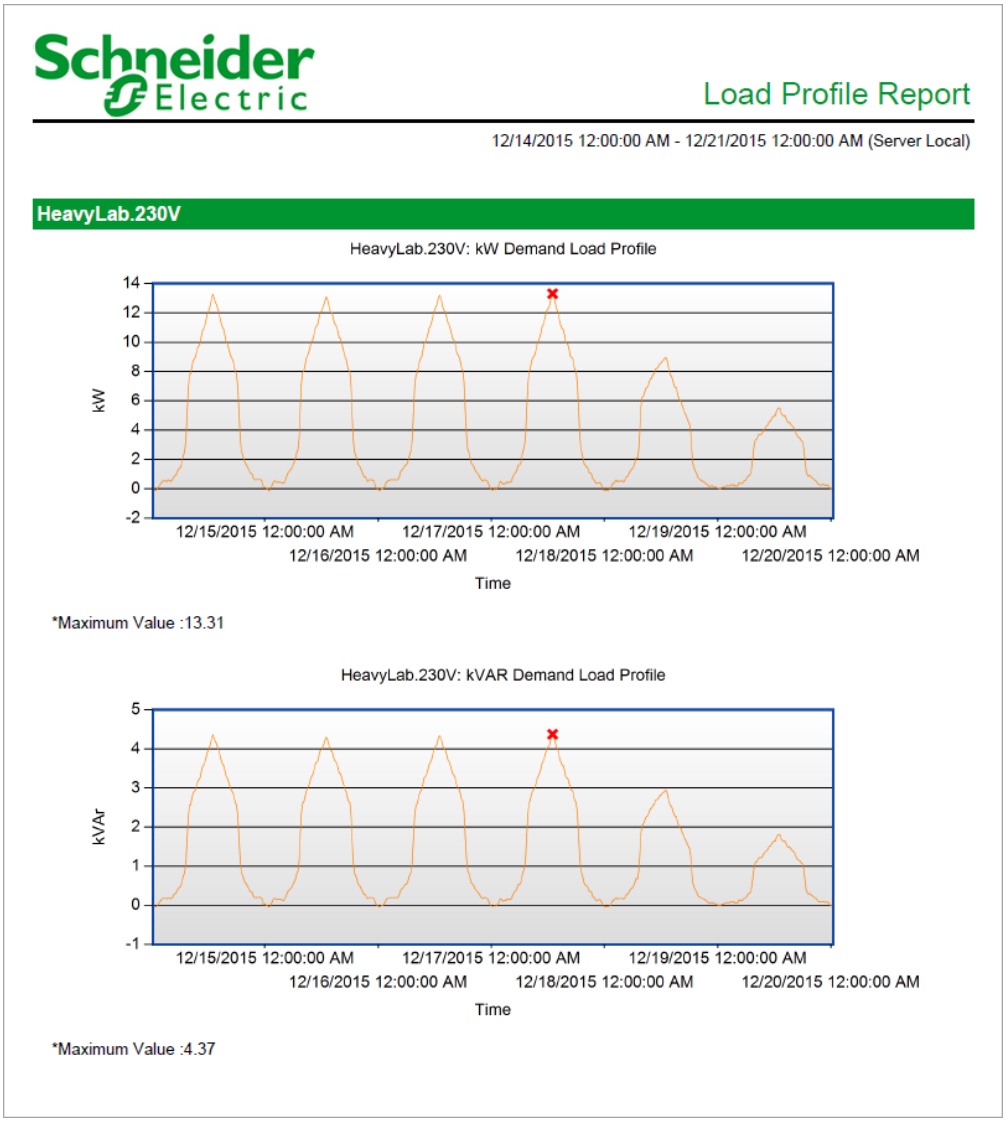
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 量測
- 報表週期
- 包括資料表
- 自動縮放 Y 軸
- 目標行 (kW)
- 目標行 (kvar)
- 目標行 (kVA)
- 來源標籤
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

測量值加總報表

合計

測量值加總報表以表格格式呈現日誌記錄的測量值加總資料。加總間隔時間是可以組態的，而報表支援按照使用次數加總。使用此報表以理解您的設施或流程。

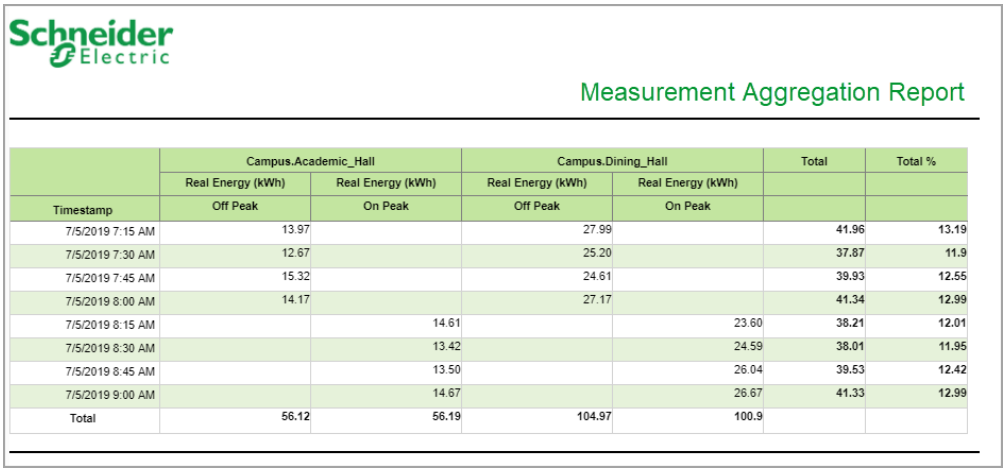
先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 量測
- 報表週期
- 彙總
- 非累計式測量值計算
- 套用使用次數 / 選取使用次數行事曆
- 來源標籤
- 彙總表格類型
- 顯示總計
- 顯示資料警告
- 顯示標題

範例 1 - 報表輸出的彙總單位設為間隔時間：

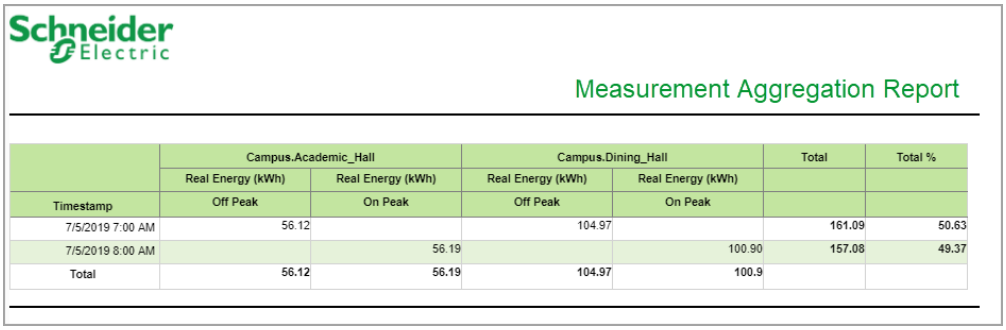


Measurement Aggregation Report

	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall		Total	Total %
	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)		
Timestamp	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak		
7/5/2019 7:15 AM	13.97		27.99		41.96	13.19
7/5/2019 7:30 AM	12.67		25.20		37.87	11.9
7/5/2019 7:45 AM	15.32		24.61		39.93	12.55
7/5/2019 8:00 AM	14.17		27.17		41.34	12.99
7/5/2019 8:15 AM		14.61		23.60	38.21	12.01
7/5/2019 8:30 AM		13.42		24.59	38.01	11.95
7/5/2019 8:45 AM		13.50		26.04	39.53	12.42
7/5/2019 9:00 AM		14.67		26.67	41.33	12.99
Total	56.12	56.19	104.97	100.9		

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例 2 - 報表輸出的彙總單位設為小時：



Measurement Aggregation Report

	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall		Total	Total %
	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)	Real Energy (kWh)		
Timestamp	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak		
7/5/2019 7:00 AM	56.12		104.97		161.09	50.63
7/5/2019 8:00 AM		56.19		100.90	157.08	49.37
Total	56.12	56.19	104.97	100.9		

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

測量值加總匯出報表

備註：此報告為資料交換模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

測量值加總匯出報表以表格格式呈現日誌記錄的測量值加總資料。它提供與測量加總報表相同的資料，但是以 CSV, RepGen 相容或 Tidy 檔案匯出格式呈現。使用此報表與第三方系統分析耗用資料，或用於既有的RepGen 報表。

備註：RepGen 是 Microsoft Excel 格式的報表編製系統，是PME早期版本的一部份。

備註：此份報表的輸出檔案將儲存到PME伺服器，而非網路版用戶端電腦。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 來源
- 量測
- 報表週期
- 彙總
- 非累計式測量值計算
- 套用使用次數 / 選取使用次數行事曆
- 包含空白間隔
- 基礎間隔
- 匯出檔案路徑
- 覆寫檔案
- 匯出格式
- 顯示資料警告

範例 - CSV 輸出格式：

```
SourceName,SourceDescription,MeasurementName,MeasurementShortUnitName,TouPeriod,Timestamp,Value
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,13.9669999997132
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,27.9909999999218
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,12.6699999999255
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,25.1970000001602
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,15.3179999999702
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,24.6099999998696
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 8:00:00 AM,14.1650000000373
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 8:00:00 AM,27.1710000000894
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:15:00 AM,14.6060000001453
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:15:00 AM,23.6030000001192
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:30:00 AM,13.4190000002272
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:30:00 AM,24.589999999851
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:45:00 AM,13.4969999999739
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 8:45:00 AM,26.035000000149
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 9:00:00 AM,14.6650000000373
Campus.Dining Hall,,Real Energy,kWh,On Peak,7/5/2019 9:00:00 AM,26.6680000000633
```

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

測量統計資料報表

合計

測量統計資料報告以表格和圖表格式提供已登入測量資料的統計資料。統計資料間隔是可設定的，且報告按使用時間支援統計資料。使用此報表以理解您的設施或流程。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 量測
- 報表週期
- 統計資料期間
- 套用使用次數 / 選取使用次數行事曆
- 顯示非累積測量值的單獨 TOU 值
- 包含圖表
- 排序方式
- 排序順序
- 來源標籤
- 顯示資料警告

範例：

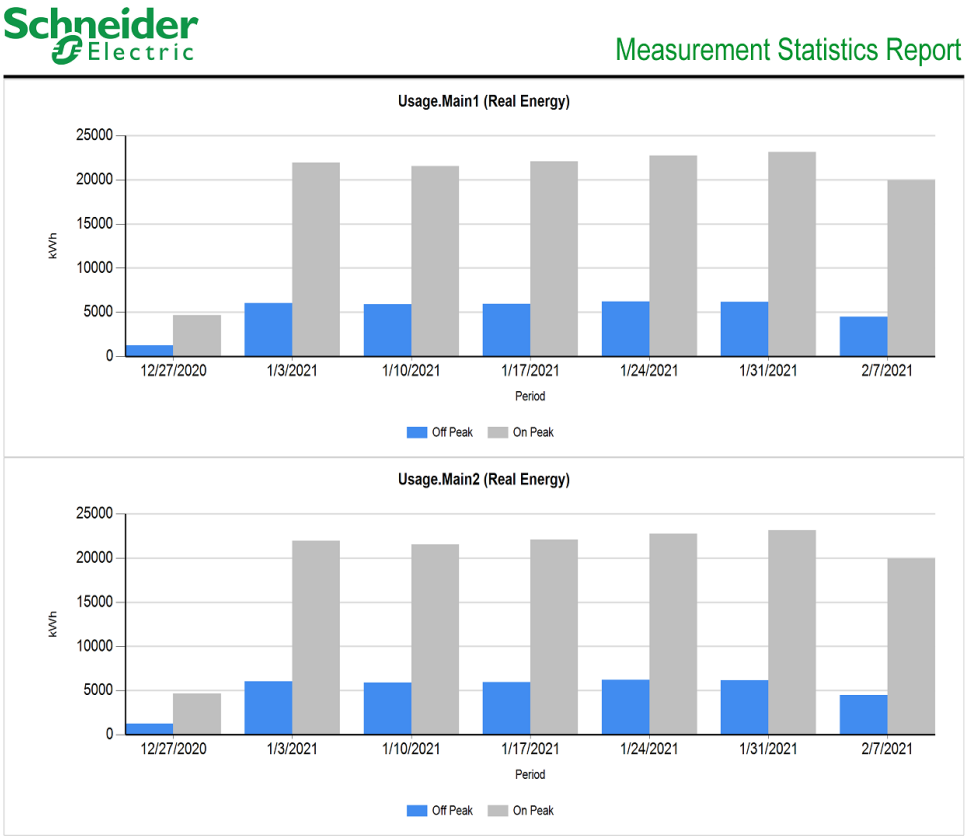
Schneider Electric

Measurement Statistics Report

1/1/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Source	Period	Real Energy (kWh) On Peak			Real Energy (kWh) Off Peak		
		Total	Start Value	End Value	Total	Start Value	End Value
Usage.Main2	12/27/2020	4,671.50	1,269,358.00	1,273,975.75	1,229.12	1,274,039.38	1,275,204.88
Usage.Main2	1/3/2021	21,941.62	1,287,830.88	1,315,364.25	6,006.75	1,292,536.25	1,316,627.88
Usage.Main2	1/10/2021	21,524.25	1,329,627.38	1,356,746.00	5,904.62	1,334,371.88	1,357,907.00
Usage.Main2	1/17/2021	22,086.50	1,370,268.25	1,397,890.62	5,952.25	1,375,027.50	1,399,140.38
Usage.Main2	1/24/2021	22,747.50	1,411,759.00	1,440,329.75	6,202.75	1,416,544.25	1,441,601.75
Usage.Main2	1/31/2021	23,150.62	1,454,922.25	1,483,890.75	6,141.00	1,459,940.12	1,485,106.50
Usage.Main2	2/7/2021	19,935.25	1,497,562.25	1,522,753.00	4,492.12	1,502,193.88	1,518,724.25
Usage.Main1	12/27/2020	4,671.06	1,039,965.75	1,044,583.25	1,230.06	1,044,647.00	1,045,813.31
Usage.Main1	1/3/2021	21,940.50	1,058,439.62	1,085,973.00	6,007.50	1,063,144.88	1,087,236.88
Usage.Main1	1/10/2021	21,523.75	1,100,237.50	1,127,356.62	5,905.62	1,104,981.88	1,128,517.88
Usage.Main1	1/17/2021	22,086.38	1,140,880.12	1,168,503.88	5,954.00	1,145,639.38	1,169,754.50
Usage.Main1	1/24/2021	22,747.50	1,182,374.25	1,210,946.12	6,205.50	1,187,159.12	1,212,219.25
Usage.Main1	1/31/2021	23,150.88	1,225,540.62	1,254,510.88	6,143.50	1,230,558.62	1,255,727.62
Usage.Main1	2/7/2021	19,932.12	1,268,184.25	1,293,374.12	4,495.00	1,272,815.50	1,289,347.38

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

測量值統計資料匯出報表

備註：此報告為資料交換模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

測量值統計資料匯出報表會以表格形式呈現的已記錄測量資料之統計資料。它提供與測量統計資料報告相同的資料，但以 CSV 檔案匯出格式提供。使用此報表與第三方系統分享耗用資料。

備註：此份報表的輸出檔案將儲存到PME伺服器，而非網路版用戶端電腦。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 量測
- 報表週期
- 統計資料期間
- 套用使用次數 / 選取使用次數行事曆
- 顯示非累積測量值的單獨 TOU 值
- 排序方式
- 排序順序
- 匯出資料至 — 請參閱匯出檔案路徑
- 來源標籤

範例：

```
SourceName,MeasurementName,MeasurementShortUnitName,TouPeriod, Timestamp,Value,
MinTimestamp,MinValue,MaxTimestamp,MaxValue,AverageValue,RawValue
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,19935.25, ,1497562.25,,1522753,,1522753
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,4492.125, ,1502193.875,,1518724.25,,1518724.25
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,6141, ,1459940.125,,1485106.5,,1485106.5
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,23150.625, ,1454922.25,,1483890.75,,1483890.75
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,6202.75, ,1416544.25,,1441601.75,,1441601.75
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,22747.5, ,1411759,,1440329.75,,1440329.75
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,5952.25, ,1375027.5,,1399140.375,,1399140.375
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,22086.5, ,1370268.25,,1397890.625,,1397890.625
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,5904.625, ,1334371.875,,1357907,,1357907
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,21524.25, ,1329627.375,,1356746,,1356746
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,6006.75, ,1292536.25,,1316627.875,,1316627.875
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,21941.625, ,1287830.875,,1315364.25,,1315364.25
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,19932.125, ,1268184.25,,1293374.125,,1293374.125
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,2/14/2021 12:00:00 AM,4495, ,1272815.5,,1289347.375,,1289347.375
Usage.Main2,Real Energy,kWh,Off Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,1229.125, ,1274039.375,,1275204.875,,1275204.875
Usage.Main2,Real Energy,kWh,On Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,4671.5, ,1269358,,1273975.75,,1273975.75
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,6143.5, ,1230558.625,,1255727.625,,1255727.625
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,2/7/2021 12:00:00 AM,23150.875, ,1225540.625,,1254510.875,,1254510.875
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,6205.5, ,1187159.125,,1212219.25,,1212219.25
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/31/2021 12:00:00 AM,22747.5, ,1182374.25,,1210946.125,,1210946.125
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,5954, ,1145639.375,,1169754.5,,1169754.5
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/24/2021 12:00:00 AM,22086.375, ,1140880.125,,1168503.875,,1168503.875
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,5905.625, ,1104981.875,,1128517.875,,1128517.875
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/17/2021 12:00:00 AM,21523.75, ,1100237.5,,1127356.625,,1127356.625
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,6007.5, ,1063144.875,,1087236.875,,1087236.875
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/10/2021 12:00:00 AM,21940.5, ,1058439.625,,1085973,,1085973
Usage.Main1,Real Energy,kWh,Off Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,1230.0625, ,1044647,,1045813.3125,,1045813.3125
Usage.Main1,Real Energy,kWh,On Peak,1/3/2021 12:00:00 AM,4671.0625, ,1039965.75,,1044583.25,,1044583.25
```


© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

設定檔報告

合計

設定檔報告顯示報告週期的所有測量值。使用此報表以瞭解設施或流程的所有測量模式。

先決條件

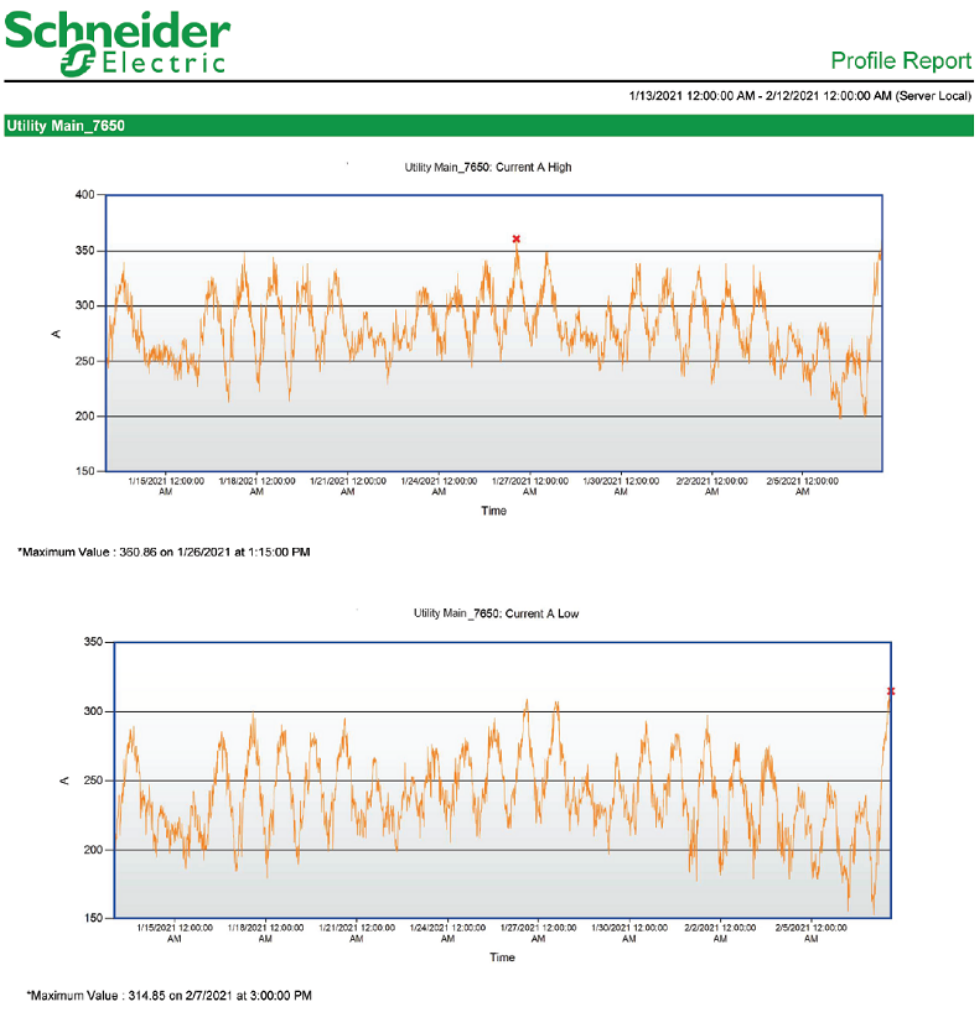
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 報表週期
- 顯示資料表格
- 自動縮放 Y 軸
- 目標行
- 來源標籤
- 顯示具有圖表的最大值
- 包含資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

已定標電能使用報表

合計

已定標電能使用報表會針對一或多個負載(依每日、每週、每月或每年的彙總)顯示能源消耗的相對排名。使用此報表比較不同負載的電能耗用量，並取得對操作您的設施或流程的理解。

詳細資訊

此報告提供的資料與電能用量報告相同，且可透過其他來源和測量進行擴展。報告還提供具有原始和標準化測量值的表格式資訊。所有標準化計算都是在間隔層級進行。每個間隔量都會單獨計算，以適應經常變化的量尺日期。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

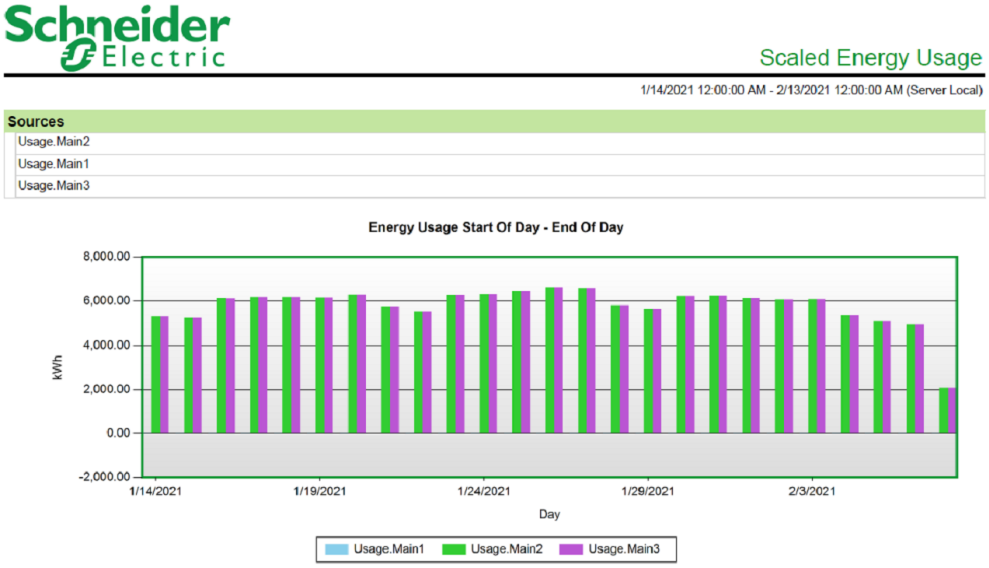
報表輸入

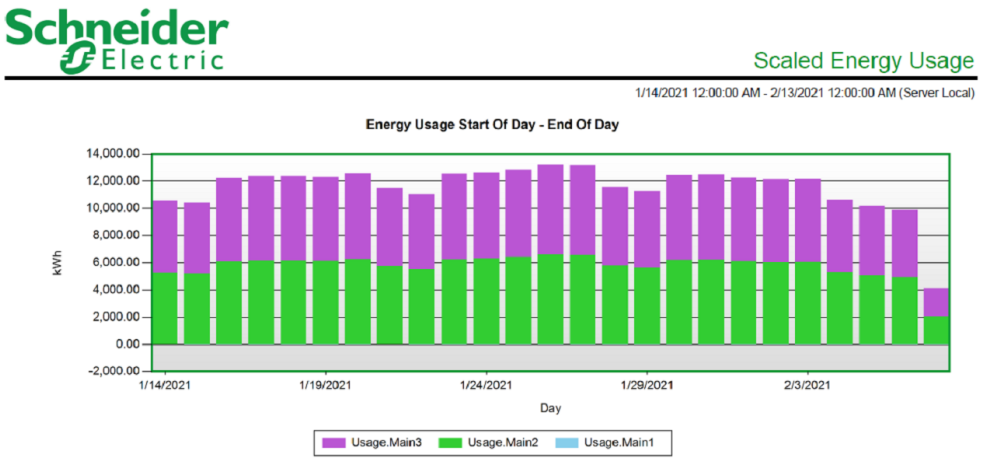
- 標題
- 選取來源 – 請參閱來源 (設備或檢視)
- 選取測量 – 請參閱量測 (智慧模式)
- 乘數
- 刻度來源
- 刻度量測
- 報表週期
- 彙總
- 開始時間 (小時)
- 結束時間 (小時)
- 自訂單位標籤
- 下標行
- 上標行
- 來源標籤
- 包含直條圖
- 包含堆疊的直條圖
- 包含曲線圖
- 包含圓形圖
- 包含 100% 區域圖
- 包含區域圖
- 包含量測計
- 包含資料表

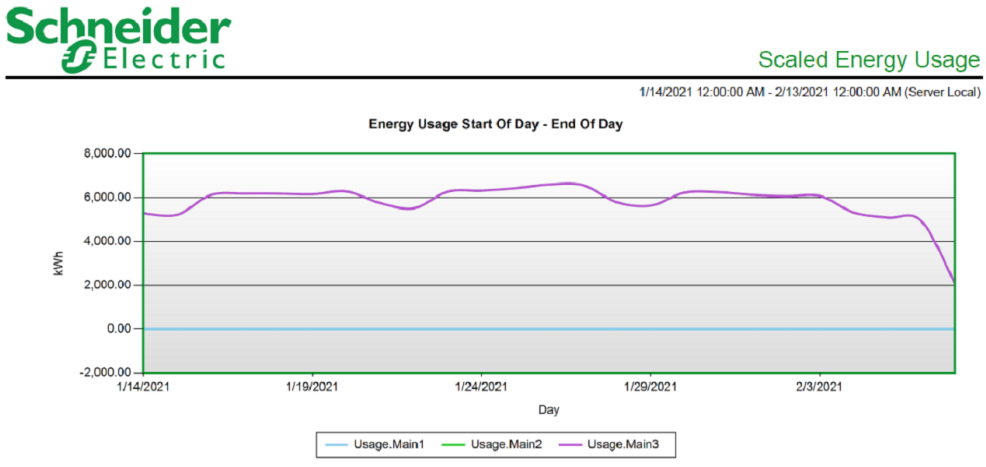
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 自動縮放 Y 軸
- 顯示資料警告

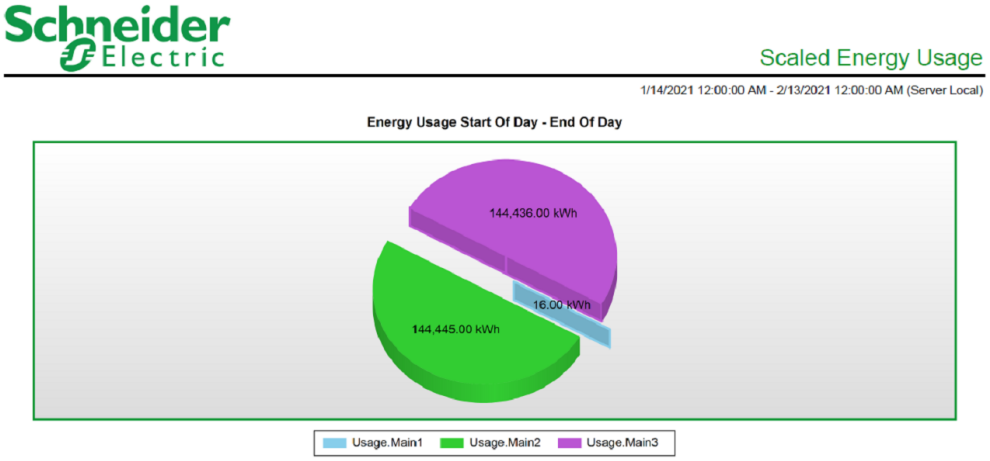
範例：

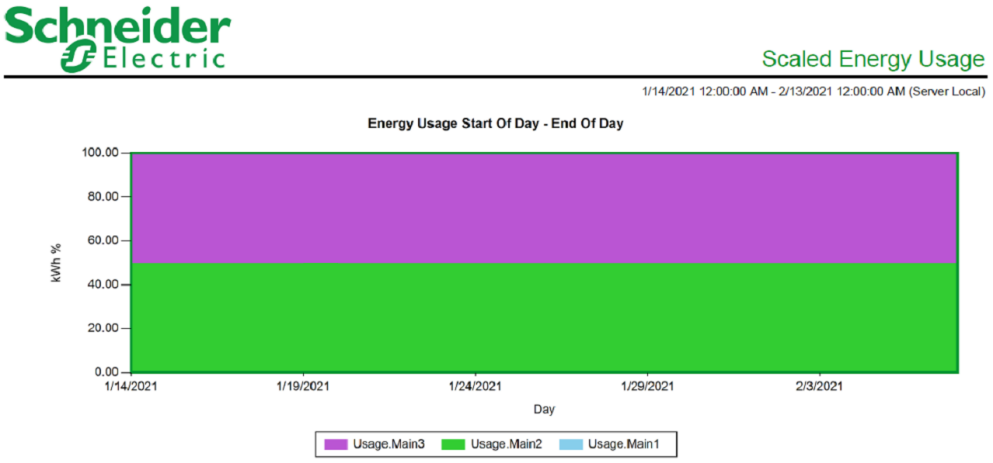


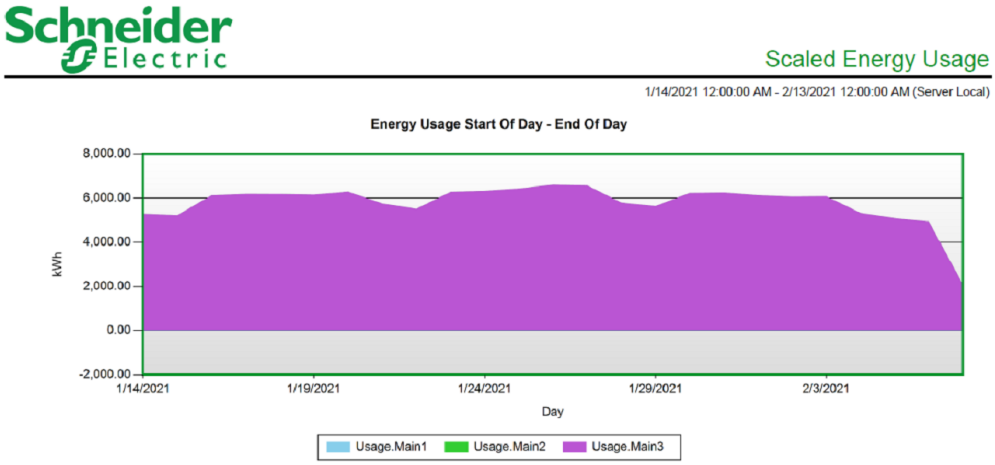




© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。







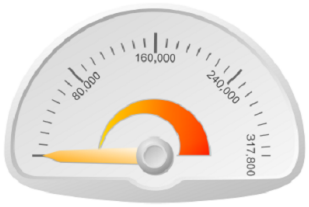
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

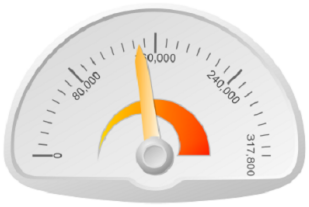
Scaled Energy Usage

1/14/2021 12:00:00 AM - 2/13/2021 12:00:00 AM (Server Local)

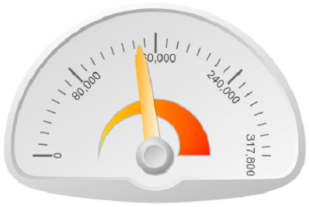
Usage.Main1 (kWh)



Usage.Main2 (kWh)



Usage.Main3 (kWh)



Source Name	Timestamp	Measurement Name	Measurement Unit	Raw Value	Modifier	Normalized (SMP & Modifier)	Normalized (Modifier)	Normalized (SMP)
Usage.Main3	1/14/2021 12:15:00 AM	Real Energy	kWh	62.12	1	62.12	62.12	62.12
Usage.Main3	1/14/2021 12:30:00 AM	Real Energy	kWh	60.00	1	60.00	60.00	60.00
Usage.Main3	1/14/2021 12:45:00 AM	Real Energy	kWh	59.00	1	59.00	59.00	59.00
Usage.Main3	1/14/2021 1:00:00 AM	Real Energy	kWh	59.38	1	59.38	59.38	59.38
Usage.Main3	1/14/2021 1:15:00 AM	Real Energy	kWh	58.62	1	58.62	58.62	58.62
Usage.Main3	1/14/2021 1:30:00 AM	Real Energy	kWh	60.75	1	60.75	60.75	60.75
Usage.Main3	1/14/2021 1:45:00 AM	Real Energy	kWh	59.62	1	59.62	59.62	59.62
Usage.Main3	1/14/2021 2:00:00 AM	Real Energy	kWh	58.12	1	58.12	58.12	58.12
Usage.Main3	1/14/2021 2:15:00 AM	Real Energy	kWh	58.75	1	58.75	58.75	58.75
Usage.Main3	1/14/2021 2:30:00 AM	Real Energy	kWh	58.38	1	58.38	58.38	58.38
Usage.Main3	1/14/2021 2:45:00 AM	Real Energy	kWh	59.25	1	59.25	59.25	59.25

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

一般報表

PME包括下列一般報表範本：

- 100 ms 報表
- 儀錶板報表
- 儀錶板－縱向報表
- 資料匯出 - 擴展
- 資料匯出 - 標準
- 事件歷史記錄報表
- 系統組態報告
- 表格式報表

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

100 ms 報表

合計

100 毫秒報表顯示從 PowerLogic™ Circuit Monitors 中所選 100 毫秒的測量值(例如 CM4000)。使用此報表從這些裝置分析高速資料樣本。

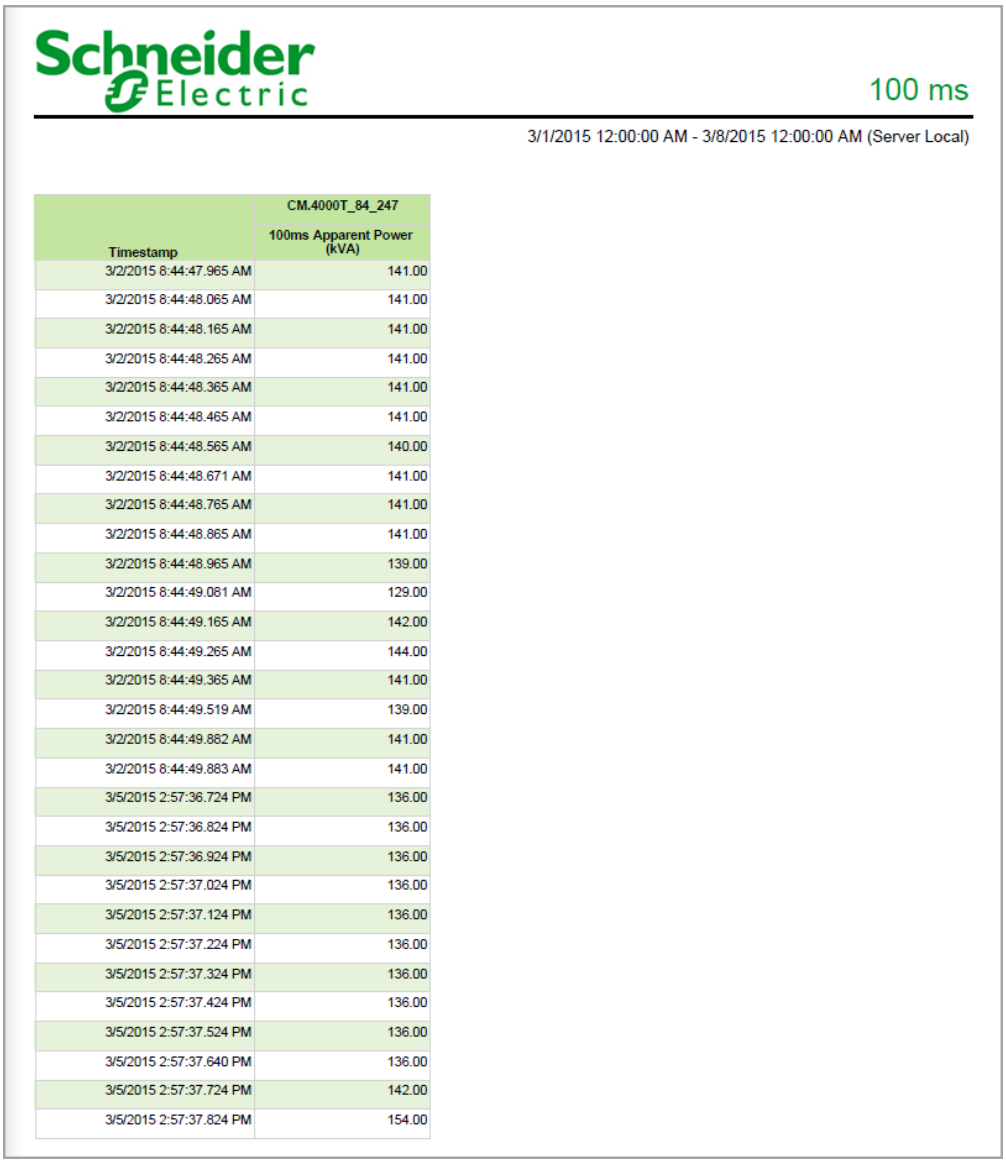
先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 量測
- 報表週期
- 顯示資料警告
- 來源標籤

範例：



100 ms

3/1/2015 12:00:00 AM - 3/8/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Timestamp	CM.4000T_84_247 100ms Apparent Power (kVA)
3/2/2015 8:44:47.965 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.065 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.165 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.265 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.365 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.465 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.565 AM	140.00
3/2/2015 8:44:48.671 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.765 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.865 AM	141.00
3/2/2015 8:44:48.965 AM	139.00
3/2/2015 8:44:49.081 AM	129.00
3/2/2015 8:44:49.165 AM	142.00
3/2/2015 8:44:49.265 AM	144.00
3/2/2015 8:44:49.365 AM	141.00
3/2/2015 8:44:49.519 AM	139.00
3/2/2015 8:44:49.882 AM	141.00
3/2/2015 8:44:49.883 AM	141.00
3/5/2015 2:57:36.724 PM	136.00
3/5/2015 2:57:36.824 PM	136.00
3/5/2015 2:57:36.924 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.024 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.124 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.224 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.324 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.424 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.524 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.640 PM	136.00
3/5/2015 2:57:37.724 PM	142.00
3/5/2015 2:57:37.824 PM	154.00

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

儀錶板報表

合計

儀錶板報表以橫向頁面格局顯示儀錶板幻燈片的擷圖。使用此報表以任何支援的報表格式(PDF等)來分享儀錶板與Web內容。

詳細資訊

您可以指定頁面URL，將額外與自定義的頁面螢幕截圖包含在內。

秘訣：為您希望報告的各儀錶板頁面建立個別的簡報。

先決條件

- 必須組態一個儀錶板簡報。

報表輸入

- 標題
- 頁面大小
- 自訂頁面高度
- 自訂頁面寬度
- 簡報
- 自訂URL
- 頁面等待時間(秒)
- 顯示標題與註腳
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

儀錶板－縱向報表

合計

儀錶板-描繪報表以縱向頁面格局顯示儀錶板幻燈片的擷圖。使用此報表以任何支援的報表格式(PDF等)來分享儀錶板與Web內容。

詳細資訊

您可以指定頁面 URL 來包含額外的自訂頁面螢幕擷取。

秘訣:為您希望報告的各儀錶板頁面建立個別的簡報。

先決條件

- 必須組態一個儀錶板簡報。

報表輸入

- 標題
- 頁面大小
- 自訂頁面高度
- 自訂頁面寬度
- 簡報
- 自訂URL
- 頁面等待時間(秒)
- 顯示標題與註腳
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

資料匯出 - 擴展

合計

資料匯出－延伸報表以CSV檔案格式呈現日誌記錄的測量資料。使用此報表匯入並分析第三方應用程式，如 Microsoft Excel 的資料。

備註：此份報表詳細程度勝於資料匯出－標準報表，但卻支援較小的資料集合。

詳細資訊

資料按以下欄組織：**[時間戳記 UTC]**、**[時間戳記]**、**[值]**、**[來源]**、**[測量]** 和 **[單位]**。這有助於建立 Excel 數軸資料表，以分析檔案中的資料。按日期及針對資料指定的時間段為各來源和測量列出資料。此份報表可匯出10個月的80處來源測量值。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 報表週期
- 包含重複項目

範例：

	A	B	C	D	E	F
1	Timestamp UTC	Timestamp	Value	Source	Measurement	Unit
2	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	0.041545	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
3	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	9072.233	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
4	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	-3.34E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
5	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	57.03068	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh
6	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	-0.43983	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW
7	5/16/2018 4:15	5/16/2018 0:15	368298.2	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh
8	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	0.042137	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
9	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	9072.243	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
10	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	-3.07E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
11	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	57.03067	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh
12	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	-0.40463	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW
13	5/16/2018 4:30	5/16/2018 0:30	368298.1	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh
14	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	0.044002	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
15	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	9072.254	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
16	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	-2.53E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
17	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	57.03067	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh
18	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	-0.33413	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW
19	5/16/2018 4:45	5/16/2018 0:45	368298	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh
20	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	0.038037	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
21	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	9072.263	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
22	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	-4.18E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
23	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	57.03066	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh
24	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	-0.55053	Restaurant.HVAC1	Block Demand Real Power	kW
25	5/16/2018 5:00	5/16/2018 1:00	368297.8	Restaurant.HVAC1	Real Energy Into the Load	kWh
26	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	0.043509	Restaurant.HVAC2	Block Demand Real Power	kW
27	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	9072.276	Restaurant.HVAC2	Real Energy Into the Load	kWh
28	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	-4.90E-05	Restaurant.Equipment	Block Demand Real Power	kW
29	5/16/2018 5:15	5/16/2018 1:15	57.03065	Restaurant.Equipment	Real Energy Into the Load	kWh

CSV_2018-05-22-15-03-39

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

資料匯出 - 標準

合計

資料匯出－標準報表以CSV檔案格式呈現日誌記錄的測量資料。使用此報表匯入並分析第三方應用程式，如 Microsoft Excel 的資料。

備註：此報表詳細程度略遜於資料匯出－延伸報表，但卻支援更大的資料集合。

詳細資訊

依欄組織資料，欄 A 標有 **[時間戳記]**。剩餘的欄標有來源名稱和量測。按日期及針對資料指定的時間段列出資料。此份報表可匯出11個月的600處來源測量值。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 報表週期
- 包含重複項目

範例：

	A	B	C	D	E
1	Timestamp	Restaurant.Equipment#Block Demand Real Power#kW	Restaurant.Equipment#Real Energy Into the Load#kWh	Restaurant.HVAC1#Block Demand Real Power#kW	Restaurant.HVAC1#Real Energy Into the Load#kWh
2	5/16/2018 3:45	0.000117992	57.03066729	4.050947156	368299.8191
3	5/16/2018 4:00	0.000125054	57.03069341	4.357127489	368300.7354
4	5/16/2018 4:15	0.000150174	57.03072954	4.897778367	368301.879
5	5/16/2018 4:30	0.000158284	57.03076298	5.471432474	368303.1213
6	5/16/2018 4:45	0.000188515	57.03080665	6.334771314	368304.5582
7	5/16/2018 5:00	0.000207896	57.03085105	6.810574702	368306.0497
8	5/16/2018 5:15	0.000270059	57.03091348	8.269104206	368308.0003
9	5/16/2018 5:30	0.000352822	57.03098675	10.73714714	368310.3228
10	5/16/2018 5:45	0.000412319	57.03107069	12.91734774	368312.9396
11	5/16/2018 6:00	0.000446639	57.03115913	14.00695051	368315.9009
12	5/16/2018 6:15	0.000503794	57.03128368	15.53096072	368319.3995
13	5/16/2018 6:30	0.000618209	57.0314238	18.87097888	368323.716
14	5/16/2018 6:45	0.000731384	57.03157804	22.2368071	368328.4433
15	5/16/2018 7:00	0.000801004	57.03175058	24.0738008	368333.6345
16	5/16/2018 7:15	0.000876318	57.03195288	26.01535683	368339.6942
17	5/16/2018 7:30	0.000998106	57.03218391	29.92463399	368346.678
18	5/16/2018 7:45	0.001140004	57.03243857	34.10535471	368354.1903
19	5/16/2018 8:00	0.001209233	57.03268929	36.16715885	368362.239
20	5/16/2018 8:15	0.001247346	57.03299159	37.62510254	368371.1687
21	5/16/2018 8:30	0.001388746	57.03332952	41.86725691	368381.2946
22	5/16/2018 8:45	0.001507003	57.03367893	45.71716368	368391.7204
23	5/16/2018 9:00	0.001557018	57.03403964	47.44337805	368402.6242
24	5/16/2018 9:15	0.001623302	57.03443427	49.36818051	368414.7001
25	5/16/2018 9:30	0.001758307	57.03484804	53.44794107	368427.4646
26	5/16/2018 9:45	0.001869703	57.03528165	57.217948	368440.7724
27	5/16/2018 10:00	0.001947398	57.03574172	59.27504661	368454.5247
28	5/16/2018 10:15	0.002011899	57.0362251	61.15438271	368469.4851

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事件歷史記錄報表

合計

事件歷史報表以表格列出選取來源的事件日誌輸入值清單。使用此報表分析系統事件，例如根本肇因分析或事件順序分析。

詳細資訊

若產生報表時，沒有發生符合輸入的事件，則不會傳回資料。

先決條件

- 無

報表輸入

- 標題
- 來源
- 報表週期
- 顯示資料警告
- 優先順序
- 來源標籤

範例：



Schneider Electric

Event History Report

1/1/2016 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

No data warnings.

Event Log Data

Source	Timestamp	Priority	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value
Production.Utility	5/7/2016 5:37:34.674 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Utility.Main	5/7/2016 5:37:34.674 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer16b	5/7/2016 5:37:34.604 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Bottling	5/7/2016 5:37:34.604 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer15b	5/7/2016 5:37:34.596 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.CleanInPlace	5/7/2016 5:37:34.596 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer16a	5/7/2016 5:37:34.578 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Warehouse	5/7/2016 5:37:34.578 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
LV.Transformer15	5/7/2016 5:37:34.577 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Preparation	5/7/2016 5:37:34.577 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Incomer	5/7/2016 5:37:34.564 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Utility.Revenue	5/7/2016 5:37:34.564 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance End	Voltage Disturbance State	Normal
Production.Utility	5/7/2016 5:37:32.213 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
Production.Utility	5/7/2016 5:37:32.213 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence
Utility.Main	5/7/2016 5:37:32.213 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
Utility.Main	5/7/2016 5:37:32.213 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence
LV.Transformer16b	5/7/2016 5:37:32.153 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
LV.Transformer16b	5/7/2016 5:37:32.153 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence
Production.Bottling	5/7/2016 5:37:32.153 PM	200	Sag/Swell 1	Disturbance Start	Voltage Disturbance State	Disturbance
Production.Bottling	5/7/2016 5:37:32.153 PM	127	Dist Direction Detection 1	DDD Analysis Done	Dist Direction Detection 1	Disturbance Direction Detected - Upstream - High Confidence

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

系統組態報告

合計

系統組態報表顯示有關在您的網絡中，監控裝置的詳細資料，包括通訊資訊。使用此報表進行裝置和通訊網絡盤點和規劃。

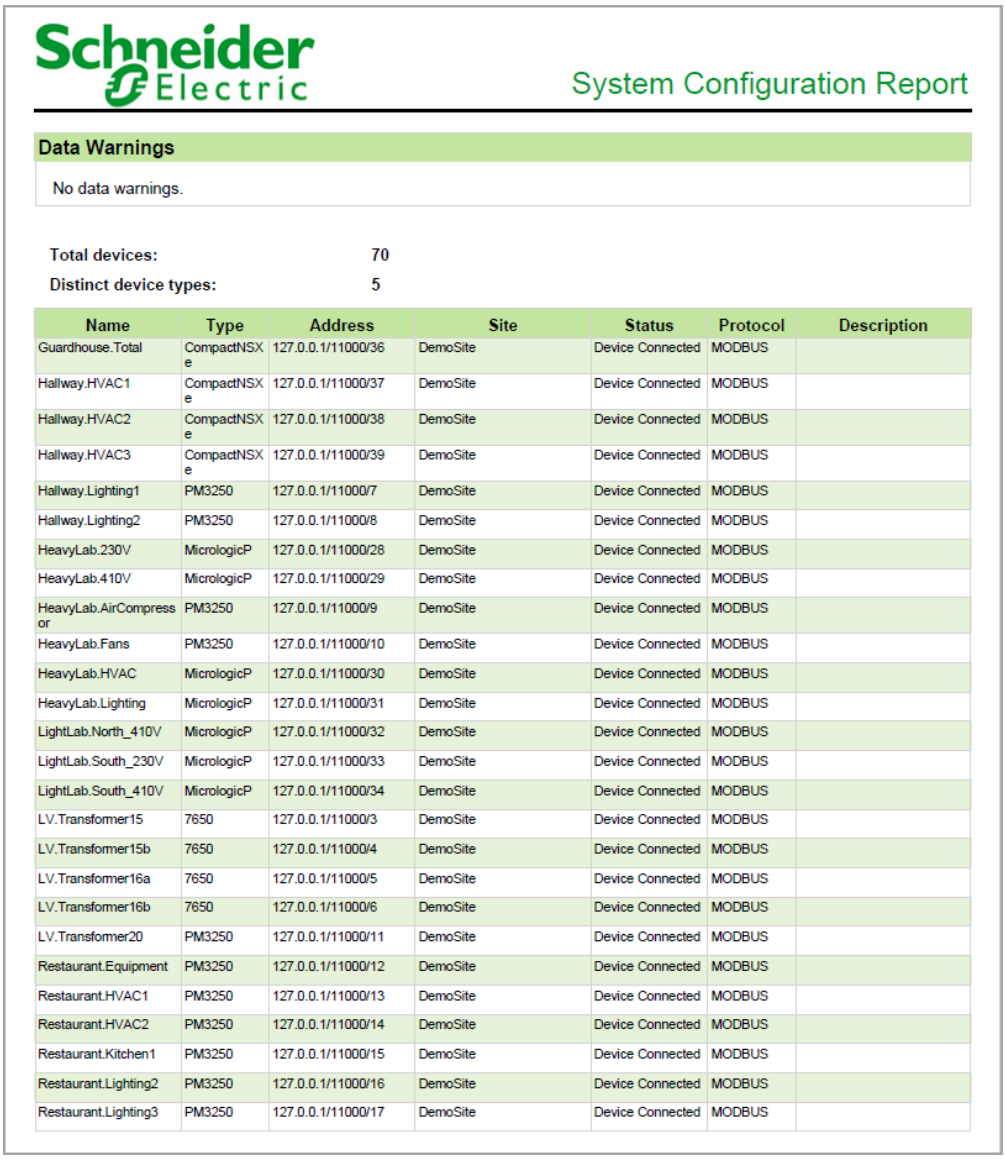
先決條件

- 無

報表輸入

- 標題
- 顯示資料警告

範例：



Schneider Electric

System Configuration Report

Data Warnings

No data warnings.

Total devices: 70

Distinct device types: 5

Name	Type	Address	Site	Status	Protocol	Description
Guardhouse.Total	CompactNSXe	127.0.0.1/11000/36	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.HVAC1	CompactNSXe	127.0.0.1/11000/37	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.HVAC2	CompactNSXe	127.0.0.1/11000/38	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.HVAC3	CompactNSXe	127.0.0.1/11000/39	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.Lighting1	PM3250	127.0.0.1/11000/7	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Hallway.Lighting2	PM3250	127.0.0.1/11000/8	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.230V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/28	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.410V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/29	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.AirCompressor	PM3250	127.0.0.1/11000/9	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.Fans	PM3250	127.0.0.1/11000/10	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.HVAC	MicrologicP	127.0.0.1/11000/30	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
HeavyLab.Lighting	MicrologicP	127.0.0.1/11000/31	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LightLab.North_410V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/32	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LightLab.South_230V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/33	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LightLab.South_410V	MicrologicP	127.0.0.1/11000/34	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer15	7650	127.0.0.1/11000/3	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer15b	7650	127.0.0.1/11000/4	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer16a	7650	127.0.0.1/11000/5	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer16b	7650	127.0.0.1/11000/6	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
LV.Transformer20	PM3250	127.0.0.1/11000/11	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Equipment	PM3250	127.0.0.1/11000/12	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.HVAC1	PM3250	127.0.0.1/11000/13	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.HVAC2	PM3250	127.0.0.1/11000/14	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Kitchen1	PM3250	127.0.0.1/11000/15	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Lighting2	PM3250	127.0.0.1/11000/16	DemoSite	Device Connected	MODBUS	
Restaurant.Lighting3	PM3250	127.0.0.1/11000/17	DemoSite	Device Connected	MODBUS	

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

表格式報表

合計

表格式報表以表格格式呈現日誌記錄的測量資料。使用此報表分析日誌記錄資料。

詳細資訊

您可以採用取自多個來源的多重測量值建立報表。您也可以選取選項，在報表中包含重複的資料。然後這項資料可以匯出供其他程式 (如 Microsoft Excel) 使用。如果您想要僅將資料匯出至 Excel 檔案，請使用資料匯出 - 已延伸報表或資料匯出 - 標準報表。

備註：表格式報表限制為 30 組來源/測量配對。如果來源/測量配對組數超過 30，則需要多個報表。或者可以考慮使用資料匯出 - 標準報表或者資料匯出 - 已延伸報表，來產生一份包含所選來源與測量資料的 CSV 檔案。

產生的報表包含以下資訊：來源、測量、時間戳記和值。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 報表週期
- 來源標籤
- 包含重複項目
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

Tabular

12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Timestamp	Zone5.HVAC1 Current Avg (A)	Zone5.HVAC2 Current Avg (A)	Zone5.HVAC3 Current Avg (A)	Zone5.HVAC4 Current Avg (A)	Zone5.HVAC5 Current Avg (A)
12/14/2015 12:15:00 AM	0.13	0.10	0.58	0.93	0.20
12/14/2015 12:30:00 AM	0.07	0.06	0.32	1.04	0.11
12/14/2015 12:45:00 AM	0.12	0.09	0.52	0.95	0.18
12/14/2015 1:00:00 AM	0.10	0.07	0.44	0.99	0.15
12/14/2015 1:15:00 AM	0.08	0.06	0.01	1.19	0.13
12/14/2015 1:30:00 AM	0.09	0.07	0.78	1.59	0.14
12/14/2015 1:45:00 AM	0.13	0.10	1.41	1.91	0.20
12/14/2015 2:00:00 AM	0.18	0.14	1.60	2.02	0.27
12/14/2015 2:15:00 AM	0.81	0.63	2.33	2.51	1.22
12/14/2015 2:30:00 AM	2.65	2.05	2.40	2.94	4.01
12/14/2015 2:45:00 AM	4.51	3.48	2.50	3.39	6.79
12/14/2015 3:00:00 AM	5.32	4.10	2.37	3.52	8.03
12/14/2015 3:15:00 AM	5.30	4.09	2.20	3.83	8.00
12/14/2015 3:30:00 AM	5.41	4.18	2.76	4.87	8.17
12/14/2015 3:45:00 AM	5.37	4.14	2.61	5.61	8.11
12/14/2015 4:00:00 AM	5.28	4.08	2.22	5.83	7.98
12/14/2015 4:15:00 AM	5.26	4.06	2.53	6.15	7.94
12/14/2015 4:30:00 AM	5.23	4.04	3.19	6.92	7.91
12/14/2015 4:45:00 AM	5.24	4.05	4.01	7.74	7.92
12/14/2015 5:00:00 AM	5.15	3.97	4.01	7.94	7.78
12/14/2015 5:15:00 AM	5.18	4.00	4.54	8.38	7.83
12/14/2015 5:30:00 AM	5.23	4.04	5.63	9.28	7.90
12/14/2015 5:45:00 AM	5.15	3.98	6.18	9.96	7.78
12/14/2015 6:00:00 AM	5.14	3.97	6.50	10.31	7.76
12/14/2015 6:15:00 AM	5.17	3.99	7.36	11.46	7.81
12/14/2015 6:30:00 AM	5.17	3.99	9.05	13.88	7.81
12/14/2015 6:45:00 AM	5.10	3.93	10.41	16.18	7.70
12/14/2015 7:00:00 AM	5.19	4.00	11.58	17.48	7.84
12/14/2015 7:15:00 AM	5.19	4.00	15.27	19.27	7.83
12/14/2015 7:30:00 AM	5.19	4.00	23.54	23.33	7.84
12/14/2015 7:45:00 AM	5.11	3.94	31.37	27.19	7.71
12/14/2015 8:00:00 AM	5.17	3.99	35.47	29.20	7.81
12/14/2015 8:15:00 AM	5.83	4.49	35.53	28.57	8.80
12/14/2015 8:30:00 AM	7.72	5.96	37.62	27.94	11.68
12/14/2015 8:45:00 AM	9.55	7.37	39.41	27.18	14.43
12/14/2015 9:00:00 AM	10.46	8.07	40.43	26.95	15.79
12/14/2015 9:15:00 AM	10.42	8.04	41.03	26.16	15.74

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

絕緣監控報表

備註：這些報表為絕緣監控模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

PME包括下列絕緣監控報表範本：

- 絕緣監控報表(ANSI)
- 絕緣監控報表(IEC)

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

絕緣監控報表(ANSI)

備註:此報告為絕緣監控模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

絕緣監控 (ANSI) 報表顯示報表期間的危險電流總值、相關事件日誌輸入值和日誌絕緣相關測量值。使用此報表分析和回報您的地下IT電力系統的絕緣狀態。

詳細資訊

報表包括:

- 危險電流總值圖形顯示已設定危險電流總值上限的測量電流。
- 事件表格,顯示在通報範圍內發生的各事件資訊。
- 資料記錄表格顯示危險電流測量總值及其他計量資料。

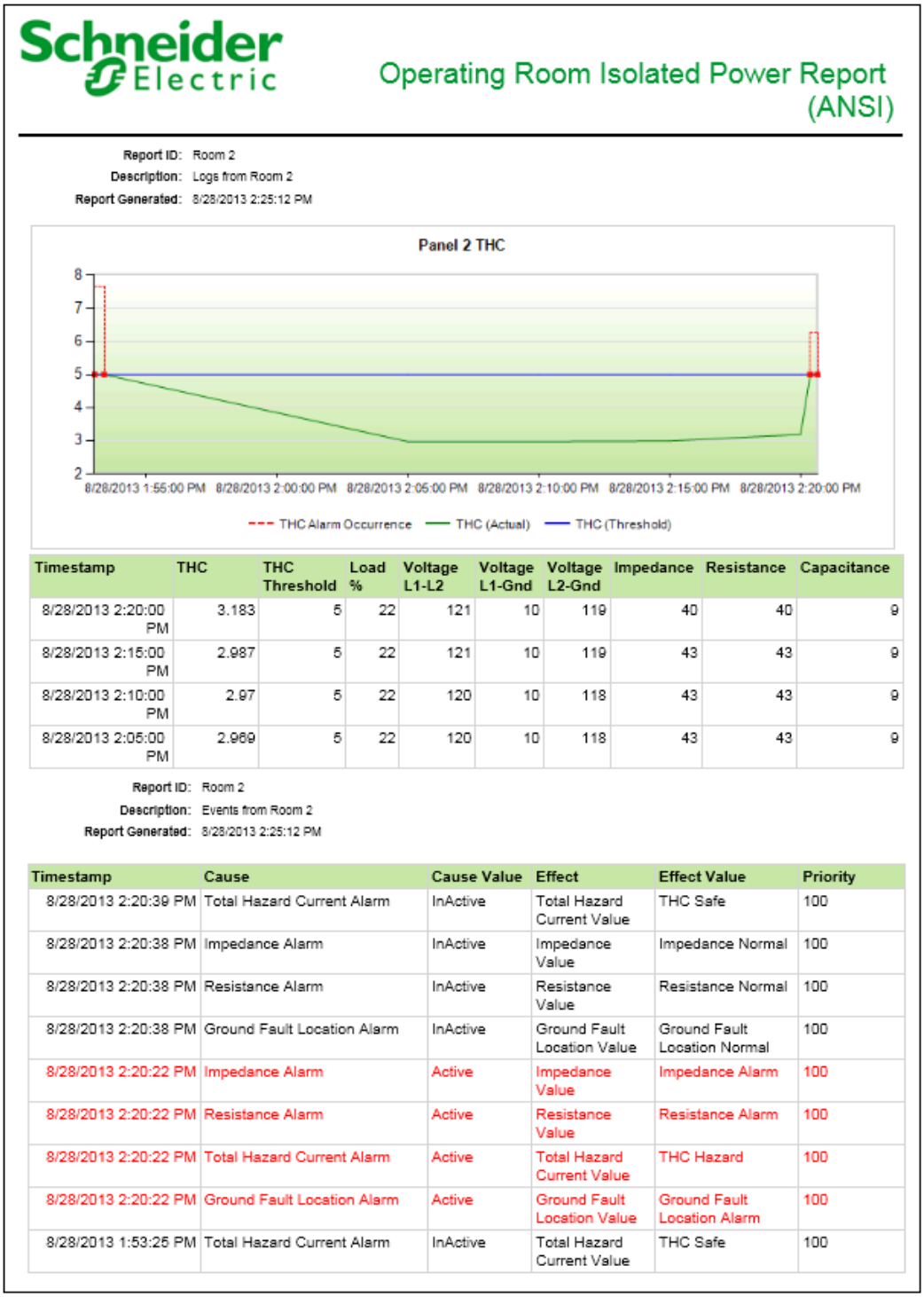
先決條件

- 必須組態絕緣監控模組。
- 測量資料必須在資料庫中,以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 地區
- 報表週期
- 包括資料表
- 包含資料警告

醫院手術室範例：



Schneider Electric

Operating Room Isolated Power Report (ANSI)

Report ID: Room 2
Description: Logs from Room 2
Report Generated: 8/28/2013 2:25:12 PM

Panel 2 THC

Timestamp	THC	THC Threshold	Load %	Voltage L1-L2	Voltage L1-Gnd	Voltage L2-Gnd	Impedance	Resistance	Capacitance
8/28/2013 2:20:00 PM	3.183	5	22	121	10	119	40	40	9
8/28/2013 2:15:00 PM	2.987	5	22	121	10	119	43	43	9
8/28/2013 2:10:00 PM	2.97	5	22	120	10	118	43	43	9
8/28/2013 2:05:00 PM	2.969	5	22	120	10	118	43	43	9

Report ID: Room 2
Description: Events from Room 2
Report Generated: 8/28/2013 2:25:12 PM

Timestamp	Cause	Cause Value	Effect	Effect Value	Priority
8/28/2013 2:20:39 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	Total Hazard Current Value	THC Safe	100
8/28/2013 2:20:38 PM	Impedance Alarm	InActive	Impedance Value	Impedance Normal	100
8/28/2013 2:20:38 PM	Resistance Alarm	InActive	Resistance Value	Resistance Normal	100
8/28/2013 2:20:38 PM	Ground Fault Location Alarm	InActive	Ground Fault Location Value	Ground Fault Location Normal	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Impedance Alarm	Active	Impedance Value	Impedance Alarm	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Resistance Alarm	Active	Resistance Value	Resistance Alarm	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Total Hazard Current Alarm	Active	Total Hazard Current Value	THC Hazard	100
8/28/2013 2:20:22 PM	Ground Fault Location Alarm	Active	Ground Fault Location Value	Ground Fault Location Alarm	100
8/28/2013 1:53:25 PM	Total Hazard Current Alarm	InActive	Total Hazard Current Value	THC Safe	100

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

絕緣監控報表(IEC)

備註:此報告為絕緣監控模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

絕緣監控 (IEC) 報表顯示報表期間的阻抗、變壓器負載、相關事件日誌輸入值和日誌絕緣相關測量值。使用此報表分析和回報您的地下IT電力系統的絕緣狀態。

詳細資訊

報表包括:

- 阻抗圖表顯示阻抗測量值與阻抗閾值的比較。
- 變壓器負載圖表顯示變壓器負載測量值與負載閾值的比較。
- 事件表格,顯示在通報範圍內發生的各事件資訊。
- 資料記錄表格顯示阻抗、負載與溫度的測量值。

先決條件

- 必須組態絕緣監控模組。
- 測量資料必須在資料庫中,以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

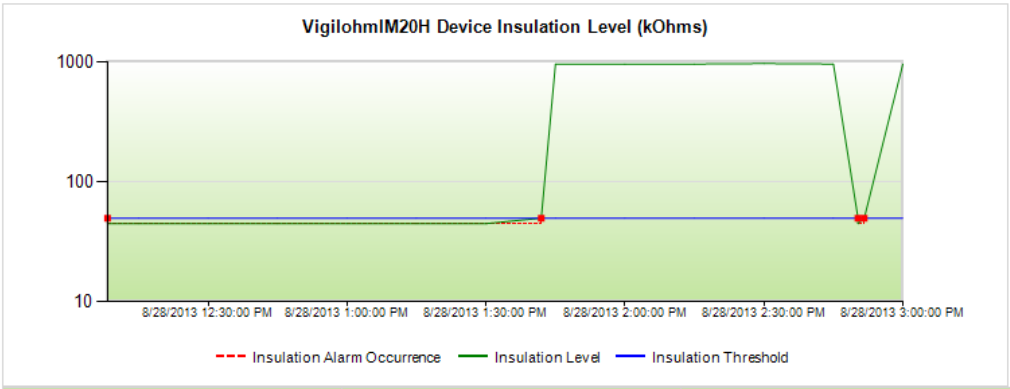
報表輸入

- 標題
- 地區
- 報表週期
- 包括資料表
- 包含資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

醫院手術室範例：

Report ID: Operating Room 1a
Description: Logs from Operating Room 1a
Report Generated: 8/28/2013 3:03:44 PM



Timestamp	Insulation Level	Insulation Threshold
8/28/2013 3:00:00 PM	970	50
8/28/2013 2:51:40 PM	50	50
8/28/2013 2:51:39 PM	50	50
8/28/2013 2:50:20 PM	45	50
8/28/2013 2:50:20 PM	50	50
8/28/2013 2:45:00 PM	970	50
8/28/2013 2:30:00 PM	980	50
8/28/2013 2:15:00 PM	970	50
8/28/2013 2:00:00 PM	970	50
8/28/2013 1:45:00 PM	970	50
8/28/2013 1:41:56 PM	50	50
8/28/2013 1:41:55 PM	50	50
8/28/2013 1:30:00 PM	45	50
8/28/2013 1:15:00 PM	45	50
8/28/2013 1:00:00 PM	45	50
8/28/2013 12:45:00 PM	45	50
8/28/2013 12:30:00 PM	45	50
8/28/2013 12:15:00 PM	45	50
8/28/2013 12:08:19 PM	45	50
8/28/2013 12:08:19 PM	50	50

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

IT計費報表

備註：這些報表是電能計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

PME包括下列IT帳單報表範本：

- 電能報告 (由 IT 客戶提供)

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能報告 (由 IT 客戶提供)

備註：此報告為電能計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

IT 客戶報表顯示的電能已針對不同IT客戶列出最低到機架和電路層級的耗用資料。使用此報表理解在您的資料中心裡，IT 客戶負載的耗用情況，以及匯出帳單系統資訊。

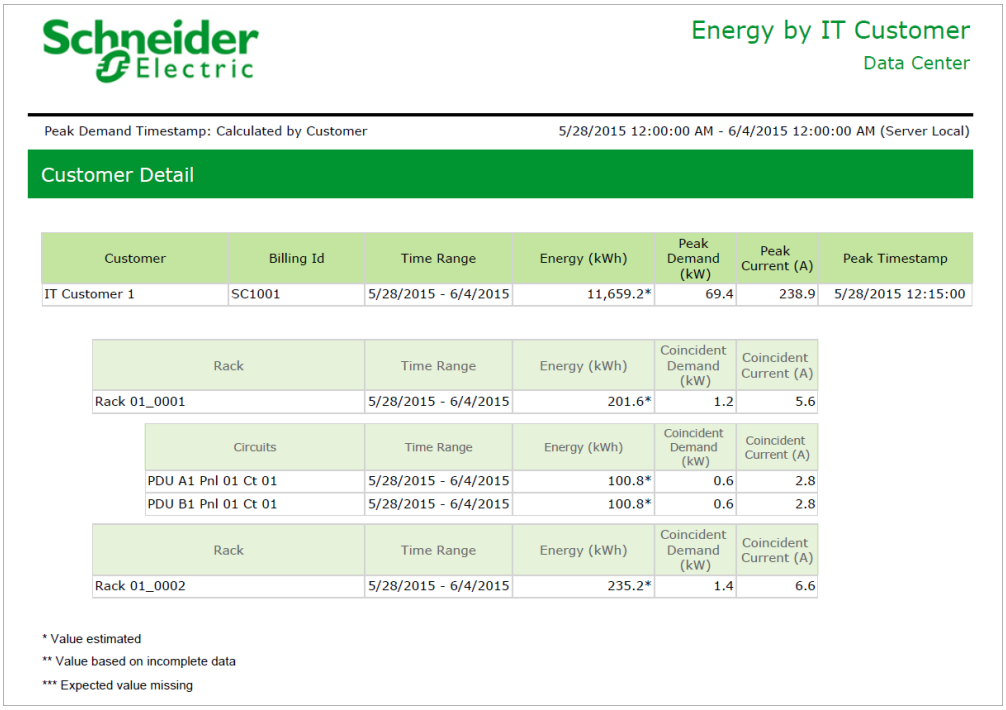
先決條件

- 必須組態電能計費模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 設施名稱
- 設施地點
- 顧客
- 報表週期
- 報表類型
- 時間戳記重合
- 顯示帳單 ID
- 顯示錯誤

範例：



Schneider Electric

Energy by IT Customer

Data Center

Peak Demand Timestamp: Calculated by Customer

5/28/2015 12:00:00 AM - 6/4/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Customer Detail

Customer	Billing Id	Time Range	Energy (kWh)	Peak Demand (kW)	Peak Current (A)	Peak Timestamp
IT Customer 1	SC1001	5/28/2015 - 6/4/2015	11,659.2*	69.4	238.9	5/28/2015 12:15:00

Rack	Time Range	Energy (kWh)	Coincident Demand (kW)	Coincident Current (A)
Rack 01_0001	5/28/2015 - 6/4/2015	201.6*	1.2	5.6

Circuits	Time Range	Energy (kWh)	Coincident Demand (kW)	Coincident Current (A)
PDU A1 Pnl 01 Ct 01	5/28/2015 - 6/4/2015	100.8*	0.6	2.8
PDU B1 Pnl 01 Ct 01	5/28/2015 - 6/4/2015	100.8*	0.6	2.8

Rack	Time Range	Energy (kWh)	Coincident Demand (kW)	Coincident Current (A)
Rack 01_0002	5/28/2015 - 6/4/2015	235.2*	1.4	6.6

* Value estimated

** Value based on incomplete data

*** Expected value missing

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力容量報表

備註：這些報表為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

PME包括下列電力容量報表範本：

- 分支電路電力報表
- 設備容量報告
- 發電機容量報告
- 發電機功率報告
- 電力負載需求與容量報表
- 功率損耗報告
- UPS 功率報告

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

分支電路電力報表

備註：此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

分支電路電力報表顯示不同 IT 客戶的分支電路負載。使用此報表進行積極容量管理、事故管理、客戶擴大規劃和服務層級協議 (SLA) 管理。

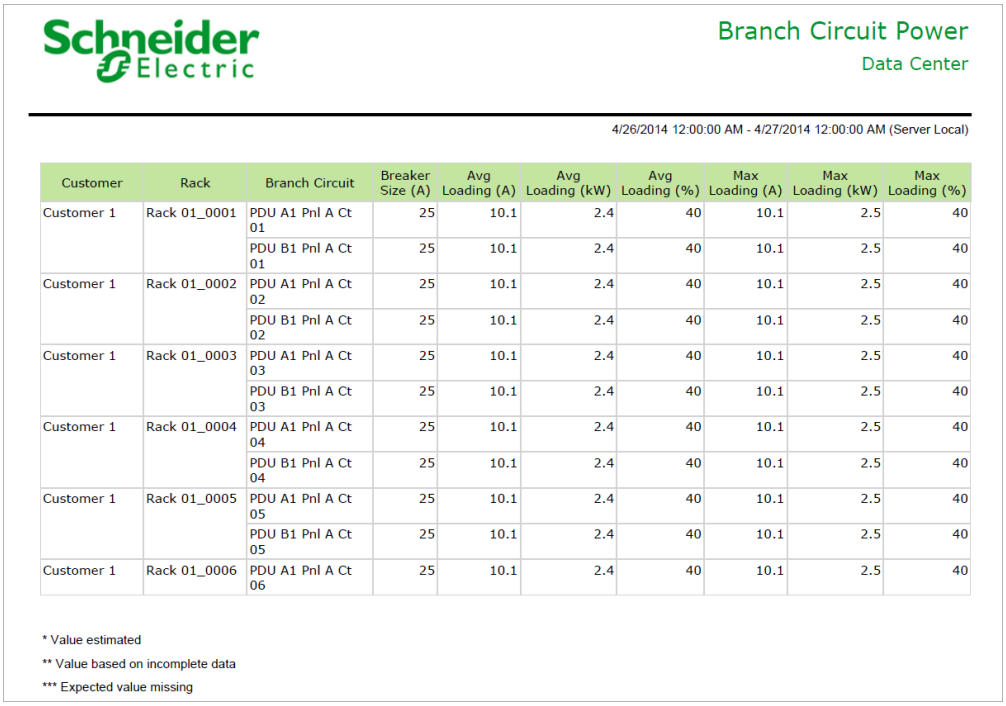
先決條件

- 必須組態容量管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 設施名稱
- 設施地點
- 顧客
- 報表週期
- 主要排序
- 包含資料警告

範例：



Schneider Electric

Branch Circuit Power

Data Center

4/26/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Customer	Rack	Branch Circuit	Breaker Size (A)	Avg Loading (A)	Avg Loading (kW)	Avg Loading (%)	Max Loading (A)	Max Loading (kW)	Max Loading (%)
Customer 1	Rack 01_0001	PDU A1 Pnl A Ct 01	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 01	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0002	PDU A1 Pnl A Ct 02	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 02	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0003	PDU A1 Pnl A Ct 03	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 03	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0004	PDU A1 Pnl A Ct 04	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 04	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0005	PDU A1 Pnl A Ct 05	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
		PDU B1 Pnl A Ct 05	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40
Customer 1	Rack 01_0006	PDU A1 Pnl A Ct 06	25	10.1	2.4	40	10.1	2.5	40

* Value estimated

** Value based on incomplete data

*** Expected value missing

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

設備容量報告

備註：此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

設備容量報表顯示設備的負載 (kW) 和可用容量例如變壓器、移轉開關等等。使用此報表進行容量分析與規劃。

先決條件

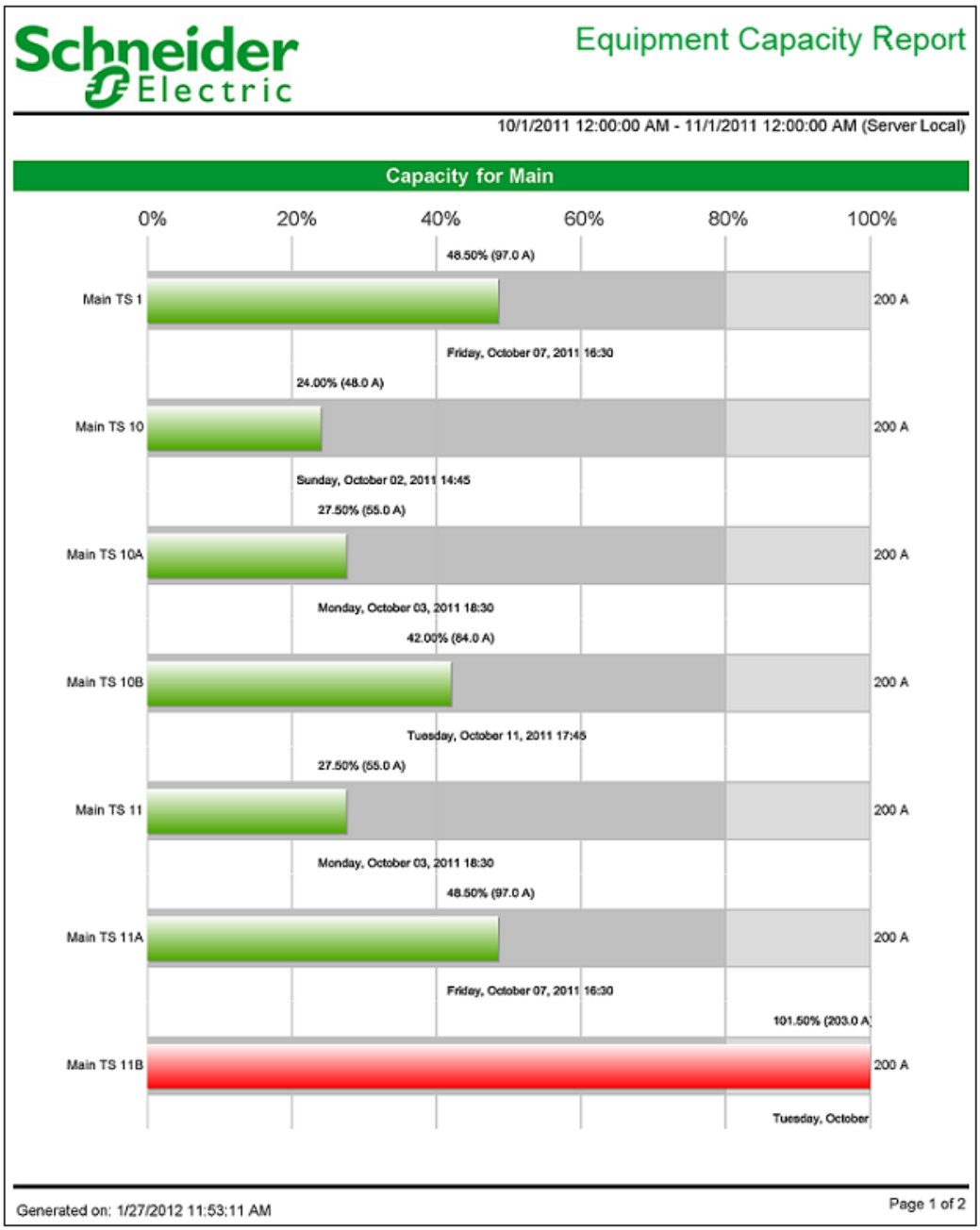
- 必須組態容量管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- EPSS 群組
- 排除來源
- 報表週期
- 閥值
- 顯示每日集結
- 包括資料表
- 包含資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

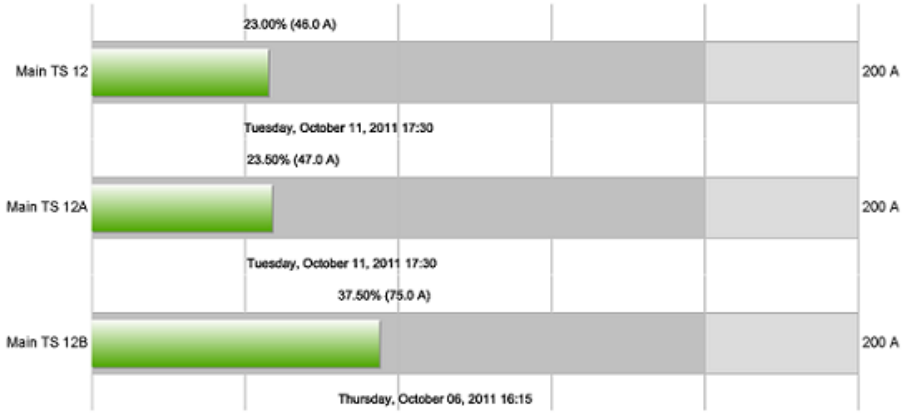


© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Equipment Capacity Report

10/1/2011 12:00:00 AM - 11/1/2011 12:00:00 AM (Server Local)



Transfer Switch	Peak	Peak Date	Available Capacity
Main TS 1	97.00 A (49%)	Friday, October 07, 2011 16:30	103.00 A (52%)
Main TS 10	48.00 A (24%)	Sunday, October 02, 2011 14:45	152.00 A (76%)
Main TS 10A	55.00 A (28%)	Monday, October 03, 2011 18:30	145.00 A (73%)
Main TS 10B	84.00 A (42%)	Tuesday, October 11, 2011 17:45	116.00 A (58%)
Main TS 11	55.00 A (28%)	Monday, October 03, 2011 18:30	145.00 A (73%)
Main TS 11A	97.00 A (49%)	Friday, October 07, 2011 16:30	103.00 A (52%)
Main TS 11B	203.00 A (102%)	Tuesday, October 11, 2011 14:45	-3.00 A (-2%)
Main TS 12	46.00 A (23%)	Tuesday, October 11, 2011 17:30	154.00 A (77%)
Main TS 12A	47.00 A (24%)	Tuesday, October 11, 2011 17:30	153.00 A (77%)
Main TS 12B	75.00 A (38%)	Thursday, October 06, 2011 16:15	125.00 A (63%)

Generated on: 1/27/2012 11:53:11 AM

Page 2 of 2

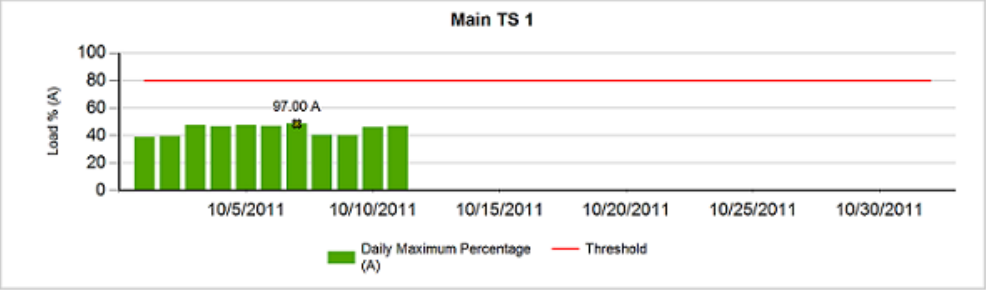
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Equipment Capacity Report

10/1/2011 12:00:00 AM - 11/1/2011 12:00:00 AM (Server Local)

Capacity for Main

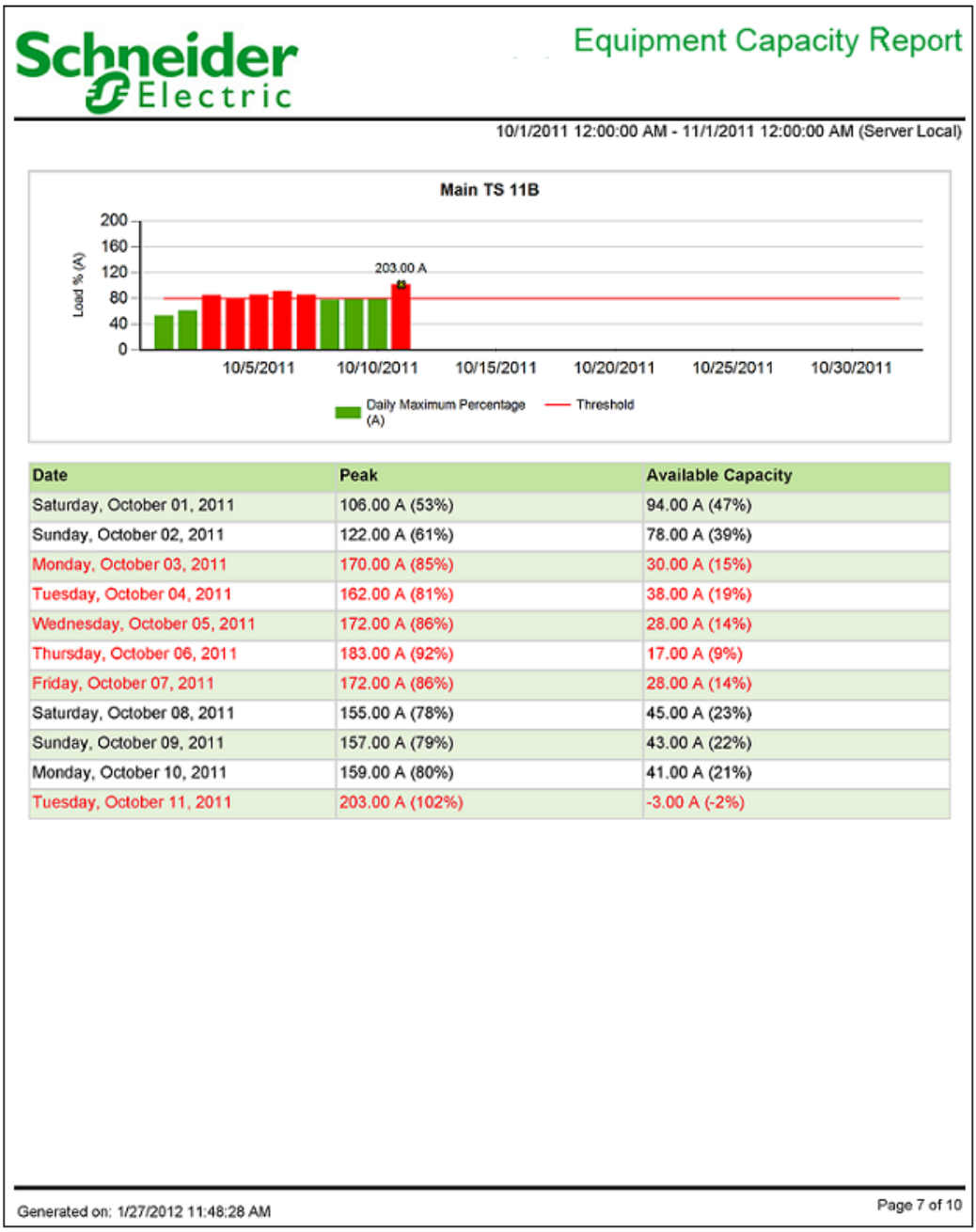


Date	Peak	Available Capacity
Saturday, October 01, 2011	78.00 A (39%)	122.00 A (61%)
Sunday, October 02, 2011	79.00 A (40%)	121.00 A (61%)
Monday, October 03, 2011	95.00 A (48%)	105.00 A (53%)
Tuesday, October 04, 2011	93.00 A (47%)	107.00 A (54%)
Wednesday, October 05, 2011	95.00 A (48%)	105.00 A (53%)
Thursday, October 06, 2011	94.00 A (47%)	106.00 A (53%)
Friday, October 07, 2011	97.00 A (49%)	103.00 A (52%)
Saturday, October 08, 2011	81.00 A (41%)	119.00 A (60%)
Sunday, October 09, 2011	80.00 A (40%)	120.00 A (60%)
Monday, October 10, 2011	92.00 A (46%)	108.00 A (54%)
Tuesday, October 11, 2011	94.00 A (47%)	106.00 A (53%)

Generated on: 1/27/2012 11:48:28 AM

Page 1 of 10

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Schneider Electric

Equipment Capacity Report

10/1/2011 12:00:00 AM - 11/1/2011 12:00:00 AM (Server Local)

Main TS 11B

Date	Peak	Available Capacity
Saturday, October 01, 2011	106.00 A (53%)	94.00 A (47%)
Sunday, October 02, 2011	122.00 A (61%)	78.00 A (39%)
Monday, October 03, 2011	170.00 A (85%)	30.00 A (15%)
Tuesday, October 04, 2011	162.00 A (81%)	38.00 A (19%)
Wednesday, October 05, 2011	172.00 A (86%)	28.00 A (14%)
Thursday, October 06, 2011	183.00 A (92%)	17.00 A (9%)
Friday, October 07, 2011	172.00 A (86%)	28.00 A (14%)
Saturday, October 08, 2011	155.00 A (78%)	45.00 A (23%)
Sunday, October 09, 2011	157.00 A (79%)	43.00 A (22%)
Monday, October 10, 2011	159.00 A (80%)	41.00 A (21%)
Tuesday, October 11, 2011	203.00 A (102%)	-3.00 A (-2%)

Generated on: 1/27/2012 11:48:28 AM

Page 7 of 10

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

發電機容量報告

備註：此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

發電機容量報表顯示備份發電機系統的負載 (kW) 和可用容量。使用此報表進行發電機系統容量分析與規劃。

詳細資訊

報表顯示：

- 依照負載類型分組的電力消耗 (設備、壽命安全性、關鍵)
- 已用/可用發電機容量。
- 冗餘等級 (N-1、N-2...)。

先決條件

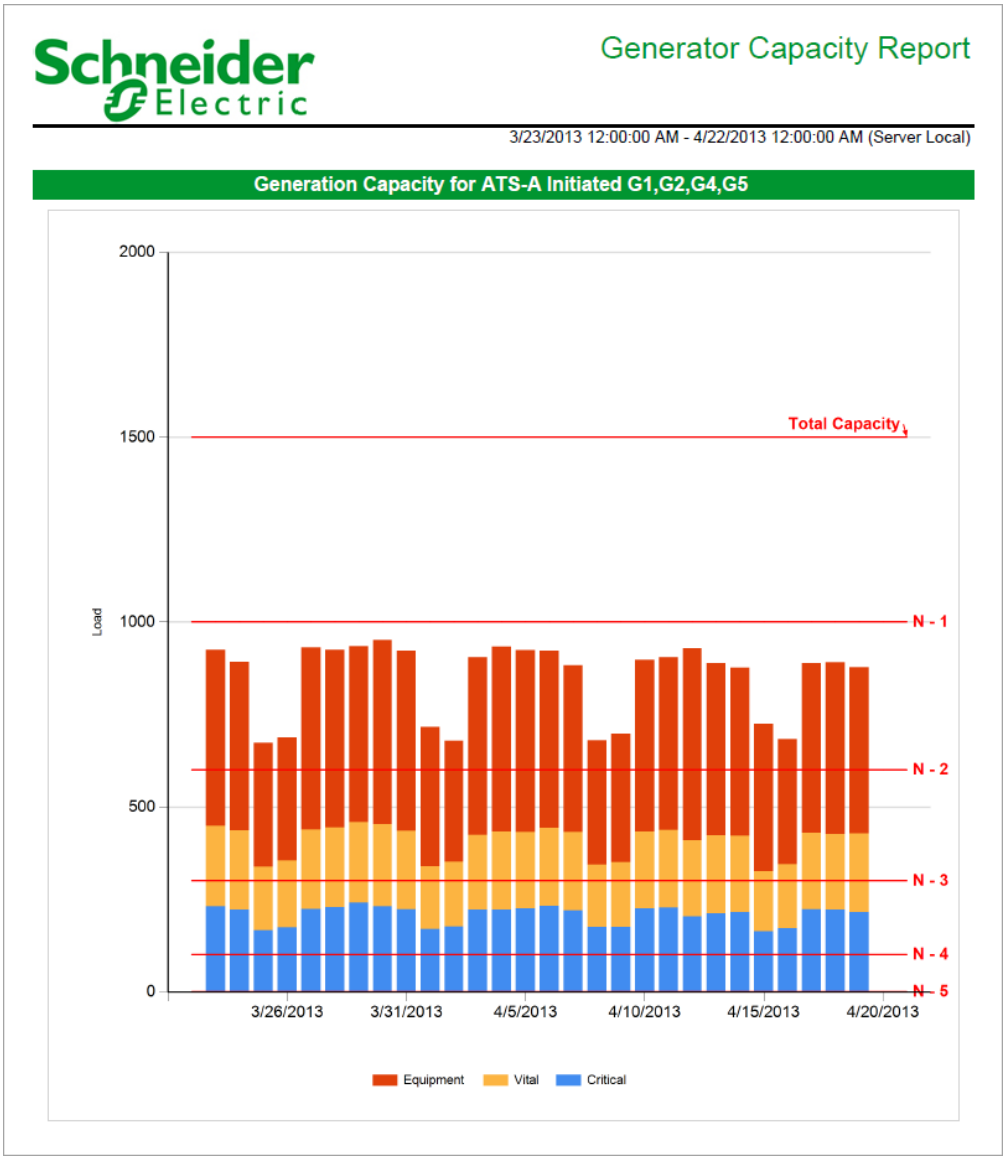
- 必須組態容量管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

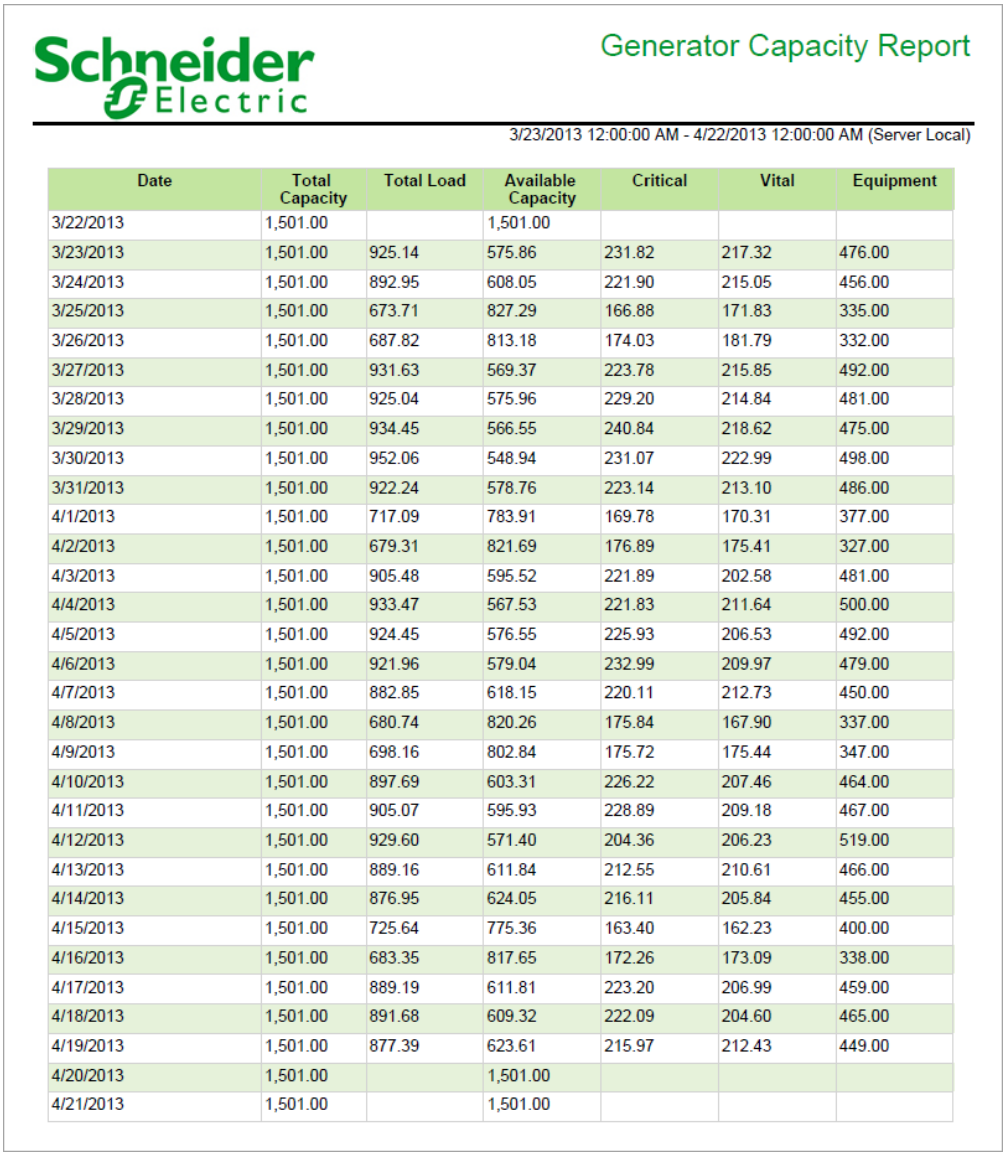
報表輸入：

- 標題
- EPSS 群組
- 排除來源
- 報表週期
- 彙總週期
- 包括資料表
- 包含資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：


Schneider Electric
Generator Capacity Report
3/23/2013 12:00:00 AM - 4/22/2013 12:00:00 AM (Server Local)
Generation Capacity for ATS-A Initiated G1,G2,G4,G5
Load
2000
1500
1000
500
0
Total Capacity
N - 1
N - 2
N - 3
N - 4
N - 5
3/26/2013
3/31/2013
4/5/2013
4/10/2013
4/15/2013
4/20/2013
Equipment
Vital
Critical



Schneider Electric

Generator Capacity Report

3/23/2013 12:00:00 AM - 4/22/2013 12:00:00 AM (Server Local)

Date	Total Capacity	Total Load	Available Capacity	Critical	Vital	Equipment
3/22/2013	1,501.00		1,501.00			
3/23/2013	1,501.00	925.14	575.86	231.82	217.32	476.00
3/24/2013	1,501.00	892.95	608.05	221.90	215.05	456.00
3/25/2013	1,501.00	673.71	827.29	166.88	171.83	335.00
3/26/2013	1,501.00	687.82	813.18	174.03	181.79	332.00
3/27/2013	1,501.00	931.63	569.37	223.78	215.85	492.00
3/28/2013	1,501.00	925.04	575.96	229.20	214.84	481.00
3/29/2013	1,501.00	934.45	566.55	240.84	218.62	475.00
3/30/2013	1,501.00	952.06	548.94	231.07	222.99	498.00
3/31/2013	1,501.00	922.24	578.76	223.14	213.10	486.00
4/1/2013	1,501.00	717.09	783.91	169.78	170.31	377.00
4/2/2013	1,501.00	679.31	821.69	176.89	175.41	327.00
4/3/2013	1,501.00	905.48	595.52	221.89	202.58	481.00
4/4/2013	1,501.00	933.47	567.53	221.83	211.64	500.00
4/5/2013	1,501.00	924.45	576.55	225.93	206.53	492.00
4/6/2013	1,501.00	921.96	579.04	232.99	209.97	479.00
4/7/2013	1,501.00	882.85	618.15	220.11	212.73	450.00
4/8/2013	1,501.00	680.74	820.26	175.84	167.90	337.00
4/9/2013	1,501.00	698.16	802.84	175.72	175.44	347.00
4/10/2013	1,501.00	897.69	603.31	226.22	207.46	464.00
4/11/2013	1,501.00	905.07	595.93	228.89	209.18	467.00
4/12/2013	1,501.00	929.60	571.40	204.36	206.23	519.00
4/13/2013	1,501.00	889.16	611.84	212.55	210.61	466.00
4/14/2013	1,501.00	876.95	624.05	216.11	205.84	455.00
4/15/2013	1,501.00	725.64	775.36	163.40	162.23	400.00
4/16/2013	1,501.00	683.35	817.65	172.26	173.09	338.00
4/17/2013	1,501.00	889.19	611.81	223.20	206.99	459.00
4/18/2013	1,501.00	891.68	609.32	222.09	204.60	465.00
4/19/2013	1,501.00	877.39	623.61	215.97	212.43	449.00
4/20/2013	1,501.00		1,501.00			
4/21/2013	1,501.00		1,501.00			

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

發電機功率報告

備註：此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

發電機功率報表顯示相較於備份發電機評級與冗餘設計限制的系統負載。使用此報表進行備用電力系統容量分析與規劃。

先決條件

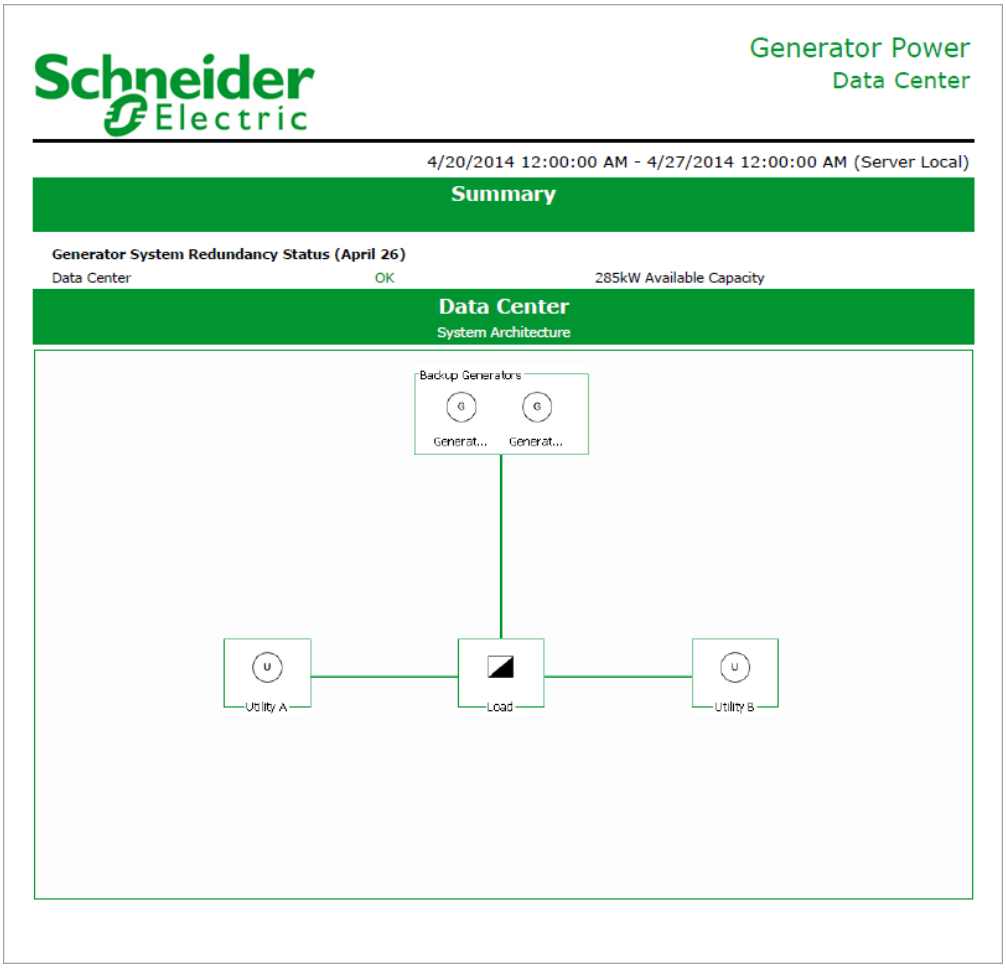
- 必須組態容量管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 設施名稱
- 設施地點
- 報告資料
- 報表週期
- 彙總資料
- 包括資料表
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

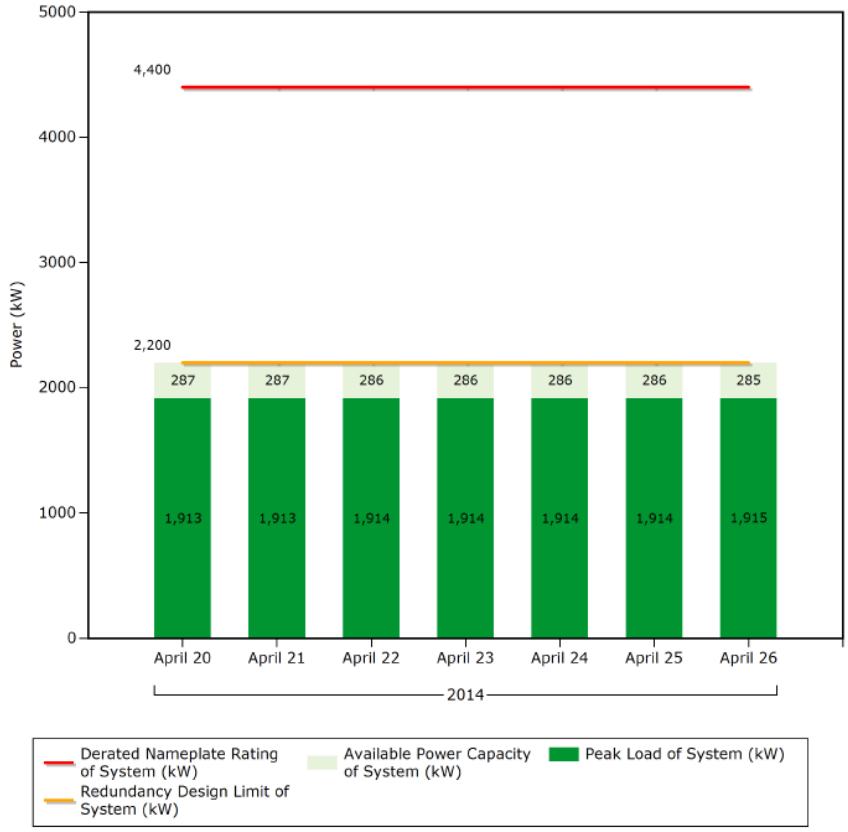
Schneider Electric

Generator Power
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Data Center
Load Chart

System Configuration: N+1



Schneider Electric

Generator Power
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Data Center
Data Table

Date	Derated Nameplate Rating (kW)	Redundancy Design Limit (kW)	Peak Load (kW)		Available Power Capacity (kW)
April 20	4,400	2,200	1,913	4/20/2014 8:15:00 AM	287
April 21	4,400	2,200	1,913	4/22/2014 12:00:00 AM	287
April 22	4,400	2,200	1,914	4/22/2014 6:15:00 PM	286
April 23	4,400	2,200	1,914	4/23/2014 6:15:00 PM	286
April 24	4,400	2,200	1,914	4/24/2014 8:00:00 PM	286
April 25	4,400	2,200	1,914	4/25/2014 4:15:00 PM	286
April 26	4,400	2,200	1,915	4/26/2014 12:30:00 AM	285

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力負載需求與容量報表

備註：此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

電力負載需求與容量報表可顯示負載容量和使用之負載的比較，比如自動電源切換開關 (ATS)。在預設報表間隔（上次：5 分鐘、小時、24 小時、30 天、12 個月），和全部可用資料範圍內的每月報表中，顯示出尖峰負載與容量的比較。可使用此報表分析並監控 ATS 等裝置的負載及合規性。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

備註：此報告可用於有效功率（kW）測量。

- 標題
- 單一來源 – 請參閱來源 (設備或檢視)
- 量測 – 請參閱測量 (智慧模式)
- 需求額定 kW
- 需求調整 (%)
- 顯示資料警告

範例：

Schneider Electric

ASCO Power Load Demand & Capacity Report

Report Parameters:
Device: DemoCase.ION9000 (kW)
Total Capacity: 1200 kW
Adjusted kW%: 125%

Demand Summary (based on last 12 Months)	
Available kW Capacity:	No
Capacity Available:	-80 kW
Max kW Demand:	1,024.00

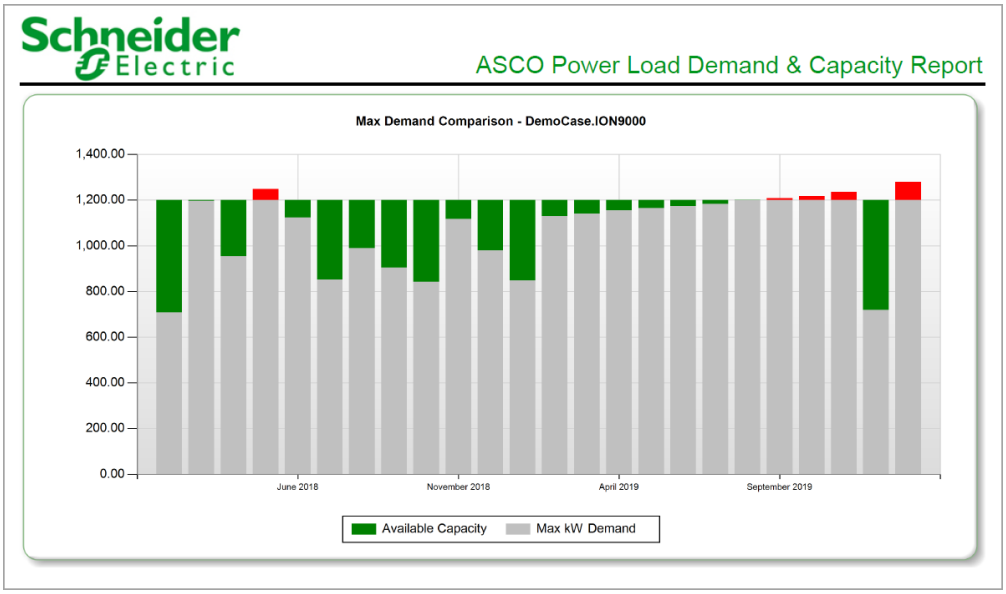
Demand Summary (based on last 15 Minutes)	
Available kW Capacity:	Yes
Capacity Available:	480.45 kW
Max kW Demand:	575.64

Demand Summary (based on last Hour)	
Available kW Capacity:	Yes
Capacity Available:	480.43 kW
Max kW Demand:	575.66

Demand Summary (based on last 24 Hours)	
Available kW Capacity:	Yes
Capacity Available:	480.38 kW
Max kW Demand:	575.70

Demand Summary (based on last 30 Days)	
Available kW Capacity:	No
Capacity Available:	-80 kW
Max kW Demand:	1,024.00

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Schneider Electric

ASCO Power Load Demand & Capacity Report

Month	Load kW	Adjusted kW	Available kW Capacity	kW Rating
February 2018	567.00	708.75	491.25	1200
March 2018	957.00	1,196.25	3.75	1200
April 2018	763.00	953.75	246.25	1200
May 2018	999.00	1,248.75	-48.75	1200
June 2018	899.00	1,123.75	76.25	1200
July 2018	682.00	852.50	347.50	1200
August 2018	792.00	990.00	210.00	1200
September 2018	723.00	903.75	296.25	1200
October 2018	674.00	842.50	357.50	1200
November 2018	894.00	1,117.50	82.50	1200
December 2018	784.00	980.00	220.00	1200
January 2019	678.00	847.50	352.50	1200
February 2019	904.00	1,130.00	70.00	1200
March 2019	912.00	1,140.00	60.00	1200
April 2019	924.00	1,155.00	45.00	1200
May 2019	933.00	1,166.25	33.75	1200
June 2019	939.00	1,173.75	26.25	1200
July 2019	946.00	1,182.50	17.50	1200
August 2019	959.00	1,198.75	1.25	1200
September 2019	967.00	1,208.75	-8.75	1200
October 2019	974.00	1,217.50	-17.50	1200
November 2019	988.00	1,235.00	-35.00	1200
December 2019	575.69	719.62	480.38	1200
January 2020	1,024.00	1,280.00	-80.00	1200

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

功率損耗報告

備註：此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

電力流失報表顯示變壓器和不斷電系統中的流失情況 (kW 和成本)。成本計算公式是根據可組態的統一費率電能成本基礎。使用此報表分析並量化在您的變壓器與不斷電網絡中的電力流失情況。

先決條件

- 必須組態容量管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 設施名稱
- 設施地點
- 報表週期
- 電能成本 (每 kWh)
- 彙總資料
- 包括資料表
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

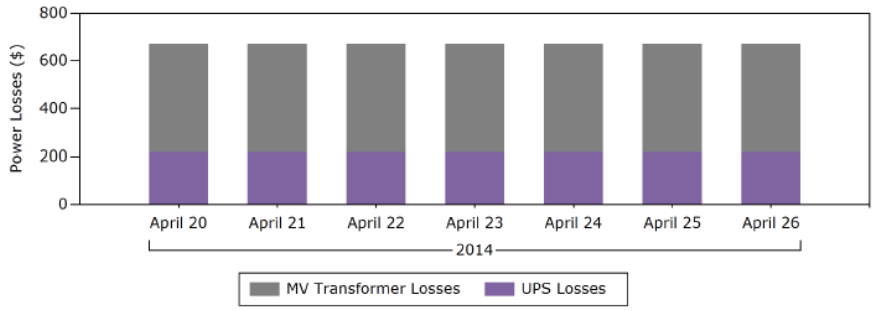
Power Losses
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Summary

Cost of Losses for Reporting Period ($) = 4,698

Power System Losses
Chart ($)



Power System Losses
Data Table ($)

Date	MV Transformer	UPS
April 20	454.24	216.80
April 21	454.09	216.73
April 22	454.25	217.33
April 23	454.52	217.22
April 24	453.76	217.07
April 25	453.87	216.91
April 26	454.05	217.32

Power Losses
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Power System Losses
Data Table for MV Transformers (kW)

Date	Equipment	Efficiency (%)	Losses (kW)	Losses ($)
April 20	MV Transformer A	90	96	227.01
April 21	MV Transformer A	90	96	227.05
April 22	MV Transformer A	90	96	227.15
April 23	MV Transformer A	90	96	227.24
April 24	MV Transformer A	90	96	227.06
April 25	MV Transformer A	90	96	227.09
April 26	MV Transformer A	90	96	227.11
	Average	90	96	227.10
April 20	MV Transformer B	90	96	227.23
April 21	MV Transformer B	90	96	227.05
April 22	MV Transformer B	90	96	227.10
April 23	MV Transformer B	90	96	227.28
April 24	MV Transformer B	90	96	226.70
April 25	MV Transformer B	90	96	226.78
April 26	MV Transformer B	90	96	226.95
	Average	90	96	227.01

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

UPS 功率報告

備註：此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

不斷電報表顯示相較於不斷電備份電力評級與冗餘設計限制的系統負載。使用此報表進行備份電力系統容量分析與規劃。

先決條件

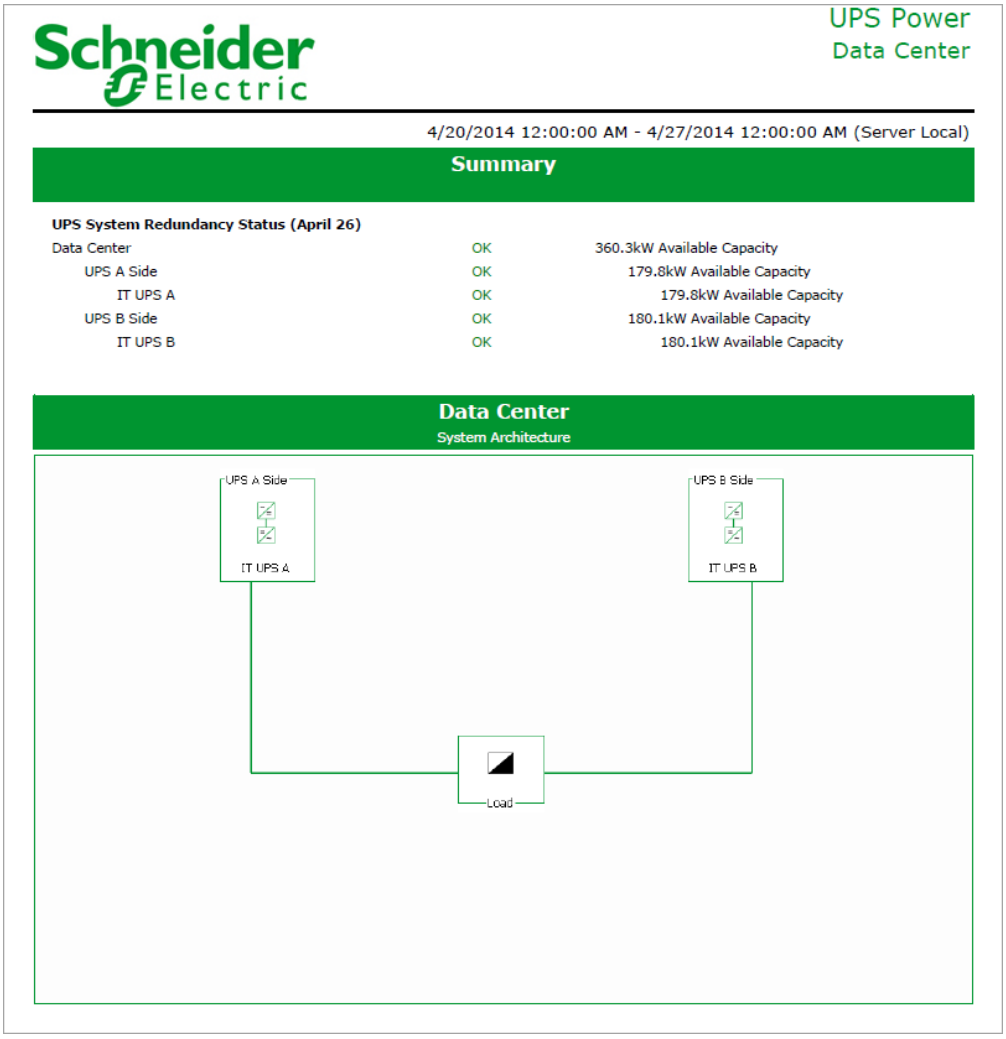
- 必須組態容量管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

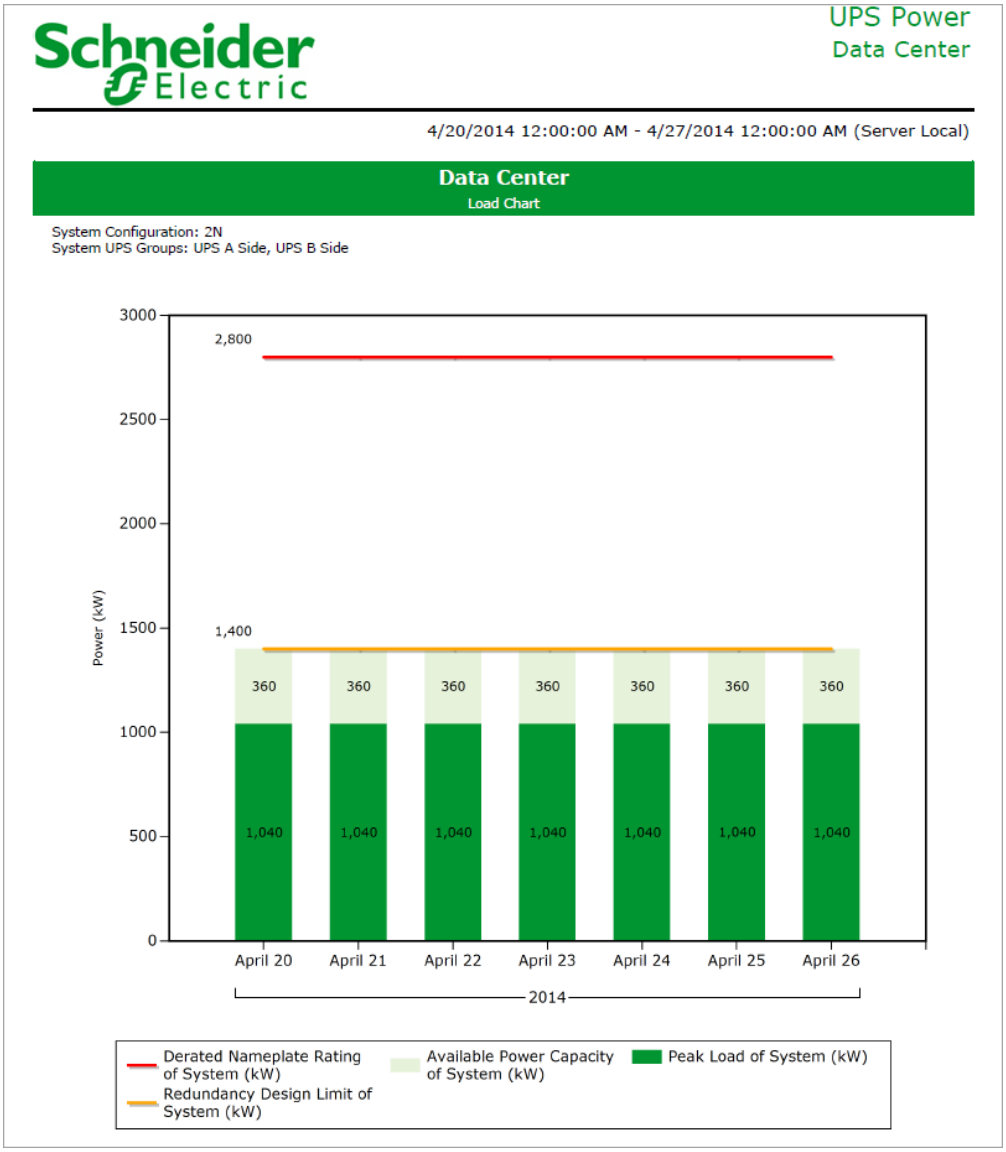
報表輸入：

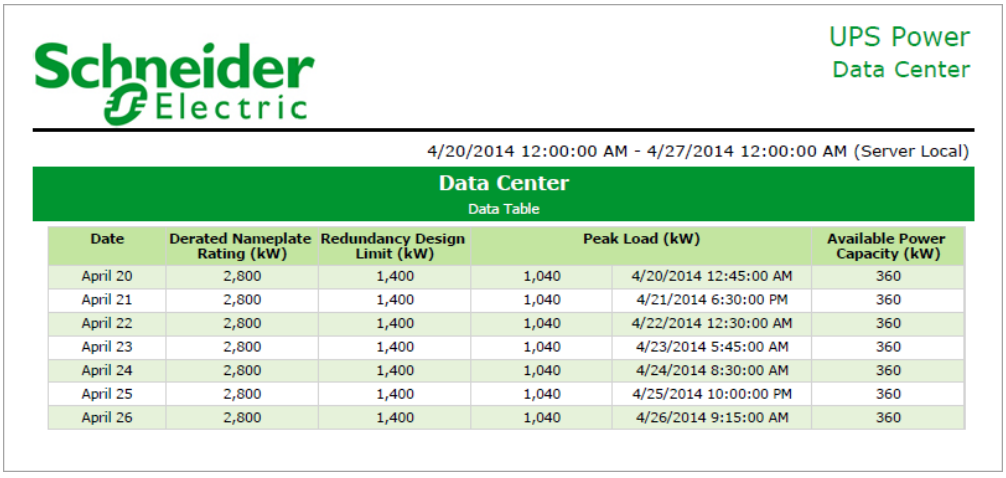
- 標題
- 設施名稱
- 設施地點
- 報告資料
- 報表週期
- 彙總資料
- 包括資料表
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：


Schneider Electric
UPS Power
Data Center
4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)
Summary
UPS System Redundancy Status (April 26)
Data Center OK 360.3kW Available Capacity
UPS A Side OK 179.8kW Available Capacity
IT UPS A OK 179.8kW Available Capacity
UPS B Side OK 180.1kW Available Capacity
IT UPS B OK 180.1kW Available Capacity
Data Center
System Architecture
UPS A Side
IT UPS A
UPS B Side
IT UPS B
Load





Schneider Electric

UPS Power
Data Center

4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)

Data Center
Data Table

Date	Derated Nameplate Rating (kW)	Redundancy Design Limit (kW)	Peak Load (kW)		Available Power Capacity (kW)
April 20	2,800	1,400	1,040	4/20/2014 12:45:00 AM	360
April 21	2,800	1,400	1,040	4/21/2014 6:30:00 PM	360
April 22	2,800	1,400	1,040	4/22/2014 12:30:00 AM	360
April 23	2,800	1,400	1,040	4/23/2014 5:45:00 AM	360
April 24	2,800	1,400	1,040	4/24/2014 8:30:00 AM	360
April 25	2,800	1,400	1,040	4/25/2014 10:00:00 PM	360
April 26	2,800	1,400	1,040	4/26/2014 9:15:00 AM	360

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質報表

備註：電力品質分析和**電力品質影響**報表是電子品質性能模組的一部份。此模組需要單獨的授權。

PME包括下列電力品質範本：

- EN50160:2010 報告
- EN50160:2000 輪電幹線訊號報表
- EN50160:2010 報告
- EN50160:2010 輪電幹線訊號報表
- 諧波合規報告
- 諧波合規 2014 報表
- IEC61000-4-30 報告
- 電力品質報表
- SARFI 報表
- 電力品質分析報告
- 電力品質影響報告

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

EN50160:2010 報告

合計

EN50160:2000 報表顯示按照 EN50160:2000 電力品質標準基礎針對選取來源的順應性進行分析。按照 EN50160:2000 電力品質標準使用此報表進行您的設施分析和相容性評估。

備註：此份報表需要從具備 EN50160:2000 監控能力的監控裝置取得資料。

詳細資訊

EN50160:2000 是某些電能供應者和電能消費者使用的一組電力品質標準。

EN50160:2000 報表使用下列測量值：

- 供電電壓驟降
- 暫時過壓
- 供電電壓不平衡
- 諧波電壓
- 間諧波電壓
- 頻率
- 電壓幅值
- 閃變
- 短中斷和長中斷

報表中的順應重點摘要是以每個觀察期間的 EN50160 2000 限值為基礎。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 評估限制
- 報表週期
- 包含 EN50160 組態參數
- 包含資料警告
- 來源標籤

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

EN50160

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

EN50160 Evaluation Configuration

Basic EN50160 Limits

Depth (%) / Limit Type	N1 Limit	N2 Limit
Power Frequency	5	0
Supply Voltage Magnitude	5	2
Flicker	5	N/A
Supply Voltage Unbalance	5	N/A
Harmonic Voltage	5	2
Interharmonic Voltage	5	N/A

Supply Voltage Dip Limits: Method A

Depth (%) / Duration	10ms < t < 100ms	100ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 20s	20s < t < 1min
10 < d < 15	0	0	0	0	0	0
15 < d < 30	0	0	0	0	0	0
30 < d < 60	0	0	0	0	0	0
60 < d < 99	0	0	0	0	0	0

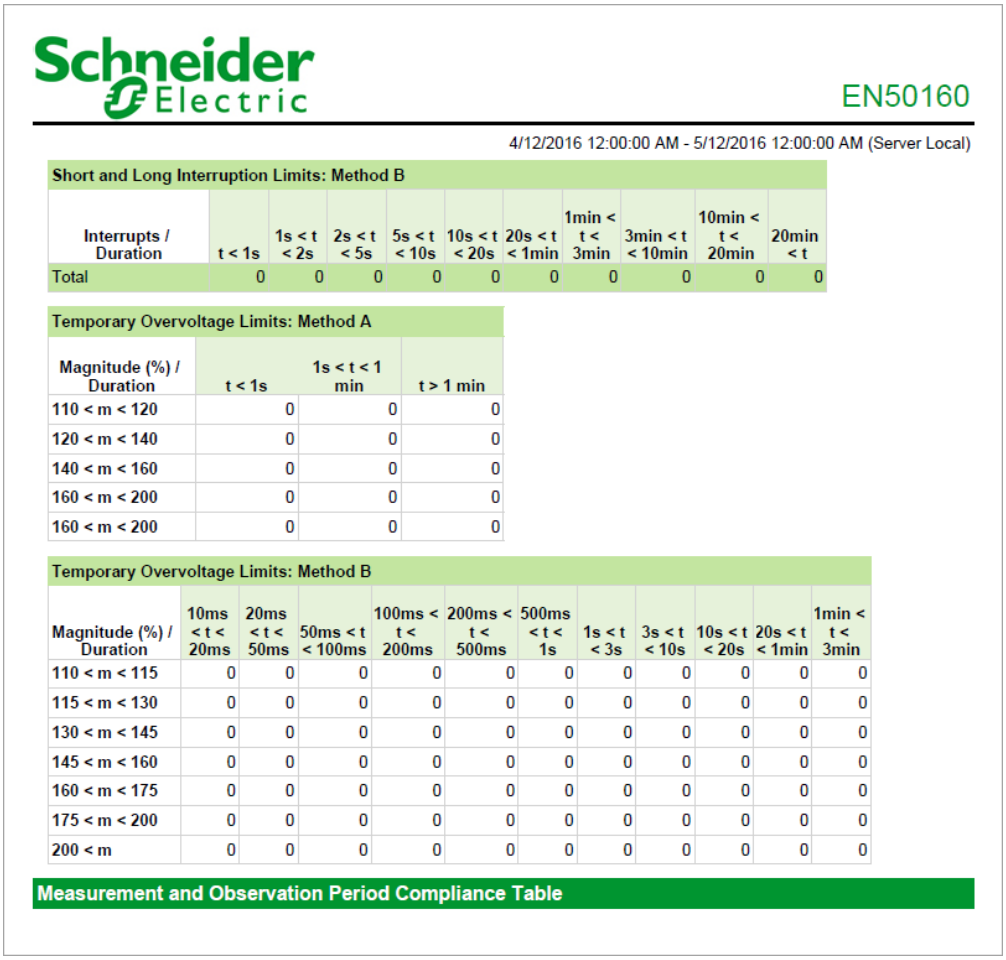
Supply Voltage Dip Limits: Method B

Depth (%) / Duration	10ms < t < 20ms	20ms < t < 50ms	50ms < t < 100ms	100ms < t < 200ms	200ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 10s	10s < t < 20s	20s < t < 1min	1min < t < 3min
10 < d < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 < d < 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 < d < 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 < d < 60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 < d < 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75 < d < 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90 < d < 99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Short and Long Interruption Limits: Method A

Interrupts / Duration	t < 1s	1s < t < 3 min	t > 3 min
Total	0	0	0

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Schneider Electric

EN50160

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Short and Long Interruption Limits: Method B

Interrupts / Duration	t < 1s	1s < t < 2s	2s < t < 5s	5s < t < 10s	10s < t < 20s	20s < t < 1min	1min < t < 3min	3min < t < 10min	10min < t < 20min	20min < t
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

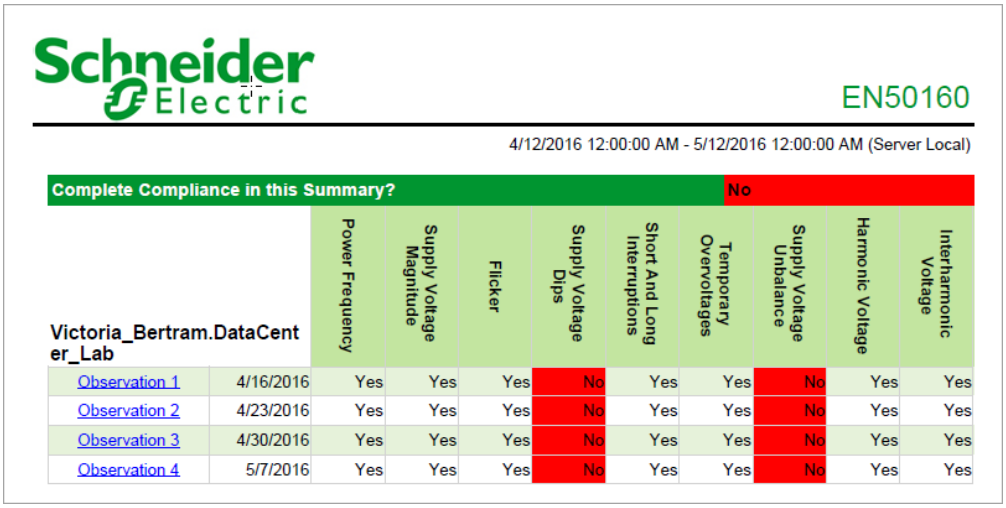
Temporary Overvoltage Limits: Method A

Magnitude (%) / Duration	t < 1s	1s < t < 1 min	t > 1 min
110 < m < 120	0	0	0
120 < m < 140	0	0	0
140 < m < 160	0	0	0
160 < m < 200	0	0	0
160 < m < 200	0	0	0

Temporary Overvoltage Limits: Method B

Magnitude (%) / Duration	10ms < t < 20ms	20ms < t < 50ms	50ms < t < 100ms	100ms < t < 200ms	200ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 10s	10s < t < 20s	20s < t < 1min	1min < t < 3min
110 < m < 115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115 < m < 130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130 < m < 145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145 < m < 160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160 < m < 175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175 < m < 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200 < m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Measurement and Observation Period Compliance Table



Schneider Electric

EN50160

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Complete Compliance in this Summary? No

Victoria_Bertram.DataCenter_Lab		Power Frequency	Supply Voltage Magnitude	Flicker	Supply Voltage Dips	Short And Long Interruptions	Temporary Overvoltages	Supply Voltage Unbalance	Harmonic Voltage	Interharmonic Voltage
Observation 1	4/16/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Observation 2	4/23/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Observation 3	4/30/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Observation 4	5/7/2016	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

EN50160:2000 輸電幹線訊號

合計

EN50160:2000 輸電幹線訊號報表顯示按照 EN50160:2000 電力品質標準的輸電幹線訊號規格基礎針對選取來源的順應性進行分析。按照 EN50160:2000 電力品質標準使用此報表進行您的設施分析和相容性評估。

備註：此份報表需要從具備 EN50160:2000 監控能力的監控裝置取得資料。

先決條件

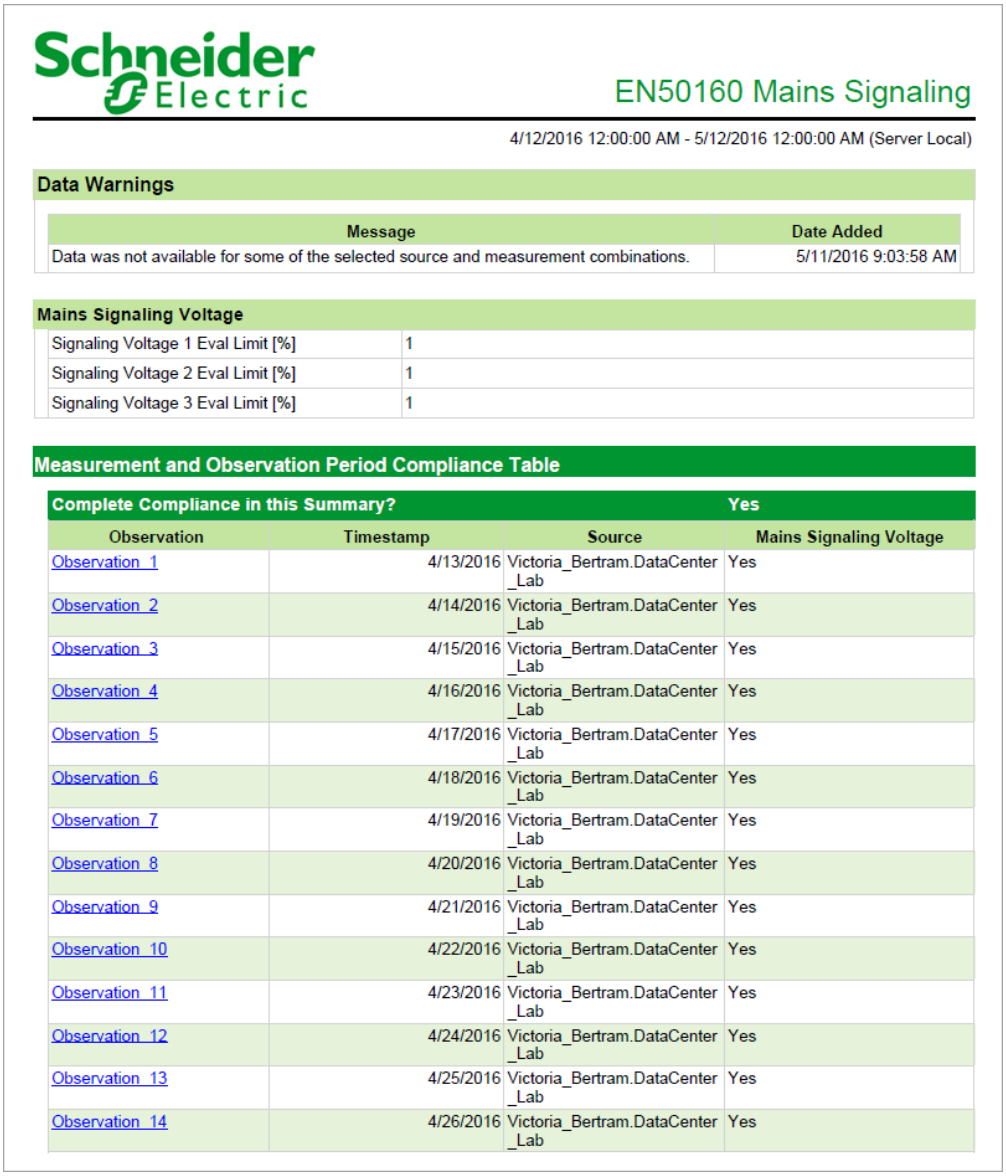
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 來源
- 訊號電壓
- 報表週期
- 顯示資料警告
- 來源標籤

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



Schneider Electric

EN50160 Mains Signaling

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

Message	Date Added
Data was not available for some of the selected source and measurement combinations.	5/11/2016 9:03:58 AM

Mains Signaling Voltage

Signaling Voltage 1 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 2 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 3 Eval Limit [%]	1

Measurement and Observation Period Compliance Table

Complete Compliance in this Summary?			Yes
Observation	Timestamp	Source	Mains Signaling Voltage
Observation_1	4/13/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_2	4/14/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_3	4/15/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_4	4/16/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_5	4/17/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_6	4/18/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_7	4/19/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_8	4/20/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_9	4/21/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_10	4/22/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_11	4/23/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_12	4/24/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_13	4/25/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_14	4/26/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

EN50160:2010 報告

合計

EN50160:2010 報表顯示按照 EN50160:2010 電力品質標準基礎針對選取來源的順應性進行分析。按照 EN50160:2010 電力品質標準使用此報表進行您的設施分析和相容性評估。

備註：此份報表需要從具備 EN50160:2010 監控能力的監控裝置取得資料。

詳細資訊

EN50160:2010 是某些電能供應者和電能消費者使用的一組電力品質標準。

EN50160:2010 報表使用下列測量值：

- 供電電壓驟降
- 暫時過壓
- 供電電壓不平衡
- 諧波電壓
- 間諧波電壓
- 頻率
- 電壓幅值
- 閃變
- 短中斷和長中斷

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

先決條件

需要下列韌體版本：

設備	韌體版本
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1 8650B_FAC_V4.2.0.0.1 8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0 8000_FAC_V1.1.0.0.0

使用 EN50160: 2010報表範本建立包括了所有由多個儀表記錄的 EN50160 2010 順應資料的完整分析報告。遵照規定摘要是以每個觀測週期的 EN50160 2010 限制為根據：每個預設 EN50160 量測都分別以 Y (是) 或 N (否) 指出通過或未通過遵照規定測試。

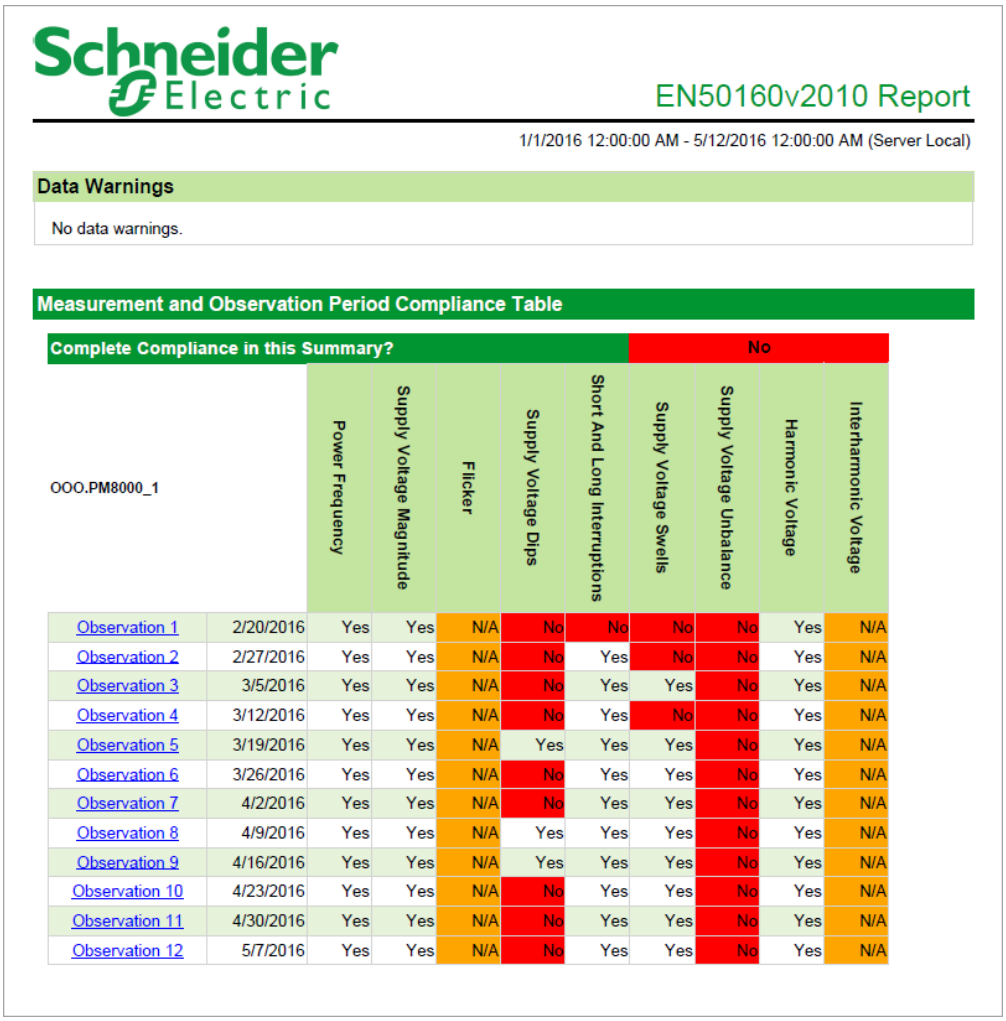
報表輸入

- 標題
- 來源
- 評估限制
- 報表週期

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 包含 EN50160 組態參數
- 包含資料警告

範例：



Schneider Electric

EN50160v2010 Report

1/1/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

No data warnings.

Measurement and Observation Period Compliance Table

Complete Compliance in this Summary?										No
OOO.PM8000_1		Power Frequency	Supply Voltage Magnitude	Flicker	Supply Voltage Dips	Short And Long Interruptions	Supply Voltage Swells	Supply Voltage Unbalance	Harmonic Voltage	Interharmonic Voltage
Observation 1	2/20/2016	Yes	Yes	N/A	No	No	No	No	Yes	N/A
Observation 2	2/27/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	No	No	Yes	N/A
Observation 3	3/5/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 4	3/12/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	No	No	Yes	N/A
Observation 5	3/19/2016	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 6	3/26/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 7	4/2/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 8	4/9/2016	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 9	4/16/2016	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 10	4/23/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 11	4/30/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A
Observation 12	5/7/2016	Yes	Yes	N/A	No	Yes	Yes	No	Yes	N/A

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

EN50160:2010 輸電幹線訊號

合計

EN50160:2010 輸電幹線訊號報表顯示按照 EN50160:2010 電力品質標準的主電源訊號規格基礎針對選取來源的順應性進行分析。按照 EN50160:2010 電力品質標準使用此報表進行您的設施分析和相容性評估。

備註：此份報表需要從具備 EN50160:2010 監控能力的監控裝置取得資料。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

先決條件

需要下列韌體版本：

設備	韌體版本
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1 8650B_FAC_V4.2.0.0.1 8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0 8000_FAC_V1.1.0.0.0

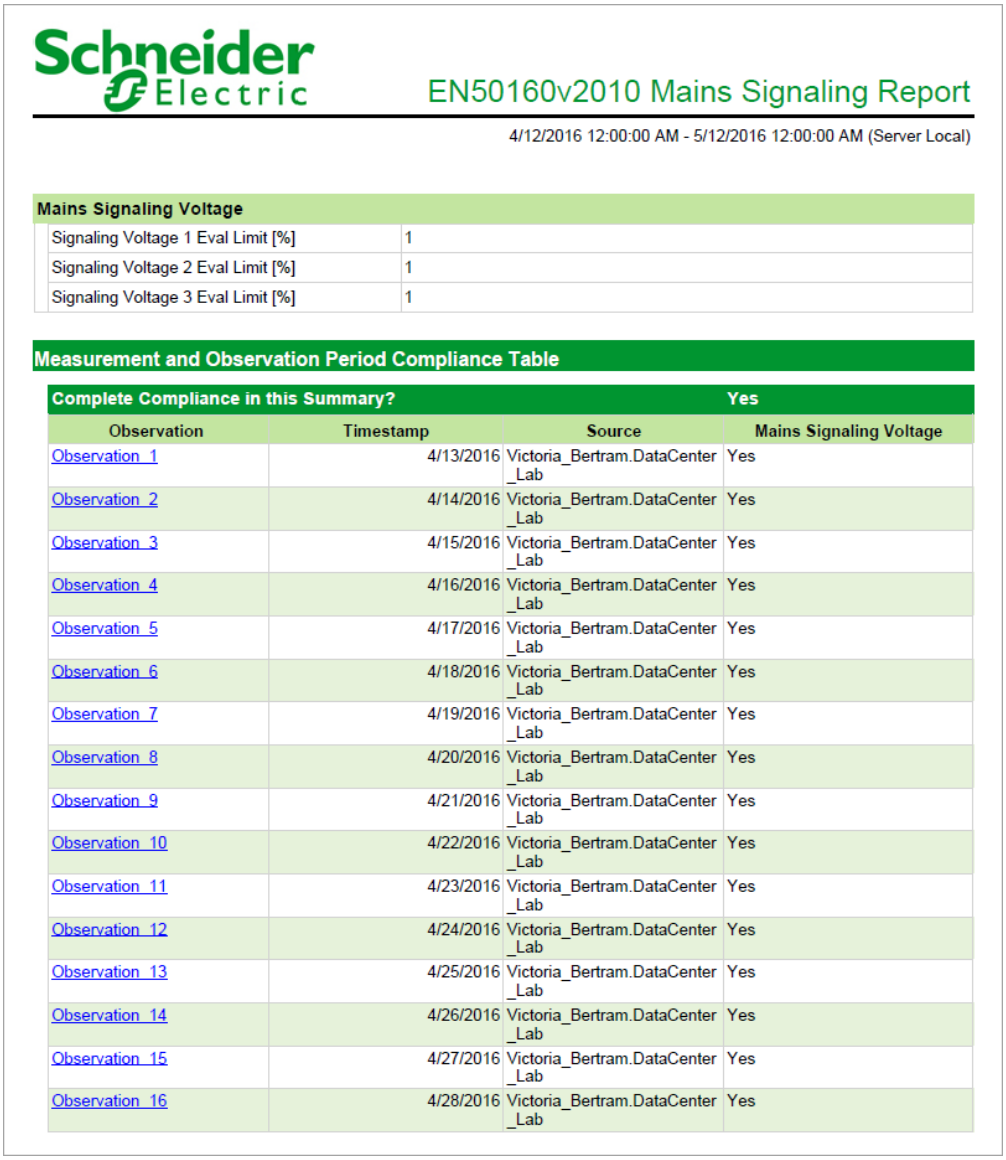
使用 EN50160:2010 輸電幹線訊號報告範本在各觀察期間，針對多個來源建立訊號線頻率統計報告。

報表輸入：

- 標題
- 來源
- 訊號電壓
- 報表週期
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



Schneider Electric

EN50160v2010 Mains Signaling Report

4/12/2016 12:00:00 AM - 5/12/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Mains Signaling Voltage	
Signaling Voltage 1 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 2 Eval Limit [%]	1
Signaling Voltage 3 Eval Limit [%]	1

Measurement and Observation Period Compliance Table

Complete Compliance in this Summary?			Yes
Observation	Timestamp	Source	Mains Signaling Voltage
Observation_1	4/13/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_2	4/14/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_3	4/15/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_4	4/16/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_5	4/17/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_6	4/18/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_7	4/19/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_8	4/20/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_9	4/21/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_10	4/22/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_11	4/23/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_12	4/24/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_13	4/25/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_14	4/26/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_15	4/27/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes
Observation_16	4/28/2016	Victoria_Bertram.DataCenter_Lab	Yes

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

諧波合規報告

合計

諧波順應報表顯示根據 IEEE 519-1992 標準基礎選定來源進行的諧波順應分析。按照 IEEE 519-1992 諧波標準使用此報表進行您的設施分析和相容性評估。

備註：此份報表需要從具備 IEEE 519-1992 監控能力的監控裝置取得資料。

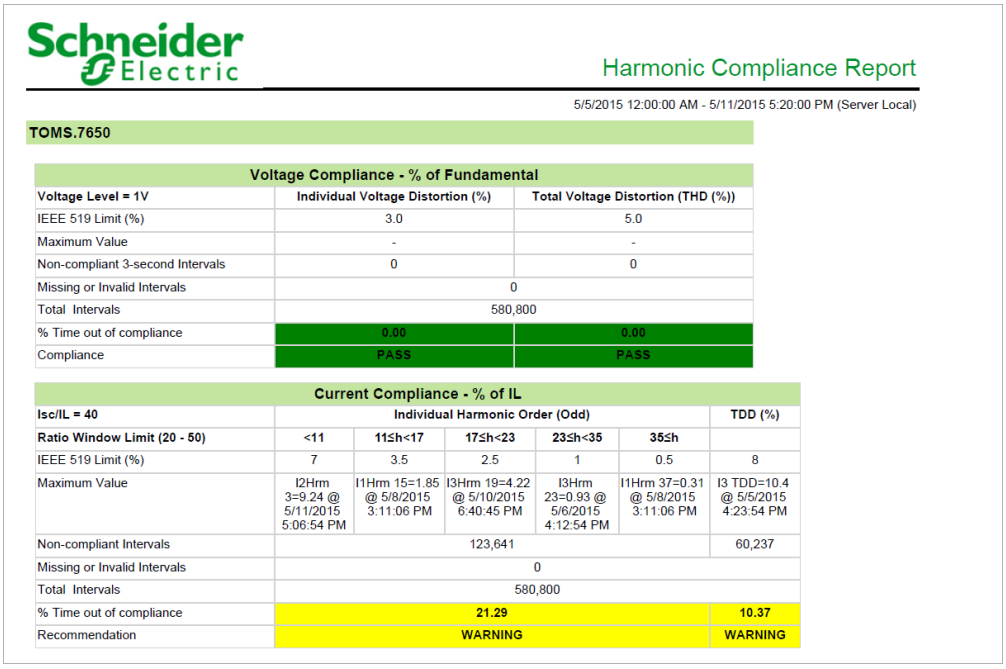
先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 報表週期
- 註解
- 包含 THD/TDD 圖表
- 包含平均諧波圖表
- 包含諧波詳細資料圖表
- 將圖表刻度鎖定在零
- 顯示資料警告

範例：



Schneider Electric

Harmonic Compliance Report

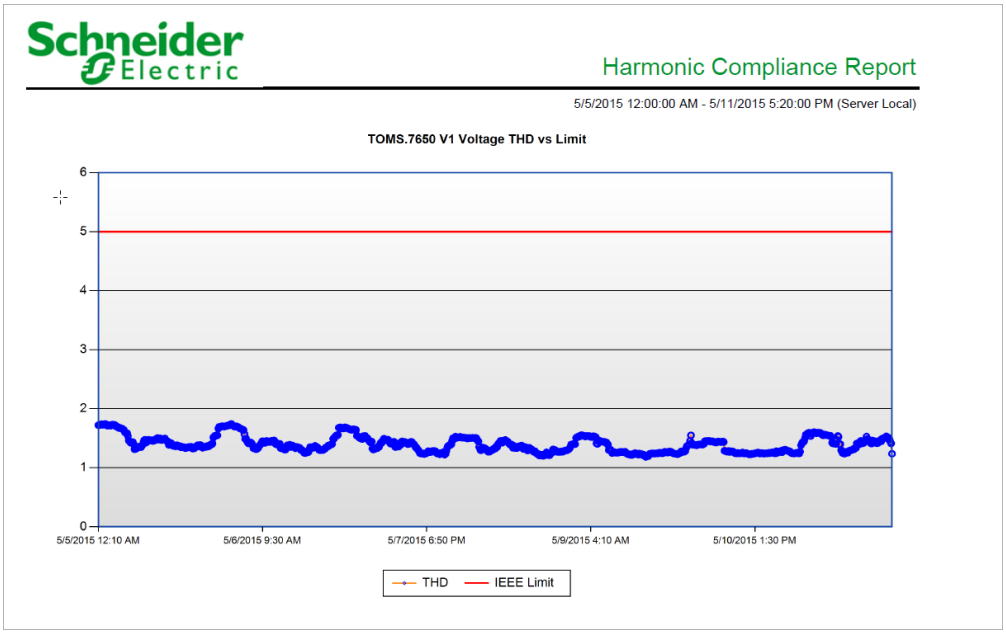
5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)

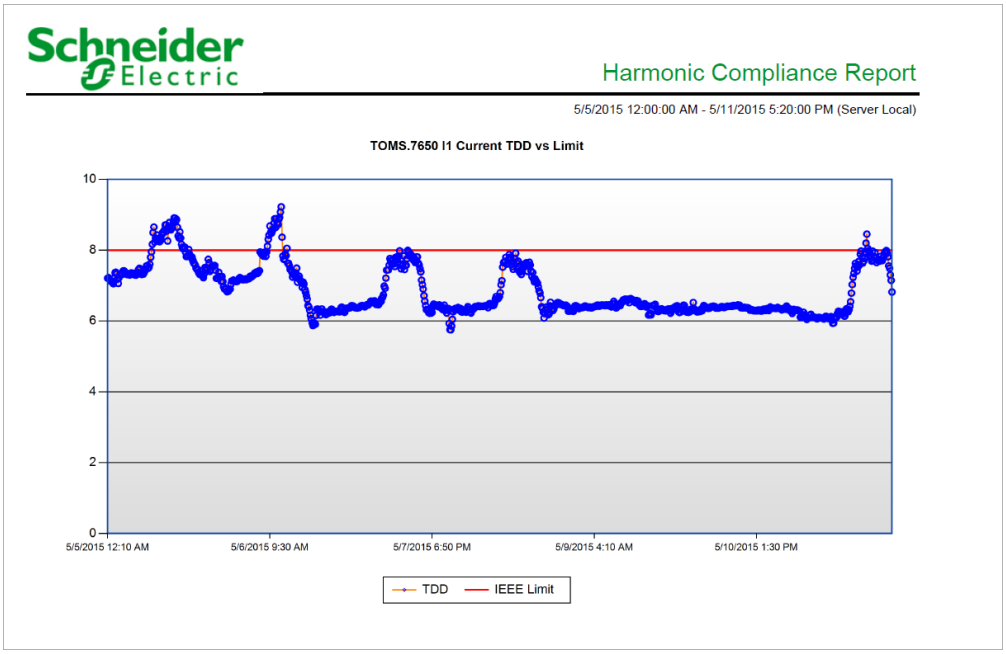
TOMS.7650

Voltage Compliance - % of Fundamental		
Voltage Level = 1V	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	3.0	5.0
Maximum Value	-	-
Non-compliant 3-second Intervals	0	0
Missing or Invalid Intervals	0	
Total Intervals	580,800	
% Time out of compliance	0.00	0.00
Compliance	PASS	PASS

Current Compliance - % of IL						
Isc/IL = 40	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (20 - 50)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	7	3.5	2.5	1	0.5	8
Maximum Value	I2Hrm 3=9.24 @ 5/11/2015 5:06:54 PM	I1Hrm 15=1.85 @ 5/8/2015 3:11:06 PM	I3Hrm 19=4.22 @ 5/10/2015 6:40:45 PM	I3Hrm 23=0.93 @ 5/6/2015 4:12:54 PM	I1Hrm 37=0.31 @ 5/8/2015 3:11:06 PM	I3 TDD=10.4 @ 5/5/2015 4:23:54 PM
Non-compliant Intervals	123,641					60,237
Missing or Invalid Intervals	0					
Total Intervals	580,800					
% Time out of compliance	21.29					10.37
Recommendation	WARNING					WARNING

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。





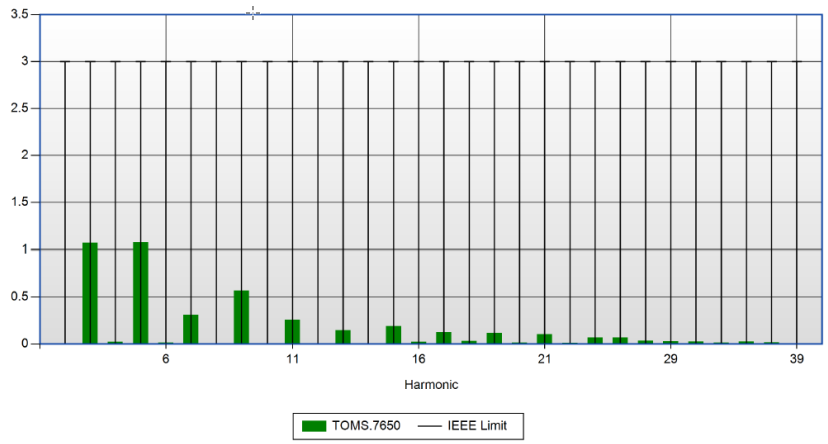
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Harmonic Compliance Report

5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)

Average Value of Voltage per Harmonic

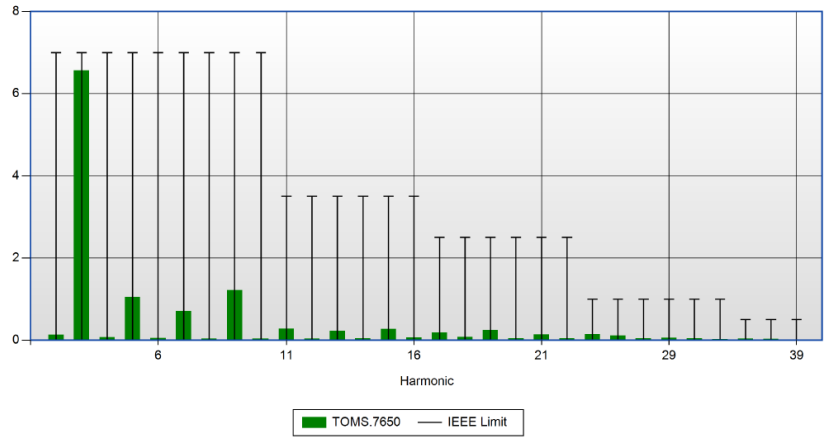


Schneider Electric

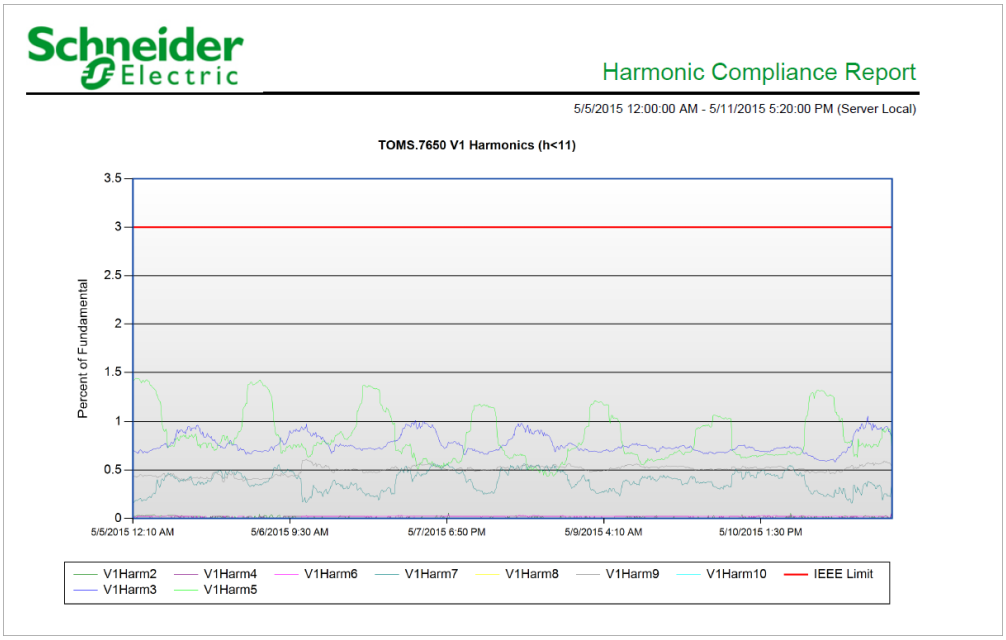
Harmonic Compliance Report

5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)

Average Value of Current per Harmonic



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

諧波合規 2014 報表

合計

2014年諧波順應報表顯示根據 IEEE 519-2014 標準基礎選定來源進行的諧波順應分析。按照 IEEE 519-2014 諧波標準使用此報表進行您的設施分析和相容性評估。

備註：此份報表需要從具備 IEEE 519-2014 監控能力的監控裝置取得資料。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 報表週期
- 註解
- 包含 THD/TDD 圖表
- 包含平均諧波圖表
- 包含諧波詳細資料圖表
- 將圖表刻度鎖定在零
- 顯示資料警告

範例：

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650

Very Short Term Voltage Distortion Compliance		
Voltage Level = 1000-69kV	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	4.5	7.5
Non-compliant 3-second Days	0	0
Total Days	16	
Compliance	PASS	PASS

Short Term Voltage Distortion Compliance		
Voltage Level = 1000-69kV	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	3	5
Non-compliant 10-minute Weeks	0	0
Total Weeks	2	
Compliance	PASS	PASS

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Very Short Term Current Distortion Compliance						
Isc/IL = 10	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (0 - 20)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	8	4	3	1.2	0.6	10
Non-compliant 3-second Days	7					11
Total Days	16					
Compliance	FAIL					FAIL

Very Short Term Current Distortion Compliance - 99th Percentile								
	Individual Harmonics				**TDD Limit - 10**			
Date	**Aggregate**	**I1**	**I2**	**I3**	**Aggregate**	**I1**	**I2**	**I3**
5/9/2018	0.00%				0.00%			
5/10/2018	96.10%	96.08%	100.00%	99.97%	76.79%	99.99%	100.00%	76.65%
5/11/2018	97.28%	97.30%	100.00%	99.94%	67.23%	100.00%	100.00%	67.03%
5/12/2018	94.52%	94.49%	100.00%	99.99%	75.63%	100.00%	100.00%	75.49%
5/15/2018	98.49%	98.48%	100.00%	100.00%	71.46%	100.00%	100.00%	71.27%
5/16/2018	96.28%	96.26%	100.00%	99.99%	86.69%	100.00%	100.00%	86.60%
5/17/2018	99.63%	99.63%	100.00%	100.00%	92.37%	100.00%	100.00%	92.33%
5/18/2018	99.92%	99.92%	100.00%	100.00%	93.68%	100.00%	100.00%	93.64%
5/19/2018	99.90%	99.90%	100.00%	100.00%	95.85%	100.00%	100.00%	95.82%
5/23/2018	99.64%	99.63%	100.00%	100.00%	77.56%	100.00%	100.00%	77.42%
5/24/2018	87.70%	87.64%	100.00%	99.97%	58.01%	100.00%	100.00%	57.75%

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Short Term Current Distortion Compliance - 99th Percentile						
Isc/IL = 10	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (0 - 20)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	6	3	2.25	0.9	0.45	7.5
Non-compliant 10-minute Weeks	2					2
Total Weeks	2					
Compliance	FAIL					FAIL

Short Term Current Distortion Compliance - 99th Percentile								
	Individual Harmonics				**TDD Limit - 7.5**			
Date	**Aggregate**	**I1**	**I2**	**I3**	**Aggregate**	**I1**	**I2**	**I3**
5/13/2018	55.30%	0.00%	67.05%	12.60%	55.30%	0.00%	99.81%	0.00%
5/20/2018	0.10%	0.00%	84.10%	17.89%	0.10%	0.00%	100.00%	0.00%

Short Term Current Distortion Compliance - 95th Percentile						
Isc/IL = 10	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (0 - 20)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	4	2	1.5	0.6	0.3	5
Non-compliant 10-minute Weeks	2					2
Total Weeks	2					
Compliance	FAIL					FAIL

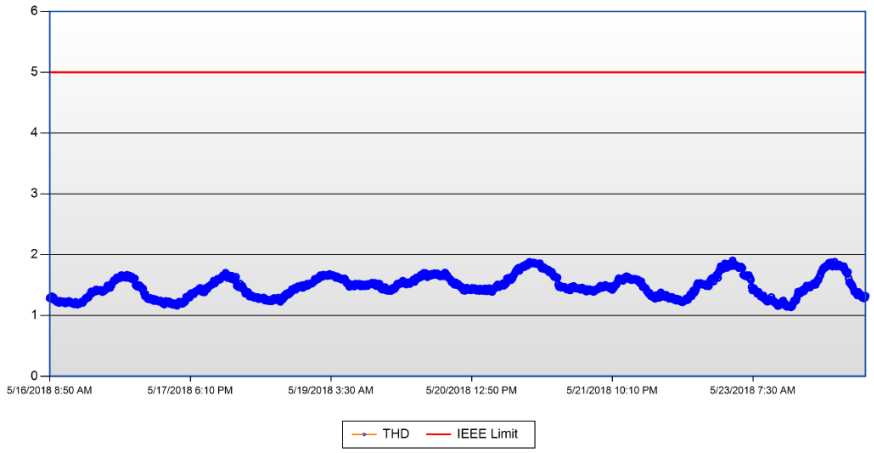
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650 V1 Voltage THD vs Limit

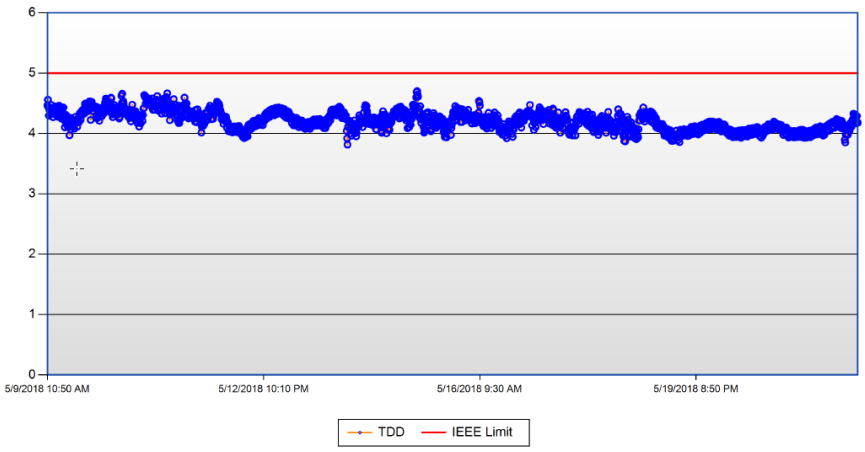


Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650 I1 Current TDD vs Limit



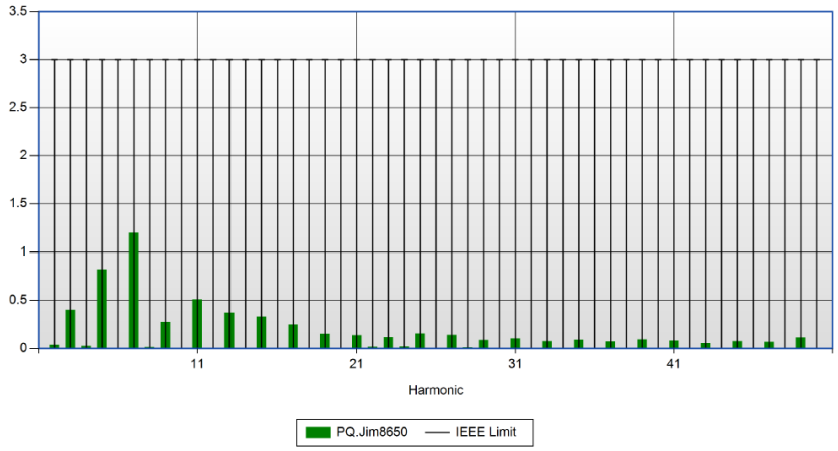
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Average Value of Voltage per Harmonic

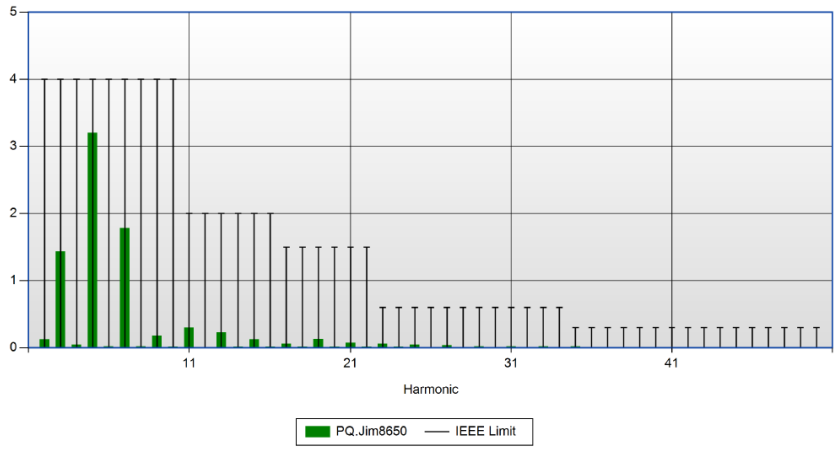


Schneider Electric

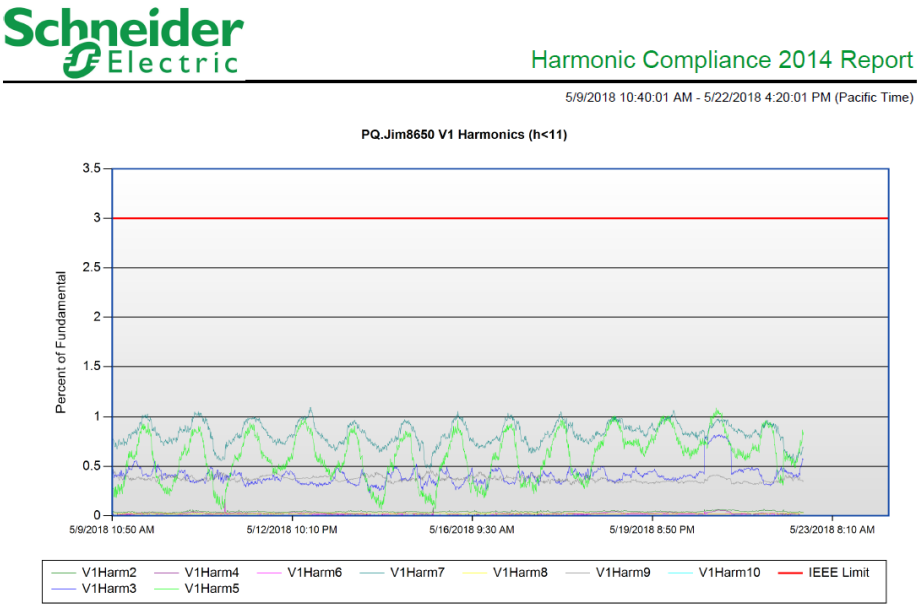
Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

Average Value of Current per Harmonic



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

IEC61000-4-30 報告

合計

IEC61000-4-30 報表顯示依照其標準進行電力品質相關測量的分析結果。使用此報表根據 IEC61000-4-30 測量標準進行您的設施的電力品質分析。

備註：此報表需要從透過 IEC61000-4-30監控能力的監控裝置取得資料。

IEC61000-4-30 報表顯示以下類型的資訊：

- 電壓基本資料
- THD 基本資料
- 失衡基本資料
- 閃爍基本資料
- 頻率基本資料
- 摘錄表格

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 量測間隔
- 標稱電壓 [V]
- 標稱頻率 [Hz]
- 電壓基準[%]
- THD 基準 [%]
- 頻率基準 [%]
- 不平衡基準[%]
- 閃變基準 - 高
- 閃變基準 - 低
- 報表週期
- 來源標籤
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

Message	Date Added
Data was not available for some of the selected source and measurement combinations.	7/13/2016 2:54:02 PM

Report Parameters

Sampling Period	2hr
Nominal Voltage	120
Nominal Frequency	60
Voltage Baseline	10
THD Baseline	5
Frequency Baseline High	1
Unbalanced Baseline	5
Flicker Baseline High	1
Flicker Baseline Low	0.5

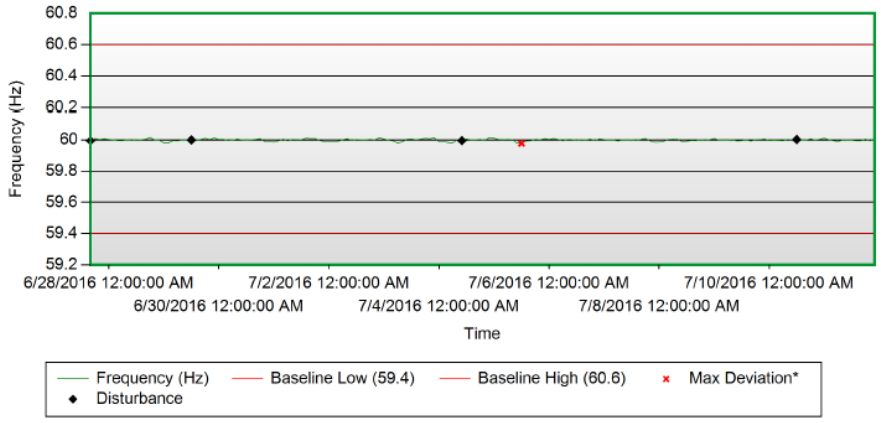
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Power Frequency : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Deviation from Nominal (60Hz): 59.98Hz on 7/5/2016 at 12:00:01 PM

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

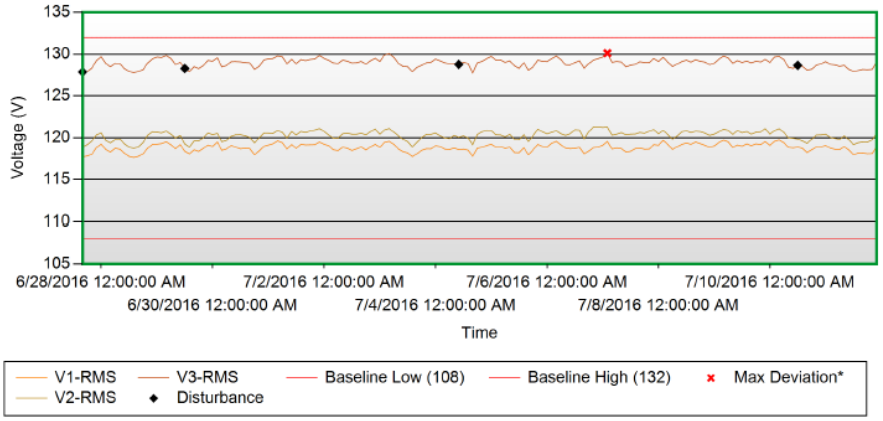
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Magnitude of Supply Voltage : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Deviation from Nominal (120V):130.1V on 7/7/2016 at 2:00:01 AM

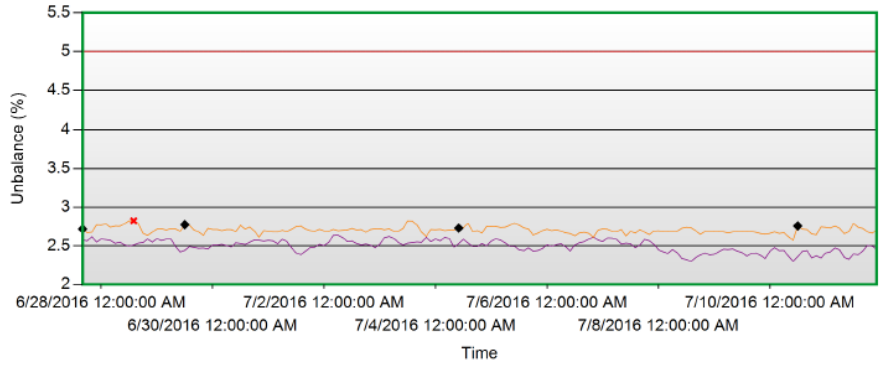
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Supply Voltage Unbalance : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Value: 2.82% on 6/28/2016 at 2:00:01 PM

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

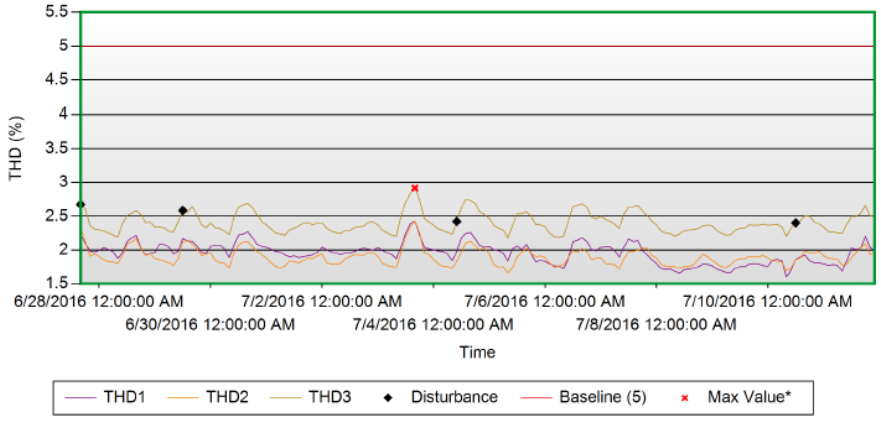
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Voltage Harmonics : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Value: 2.92% on 7/3/2016 at 4:00:01 PM

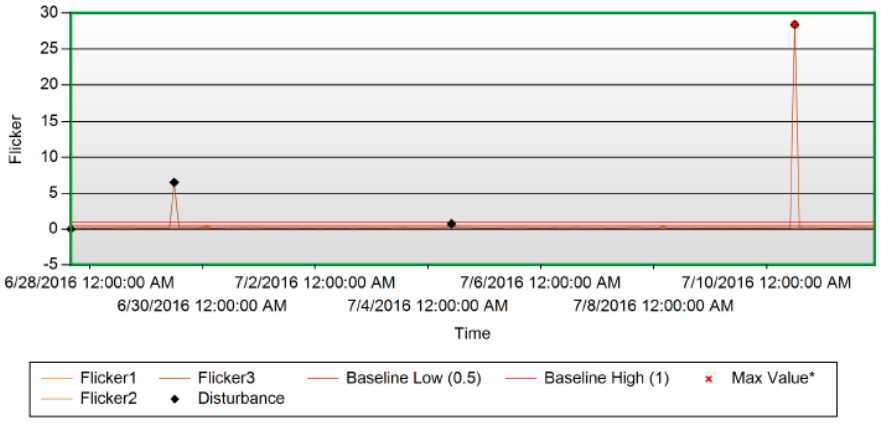
Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Flicker : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



*Max Value: 28.38 on 7/10/2016 at 12:00:01 PM

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

IEC61000-4-30

1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Voltage and Harmonics

Timestamp	Disturbance	V1-RMS (V)	V2-RMS (V)	V3-RMS (V)	THD1 (%)	THD2 (%)	THD3 (%)	Vneg / Vpos	Vzero / Vpos
6/27/2016 4:00:01 PM	1	117.70	118.88	127.87	2.22	2.32	2.67	2.57	2.72
6/27/2016 6:00:01 PM	0	117.80	119.16	127.90	2.10	2.13	2.61	2.56	2.67
6/27/2016 8:00:01 PM	0	118.03	119.61	128.35	1.98	1.91	2.36	2.62	2.68
6/27/2016 10:00:01 PM	0	118.83	120.33	129.24	1.97	1.94	2.31	2.55	2.77
6/28/2016 12:00:01 AM	0	119.23	120.57	129.69	2.00	1.90	2.30	2.59	2.77
6/28/2016 2:00:01 AM	0	118.56	119.65	128.87	2.03	1.85	2.28	2.58	2.78
6/28/2016 4:00:01 AM	0	118.29	119.38	128.50	2.01	1.83	2.25	2.57	2.74
6/28/2016 6:00:01 AM	0	118.74	119.77	128.91	1.97	1.82	2.22	2.53	2.76
6/28/2016 8:00:01 AM	0	118.62	119.84	128.85	1.88	1.80	2.19	2.55	2.76
6/28/2016 10:00:01 AM	0	118.15	119.27	128.28	1.96	1.91	2.39	2.52	2.78
6/28/2016 12:00:01 PM	0	117.75	118.86	127.93	2.13	2.09	2.51	2.50	2.82
6/28/2016 2:00:01 PM	0	117.63	118.75	127.80	2.18	2.12	2.54	2.51	2.82
6/28/2016 4:00:01 PM	0	117.76	118.88	127.92	2.22	2.17	2.58	2.54	2.79
6/28/2016 6:00:01 PM	0	118.07	119.42	128.15	2.02	2.02	2.52	2.54	2.66
6/28/2016 8:00:01 PM	0	118.73	120.28	128.94	1.93	1.92	2.40	2.59	2.64
6/28/2016 10:00:01 PM	0	119.19	120.69	129.42	1.95	1.94	2.41	2.55	2.68
6/29/2016 12:00:01 AM	0	119.22	120.64	129.65	1.97	1.87	2.34	2.59	2.72
6/29/2016 2:00:01 AM	0	119.29	120.56	129.59	2.08	1.86	2.34	2.57	2.72
6/29/2016 4:00:01 AM	0	119.50	120.78	129.83	2.08	1.83	2.33	2.59	2.71
6/29/2016 6:00:01 AM	0	119.16	120.42	129.48	2.04	1.81	2.28	2.59	2.72
6/29/2016 8:00:01 AM	0	118.67	119.95	128.75	1.94	1.77	2.27	2.49	2.72
6/29/2016 10:00:01 AM	0	119.16	120.26	129.01	1.98	1.87	2.42	2.42	2.69
6/29/2016 12:00:01 PM	1	118.38	119.26	128.28	2.17	2.12	2.58	2.44	2.77
6/29/2016 2:00:01 PM	0	118.05	118.85	127.89	2.13	2.14	2.55	2.49	2.77
6/29/2016 4:00:01 PM	0	118.54	119.60	128.50	2.13	2.09	2.64	2.48	2.71
6/29/2016 6:00:01 PM	0	118.36	119.60	128.28	2.06	2.02	2.53	2.47	2.68
6/29/2016 8:00:01 PM	0	118.73	120.00	128.64	1.97	1.92	2.38	2.47	2.64
6/29/2016 10:00:01 PM	0	119.10	120.54	129.25	1.95	1.94	2.33	2.46	2.73
6/30/2016 12:00:01 AM	0	118.94	120.35	129.16	2.05	1.96	2.40	2.51	2.71
6/30/2016 2:00:01 AM	0	119.47	120.50	129.55	2.06	1.84	2.33	2.51	2.71
6/30/2016 4:00:01 AM	0	118.48	119.51	128.48	2.07	1.81	2.32	2.52	2.70

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質報表

合計

電力品質報表顯示一段時間的電壓驟降、膨脹和短暫情況發生次數及嚴重性。它包括波形特徵和磁化率曲線圖，例如CBEMA (1996)、CBEMA (更新版)、ITIC、或 SEMI F47。使用此報表來分析電力品質 (PQ) 事故，評估PQ事件可能對您的設施或流程帶來的影響，並且協助辨別 PQ 事件的肇因。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源
- 事故間隔
- 報表週期
- 來源標籤
- CBEMA (1996)、CBEMA (更新版)、ITIC、SEMI F47 曲線
- Y 軸最大值 (% 額定值)
- 子報表
- 顯示資料警告

有關事故詳細資料和波形詳細資料的其他資訊。

事故細節：

當您使用 **[動態產生]** 子報表選項時，可以點擊表格中 **[時間戳記]** 欄中的連結，檢視事故的詳細資料。

有關單一電力品質事故的詳細資訊也會顯示，包括：

- CBEMA (1996)、CBEMA (更新版)、ITIC 或 SEMI F47 曲線，其中包含所選取事故的電力品質干擾現象。(繪圖中使用的曲線取決於您為報表選取的重疊選項。)
- 所選取事故中擾動現象的時間戳記、類型、相位、持續時間和幅度，並強調顯示所選取事故內最惡劣的事故 (最惡劣事故 = 最大幅度 x 持續時間)。
- 登錄擾動現象 (例如，驟降/驟升限制、暫態臨界值等)之設備的電力品質設定。

若要返回 PQ 摘要報表，請使用報表工具列上的報表區段返回按鈕。

波形細節：

當您使用 **[動態產生]** 子報表選項時，可以在 [事故] 子報表的事件詳細資料表格中點擊波形圖示，檢視事故的波形詳細資料。

波形詳細資料包括記錄干擾現象的所有波形。它會顯示波形圖隨附含波形值的選用性資料表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

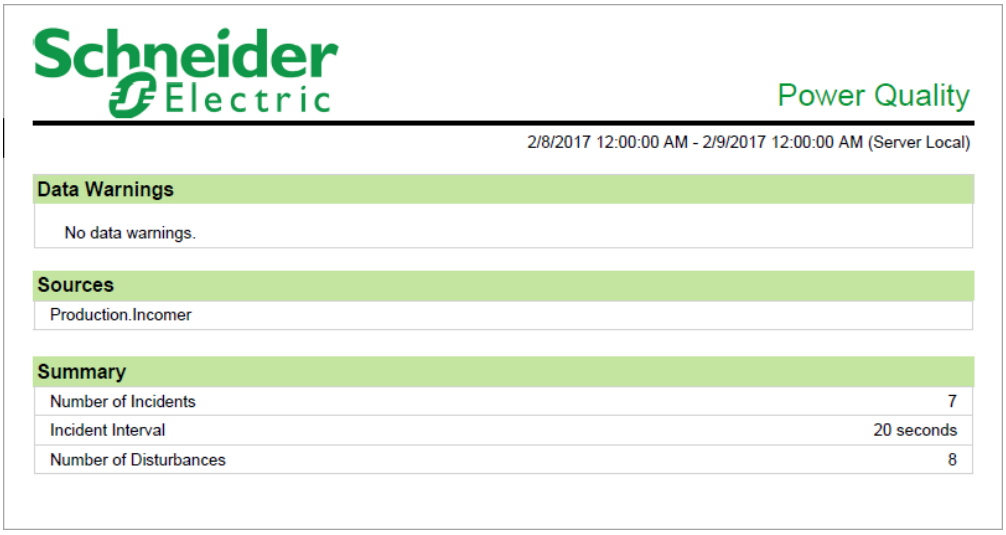
以下波形繪圖和資料是根據所選取時間戳記顯示：

- 摘要波形繪圖，顯示 V1、V2 和 V3 波形的繪圖。
- 下列各項的個別波形繪圖：
  - V1 和 I1
  - V2 和 I2
  - V3 和 I3
- 若查詢的來源已跨波形時間間隔啟用數位輸入記錄，就會有波形顯示數位輸入狀態。
- 波形觸發時間的時間戳記。
- 波形的採樣頻率。

若要返回 PQ 摘要報表，請使用報表工具列上的報表區段返回按鈕。

備註：對於有多個事件的事故子報告，某些事件可能會參考相同的波形。如果事件之間的時間間隔非常短，就可能會發生這個問題。此時，這些事件的波形和事件觸發時間並不完全相符。

範例：



Schneider Electric

Power Quality

2/8/2017 12:00:00 AM - 2/9/2017 12:00:00 AM (Server Local)

Data Warnings

No data warnings.

Sources

Production.Incomer

Summary

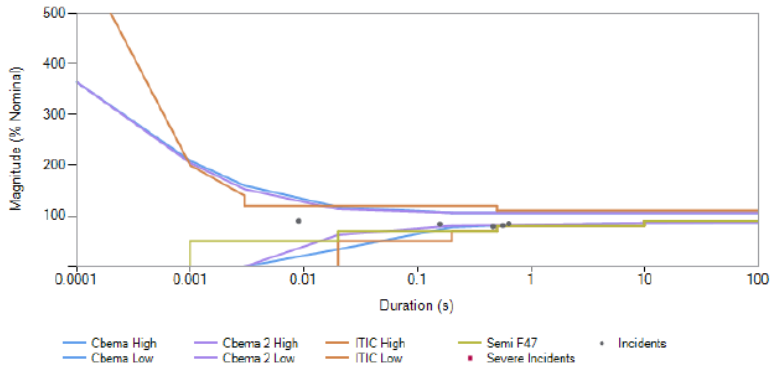
Number of Incidents	7
Incident Interval	20 seconds
Number of Disturbances	8

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric

Power Quality

2/8/2017 12:00:00 AM - 2/9/2017 12:00:00 AM (Server Local)



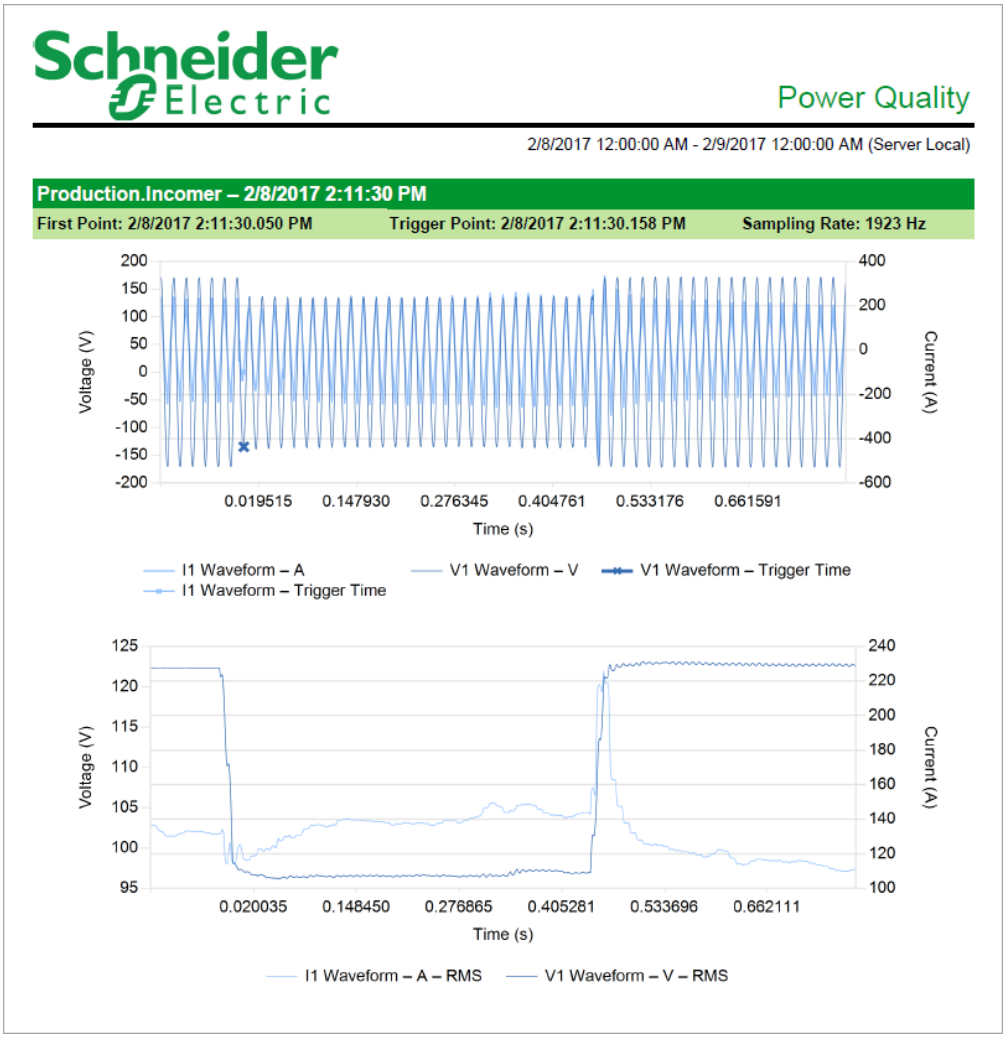
Worst Disturbance per Incident

ID	Incident Time	Meter	Type	Phase	Duration (s)	Magnitude (%)
1	2/8/2017 2:11:30 PM	Production.Incomer	Sag	V2	0.467	78.99
2	2/8/2017 2:12:07 PM	Production.Incomer	Sag	V2	0.458	78.86
3	2/8/2017 8:19:06 PM	Production.Incomer	Sag	V1	0.009	89.89
4	2/8/2017 8:21:33 PM	Production.Incomer	Sag	V3	0.635	84.56
5	2/8/2017 8:22:11 PM	Production.Incomer	Sag	V3	0.634	84.49
6	2/8/2017 8:54:18 PM	Production.Incomer	Sag	V3	0.158	83.64
7	2/8/2017 9:31:23 PM	Production.Incomer	Sag	V1	0.567	81.12

Incident Statistics

ID	Incident First Timestamp	Duration (s)	Transients	Sags	Swells	Interrupt.	Undervolt.	Overvolt.
1	2/8/2017 2:11:30 PM	0.467	0	1	0	0	0	0
2	2/8/2017 2:12:07 PM	0.458	0	1	0	0	0	0
3	2/8/2017 8:19:06 PM	0.009	0	1	0	0	0	0
4	2/8/2017 8:21:33 PM	0.635	0	1	0	0	0	0
5	2/8/2017 8:22:11 PM	0.634	0	1	0	0	0	0
6	2/8/2017 8:54:18 PM	5.533	0	2	0	0	0	0
7	2/8/2017 9:31:23 PM	0.567	0	1	0	0	0	0

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

SARFI 報表

合計

系統平均 RMS 變化頻率指數 (SARFI) 報告根據 SARFI 索引顯示所選來源的電壓驟降和/或驟升計數。使用此報表分析電壓驟降和/或驟升事故，評估對設施或流程的可能影響，並協助量化電力系統的效能。

詳細資訊

SARFI指數為一電能品質指數，提供一個或多個所選來源的電壓驟降及/或驟升計數。SARFI 指數有兩種類型：SARFI-X 與 SARFI-Curve：

- SARFI-X 對應於電壓驟降和/或低於或高於指定電壓閾值的驟升計數。此報告支援以下 SARFI-X 指數：
  - SARFI 10
  - SARFI 50
  - SARFI 70
  - SARFI 80
  - SARFI 90
  - SARFI 110
  - SARFI 120
  - SARFI 140

    例如 SARFI-70 會計算低於參考電壓 70% 的電壓驟降。SARFI-110 會計算參考電壓超過 110% 的電壓驟升。SARFI 指數會根據選擇的持續時間，評估 RMS 變化的持續時間。
- SARFI-Curve 對應於低於設備相容性彎曲的電壓驟降率。此報告支援以下 SARFI Curve：
  - SARFI ITIC
  - SARFI SEMI

    例如，SARFI ITIC 電壓驟降低於較低的 ITIC 曲線。SARFI SEMI 計數低於 SEMI 彎曲的電壓驟降。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 報表週期
- 來源篩選
- 持續時間 (秒)
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



SARFI Report

1/1/2020 12:00:00 AM - 1/1/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Source Filter Sources With Exceptions Only

Duration (seconds) 60

Source	SARFI									
	10	50	70	80	90	110	120	140	ITIC	SEMI
Utility_Main	2	4	4	7	9	0	0	0	2	2
Utility_Sub	1	1	4	6	9	0	0	0	3	0
Total	**3**	**5**	**8**	**13**	**18**	**0**	**0**	**0**	**5**	**2**

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質分析報告

備註:此報告為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

電力品質分析報表顯示電力品質 (PQ) 摘錄資訊，例如PQ事件類型、影響和位置的細分清單。它也包括擾動和電力因子資訊(諧波、失衡等)。使用此報表協助您瞭解您的設施的電力品質、縮短停機時間，並且增加設備的信賴度和可用度。

詳細資訊

取決於您所選的事件與干擾，所產生報表會提供下列各類別的資料：

- **電力品質摘要**，包含電力品質事件分解、電力品質事件影響與電力品質事件地點。
  - 電力品質事件分解以圓形圖顯示事件的百分比分佈。
  - 電力品質事件影響以圓形圖顯示包含可能影響與無影響事件的百分比分佈。
  - 電源品質事件地點以條狀圖顯示事件數量的分佈，以及各外部、內部與未知地點所辨識到的可能影響與無影響。
- **電力品質事件 - 細節**，包含每個已偵測到事件的事件影響與事件地點，以及各已偵測干擾的分佈細節。
  - 事件影響顯示各事件類型的數量，可能包含也可能不包含影響。
  - 事件地點提供在外部、內部與不確定地點的各可能影響事件或無影響事件的數量分佈。
- **電力品質干擾 - 細節**，包含各干擾分佈的圖表呈現，以及一個包含測量與數值細節的資料表格。
- **電力因數 - 細節**，包含關於電力品質干擾的額外資訊。以趨勢圖顯示的已記錄資料用於 PowerQualityGroups.csv 檔案中定義的各電力來源活主要儀表。圖表下方的表格顯示以各電力來源儀表分組的有功與無功電能資料。圖表中的紅色目標線，在報表範本頁面上根據預設為 92。

請參閱電力品質效能事件與擾動獲得額外資訊。

先決條件

- 必須組態電力品質效能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

有關

- 電力品質影響報表 - 提供生產停機的估計影響。
- 電力品質事件分解、電力品質事件影響與電力品質事件地點小工具 - 提供電力品質事件的圖表呈現。

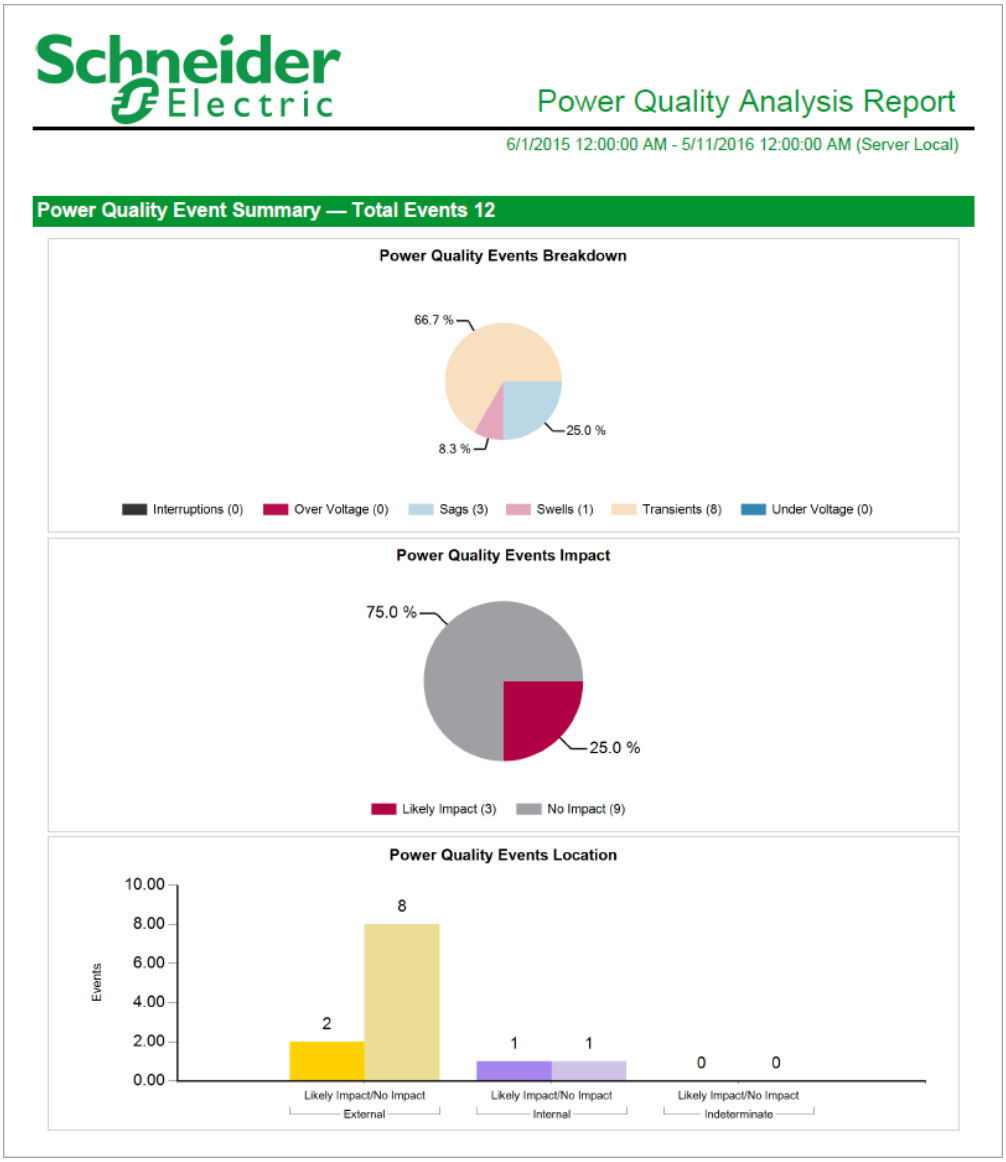
報表輸入

- 標題
- 來源
- 報表週期

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 包含細節區域中的事件與干擾
- 電力因數目標
- 包含非影響性事件
- 包含細節區域中的資料表格
- 包含資料警告

範例：



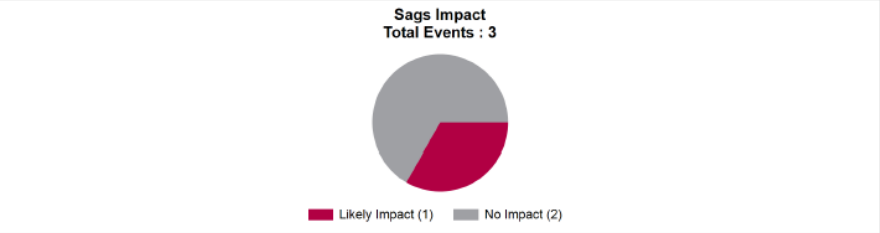
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

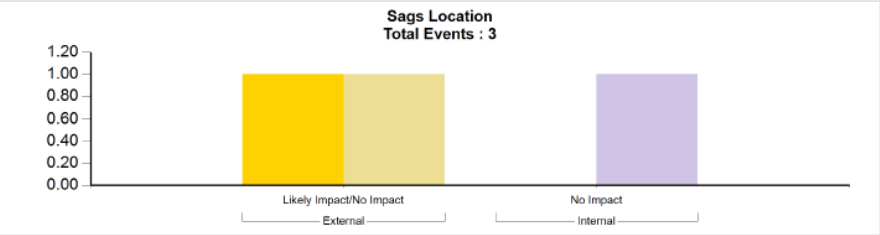
Schneider Electric

Power Quality Analysis Report

6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Power Quality Events — Details

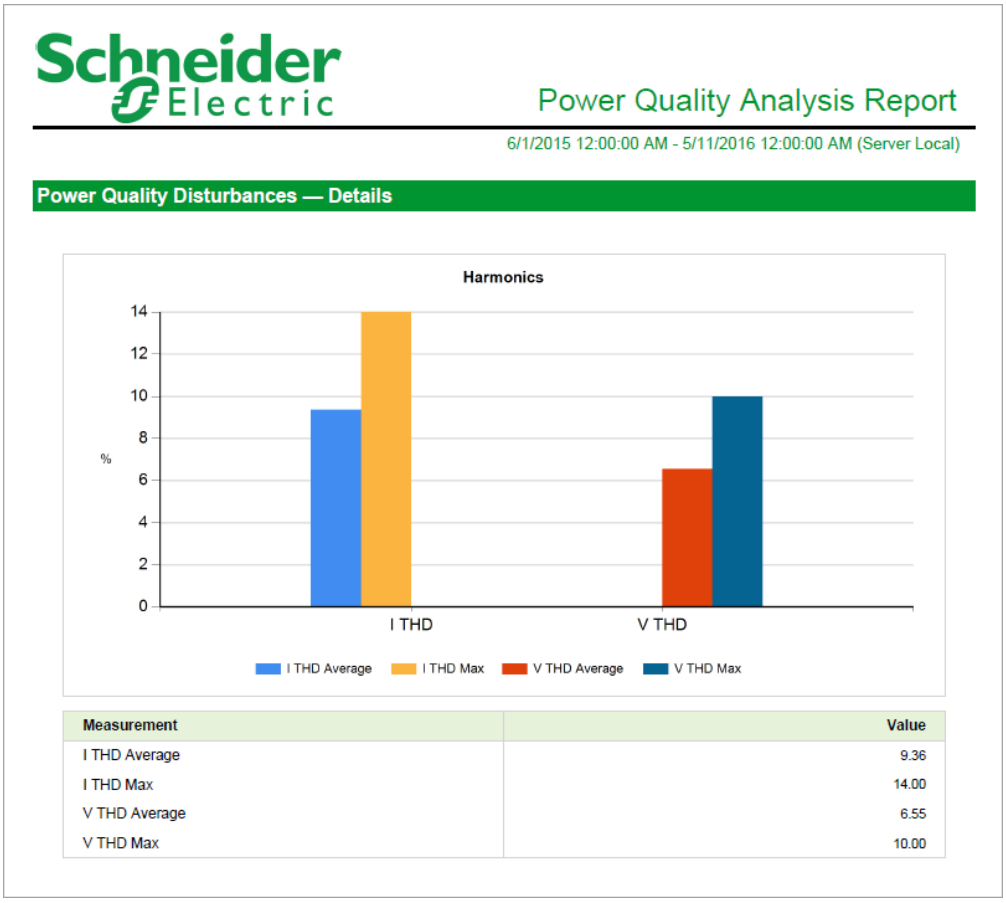




Event Location	Likely Impact	No Impact
External	1	1
Internal	0	1
Total	1	2

Source Name	Timestamp	Phase	Duration (s)	Magnitude (V)	Impact	Location
Utility.Revenue	4/15/2016 8:52:49 AM	V1	2.49	88.00	No	Internal
Utility.Main	4/19/2016 2:56:17 PM	V1	2.56	78.00	Likely	External
Utility.Main	5/7/2016 5:37:32 PM	V1	2.56	85.00	No	External

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Measurement	Value
I THD Average	9.36
I THD Max	14.00
V THD Average	6.55
V THD Max	10.00

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電力品質影響報告

備註：此報告為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

合計

電力品質影響報表顯示電力品質相關停機所帶來的財務影響。影響計算公式是根據可組態的統一費率停機成本基礎。使用此報表檢視您的設施或流程的電力品質相關事件成本。

先決條件

- 必須組態電力品質效能模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

有關

- 電力品質影響小工具 - 提供能呈現外部、內部與外之電力品質事件的圖表。
- 電力品質分析報表 - 摘要於生產環境中發生的電力品質事件與干擾。

報表輸入

- 標題
- 群組
- 報表週期
- 事件地點
- 包含未知事件
- 包含資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

Power Quality Impact Report

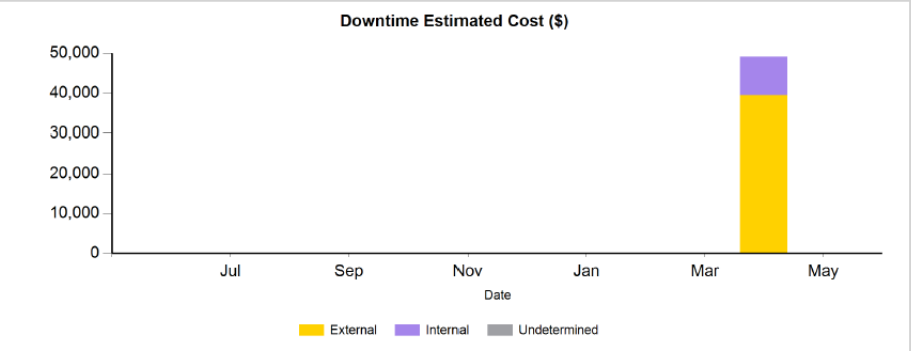
6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Report Parameters Selected

Event Location	External and Internal	**Include Undetermined Events**	Yes
Group	Bottling	**Downtime Hourly Rate ($)**	10,000

Power Quality Impact Summary

Event Location	Event Count	Downtime Duration	Downtime Estimated Cost ($)
External	1	03:57:05	39,514
Internal	1	00:57:40	9,611
Undetermined	0	00:00:00	0
Total	**2**	**04:54:45**	**49,125**



Schneider Electric

Power Quality Impact Report

6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

Power Quality Impact Details

Power Quality Event				Associated Equipment Downtime			
Type	**Detected By**	**Event Start Time**	**Event Duration**	**Downtime Source Name**	**Downtime Start Time**	**Downtime Duration**	**Estimated Cost ($)**
External							
Sag	Production.Utility	4/19/2016 2:56:17 PM	00:00:02	Bottling.Filler	4/19/2016 2:56:29 PM	03:57:05	39,514

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用趨勢報表

PME包括下列使用趨勢報表範本：

- 每小時使用量報表
- 多裝置使用量報表
- 多趨勢報表
- 單一裝置使用量報表
- 趨勢報表

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿不正確組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。

未遵循這些指示可能會導致人員受傷或設備受損。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

每小時使用量報表

合計

小時用量報表顯示具體日期當天，不同消費者每小時在各式各樣公用程式的能耗率，例如耗電、耗水等。使用此報表查看並分析您的設施或流程的資源耗用量。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

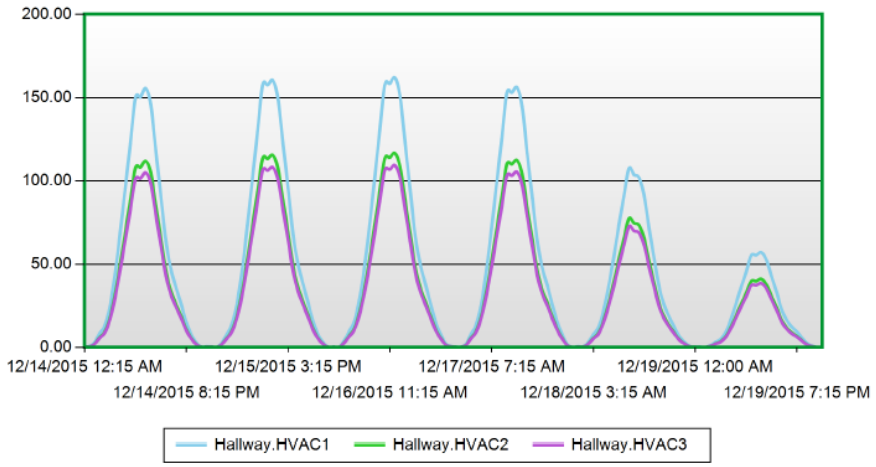
- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 報表週期
- 目標行
- 來源標籤
- 包括資料表
- 包含圖表
- 自動縮放 Y 軸
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

Hourly Usage Report



Timestamp	Hallway.HVAC1	Hallway.HVAC2	Hallway.HVAC3
12/14/2015 12:00 AM	0.67	0.50	0.46
12/14/2015 1:00 AM	0.79	0.57	0.53
12/14/2015 2:00 AM	3.30	2.37	2.23
12/14/2015 3:00 AM	8.67	6.24	5.84
12/14/2015 4:00 AM	13.26	9.55	8.96
12/14/2015 5:00 AM	25.03	18.02	16.89
12/14/2015 6:00 AM	44.30	31.91	29.90
12/14/2015 7:00 AM	69.06	49.72	46.59
12/14/2015 8:00 AM	95.68	68.88	64.57
12/14/2015 9:00 AM	122.47	88.19	82.67
12/14/2015 10:00 AM	149.64	107.75	100.98
12/14/2015 11:00 AM	150.46	108.33	101.54
12/14/2015 12:00 PM	155.58	111.93	104.98
12/14/2015 1:00 PM	146.18	105.27	98.68
12/14/2015 2:00 PM	118.43	85.25	79.89

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

多裝置使用量報表

合計

多裝置用量報表顯示特定類型的公用程式的平日能耗，例如針對不同消費者的耗電、耗水等。使用此報表查看並分析您的設施或流程的資源耗用量。

詳細資訊

備註：您為設備選取的測量需要提供等效資料結果。例如：

- 正確：

  為儀表 A 選取的實際電能
  為儀表 B 選取的負載實際電能

- 不正確：

  為儀表 A 選取的實際電能
  為儀表 A 選取的無功電能

此報表提供一個或多個來源的消耗量摘要、間隔使用量資料表和圓形圖。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 彙總
- 報表週期
- 僅顯示開始和結束週期
- 來源標籤
- 圖表類型
- 自動縮放 Y 軸
- 包括資料表
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

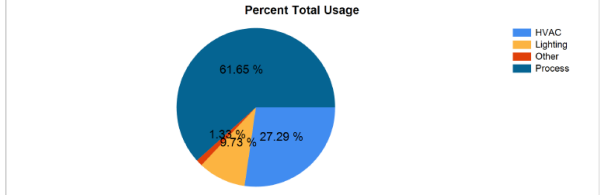
Multi Device Usage Report

Usage Summary

Source	12/14/2015	12/15/2015	12/16/2015	12/17/2015
HVAC	2,360.03	2,406.05	2,420.41	2,380.89
Lighting	841.27	820.83	830.64	854.26
Other	114.65	110.92	112.38	116.57
Process	5,330.57	5,219.41	5,278.90	5,409.80
Total	8,646.51	8,557.20	8,642.34	8,761.51

Relative Usage Pie Chart

12/14/2015



12/15/2015

Schneider Electric

Multi Device Usage Report

Period : 12/14/2015 Interval : Hour Of Day	HVAC	Lighting	Other	Process	Interval Total
0	5.84	2.81	-0.05	3.86	12.46
1	7.50	2.47	-0.12	3.37	13.22
2	17.10	3.04	-0.04	12.89	32.99
3	30.98	3.33	0.00	23.12	57.44
4	45.74	15.56	1.94	98.80	162.03
5	63.22	32.27	4.59	197.48	297.56
6	97.01	34.97	4.76	226.19	362.93
7	158.57	35.78	4.77	273.77	472.90
8	205.25	47.43	6.71	369.83	629.22
9	205.87	64.39	9.36	445.07	724.69
10	194.45	66.22	9.52	427.72	697.91
11	180.43	67.32	9.59	412.85	670.18
12	189.85	68.32	9.69	426.46	694.31
13	204.17	68.51	9.71	441.27	723.66
14	178.89	55.04	7.71	364.45	606.10
15	148.20	36.78	4.97	259.06	449.00
16	120.02	34.92	4.68	236.70	396.32
17	95.01	35.95	4.70	224.12	359.78
18	75.99	36.24	4.69	208.39	325.30
19	58.40	36.00	4.74	196.42	295.56
20	39.06	34.54	4.79	185.22	263.61

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

多趨勢報表

合計

多趨勢報表會以表格形式和視覺畫面，顯示來自多個負載之彙總的已記錄測量資料，並且在個別軸上繪製為趨勢。彙總間隔是可設定的。使用此報表比較不同的負載。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 左側和右側來源 – 請參閱來源(裝置和檢視)
- 左側和右側測量 – 請參閱測量(智慧模式)
- 左軸高標行和右軸高標行
- 左軸高標名稱和右軸高標名稱
- 左軸低標行和右軸低標行
- 左軸低標名稱和右軸低標名稱
- 計算方法(左側與右側)
- 報表週期
- 彙總
- 圖表類型
- 來源標籤
- 顯示摘要資料表格
- 顯示詳細資料格
- 自動縮放 Y 軸
- 自動調整第二個 Y 軸
- 顯示資料警告

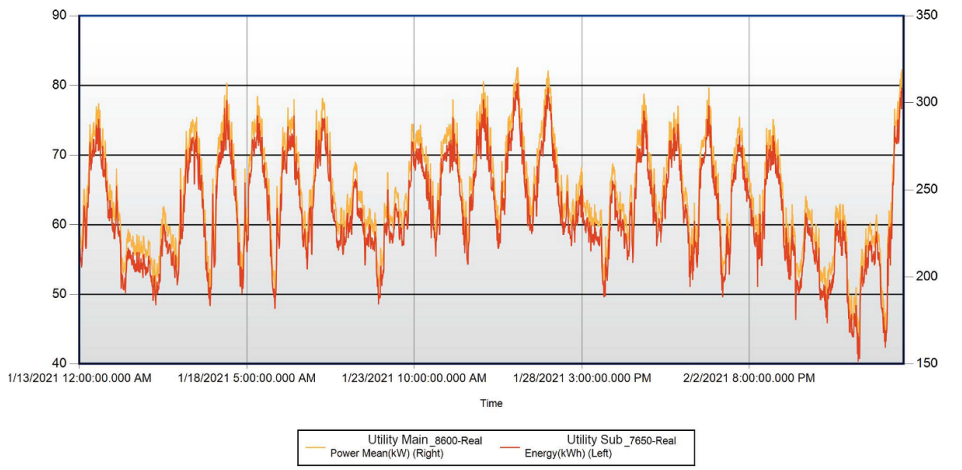
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：

Schneider Electric

Multiple Trend

1/13/2021 12:00:00 AM - 2/12/2021 12:00:00 AM (Server Local)



Schneider Electric

Multiple Trend

1/13/2021 12:00:00 AM - 2/12/2021 12:00:00 AM (Server Local)

Summary Table				
Source	Measurement	Avg	Min/Max	Min/Max Timestamp
Utility Main_7650	Real Energy	62.01	40.38	2/6/2021 5:15:00.000 AM
			80.25	1/26/2021 2:30:00.000 PM
			80.25	1/26/2021 3:00:00.000 PM
Utility Sub_8600	Real Power Mean	248.03	162.76	2/6/2021 6:00:00.000 AM
			320.19	1/26/2021 3:00:00.000 PM

Period	Left Axis	Right Axis
	Utility Main_7650	Utility Sub_8600
	Real Energy	Real Power Mean
1/13/2021 12:00:00.000 AM	57.63	229.78
1/13/2021 12:15:00.000 AM	56.75	227.99
1/13/2021 12:30:00.000 AM	56.50	223.91
1/13/2021 12:45:00.000 AM	55.75	223.63
1/13/2021 1:00:00.000 AM	54.88	219.74
1/13/2021 1:15:00.000 AM	55.25	221.39
1/13/2021 1:30:00.000 AM	54.50	216.88
1/13/2021 1:45:00.000 AM	53.88	215.94
1/13/2021 2:00:00.000 AM	54.38	216.57
1/13/2021 2:15:00.000 AM	56.75	228.04
1/13/2021 2:30:00.000 AM	56.13	224.95
1/13/2021 2:45:00.000 AM	57.50	231.57
1/13/2021 3:00:00.000 AM	58.38	231.99

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

單一裝置使用量報表

合計

單一裝置用量報表顯示特定類型的公用程式的平日能耗，例如針對特定消費者的耗電、耗水等。它包括並排顯示平日能耗的趨勢畫面。使用此報表查看並分析您的設施或流程的資源耗用量。

先決條件

- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 單一來源 – 請參閱來源 (設備或檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 彙總
- 報表週期
- 來源標籤
- 僅顯示開始和結束週期
- 調整月份中週中的日
- 自動縮放 Y 軸
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

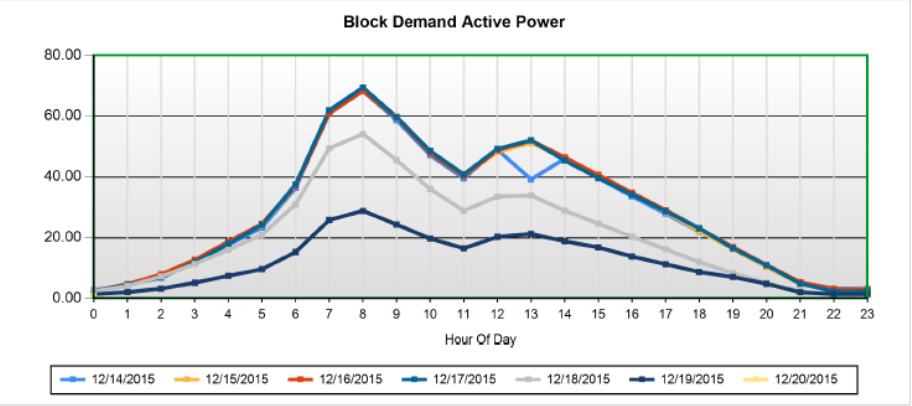
範例：

Schneider Electric

Single Device Usage Report

Usage Summary

Measurement	HeavyLab.AirCompressor		
	12/14/2015	12/15/2015	12/16/2015
	675.74	694.12	699.02



Hour Of Day	12/14/2015	12/15/2015	12/16/2015
0	2.42	2.61	2.61
1	4.15	4.54	4.70
2	7.62	7.32	7.95
3	12.38	11.78	12.70
4	17.66	18.03	18.68
5	23.34	24.08	24.56
6	36.42	37.09	37.04
7	61.22	61.92	60.90
8	68.27	69.20	68.32
9	58.69	59.92	59.49
10	47.17	48.48	47.80

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

趨勢報表

合計

趨勢報表顯示多負載的測量記錄資料，在同一軸線上形同趨勢圖。使用此報表比較不同的負載。

詳細資訊

備註：趨勢報表限制為 30 組來源/測量配對。如果來源/測量配對組數超過 30，則需要多個報表。

備註：「趨勢」報表已在Power Monitoring Expert 7.2.1升級，以便將兩筆新參數包含在內：**包括資料表** 和 **包含重複項目**。

如果訂閱的趨勢報表是在 7.2.1 版之前建立，需要使用新參數予以更新及儲存。若要更新趨勢報表：

- 開啟每個儲存的趨勢報表。新參數會在顯示窗格中顯示。
- 保留或變更參數的預設選取項目。
- 儲存更新的報表，以覆寫現有版本。

先決條件

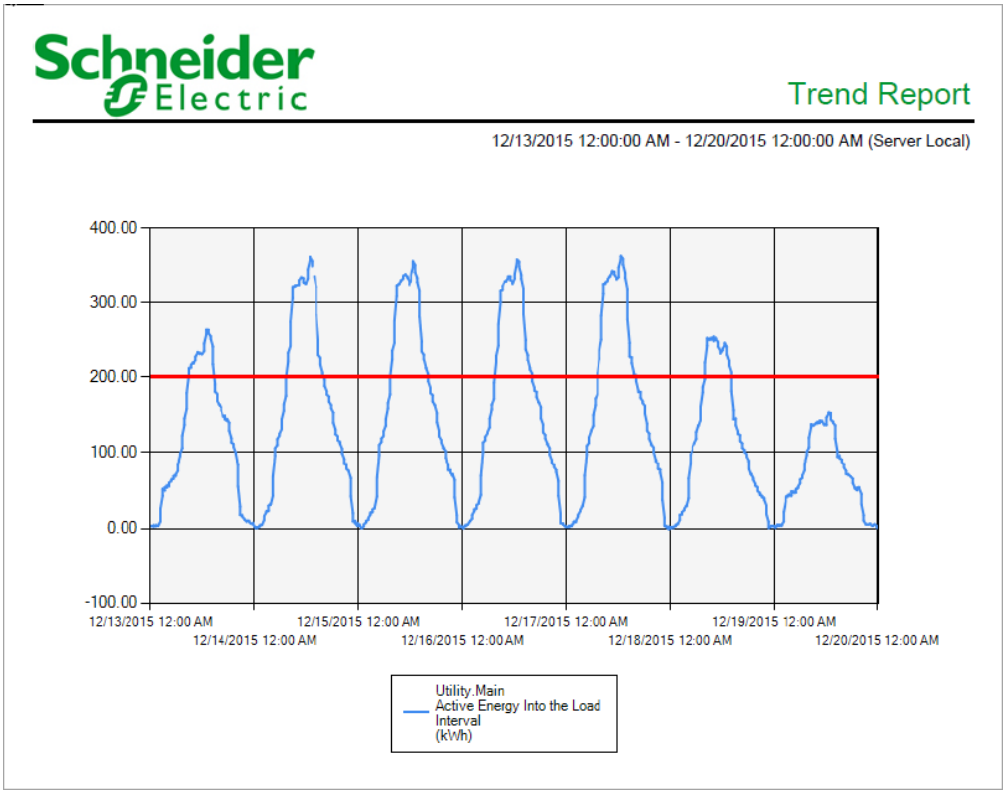
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

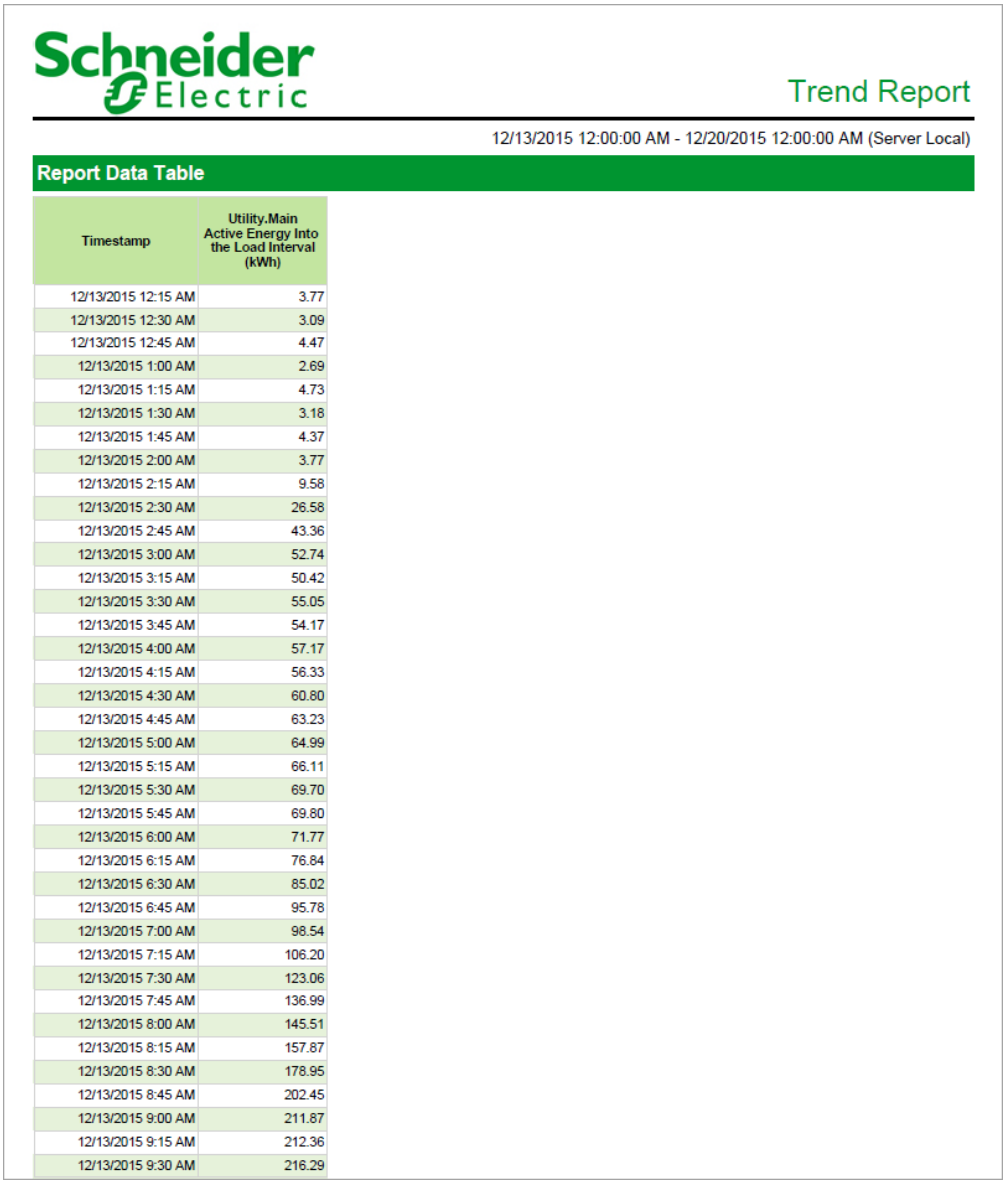
- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 量測 (智慧模式)
- 圖表類型
- 報表週期
- 來源標籤
- 目標行
- 自動縮放 Y 軸
- 包括資料表
- 包含重複項目
- 顯示資料警告

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範例：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



Schneider Electric

Trend Report

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Report Data Table

Timestamp	Utility.Main Active Energy Into the Load Interval (kWh)
12/13/2015 12:15 AM	3.77
12/13/2015 12:30 AM	3.09
12/13/2015 12:45 AM	4.47
12/13/2015 1:00 AM	2.69
12/13/2015 1:15 AM	4.73
12/13/2015 1:30 AM	3.18
12/13/2015 1:45 AM	4.37
12/13/2015 2:00 AM	3.77
12/13/2015 2:15 AM	9.58
12/13/2015 2:30 AM	26.58
12/13/2015 2:45 AM	43.36
12/13/2015 3:00 AM	52.74
12/13/2015 3:15 AM	50.42
12/13/2015 3:30 AM	55.05
12/13/2015 3:45 AM	54.17
12/13/2015 4:00 AM	57.17
12/13/2015 4:15 AM	56.33
12/13/2015 4:30 AM	60.80
12/13/2015 4:45 AM	63.23
12/13/2015 5:00 AM	64.99
12/13/2015 5:15 AM	66.11
12/13/2015 5:30 AM	69.70
12/13/2015 5:45 AM	69.80
12/13/2015 6:00 AM	71.77
12/13/2015 6:15 AM	76.84
12/13/2015 6:30 AM	85.02
12/13/2015 6:45 AM	95.78
12/13/2015 7:00 AM	98.54
12/13/2015 7:15 AM	106.20
12/13/2015 7:30 AM	123.06
12/13/2015 7:45 AM	136.99
12/13/2015 8:00 AM	145.51
12/13/2015 8:15 AM	157.87
12/13/2015 8:30 AM	178.95
12/13/2015 8:45 AM	202.45
12/13/2015 9:00 AM	211.87
12/13/2015 9:15 AM	212.36
12/13/2015 9:30 AM	216.29

備註：此範例中僅顯示報表中所選內容，並未顯示完整報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報告組態

秘訣：您可以從網路版應用程式橫幅**報表**連結來開啟報告。

使用報告程式來產生歷史記錄資料報表。報表已儲存於報表文件庫。PME隨附大量的預設報表範本。使用這些預設範本來建立新報表，或者上傳您自行定義的範本。設定訂閱來根據排程或事件，自動產生並發佈報表。

⚠警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

有關如何組態報告應用程式的資訊，請參閱下列主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

設定報告先決條件

在您可以使用報告之前，必須指定用於報表的資料庫，且必須組態報表訂閱的交付選項。這些設定在管理主控台中定義。

若要設定先決條件：

1. 開啟管理主控台並選取**工具 > 報告 組態**以開啟此對話方塊。
2. 點擊**報告**標籤頁來組態一般報表選項：
   - 從**報告 資料庫**區域的下拉式清單，選擇要運行報表的資料庫。僅列出與報告相容的資料庫與資料庫封存。
   - (選擇性)使用**報表逾時**區域中的滑桿來設定(以秒為單位)時間，報告將依照該時間嘗試完成報表產生任務。
3. 點擊 **[訂閱]** 索引標籤，以設定報表訂閱的設定：
   - **SMTP 伺服器**：輸入您 SMTP 伺服器的 IP 位址，或是以電子郵件寄送報表訂閱的完整合格網路伺服器名稱。
   - **連接埠**：鍵入 SMTP 伺服器使用的連接埠位址。
   - **使用 SSL**：選取此選項，可加密您的使用者認證。
   - **使用者名稱**：若您的 SMTP 伺服器要求時，請輸入用於組態 SMTP 伺服器設定的 Windows 使用者名稱。
   - **密碼**：若您的 SMTP 伺服器要求時，請輸入與 Windows 使用者名稱有關的密碼。
   - **「寄件者」顯示名稱**：(選擇性)輸入您希望出現在以電子郵件寄送的報表「寄件者」欄位中顯示的名稱。
   - **「寄件者」電子郵件地址**：鍵入您想要在已透過電子郵件傳送之報表的「寄件者」欄位中顯示的電子郵件地址。
4. 點擊 **[確定]** 儲存您的變更。

相關主題：

報表：

- 設定警報先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

滿足個別報表要求

不同的報表擁有不同的資料要求。您必須先滿足這些要求才能產生報表。如需更多關於具體報表需求的資訊，請參閱報表描述。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增新報表

新增新報表來滿足您在具體資料或具體報表格式的報告需求。例如建立電力品質、電能消耗、電力需量、斷路器監控與其他應用程式的報表。

若要新增報表：

1. 在報告中開啟報表文件庫，並導向至您希望新增報表的資料夾。

   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 在報表文件庫中，點擊面板底部的**新增報表**，或點擊文件庫頂部選項選單中的**新增報表**。此將開啟「新增報表－報表範本選擇」。
3. 在「新增報表－報表範本選擇」中尋找並選擇您希望用於新報表的報表範本，點擊**確定**。此將開啟報表範本與新報表的報表設定。
4. 在報表範本中，請輸入並選擇您希望用於新報表中的輸入參數。

   備註：輸入參數的數量與類型為特定於報告範本的。

5. (選擇性)點擊**產生報表**測試報表輸出，並依需要調整輸入參數。
6. 在報表設定中輸入報表名稱，選擇一個位置與存取權限，並選擇您希望與報表一同儲存的報表輸入。

   備註：儲存的輸入會儲存在報告中，並在每次產生報告時重複使用。若要變更現有報告儲存的輸入值，請參閱編輯報表。每次產生報告時，必須輸入未儲存的輸入。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

7. 點擊報表設定中的**存檔**來儲存報表。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

複製報表

複製報表來快速建立與現存報表相同或相似的新報表。例如建立一個報表的副本，用以在不影響原始報表的狀況之下試調輸入參數。您也可以將報表副本用作為與原始報表輸入設定高度相似的新報表起始點。

若要複製報表：

1. 在報告中開啟「報表文件庫」並導向至您希望複製的報表。
2. 右擊報表名稱，或點擊此報表的**選項**，並選取**複製**，即可相同資料夾中建立副本。選擇**複製至**在不同資料夾建立副本。
3. (選擇性)在報表文件庫中，選擇新報表，右擊報表名稱，或點擊此報表的**選項**，並選取**編輯**，即可開啟報表設定。您也可以在報表名稱上點兩下開啟報表設定。變更報表名稱、位置與存取權限，並在必要時變更已儲存報表參數來定義報表。
4. **儲存**報表。

備註：您無法複製報表範本。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯報表

編輯報表來更新報表名稱、位置與存取權限，並儲存報表輸入。

若要編輯報表：

1. 在報告中開啟「報表文件庫」並導向至您希望編輯的報表。
2. 右擊報表名稱，或點擊此報表的**選項** ⋮，並選取**編輯**，即可開啟報表設定。您也可以在報表名稱上點兩下開啟報表設定。
3. 變更報表名稱、位置與存取權限，並依照必要變更已儲存報表參數來定義報表。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。
4. **儲存**報表。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

移動報表

將報表移動到報表文件庫中的不同位置，讓您更容易找到與管理。

若要移動報表：

1. 在報告中開啟「報表文件庫」並導向至您希望移動的報表。
2. 右擊報表名稱，或點擊此報表的**選項** ⋮，並選取**移動至**。這將開啟選擇位置視窗。
3. 在「選擇位置」中選擇您希望移動報表的位置。
4. 點擊**確定**來移動報表。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除報表

刪除不再需要的報表。

若要刪除報表：

1. 在報告中開啟「報表文件庫」並導向至您希望刪除的報表。
2. 右擊報表名稱，或點擊此報表的**選項**，並選取**刪除**
3. 在刪除內容中，點擊**是**來刪除報表文件庫中的報表。

備註：您無法除報表範本。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

共用報表

與其他使用者群組共享已經儲存的報表。

備註：若要啟用共享，至少必須組態除了全域群組之外的另一個使用者群組。若要與另一個使用者群組共享一個項目，您必須為該群組的成員。要共享的項目必須標記為公用，而非私用。

若要共享已經儲存的報表：

1. 在報告中開啟「報表文件庫」並導向至您希望共享的報表。
2. 右擊報表名稱，或點擊此報表的**選項** ⋮，並選取**共享**。這將會開啟「共享報表」視窗。
3. 在「共享報表」中選擇您希望與之共享此報表的使用者群組。
   (選擇性) 為共享的報表指定名稱。您與之共享報表的群組將會看到此名稱。原始報表的名稱保持不變。
4. 點擊**確定**來共享此報表。

備註：當您與另一個使用者群組共享某個項目時，它會在此群組的**共享**資料夾出現。您無法共享一個已共享項目。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

訂閱報表

訂閱報表來收取已排程的報表輸出，或自動根據系統事件產生報表。例如您可以組態一個訂閱，好讓報表每月產生並透過電子郵件寄送給一群人。

備註：您僅能為已全部儲存輸入的報表建立訂閱。

若要訂閱個別報表：

1. 在報告中開啟「報表文件庫」並導向至您希望訂閱的報表。
2. 右擊報表名稱，或點擊此報表的**選項** ⋮，並選取**訂閱**，即可開啟「新增新訂閱」。
3. 繼續下方「若要訂閱多份報表」的步驟 4。

若要訂閱訂閱多份報表：

1. 報告☰在中開啟報表文件庫，並從文件庫頂部選項選單選擇管理訂閱。此將開啟「管理訂閱」。
2. 在「管理訂閱」中點擊**新增訂閱**。此將開啟「新增新訂閱」中的報表清單。
3. 從「新增新訂閱」報表清單中，選擇您希望訂閱的報表。按**[下一步]**。

   備註：這將會建立所選報表的訂閱。
4. 在「新增新訂閱」中，在**訂閱名稱**欄位中輸入一個訂閱名稱。

   備註：此為當您從文件庫頂部的「選項」選單☰開啟**管理訂閱**時將顯示的清單中名稱。
5. 在 **[輸出格式]** 下，選取將產生的報表的其中一種格式。
6. 在**傳送模式**下，選取以下其中一個傳送選項：
   - **電子郵件：**點擊 **[收件者]** 以開啟 [分佈清單] 對話方塊。
     此對話方塊具有兩個索引標籤：**[使用者/群組]** 和 **[手動輸入]**。您可以使用這兩個索引標籤分別選取和鍵入電子郵件地址。這些資料並非互斥不相容。

     [使用者/群組] 索引標籤
     此索引標籤中列出的名稱為在使用者管理員中已建立的使用者和群組。這些資料按字母順序列出。選取 **[按類型排序]**，先根據群組然後再根據使用者，按字母順序排序清單。
     確保電子郵件地址已在使用者管理員中為使用者定義。
     選取您想要作為所產生報表的收件者的使用者或群組。
     完成選取後，點擊 **[確定]**。

     手動輸入索引標籤
     如果您點擊 **[手動輸入]** 索引標籤，就可鍵入收件者的電子郵件地址，點擊 **[新增]** 以在 **[目前訂閱收件者]** 區域中包括收件者的電子郵件地址。為每個收件者重複此步驟。
     若要從 **[目前訂閱收件者]** 區域移除電子郵件地址，請點擊地址，然後點擊 **[移除]**。
     完成清單後，點擊 **[確定]**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電子郵件主旨欄位
(選擇性)輸入傳送給收件者的電子郵件主旨列文字。

備註:訂閱的電子郵件收件者上限為 100 人。

- **檔案共用**:輸入您要儲存報表的電腦和資料夾位置。您必須輸入資料加的絕對路徑名稱 (包含磁碟機代號)。Windows 使用者帳戶「ION User」必須以有效認證設定,才能讀取及寫入該檔案共用。請聯絡您的系統管理員尋求協助。若要覆寫現有報表 (若資料夾中已經有一份報表),請選取 **[覆寫現有檔案]**。若要將現有檔案保留在資料夾中,並以新名稱儲存報表,請清除 [**覆寫現有檔案**]。
- **印表機**:從下拉式清單中,選取您要傳送報表的印表機。

備註:針對列印的訂閱,印表機必須是主要伺服器上的本機印表機。如需有關設定網路印表機做為本機印表機的資訊,請參閱您的伺服器文件。

7. 在**訂閱時間表**區段中,選取您要產生及遞送報表的時程。(您可以無須使用日曆或下拉式清單,在相對應欄位輸入日期與時間。) 下列項目包含了使用日曆與下拉式清單的描述。
   - **依觸發**:選擇此項將訂閱組態為當事件發生時運行。從您希望用來觸發訂閱的**依觸發交付報表**的清單選擇事件。若要使用此選項,您必須先設定事件監控器。請參閱管理主控台工具線上說明中的*事件監控器*主題,取得建立事件監控器的相關資訊。
   - **一次**:選取此選項,可在指定的日期和時間執行報表一次。點擊 **[日期]** 欄位或行事曆圖示,以開啟行事曆並選取日期。您可以在項目上鍵入或使用下拉式清單,指定小時和分鐘數。您還可以點擊 **[立即]**,以設定目前伺服器時間的日期和時間。
   - **每小時**:選取此選項,每一個小時都會執行報表。從 **[傳送報表]**下拉式清單中選取時間 (例如,整點時刻、整點過後 15 分鐘等)。
   - **每天**:選取此選項,每天在指定時間都會執行報表一次。點擊 **[當天時間]** 欄位以開啟 [選擇時間] 對話方塊,在各自欄位中鍵入小時數和分鐘數,或使用下拉式清單選取小時數和分鐘數。您還可以點擊 **[立即]**,以將此時間設定為目前的伺服器時間。
   - **每週**:選取此選項,可在每週所指定工作日的指定時間,執行報表一次。從下拉式清單為 [**日期**] 選取日子。點擊 **[當天時間]** 欄位以開啟 [選擇時間] 對話方塊,在各自欄位中鍵入小時數和分鐘數,或使用下拉式清單選取小時數和分鐘數。您還可以點擊 **[立即]**,以將此時間設定為目前的伺服器時間。
   - **每月 — 絕對月度值**:選取 **[每月]** 再選取 **[絕對月度值]**,在行事曆月份中所選取日期的指定時間執行報表。在**行事曆日期**欄位中鍵入日期。以逗號隔開多個日期。若要選取連續的日期範圍,請用連字號隔開範圍中的第一個和最後一個日期。例如,若要排程報表在每月的 1、10 到 15 和 20 日執行報表,請輸入 1, 10-15, 20。輸入日期之後,點擊**當天時間**欄位以開啟選擇時間對話方塊,在各自欄位中鍵入小時數和分鐘數,或使用下拉式清單選取小時數和分鐘數。您還可以點擊 **[立即]**,以將此時間設定為目前的伺服器時間。
   - **每月 — 相對月度值**:選取 **[每月]** 再選取 **[相對月度值]**,在每月所選取該週特定日的指定時間執行報表。例如,若要設定訂閱在當月最後一週的星期一執行,請

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

從下拉式清單選取**最後**和**星期一**。點擊 **[當天時間]** 欄位以開啟 [選擇時間] 對話方塊，在各自欄位中鍵入小時數和分鐘數，或使用下拉式清單選取小時數和分鐘數。您還可以點擊 **[立即]**，以將此時間設定為目前的伺服器時間。

8. (選擇性)點擊**立即測試**來測試報表訂閱正常運作。

   請注意，如果偵測到組態錯誤，則會為 **[電子郵件]** 或 **[印表機]** 傳送選項停用此按鈕。

9. 點擊**儲存**來儲存訂閱。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

變更報表訂閱

變更報表訂閱來更新諸如訂閱名稱、輸出格式、交付模式或訂閱排程等訂閱屬性。

若要變更報表訂閱：

1. 在報告中開啟報表文件庫，並從文件庫頂部選項選單選擇**管理訂閱**。此操作將開啟管理訂閱。
2. 在「管理訂閱」中找到您希望變更的訂閱。所有現存訂閱皆顯示在訂閱表格中。
3. 若要檢視該訂閱的選項，請點擊**編輯訂閱** 來開啟「修改訂閱」對話。
4. 在「修改訂閱」中，變更對話中的選項並點擊**儲存**來更新訂閱。
5. 點擊 **[關閉]**。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除報表訂閱

刪除不再需要的報表訂閱。

若要刪除報表訂閱，請執行以下作業：

1. 在報告中開啟報表文件庫，並從文件庫頂部選項選單選擇**管理訂閱**。此操作將開啟管理訂閱。
2. 在「管理訂閱」中找到您希望刪除的訂閱。所有現存訂閱皆顯示在訂閱表格中。
3. 點擊**刪除訂閱** 來刪除訂閱。點擊確認對話中的**確定**。
4. 點擊 **[關閉]**。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

上傳報表範本

上傳自行定義的報表範本來產生軟體中預設為不可用的報表。

上傳自訂報告範本的工具位於管理主控台中。有關上傳自訂報告範本的資訊，請參閱管理主控台輔助說明中的上傳報告範本主題。

相關主題：

報表：

- 設定報告先決條件
- 滿足個別報表要求
- 新增新報表
- 複製報表
- 編輯報表
- 移動報表
- 刪除報表
- 共用報表

訂閱：

- 訂閱報表
- 變更報表訂閱
- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- 組態電能建模報表
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報告。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態電能建模報表

必須先透過建立模型報表為設施或流程建立模型，方可使用模型報表。此模組接著用於使用模型報表中。組態期間您只能使用建立模型報告。建立模型後，不必再次運行此報表，除非您想要建立新模型。

若要建立模型並使用模型報表：

1. 透過一組初始參數運行建立模型報表並分析結果。對於**儲存模型組態**輸入參數，選擇**否**。

   秘訣：考慮選擇報表週期與正常消耗行為來建立模型。例如，良好的週期可能是「去年」。

2. 根據結果，定義子模型和例外週期(若適用)。
3. 使用子模型、例外週期和修改的輸入參數重新運行建立模型報表並分析結果。
4. 重複步驟 2 和 3，直到對模型精度滿意為止。
5. 再運行一次建立模型報表，對於**儲存模型組態**選擇**是**，並輸入有意義的模型名稱。這會將模型儲存到資料庫。
6. 使用建立的模型運行使用模型報表。確保為報表週期正確定義子模型和例外週期。
7. (可選)設定訂閱以便定期運行使用模型報表。對於**插入日期**輸入參數，選擇**是**。這會將模型輸出資料儲存到資料庫。您可在趨勢和視窗應用程式中使用此資料。

定義子模型

透過識別具有不同消耗特性的時間間隔或運行條件，子模型可用來改善整體模型精度。例如，受工作週模式影響的流程使用可區分工作日和週末的子模型，比所有日期都使用一個模型更加準確。哪個子模型最有效取決於設施或流程的性質。

子模型透過網路版應用程式**設定 > 系統 > 模型**區域中的**模型組態**工具定義。請使用其中一個預定義子模型或自己建立一個。

若要定義子模型：

1. 在模型組態中，請選擇**子模型**標籤頁。
2. 點擊視窗右上角的插入，切換至插入模式。
3. 輸入**子模型名稱**，選擇**最小匯總間隔**，然後在主顯示網格頂部的輸入方框中輸入**所需標籤**和**條件**。

   該條件必須是有效的 SQL 查詢語句。

4. 點擊輸入方框右側的插入，插入新的子模型定義。定義移動至主顯示網格底部，在預先存在的子模型定義下方。
5. 點擊視窗右上角的搜尋，切換回搜尋模式。
6. (選擇性)若要編輯現有定義，請點擊顯示網格中定義右側的「編輯」，或點擊方格中任意定義欄位。若要更新定義，請在編輯之後點擊「更新」，若要取消請點擊「取消」。若要刪除子模型定義，請點擊「刪除」。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

定义例外周期

例外期間為特別時間間隔，諸如假日等，其具有與其他期間不同的無法預計消耗行為。針對特定來源與測量，例外期間可以向下定義至具體時間間隔。

您可以選擇個別建立這些例外期間的模型，意外著其將成為子模型，或者您可以選擇在模型中完全排除它們。

如果例外週期和子模型含有相同時間段，則前者會覆蓋後者。例如，可將假日、設施停工的日期或執行系統測試的日期定義為例外週期。如果該日期是週末，且您使用子模型來區分工作日和週末，則例外週期會覆蓋子模型，這意味著特殊日期的建模與普通週末不同。

例外期間透過網路版應用程式**設定 > 系統 > 模型**區域中的**模型組態**工具定義。

若要定義例外週期：

1. 在「模組態型」中選擇**例外期間**標籤頁。
2. 點擊視窗右上角的插入，切換至插入模式。
3. 輸入**例外週期名稱**，選擇**源**和**測量量**，然後在主顯示網格頂部的輸入方框中輸入**所需標籤**和**條件**。

   該條件必須是有效的 SQL 查詢語句。

   備註：若模型中排除了例外期間，或若被是為子模型時則將使用**期望標籤**。若您希望在模型中排除該期間，請輸入文字**刪除**作為「希望標籤」。若您希望在例外期間中建立子模型，請輸入任意其他文字，諸如「假日」等描述性文字。在最終模型輸出圖中，已排除的例外期間將為空白。

4. 點擊輸入方框右側的插入，插入新的例外期間定義。定義移動至主顯示網格底部，在預先存在的例外週期定義下方。
5. 點擊視窗右上角的搜尋，切換回搜尋模式。
6. (選擇性)若要編輯現有定義，請點擊顯示網格中定義右側的「編輯」，或點擊方格中任意定義欄位。若要更新定義，請在編輯之後點擊「更新」，若要取消請點擊「取消」。若要刪除例外定義，請點擊刪除。

請參閱模型建立範例。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報告參考

此部分包括關於報告的參考資訊。

請使用下列連結尋找您需要的內容：

報表輸入參數
模型建立範例
解說電能迴歸分析報表結果
UPS 電池健康度計算
報表 UI
報表圖示
報表術語庫

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報表輸入參數

當您選取報表文件庫中的報表時，就會開啟報表輸入區域。您必須指定必要的輸入參數，才能產生報表。已儲存的報表可能已經指定了一些或所有輸入參數。

產生報表之後，您可以點擊報表顯示區域右上角的 **顯示輸入**，顯示或變更您為報表指定的輸入參數。若要不變更任何輸入參數直接回到所產生的報表，請點擊 **[隱藏輸入]**。若變更了任何輸入參數，請點擊 **[產生報表]** 重新產生報表。

下列資訊描述報表範本的輸入。各報表範本的可用輸入列在**報表文件庫**中。

實際帳單成本

(選擇性)輸入如公用程式核發帳單的帳單金額，其將與參考來源計算的帳單值比較。請設定為**0**以便忽略。

彙總資料

此輸入會決定時間週期，累積此期間的資料呈現於報表中 (例如，日、週等等)。從下拉式清單中，選取您要使用的彙總間隔。若自訂報表包含預先定義的彙總間隔，請與擁有者聯絡以調整間隔供您使用。

彙總間隔

此輸入會決定時間週期，累積此期間的資料呈現於報表中 (例如，日、週等等)。從下拉式清單中，選取您要使用的彙總間隔。若自訂報表包含預先定義的彙總間隔，請與擁有者聯絡以調整間隔供您使用。

彙總週期

此輸入會決定時間週期，累積此期間的資料呈現於報表中 (例如，日、週等等)。從下拉式清單中，選取您要使用的彙總間隔。若自訂報表包含預先定義的彙總間隔，請與擁有者聯絡以調整間隔供您使用。

彙總類型

將會顯示彙總資料：平均、最大或最小。

警報閾值 - 查看來源 vs 實際總值 (%)

(選擇性)設定通知閾值，單位 %，適用檢查來源和實際總計之間帳單的差異。請設定為**0**以便忽略。

警報閾值 - 查看來源 vs 私人來源 (%)

(選擇性)設定通知閾值，單位 %，適用檢查來源和私人來源之間帳單的差異。請設定為**0**以便忽略。

調整月份中週中的日

當彙總間隔為 **[月]** 時，選取 **[是]** 可依週幾 (週日、週一、週二等)在資料表中包含資料。選取 **[否]** 可依幾號 (1、2、3 等)在資料表中包含資料。預設值為 **[是]**。

調整電能圖表上月份週次的日

若選取月彙總期間，並選取**是**，會顯示每週天數的**前期電能管理**圖表資料 (六、日、一...)。選取**否**顯示每月天數的資料 (1, 2, 3, ...)。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

套用 TOU 行事曆

請選取您是否希望使用此報表的使用時間 (TOU) 行事曆。如果您希望使用 TOU 行事曆，請從清單選取 TOU 時程。此清單顯示已組態到系統內的既有 TOU 行事曆。如果您尚未建立 TOU 行事曆，此欄位會顯示沒有時程可用。

地區

您希望納入報表的地區面板。

ATS 摘要

1. 點擊**ATS 摘要**。
2. 點擊**包含 ATS 摘要**以在報表中包含自動轉換開關摘要區域。畫面中其餘選項已啟用。或者，清除勾選方框以在報表中排除自動轉換開關摘要區域。
3. 點擊**包含通過/失敗指示器**以包含所需轉換時間與測試狀態結果。測試狀態顯示通過/失敗分數。或者，清除本勾選方框以在報表中排除結果。
4. **主要 ATS** - 選擇您希望在回報轉換時間時用作為主要 ATS 的設備。主要 ATS 即用以評斷通過/失敗分數的 ATS。

   若您希望系統自動選擇主要 ATS，您可以選擇自動選擇主要 ATS選項。第一個進入測試模式的 ATS 設備將成為主要 ATS。若同時有多個 ATS 進入測試模式，或若沒設備進入測試模式，則系統會根據字母排序選擇 ATS。
5. 點擊**確定**儲存您的變更並回到報表範本。

自動縮放 Y 軸

選取是否要按正常方式標記圖表刻度。選取**否**可將 Y 軸的起點設定為零。預設值為 **[是]**。

自動調整第二個 Y 軸

選取是否要按正常方式標記圖表刻度。選取**否**可將第二個 (右側) Y 軸的起點設定為零。預設值為 **[是]**。

基礎間隔

這項設定搭配**納入空白間隔**使用。當打開**納入空白間隔**功能時，系統會使用**基本間隔**決定插入空白記錄的時間戳記。

基線日期

使用基線日期來比較斷路器設定目前狀態與基線時間點。若在今天的設定狀態中與基線日期的設定之間偵測到變更，則該變更會標記在報表上。

計算方法 (左側與右側)

請選取會同時用在加總累計型和非累計型測量值的彙總方法。非累計型測量值範例包括電壓、電流和電力。累計測量值範例是電能。累計測量值會採總和加總方式。

CBEMA (1996)、CBEMA (更新版)、ITIC、SEMI F47 曲線

點擊 **[是]**，以取得您想要在事故繪圖中顯示的電力品質曲線 (CBEMA (1996)、CBEMA (更新版)、ITIC 或 SEMI F47)。點擊 **[否]** 以隱藏曲線。

您可以選取一個或多個曲線。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

變更概要

點擊**是**以在報表中包含變更概要區域。點擊**否**來包括。預設值為 **[否]**。

圖表類型

從下拉式清單中選取其中一個可用圖表類型，透過圖表顯示您為報表指定的資料。

查看來源

請使用此輸入選取帳單比對適用的參考來源，例如公用程式擁有的儀錶量測來源。若要選取來源，請選擇層級結構視圖或虛擬儀表。

選擇一個模型與報告彙總間隔

從**模式**下拉式清單中選取您想要使用的報表模型。

從**報告彙總間隔**下拉式清單中選取您想要使用的報表彙總間隔。下拉式清單中可用的選項為根據所選模型。

斷路器物件庫

點擊**是**以在報表中包含物件庫區域。點擊**否**來包括。預設值為 **[是]**。

註解

使用此欄位可新增將顯示在產生的報表底部的註解。

公司名稱

在文字方塊中輸入公司名稱。

累積性下降閥值

輸入代表在基準波形與評估波形之間的最大總電壓落差的數值。舉例來說，若波形在各點上皆比基準偏差 1.0，則總下降為 10。若閥值為 8，則下降已超過了閥值。

自訂頁面高度

指定一個自訂輸出頁面高度。此數值在當**頁面尺寸**被設定為**符合頁面**時將被忽略。

自訂頁面寬度

指定一個輸出頁面寬度。此數值在當**頁面尺寸**被設定為**符合頁面**時將被忽略。

自訂單位標籤

使用正規化規則時，輸入用做執行個體的量測標籤的文字，例如 **kWh/Person**。預設值為 **kWh**。

自訂URL

(選擇性)指定您希望包含在此報表中任何頁面或圖片的URL。可以是外部或內部網站，或本機圖片頁面。

顧客

點擊**選擇客戶**。從清單中選取您想要在報表中包含的客戶。點擊**全選**來選擇清單中所有客戶。點擊**無**來反向選擇所有客戶。點擊**[確定]**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

資料中心電能管理

點擊**選擇測量**來選擇整個資料中心的間隔電能使用量測量。一般來說為間隔值為 15 分鐘。

資料中心電力管理

點擊**選擇測量**來選擇整個資料中心的瞬時功耗測量。

資料中心來源

點擊**選擇來源**來選擇代表整個資料中心設施的單一來源。

度日數軸點

[度日數軸點] 是指為了將溫度保持在指定的度數範圍內而需要採加熱或冷卻的點。

需求調整(%)

輸入乘數(以 % 為單位)以套用到負載測量。例如，對 100 kW 負載量測應用 125% 的需求調整，導致 125 kW 的負載量測調整。預設值為 **125**。

需求額定

根據選擇的測量值，為設備的額定容量輸入一個值。例如，如果選擇了有效功率測量 (kW)，請輸入額定 kW 容量。預設值為 **1000**。

因變數

獨立的變數是您希望建模的測量。例如，若您根據外在溫度建立建築物的能耗模型，則電能就是因變數。

若要指定因變數，

1. 點擊**選擇來源**並從**裝置清單**中選擇一個裝置，或從**視圖**清單中選擇一個階層節點。
2. 點擊**選擇測量**並選擇要建模的測量。
3. 從**彙總方法**下拉式清單中選擇一個測量的彙總方法。

   可用的彙總方法如下：

   AVG：計算該間隔內的平均測量值。
   SUM：加總間隔之間的測量值。
   DELTA：從間隔的結束測量值中減去開始測量值。

備註：若您將階層節點用作為獨立變數的來源，且使用了諸如實際電能 (kWh) 等累計性測量，則您必須使用 SUM 作為彙總方法。這是因為階層會將累計性測量轉換為間隔測量。

偏差類型

輸入一個百分比或具體數值，來指定報表中顯示的偏差類型。

顯示帳單 ID

點擊**是**來顯示可以由第三方收費引擎使用的租使用者之依字母順序排列的收費 ID。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

顯示模式

從**顯示模式**下拉式清單中選擇您希望使用的報表輸出模式。

可使用下列顯示模式：

預測：將報告期的模型輸出與該時期的實際測量資料進行比較，其中模型是在過去的基準期建立的。
回望：將過去期間的模型輸出與該時期的實際測量資料進行比較，其中模型是在目前的報告期間期建立的。

顯示零天

選取是否顯示已記錄資料但值全部為零的日子。請注意根本沒有記錄值但仍包含在報表中的日子。預設值為 **[否]**。

驅動程式資料數量

點擊 **[選取量測]**。導覽至某個量測並選取此量測，然後點擊 **[確定]**。

驅動程式資料來源

點擊 **[選取來源]**，然後從下拉式清單種選擇一個群組：無、群組名稱、地點或設備類型。導覽至某個來源並選取此來源，然後點擊 **[確定]**。

持續時間(秒)

選取要在報表中使用的 rms 變化之持續時間(例如 15 秒、30 秒、無限制等)

持續時間是產生報告用於計算電壓掃盪和/或驟升的時間範圍。預設值為 60 秒。

電子郵件地址

請輸入要傳送通知郵件的電子郵件地址逗號分隔清單。

電子郵件收件者 (以逗號分隔)

請輸入要傳送郵件至轉換的 XML 的電子郵件地址逗號分隔清單。

電子郵件主旨

請輸入供通知郵件使用的主旨行。

電子郵件 XML 匯出

選取 **[是]** 可將轉換的 XML 輸出 (XML 匯出檔案) 透過電子郵件傳送至 **[電子郵件收件者]** 中指定的地址。

結束時間 (小時)

選取要在按當天時間篩選資料時顯示的結束時間 (小時)。

清單中的時間範圍以 24 小時格式表示，且按照遞減順序排序。

電能每 kWh 成本

在混合電能成本中輸入適當的數值。此數值在報表中用於計算損失成本。僅小數點後兩位數的數值會用於本報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

用來顯示成本數值的貨幣符號可在網路版應用程式**設定>個人化>系統語言**中設定：

電能量測標籤

輸入用於描述在 [**電能量測**] 中選取的量測的標籤。

此標籤用於將單位彙總至常用量測單位。

例如，對於天然氣 (GJ) 和電力 (kWh) 值，您可以將 [電能標籤] 定義為 [BTU]。

電能量測

1. 點擊 **[選取負載量測]** 以開啟 [負載量測選取器] 對話方塊。
2. 在 **[負載]** 下點擊 **[選取來源]** 以開啟 [來源選取器]。

   [來源選取器] 對話方塊會提供顯示 [**設備**] 或 [**檢視**] 的選項。

   - 使用**設備**選項選取您想要包含在報表中的設備。

     從 **[群組]** 清單中，選取您要顯示來源的方式 (例如，依設備類型或群組名稱)。點擊 **[+]** 和 **[-]** 可展開及摺疊導覽樹狀目錄中的項目。點擊設備旁的核取方塊 (或設備群組) 加以選取。在右上角點擊**全選**或**全不選**，選取或清除所有核取方塊。

   - 使用 **檢視**選項選取階層檢視 (關聯性的樹狀目錄) 或虛擬儀表。

     階層視圖與虛擬儀表在階層管理員元件中設定。(請參閱*階層管理員幫助*獲得關於階層、虛擬儀表與視圖的進一步資訊。) 點擊**+**與**-**來擴展或摺疊項目。點擊樹狀目錄中任何階層項目或任何虛擬儀表旁的核取方塊加以選取。

   - 選取之後，點擊 **[確定]**。
3. 在 [**量測**] 下：
   a. 點擊 **[選取量測]** 以開啟 [量測選取器]。
   b. 選擇您要為電能比較使用的測量，然後點擊 [**確定**]。
   c. 如果需要，請輸入 [**乘數**] 值。

      乘數可讓您新增多個量測。例如，乘數可用於將天然氣和電能幣種獲取至同一單位立足點種，以便它們可以新增在一起。
4. (選用) 使用**正規化**來正規化測量值。
   a. 在**標籤**中輸入正規化標籤數值。
   b. 在**數值**中輸入您希望正規化的數值。

      舉例來說：若要正規化某建築物每平方英尺的電能用量，請在**標籤**數值中輸入每平方英尺電能，並在**數值**欄位中輸入建築物英尺面積。
5. 點擊**[確定]**。

電能使用期間比較範圍

請選取**前期電能測量**的報表期間。

從下拉式清單中選取報表週期。時間範圍下拉式清單中的時間範圍選項是相對於執行報表的日期。若要執行開始和結束時間已過的報表，請選取 [固定日期] 選項。在日期方塊中輸入開始和結束日期，或點擊日期旁的箭頭，以顯示快顯行事曆並選取日期。在時間方塊中輸入時間，或點擊時間旁的向上和向下箭頭，向上或向下調整小時數或分鐘數。

請選取您希望檢視有時間戳記的時區。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電能使用期間彙總

請選取**前期電能測量**資料的加總時間間隔。

輸入一個以百分比為單位的選擇性係數，套用至建模資料。

(選擇性)輸入套用於建模資料的係數，根據已知或預期的變化調整模型輸出。

例如若在 2016 年 6 月 1 日實施了一個電能保留措施，並預期節省 15% 的電能，則在係數中輸入 **-15**，並輸入 2016 年 6 月 1 日為套用開始日期。所有以該日期開始的建模資料都將調整-15%。您可以在多個日期新增多個係數。係數為在任何先前套用的係數之上累積套用。

若要指定係數，

1. 請在文字方框中請輸入包含符號的係數百分比值。
2. 請在日期方框中輸入係數生效的日期。

若要新增係數，請點擊係數文字方框旁的**+**號。點擊**-**來移除係數。

EPSS 群組

選擇報表的轉換開關與其他設備群組。此清單顯示您在組態工具中所定義的群組。當您選取清單中的群組時，右側的欄位顯示包含於此群組中的裝置。

評估限制

點擊 **[設定]** 即可設定用於報表中的 EN50160 參數。預設值是根據 EN50160 標準提供。

點擊對話方塊中的連結，可存取包含於報表中各種不同測量的組態選項：

- **基本設定**：輸入觀測週期的間隔最大百分比，在此週期內元件不符合 EN50160 N1 和 N2 要求才會視為不遵照規定。
- **供電電壓驟降**：輸入觀測週期的間隔最大百分比，在此週期內 RMS 值在對話方塊內所呈現的每個期間和深度都驟降到 90% 的標稱電壓以下，元件才視為不符合規定。
- **短中斷和長中斷**：輸入觀測週期的間隔最大百分比，在此週期內 RMS 值在指定期間可能會低於 1% 的標稱電壓，則元件才視為不符合規定。
- **暫時過壓**：輸入觀測週期的間隔最大百分比，在此週期內 RMS 值在對話方塊所呈現每個期間內每個強度都超過標稱電壓，元件才視為不符合規定。

備註：EN50160 標準定義上述元件觀測週期為一週。

事件地點

選取您想要如何識別產生的報表中所包含事件的地點。可用選項包括**內部和外部**、僅限**內部**和僅限**外部**。

事件優先順序

選取您想要包含在報表中的警報和事件優先順序。選項包括高、中和低優先順序警報和事件。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事件摘要

1. 點擊**事件摘要**。
2. 點擊**包含事件摘要**以在報表中包含事件摘要區域。畫面中其餘選項已啟用。或者，清除本勾選方框以在報表中排除事件摘要。
3. 點擊**包含發電機事件**以在報表中包含發電機事件。或者，清除本勾選方框以在報表中排除發電機事件。
4. 點擊**包含ATS 事件**以在報表中包含 ATS 事件。或者，清除本勾選方框以在報表中排除 ATS 事件。
5. 點擊**確定**儲存您的變更並回到報表範本。

排除包含變換的日

從報表中排除包含彙總訊息的日子。

排除不完整的日

從報表中排除不完整的日子。

排除不完整的週

從報表中排除不完整的週。

排除來源

(選用)定義來源以在報表中排除來源：

a. 在**已包含來源**區域中，選擇要排除的來源，接著點擊**>**將這些來源移動至**已排除來源**區域。

b. 若要將所有來源移動至**已排除來源**區域，請點擊**>>**。

c. 點擊**確定**儲存您的來源並回到報表範本。

群組中的設備出現在已產生報表的來源區域中。已排除設備以灰色條目顯示。

排除未定標的值

選取是否要顯示零值，零值無法在所產生之報表中的資料表格內定標。預設值為 **[否]**。如果選取刻度來源和測量對，但對於一些彙總間隔(彙總 + 使用時間)，由於除以零錯誤，會無法計算這些值。在此案例中，這些值將設為零。

排除值下限

輸入一個值，表示超過此數字的值不會在圖表中繪製。預設值為 **[無排除項]**。

排除值上限

輸入一個值，表示超過此數字的值不會在圖表中繪製。預設值為 **[無排除項]**。

匯出檔案路徑

備註：針對「測量彙總匯出報告」，您可以使用**匯出格式**參數來選取匯出格式。對於測量值統計資料匯出報表，您只能以 CSV 格式匯出報告輸出檔案。無特定參數可用於選擇匯出格式。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

請在將存入報表輸出檔案的PME伺服器上輸入路徑或檔案共享。如果您不提供檔案名稱作為路徑的一部份，系統將使用預設檔案名稱`DefaultExport.csv`作為匯出檔案。您不必納入檔案名稱的副檔名。

備註：IIS 裡的WebReporterAppPool 應用程式池必須在匯出檔案路徑位置上具備寫入許可。此應用程式池是在PME隨著 SQL 驗證程序安裝時，在網絡服務身份下執行。當使用 Windows 整合驗證程序安裝時，用來存取資料庫的 Windows 帳戶會用來執行應用程式工具。

範例：

路徑，包括檔案名稱：`C:\Temp\test`。

路徑，無檔案名稱：`C:\Temp\`。(**備註**：請勿忘記將 \ 納入路徑尾處。)

備註：此備註適用於測量彙總匯出報告。當選取 CSV (RegGen 相容)**匯出格式**，報表輸出按來源整理，並以來源名稱存入檔案。如果選取多個來源，每個來源會建立一個輸出檔案。

匯出格式

選取CSV匯出檔案適用的格式。可用選項為：

- **CSV**

  標準 CSV 輸出格式。所有資料存入單一輸出檔案。範例：

```
SourceName,SourceDescription,MeasurementName,MeasurementShortUnitName,TouPeriod,Timestamp,Value
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,13.9669999997132
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:15:00 AM,27.9909999999218
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,12.6699999999255
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:30:00 AM,25.1970000001602
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,15.3179999999702
Campus.Dining_Hall,,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 7:45:00 AM,24.6099999998696
Campus.Academic_Hall,This is Academic Hall,Real Energy,kWh,Off Peak,7/5/2019 8:00:00 AM,14.1650000000373
```

- **CSV (RegGen 相容)**

  這個格式與 RepGen 相容，一種 Microsoft Excel 為主的報表系統，是較早版本的PME一部份。每個選取的來源會建立一個輸出檔案。範例：

```
Timestamp,TimestampUtc,TouPeriod,Real Energy,
1/1/2019 12:15:00 AM,1/1/2019 8:15:00 AM,Off Peak,9.75199999986216,
1/1/2019 12:30:00 AM,1/1/2019 8:30:00 AM,Off Peak,8.67100000008941,
1/1/2019 12:45:00 AM,1/1/2019 8:45:00 AM,Off Peak,9.37099999981001,
1/1/2019 1:00:00 AM,1/1/2019 9:00:00 AM,Off Peak,10.566000000108,
1/1/2019 1:15:00 AM,1/1/2019 9:15:00 AM,Off Peak,9.70299999974668,
1/1/2019 1:30:00 AM,1/1/2019 9:30:00 AM,Off Peak,9.15599999995902,
```

- **整潔**

  這個格式與 RepGen 相容格式類似。它包括來源名稱，及所有資料存入單一輸出檔案。範例：

```
SourceName,TimestampUtc,Timestamp,TouPeriod,Real Energy,
Campus.Dining_Hall,1/1/2019 8:15:00 AM,1/1/2019 12:15:00 AM,Off Peak,19.8009999999776,
Campus.Academic_Hall,1/1/2019 8:15:00 AM,1/1/2019 12:15:00 AM,Off Peak,9.75199999986216,
Campus.Dining_Hall,1/1/2019 8:30:00 AM,1/1/2019 12:30:00 AM,Off Peak,18.5579999997281,
Campus.Academic_Hall,1/1/2019 8:30:00 AM,1/1/2019 12:30:00 AM,Off Peak,8.67100000008941,
Campus.Dining_Hall,1/1/2019 8:45:00 AM,1/1/2019 12:45:00 AM,Off Peak,19.8330000001006,
Campus.Academic_Hall,1/1/2019 8:45:00 AM,1/1/2019 12:45:00 AM,Off Peak,9.37099999981001,
```

設施地點

(選用)輸入資料中心設施地點。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

設施名稱

輸入資料中心設施名稱。

閃變基準 - 高

若預設值不適合您的需求，請輸入閃爍基準高值。

閃變基準 - 低

若預設值不適合您的需求，請輸入閃爍基準低值。

頻率基準 [%]

若預設值不適合您的需求，請輸入頻率基準低值。

標稱頻率 [Hz]

輸入系統的標稱頻率 (例如，60)。

發電機摘要

1. 點擊**發電器摘要**。
2. 點擊**包含發電器摘要**以在報表中包含發電器摘要區域。畫面中其餘選項已啟用。或者，清除本勾選方框以在報表中排除發電器摘要。
3. 點擊**包含通過/失敗指示器**以包含通過/失敗分數以及用於評量各發電器的測試方法。通過/失敗分數為基於運作時間以及主要銘牌額定值的最低指定百分比。或者，清除本勾選方框以在報表中排除通過/失敗分數與測試方法。
4. 選擇**電子資料**選擇，指定報表中的電子資料：
   - **包含圖表**：選擇次勾選方框以包含顯示了 kW 負載、kVA 負載，以及根據運行期間的指定負載比率的最低可接受電力負載之發電機圖表。
   - **包含平均、最低、最高表格**：選擇此勾選方框以包含顯示在(或高於)指定負載比率之下最長持續負載的最低、平均與最高電子讀數之表格。電子讀數單位為：kW、kVA、Ia、Ib、Ic、In、Vab、Van、Vbc、Vbn、Vca、Vcn。
   - **包含細節**：選擇此勾選方框以包含顯示發電機電子細節的表格。資料以時間間隔分類，並顯示 kW、kVA、負載(於發電機銘牌上指出的最大負載比率)、電力因數 (PF)、I avg、VLL avg、VLN avg 與頻率的讀數。
5. 選擇**引擎溫度資料**選向，指定報表中的引擎溫度資料：
   - **包含圖表**：選擇此勾選方框以包含一個顯示運作期間的引擎溫度，以及辨識出運作期間所需最低溫度的水平線。
   - **包含平均、最低、最高表格**：選擇此勾選方框以包含顯示等於或高於最低可接受引擎溫度的最長持續引擎溫度的最低、平均與最高引擎溫度讀數。
   - **包含細節**：選擇此勾選方框以包含顯示最長持續 ET(引擎溫度)期間、最低 ET、需要運作期間(分鐘)與實際運作期間的表格。

     備註：組態工具不會將引擎溫度數值在溫度類別之間轉換。
6. 選擇**廢氣溫度資料**選項，指定報表中的廢氣溫度資料：
   - **包含圖表**：選擇此勾選方框以包含一個顯示運作期間的廢氣溫度，以及辨識出運作期間所需最低溫度的水平線。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- **包含平均、最低、最高表格**：選擇此勾選方框以包含顯示等於或高於最低可接受廢氣溫度的最長持續引擎溫度的最低、平均與最高廢氣溫度讀數。
- **包含細節**：選擇此勾選方框以包含顯示最長持續 EGT(廢氣溫度)期間、最低 EGT、需要運作期間(分鐘)與實際運作期間的表格。

7. 在**引擎資訊**之下，點擊**包含細節**以在報表中包含引擎細節。各引擎的細節包含：
   - 發電器名稱
   - 依照日期的發電器開始與停止次數
   - 標示資料為自動或手動收集的標籤。
   - 測量表格；諸如電池電壓與冷卻劑溫度。各溫度包含時間戳既與相對應的數值。
8. 點擊**確定**儲存您的變更並回到報表範本。

量測計刻度覆寫

選擇要在自訂狀況 (例如，正規化資料時)中使用的所有量測計的特定值。此輸入是可選的。

群組

維持預設選項**所有群組**或從清單中選擇指定的電力品質群組。

群組在電力品質群組組態檔案中定義，並於電力品質建議程式調適時執行。

群組依據

從下拉式清單中選取可決定如何儲存斷路器老化和電氣磨損分析結果。

高目標行(左軸和右軸)

輸入表示電能使用量達到最高水平的目標行的值。此目標行在產生的報表中為紅色。預設值為 **[無目標行]**。

高目標名稱(左軸和右軸)

分別輸入識別圖表圖例中左軸高標行和右軸高標行的名稱。預設值分別為**左軸高標**和**右軸高標**。

反白顯示結束時間

選取要在圖表中停止反白顯示線的結束時間 (小時)。

清單中的時間範圍以 24 小時格式表示，且按照遞減順序排序。

反白顯示開始時間

選取要在圖表中開始反白顯示線的開始時間 (小時)。

清單中的時間範圍以 24 小時格式表示，且按照遞增順序排序。

事故間隔

選取您要用在報表中的事故間隔 (如 20 秒、10 分、1 週)。

事故間隔是產生的報表用於將多個干擾一起分組到單一事故的時間段。預設值為 20 秒。

包含活動細節

點擊**是**以在報表中包含發電機細節區域。點擊**否**以排除此區域。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

包含彙總圖表

選取是否要在產生的報表中包含長條圖，以顯示您為選取的來源所選擇量測的彙總。預設值為 **[是]**。

包含 100% 區域圖

選取是否要包含區域圖，以顯示堆疊至 100% 層級的資料結果。預設值為 **[是]**。

包含區域圖

選取是否要在產生的報表中包含區域圖，以檢視資料在指定的時間段內的貢獻。

包含平均諧波圖表

選取是否要包含圖表，以顯示與諧波遵照規定相關的平均值。預設值為 **[是]**。

包含具有細微老化和磨損的斷路器

選取 **[是]** 或 **[否]**。選取 **[是]** 可讓所有斷路器顯示在報表中，而不考慮目前的電氣老化和電氣磨損層級。選取 **[否]** 可僅顯示具有中度或嚴重電老化和電氣磨損的斷路器。

包含圖表

選取是否要在產生的報表中包含圖表。預設值為 **[是]**。

包含直條圖

選取是否要在產生的報表中包含直條圖，以比較圖表中表示的資料。預設值為 **[是]**。

包括資料表

選取是否要在所產生的報表中顯示資料表。預設值為 **[否]**。

包括資料表

點擊**是**以在報表中包含容量資料區域。點擊**否**以排除此容量資料。

包含細節區域中的資料表格

選取是否在所產生的報表中顯示電力品質事件的資料表格。預設值為 **[否]**。

包含資料警告

點擊**是**以在報表中包含資料警告。若沒有，則不會包含選擇。點擊**否**以排除此區域。

包含重複項目

選取是否在所產生的報表中顯示重複的資料。預設值為 **[否]**。

Power Monitoring Expert 中預設停用重複的資料收集。為了能將重覆資料納入報表，系統必須先啟用重覆資料收集功能。

包括電氣詳細資訊

選擇選項指定開始紀錄。當您點擊**選擇參考開始**，您可以依照發電機與日期選擇特定開始紀錄。舉例來說，您可以利用此選項來比較昨天的 Gen 1 開始電壓用量與六個月前的 Gen 1 開始電壓用量。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

包含空白間隔

選取以便在沒有資料的報表輸出頁中納入或排除資料記錄。如果彙總是間隔，空白資料記錄將在表格裡以空白行或列，連同對應的間隔時間戳記一起顯示。這對資料匯出以避免列遺失很管用。

包含 EN50160 組態參數

選取是否要在產生的報表中包含於 [設定評估限制] 對話方塊中輸入的組態輸入。

包含事件歷史紀錄

點擊**是**以在報表中包含事件紀錄。點擊**否**以排除。

包含細節區域中的事件與干擾

點擊欄位以開啟事件與干擾對話方塊。根據預設，**事件**與**干擾**以及**電力因數**之下的所有項目皆已選擇。

清除勾選任何您不想包含在產生的報表中的特定項目。若您清除或選擇了**事件**或**干擾**，該類別中所有選項的勾選方框皆會被清除或選取。

包含量測計

選取是否要在產生的報表中包含量測計。預設值為 **[是]**。

包含諧波詳細資料圖表

選取是否要在產生的報表中包含圖表，以顯示第二層級諧波遵照規定詳細資料。預設值為 **[否]**。

包含間隔欄趨勢

選取是否要在產生的報表中包含長條圖，以顯示您在指定日期的 24 小時期間每小時為選取的來源選擇的測量。預設值為 **[是]**。

包含間隔曲線圖趨勢

選取是否要在產生的報表中包含折線圖，以顯示您在指定日期的 24 小時期間每小時為選取的來源選擇的測量。預設值為 **[否]**。

包含曲線圖

選取是否要在產生的報表中包含折線圖，以顯示指定的時間段內的資料趨勢。預設值為 **[是]**。

包括測量的資料

選擇**包括測量資料**的**是**或**否**，來選擇是否包括具模型資料的實際資料。

包含非影響性事件

若您希望在產生報表的**電力品質事件 - 細節**區域中，包含已被歸類為對站點的電力品質無影響的事件，請選擇**是** 。根據預設，無影響的電力品質事件會被排除在產生的報表中。

包含圓形圖

選取是否要在產生的報表中包含圓形圖，以顯示結果的數值比例。預設值為 **[是]**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

包含報告參數摘要

選取是否要在產生的報表中包含報表參數。預設值為 **[是]**。

包含堆疊的彙總圖表

選取是否要在產生的報表中包含堆疊圖，以顯示您為選取的來源選擇的量測。預設值為 **[否]**。

包含堆疊的直條圖

選取是否要在產生的報表中包含堆疊直條圖，以顯示圖表中表示所表示資料的比例。預設值為 **[是]**。

包含資料表

選取是否要在產生的報表中包含資料表。預設值為 **[是]**。

包含 THD/TDD 圖表

選取是否要在產生的報表中包含圖表，以顯示電壓波形的總諧波失真率 (THD) 和電流波形的總需量失真率 (TDD)。預設值為 **[是]**。

僅包含兩個特定週期

選取是否要在選取的日期範圍中僅包含第一個和最後一個資料週期。預設值為 **[否]**。

包括未關聯斷路器

包含在報表中並未定義為配電盤與群組中一部分的斷路器。預設值為 **[是]**。

包含未知事故

此選項表示無法被歸類為**外部**或**內部**的事件數量。選擇是或否，來選擇要在產生的報表中包含或排除該些事件的資料。

獨立變數

獨立變數是影響您希望建模的測量的推力。例如，若您根據外在溫度建立建築物的能耗模型，則外在溫度就是獨立變數。您可以指定一個或多個獨立變數。

若要指定獨立變數，

1. 點擊**選擇來源**並從清單中選擇來源。在獨立變數中不支援階層。
2. 點擊**選擇測量**並選擇要測量。
3. 從**彙總方法**下拉式清單中選擇一個測量的彙總方法。

   可用的彙總方法如下：

   AVG：計算該間隔內的平均測量值。
   SUM：加總該間隔的測量值。
   DELTA：從間隔的結束測量值中減去開始測量值。
   MIN：選擇間隔中最小測量值。
   MAX：選擇間隔中最小測量值。
   CDD：計算冷卻度日數
   HDD：計算加熱度日數

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

針對CDD或HDD，請在**度日數基礎溫度**輸入方框中輸入基礎溫度，該方框於選擇其中一個選項時顯示。

若要新增其餘變數，請點擊**選擇來源**按鈕旁的**+**號。點擊**-**來移除變數。若要啟用或停用變數，請選擇或清除**選擇來源**按鈕旁的勾選方框。

輸入來源測量

選擇一個或多個測量與其來源用於計算KPI。各測量皆與一個標籤相關，例如您用來定義KPT公式的A、B、C...。

插入資料

您可以將模組報表的輸出儲存在Power Monitoring Expert資料庫，並顯示在儀錶板與趨勢中。在資料庫中為此資料建立的來源名稱為**Modeled_Data.<*模型名稱*>**。本來源將記錄下列測量：

已測量：此為獨立變數測量資料的副本。
模組資料：此為由模型為獨立變數計算的資料。
剩餘：此為測量資料與建模資料間的對沖值。
剩餘%：此為以百分比表示的剩餘資料。

若要將資料儲存至資料庫中，請點擊**插入資料**的**是**。

秘訣：設定訂閱來每週執行過去7天的模型報告，並將輸出儲存至資料庫中。這將確保您在儀錶板與趨勢中，擁有完整的建模資料組可供使用。

間隔與子模型組態

從**間隔**下拉式清單中選擇報告間隔。

從子模型下拉式清單中選擇子模型。此下拉清單選項取決於所選間隔，以及在 **設定 > 系統 > 模型**中已經定義的子模型。

資料庫驅動選項為用於定義執行條件，而非子模型的期間。例如，您可以定義功率因數<0.8的條件。這意味著當功率因數<0.8時使用子模型，當> = 0.8時使用另一個子模型。這與基於週間與週末天數的子模型類似，只是條件為功率因數值而非星期。

當您選擇**資料庫驅動**時，將顯示其餘輸入方框來選擇**來源**、**測量**、**機碼**與**數值**。機碼為條件，例如當功率因數<0.8時，在機碼輸入方框中輸入**<0.8**。數值方框為僅用於辨識條件的標籤，因此您可以針對低功率因數輸入 **Low PF**。

您可以新增一個或多個條件。點擊**+**圖示來新增其餘條件。

備註：將依照條件在報表中定義的順序套用。

IT 設備電能管理

點擊**選擇測量**來為所有使用的 IT 設備選擇間隔電能使用量測量。一般來說為間隔值為 15 分鐘。

IT 設備電力管理

點擊**選擇測量**來為所有使用的 IT 設備瞬時功耗測量。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

IT 設備來源

點擊**選擇來源**來選擇代表所有在資料中心設施運作的 IT 設備的單一來源。

保留真正的總數

如果您想要報表中的總計不受篩選影響，則選取 **[是]**。如果您想要根據明細項目和租使用者篩選在報表中顯示總計，則選取 **[否]**。

KPI公式

輸入用於從輸入參數中計算KPI的數學公式。使用**輸入來源測量**節中的輸入參數相關標籤，當作公式中的變數。您可以使用以下操作符 +, -, /, *, Pow(), Sqrt()。

以下是數個有效公式語法的範例：

- (A + B) / C
- A + B + C
- C / (A + B)
- Pow(A+B+C,2)
- Sqrt(A+B)

KPI測量

選擇用於代表KPI輸出值的測量。計算出的KPI將記錄在此測量與**KPI來源**之下。若您無法找到適當的輸出測量，則使用**KPI測量覆寫**。

KPI測量覆寫

僅在若您無法在**KPI測量**下找到適當的測量時使用。

手動輸入用於代表KPI輸出值的測量名稱。此將覆蓋**KPI測量**下的任何所選測量。若您輸入的測量在Power Monitoring Expert上已不存在，將建立測量。

KPI來源

輸入已測量KPI值在Power Monitoring Expert中記錄的來源名稱。若該來源尚不存在，將自動建立來源。

明細項目篩選

在**明細項目篩選**參數中輸入的任何內容 (以逗號分隔) 會包含 [項目] 欄中的列。例如，若要包含**高峰使用量**明細項目，請在明細項目篩選中輸入**高峰使用量**。若要包括高峰使用量和非高峰使用量，請輸入 **[高峰使用量]**。

負載量測

選取需要的來源。

負載型態測量

請選取要在每張帳單結尾處的趨勢圖表顯示的一個或多個測量值。測量值與選取的租使用者相關聯。圖表的日期範圍和選取的報表期間相同。

將圖表刻度鎖定在零

選取是否要強制 Y 軸從零開始，而非正常確定圖表比例。預設值為 **[是]**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

已紀錄量測

1. 點擊 **[選取來源]** 以開啟 [來源選取器] 對話方塊。
2. 選取來源，然後點擊 **[確定]**。
3. 點擊 **[選取量測]** 以開啟 [量測選取器] 對話方塊。
4. 點擊瞬時量測 (功率、電力因數、THD 等)，然後點擊 [**確定**]。

低目標行(左軸和右軸)

輸入表示電能使用量達到最低水平的目標行的值。此目標行在產生的報表中為黃色。預設值為 **[無目標行]**。

低目標名稱(左軸和右軸)

分別輸入識別圖表圖例中左軸低標行和右軸低標行的名稱。預設值分別為**左軸低標**和**右軸低標**。

下標行

輸入表示電能使用量達到最低水平的目標行的值。目標下限在報表中用黃線表示。圖表中處於較低目標行，或介於下標行和上標行之間的直條圖輪廓線為黃色。預設值為 **0**。

維護狀態

點擊**是**以在報表中包含維護狀態區域。點擊**否**來包括。預設值為 **[是]**。

手動

點擊**手動**以根據資料範圍與運作理由選擇運作，並執行下列步驟：

1. 為運作選擇包含於報表中的**報表週期**日期範圍。
2. 為運作選擇包含於報表中的運作理由。

   若您選擇最近運作並定義已排除來源，該排除當您產生報表時將被忽略。

群組中的設備將出現在報表的來源區域中。您在報表中所排除的設備將為灰色。

最大授權偏差

輸入報表中允許偏差的最大值。

量測標籤

輸入用於描述在 [負載量測] 中選取的量測的標籤。

測量 (負載型態以外的報表)

使用此輸入選取您想要包含在報表中的測量。

點擊 **[選取量測]** 以開啟 [量測選取器] 對話方塊。點擊 **[+]** 和 **[-]** 可展開及摺疊導覽樹狀目錄中的項目。針對可選取多項測量的報表，點擊測量 (或測量群組) 旁的核取方塊加以選取。針對只能選取單項測量的報表，點擊測量名稱即可選取。

選取測量之後，點擊 **[確定]**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

量測 (智慧模式)

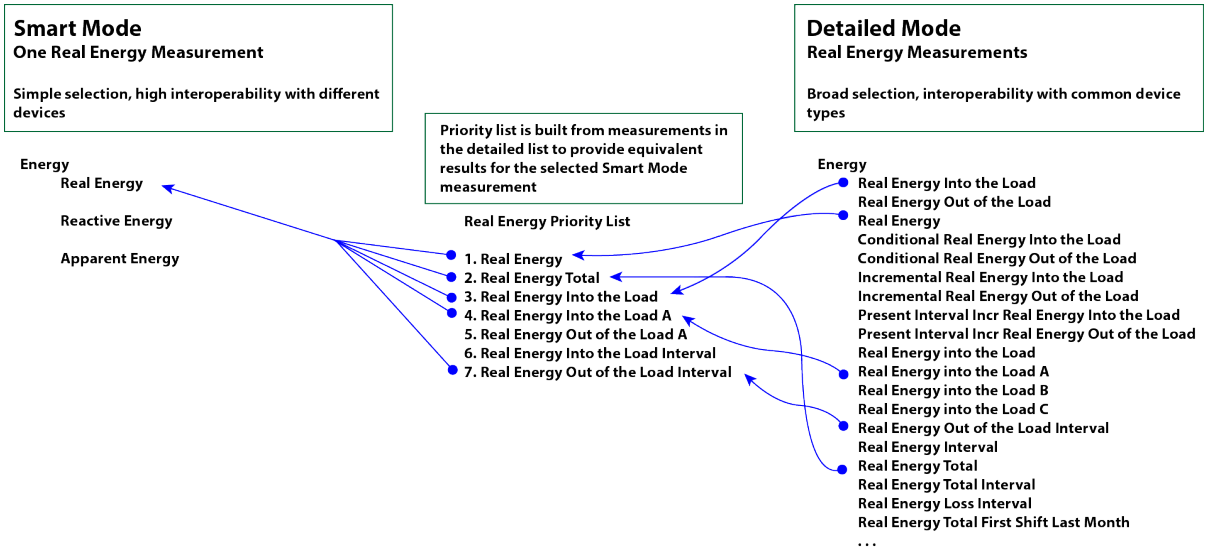
在**來源選取器**中選取**檢視**選項按鈕時，會在**測量選取器**中啟用**智慧模式**，然後您可以為來源參數選取階層檢視或虛擬儀表。

開啟 **[量測選取器]** 後，依預設智慧模式會列出一般量測名稱。測量也可選擇**詳細模式**選項。

智慧模式提供一般量測名稱供您選取。量測以從特殊量測類別中的所有可用量測衍生的子集為基礎。基礎作業選取適用於各設備的量測，以產生等效結果，用於報表用途。

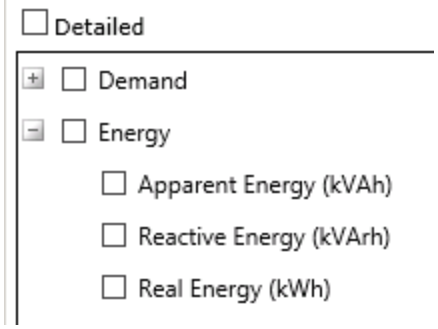
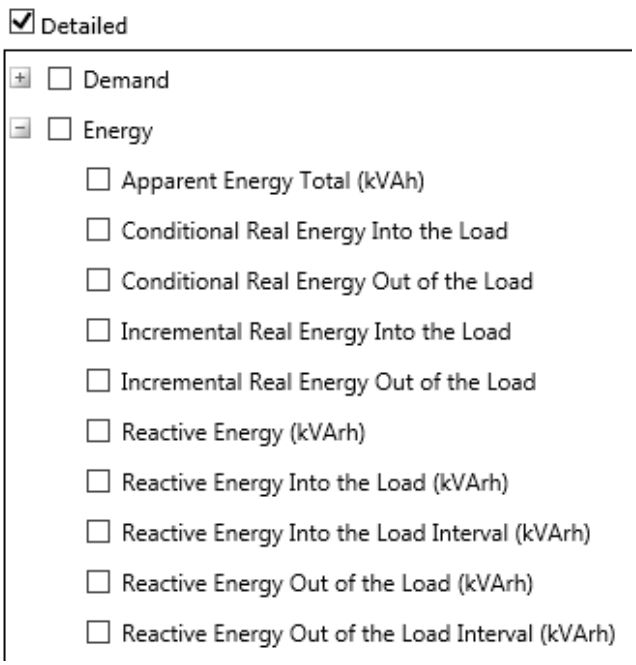
下圖列出如何在智慧模式下，從測量的優先順序清單中確定並套用量測。優先順序清單包含的量測通常提供在智慧模式下選取之量測的等效結果。

例如，針對階層檢視或虛擬儀表中包含的各設備，報表從優先順序清單中的實際電能量測開始。如果該量測的資料存在，則會在報表中使用。如果實際電能量測的資料不存在，則報表會前往清單中的實際電能總計量測。如果該量測的資料存在，則會使用。如果報表繼續處理優先順序清單，選取與階層檢視或虛擬儀表關聯之各設備相關的量測。



您可以選取 **[詳細]** 以變更為詳細選取模式。此模式可讓您從量測的完整清單中選取。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

智慧模式	詳細模式
	

在**來源選取器**中選取**設備**選項按鈕後，**量測選取器**提供量測的完整清單。

點擊 **[+]** 和 **[-]** 可展開及摺疊導覽樹狀目錄中的項目。針對可選取多項測量的報表，點擊測量 (或測量群組) 旁的核取方塊加以選取。針對只能選取單項量測的報表，點擊量測名稱即可選取。

選取測量之後，點擊 **[確定]**。

測量 (負載型態報表)

此輸入決定報表是使用需求或電力測量計算。從下拉式清單中選取 **[需求]** 或 **[電力]**。

量測間隔

選取觀測週期 (也就是，測量間隔)：**[2 小時]**、**[10 分鐘]** 或 **[3 秒鐘]** 用於 IEC61000-4-30 報表。

量測目標行

選取要與在 **[來源目標行]** 中識別到的來源配合使用的量測，以在產生的報表中建立尖峰和離峰目標行。

模型資料量

點擊 **[選取量測]**。導覽至某個量測並選取此量測，然後點擊 **[確定]**。

模型資料來源

點擊 **[選取來源]**，然後從下拉式清單種選擇一個群組：無、群組名稱、地點或設備類型。導覽至某個來源並選取此來源，然後點擊 **[確定]**。

乘數

輸入一個值，用作正規化報表原始資料時使用的乘數。預設值為 **1**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

n % 交叉

輸入持續時間百分比的值。此值指示在繪製線上放置十字號的位置，識別百分比值發生的位置。

通知日期

當傳出通知信時，請選取通知選項。可用選項為：

- **請勿通知**

  將不會傳送任何通知信。

- **兩者皆是**

  如果超過警報閾值，會傳送通知郵件。

- **查看來源 vs 實際總值**

  只有在超過檢查和實際總計值的閾值時才會傳送通知。

- **查看來源 vs 私人來源**

  只有在超過檢查來源和私人來源的閾值時才會傳送通知。

標準開發例外通知

當傳出通知信時，請選取通知選項。可用選項為：

- **請勿通知**

  將不會傳送任何通知信。

- **上層與下層**

  如果計算的上行和下行值超過彙總的間隔值，則傳送通知電子郵件。

- **僅限上層**

  如果計算的上行值超過彙總的間隔值，則傳送通知電子郵件。

- **僅限下層**

  如果計算的下行值超過彙總的間隔值，則傳送通知電子郵件。

目標值例外通知

選取是否要在彙總間隔計算值超過指定的靜態目標行時，傳送通知電子郵件。預設值為 **[否]**。

僅通知 / 顯示最後彙總間隔例外的圖表

選取是否要傳送通知電子郵件，並在最後一個彙總間隔超過指定的目標行時顯示在圖表中。預設值為 **[否]**。最後一個間隔是所選報告週期的最後一個彙總間隔，無論該期間是否有資料存在。

備註

所有備註都顯示在報表頁面的底部。

非累計式測量值計算

請選取會用在彙總非累計型測量值的加總方法。非累計型測量值範例包括電壓、電流、電力。累計測量值範例是電能。累計測量值會採總和加總方式。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

子報表

可供選取的選項包括 **[動態產生]** 和 **[嵌入單一報表]**。

- 選取 **[動態產生]**，以僅產生事故摘要報表。您可以點擊報表中的連結，以檢視事故詳細資料及關聯的波形。

  此選項提供一種產生事故摘要的方便方式，指示您調查特殊事故或波形。建議使用此選項，在報表期間進行交互檢視和分析。

- 選取 **[嵌入單一報表]** 以在產生的單一報表中包括事故摘要、事故詳細資料以及與這些事故關聯的波形。此單一報表格式可加快將資訊匯出為其中一種可用下載格式，也會加快報表訂閱的設定和傳送。建議使用此選項在電子郵件中隨附報表。

  此選項提供一種便利的方式，來擷取及共用電力品質相關資訊。雖然電力品質事件因系統而異，但使用此選項產生報告所花費的時間更長，因為系統會查詢更多資料，包括資料敏感型波形。若要防止可能的報表逾時，建議您保留最少的波形，方法如下：

  - 選取單一來源。
  - 指定一天或更短時間的報表期間。

順序為

請選取訂購按租使用者名稱或費率檔案名稱為主，以報表輸出格式顯示的帳單清單。

覆寫檔案

選取**是**可覆寫現有檔案 (如果存在)，選取**否**可將原始資料附加至現有檔案。

覆寫 XML 匯出

選取**是**可覆寫現有檔案 (如果存在)，選取**否**可將原始資料附加至現有檔案。

頁面大小

從下拉式清單中選取。選擇**符合頁面**自動縮放各輸出頁面，符合單頁報表頁面大小。選擇**自訂**來根據**自訂頁高**與**自訂頁寬**方框所提供的高度與寬度值來縮放輸出。

頁面等待時間(秒)

指定報表等待簡報或自訂URL載入最長時間。若您選擇了多個簡報，則此最長等待時間將套用至各簡報。若簡報或URL比最長時間更快載入，則報表在此時間結束前完成。

電力因數目標

站點的目標電力因數。預設目標為 92，您可以變更該數值以符合站點的電力因數目標。

目標功率係數於「電力品質效能」模組執行時，於Power Factor Impact Rate.xml檔案中組態。此費率檔案包含在計費模組中，受授權限制。若需要進一步資訊，請與您當地的Schneider Electric代表聯絡。

精確度

輸入要用於報表輸出與儲存值的十進位值小數點位數。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

前期電能測量

選取一個或多個用量測量值。這些測量值將以直向圖表顯示，所選的租使用者的歷史消耗量則在每張帳單的末尾處。這些測量值的報表期間是透過**電能期間比較範圍**輸入值設定。

主要排序

從下拉式清單中選取主要排序行。您的選擇將設定報表的主要排序行：客戶、機架或電路。依據您階層的組態方式，排序可能僅包含顧客與電路。

優先順序

選取您想要包含在報表中的警報和事件優先順序。選項包括高、中和低優先順序警報和事件。

私人來源

使用此輸入選取帳單比對適用的來源，例如內部儀錶量測來源。若要選取來源，請選擇層級結構視圖或虛擬儀表。

保護模式

點擊**是**以在報表中包含保護模式區域。點擊**否**來包括。預設值為 **[是]**。

PUR 類別

請選擇一個報表類別數字。顯示於報表標題之下的數值標籤。標籤將為「類別 *n*」「*n*」代表所選數字。

類別 1 為於不斷電電源 (UPS) 所測量。類別 2 為於配電單元 (PDU) 所測量。類別 0 與 3 不包含於 PUE 報表中。

費率

選取要套用到此報表的費率結構。費率決定如何計算個別來源的成本。

費率

使用此輸入設定電能成本報表的參數。點擊 **[設定費率]** 開啟 [電能費率] 對話方塊。

- 點擊 **[電能與需求]** 設定用於報表中的基本費率參數。
  - 在 [**選取量測**] 區段中，點擊量測旁的核取方塊即可將該量測包含於報表中。
  - 在 **[選取帳單計算]** 區段中，選取 **[固定費率]** 或選取 **[TOU 時間表]**。若您選擇**TOU 排程**，則請從下拉式清單中選擇使用時間(TOU)(請參閱管理主控台工具的線上幫助「使用時間編輯器」主題，取得更多組態使用時間排程的資訊)。
  - 在**設定費率**區段中，輸入所選取量測的費率。
  - 在**設定需量計算**區段中，選取用來判定需量的計算方法：**獨立** (各個來源的尖峰需量是分開獨立計算) 或**重合** (來源的需量量測與主要儀表的尖峰需量相關聯)。若選取 **[重合]** 做為計算方法，請點擊 **[主要儀表]**，選取要與需量量測相關聯的來源。
- 點擊 **[WAGES]**，在報表中包含 WAGES (水、空氣、天然氣、電力、蒸氣) 量測。點擊 **+/-** 按鈕，以新增或移除量測。輸入量測的名稱，然後點擊 [**選取來源**] 和 [**選取量測**]，選取來源和量測。在 **[費率]** 欄位中，輸入量測的費率。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 點擊 **[額外費用]** 將額外的費率資訊新增至報表中。在 **[費率名稱]** 欄位中輸入名稱，並在 **[金額]** 欄位中輸入費率資訊。

恢復值乘數

輸入 0.01 到 1.00 之間的乘數數值。此數值將用於算法中來判定基準與比較波形的波形恢復電壓數值與時間(相對於波形電壓下降)。

迴歸類型

從 [單線] 或 [斷線] 下拉式清單中選擇。

報告資料

選擇一個或多個用於報表的系統組態：

1. 點擊**選擇發電機系統**。選取器畫面將與您在發電器電力組態工具中所設定的 UPS 系統一同出現。
2. 選擇一個或多個發電機系統。
3. 點擊 **[確定]**。

報表資料產生器

選擇一個或多個用於報表的系統組態：

1. 點擊**選擇發電機系統**。選取器畫面將與您在發電器電力組態工具中所設定的 UPS 系統一同出現。
2. 選擇一個或多個發電機系統。
3. 點擊 **[確定]**。

報表資料 UPS

選擇一個或多個用於報表的系統組態：

1. 點擊**選擇 UPS 系統**。選取器畫面將與您在 UPS 電力組態工具中所設定的 UPS 系統一同出現。
2. 選擇一個或多個 UPS 系統。
3. 點擊 **[確定]**。

報告結束日期

為您希望在報表中產生的資料選擇**今天**或**固定日期**。若使用**固定日期**，請輸入一個希望日期。

請選擇**伺服器本地時間**或**UTC**(世界協調時間)。

報告群組

選擇報表預期群組。

報表週期

使用此輸入選取要在報表中檢視的資料時間範圍。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

從下拉式清單中選取報表週期。時間範圍下拉式清單中的時間範圍選項是相對於執行報表的日期。若要執行開始和結束時間已過的報表，請選取 [固定日期] 選項。在日期方塊中輸入開始和結束日期，或點擊日期旁的箭頭，以顯示快顯行事曆並選取日期。在時間方塊中輸入時間，或點擊時間旁的向上和向下箭頭，向上或向下調整小時數或分鐘數。

請選取您希望檢視有時間戳記的時區。

報表週期 (含其他選項)

「報表週期」輸入包含下列欄位和下拉式清單：

- **時區**：選取您要以伺服器本地時間或 UTC (世界標準時間) 來檢視時間戳記。
- **彙總週期**：選取您要比較資料的一段時間 (即，天、週)。
- **比較類型**：選取您要與所選取彙總週期進行比較的資料週期 (即，今天與上個月同一日比較，或當月與前一年同一個月比較)。這些選項取決於所選取的彙總週期。
- **比較數量**：輸入您要比較的週期數量。
- **彙總間隔**：此輸入會在您選取 **[月]** 做為 **[彙總週期]** 時出現。選取您要資料如何分組呈現於報表中：依日期 (每月的日) 或一週日次。
- **選取的日期**：此方塊會根據所選取的選項，顯示會出現在報表中的資料日期。

例如，若要比較過去 12 個月中每月同一天的所選取測量，請將**彙總週期**設為**日**，將 **比較類型**設為 **今天與上個月同一工作天的比較，然後在 [比較數量]** 欄位中輸入 **12**。

報表週期 (適用於電力品質報表)

使用此輸入選取要在報表中檢視的資料時間範圍。此報告將擷取報表期間的所有事件。這些事件會彙總為事故，並根據 **[事故間隔]** 設定顯示在報表中。

從下拉式清單中選取報表週期。時間範圍下拉式清單中的時間範圍選項是相對於執行報表的日期。使用您想要定期產生之報表的相對日期選項。若要執行開始和結束時間已過的報表，請選取 [固定日期] 選項。在日期方塊中輸入開始和結束日期，或點擊日期旁的箭頭，以顯示快顯行事曆並選取日期。在時間方塊中輸入時間，或點擊時間旁的向上和向下箭頭，向上或向下調整小時數或分鐘數。

選取您要以伺服器本地時間或 UTC (世界標準時間) 來檢視時間戳記。

報表類型

請選擇**摘要**或**細節**。

- **摘要** – 在指定租使用者的所有機架/電路僅顯示彙總數值。
- **細節** – 顯示彙總數值與機架與電路的子值。

彙總

選取報表資料適用的加總時間間隔。

備註：此備註適用於 KPI 報告。針對「彙總」參數選取**每小時**、**每天**、**每週**或**每年**的值，測量值將一律針對所選的測量 (根據間隔值) 來予以彙總。對於非累積測量，建議選取**間隔**值。例如，如果選取**平均電流**測量且**彙總**設定為**間隔**，則會顯示所選間隔的**平均電流**測量。如果**彙總**設定為**每小時**，則**平均電流**測量值會顯示為彙總值而非平均值。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

彙總表格類型

選取報表資料表格適用的格式。可用選項為：

- **橫向彙總表格**

  資料與來源一同顯示，測量值縱向顯示，時間戳記則橫向顯示。
  範例：

	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall	
	Block Demand Real Power (Avg kW)	Block Demand Real Power (Avg kW)	Block Demand Real Power (Avg kW)	Block Demand Real Power (Avg kW)
Timestamp	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak
6/29/2019 12:15 AM	38.00		67.00	
6/29/2019 12:30 AM	40.00		76.00	
6/29/2019 12:45 AM	44.00		78.00	
6/29/2019 1:00 AM	43.00		75.00	

- **直向彙總表格**

  資料與時間戳記一同顯示，測量值縱向顯示，來源則橫向顯示。
  範例：

	Block Demand Real Power (Avg kW)				
Sources	6/29/2019 12:15 AM	6/29/2019 12:30 AM	6/29/2019 12:45 AM	6/29/2019 1:00 AM	6/29/2019 1:15 AM
Campus.Academic_Hall	38.00	40.00	44.00	43.00	43.00
Campus.Dining_Hall	67.00	76.00	78.00	75.00	77.00

- **需量和消耗彙總表格**

  資料與來源一同顯示，測量值縱向顯示，時間戳記則橫向顯示。此視圖與測量欄位標題更簡潔的橫向表格類似。
  範例：

	Campus.Academic_Hall		Campus.Dining_Hall	
Timestamp	kW Demand		kW Demand	
	Off Peak	On Peak	Off Peak	On Peak
6/29/2019 12:15 AM	38.00		67.00	
6/29/2019 12:30 AM	40.00		76.00	
6/29/2019 12:45 AM	44.00		78.00	
6/29/2019 1:00 AM	43.00		75.00	

- **平面彙總表格**

  每一筆資料記錄與來源名稱、測量名稱、時間戳記、數值等並列顯示。
  範例：

Timestamp	Source	Measurement	Unit	Value	TOU
6/29/2019 12:15 AM	Campus.Academic_Hall	Block Demand Real Power	kW	38	Off Peak
6/29/2019 12:15 AM	Campus.Dining_Hall	Block Demand Real Power	kW	67	Off Peak
6/29/2019 12:30 AM	Campus.Academic_Hall	Block Demand Real Power	kW	40	Off Peak
6/29/2019 12:30 AM	Campus.Dining_Hall	Block Demand Real Power	kW	76	Off Peak

儲存計費總計

儲存計費總計 用於計算每租使用者 (來源) 的計費總計，然後將值寫回資料庫，以便可將其用於其他應用程式，例如儀錶板、圖表或報表。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

儲存計算值

點擊**否**不儲存至資料庫並預覽報表輸出。點擊**是**將報表輸出儲存至資料庫。

該報表將會覆蓋任何先前報表執行時，已存在於資料庫的本KPI數值。

儲存模型組態

選擇**安全模型組態**的**是**或**否**，選擇是否將建立的模型儲存至資料庫。

針對儲存模型，請在**模型名稱**輸入方框中輸入模型名稱，該方框在您於**安全模型組態**中選擇了**是**時將顯示。

刻度量測

選取用於確定主要資料集規模的基準量測。此輸入是可選的。

標度乘數

輸入一個值，作為正規化報表中刻度來源與測量之原始資料時使用的乘數。預設值為 **1**。

刻度來源

選取用於確定主要資料集規模的基準來源。此輸入是可選的。

選取

選取 **[最高]**(最高結果)或 **[最低]**(最低結果)，表示量測計在產生的報表中的順序。預設值為 **[最高]**。

選擇日期範圍

若您希望選擇根據資料範圍與運作理由，則請選擇並執行下列步驟：

1. 為運作選擇包含於報表中的**報表週期**日期範圍。
2. 為運作選擇包含於報表中的**運作理由**。

群組中的設備將出現在報表的來源區域中。您在報表中所排除的設備將為灰色。

選取 EPSS 群組

選擇報表預期群組。

選擇發電器開始

選擇選項指定開始紀錄。當您點擊**選擇參考開始**，您可以依照發電機與日期選擇特定開始紀錄。舉例來說，您可以利用此選項來比較昨天的 Gen 1 開始電壓用量與六個月前的 Gen 1 開始電壓用量。

選取群組

選擇報表預期群組。

選取數量

輸入您想要在排名中包含的來源數量。預設值為 **99**。

選取使用時間

選取要用於報表的 TOU 時間表。既有使用時程如清單所示。如果您尚未建立使用行事曆，此欄位會顯示沒有使用時程可用。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

選擇波形

1. 點擊**選擇來源**從清單中選擇來源，接著點擊**確定**。
2. 點擊**選擇基準波形**，選擇一個或多個比較波形旁的勾選方框，接著點擊**確定**。
3. 使用下列之一來定義比較波形：
   - 點擊**輸入比較波形數目**並在欄位中輸入一個數值。

     報表會根據預設尋找來源所擷取的最近五個波形，用來與基準波形比較。將此模式用於以報表訂閱地遞送的報表。
   - 點擊**選擇比較波形**，接著點擊**選擇比較波形**，勾選您希望波形旁的勾選方框，接著點擊**確定**。

     此模式可讓您選擇特定比較波形。不建議您將此模式用於報表訂閱。

班

使用 +/- 按鈕新增其他班。針對每個班，輸入各班的名稱並設定開始和結束時間。

若要設定跨午夜的班，請使用具有同一名稱的兩個班。例如，若要設定白班和夜班，請新增三個班：例如，若要設定一個早班和一個晚班，請新增三個班：**早班**從上午 8:00 到下午 8:00，**晚班**從下午 8:00 到清晨 12:00，**晚班**從清晨 12:00 到上午 8:00。

顯示詳細資訊中所有電力品質事件

選取是否在所產生的報表中顯示電力品質事件的詳細資訊。預設值為 **[否]**。

備註：若要顯示所有電力品質事件，**顯示事件詳情**必須設定為**是**。

顯示柱狀圖中的平均值

選擇是否顯示每個圖表中的額外行，代表所產生報告中的該序列的平均值。預設值為 **[否]**。

顯示帳單詳細資訊

請點擊**是**以便在報表輸出頁中包括比較摘錄頁、個別來源帳單和參考來源。請點擊**否**以便只在報表輸出頁包括比較摘錄頁。

僅顯示例外的圖表

選取**是**以顯示包含超過指定原因目標值的任何彙總間隔的圖表。如果將僅通知 / 顯示最後彙總間隔例外的圖表**設為「是」**，則畫面就只會顯示最後一個間隔中超過目標值的圖表。

顯示每日集結

按一下**是以**包含非累積測量的使用間隔時間選擇。如果您按一下**否**，報表會排除「使用時間」間隔選擇。對於累計測量，始終考慮使用間隔時間選擇。

顯示資料警告

點擊**是**以在報表中包含資料警告。若沒有，則不會包含選擇。點擊**否**以排除此區域。

顯示詳細資料表

選取是否要在所產生的報表中顯示詳細的資料表格。預設值為 **[否]**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

顯示詳細結果

選擇**顯示詳細節果**中的**是**或**否**，選擇是否將細節包含在報表中。

詳細資料包括計算的公式與各驅動程式與子模型資料之間的個別關係。

顯示錯誤

點擊**是**以在報表中包含錯誤訊息，或者點擊**否**以排除。

顯示事件詳細資料

選取是否在所產生的報表中顯示事件的詳細資訊。預設值為 **[否]**。

顯示註腳圖像

請選取**是**在個別帳單底部顯示圖像而非**備註**。請選取**否**以便顯示**備註**，而非圖像。

備註：報表在`...\Web\ReportDepot\ION Reports\ION Report Packs\Billing Reports\`顯示圖像檔`BillingFooter.jpg`，如果存在的話。預設是不提供任何圖像。建立您自己的圖像，並將其以上述名稱儲存在特定位置。

顯示標題

點擊**是**以便將標準報表標題納入報表內。點擊**否**以便不納入標準報表標題到報表中。

標準報表標題包括標誌和報表標題。

顯示標題與註腳

點擊**是**在報表中包含標準報表標題與註腳。點擊**否**不在報表中包含標準報表標題與註腳。

標準報表標題包括標誌、報表標題與報表產生資訊。

顯示具有圖表的最大值

選取選項以顯示每個圖表的最大值。可用選項為

- **顯示所有最大值**(預設)
- **顯示第一個最大值**
- **不要顯示最大值**

顯示發生次數圖表

點擊**是**以在報表中包含事件圖表。點擊**否**以排除此圖表。

顯示報告參數摘要

選取是否要在產生的報表中顯示報表參數。預設值為 **[是]**。

顯示非累積測量值的單獨 TOU 值

按一下**是以**包含非累積測量的使用間隔時間選擇。如果您按一下**否**，報表會排除「使用時間」間隔選擇。對於累計測量，始終考慮使用間隔時間選擇。

僅顯示開始和結束週期

選取是否要在報表中顯示開始和結束週期。預設值為 **[否]**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

顯示摘要資料表

選取是否要在所產生的報表中顯示摘要資料表格。預設值為 **[否]**。

顯示總計

選取以便在資料表格中納入或排除行或列。

顯示最小/最大時間戳記

點擊**是**以包含報表期間的時間戳記。點擊**否**以排除。

訊號電壓 1、2 和 3 評估限制 [%]

輸入觀測週期的間隔最大百分比，在此週期內輸電幹線訊號電壓平均值會超過 EN50160 標準所定義的曲線，才視為不符合規定。

簡報

此方框顯示系統中所有可用簡報。選取您想要在報表中包含的簡報。

排序方式

從下拉式清單中選取表格式資料的排序選項。可用的選項有**來源名稱**、**期間**、**最大值**、**最小值**和**總計**。選項會套用至整個表格。例如，如果選取**最大值**，則會考慮所有測量和使用時間期間的所有最大值。

排序順序

選取**遞增**或**遞減**，根據**排序**選項顯示表格資料。

來源標籤

選取描述來源之標籤的格式選項。這些選項包括 [來源名稱]、[來源描述] 和 [來源/描述組合]。

備註：來源描述是指當新增或編輯來源時，針對來源在管理主控台或裝置管理員中輸入的描述。

來源

使用此輸入選取您想要包含在報表中的設備。

點擊 **[選取來源]** 以開啟 [來源選取器] 對話方塊。從 **[群組]** 清單中，選取您要顯示來源的方式 (例如，依設備類型、群組名稱等)。點擊 **[+]** 和 **[-]** 可展開及摺疊導覽樹狀目錄中的項目。點擊設備旁的核取方塊 (或設備群組) 加以選取。在右上角點擊**全選**或**全不選**，選取或清除所有核取方塊。

選取設備之後，點擊 **[確定]**。

來源 (設備和檢視)

來源選取器對話方塊會提供顯示設備或檢視的選項：

使用**設備**選項選取您想要包含在報表中的設備。

從 **[群組]** 清單中，選取您要顯示來源的方式 (例如，依設備類型或群組名稱)。點擊 **[+]** 和 **[-]** 可展開及摺疊導覽樹狀目錄中的項目。點擊設備旁的核取方塊 (或設備群組) 加以選取。在右上角點擊**全選**或**全不選**，選取或清除所有核取方塊。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

選取設備之後，點擊 **[確定]**。

使用 **檢視**選項選取階層檢視 (關聯性的樹狀目錄) 或虛擬儀表。階層視圖與虛擬儀表在階層管理員元件中設定。(請參閱*階層管理員幫助*獲得關於階層、虛擬儀表與視圖的進一步資訊。) 點擊 **+**與 **-**來擴展或摺疊項目。點擊樹狀目錄中任何階層項目或任何虛擬儀表旁的核取方塊加以選取。

選取之後，點擊 **[確定]**。

來源 (用於電力品質報告)

(選用) 使用此輸入選取您想要包含在報表中的裝置。

備註：列出的來源不受您在「階層管理員」和指定的使用者群組中建立的檢視所影響。階層檢視可在階層管理員元件中設定。(請參閱*階層管理員輔助說明*以取得關於階層、虛擬電錶與檢視的進一步資訊。)

按一下 **[+]** 和 **[-]** 可展開及摺疊樹狀目錄中的項目。按一下樹狀目錄中任何階層項目旁的核取方塊加以選取。

選取之後，點擊 **[確定]**。

來源篩選

選取**僅限有例外的來源**或**所有來源**。

- **有例外的來源** – 僅顯示具有電壓驟降和/或驟升的裝置。
- **所有來源** – 顯示所有選取的裝置。如果裝置無電壓驟降和/或驟升，則計數顯示為零。

來源目標行

選取要與在 **[測量目標行]** 中選取的測量配合使用的來源，以在產生的報表中建立峰和非峰目標行。

標準差計算期間

使用此輸入選取計算標準差的時間範圍。選定的時間範圍應符合報告週期時間表。

從下拉式清單中選取標準差計算期間。時間範圍下拉式清單中的時間範圍選項是相對於執行報表的日期。若要執行開始和結束時間已過的報表，請選取 [固定日期] 選項。在日期方塊中輸入開始和結束日期，或點擊日期旁的箭頭，以顯示快顯行事曆並選取日期。在時間方塊中輸入時間，或點擊時間旁的向上和向下箭頭，向上或向下調整小時數或分鐘數。

請選取您希望檢視有時間戳記的時區。

標準差乘數

輸入值以調整標準差範圍的寬度。預設值為 **1**。

開始時間 (小時)

選取要在按當天時間篩選資料時顯示的開始時間 (小時)。

清單中的時間範圍以 24 小時格式表示，且按照遞增順序排序。

狀態標籤

使用狀態標籤為設備狀態代碼新增標籤。舉例來說：數值 = 1，狀態 = 維護。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

備註：狀態標籤與Power Monitoring Expert資料庫中的狀態量測有關。

針對您想包含於報表中的各狀態：

1. 在**數值**欄位中輸入狀態數值。
2. 在**狀態**欄位中輸入數值的相對應狀態。舉例來說，若狀態數值為 3 = medium，則輸入「medium」。
3. (選用)點擊**+**號並重複步驟 1 與2，為您想要包含於報表的各狀態添加狀態標籤。
4. (選用)點擊 **-** 以刪除狀態標籤。

備註：若您不想為每個來源狀態新增狀態標籤，將 **[包含資料警告]** 設定為 [是]，則產生的報表將包含錯誤警告，指出狀態標籤對應中缺乏的設備狀態。

狀態測量

使用狀態測量來選擇有狀態數值的設備。

1. 點擊 **[選取來源]** 以開啟 [來源選取器] 對話方塊。
2. 選取來源，然後點擊 **[確定]**。
3. 點擊 **[選取量測]** 以開啟 [量測選取器] 對話方塊。
4. 選取設備狀態量測，然後點擊 **[確定]**。

   根據您的狀態量測的設定方式，會在「雜項」或「自訂」下分組設備狀態量測。

狀態測量

使用狀態測量來選擇有狀態數值的設備。

1. 點擊 **[選取來源]** 以開啟 [來源選取器] 對話方塊。
2. 選取來源，然後點擊 **[確定]**。
3. 點擊 **[選取量測]** 以開啟 [量測選取器] 對話方塊。
4. 選取設備狀態量測，然後點擊 **[確定]**。

   根據您的狀態量測的設定方式，會在「雜項」或「自訂」下分組設備狀態量測。
5. (選用)點擊 **+** 並新增其他測量配對。

統計資料期間

使用此輸入以選取您要在報表中檢視之統計資料的間隔。

從下拉式清單中選取統計資料週期。可用的選項有**整個期間**、**日**、**週**、**月**和**年**。

樣式表 (可選)

透過選取樣式表檔案，進一步轉換 XML 檔案來建立 HTML 頁面，以採用加強的格式顯示計費資料。

建議使用 XML、XSLT 和 HTML 的技術知識。

目標行

輸入與您選取的量測相關的目標行的值。預設值不包含目標行。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

目標行 (kW)

輸入目標行在所產生報表的 kW 圖表中的位置。預設值為 **0**。

目標行 (kvar)

請在產生報表中輸入目標行在kvar圖表的位置值。預設值為 **0**。

目標行 (kVA)

輸入目標行在所產生報表的 kVA 圖表中的位置。預設值為 **0**。

技師名稱

在文字方塊中輸入技師名稱。

租使用者

點擊 **[選取來源]** 以開啟 [來源選取器] 對話方塊。在**檢視**下拉式清單中選取檢視名稱或**虛擬儀表**。選取一個租使用者名稱、租使用者名稱下的一個設備，或一個虛擬儀表。點擊 **[確定]** 以將選取的項目新增至報表。

依檢視選取可讓您選擇與階層組態關聯的來源，例如實體組態中的樓層或電力檢視中的電路。可供選擇的虛擬儀表為在階層管理員中個別定義。若要獲得關於階層管理員與虛擬儀表的額外資訊，請參閱*階層管理員幫助*。

租使用者 (多項選擇)

點擊 **[選取來源]**，以開啟 [來源選取器] 對話方塊。在**檢視**下拉式清單中選取檢視名稱或**虛擬儀表**。選取一個或多個租使用者名稱、租使用者名稱下的一個或多個設備，或一個或多個虛擬儀表。點擊 **[確定]** 以將選取的項目新增至報表。

依檢視選取可讓您選擇與階層組態關聯的來源，例如實體組態中的樓層或電力檢視中的電路。可供選擇的虛擬儀表為在階層管理員中個別定義。若要獲得關於階層管理員與虛擬儀表的額外資訊，請參閱*階層管理員幫助*。

租使用者篩選

在**租使用者篩選**參數 (以逗號分隔) 中輸入的任何內容，如果與任何計費中繼資料行項目 ([租使用者] 欄) 相符，則會包含。可以輸入 **[*]** 以包含任何內容。

租使用者和費費

若要選取共享相同費率的租使用者群組，請點擊**選取來源**開啟來源選擇器對話方塊。請在**檢視**下拉式清單中選取檢視名稱或虛擬儀表計。選取一個或多個租使用者名稱、租使用者名稱下的一個或多個設備，或一個或多個虛擬儀表。點擊 **[確定]** 以將選取的項目新增至報表。

若要新增共享其他費率的租使用者額外群組，請點擊來源選擇器旁的 **"+"** 圖標。

若要針對租使用者群組增加費率資料，請從個別租使用者群組的下拉式清單選取費率。

THD 基準 [%]

若預設百分比值不適合您的需求，請輸入 **THD 基準值**。

標題

在文字方塊中輸入報表的標題。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

閥值

輸入最大測試運行負載容量的百分比。此為在**轉換開關**標籤或**設備**標籤中所輸入的設備電力評等(安培)。

閥值小時

輸入發電器應在非緊急使用情況下的最大運作小時數。輸入符合當地主管機關要求的數值。舉裡來說，美國的環境保護署 (EPA) 要求發電機在非緊急使用狀況下，不可運作 100 小時以上。

時間戳記重合

選擇**含客戶尖峰**或**含資料中心尖峰**。

跳脫設定

點擊**是**以在報表中包含跳脫設定區域。點擊**否**來包括。預設值為 **[是]**。

不平衡基準[%]

若預設百分比值不適合您的需求，請輸入**不平衡基準值**。

上標行

輸入表示電能使用量達到最高水平的目標行的值。下標在報表中用紅線表示。圖表中位於或高於上標行的直條圖的輪廓線為紅色。預設值為 **0**。

UPS 群組

新增您想要包含在報表中的 UPS 群組。

使用例外期間

在**使用例外期間**中選擇**是**或**否**，來決定是否使用例外期間。

使用運作歷史紀錄

點擊**使用運作歷史紀錄**，選擇最近運作，或選擇其他儲存於歷史紀錄中的運作，接著執行下列步驟：

1. 點擊**重新整理運作歷史**，以最新運作紀錄填充運作清單。
2. 在運作清單中，選擇最近運作或特定運作紀錄。運作的日期與理由將顯示於下拉式清單下方。

   若您選擇最近運作並定義已排除來源，該排除當您產生報表時將被忽略。

使用柱狀圖中的標準差目標

若預設百分比值不適合您的需求，請輸入**電壓基準值**。

電壓基準[%]

若預設百分比值不適合您的需求，請輸入**電壓基準值**。

標稱電壓 [V]

輸入系統的標稱電壓 (例如，120)。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

電壓閥值

輸入電壓閥值。此筆輸入代表標稱電壓，且報表將用此資料顯示低於基準波形電壓下降的電壓閥值區域。

波形資料百分比

輸入一個介於 1.00 到 100.00 之間的百分比數值。此輸入值表示算式用來偵測基準與比較波形中的第一次電壓下降的百分比。

波形落差範本大小

輸入範本大小數值。此筆輸入表示波形範本的數量(或點)-從 2 到 波形範本的總數(例如 1024、2048 等等)-算式用其來偵測從基準波形與比較波形的波形電壓下降。

X 軸計算方法

從下拉式清單中選擇以下其中一種方法：冷卻度日數、加熱度日數、平均值、總和或增量值。

XML 匯出檔案

鍵入在套用 XML 轉換後建立的 XML 輸出檔案 (包括檔案共用或實體路徑) 的名稱。舉例來說：`C:\bill_report\MonthlyBillingDataMain.xml`。

XML 轉換檔案

選取 XML 轉換 (xslt) 檔案 (透過檔案共用或實體路徑)，以將預設 XML 輸出轉換為特定格式。

建議使用 XML 和 XSLT 的技術知識。

Y 軸計算方法

從下拉式清單中選擇以下其中一種方法：平均值、總和，或增量值。

Y 軸最大值 (% 額定值)

選擇其中一個可用百分比值，以將詳細程度增加到一般值以上。您選取的百分比值設定事故繪圖中的最大垂直軸。預設值為 500%。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

模型建立範例

下列範例顯示建立可供「使用建模報表」使用的模型流程。此展示了建立基本模型並接著反覆改進的步驟。

在此範例中，我們使用報表模擬建築物的HVAC相關電能消耗。我們的目標在於根據外部溫度與濕度，建立每日電能消耗模型。我們使用 2017 年的消耗資料來建立模型。

模型建立執行1

獨立變數為建築物的 HVAC 系統電力實際電能 (kWh) 測量。獨立變數為每日外部溫度與濕度。

我們在建立模型報表中使用下列輸入：

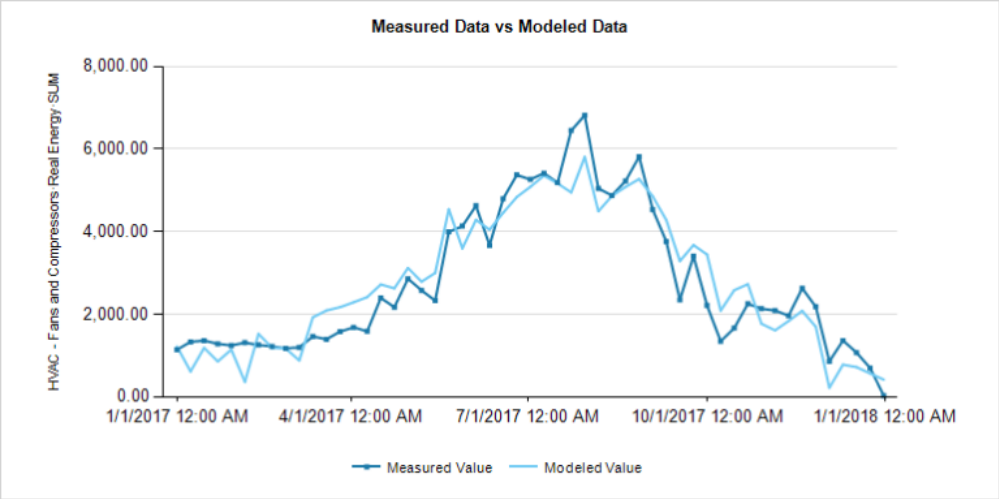
標題	建立模型報表
因變數	來源 = HVAC - 風扇與消耗 測量 = 實際電能 (kWh) 彙總方法 = SUM
獨立變數	來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣溫度 (°C) 彙總方法 = AVG 來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣相對濕度 (%) 彙總方法 = AVG
報表週期	1/1/2017 - 12/31/2017，伺服器當地時間
間隔與子模型組態	間隔=週 子模型 = 無子模型
使用例外期間	否
顯示詳細結果	否
儲存模型組態	否

首次運行我們選擇**週**間隔，目的僅為得知在消耗與獨立變數之間是否存在強烈關係。之後我們將其變更為**日**來獲得每日模型。

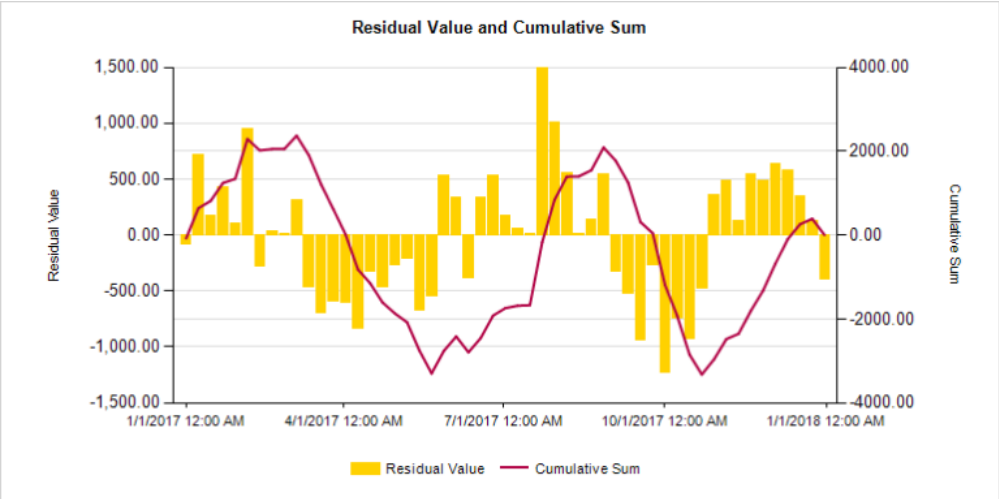
結果：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



秘訣：請將您的指標移動至圖表線上，檢視工具提示中的測量詳細資料。



模型精確度由 R^2 值加以測量，非常高，顯示出模型是電能、室外溫度和溼度之間關聯性最佳搭配工具。

下一次執行時我們將使用每日彙總方法。

模型建立執行2

我們將間隔變更至「日」。

我們在建立模型報表中使用下列輸入：

標題	建立模型報表
因變數	來源 = HVAC - 風扇與消耗 測量 = 實際電能 (kWh) 彙總方法 = SUM

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

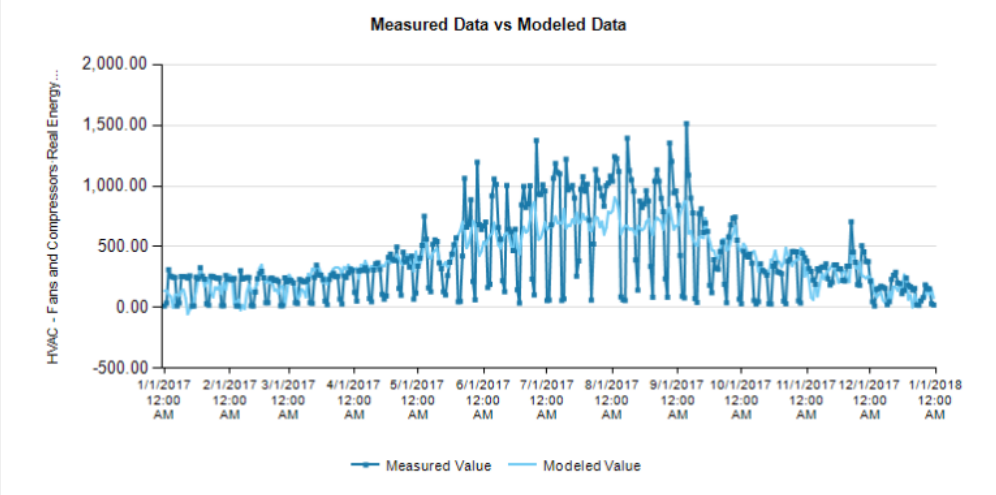
標題	建立模型報表
獨立變數	來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣溫度 (°C) 彙總方法 = AVG 來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣相對濕度 (%) 彙總方法 = AVG
報表週期	1/1/2017 - 12/31/2017，伺服器當地時間
間隔與子模型組態	間隔 = 天 子模型 = 無子模型
使用例外期間	否
顯示詳細結果	否
儲存模型組態	否

結果：

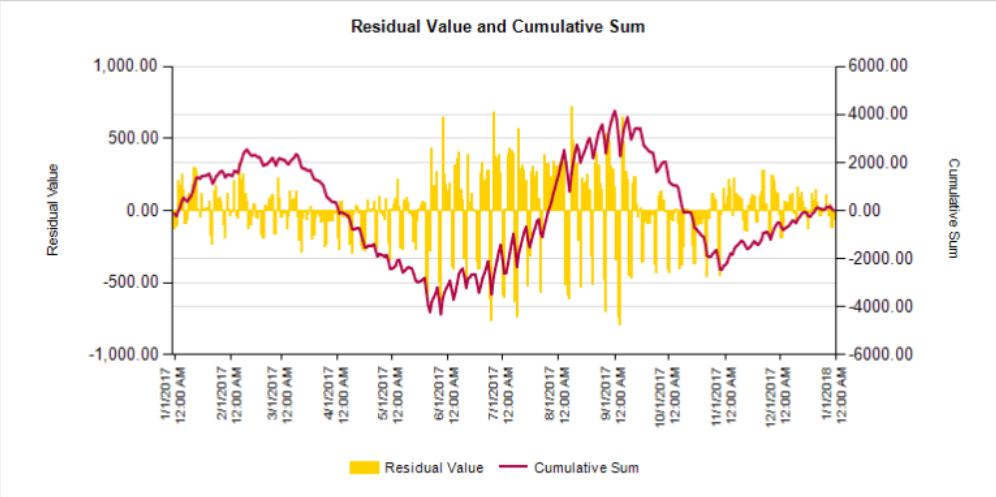
Interval :	Day
Sub-Model :	No Sub-Model
Calculated R^2 :	0.431

Errors

No errors or warnings detected.



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



R^2下降了且可見的關聯性並不高。圖表顯示了週間與週末的消耗有相當大的差異。此差異無法以外部溫度或濕度解釋。下一次執行時，我們將使用週間與週末的子模型。

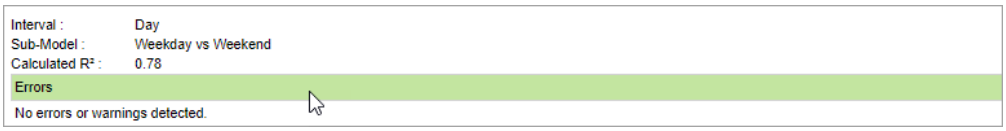
模型建立執行3

我們使用「週間與週末」子模型。

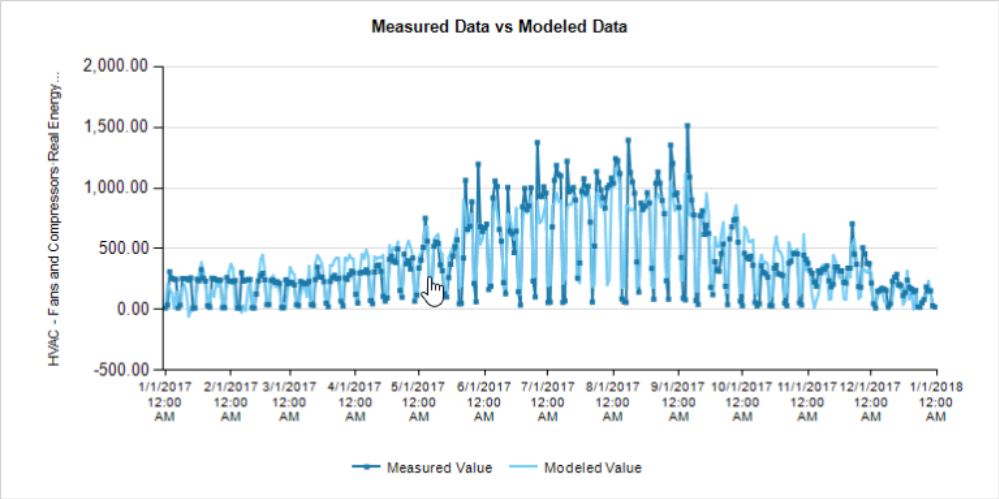
我們在建立模型報表中使用下列輸入：

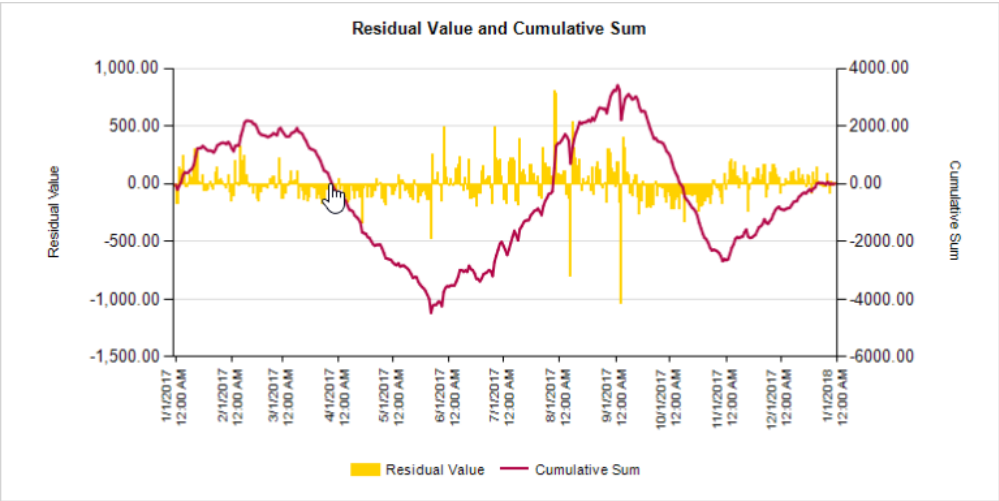
標題	建立模型報表
因變數	來源 = HVAC - 風扇與消耗 測量 = 實際電能 (kWh) 彙總方法 = SUM
獨立變數	來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣溫度 (°C) 彙總方法 = AVG 來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣相對濕度 (%) 彙總方法 = AVG
報表週期	1/1/2017 - 12/31/2017，伺服器當地時間
間隔與子模型組態	間隔 = 天 子模型 = **週間對比週末**
使用例外期間	否
顯示詳細結果	否
儲存模型組態	否

結果：



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。





R^2改善很多。外部溫度與失去以及消耗之間有良好的關聯。仍有少數幾天有大量負殘值。在仔細檢查之後，我們得知這些天數多半為假日。下一次執行時，我們將排除假日期間。

模型建立執行4

我們將排除假日期間。

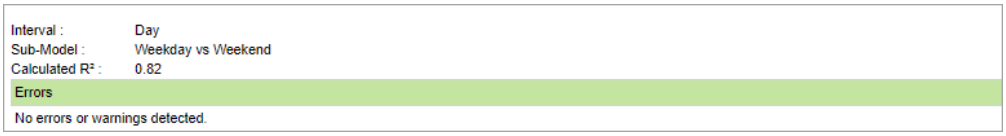
我們在建立模型報表中使用下列輸入：

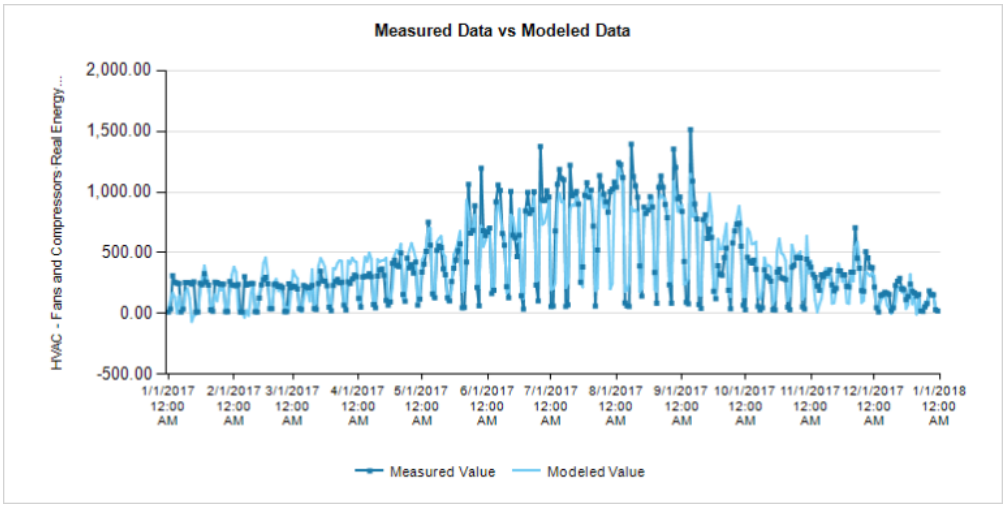
標題	建立模型報表
因變數	來源 = HVAC - 風扇與消耗 測量 = 實際電能 (kWh) 彙總方法 = SUM
獨立變數	來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣溫度 (°C) 彙總方法 = AVG 來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣相對濕度 (%) 彙總方法 = AVG

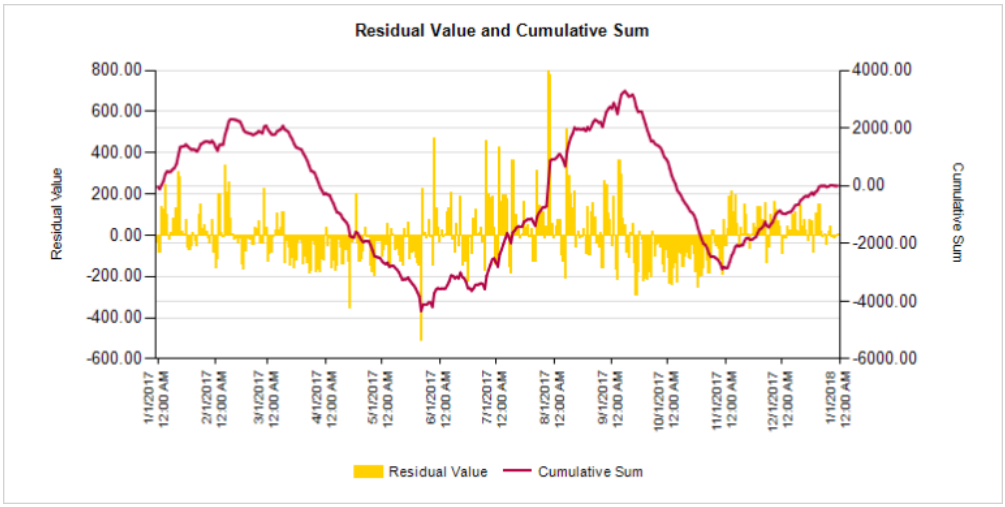
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

標題	建立模型報表
報表週期	1/1/2017 - 12/31/2017，伺服器當地時間
間隔與子模型組態	間隔＝天 子模型 = 週間對比週末
使用例外期間	**是**
顯示詳細結果	否
儲存模型組態	否

結果：







我們已經再次改善模型。在我們的範例中，大樓是電子式冷卻模式，意味著室外溫度對電能消耗影響最大的季節是涼爽的季節。為了加以說明，我們下回將室外溫度彙總方法變更為冷度天 (CDD)。

模型建立執行5

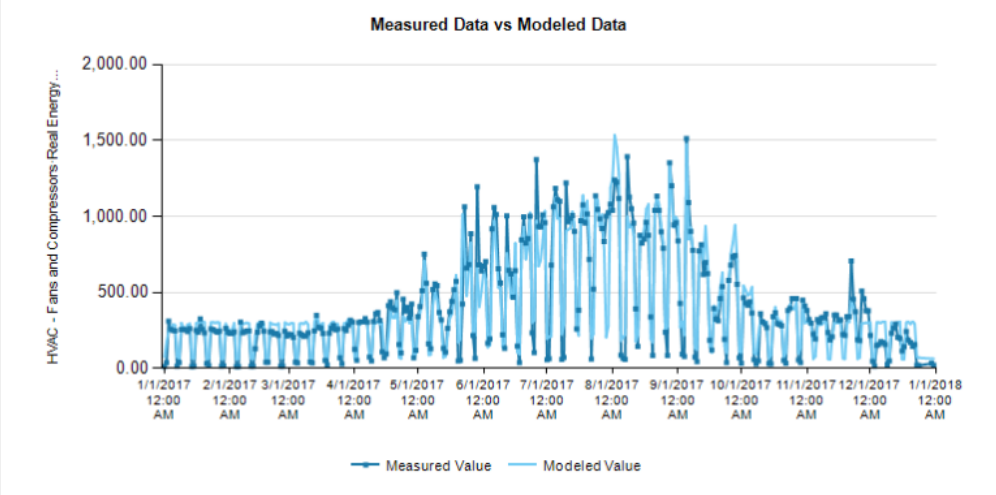
我們將室外溫度彙總方法變更為冷度天 (CDD)，基本溫度 11 °C。

我們在建立模型報表中使用下列輸入：

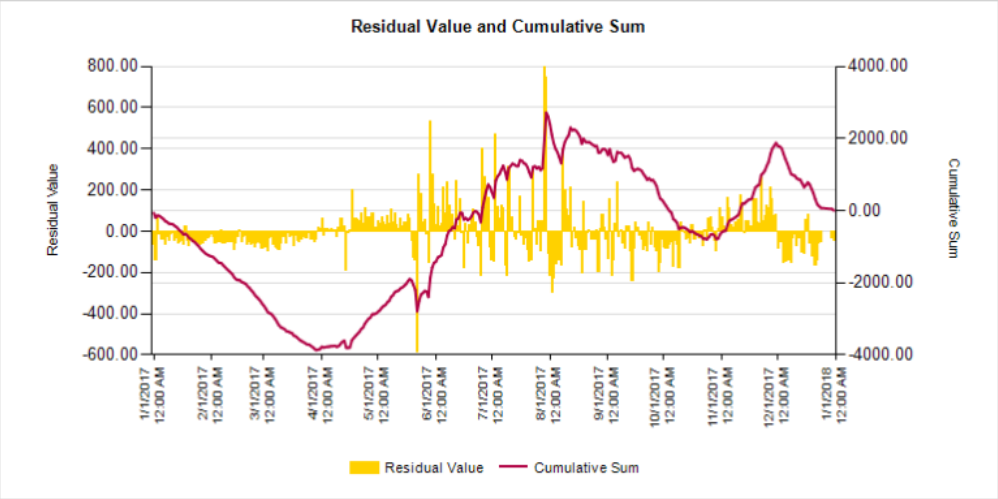
標題	建立模型報表
因變數	來源 = HVAC - 風扇與消耗 測量 = 實際電能 (kWh) 彙總方法 = SUM
獨立變數	來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣溫度 (°C) 彙總方法 = **CDD** 來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣相對濕度 (%) 彙總方法 = AVG
報表週期	1/1/2017 - 12/31/2017，伺服器當地時間
間隔與子模型組態	間隔 = 天 子模型 = 週間對比週末
使用例外期間	是
顯示詳細結果	否
儲存模型組態	否

結果：

Interval :	Day
Sub-Model :	Weekday vs Weekend
Calculated R^2 :	0.866
Errors	
Matrix is rank deficient.	



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。



我們現在會有根據外在溫度能耗的超精確模型。

秘訣：選擇在報表中包括模型建立細節。

請在報表輸入欄位中選取**顯示詳細結果**為**是**，以便包括建立模型公式的資訊及驅動程式和子模型資料之間的關係。下列是您可以取得的選取類型詳細範例。

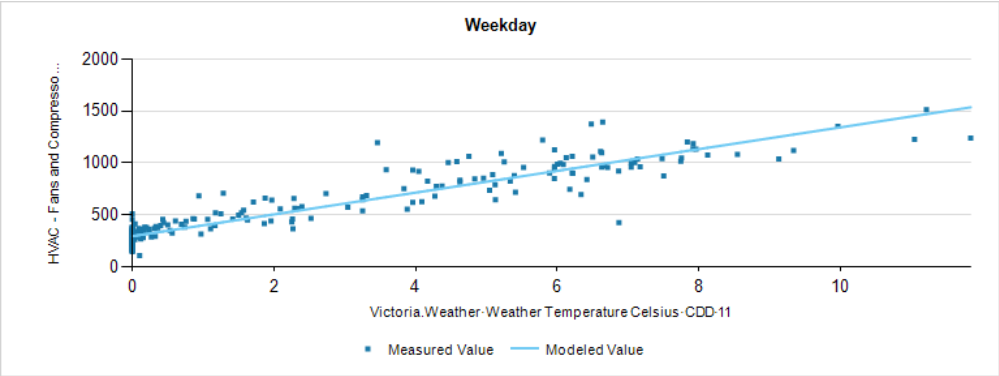
統計資訊：

Errors		
Matrix is rank deficient.		
Sub Model	Sub Model R^2	Formula
Weekday [n=246]	0.879	Y = 211.998 + 107.012 * [Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11] + 0.987 * [Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG]
Weekend [n=105]	0.203	Y = 111.64 + 22.516 * [Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11] - 0.534 * [Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG]
Holiday [n=9]	0.005	Y = 143.787 + 1.705 * [Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11] + 0.882 * [Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG]

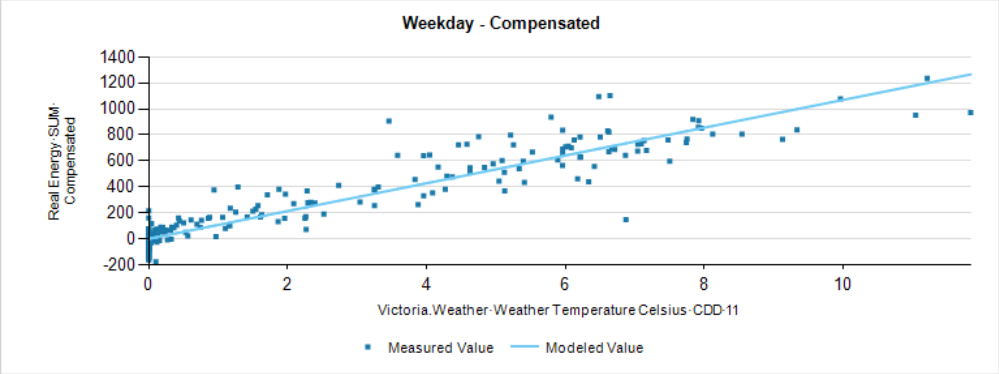
Sub Model and Driver	Std Dev	F-Test	P-Value	Significant	Min	Max	Avg	Impact
Weekday		884.96	0.0000	True				
Weekday - Intercept								40 %
Weekday - Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11	2.92		0.0000	True	0.00	11.83	2.25	45.4 %
Weekday - Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG	11.64		0.1915	True	34.91	97.97	78.70	14.6 %
Weekend		13.03	0.0000	True				
Weekend - Intercept								93.9 %
Weekend - Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11	3.00		0.0003	True	0.00	10.42	2.18	41.3 %
Weekend - Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG	10.60		0.7556	False	50.64	97.87	78.43	-35.2 %
Holiday		0.01	0.9863	False				
Holiday - Intercept								67.3 %
Holiday - Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11	3.94		0.9393	False	0.00	11.33	2.69	2.2 %
Holiday - Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG	15.48		0.8773	False	37.04	89.73	73.96	30.5 %

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

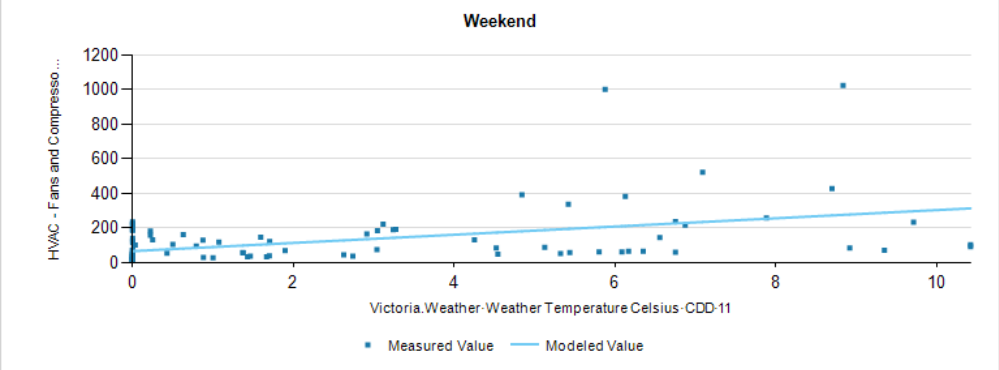
戶外溫度驅動的平日子模型資料與測量資料的比對：



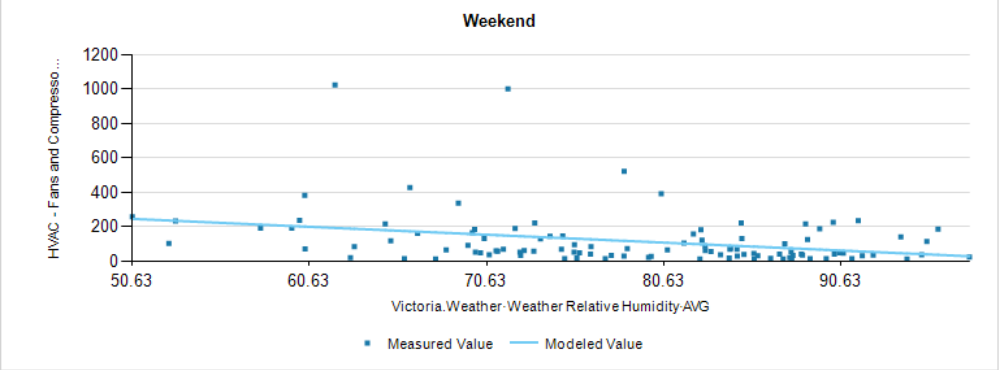
受到溼度影響的戶外溫度所驅動的平日子模型資料與測量資料的比對：



戶外溫度驅動的週末子模型資料與測量資料的比對：



相對溼度驅動的週末子模型資料與測量資料的比對：



下一步：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

請將**儲存模型組態**參數組態為**是**，來最後一次執行建立模型報表。此會把模型儲存至資料庫中，並使其可以與使用模型報表一同使用。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

解說電能迴歸分析報表結果

電能迴歸分析工具是一項可高度組態的工具，讓您監控並管理建築物或設施的電能與資源消耗。這種做法稱為電能模型，涉及到分析建築物電能系統、監控電能消耗以及偵測可能需要您執行電能效度升級或修復的系統行為異常或變化。電能迴歸分析報告讓您使用各種所需的獨立變數(諸如天氣或占用率)一次建立一個獨立變數量的電能資料模型。

建議使用者對電能模型有基本的了解，並了解如何建立電能迴歸分析報表 此部分詳細討論報表中各參數的用途，以及如何閱讀並解釋電能迴歸分析報告的有意義結果。在產生報表之後，可以從產生的表格與圖表中獲得結論，來監控電能消耗並進行節省成本的決策。

電能迴歸分析報表結果提供了建築物性能的特徵。您可以使用此資訊執行各種類型的電能分析，包括下列：

- 電能基準
- 電能預算
- 節能

術語庫

詞彙	定義
冷度天 (CDD)	測量設計用於反應出冷卻建築物所需電能需量。
節省成本分析	比較電能分佈圖與預計分佈圖，並找出可能指出改進區域的邊緣資料。
度天	在單一日中偏離給定標準溫度一度的每日平均溫度。
電能基準	比較類似建築物的電能效能，或者比較單一建築物長期以來的電能效能。
電能預算	決定未來電能使用，以及一年中不同時間的相關成本。
電能模型	建築物的電腦模擬著重於電能消耗、水電與各種電能相關項目(如空調、照明與熱水)的生命週期成本。
節能	透過比較電能效能修改前後的分佈圖來測量節省量。
電能使用區分	將建築電能分解為不同的類別，諸如仰賴天氣的電能使用或與天氣無關的電能使用。
熱度天 (HDD)	測量設計用於反應出加熱建築物所需電能需量。
效能(迴歸)線	最合適的統計線。
迴歸分析	估計變數之間關係的統計過程。當焦點在於應變數與一個或多個獨立變數之間關係時，則包含模型的許多技術與分析數個變數。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

閱讀報表

此部分討論如何解讀報表中的不同類型資訊。

報表參數概要表格

「報表參數概要」表格顯示在報表開頭。根據您在先決條件頁面中，針對**顯示報表參數概要**選項中所選，您可以在報表中顯示或隱藏此表格。

Report Parameters Summary

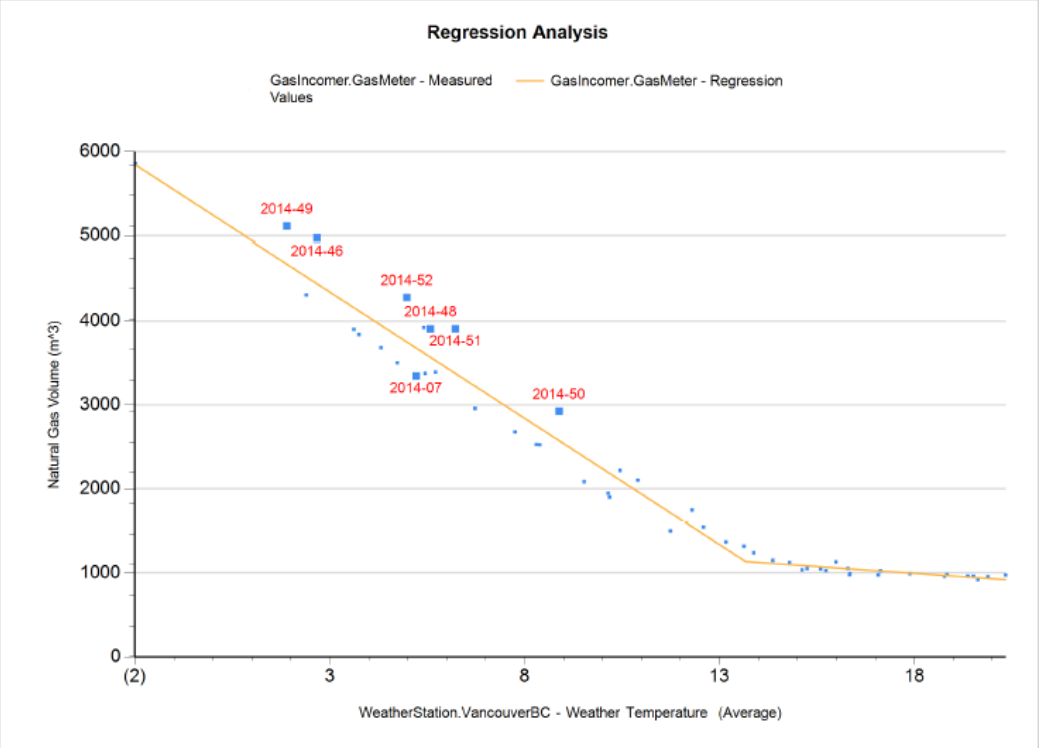
Driver Data Source	WeatherStation.VancouverBC	**Driver Data Quantity**	Weather Temperature (°C)
Model Data Source	GasIncomer.GasMeter	**Model Data Quantity**	Natural Gas Volume (m^3)
X Axis Calculation Method	Average	**Degree Days Pivot Point**	18
Y Axis Calculation Method	Delta		
Regression Type	Broken Line	**Aggregation Period**	Week
Deviation Type	Absolute Value	**Max Authorized Deviation**	330

此表提供了諸如資料來源、計算方法以及有關如何組態報表輸入，以幫助使用者了解報表結果的其他參數等重要的詳細資訊。

迴歸分析圖表

迴歸分析圖表顯示驅動程式與模型資料間的關係。

在此圖表中的藍點代表實際資料點。在此狀況中，資料在一年中每週彙總，因此有 52 個資料點，每個資料點代表一年中的一週。黃線為建築物的迴歸線或效能線。效能(迴歸)線是最佳擬合線，表示預計能耗的線。效能線的斜率是衡量獨立變數增加(例如度天、生產單位等)消耗多少額外燃料、電能或其他資源的量度。



建築效能線隨著時間推移之間的偏差，意味著設施消耗電能的方式產生了變化。這可能是電能效度修改的結果，或者可能代表建築物系統、設備或流程的問題。效能線提供了一個基準，其可監控能耗變化，且若偵測到變化時可以採取適當的措施。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

兩個效能線之間的交叉點稱之為斷點。針對平均溫度分析的電能消耗，斷點指出了設施開始加熱或冷卻的溫度。因此斷點越右邊越好，因為這表示加熱或冷卻系統運作時間更短，使用更少電能。

迴歸分析圖表主特徵表格

「迴歸分析主特徵表格」提供關於迴歸分析圖表的資訊。

Regression Analysis Main Characteristics Tables

Side	Slope	Y-Intercept	R^2	RMSE
Left	-300.67	5257.20	-0.971	290.14
Right	-32.52	1581.66	-0.822	43.92

	X Value	Y Value
Changepoint	13.71	1135.97

側邊欄顯示在左右側。**斜坡**欄顯示兩個最佳擬合線的斜率值相交。此交叉點稱之為*斷點*。**Y-攔截**欄顯示函數或關係的圖形與座標系的 Y軸相交的點。因此這些點滿足了 x= 0。

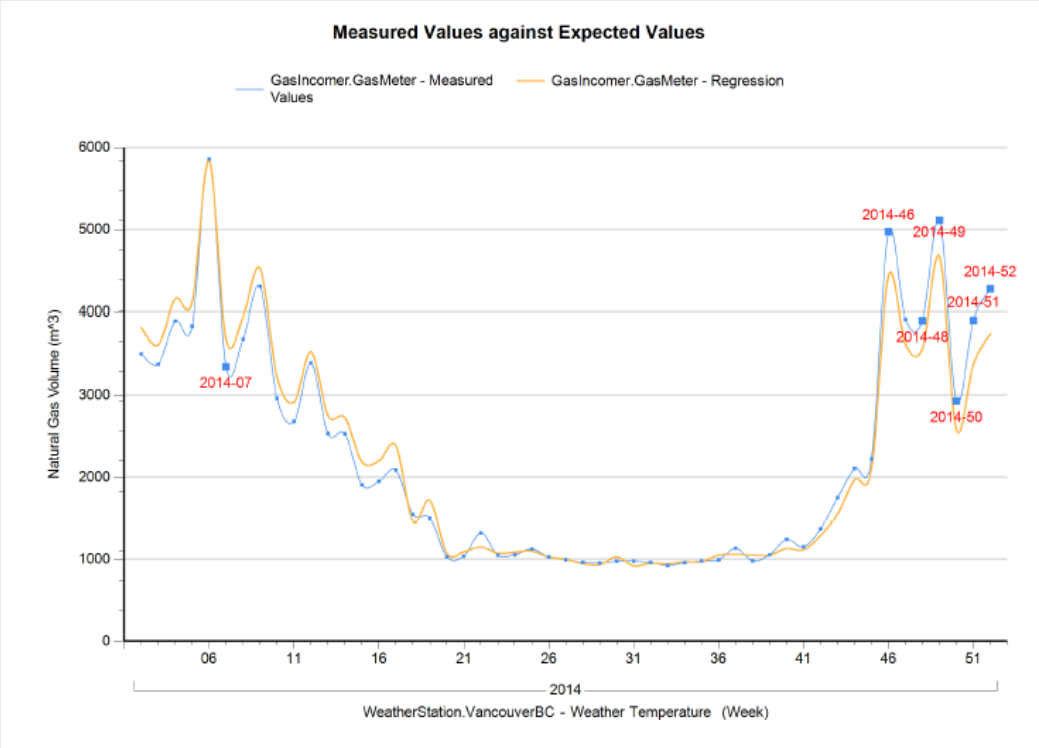
R2 欄顯示了一個數值，指出資料符合模型的程度。**RMSE** 欄顯示誤差平方的平均值/平均值的平方根。**X 值**與 **Y 值**欄顯示了變更點的座標。

監控斜坡與斷點數值可獲得關於設施的電能消耗之實用資訊。較平坦的斜率線更佳，由於其展現出對於獨立 X 軸變數的每個附加單位的電能消耗的較小增加。

有關解讀報表結果的資訊，請參閱解讀報表。

測量值對比預期值圖表

「測量值對比預計值圖表」顯示了模型資料與時間之間的關係。



在此圖表中，藍線表示長期的實際電能使用，效能線表示根據迴歸分析指出的預期長期電能使用。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

時間軸或 X 軸依據所選彙總期間，各有不同的單位。針對每週彙總，X 軸上的數字代表週數，而在每日彙總中則代表日期。報告週期中所包含的年度在圖表中顯示於 X 軸數值下方。

例外表格

下方的例外表格超出「偏差類型」與「最大授權偏差」參數定義的例外範圍外的任何資料點資訊。

Exceptions Table

Device Name	Aggregation Period (Week)	X-Axis Value (Average)	Y-Axis Value (m^3)	Regression Value (m^3)	Delta Value (m^3)	Delta Value Percent (%)
GasIncomer.GasMeter	2014-49	1.94	5116.00	4674.06	441.94	9.46 %
GasIncomer.GasMeter	2014-46	2.71	4974.30	4442.87	531.43	11.96 %
GasIncomer.GasMeter	2014-52	5.02	4281.00	3749.08	531.92	14.19 %
GasIncomer.GasMeter	2014-07	5.26	3344.70	3676.72	-332.02	-9.03 %
GasIncomer.GasMeter	2014-48	5.62	3904.60	3567.70	336.90	9.44 %
GasIncomer.GasMeter	2014-51	6.26	3907.00	3374.41	532.59	15.78 %
GasIncomer.GasMeter	2014-50	8.92	2925.00	2574.40	350.60	13.62 %

若沒有例外點，則此表格不會出現在報表中。

完整表格

下方的完整表格顯示所有資料點的資訊。

Full Table

Device Name	Aggregation Period (Week)	X-Axis Value (Average)	Y-Axis Value (m^3)	Regression Value (m^3)	Delta Value (m^3)	Delta Value Percent (%)
GasIncomer.GasMeter	2014-06	-1.95	5859.70	5844.23	15.47	0.26 %
GasIncomer.GasMeter	2014-49	1.94	5116.00	4674.06	441.94	9.46 %
GasIncomer.GasMeter	2014-09	2.43	4309.50	4525.20	-215.70	-4.77 %
GasIncomer.GasMeter	2014-46	2.71	4974.30	4442.87	531.43	11.96 %
GasIncomer.GasMeter	2014-04	3.65	3900.87	4158.31	-257.44	-6.19 %
GasIncomer.GasMeter	2014-05	3.79	3839.60	4118.93	-279.33	-6.78 %
GasIncomer.GasMeter	2014-08	4.35	3681.70	3948.91	-267.21	-6.77 %
GasIncomer.GasMeter	2014-02	4.77	3501.95	3823.01	-321.06	-8.40 %
GasIncomer.GasMeter	2014-52	5.02	4281.00	3749.08	531.92	14.19 %
GasIncomer.GasMeter	2014-07	5.26	3344.70	3676.72	-332.02	-9.03 %
GasIncomer.GasMeter	2014-47	5.45	3922.70	3618.82	303.88	8.40 %
GasIncomer.GasMeter	2014-03	5.48	3376.11	3608.86	-232.75	-6.45 %
GasIncomer.GasMeter	2014-48	5.62	3904.60	3567.70	336.90	9.44 %
GasIncomer.GasMeter	2014-12	5.75	3391.40	3527.70	-136.30	-3.86 %
GasIncomer.GasMeter	2014-51	6.26	3907.00	3374.41	532.59	15.78 %
GasIncomer.GasMeter	2014-10	6.76	2959.10	3223.53	-264.43	-8.20 %
GasIncomer.GasMeter	2014-11	7.79	2679.40	2914.45	-235.05	-8.06 %
GasIncomer.GasMeter	2014-13	8.34	2528.80	2749.79	-220.99	-8.04 %
GasIncomer.GasMeter	2014-14	8.43	2526.00	2723.49	-197.49	-7.25 %
GasIncomer.GasMeter	2014-50	8.92	2925.00	2574.40	350.60	13.62 %
GasIncomer.GasMeter	2014-17	9.57	2085.60	2381.11	-295.51	-12.41 %

在完整表格中，有一列遺失了數值。

Warp.GeneratorOne	2009-8	12.63	73.74	51.70	-22.04	-42.64 %
Warp.GeneratorOne	-	15.14		62.07		
Warp.GeneratorOne	2009-7	16.83	150.60	122.89	-27.71	-22.55 %

此列儲存有關迴歸分析圖表中的斷點資訊。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

此報表可以依照幾乎任何資料組產生，無論其他參數選擇。但若參數組態正確且具有具體目的時，所產生的報表僅能協助於監控電能消耗。

以下部分提供如何使用電能模型報表來監控設施能耗的具體範例。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

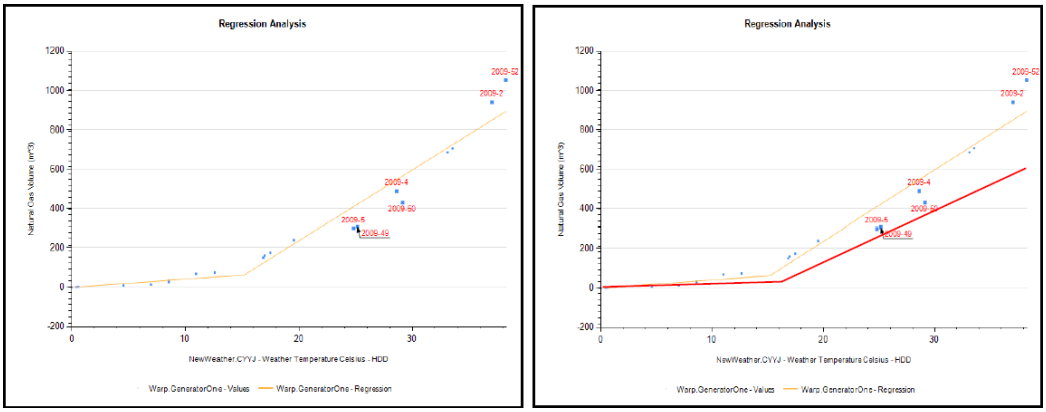
解讀報表

在產生報表之後，資料可以不同的方式加以分析，獲取關於電能與資源消耗的各種結論。下方為兩個關於不同獨立變數的例子。

範例 1：證明電能效率效度

與「度天」相關的電能或資源消耗之迴歸分析，可以提供關於設施在外部溫度變化方面的電能效率的寶貴資訊。此類資訊用於決定何時需要進行電能效度升級，或用於監控該類解決方案實施後的成效。

例如，一位設施經理可以與在類似氣候下的其他設施，比較其建築物的「加熱度日數」電能分佈圖。如果證明了其他建築物更節能，則可以分析導致這些結果的建築設計差異。唯一的重要差異可能在於較高效的建築物最近曾提高了絕緣性。效率較低的建築物可以使用這些資訊以及迴歸分析圖表，來說明應該進行絕緣升級以減少設施中的天然氣使用量。

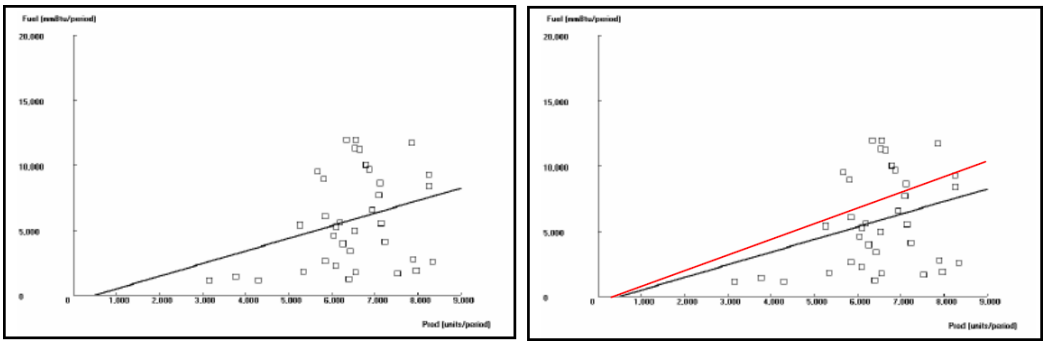


若升級成功時，下一年度的迴歸分析圖中將會出現變更。上方圖表顯示了電能效度修改前一年的可能回歸分析。圖表中的紅線表示當升級成功時，效能線與斷點可能會如何變化。第二個圖中線條的斜率更平，代表每增加一個額外度日的電能使用量越少。斷點也較晚出現，表示加熱無須使用與從前一樣低的溫度開始，因而節省了額外的資源。

範例 2：辨識設備故障

迴歸分析也可以用於偵測設備劣化或故障。下方為兩個迴歸分析圖表，顯示了針對生產單位的天然氣消耗。

圖表中的紅線坡度較陡，以及較舊的 X 軸交叉點。表示每生產單位使用更多天然氣。若這些圖表的資料為在不同期間內收集的，但是製造流程或設備並無變更，則第二個圖表中的較陡峭迴歸線可能表示設備的劣化。



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

根據任何獨立變數(而不僅僅是時間)繪製能耗資料，讓您更詳細地分析建築物或設施的電能效度，並進行必要的升級或成本分析決策。

結論

電能模型是監控並分析建築物及設施電能消耗的一種相對較新的做法。它涉及到使用電腦模擬來分析電能消耗，讓客戶了解其預期能耗，並使用該資訊來進行系統設計決策並執行成本效益分析。

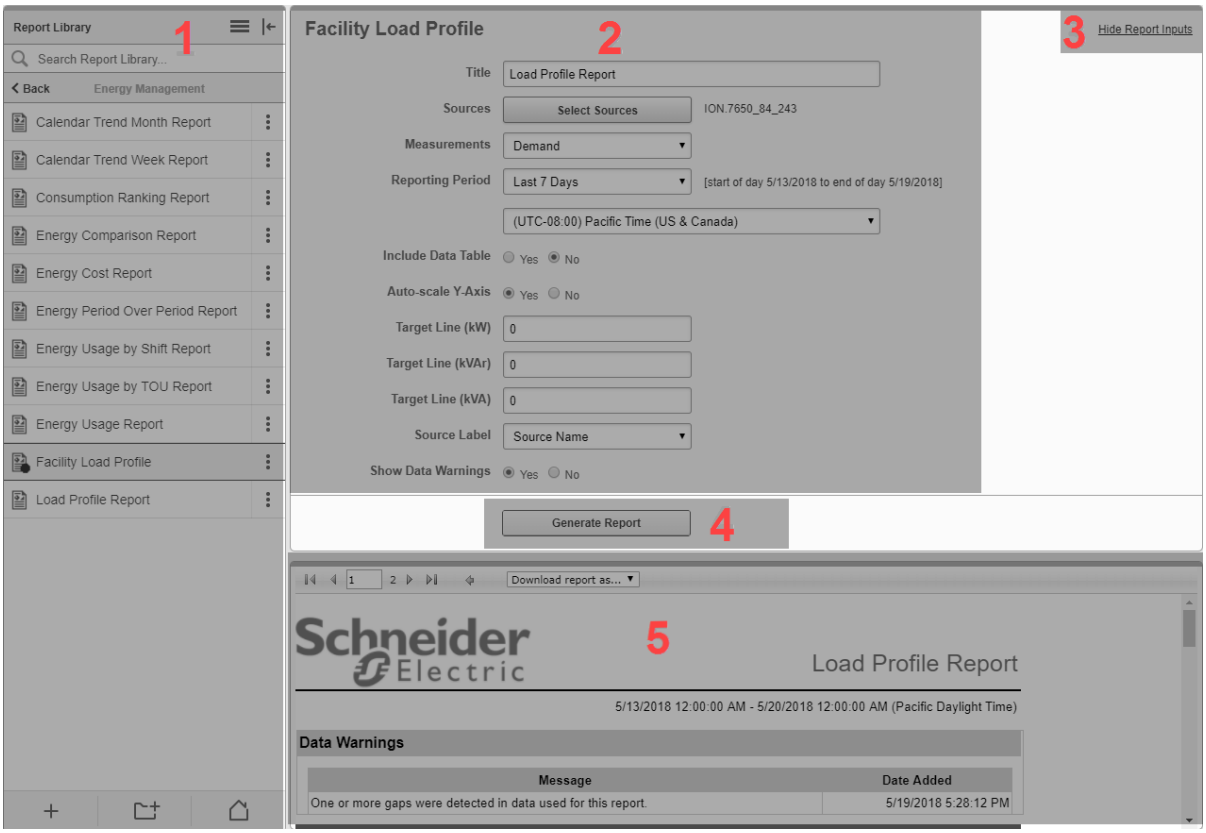
電能模型報表或 XY 迴歸報表讓使用者建立其建築物或設施的電能分佈圖。這些基準電能模型提供有關電能與資源消耗的寶貴資訊，能幫助設施管理人員透過辨識與解決消耗費問題來節省資源。

建議

先決條件頁面上的許多報表參數為獨立，且組態此頁面時必須小心謹慎。建議您參考文件來正確組態報表。請注意，先決條件頁面上沒有參數篩選。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報表 UI



1	**報告庫** 報表文件庫包含了在系統中組態的所有報表。報表可以獨立列出或可以整理至資料夾中。 **秘訣**：若要隱藏文件庫，點擊文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點擊文件庫頂部的顯示文件庫圖標(或)，或者點擊最小化的文件庫橫條任意處。
2	**報表輸入窗格** 報表顯示窗格的頂部顯示了所選報表的輸入。不同的報表擁有不同的輸入類型。某些輸入預設為預設值，其餘輸入則尚未分配且必須在產生報表前設定。
3	**隱藏報表輸入/顯示報表輸入連結** 點擊此連結來隱藏或顯示報表輸入窗格。
4	**產生報表按鈕** 點擊此按鈕在您設定所有必要的輸入參數之後產生報表。
5	**報表顯示窗格** 在產生報表後檢視報表輸出。使用窗格頂部的**將報表下載為**，將報表下載為 PDF、Excel 或 Tiff 圖片格式。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報表圖示

報表使用不同的圖示，以便在報表文件庫中可以區別報表與報表範本。下列為使用的圖示清單。

	某些輸入已儲存的私人報表
	所有輸入已儲存的私人報表
	某些輸入已儲存的公開報表
	所有輸入已儲存的公開報表

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報表術語庫

下列為在PME中與報表相關的常用詞彙列表。

報表

報表為一份報表範本，其中儲存一些或所有輸入參數組。每當您執行報表時，報表將會查詢資料庫並擷取所需資料。報表無法在產生後儲存輸出資料。若要儲存輸出的永久副本，請以支援的格式之一下載報表並儲存於外部。

報表範本

報表範本定義的輸出佈局、輸入類型與資料庫中為該報表取用的資訊。報表與報表範本之間的差異在於報表的的一個或多的輸入參數已儲存，但範本卻無。

已下載報表

已下載報表為報表輸出的副本。您可以以不同格式下載報表。下載報表來永久儲存其輸出的副本。

報表輸入參數(若輸入)

報表輸入參數為在產生報表以前必須輸入的變數。例如輸入參數可以決定運作哪一台裝置報表，或者要包含哪些測量。不同的報表範本擁有不同的輸入參數。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

UPS 電池健康度計算

下列各種計算的術語與說明用於 **UPS 電池健康度報表**：

首次下降分析－最小下降電壓 (V)、最大下降電壓 (V) 與差值 (%)：電壓下降最小值、最大值與百分比差值顯示在「下降分析」表格部分。若要計算這些數值，必須先透過採樣波形資料來找到一個有效的波形電壓下降。

有效的電壓下降定義為 n 尺寸的第一個波形區域，其中相對最小和最大電壓值具有百分比差 d。此外，下一個樣本 n+1 數值上必須大於最小電壓，確保已在電壓下降中找到的最低數值。

採樣部分大小 n 與百分比差 d 分別由使用者定義的報告參數波形下降樣本大小以及波形下降百分比決定。

在找出電壓下降之後，「最低電壓」與「最高電壓」即為該下降樣本中的最低與最高數值，「差值」則是最大電壓與最小電壓之比的百分比。例如：

最小下降電壓 = 最小(ws1 <= 波形值 < = wsN)
最大下降電壓 = 最大(ws1 <= 波形值 <= wsN)
ws1 是樣本中的第一個點，wsN 是樣本中的最後一個點
差值 (%) = [(最大下降電壓 – 最小下降電壓) / 最大下降電壓]

恢復分析– 目標恢復電壓 (V)、實際恢復電壓 (V) 與恢復時間 (ms)：

目標恢復電壓 (V)：此數值僅針對參考波形計算。計算方式如下：
*目標恢復電壓 (V) = [恢復電壓 * 恢復值乘數]*
當恢復電壓 = 平均(w1 <= 波形值 < wN)
w1 是波形中的第一個點，wN 是波形電壓下降中的最低點，而恢復值乘數是在報表先決條件頁面中的使用者定義值。

實際恢復電壓 (V)：電壓下降後發生的參考與比較波形中的第一個點，等於或大於目標恢復電壓值。

恢復時間 (ms)：這是從最小電壓下降時間與實際恢復電壓時間開始後所經過的時間，以毫秒為單位。

額外計算

電壓閾值：這是在波形下降圖表中醒目標示出的紅色水平區域。其代表了額定電壓數值，因此電壓閾值無計算。

例如一位使用者將電壓閾值設定為 50V，則紅線會畫在 50V 處（根據 Y 軸），而紅線下方區域將顯示為紅色陰影。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

趨勢

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

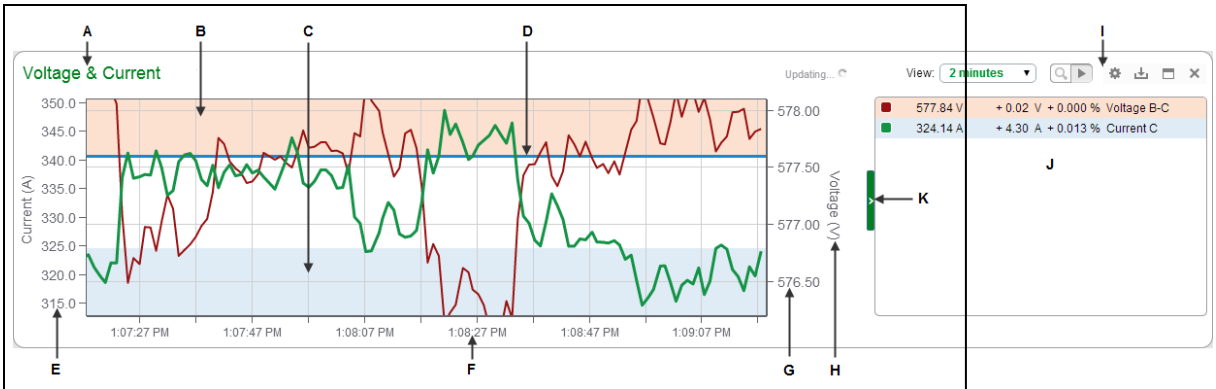
⚠ 警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

使用趨勢應用程式，在圖片格式中顯示即時資料來監控電流系統條件。您可以組態趨勢以檢視歷史記錄資料，或者您可以在同一趨勢中結合即時資料與歷史記錄資料。此外，您還可以將趨勢資料儲存為 csv 檔案。



A	標題	**B**	門檻值上限	**C**	門檻值下限
D	目標行	**E**	左軸	**F**	比例 (來自 [檢視] 設定)
G	右軸	**H**	軸標題	**I**	趨勢選項
J	圖例	**K**	關閉/開啟切換		

秘訣：您可以從網路版應用程式橫幅的**趨勢**連結中開啟趨勢應用程式。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

時間顯示

請參閱網路版應用程式中的時間顯示獲得系統中時間顯示的資訊，在該系統中的監控裝置，即 PME/網路版伺服器與網路版用戶端(瀏覽器)位於不同時區中。

有關如何使用趨勢應用程式的資訊，請參閱趨勢使用者介面。

如需有關如何組態趨勢的資訊，請參閱趨勢組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

趨勢組態

趨勢使用應用程式檢視即時與歷史資料記錄的趨勢。趨勢應用程式中的資訊將透過儲存在文件庫中的趨勢圖表存取。 Power Monitoring Expert (PME)不提供任何預先組態的趨勢。依您的需求組態趨勢。

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

⚠ 警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

從網路版應用程式橫幅的**趨勢**連結中開啟趨勢應用程式。

針對如何組態趨勢應用程式的資訊，請參閱：

- 新增新趨勢
- 編輯趨勢
- 共享趨勢
- 移動趨勢
- 刪除趨勢

若需更多參考資訊，請參閱：

- 趨勢使用者介面

如需有關如何使用趨勢的資訊，請參閱趨勢。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增新趨勢

加入新區域以圖表格式監控歷史記錄與即時資料。

若要將完全新的趨勢加入至文件庫：

1. 在趨勢中開啟趨勢文件庫，並導向至您希望建立趨勢的資料夾。

   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 在趨勢文件庫中，在面板底部點擊**新增趨勢**。這將會建立新趨勢並開啟「新增趨勢」對話。

3. 在「新增趨勢」中輸入**一般**、**軸**、**圖表**與**資料**標籤頁中的組態資訊。請參閱組態趨勢獲得關於組態選項的詳細資訊。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

4. **儲存**趨勢。

若要將現存趨勢的副本新增至文件庫中：

1. 在趨勢中開啟「趨勢文件庫」並導向至您希望複製的趨勢。

   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 右擊趨勢名稱，或點擊此趨勢的**選項**，並選取**複製**，即可在相同資料夾中建立副本。選擇**複製至**在不同資料夾建立副本。

3. (選擇性)在趨勢文件庫中，選取新趨勢，右擊趨勢名稱，或點擊此趨勢的**選項**，並選取**編輯**，即可開啟趨勢設定。變更趨勢名稱和其他相關設定。

   備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

4. **儲存**已修改的趨勢設定。

相關主題：

- 新增新趨勢
- 編輯趨勢
- 共享趨勢
- 移動趨勢
- 刪除趨勢

若需更多參考資訊，請參閱：

- 趨勢使用者介面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

如需有關如何使用趨勢的資訊，請參閱趨勢。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯趨勢

編輯趨勢來變更趨勢名稱、新增資料數列、移除資料數列或變更趨勢設定。

若要編輯趨勢：

1. 開啟 [趨勢設定] 對話方塊，方法如下：
   - 點擊趨勢顯示窗格右上角的**編輯** 。
   - 在趨勢文件庫中右擊趨勢名稱，並選取**編輯**選單項目。
   - 在趨勢文件庫中點擊此趨勢的**選項** ，並選擇**編輯**選單項目。
2. 在趨勢設定對話中變更該趨勢的**一般**、**軸**、**圖表**以及**資料**設定。請參閱組態趨勢獲得關於組態選項的詳細資訊。
3. **儲存**已修改的設定。

相關主題：

- 新增新趨勢
- 編輯趨勢
- 共享趨勢
- 移動趨勢
- 刪除趨勢

若需更多參考資訊，請參閱：

- 趨勢使用者介面

如需有關如何使用趨勢的資訊，請參閱趨勢。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

共享趨勢

與其他使用者群組分享趨勢。

備註：若要啟用共享，至少必須組態除了全域群組之外的另一個使用者群組。若要與另一個使用者群組共享一個項目，您必須為該群組的成員。要共享的項目必須標記為公用，而非私用。

若要共享趨勢：

1. 在趨勢中開啟「趨勢文件庫」並導向至您希望共享的趨勢。
2. 右擊趨勢名稱，或點擊此趨勢的**選項** ⋮，並選取**共享**。這將會開啟「共享趨勢」視窗。
3. 在「共享趨勢」中選擇您希望與之共享此趨勢的使用者群組。

   (選擇性) 為共享的趨勢指定名稱。您與之共享趨勢的群組將會看到此名稱。原始趨勢的名稱保持不變。
4. 點擊**確定**來共享此趨勢。

備註：當您與另一個使用者群組共享某個項目時，它會在此群組的**共享**資料夾出現。您無法共享一個已共享項目。

相關主題：

- 新增新趨勢
- 編輯趨勢
- 共享趨勢
- 移動趨勢
- 刪除趨勢

若需更多參考資訊，請參閱：

- 趨勢使用者介面

如需有關如何使用趨勢的資訊，請參閱趨勢。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

移動趨勢

將趨勢移動到文件庫中的不同位置，讓您更容易找到與管理。

若要移動趨勢：

1. 在趨勢中開啟「趨勢文件庫」並導向至您希望移動的趨勢。

   (選擇性)點擊文件庫面板底部的**新增資料夾**，或是點擊文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 右擊趨勢名稱，或點擊此趨勢的**選項**，並選取**移動至**。這將開啟選擇位置視窗。
3. 在「選擇位置」中選擇您希望移動趨勢的位置。
4. 點擊**確定**來移動趨勢。

相關主題：

- 新增新趨勢
- 編輯趨勢
- 共享趨勢
- 移動趨勢
- 刪除趨勢

若需更多參考資訊，請參閱：

- 趨勢使用者介面

如需有關如何使用趨勢的資訊，請參閱趨勢。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除趨勢

刪除不再需要的趨勢。

若要刪除趨勢，請執行以下作業：

1. 在趨勢中開啟「趨勢文件庫」並導向至您希望刪除的趨勢。
2. 右擊趨勢名稱，或點擊此趨勢的**選項** ⋮，並選取**刪除**
3. 在刪除內容中，點擊**是**來刪除趨勢文件庫中的趨勢。

備註：對此應用程式或功能的存取動作是由使用者權限控制。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

相關主題：

- 新增新趨勢
- 編輯趨勢
- 共享趨勢
- 移動趨勢
- 刪除趨勢

若需更多參考資訊，請參閱：

- 趨勢使用者介面

如需有關如何使用趨勢的資訊，請參閱趨勢。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

趨勢參考

此部分包括關於趨勢的參考資訊。

請使用下列連結尋找您需要的內容：

趨勢使用者介面
組態趨勢
趨勢選項

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

趨勢使用者介面

趨勢使用者介面包括趨勢顯示窗格與趨勢文件庫窗格。

趨勢顯示窗格

趨勢顯示窗格表示了在**趨勢文件庫**中所選的趨勢。當您建立趨勢時，其將會自動在顯示窗格中開啟，且趨勢名稱在**趨勢文件庫**中將被選取。您可以選擇多個趨勢在顯示窗格中同時顯示。捲動顯示窗格來檢視您在**趨勢文件庫**中選取的所有趨勢。有關趨勢視圖中可用的選項與控制資訊，請參閱趨勢選項。

如果登出應用程式，會保留您的選擇項，並會在您下次登入時在 趨勢 顯示窗格中載入這些選擇。

趨勢庫

趨勢文件庫包含了在系統中組態的所有趨勢。趨勢可以獨立列出或可以在資料夾中整理。您可以使用趨勢文件庫來選擇您希望檢視的趨勢。

秘訣：若要隱藏文件庫，點擊文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點擊文件庫頂部的顯示文件庫圖標(或)，或者點擊最小化的文件庫橫條任意處。

如需有關如何組態趨勢的資訊，請參閱趨勢組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態趨勢

組態一般設定

若要組態一般設定：

1. 在趨勢設定對話中的**一般**標籤頁，輸入趨勢的標題。
2. 若要新增新資料數列，請點擊**資料數列**之下的**新增**。此將開啟「新增資料數列」對話。
3. 若要編輯現存數列，請選取數列並點擊**編輯**。此將開啟「編輯資料數列」對話。
4. 在新增(或編輯)資料數列中，點擊**來源**區域中的來源以選取。

   您可以依照裝置或階層視圖選擇來源。您可以使用 **[搜尋來源]** 欄位，依來源、群組名稱或群組和來源名稱組合來尋找項目。

   (選擇性)點擊**顯示進階**可以選擇僅顯示裝置、僅顯示階層視圖或僅顯示兩者。
5. 展開所選取來源的測量類別 (例如 **[電壓]**)，然後點擊您想要在趨勢圖中包含的特定測量，例如 **[電壓 A-B]**。

   量測依量測類別按字母順序列出。您可以使用**搜尋量測**欄位尋找特定的量測類別或量測。

   (選擇性)點擊**顯示進階**以開啟用於篩選量測的選項。

   選取 **[僅顯示含歷史記錄資料的量測]**，以縮小所選取來源的量測選項的範圍。
6. (選擇性)如果您想要輸入自己選擇的數列名稱以取得趨勢資料，請選取**顯示名稱**。按照預設，數列名稱為來源和測量資訊的組合，格式為 `group.source measurement`，例如 `BldgA.meterA Voltage A-B`。
7. (選擇性)選擇**顯示單位**並輸入您所選的單位描述。
8. 您可以修改各來源測量的以下設定：
   - **樣式**：從下拉式功能表中的可用選項中選取顏色和線粗。
   - **小數位數**：選取資料在圖例中顯示的小數位數。
   - **標注點**：選取**右軸**或**左軸**，為所選取的量測確定量測值位置。
   - **重疊**：選取您想要在趨勢圖中重疊的值。根據預設，不選取任何項目。選項為 **[最小值]**、**[最大值]** 和 **[均值]**。
   - **資料來源**：選取存取趨勢圖資料的位置。這些選項用於即時從來源收集數列資料、在記錄時從資料庫收集數列資料，或者從來源收集即時數列資料以及從資料庫收集歷程記錄資料來填充趨勢圖 (如果可能)。
9. 點擊**確定**，儲存變更並關閉新增(或編輯)連續資料對話方塊，然後回到新增趨勢對話方塊。
10. 點擊 **[新增]**，為趨勢指定其他來源和測量。
11. 選擇**私人趨勢**來保持此趨勢私人狀態，或者清除勾選方框公開該趨勢。

備註：所有使用者可在自己的使用者群組中看見公開項目。凡在此項目類型下，您的使用者群組中，擁有編輯許可的任何使用者和您都可看見私人項目。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

組態軸設定

若要組態軸設定：

1. 在趨勢設定對話中的**軸**標籤頁上，**右軸(主要)**或**左軸(次要)**之下的**標題**欄位輸入該軸的標籤。

   如果您已至少設定一個測量數列，則僅顯示軸標題，且顯示在趨勢圖中。

2. 對於**左軸(主要)**來說，**最大值**與**最小值**根據預設被設定為**自動**。
   a. (選擇性)選擇**固定**並在相對應的輸入欄位輸入對大或最小數值。
      i. 當您選擇**較高閾值**：
         - 從顏色選取器中，為趨勢圖中介於最大值和閾值上限的陰影區域選取一個顏色。
         - 在輸入欄位中輸入門檻值上限的值。

           每次在門檻值上限或下限發生連續量測的最新資料點時，也會在圖例中使用為門檻值定義的顏色為連續量測的背景上色。

      ii. 當您選擇**降低閾值**：
         - 從顏色選取器中，為趨勢圖中介於最小值和閾值下限的陰影區域選取一個顏色。
         - 在輸入欄位中輸入閾值下限的值。

           如果在閾值上限或下限發生測量數列的最新資料點，也會在圖例中使用為閾值定義的顏色為測量數列的背景上色。

   b. (選擇性)選擇**目標行**並接著選擇顏色選擇器中的顏色，在輸入欄位中輸入目標行數值。

      您可以從 **[門檻值上限]**或 **[門檻值下限]**設定中獨立選取 **[目標行]**。

3. 對於 **[左軸(次要)]**，依預設 **[最大值]**和 **[最小值]**會設定為 **[自動]**。

   對於 **[固定]**最大值或最小值，在各自的輸入欄位中輸入值。

組態圖表設定

若要組態圖表設定：

1. 在趨勢設定對話中的**圖表**標籤頁，選擇清單中的文字大小。

   文字大小內容會套用至趨勢軸標籤、圖例大小、圖例文字大小和趨勢資料點工具提示。

   預設設定為 **[中]**，選項包括 **[小]**、**[中]**和 **[大]**。

2. 從清單中選取在趨勢顯示區域中包含圖例的位置。

   預設設定為 **[右]**，這表示將圖例放置在趨勢圖的右側。可用選項包括關閉、左或右。

3. 從可用設定中選取您想要在圖例中包含的內容。

   預設選擇為 **[名稱]**和 **[值]**。其他選項包括**差值**和**差值 (%)**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

名稱 可以是預設量測名稱，格式為 group.device measurement，也可以是在 **新增資料數列** 或 **編輯資料數列** 對話方塊中指定的自訂名稱。

[值] 是最新資料值和量測單位。例如，電壓量測的預設值為 *numeric_value* V，例如 415.2 V。

差值是量測從一個值更新為另一個值的變化量。例如，如果電壓為 415.8，並在下一趨勢更新時變更為 416.1，則差值在圖例中顯示為 +0.3。

差值 (%)是量測從一個值更新為另一個值的變化百分比。例如，如果電壓在下一趨勢更新時從 415.8 變更為 416.1，則差值在圖例中表示百分比，顯示為 +0.072%。

組態資料顯示設定

若要組態資料顯示設定：

1. 在趨勢設定對話中的**資料**標籤頁，在**來源裝置**與**來源資料庫**下拉式清單中指定**資料更新間隔**。

   直接使用設備中的資料更新趨勢的預設設定是 5 秒鐘，使用資料庫中的資料更新趨勢的預設設定為 5 分鐘。

2. 在**每數列最大**輸入欄位中，為趨勢的 X 軸指定**資料點**。

   預設值為 40000。

   此值必須介於 100 和 500,000 之間。增大此值可增加各數列的資料點數量，但這可能會導致趨勢效能下降。

   範例：

   - 資料間隔 1 秒相當於每小時 3600 個資料點 (60 個點/分鐘 X 60 分鐘/小時)。達到 40000 點時，會保留約 11.1 小時的資料供檢視 (40,000 點 / 3600 點/小時 = 約 11.1 小時)。
   - 資料間隔 5 秒相當於每小時 720 個資料點 (12 個點/分鐘 X 60 分鐘/小時)。達到 40000 點時，會保留約 55.5 小時的資料供檢視 (40,000 點 / 720 點/小時 = 約 55.5 小時)。
   - 資料間隔 10 秒相當於每小時 360 個資料點 (6 個點/分鐘 X 60 分鐘/小時)。達到 40000 點時，會保留約 111.1 小時的資料供檢視 (40,000 點 / 360 點/小時 = 約 111.1 小時)。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

趨勢選項

以下選項在顯示窗格中的趨勢圖的右上區域提供。



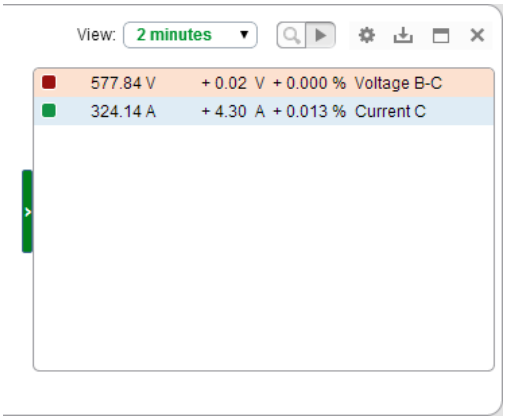
下表中摘要說明這些選項。

	開啟診斷記錄檢視器	此圖示僅在存在與設備關聯的資訊、錯誤或警告訊息時顯示。如果圖示跳動，表示檢視器包含尚未檢視的新錯誤或警告訊息。開啟檢視器後，可以點擊 **[清除記錄]** 移除現有的項目。此動作可從趨勢顯示區域移除圖示，直到檢視器中有新資訊記錄。點擊 **[關閉]** 以關閉檢視器，並回到趨勢顯示區域。
	檢視清單	X 軸上的時間範圍設定。從下拉式清單中選取時間範圍。檢視時段反映自上次從來源讀取資料的時間點開始的時間 (分鐘或小時)。例如，如果您要檢視 15 分鐘的時段，上次資料檢視時間點為 20 分鐘前，則趨勢時間範圍跨越前 35 到 20 分鐘。
	檢查	用做啟用和停用趨勢圖的檢查模式的切換按鈕。啟用檢查模式後，將指標放置在圖表中的任何位置時，都會在趨勢圖中會顯示檢查圖示。還會在 X 軸下方開啟滑桿。使用滑桿可調整趨勢的時間範圍。資料值不會在趨勢圖中更新，但會繼續在圖例中更新。停用檢查模式後，會顯示擷取的所有資料。
	編輯	開啟 [趨勢設定] 對話方塊。您可以修改趨勢的任何設定。
	下載 CSV 格式的趨勢資料	在系統中將圖表中顯示的趨勢資料儲存為 CSV 檔案。發生事件時，您可以將資料下載至 CSV 檔案，供日後分析之用。
	最大化	在完整瀏覽器頁面中顯示趨勢圖。點擊恢復圖示 ，回到趨勢顯示區域的預設大小。
	關閉	關閉趨勢圖。這還可在 **[趨勢文件庫]** 中清除趨勢的核取方塊。

趨勢圖例

依預設，會在趨勢圖的右側開啟圖例。您可以在 [新增趨勢] 或 [趨勢設定] 對話方塊中的 **[圖表]** 索引標籤上選取 **[左]** 或 **[關閉]**，以變更圖例的位置或將圖例從趨勢顯示中移除。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

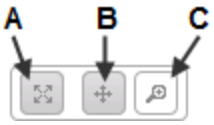


圖例提供以下功能：

- 您可以點擊圖例左側的箭頭，關閉和開啟圖例。
- 如果您已在趨勢中啟用多個座標軸，則當您將滑鼠指標放在圖例中的測量數列上時，其會指示繪製數列所在的座標軸。
- 您可以點擊數列的色樣，暫時停用量測數列。
- 數列達到門檻值上限或下限後，會變更量測數列項目的背景顏色以與門檻值顏色相符。在 [新增趨勢] 或 [趨勢設定] 對話方塊的**座標軸**索引標籤上設定閾值顏色。

檢查模式

啟用檢查模式並將指標放置在趨勢圖上時，會顯示以下圖示。



A	重設縮放比例 (100%) - 將趨勢圖重設為其預設大小。
B	平移圖表 - 放大到圖表的指定區域後，點擊**平移圖表**，然後在圖表上按住滑鼠左鍵，將其從左側拖曳至右側。
C	放大選取區域 - 放大滑鼠停放的圖表區域。當您釋放滑鼠左鍵時發生縮放動作。

趨勢處於檢查模式時，在關閉檢查模式以將趨勢切換回其更新模式之前，趨勢圖一直保持不變。請注意，即使趨勢圖保持靜態以供分析之用，圖例中的資料也會繼續使用最新值即時進行更新。將檢查模式切換為關閉後，趨勢會重新整理並包括在檢查模式中擷取的所有資料。

您可以將 X 軸下的滑桿拖曳至右側，以減小趨勢的時間範圍。例如，如果時間範圍設定為 15 分鐘，將滑桿拖曳至右側，範圍值會減小，如果您繼續向右拖曳滑桿，值會進一步減小，以在比例上顯示分鐘和秒鐘。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

網路版應用程式設定

秘訣：您可以從網路版應用程式橫幅**設定**連結來開啟設定頁面。

使用設定頁面來存取網路版應用程式和組態工具。

備註：對此應用程式或功能的存取動作是由使用者權限控制。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

秘訣：使用搜尋功能在設定文件庫中尋找您按照關鍵字正在尋找的設定和工具。

設定頁面包括設定文件庫與組態區域。設定文件庫提供下列設定與工具的存取權：

類別	設定 / 工具
警報	警報視圖 通知 軟體警報 (工具)
個人化	個人參考 報告主題 系統語言 系統主題
註冊與分析	診斷和使用 註冊
安全性	示意圖控制選項 登入選項 工作階段逾時
整合 (備註：此設定是「安全性」下的子類別。)	經授權的主機 EWS 登入 (備註：此設定會在停用 EWS 時隱藏。) 整合設施
系統	計費費率 (工具) Device Manager (工具) 階層構造 (工具) 建立模型 (工具) 系統日誌 (工具)
使用者	使用者管理員 (工具)

備註：帳單費率 (費率編輯器) 與模型的可用性受到授權的限制。EcoStruxure Web Services (EWS) 只在它於系統啟用時，才會出現在**設定**窗格中。

備註：您可以在橫幅內自訂網路版應用程式導覽連結列 (儀錶板、示意圖、趨勢等)。例如，您可以新增自訂連結列、隱藏 / 顯現連結列和重新排列連結列順序。詳情請參閱自訂網路應用程式連結列

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報視圖

使用警報視圖設定以便：

- 變更警報顯示畫面中顯示的項目數量。
- 變更警報和事故的優先順序分類。
- 請以這些設定值自訂警報信號器的行為。
- 請在警報和事故視圖中自訂負載影響事件的顯示畫面：

若要變更警報檢視器中所顯示的事故、警報與事件數量：

1. 在**顯示設定**中，在方框中輸入您希望顯示事故、警報與事件的最大數字。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更警報檢視器更新間隔：

1. 在**顯示設定**之下，選擇**更新間隔**。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要開啟或關閉警報指示器：

1. 在**指示器**下開啟或關閉**啟用**。

   當指示器已開啟時，則在網路版應用程式中不可見。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更警報指示器中所顯示的狀態計數類型：

1. 在**指示器**下選擇**檢視計數：**的狀態類型。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更警報指示器中所顯示的警報優先順序：

1. 在**優先順序分類**之下，選擇或清除您希望包含在內或排除在指示器之外的警報優先順序之**在指示器中可見**選取方格。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更何種警報優先順序將播放警報組態音效：

1. 在**優先順序分類**之下，選擇或清除您希望播放通知音效的警報優先順序之**在指示器中可聽見**選取方格。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更警報通知所播放的音效：

1. 在**指示器**之下點擊**選擇音效檔案**。
2. 在「選擇聲音」中選擇您想要使用的音效，或是不在媒體庫中的音效，
   a. 點擊**上傳音訊檔案**，並點擊**選擇檔案**，選擇您系統中提供的聲音檔案，或者將一個聲音檔案拖曳到應用程式區域。
   b. 點擊**完成**將聲音加入媒體庫中。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

3. 點擊**確定**完成音效選取。
4. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更警報指示器的更新間隔：

1. 在**指示器**之下，選擇**更新間隔**。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更警報件事器的顯示顏色與警報優先順序範圍：

1. 在**優先順序分類**之下，設定不同警報優先順序的**顏色**與**開始**數值。**結束**數值為自動調整。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要在警報和事故視圖中變更負載影響事件的顯示畫面：

1. 請在**負載影響顯示畫面**下選取或清除您希望或不希望勾選的選項方塊。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

EWS 登入

EcoStruxure Web 服務 (EWS) 需要一組獨特的認證，才能連線至資料交換服務。

若要設定認證，請執行以下作業：

1. 若您首次組態此設定，請點擊**變更認證**或**設定認證**來啟用輸入欄位。
2. 新增使用者名稱。
3. 在**密碼**和**確認密碼**輸入欄位中鍵入使用者的密碼。
4. 點擊**儲存**，即可套用變更，或點擊**丟棄**，即可保留現有憑證。

備註：EWS 登入設定僅在啟用 EWS 時才看得見。當停用 EWS 時，**整合**與**EWS 登入**設定會隱藏起來。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

個人參考

使用個人偏好設定來更新或編輯您的使用者基本資料細節、變更您的帳戶密碼、設定您個人在地化偏好，並且選擇您的個人主題顏色。

備註：您個人的當地語系化設定駁回您使用者帳戶的系統當地語系化設定。按照預設值，您個人的當地語系化設定會與系統當地語系化設定相同。關於這些設定行為詳細資訊，請參閱系統和個人本地化設定。

備註：您個人的當地語系化設定也適用於 Vista 和 Designer 應用程式。

備註：基本資料細節設定和變更密碼選項僅供標準帳戶使用。針對 Windows 帳戶，此項資訊透過 Windows 管理。

備註：基本資料細節和帳號密碼和您以使用者管理員組態帳戶的一樣。

若要變更任何個人偏好：

1. 從下拉式清單編輯您希望的欄位或選取選項。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

報告主題

變更報表主題來自行定義報表顏色與報表標誌。

若要變更報表顏色：

1. 在**報表顏色**下選取**使用主題顏色**，或**覆蓋主題顏色**。

   秘訣：系統主題顏色由網路版應用程式系統主題設定值定義。如需更多資訊，請參閱系統主題。

2. 若您選擇「覆蓋主題顏色」，則使用下拉式選擇器設定報表標題、章節標題、表格標題、概要、列著色與章節標題的顏色。
3. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更報表標誌：

1. 在設定中開啟設定文件庫並點擊**報表主題**。
2. 在**報表標誌**中點擊,**選擇**來開啟「選擇報表標誌圖片」對話。
3. 選擇圖片庫中的現有圖片，或
   a. 點擊**上傳圖片**選擇系統中可用圖片檔案，或是將一個圖片檔案拖曳至應用程式區域。
   b. 點擊**完成**將影像加入資源庫中。
4. 點擊**確定**完成選取。
5. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

備註：您可以使用 GIF、JPG、JPEG 或 PNG 圖片格式。建議檔案大小為 250 x 100 像素。圖片將自動縮放以符合報表中的標誌區域。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

系統語言

使用這些系統在地化設定來選取語言、區域，和貨幣符號，其中，區域**設定**決定日期、時間、數字，及貨幣格式。

備註：您個人的當地語系化設定駁回您使用者帳戶的系統當地語系化設定。按照預設值，您個人的當地語系化設定會與系統當地語系化設定相同。關於這些設定行為詳細資訊，請參閱系統和個人本地化設定。

備註：系統當地語系設定也適用 Vista 應用程式裡顯示的示意圖。

若要變更任何系統在地化設定：

1. 從下拉式清單選取您希望的選項。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

系統主題

使用系統主題設定值為：

- 選取預設主題或使用者定義主題
- 指定您是否希望在網路版應用程式視窗右上角顯示廠商標誌。
- 變更顯示在網路版應用程式視窗左上角的圖像與文字。
- 選取使用者介面的邊界和其他元素的主題顏色。您可以啟用高對比模式，應用程式採用暗色背景。
- 選擇要將文件庫面板放置在使用者介面右側還是左側。
- 指定您是否希望使用完整的模式導覽。

  備註：精簡導覽取代了網路版應用程式使用者介面頂部的主導覽列，並顯示選項按鈕☰。此選項按鈕顯示在橫幅的左上角。當您點選該按鈕時，將顯示不同Web applications的導覽連結。精簡模式用於如行動裝置等較小型顯示。Web Applications使用者介面將在瀏覽器尺寸降到特定大小之下時，自動切換到精簡模式。開啟**導覽時總是使用精簡模式**設定，將可以忽略瀏覽器大小而強制使用該模式。

- 設定波形和突發資料圖的顏色。
- 將主題重設至預設。

若要選取主題為預設值或使用者定義：

1. 請在**一般主題**之下點擊 **預設主題**或**使用者定義**。

   備註：透過預設主題，所有顏色、圖像和標誌選項均設為原廠預設值。您可以變更導覽面板位置，選取始終使用精簡模式，並且自訂波形顏色和突發資料圖。

2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要指定廠商標誌顯示：

1. 在**一般主題**之下點擊**使用者定義**。
2. 開啟**顯示廠商標誌**來顯示標誌，或者關閉**顯示廠商標誌**來隱藏網路版應用程式視窗右上角的標誌。
3. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更左上角的標誌與文字：

1. 請在**一般主題**之下點擊**使用者定義**。
2. 在**影像**之下點擊**選擇**。
3. 在「選擇影像」中選擇您想要使用的影像，或是不在影像庫中的影像。
   - 點擊**上傳影像**，並點擊**選擇檔案**，選擇您的系統中提供的影像檔案，或者將一個影像檔案拖曳到應用程式區域。
   - 點擊**完成**將影像加入影像庫中。
4. 點擊**確定**完成影像選取。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

影像檔案名稱在對話方塊中，顯示於 **[影像]** 之下。在您儲存設定之後，該影像將上傳至橫幅。您可以使用 GIF、JPG、JPEG 或 PNG 圖片格式。最大檔案尺寸上限為 2MB。影像將被自動縮放以符合橫幅上的標誌區域。

5. 使用**文字**欄位變更橫幅中標誌旁的文字。儲存設定之後，將更新文字。
6. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更主題顏色：

1. 在**一般主題**之下點擊**使用者定義**。
2. 在**主題顏色**之下，從預設顏色主題中選取，或使用點擊右側顏色主題圖示所開啟的顏色選擇器，建立自己的顏色。按一下預先設定的顏色時，該顏色將暫時套用至介面上，讓您觀看變更帶來的效果。

   秘訣：啟用高對比模式以暗色背景建立暗色模式類型的主題。

3. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要選擇文件庫面板的位置：

1. 在**導覽**之下，選取**左側**或**右側**。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要指定使用精簡模式導覽：

1. 在**導覽**之下，開啟**導覽時總是使用精簡模式**。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要變更波形與爆發資料顏色設定：

1. 在**波形與爆發資料**中，設定用於顯示不同測量類型的顏色。

   備註：請點擊**重設為預設值**將顏色設定為系統預設值。

2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要將主題重設至系統預設：

1. 點擊**預設主題**。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

診斷和使用

診斷和使用

「診斷與使用」將資料匿名傳送給安全伺服器。Schneider Electric使用此資料來理解您的使用方式，幫助我們改善軟體。

診斷與使用服務在每週週一凌晨 2:00(伺服器時間)，透過連接埠 443 的 HTTPS。每次執行服務時，都會在 Power Monitoring Expert 安裝位置的 `system\bin` 資料夾中建立記錄檔案。

依預設會啟用此作業。

備註：所有診斷與使用資料都將匿名傳送給 Schneider Electric。收集到的資訊都無法辨識您或您的公司。如需取得有關 Schneider Electric 隱私權政策的更多資訊，請參閱 Schneider 資料隱私權和 Cookie 政策。

啟用後，系統會收集下列診斷和使用資料：

診斷資料	使用量資料
• Power Monitoring Expert版本 • 作業系統版本和類型 (32 位元或 64 位元) • CPU 核心數目 • 系統記憶體 (RAM) • .NET Framework 版本 • SQL Server 版本 • 分散式或本機資料庫 • 城市或區域 • 使用中的監視器數目 • 用戶端螢幕解析度 • 螢幕 DPI	• 設備總數 • 設備類型計數 • 使用者數目

若要停用資料傳送，請執行以下作業：

1. 請開啟網路版應用程式並點擊**設定 > 註冊 & 分析 > 診斷和服務**。
2. 在下拉式清單中選取 [停用]，然後點擊 [儲存] 以套用變更。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

註冊

已連接服務

已連接服務讓您與 Schneider Electric 共享 Power Monitoring Expert 所收集的運作資料。所收集的電能與電能資料則可由已連接服務使用，諸如 EcoStruxure™ Power Advisor 以及 EcoStruxure™ Asset Advisor，來幫助辨識出您電力管理系統中的間隙與問題。也可以幫助您辨識出電力分配系統中的電力品質問題。

所收集的資料會視客戶獲得 Schneider Electric 提供的特定服務而異。關於更多有關連接服務的資訊，請參閱電力顧問使用者指南。

若要停用操作資料收集，請在下拉式清單中選取**停用**，然後按一下**儲存**以套用變更。

軟體登記

註冊資訊由 Schneider Electric 用來幫助提供支援並提升我們提供給您的服務。Schneider Electric 絕不會出售或共享此資訊。

註冊即表示您確認您將與 Schneider Electric 共享您的註冊資訊，且您同意偶爾收取關於您產品的通訊。產品通訊包括新功能、服務包發行與建議網路安全更新。

您可以隨時透過網路版應用程式編輯註冊資訊。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

經授權的主機

使用經授權的主機設定來定義允許嵌入(建立)PME網路版應用程式或到PME網路版應用程式可以重新導向請求的位置。

為了將第三方網路資源定義為**可框架的主機**，請將該資源的統一資源定位器 (URL) 加至清單內，例如**`https://localhost:446`**。

備註：新增可能用於主機的所有名稱 (URLs)，例如伺服器名稱，"localhost"，IP 位址等等。

為了將第三方網路資源定義為**可重新導向的主機**，請將該資源的主機名稱 (無通訊協定、無連接埠號碼) 加至清單內，例如**`localhost`**。

備註：待更新經授權的主機設定後，請在PME伺服器上重設網際網路資訊服務 (IIS)。

需要在**可以建立的主機**清單中輸入的應用程式範例是PME與EcoStruxure Building Operation的整合。作為整合的一部份，PME網路版應用程式會嵌入Building Operation。為了讓它得以運作，Building Operation伺服器 URL 必須加至可以建立的主機清單。

整合設施

使用整合公用程式設定來產生預先驗證的 PME 資源連結。使用這些連結將 Web 應用程式(儀表板、圖表、趨勢、警報、報告和 EWS 測量)整合到第三方系統中。您可以使用標準使用者或 Windows 使用者來驗證連結。

若要啓用或停用標準使用者的預先驗證：

1. 在**預先驗證標準使用者**下，開啟或關閉**啓用預先驗證**。
2. 點擊 **[儲存]** 以套用變更的設定。

若要產生連結：

1. 在**驗證方法**下，選取驗證所需的使用者類型：

注意事項
未經授權或非意圖的機密資料存取 • 產生預先授權連結以整合至第三方系統的人員必須瞭解，這類連結並不安全。 • 請勿設定敏感或安全資料的存取連結。 **未遵循這些指示可能會導致對敏感或安全資料遭到未經授權或非意圖的存取。**

   - 選取 **Windows 使用者**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

備註：Windows 使用者的連結不包含使用者資訊。存取連結的 Windows 使用者必須擁有存取 PME 系統的權限，並通過 Windows 驗證。必須啓用一鍵登入才能使用 Windows 使用者驗證的連結。請參閱第 526 頁的「登入選項」以瞭解啓用單鍵登入的資訊。

- 選取**標準使用者**，選取想要的PME**使用者名稱**，然後輸入**密碼**。

備註：標準使用者的連結會嵌入使用者帳號資訊。小心使用這些連結。無法為具有主管存取層級的標準使用者產生連結。

2. 在**產生連結**下，選擇您想要產生連結的 Web 應用程式。
3. 在**連結格式**下，選取所需的連結格式：
   - 選取 **XML** 產生連結的 XML 檔案。使用此選項可產生連結，可匯入應用程式，如 EcoStruxure Building Operation。
   - 選取 **HTML** 以產生連結的 HTML 頁面。使用此選項以驗證連結。

   備註：下載的 HTML 連結必須在不同的瀏覽器中開啟，以測試連結。
4. 按一下**產生 Web 應用程式連結**。

   XML 或 HTML 檔案會下載到瀏覽器的預設下載位置。

需要產生連結的應用程式的其中一個範例，就是 PME 與 Building Operation 整合。作為整合的一部份，PME網路版應用程式會嵌入Building Operation。為了使其生效，產生的連結將匯入 Building Operation。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

登入選項

使用登入選項設定來定義 Windows 使用者如何登入軟體。您也可以不准標準使用者登入，只准 Windows 使用者登入。

若為 Windows 使用者，您可以選擇以下登入選項：

- **僅限手動登入**

  Windows 使用者可藉由手動輸入憑證方式登入系統。

- **僅限一次點擊登入**

  Windows 使用者可藉由點擊登入頁面上的超連結列登入系統。

- **手動登入和一次點擊登入**

  Windows 使用者可藉由手動輸入憑證方式，或藉由點擊登入頁面上的超連結列登入系統。

備註：如果標準使用者獲准登入，請務必永遠手動輸入它們的憑證。

如果您只想讓 Windows 使用者帳戶登入軟體，您可以停用標準使用者登入。針對那些將開放使用的選項，您的系統務必至少要有一名 Windows 使用者擁有監看者層級存取權。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

工作階段逾時

使用工作階段逾時設定來定義軟體網路版應用程式及 Windows 應用程式用戶端的逾時行為。

您有下列選項：

- 您可以為網路版應用程式啟用和設定逾時時間。
- 您可以為 Windows 應用程式啟用和設定逾時時間。

備註：您可以輸入逾時值，從 1 分鐘到 1440 分鐘不等 (1 天)

當組態工作階段逾時時間時，網路版應用程式用戶端會先登出，經過一段時間沒有動作後，Windows 應用程式用戶端 (Vista、Designer、管理主控台) 會被鎖住。兩種用戶端類型的逾時預設值為 20 分鐘。若要重新啟動或解鎖工作階段，您必須輸入登入憑證。

若逾時持續期間內未偵測到下列任何一種動作，此工作階段即視同停用：

- 滑鼠移動
- 滑鼠點擊
- 鍵盤活動
- 觸控螢幕活動

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

網路版應用程式設定參考文件

本章節包含關於網路版應用程式設定的參考資訊。

請使用下列連結尋找您需要的內容：

系統和個人本地化設定
自訂網路應用程式連結列

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

系統和個人本地化設定

備註：系統語言和個人偏好的語言設定會決定顯示網路版應用程式的語言。

按照預設值，個人參考的本地化設定會與系統語言的相同。只要個人偏好設定已經自訂完成，系統語言設定的變動會自動拷貝至個人偏好設定。在您已經自訂完成個人偏好語言本地化設定之後，它們在系統語言設定變更時，將不再變動。

備註：您個人的當地語系化設定駁回您使用者帳戶的系統當地語系化設定。

範例 1：如果個人偏好語言設定已經自訂，則遵照系統語言設定。

條件	語言設定	註解
預設值	系統語言：英語 個人參考：英語	這是假設軟體被安裝為英文系統版本。
變更系統語言為法語	系統語言：法語 個人參考：法語	個人偏好語言設定遵照系統語言設定。

範例 2：個人偏好若已在某一點自訂，即維持在自訂設定狀態。

條件	語言設定	註解
預設值	系統語言：英語 個人參考：英語	這是假設軟體被安裝為英文系統版本。
變更個人偏好為法語	系統語言：英語 個人參考：法語	個人偏好已經自訂完成。
將個人偏好變更回英語	系統語言：英語 個人參考：英語	設定值回歸其預設值，但個人偏好已經自訂完成。
變更系統語言為法語	系統語言：法語 個人參考：英語	個人偏好語言設定不再遵照系統語言設定。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

自訂網路應用程式連結列

按照預設值，網路版應用程式顯示下列應用程式連結列：儀錶板、示意圖、趨勢、警報、報告、設定。您可以新增自訂連結列、隱藏 / 顯現連結列、重新排列連結列順序和刪除連結列。

預設連結列：



範例自訂連結列：



注意事項

無法操作的資料庫

執行 SQL 指令前請先備份資料庫。

未遵循這些指示可能會導致資料庫無法操作與資料遺失。

若要新增自訂連結列：

1. 請在PME應用程式伺服器上，尋找在`...\Power Monitoring Expert\diagnostic\PowerQuality\`裡的`Add_PQPerf_To_Web.sql`指令碼檔案。
2. 請在資料庫伺服器上開啟 SQL 伺服器管理工作室 (SSMS)。
3. 請在SSMS開啟`Add_PQPerf_To_Web.sql`指令碼。

   備註：您也可以將下方的範例指令碼複製並貼到SSMS。
4. 請在指令碼的標記區域更新指令碼設定，以符合您的需求。

   備註：順序值決定連結列在網頁橫幅安排的順序。順序數字從左側遞增到右側。預設連結列數量是：儀錶板(10)、示意圖(20)、趨勢(30)、警報(40)、報告(50)。設定連結列位置並非由順序值控制。它始終在最右側位置。
5. 在應用程式模組資料庫執行程式碼。

   秘訣：您可以重覆執行此詢問，以變更自訂連結列任何設定。
6. 關閉SSMS。
7. 如果網路版應用程式已在瀏覽器中開啟，請重新載入。

請使用範例指令碼以便在開啟自訂網頁的網路版應用程式中報告和設定連結列之間建立我的自訂連結列：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

```
USE ApplicationModules
DECLARE @id NVARCHAR(255)
DECLARE @name NVARCHAR(255)
DECLARE @displayName NVARCHAR(255)
DECLARE @description NVARCHAR(255)
DECLARE @order NVARCHAR(100)
DECLARE @target NVARCHAR(400)
--------------------------------------------------------------------------
-- Edit the following values to define your custom settings
--------------------------------------------------------------------------
-- Custom application link (internal) name.
SET @id = 'MyCustomLink'
-- Custom application link description
SET @description = 'My custom link shows my custom content'
-- Display Name
set @displayName = 'My Custom Link'
-- Custom application link order. 小於 10 將把新連結帶到
-- first left position.
SET @order = 60
-- Target URL can be provided in single quote here,
-- e.g. 'https://www.mypage.com'
-- If on the same machine, should be the relative path.
-- e.g., '/myApp/index.html'
SET @target = 'https://www.mypage.com'
--------------------------------------------------------------------------
-- DO NOT MODIFY CONTENT BELOW
--------------------------------------------------------------------------
DECLARE @configurationValue NVARCHAR(MAX)
SET @configurationValue =
'<FrameworkApplication id="' + @id + '"'
+ ' displayName="' + @displayName + '"'
+ ' description="' + @description + '"'
+ ' resourceSet="ApplicationFrameworkResources"'
+ ' target="' + @target + '"'
+ ' privilege=""'
+ ' order="' + @order + '"'
+ ' enabled="true"'
+ ' xmlns="uri:application-modules/power/framework/application#" />'
EXECUTE [ApplicationModules].[Configuration].[WriteConfigurationValue]
'ApplicationFramework'
,'Applications'
,@id
,@description
,@configurationValue
,NULL
,0
```

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若要隱藏或顯現連結列：

1. 請在資料庫伺服器上開啟 SQL 伺服器管理工作室 (SSMS)。
2. 複製下列 SQL 程式碼到 SSMS 內的詢問視窗：

   ```
   SELECT *
   FROM [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationSettings]
   其中 ItemType ='ApplicationFramework' 而 Item = 'Applications'
   ```

3. 在應用程式模組資料庫執行詢問動作。此將會傳回網路版應用程式連結列設定。
4. 針對您想要隱藏或取消隱藏的連結，將**值**直欄的內容複製到文字編輯工具(例如 Notepad)。例如：

   ```
   <FrameworkApplication id="MyCustomLink" displayName="My Custom
   Link" description="My custom link shows my custom content"
   resourceSet="ApplicationFrameworkResources"
   target="https://www.mypage.com" privilege="" order="60"
   enabled="true" xmlns="uri:application-
   modules/power/framework/application#" />
   ```

5. 請在文字編輯器內將啟用的屬性值變更為"偽"，以便隱藏連結列，或如果顯現連結列，則變更為"真"。
6. 複製下列 SQL 程式碼到 SSMS 內的詢問視窗：

   ```
   UPDATE [ApplicationModules].[Configuration].
   [ConfigurationSettings]
   SET Value = '<Copy entire data from notepad with the modified
   enabled property here>'
   WHERE [key]= '<Type the custom application link (internal) name
   here, in our example this is MyCustomLink>'
   ```

7. 依照上方程式碼描述，更新詢問設定。
8. 在應用程式模組資料庫執行程式碼。
9. (選擇性)重覆步驟 4-8 隱藏或顯現額外連結列。
10. 關閉SSMS。
11. 如果網路版應用程式已在瀏覽器中開啟，請重新載入。

若要重新排列連結列順序：

1. 請在資料庫伺服器上開啟 SQL 伺服器管理工作室 (SSMS)。
2. 複製下列 SQL 程式碼到 SSMS 內的詢問視窗：

   ```
   SELECT *
   FROM [ApplicationModules].[Configuration].[ConfigurationSettings]
   其中 ItemType ='ApplicationFramework' 而 Item = 'Applications'
   ```

3. 在應用程式模組資料庫執行詢問動作。此將會傳回網路版應用程式連結列設定。
4. 請將要重新排序之連結的 **Value** 之內容複製到 Notepad 這類的文字編輯工具中。例如：

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

```
<FrameworkApplication id="MyCustomLink" displayName="My Custom
Link" description="My custom link shows my custom content"
resourceSet="ApplicationFrameworkResources"
target="https://www.mypage.com" privilege="" order="60"
enabled="true" xmlns="uri:application-
modules/power/framework/application#" />
```

5. 請在文字編輯器內將順序屬性值改為新值。

備註:順序值決定連結列在網頁橫幅安排的順序。順序數字從左側遞增到右側。預設連結列數量是:儀錶板(10)、示意圖(20)、趨勢(30)、警報(40)、報告(50)。設定連結列位置並非由順序值控制。它始終在最右側位置。

6. 複製下列 SQL 程式碼到 SSMS 內的詢問視窗:

```
UPDATE [ApplicationModules].[Configuration].
[ConfigurationSettings]
SET Value = '<Copy entire data from notepad with the modified
order property here>'
WHERE [key]= '<Type the custom application link (internal) name
here, in our example this is MyCustomLink>'
```

7. 依照上方程式碼描述,更新詢問設定。
8. 在應用程式模組資料庫執行程式碼。
9. (選擇性)重覆步驟 4-8 重新排列額外連結列的順序。
10. 關閉SSMS。
11. 如果網路版應用程式已在瀏覽器中開啟,請重新載入。

若要刪除連結列:

1. 請在資料庫伺服器上開啟 SQL 伺服器管理工作室 (SSMS)。
2. 複製下列 SQL 程式碼到 SSMS 內的詢問視窗:

```
DELETE FROM [ApplicationModules].[Configuration].
[ConfigurationValue]
WHERE ConfigurationKeyId = (Select id from [ApplicationModules].
[Configuration].[ConfigurationKey] where Name='<Type the custom
application link (internal) name here, in our example this is
MyCustomLink>')
DELETE FROM [ApplicationModules].[Configuration].
[ConfigurationKey]
WHERE Name='<Type the custom application link (internal) name
here, in our example this is MyCustomLink>'
```

3. 依照上方程式碼描述,更新詢問設定。
4. 在應用程式模組資料庫執行詢問動作。這會刪除網路版應用程式連結列。
5. (選擇性)重覆步驟 3-4 刪除額外連結列。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

6. 關閉SSMS。
7. 如果網路版應用程式已在瀏覽器中開啟，請重新載入。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Device Manager

秘訣：您可以從 Web 應用程式橫幅中的**設定 > 系統 > 裝置管理員**開啟 Device Manager。

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地組態軟體或裝置。
- 請勿單憑由軟體顯示的訊息和資訊來執行維修或維護動作。
- 請勿單憑軟體訊息和報告，判斷系統是否正常運作，或符合所有適用標準和需求。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

⚠ 警告

非預期的設備作業

- 請勿使用軟體來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

注意事項

網路不可用

請勿在網路組態中進行未經授權的變更。

未遵循這些指示可能會導致不穩定或不穩定網路。

使用Device Manager以便：

- 組態裝置與網站。
- 從其他應用程式匯入裝置與網站組態，例如 ION 設定。
- 以 CSV 格式匯出裝置與網站組態供另一套PME系統使用。
- 以 CSV 格式匯入裝置與網站組態供大型系統進行高效率組態。

Device Manager或管理主控台？

Device Manager與管理主控台共享網站與裝置組態。那意味著您可使用任一應用程式來組態網站與裝置。一切取決於您偏好在這個或另一個應用程式工作的流程。Device Manager限於組態網站與裝置。管理主控台提供額外的組態功能，例如數據機組態或設定

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

連接行事曆。管理主控台也提供存取維護和程式設計工具。

備註：您無法透過 Device Manager 新增直接序列網站或數據機網站。使用管理主控台新增這些網站。

使用Device Manager供下列用途：

- 以 CSV 格式匯出裝置與網站組態
- 以 CSV 格式匯入裝置與網站組態
- 在網路介面組態裝置與網站

使用管理主控台給下列用途：

- 新增直接序列或數據機場地
- 組態數據機和連接行事曆
- 組態管理的電路與邏輯裝置
- 組態有進階安全性的裝置
- 存取任何一種維護和程式設計工具
- 在某工程用戶端上在 Windows 應用程式內組態裝置與網站

關於網絡組態的更多資訊和詳細資料，請請參閱管理主控台小幫手。

定義

站點

網站是系統裡共享共有通訊連結的一組裝置。站點可以是直接站點、數據機站點、乙太網路閘道站點或 OPC 站點。

設備

裝置指的是傳送和收集資料，在安裝在網絡上的儀表計或其他零組件。

若要組態裝置與網站，請參閱：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- 裝置管理員
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增裝置

請新增裝置，使此裝置及其資料可在PME用於監控與分析。您可以透過 Device Manager 使用者介面，一次新增一個裝置。您也可以使用組態匯入，一次匯入多個裝置。

若要透過 Device Manager 使用者介面新增裝置：

1. 請在 Device Manager，選取**裝置**標籤頁，然後點擊**新增乙太網裝置**或點擊旁邊的向下箭頭新增序列或OPC裝置。此將會開啟新裝置對話方塊。

   秘訣：表格中裝置的右擊情境選單有**複製裝置**選項，可建立現有裝置的副本。

2. 在新裝置內，輸入所需資訊，例如群組名稱、裝置名稱、裝置類型和 IP 位址。

   秘訣：點擊**顯示進階設定**取用進階組態設定。這些設定有工廠預設值，只需針對特定應用程式需求變更。

3. (選擇性)輸入**描述**資訊。
4. 點擊**[確定]**。

秘訣：若要將裝置直接新增至場地，請前往「場地」標籤，然後在網站上按一下滑鼠右鍵以開啟操作功能表。

若要透過組態匯入新增一個或多個裝置：

1. 請在Device Manager點擊**匯入**。此將會開啟匯入裝置與網站對話方塊。
2. 在匯入裝置與網站內，下載組態匯入範本 CSV 檔案。
3. 請在文字編輯器內開啟下載的組態匯入範本，並新增想要的裝置組態資訊。
4. 以 CSV 格式儲存檔案。
5. 返回Device Manager匯入裝置與網站對話方塊，並點擊**下一個**。
6. 點擊**上傳檔案**。此將會開啟上傳新檔案對話方塊。
7. 請在上傳新檔案中，點擊**選擇檔案**，並尋找組態匯入範本 CSV 檔案。點擊**開啟**。點擊**完成**。

   秘訣：您也可以將組態匯入檔案拖曳到上傳新檔裡的指定區。

8. 請按照匯入精靈裡的步驟完成組態匯入。
9. 在匯入精靈中點擊**完成**。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯裝置

編輯裝置以更新其群組名稱或個別名稱，或變更其組態設定。您可以透過 Device Manager 使用者介面或組態匯入來編輯裝置。

若要透過 Device Manager 使用者介面編輯單一裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要編輯的裝置列，然後右擊該列，並選取情境選單中的**編輯裝置**。此將會開啟裝置組態對話方塊。

   秘訣：您也可以連按兩下橫列來開啟裝置組態對話方塊。

3. 在裝置組態中，按照需求更新組態設定。
4. 點擊**[確定]**。

若要透過 Device Manager 使用者介面編輯多個裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要編輯的裝置列，然後右擊該選取列區域，並選取情境選單中的**編輯 *<number>* 個裝置**。此將會開啟裝置組態對話方塊。

   秘訣：使用 `Ctrl + 按一下` 來選取各個裝置。使用 `Shift + 按一下` 來選取裝置區塊。

3. 在裝置組態中，按照需求更新組態設定。

   備註：唯有所有選取裝置共有的設定才能同時進行組態。

4. 點擊**[確定]**。

若要使用組態匯入來編輯裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 採用下列其中一種方式匯出既有的組態：
   a. 若要匯出單一裝置的組態：
      - 在裝置表格內，選取您想要匯出組態的裝置列，然後右擊該列，並選取情境選單中的**匯出裝置組態進行編輯**。這匯出組態並以 CSV 檔案格式儲存到您的本機下載資料夾。

   b. 若要匯出多個裝置的組態：
      - 在裝置表格內，選取您想要匯出組態的裝置列，然後右擊該選取列區域，並選取情境選單中的**匯出 *<number>* 個裝置組態進行編輯**。這匯出組態並以 CSV 檔案格式儲存到您的本機下載資料夾。

        秘訣：使用 `Ctrl+點擊` 來選取個別的裝置，使用 `Shift+點擊` 來選取一區的裝置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

c. 若要匯出所有裝置的組態：
   - 點擊裝置窗格右上角的**選項** ☰，接著點擊選項選單中的**匯出裝置組態進行編輯**。這匯出組態並以 CSV 檔案格式儲存到您的本機下載資料夾。

3. 請在文字編輯器內開啟匯出的組態檔案，並按照需求編輯裝置組態資訊。

   備註：請勿編輯 UniqueSystemId 欄位的內容。

4. 以 CSV 格式儲存檔案。
5. 請在 Device Manager 點擊**匯入**。此將會開啟匯入精靈。
6. 請按照匯入精靈裡的步驟完成組態匯入。
7. 在匯入精靈中點擊**完成**。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除裝置

若不再需要此裝置，請刪除它，例如，若此裝置已從服務移除。

備註：在 Device Manager 刪除裝置時，它在系統內會標示為歷史裝置，並從裝置表格的預設檢視移除。所有與被刪除裝置有關的歷史資料仍留在系統內，以供分析及編製報表使用。

秘訣：在裝置網格內調整篩選選項Device Manager，以便查看系統內的歷史裝置。請參閱Device Manager使用者介面，瞭解裝置篩選詳細資訊。

若要刪除裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要刪除的裝置列，然後右擊該列，並選取情境選單中的**刪除裝置**。此將會開啟刪除裝置確認對話方塊。
3. 請在確認對話方塊中點擊**確定**。

若要刪除多個裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要刪除的裝置列，然後右擊該選取列區域，並選取情境選單中的**刪除 *<number>* 個裝置**。此將會開啟刪除裝置確認對話方塊。

   秘訣：使用 `Ctrl+`點擊來選取個別的裝置，使用 `Shift+`點擊來選取一區的裝置。
3. 請在確認對話方塊中點擊**確定**。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

連接或中斷連接乙太網裝置

中斷連接乙太網路裝置，以便暫時從通訊網路移除它，例如系統測試期間。連接之前中斷連接的乙太網路裝置，以便恢復其通訊網路連線。

若要連接單一乙太網裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要連接的裝置列。
3. 右擊該列，並在情境選單中選取**連接乙太網裝置**。

秘訣：在裝置表格內檢查裝置的**通訊狀態**欄，以便確認裝置已連接。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要連接多個乙太網裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要連接的裝置列。

秘訣：使用 Ctrl+點擊來選取個別的裝置，使用 Shift+點擊來選取一區的裝置。

3. 右擊該選取列區域，並在情境選單中選取**連接 *<number>* 個乙太網裝置**。

秘訣：在裝置表格內檢查裝置的**通訊狀態**欄，以便確認裝置均已連接。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要中斷連接單一乙太網裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要中斷連接的裝置列。
3. 右擊該列，並在情境選單中選取**中斷連接乙太網裝置**。

秘訣：在裝置表格內檢查裝置的**通訊狀態**欄，以便確認裝置已中斷連接。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要中斷連接多個乙太網裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要中斷連接的裝置列。

秘訣：使用 Ctrl+點擊來選取個別的裝置，使用 Shift+點擊來選取一區的裝置。

3. 右擊該選取列區域，並在情境選單中選取**中斷連接 *<number>* 個乙太網裝置**。

秘訣：在裝置表格內檢查裝置的**通訊狀態**欄，以便確認裝置均已中斷連接。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

啟用或停用裝置

停用裝置以將其從通訊網路中移除。例如，停用已停止服務的裝置。啟用先前停用的裝置，以便重新將其連接至通訊網路。

若要啟用單一裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要啟用的裝置列。
3. 右擊該列，並在情境選單中選取**啟用裝置**。

秘訣：在裝置表格內檢查裝置的**通訊狀態**欄，以便確認裝置已啟用。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要啟用多個裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格中，選取您想要啟用的裝置列。

秘訣：使用 `Ctrl+`點擊來選取個別的裝置，使用 `Shift+`點擊來選取一區的裝置。

3. 右擊該選取列區域，並在情境選單中選取**啟用 *<number>* 個裝置**。

秘訣：在裝置表格內檢查裝置的**通訊狀態**欄，以便確認裝置均已啟用。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要停用單一裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格中，選取您想要停用的裝置列。
3. 右擊該列，並在情境選單中選取**停用裝置**。

秘訣：在裝置表格內檢查裝置的**通訊狀態**欄位，以便確認裝置已停用。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要停用多個裝置：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格中，選取您想要停用的裝置列。

秘訣：使用 `Ctrl+`點擊來選取個別的裝置，使用 `Shift+`點擊來選取一區的裝置。

3. 右擊該選取列區域，並在情境選單中選取**停用 *<number>* 個裝置**。

秘訣：在裝置表格內檢查裝置的**通訊狀態**欄，以便確認裝置均已停用。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視裝置示意圖

裝置示意圖是在示意圖應用程式裡的裝置類型特定示意圖，顯示某裝置的歷史資料和即時資料。您可以直接從 Device Manager 打開裝置示意圖。

備註：若要查看圖表中的資料，該裝置必須已經連線，並且與 PME 通訊。

若要檢視裝置示意圖：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 在裝置表格內，選取您想要打開示意圖的裝置列，然後右擊該列，並選取情境選單中的**檢視裝置示意圖**。這會在您的瀏覽器的新標籤頁中開啟裝置類型特定示意圖。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增網站

網站是在軟體和一組裝置之間建立連線的閘道。新增網站來連接裝置與序列通訊埠，或連接OPC裝置。

備註：您並未針對乙太網裝置新增網站。您可以直接新增乙太網裝置至系統內。請參閱新增裝置瞭解詳細資訊。軟體會自動為每個乙太網裝置設置一個內部網站。這些內部網站無法在 Device Manager 見到。

備註：您無法透過 Device Manager 新增直接序列網站或數據機網站。使用管理主控台新增這些網站。

您可以透過Device Manager使用者介面新增裝置，一次一個。你也可以同時透過匯入網站組態資訊，新增一個或多個網站。

若要透過Device Manager使用者介面新增網站：

1. 請在 Device Manager，選取**網站**標籤頁，然後點擊**新增乙太裝置**或點擊旁邊的下箭頭新增序列或 OPC 裝置。此將會開啟新網站對話方塊。

   秘訣：表格中網站的右擊情境選單有**複製網站**選項，可建立現有網站的副本。

2. 請在新網站中，輸入所需資訊例如名稱、IP 位址等等。

   秘訣：點擊**顯示進階設定**取用進階組態設定。這些設定有工廠預設值，只需針對特定應用程式需求變更。

3. (選擇性)輸入**描述**資訊。
4. 點擊**[確定]**。

若要透過組態匯入新增一個或多個網站：

1. 請在Device Manager點擊**匯入**。此將會開啟匯入裝置與網站對話方塊。
2. 在匯入裝置與網站內，下載組態匯入範本 CSV 檔案。
3. 請在文字編輯器內開啟下載的組態匯入範本，並新增想要的網站組態資訊。
4. 以 CSV 格式儲存檔案。
5. 返回Device Manager匯入裝置與網站對話方塊，並點擊**下一個**。
6. 點擊**上傳檔案**。此將會開啟上傳新檔案對話方塊。
7. 請在上傳新檔案中，點擊**選擇檔案**，並尋找組態匯入範本 CSV 檔案。點擊**開啟**。點擊**完成**。

   秘訣：您也可以將組態匯入檔案拖曳到上傳新檔裡的指定區。

8. 請按照匯入精靈裡的步驟完成組態匯入。
9. 在匯入精靈中點擊**完成**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯網站

編輯站點以更新其名稱或變更其組態設定。您可以透過Device Manager使用者介面或匯出、編輯，然後重新匯入裝置組態方式編輯站點。

若要透過Device Manager使用者介面編輯單一站點：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 在網站表格內，選取您想要編輯的網站列，然後右擊該列，並選取情境選單中的**編輯網站** 。此將會開啟網站組態對話方塊。

   秘訣：您也可以雙擊某列來開啟站點組態對話方塊。

3. 請在網站組態中按照需求更新組態設定。
4. 點擊**[確定]**。

若要透過Device Manager使用者介面編輯多個站點：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 在網站表格內，選取您想要編輯的網站列，然後右擊該選取列區域，並選取情境選單中的**編輯 *<number>* 個網站**。此將會開啟網站組態對話方塊。

   秘訣：使用 Ctrl+點擊來選取個別網站，使用Shift+點擊來選擇一區的網站。

3. 請在網站組態中按照需求更新組態設定。

   備註：唯有所有選取站點共有的設定才能同時進行組態。

4. 點擊**[確定]**。

若要透過組態匯入編輯多個站點：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 採用下列其中一種方式匯出既有的組態：
   a. 若要匯出單一站點的組態：
      - 在網站表格內，選取您想要匯出組態的網站列，然後右擊該列，並選取情境選單中的**匯出網站組態進行編輯** 。這匯出組態並以 CSV 檔案格式儲存到您的本機下載資料夾。

   b. 若要匯出多個網站的組態：
      - 在網站表格內，選取您想要匯出組態的裝置列，然後右擊該選取列區域，並選取情境選單中的**匯出 *<number>* 個網站組態進行編輯** 。這匯出組態並以 CSV 檔案格式儲存到您的本機下載資料夾。

        秘訣：使用 Ctrl+點擊來選取個別網站，使用Shift+點擊來選擇一區的網站。

   c. 若要匯出所有網站的組態：
      - 點擊網站窗格右上角的**選項** ☰，接著點擊選項選單中的**匯出網站組態供編輯**。這匯出組態並以 CSV 檔案格式儲存到您的本機下載資料夾。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

3. 請在文字編輯器內開啟匯出的組態檔案，並且編輯需要的網站組態資訊。

   備註：請勿編輯UniqueSystemId欄位的內容。

4. 以 CSV 格式儲存檔案。
5. 請在Device Manager點擊**匯入**。此將會開啟匯入精靈。
6. 請按照匯入精靈裡的步驟完成組態匯入。
7. 在匯入精靈中點擊**完成**。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除網站

若不再需要此網站，請刪除它，例如如果連接此網站的所有裝置已經移出服務。

若要刪除網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 在網站表格內，選取您想要刪除的網站列，然後右擊該列，並選取情境選單中的**刪除網站**。此將會開啟刪除網站確認對話方塊。
3. 請在確認對話方塊中點擊**確定**。

若要刪除多個網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 在網站表格內，選取您想要刪除的網站列，然後右擊該選取列區域，並選取情境選單中的**刪除 *<number>* 個網站**。此將會開啟刪除網站確認對話方塊。

   秘訣：使用 Ctrl+點擊來選取個別網站，使用 Shift+點擊來選擇一區的網站。

3. 請在確認對話方塊中點擊**確定**。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

連接或中斷連接網站

中斷連接網站，以便暫時從通訊網路移除此網站的裝置，例如系統測試期間。連接之前中斷連接的網站，以建立其通訊網絡連接能力。

若要連接單一網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 請在網站表格中，選取您想要連接的網站列。
3. 右擊該列，並在情境選單中選取**連接網站**。

秘訣：在網站表格中觀察網站**通訊狀態**欄位，以確認連接的網站。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要連接多個網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 請在網站表格中，選取您想要連接的網站列。

秘訣：使用 Ctrl+點擊來選取個別網站，使用Shift+點擊來選擇一區的網站。

3. 右擊該選取列區域，並在情境選單中選取**連接 *<number>* 個網站**。

秘訣：在網站表格中觀察網站**通訊狀態**欄位，以確認連接的網站。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要中斷連接單一網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 請在網站表格中，選取您想要中斷連接的網站列。
3. 右擊該列，並在情境選單中選取**中斷連接網站**。

秘訣：在網站表格中觀察網站**通訊狀態**欄位，以確認中斷連接的網站。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要中斷連接多個網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 請在網站表格中，選取您想要中斷連接的網站列。

秘訣：使用 Ctrl+點擊來選取個別網站，使用Shift+點擊來選擇一區的網站。

3. 右擊該選取列區域，並在情境選單中選取**中斷連接 *<number>* 個網站**。

秘訣：在網站表格中觀察網站**通訊狀態**欄位，以確認中斷連接的網站。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

啟用或停用網站

停用網站將其移出通訊網路，例如如果該網站長期閒置不用。啟用之前停用的站點，以建立其通訊網絡連接能力。

若要啟用單一網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 請在網站表格中，選取您想要連接的網站列。
3. 右擊該列，並在情境選單中選取**啟用網站**。

秘訣：請在網站表格中觀察網站**通訊狀態**欄位，以確認啟用的網站。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要啟用多個網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 請在網站表格中，選取您想要啟用的網站列。

秘訣：使用 Ctrl+點擊來選取個別網站，使用Shift+點擊來選擇一區的網站。

3. 右擊該選取列區域，並在情境選單中選取**啟用 *<number>* 個網站**。

秘訣：請在網站表格中觀察多個網站**通訊狀態**欄位，以確認啟用的多個網站。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要停用單一網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 請在網站表格中，選取您想要停用的網站列。
3. 右擊該列，並在情境選單中選取**停用網站**。

秘訣：請在網站表格中觀察網站**通訊狀態**欄位，以確認停用的網站。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

若要停用多個網站：

1. 請在 Device Manager 選取**網站**標籤頁。
2. 請在網站表格中，選取您想要停用的多個網站列。

秘訣：使用 Ctrl+點擊來選取個別網站，使用Shift+點擊來選擇一區的網站。

3. 右擊該選取列區域，並在情境選單中選取**停用 *<number>* 個網站**。

秘訣：請在網站表格中觀察多個網站**通訊狀態**欄位，以確認停用的多個網站。注意，通訊狀態在表格更新之前會有時間延遲情況。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

匯出適合不同系統使用的網絡組態

匯出系統的裝置與網站組態供匯入另一套系統。例如，在測試系統內組態網站與裝置，接著將此組態匯出供生產系統使用。

備註：您無法將組態匯回當時被匯出的相同系統。

若要匯出適合不同系統使用的網絡組態：

1. 請在Device Manager選取**裝置**或**網站**標籤頁。
2. 請點擊顯示窗格右上角的**選項**，接著點擊選項選單中的**匯出網絡組態供不同系統使用**。這匯出組態並以 CSV 檔案格式儲存到您的本機下載資料夾。
3. 傳送匯出的組態檔案到標的系統。
4. 匯入組態檔案到標的系統。詳細資訊請參閱從不同系統匯入網絡組態。

備註：移轉以便預防未經授權的存取期間及之後，請保持組態檔案的安全性。

⚠ 警告

系統可用性、完整性和機密性的潛在構成

請使用網路安全性最佳慣例來協助防止對軟體的未經授權存取。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

請與設施 IT 管理員合作，確保系統遵循站點特有的數位安全性政策。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

從不同系統匯入網絡組態

匯入從另一套系統匯出的裝置與網站組態。例如，建立既有系統的副本或從測試系統內移轉組態至生產系統。您也可以從組態工具匯入組態，例如 ION 設定。

備註：您無法將組態匯回當時被匯出的相同系統。

若要從不同系統匯入網絡組態：

1. 請在Device Manager點擊**匯入**。此將會開啟匯入精靈。
2. 請按照匯入精靈裡的步驟進行。看到精靈提示上傳匯入檔案時，請從另一套系統選取組態檔案。
3. 請在匯入精靈裡完成組態匯入。
4. 在匯入精靈中點擊**完成**。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面
- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視系統裝置授權狀態

請檢視裝置授權狀態，以審核在您的系統內啟動所需的裝置授權。例如，在新增一些新裝置到系統前，請先確認提供的免費授權是否足夠。

注意事項
通訊遺失 • 在試用授權尚未逾期之前，請啟動產品與元件授權。 • 在您的系統中，啟動足夠數量的伺服器和裝置授權。 **未遵循這些指示可能會導致資料遺失。**

若要檢視系統裝置授權狀態：

1. 請在 Device Manager 選取**裝置**標籤頁。
2. 點擊顯示窗格右上角的**選項** ☰，接著點擊選項選單中的**檢視裝置授權**。此將會開啟裝置授權資訊對話方塊。

相關主題：

設備

- 新增裝置
- 編輯裝置
- 刪除裝置
- 連接或中斷連接乙太網裝置
- 啟用或停用裝置
- 檢視裝置示意圖

網站

- 新增網站
- 編輯網站
- 刪除網站
- 連接或中斷連接網站
- 啟用或停用網站

網絡

- 匯出適合不同系統使用的網絡組態
- 從不同系統匯入網絡組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- Device Manager
- Device Manager使用者介面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 檢視系統裝置授權狀態

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Device Manager參考

此部分包括關於Device Manager的參考資訊。

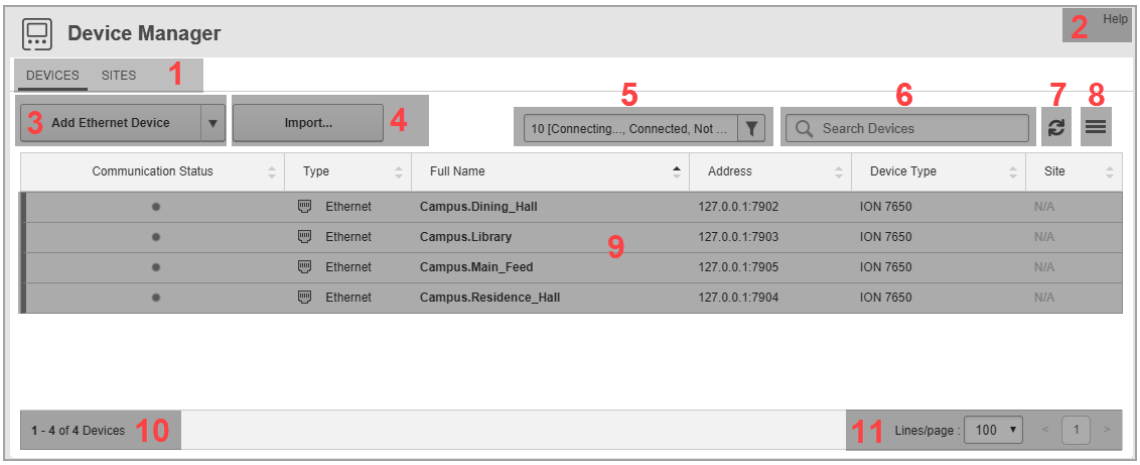
請使用下列連結尋找您需要的內容：

Device Manager使用者介面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Device Manager使用者介面

主要使用者介面 (UI) 和裝置標籤頁



主要 UI

1	**選擇標籤頁** 選擇標籤頁來檢視與裝置或站點相關的資訊。
2	**幫助** 點擊幫助來開啟Device Manager線上幫助。
10	**顯示項目數量** 顯示此頁面上可見的項目數量，以及系統中項目的總數。
11	**頁面選擇器** 使用頁面選擇器在資訊頁面間移動。設定頁面上顯示的項目數量。

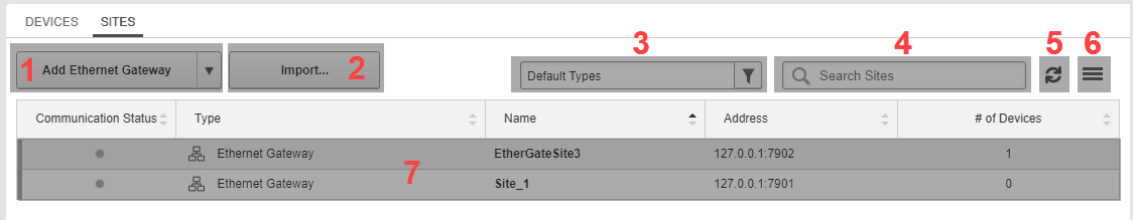
裝置標籤頁

3	**新增乙太網路裝置** 請使用新增乙太網路裝置新增新乙太網路裝置至系統。若要新增序列裝置，透過乙太網路閘道或OPC裝置連接，請點擊下箭頭並從下拉式清單選取適當的選項。 **備註：**若要新增直接連接系統的序列裝置，例如透過 RS485 轉換器，或新增邏輯裝置，請使用管理主控台。
4	**匯入** 使用匯入精靈來匯入裝置或網站組態到系統裡。您可以從不同系統、組態工具匯入組態，或從相同系統編輯組態。更多細節請參閱從不同系統匯入網絡組態和編輯裝置、編輯網站。
5	**裝置篩選條件** 請使用裝置篩選條件自訂在裝置表格顯示的裝置。您可以使用通訊狀態、類型和啟用狀態作為篩選條件。
6	**搜尋裝置方塊。** 請輸入搜尋字串以便在裝置表格中尋找裝置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

7	**重新整理** 請點擊重新整理更新表格內容，並顯示可能已經透過管理主控台完成的裝置組態變更。 **備註**：表格中的通訊狀態指示器每 10 秒會自動更新。若要更新組態資訊，請使用重新整理。
8	**選項選單** 選項選單包含下列選項： - 顯示 / 隱藏欄位 - 清除篩選條件 - 檢視裝置授權 - 匯出要編輯的裝置組態 - 適合不同系統使用的匯出網絡組態 - 重新整理
9	**裝置表格** 裝置表格顯示在系統內組態的裝置。表格顯示的裝置是由裝置篩選條件控制，請參閱上述**5**。

站點標籤頁



1	**新增乙太網路閘道** 請使用新增乙太網路閘道新增新乙太網路閘道至系統。若要新增OPC站點，請點擊下箭頭並從下拉式清單選取適當的選項。
2	**匯入** 使用匯入精靈來匯入裝置或網站組態到系統裡。您可以從不同系統、組態工具匯入組態，或從相同系統編輯組態。更多細節請參閱從不同系統匯入網絡組態和編輯裝置、編輯網站。
3	**站點篩選條件** 請使用站點篩選條件自訂在站點表格顯示的站點。您可以使用通訊狀態、類型和啟用狀態作為篩選條件。
4	**搜尋站點方塊。** 請輸入搜尋字串以便在站點表格中尋找站點。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

5	**重新整理** 請點擊重新整理更新表格內容，並顯示可能已經透過管理主控台完成的站點組態變更。 **備註**：表格中的通訊狀態指示器每 10 秒會自動更新。若要更新組態資訊，請使用重新整理。
6	**選項選單** 選項選單包含下列選項： - 顯示 / 隱藏欄位 - 清除篩選條件 - 匯出要編輯的站點組態 - 適合不同系統使用的匯出網絡組態 - 重新整理
7	**站點表格** 站點表格顯示在系統內組態的站點。表格顯示的站點由站點篩選條件控制，請參閱上述**3**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

階層管理員

依您目前監控的設備數目而定，組織整理來自這些設備的資料可能會很困難。階層管理員可讓您將關聯性定義於系統模型中，將EcoStruxure™Power Monitoring Expert中的設備組織成易於辨識的檢視方式。Power Monitoring Expert一旦建立模型之後，與階層相關聯的電能資料就可以進行分組、彙總並供 的其他元件使用。

階層管理員檢視旨在表示您組織的實際電子、實體和商務特性。檢視中包含的項目，以及項目彼此之間相關聯的方式都是使用範本手法來指定。產品中包含了多種範例範本，以協助您建立適用於您組織的檢視。Power Monitoring Expert其中一個範本是在初次安裝時進行設定。

從網路版應用程式橫幅中的**設定 > 系統 > 階層結構**開啟階層結構管理員。您也可以從管理主控台的**工具 > 網路工具**選單開啟階層管理員。

下列主題提供階層管理員應用程式特有功能和用法的明確資訊：

- 階層範本
  - 節點
  - 節點內容
  - 階層範本的通用元素
- 建立階層
- 建立分配的儀表
- 建立虛擬儀表
- 動態階層
- 儀表分配
- 虛擬儀表
- 在其他應用程式中使用階層

待您組態階層結構的視圖後，您可以將它們用於Power Monitoring Expert 的不同區域。

備註：使用階層管理員之前，請務必確定裝置、邏輯裝置或受管理電路至 Power Monitoring Expert。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

階層範本

當階層管理員應用程式開啟時，所有顯示於應用程式中的資訊皆為基於系統中所定義的階層範本。此範本定義了模型參數。例如若您想要描述建築物的實體佈局，您可以說明建築物名稱、建築物各樓層與各樓層所包含的房間或區域。建築物實體佈局的階層範本功能則也相同，使用節點來代表模型的不同部分。

請留意，**虛擬儀表**節點包含在階層範本中。您可以定義虛擬儀表而無須將其關連至階層中，或者您可以在階層中包含虛擬儀表，如同您納入設備一樣。您可以在報告應用程式中選取多個報表的虛擬儀表。

各節點包含該特定節點類型的執行個體，且由一組屬性所定義。這些屬性不僅定義模型的不同部分，同時也定義不同節點間存在的關係。Power Monitoring Expert這在當彙總用於的其他部分的設備資料時相當實用。

一旦模型建立後，收集資料的設備可以與階層範本中所定義的不同等級連結。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

節點

節點可描述為階層的建構基礎。節點用於建立客戶系統模型並可代表：

- 電氣設備
- 邏輯概念
- 實體位置
- 其他實際物件

節點以一組索引標籤的形式顯示在階層管理員中。每個索引標籤都以所代表模型的部分名稱來標示。每個節點都顯示許多節點執行個體，以方格格式顯示。在階層管理員中，節點可描述為建立系統必要的物件類型，而節點執行個體則可視為代表該系統中實際物件的參考物件。例如，若以「汽車」為節點的範例，則「我的雪佛蘭 Corvette」可描述為汽車節點的執行個體。

代表公司工業園區的實體組態階層可能會有網站節點、大樓節點和區域節點。其中各個節點都包含節點類型的執行個體。例如，在大樓節點之下，可以列出位於特定位置的不同大樓。這些節點中每個節點的內容都由使用者指定。

每個節點執行個體在系統中都以一組內容來代表，這些內容定義該執行個體的特性。這些內容可再進一步細分為屬性和參考。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

節點內容

屬性和參考可用來描述節點的內容，以及與其他節點的關聯性。這些內容提供相關資訊，協助描述模型的不同部分。例如一個稱為「樓層」的節點包含諸如樓層數等屬性，以及諸如樓層節點與建築物節點之間的關聯，或是樓層與區域間關聯等參考資訊。

屬性

節點的屬性描述節點的內容，如節點的名稱和特性。這些屬性可包括電子面板的電路斷路器額定功率，或租使用者的聯絡資訊。例如，實體組態階層的一部分稱為大樓的節點，可能會有大樓名稱之類的屬性。

屬性可以透過在屬性欄位中輸入資訊來設定。若要將屬性內容加入新的節點執行個體，請選取索引標籤，然後點擊 **[新增]**。若要編輯既有的屬性內容，請連按兩下節點執行個體，或反白顯示此節點執行個體，然後點擊 **[編輯]**。開啟 **[內容]** 對話方塊後，在適用欄位中點擊選取屬性欄位，然後輸入必要資訊。指定節點的所有必要屬性之後，點擊 **[確定]**。

參考

參考描述階層中的節點如何與其他節點建立關聯。例如，在描述公司大樓實體組態的階層中，稱為樓層的節點可以有參考描述此節點與稱為區域的節點之間的關聯。這些參考指出哪些辦公室屬於各樓層。在此範例中，由於樓層可以包含許多辦公室，因此視為一對多關聯性。由於一個辦公室只能與單一樓層相關聯，因此視為一對一關聯性。透過這種節點之間的聯繫，模型的階層結構開始成形。

參考欄位需要點擊 **[新增]**、**[編輯]** 或 **[刪除]**。若要新增參考內容至節點執行個體，請點擊參考欄位的 **[新增]**，然後從出現的清單中選取適當的項目。您還可以在此區段中輸入動態階層時間範圍。

若要編輯現存參考內容，請在方格中條目上點兩下，或是醒目選擇後點擊**編輯**，並進行必要變更。在多半情況下，這項變更跟特定參考的開始或結束日期有關。

若要刪除現有的參考內容，請從適用的參考類型選取項目，然後點擊 **[刪除]**。

備註：「刪除」按鈕不應用來結束與特定節點執行個體的關聯。當兩個節點執行個體於特定日期之後結束關聯性的情況下，理想的解決方案是編輯參考，然後將 **[至]** 欄位改為定義關聯性時間範圍的特定結束日期。如需更多資訊，請參閱建立階層。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

階層範本的通用元素

依安裝於系統中的階層範本而定，組成階層管理員的元件可能會有所不同。雖然這些不同的階層範本可能會有不同的索引標籤和內容名稱，而且節點之間的關聯性也不同，但是大部分範本用來修改階層的方法都相類似。本節提供修改階層的基本步驟相關資訊，不論使用什麼範本都一樣。

階層管理員具有一系列橫跨頁面頂端的索引標籤。這些索引標籤就代表節點。只要點擊其中任何一個索引標籤，就會以網格格式顯示節點類型的執行個體。

對於大部分階層範本而言，建立節點類型之執行個體的相關程序都相同。若要建立新的執行個體，請選取適用的索引標籤，然後點擊 **[新增]**。**內容**視窗隨即開啟，其中包含代表該特定節點執行個體之內容的欄位。任何必要欄位都以**必要**訊息加以識別。點擊屬性欄位並輸入必要的資訊。參考欄位是從網格中選取，而且可具有與其相關聯的時間維度(如需其他資訊，請參閱動態階層)。點擊 **[新增]** 以開啟 **[選取]** 對話方塊，然後從網格中選取適用的項目。如果無項目可選，您可能需要為該節點類型建立新個體。

若要編輯節點類型的現有執行個體，請點擊適用的索引標籤，雙擊方格中的執行個體上，或者選取後然後點擊**編輯**。對 **[內容]** 對話方塊中的適用欄位進行變更，然後點擊 **[確定]**。

若要刪除節點類型的現有執行個體，請選取適用的索引標籤，從該索引標籤中選取執行個體，然後點擊 **[刪除]**。在您確認刪除動作之後，執行個體就會從方格中消失，而且也會從所有受影響的節點執行個體中移除關於已刪除執行個體的任何參考資訊。

樹狀檢視

大部分的範本類型中顯示範本的檢視亦相當類似。您可以點擊 **[顯示檢視]** 連結，查看階層的檢視。此檢視顯示不同階層層級，以及每個階層輸入項目的日期範圍。

日期範圍：使用 **至**和 **從**欄位，選取要顯示階層的日期範圍。

可用檢視：若有多個可用的檢視，請使用此區段切換不同的檢視。可用檢視是由階層範本決定。變更日期範圍、規模或檢視時，請點擊 **[更新]**。

規模：選取 **[天數]** 或 **[月數]**，提供適當規模給階層檢視。

每個階層層級旁都有一個列，指出在日期範圍中的節點何時屬於階層的一部分。若該列有圓角邊緣，節點參考的結束日期在日期範圍之內。若此列有方角邊緣，則節點參考會持續到日期範圍之外。

您可以點擊列左側的鉛筆(編輯)圖示，以開啟並編輯相關項目的內容。

若在階層檢視中沒有看到節點，請務必確認日期範圍包含節點屬於階層一部分的日期。您可以將游標懸停在階層項目上，檢視此階層項目的日期範圍。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

建立階層

以下範例使用預設範本(含地點、大樓和區域節點)表示階層管理員的基本功能。

在此案例中，您是 Faber College 的設施專案經理。該學院有三棟大樓，其中有兩棟已經加入階層管理員。第三棟大樓才剛落成，您必須將此大樓加入階層管理員中。這包括建立新大樓和區域項目，並新增設備至這些區域，全部都從特定日期開始。

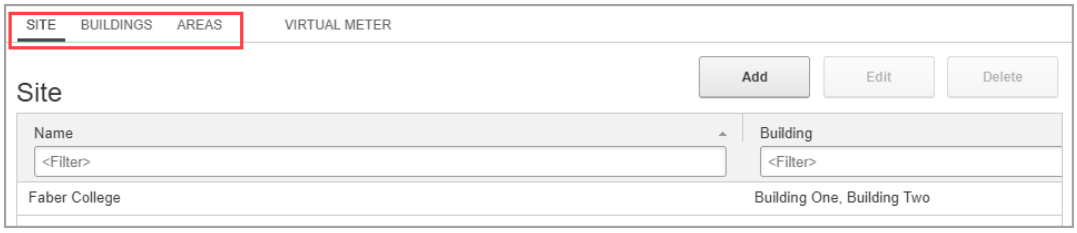
同時，第二棟大樓剛完成整修，其中包括替換儀表計。我們必須設定現有裝置的結束日期以及新裝置的開始日期，藉此交換新、舊裝置。新裝置必須與正確區域相關聯。

開啟階層管理員

備註：對此應用程式或功能的存取動作是由使用者權限控制。詳情請參閱預設使用者存取層級權限和自訂存取層級權限。

1. 採用下列其中一種方式開啟階層管理員：
   - 從網路版應用程式橫幅中的**設定 > 系統 > 階層結構**
   - 從管理主控台**工具 > 網路工具 > 階層管理員**。
2. 在「登入」對話方塊中鍵入使用者名稱和密碼(如果需要)，然後按一下**確定**以開啟階層管理員。

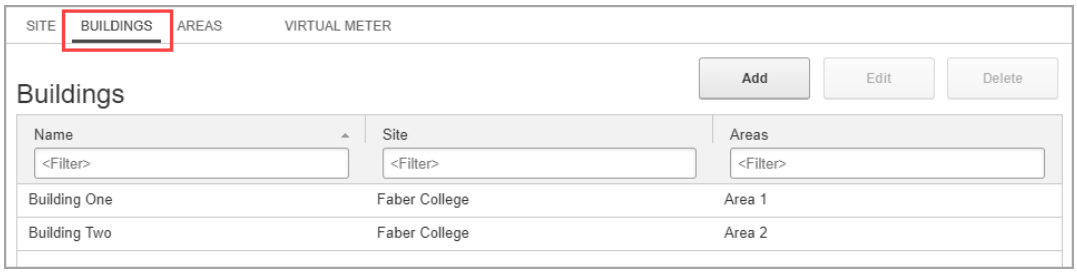
備註：在以下步驟中，裝置已經新增至系統中，而且階層已經填入地點、大樓和區域資訊。



地點、**大樓** 和 **區域** 索引標籤表示每個節點類型。

在階層中新增大樓

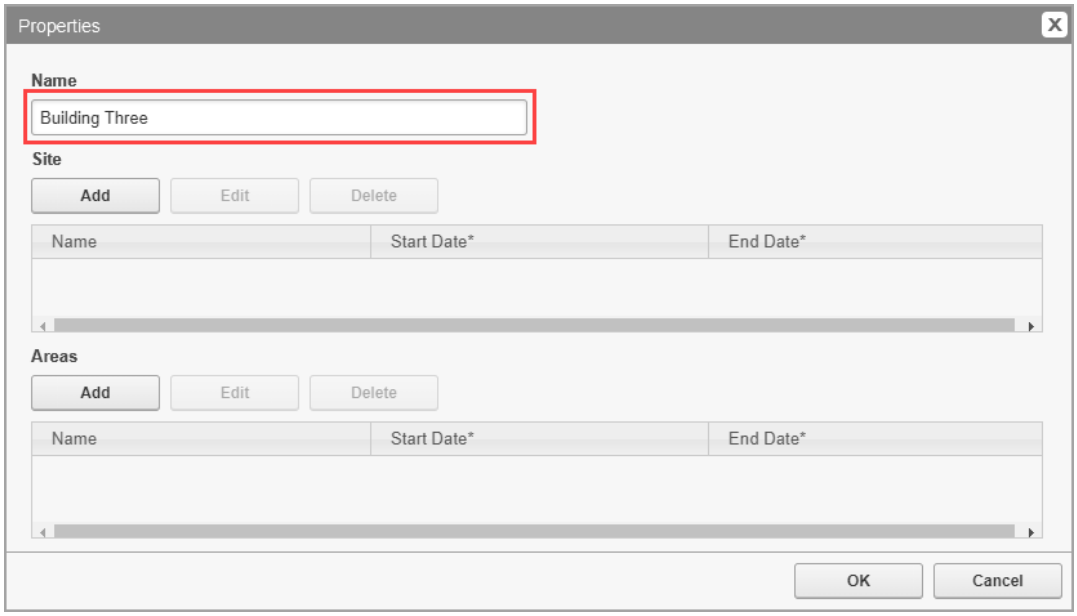
1. 點擊**大樓**標籤頁。



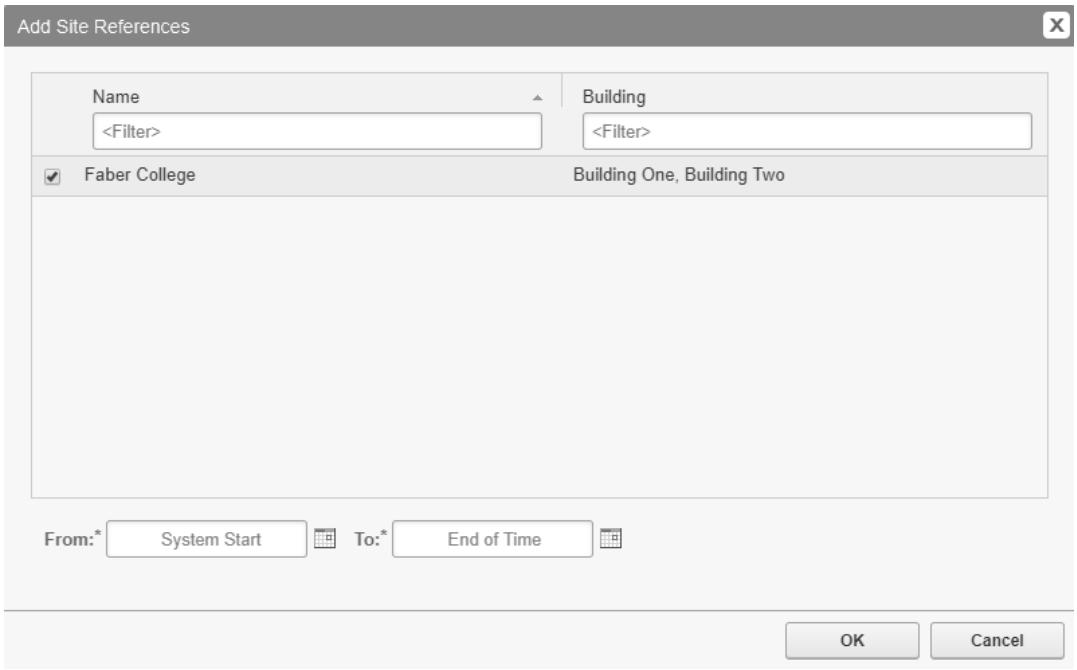
大樓 方格包括大樓一和大樓二、其關聯的地點，以及為各大樓定義的區域。

2. 若要新增大樓三，請點擊 [大樓] 方格上方的 **[新增]**，開啟 [大樓] 節點的 **[屬性]** 對話方塊，然後在**名稱**欄位中鍵入大樓名稱。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

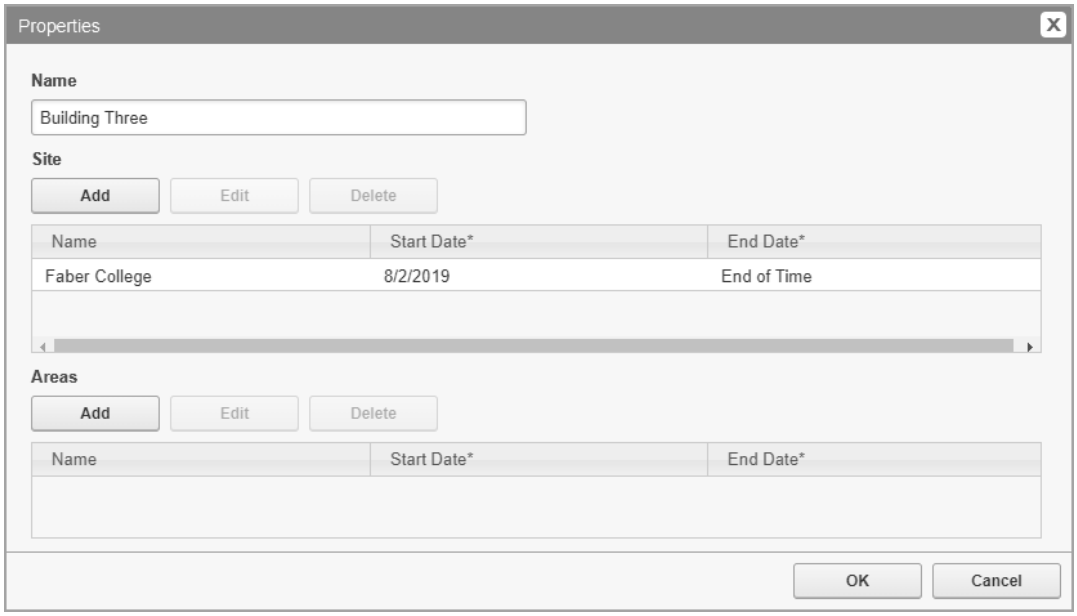


3. 請在屬性對話方塊裡的網站網格上方點擊**新增**，以開啟**新增地點參考**，並在網格中選取Faber學院地點名稱。接著點擊對話方塊底部的**從**日期欄位或旁邊的行事曆圖示。在行事曆選取開始日期。



4. 確認日期已在 **[地點]** 下的 **[開始日期]** 欄中變更，然後點擊 **[確定]**。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

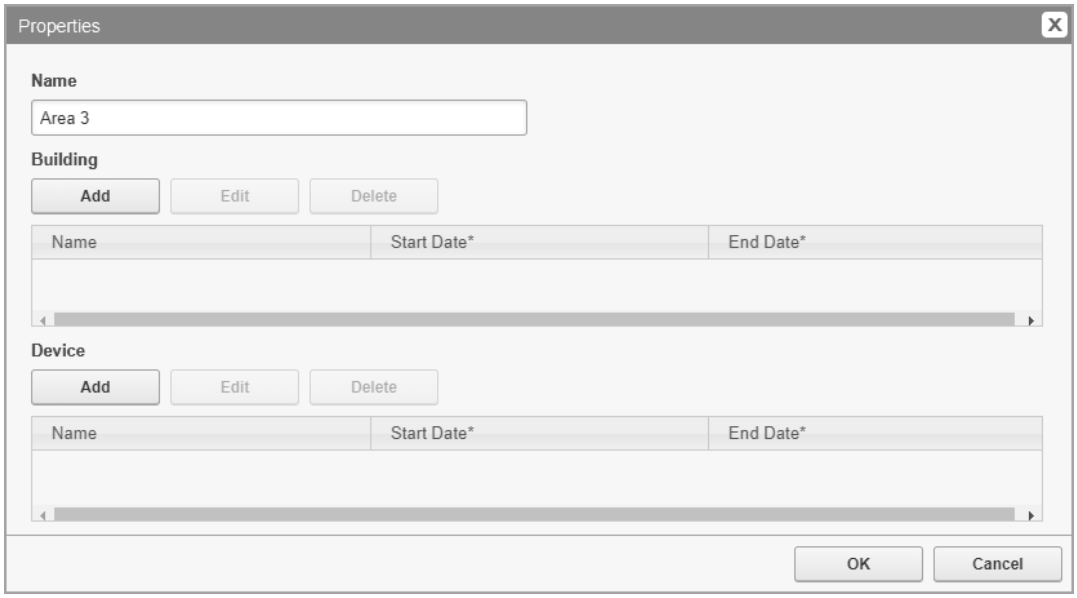


將區域和設備關聯至大樓三

1. 點擊 **[區域]** 索引標籤。

   需要建立新區域，第 3 區。將此區域與新大樓關聯起來，指派裝置並設定開始日期。

2. 點擊**區域**網格上方的**新增**，以便開啟區域節點的**屬性**對話方塊，接著在**名稱**欄位裡鍵入區域 3。

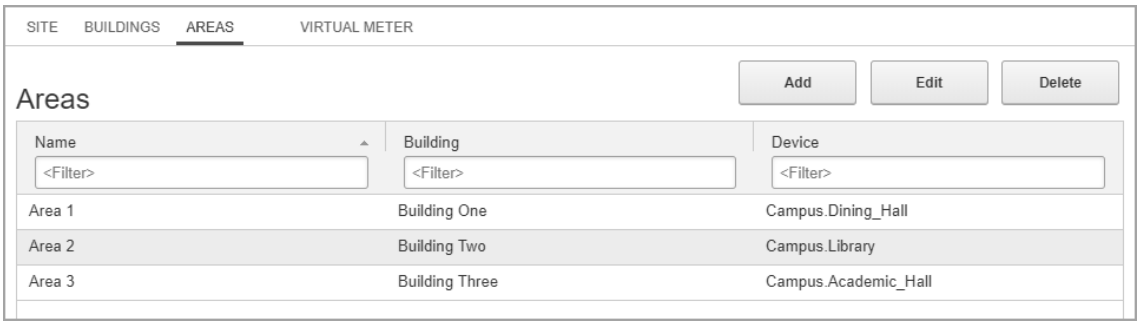


3. 點擊 **[大樓]** 方格上方的 **[新增]**，以開啟 **[新增大樓參考]** 對話方塊。
4. 在方格中選取 [大樓三]。
5. 點擊**來自**欄位或點擊行事曆圖標並選取開始日期。
6. 確認已在 **[大樓]** 下的 **[自]** 欄位中變更日期，然後點擊 **[確定]**。
7. 點擊 **[設備]** 方格上方的 **[新增]**，以開啟 **[新增設備參考]** 對話方塊。
8. 選取裝置。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

9. 點擊**來自**欄位或點擊行事曆圖標並選取開始日期。
10. 確認日期已在 **[設備]** 下的 **[開始日期]** 欄中變更，然後點擊 **[確定]**。

以下影像顯示 [區域] 索引標籤中的完整項目集。

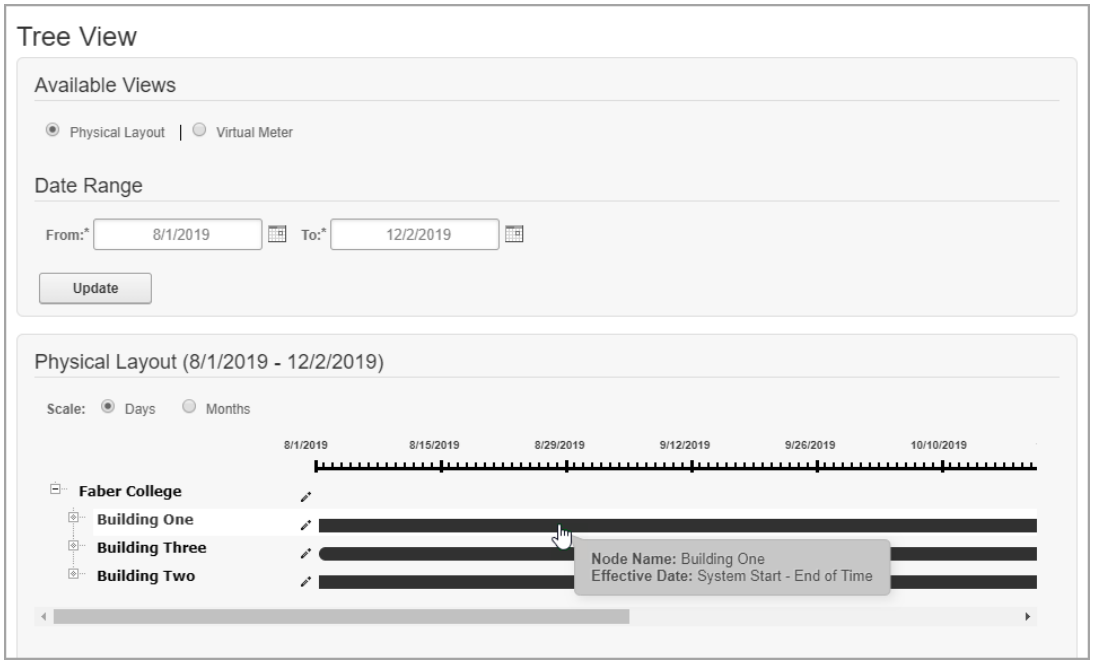


在樹狀組態中檢視階層

若要查看樹狀組織中的階層，請點擊階層管理員視窗右上角的**顯示視圖**切換到 **樹狀視圖**。您可以在此視窗中選取想要查看的檢視類型 (如果有多個檢視可用)，以及您想要檢視的日期範圍。做出選取後，點擊 [更新] 以重新整理檢視。

點擊：

- 檢視中的加號，即可展開該項目。
- 項目旁邊的減號，即可摺疊階層的該部分。
- 鉛筆 (編輯) 圖示，即可開啟並編輯相關項目的內容。
- 各個輸入項目的列，即可查看該項目的節點名稱和有效時間範圍。



- 點擊**顯示類型**以返回初始階層管理員頁面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增與移除設備

範例的這部分包含第二棟大樓整修之後取代大樓中的裝置。將您正在取代的裝置的結束日期設定為其移除日期。然後將新裝置指派給該區域，開始日期設定為裝置安裝日期。

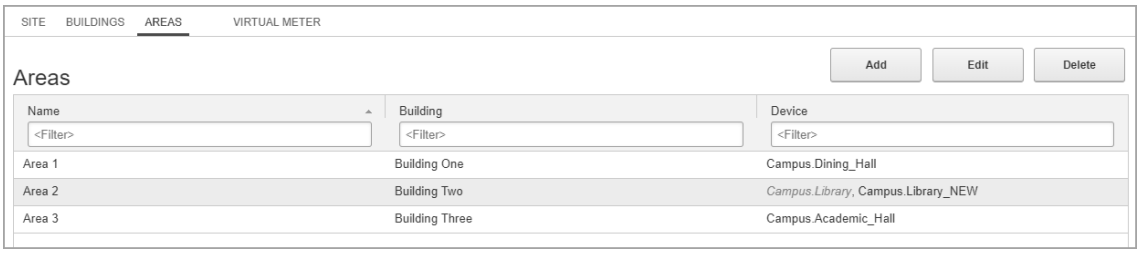
您正在取代的裝置與第二大樓的第 2 區相關聯。

完成這項工作後：

- 如果**結束日期**是目前或更早日期，則舊裝置輸入值會在階層中變暗並顯示為斜體。
- 包括該區域的任何報表都只會包括由這些設備收集的資料，直到此新的結束日期為止。

備註：日期範圍從至當日零時至當日零時。也就是結束日期不包含當日所收集的資料。

1. 開啟階層管理員，然後點擊**區域**索引標籤。
2. 在網格中雙擊第 2 區，或選擇**編輯**，即可開啟屬性對話方塊。
3. 在**裝置**網格內雙擊 Campus.Library 裝置，或選取它，並點擊**編輯**，開啟**編輯裝置參考資訊**對話方塊。
4. 點擊**到**欄位，或點擊旁邊的行事曆圖示，並選取結束日期。
5. 確認日期已在**裝置**下的**結束日期**欄中變更，然後點擊**確定**。
6. 點擊 **[設備]** 方格上方的 **[新增]**，以開啟 **[新增設備參考]** 對話方塊。
7. 選取新裝置，Campus.Library_NEW。
8. 點擊 **[自]** 欄位，或點擊旁邊的行事曆圖示。選取開始日期。
9. 確認日期已在 **[設備]** 下的 **[開始日期]** 欄中變更，然後點擊 **[確定]**。



完成這些工作之後，任何包括這塊區域，而且日期範圍延至裝置開始日期之後的報表，都會從開始日期起包括由新裝置收集的資料。這些報表不包括自結束日期起移除裝置的任何資料。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

建立分配的儀表

您可以透過變更 [新增設備參考] 對話方塊中的 **[百分比]** 欄位中的值，在新增設備到階層節點時建立分配儀表。預設值為 100%。百分比值可為負值、正值、小數或整數。百分比欄位限制為 15 個字元。分配儀表與設備的時間間隔運作方式完全相同。請參見儀表分配獲得更多資訊。

若要建立分配儀表，請執行以下作業：

1. 請在階層管理員中開啟**AREAS**標籤頁。
2. 請選取您希望建立分攤儀表計的區域，並點擊**編輯**，以開啟屬性對話方塊。
3. 請在裝置下方的區域屬性對話方塊中選取裝置，並點擊**編輯**。這將開啟編輯裝置參考資料對話方塊。
4. 變更 **[百分比]** 欄位的值。
5. 如果需要，請點擊 [自] 或 [至] 欄位，以變更分配儀表的開始日期和結束日期。
6. 點擊**[確定]**。

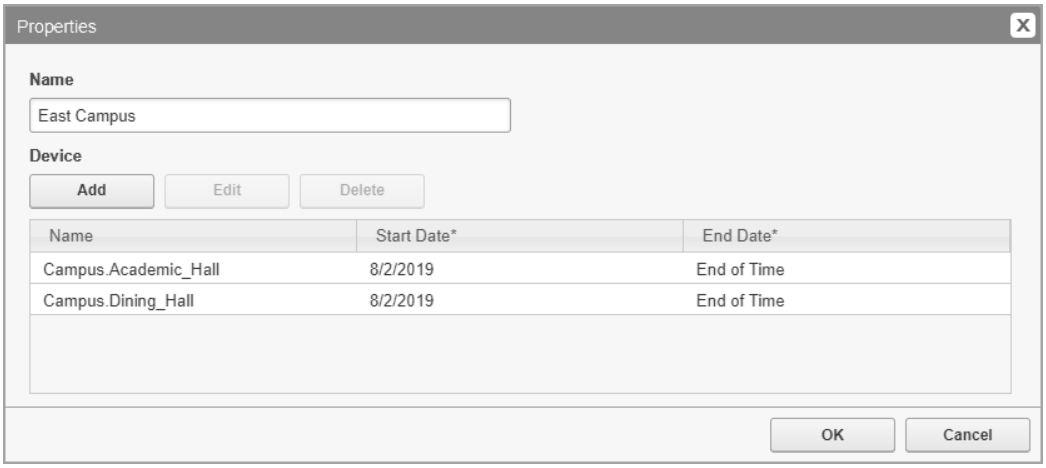
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

建立虛擬儀表

資料方格上方的**虛擬儀表**標籤包含**新增**、**編輯**以及**刪除**控制項，顯示任何先前已建立的虛擬儀表。



新增：選取 **[新增]** 可開啟 [內容] 對話方塊。鍵入虛擬儀表的名稱，然後點擊 **[設備]** 區域中的 **[新增]**，以選取連接到此虛擬儀表的設備。您可以使用將設備附加到階層節點上的方式，附加設備、先前建立的虛擬儀表或已分配的儀表。



工作的起迄日期間隔時間和階層節點隨附的儀表計相同。

編輯：編輯虛擬儀表像是編輯階層節點與裝置之間的關係。您可以新增或刪除虛擬儀表，但需確認您的變更並不違反時間間隔。

舉例來說，若您取代一個儀表，則需要更新其**結束日期**，且必須為新儀表指定一個適當的**開始日期**。請勿刪除原始儀表，避免永久刪除儀表。

刪除：您可以刪除虛擬儀表，但必須小心為之。當您刪除虛擬儀表時，所有階層節點與虛擬儀表間的關係皆被移除。

將虛擬儀表新增至階層節點

虛擬儀表建立後，將與其他設備一同出現在設備清單中。您可以將一個虛擬儀表附加至階層節點，方法同於附加其他設備。

請參見虛擬儀表獲得更多資訊。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

動態階層

階層管理員的另一項功能是能夠指定分散時間單位的設備或節點執行個體。設備並非獨立於時間之外以指定或未指定狀態存在，而是可以在一段時間中指定給一個節點執行個體，然後在另一段時間指定給另一個執行個體。

有這種時間維度，需要隨時變動的系統表示之組織就可使用階層管理員。若一個租使用者移出而另一個移入，這種變更會反映於階層中。電能和電力使用量可由各租使用者跨時間追蹤，而帳務資訊可收集、彙總及顯示於報表中。

備註：若階層不隨時間經過而改變，就不必為各種不同的設備或節點執行個體設定日期範圍。Power Monitoring Expert在 中，這些靜態階層是在系統初次服役 (系統啟動) 時存在，一直到系統可辨識的最遠日期 (結束時間)。

替換或重新設定設備也可以記錄在階層中。若設備需要替換或重新設定，可在特定日期從指定執行個體中解除，然後以新的或重新設定的設備指定給相同的執行個體。若**結束日期**為目前日期或更早日期，則未分配裝置的條目將為灰階，且在階層中為斜體顯示。

動態階層是在您建立或編輯與設備相關聯之節點執行個體的內容時建立。例如，若客戶 A 是設定為從資料中心租賃機架，您可以在特定日期將機架和電路指定給該客戶。如果租使用者 A 的租賃到期，您可以在到期日移除機架和電路的指派，並將其重新組態給租使用者 B。

如需有關如何使用動態階層功能的詳細資訊，請參閱建立階層。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

儀表分配

儀表分配讓您指定百分比給一個已指定區域的設備。例如，若一個公共區域由單一儀表所監測，但由兩個租戶所共用，則基於開立帳單之目的，您希望僅將儀表中每部分分配給兩位租戶。若組使用者 1 使用公用區域的 60%，而組使用者 2 使用 40%，您則可以將儀表讀數的 60% 附加至租使用者 1 的區域節點，而剩餘 40% 則附加給組使用者 2 的區域節點。

請參見建立分配的儀表獲得更多資訊。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

虛擬儀表

虛擬儀表讓您從任意設備、分配儀表或其他在階層管理員中的虛擬儀表中彙總測量。如同其他裝置一樣，新建立的虛擬儀表可以被指定給階層管理員中的一個節點，並出現在包含**檢視**區域的對話方塊中。您甚至可以從虛擬儀表建立一個分配儀表。

範例：

- 假設有數個連接至主電力匯流排的進線儀表，且您希望計算總電力用量。您可以建立一個包含各進線儀表的虛擬儀表。接著您可以選擇支援虛擬儀表的報表之一，以產生顯示虛擬儀表總電力用量的報表。
- 假設一個單一儀表 (M1) 監控著一個廣大的區域。在該區域中有一個由另一個儀表 (M2) 所監控的單一房間。租使用者 1 使用該單一房間，而租使用者 2 則使用剩餘區域。若要計算租使用者 2 的電力用量，M2 的讀數必須從 M1 的讀數中扣除。此舉可以透過指派 M1 以及 M2 分配儀表，分配額為 -100%，從租使用者 2 的電力用量計算中移除 M2 的讀數。

  另一個替代方式則是建立虛擬儀表。舉例來說，建立一個新的虛擬儀表**Tenant_2_Net_Meter**，並將 M1 與 M2 (-100%) 兩台設備指派給虛擬儀表。虛擬儀表被指派給租使用者 2 的節點。若未來新增一個新的儀表，您可以編輯虛擬儀表以包含新的儀表。

請參見建立虛擬儀表獲得更多資訊。

階層中的資料彙總

階層將彙總來自裝置節點的衡量值，一路向上經過不同的階層層級。例如，具有「建築物 > 樓面 > 區域」層級的階層中，與區域關聯的監視裝置，會顯示「樓面」層級所有區域測量的彙總以及「建築物」層級所有樓面測量的彙總。

例如：在階層向上彙總的測量

階層層級 1	階層層級 2	階層層級 3	階層層級 4
建築物 [22kWh](已彙總)			
	樓層 1 [10kWh](已彙總)		
		區域 1 [7kWh](已彙總)	
			裝置－5kWh(已測量)
			裝置－2kWh(已測量)
		區域 2 [3kWh](已彙總)	
			裝置－3kWh(已測量)
	樓層 2 [12kWh](已彙總)		
		區域 3 [12kWh](已彙總)	
			裝置－12kWh(已測量)

階層中彙總的起點是裝置節點。階層不會包含來自彙總中裝置節點以下節點的測量值。

例如：裝置節點是彙總的開頭。

階層層級 1	階層層級 2	階層層級 3	階層層級 4
建築物 [14kWh](已彙總)			

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

階層層級 1	階層層級 2	階層層級 3	階層層級 4
	樓層 1 [2kWh](已彙總)		
		裝置－2kWh(已測量)	
		區域 1 [7kWh](已彙總)	
			裝置－5kWh(已測量)
			裝置－2kWh(已測量)
		區域 2 [3kWh](已彙總)	
			裝置－3kWh(已測量)
	樓層 2 [12kWh](已彙總)		
		區域 3 [12kWh](已彙總)	
			裝置－12kWh(已測量)

透過將裝置與「樓層 1」節點建立關聯的方式，此節點會成為彙總的起點。子節點「區域 1」和「區域 2」的測量會遭到忽略。只有與「樓層 1」關聯的裝置測量才會包含在彙總中。

備註：並非所有階層節點都可以有與其相關聯的裝置。如果裝置可以與階層中的特定節點層級建立關聯，則會在此階層的範本中定義。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

在其他應用程式中使用階層

您也可以將階層用於可下列Power Monitoring Expert(PME) 應用裝置。

- 儀錶板
- 報告
- 趨勢

在儀錶板應用程式中，您可以使用小工具資料數列選擇器的階層，來根據來源在階層中的位置選擇資料。從階層 **[檢視]** 選取可讓您將設備資料群組建立在階層中的不同聚集點上。例如，即使有多個儀表監控不同的電路，也可以建立儀錶板，將大樓中單一樓層的電能使用量描繪為單一資料數列。

您也可以將階層用於可在報告應用裝置中取得的數種報表。您可以使用這些報表的來源選取器從階層中選取項目，以包含於報表中。跟儀錶板應用程式相同，階層「視圖」可在不同聚集點為設備資料建立群組，然後顯示於報表中。除了預設報表以外，階層也可以用在為供不同解決方案使用而建立的自訂報表中。

在趨勢應用程式中，您可以根據其在階層中的位置從來源選取資料來使用階層。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

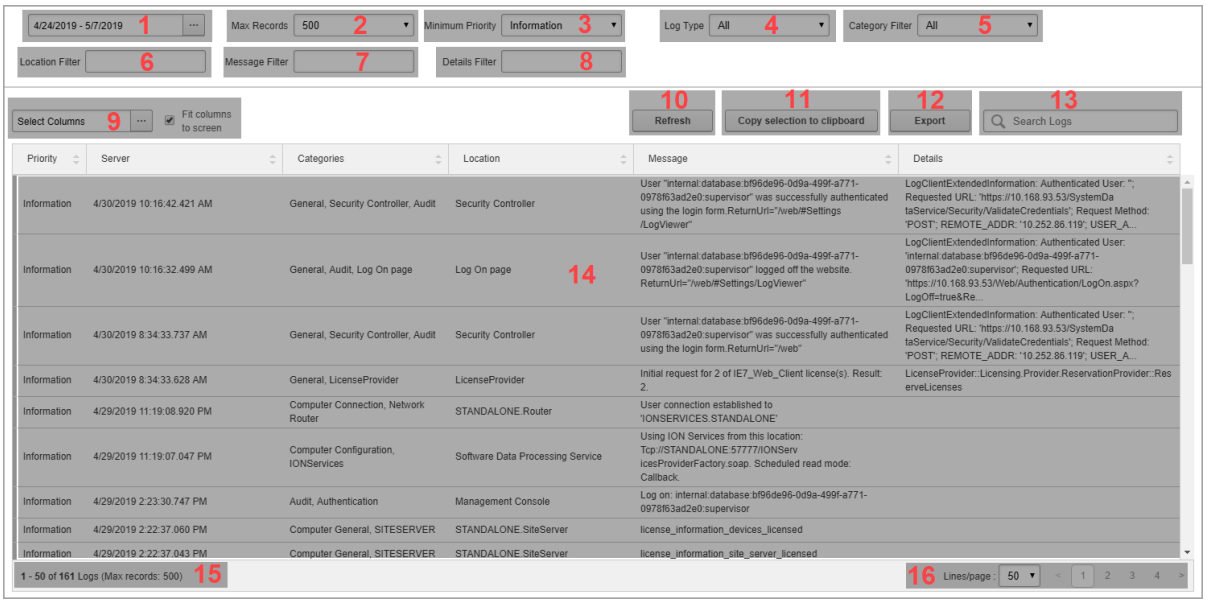
日誌檢視器

秘訣：您可以在網路版應用程式中從**設定 > 系統 > 系統日誌**頁開啟Log Viewer。

使用Log Viewer檢視PME 系統事件。系統事件由軟體及其組成元件編成日誌，以記錄特定系統活動。系統事件範圍包括使用者登入、使用者登出、從系統發送到裝置的同步時間、系統警語等項。

備註：日誌檢視器只顯示系統事件，不顯示裝置為主的事件或歷史記錄資料。若要檢視裝置事件日誌，請使用警報視圖。若要檢視裝置歷史資料，請使用儀錶板、示意圖或報表。

日誌檢視器使用者介面



1	**日期範圍選擇器。** 請選取您希望顯示系統日誌輸入值的時間範圍。
2	**最多記錄。** 設定要在系統日誌表格中顯示的最大輸入數量。
3	**最低優先順序。** 從系統日誌表格視圖篩選優先順序較低的日誌輸入內容。 可用於提高優先順序的選項為：診斷、資訊、警告、錯誤、關鍵性。
4	**日誌類型。** 請在系統日誌表格視圖中根據它們起源的軟體區基礎，篩選日誌輸入內容。 可用選項為：所有，應用程式(＝網路版應用程式組成元素)，系統(＝平台組成元素)。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

5	**大類篩選條件。** 請在系統日誌表格視圖中根據它們想要有所關聯的組成元素基礎，篩選日誌輸入內容。 此篩選條件可使用不同大類選項的大數目。 **秘訣：**選取**稽核**大類顯示使用者登入和登出活動。
6	**位置篩選條件。** 輸入篩選字串到文字方塊內，以便根據**位置**欄位資訊篩選系統日誌表格視圖。
7	**訊息篩選條件。** 輸入篩選字串到文字方塊內，以便根據**訊息**欄位資訊篩選系統日誌表格視圖。
8	**詳細資訊篩選條件。** 輸入篩選字串到文字方塊內，以便根據**詳細資訊**欄位資訊篩選系統日誌表格視圖。
9	**直行選擇器。** 選取要在系統日誌表格中顯示的直行。
10	**重新整理。** 重新載入系統日誌表格的內容。
11	**複製選取內容到剪貼簿。** 複製所選系統日誌表格輸入值的內容，以便用於另一個應用程式。所有可能的欄位資訊已包括在複製的詳細資料裡，不論欄位是否在表格視圖顯示。 **秘訣：**使用Shift+點擊或Ctrl+點擊來選取表格中多列資料。
12	**匯出** 以.csv檔案格式匯出所選系統日誌表格的內容，以便用於另一個應用程式。所有可能的欄位資訊已包括在複製的詳細資料裡，不論欄位是否在表格視圖顯示。 **秘訣：**使用Shift+點擊或Ctrl+點擊來選取表格中多列資料。
13	**搜尋日誌** 輸入篩選字串到文字方塊內，以便根據**詳細資訊**欄位資訊篩選系統日誌表格視圖。
14	**系統日誌表格** 系統日誌表格顯示所選時間範圍和篩選設定的系統事件。請見上面的 1-8 點。 **秘訣：**在表格中雙擊某列，或選擇某列，並輕點確認，即可檢視此日誌條目的詳細資訊。
15	**顯示項目數量** 顯示此頁面上可見的項目數量，以及所選時間範圍與篩選設定下的總數。請見上面的 1-8 點。
16	**頁面選擇器。** 使用頁面選擇器在頁面間移動。設定頁面上顯示的項目數量。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事件通知模組

備註：此功能是事件通知模組的一部份。此模組需要單獨的授權。

使用事件通知模組 (ENM) 通知收件人關於關鍵性電源系統事件。ENM 可透過電子郵件或簡訊發送電源系統事件的通知。ENM 使用警報應用程式偵測系統事件。您可以在任何事件、警報或事故視圖中設定活動的通知。通知細節均已在通知規則中定義。通知規則可啟用或停用，並且您可以在套用規則時使用行事曆判定。您可以定義一條以上的通知規則。

⚠ 警告

非預期的設備作業

- 若人員或設備安全需仰賴控制動作的操作，請勿只仰賴事件通知模組用於警報通知。
- 請勿使用事件通知模組來控制時間關鍵功能。
- 請勿在無適當控制與狀態回饋的情況下，使用軟體來控制遠端設備。
- 請考慮非預期傳輸延遲或通訊連結失敗可能導致的後果。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害或設備受損。

備註：整個通訊系統的其他部份，例如電子郵件伺服器和手機系統，可能故障並造成通知無法傳送。如果通知未傳送給收件人，造成警報聲響的情況可能持續，並造成重大安全問題。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事件通知模組組態

備註：此功能是事件通知模組的一部份。此模組需要單獨的授權。

ENM 是PME的內建功能。只要已經啟動事件通知模組授權，就能進行組態。

秘訣：您可以從網路版應用程式中的**設定>警報>通知**打開通知。

若要組態通知，請參閱：

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯通知設定

請編輯通知設定以便組態控制應用程式行為和定義傳送選項的參數。

若要編輯通知設定：

1. 請在通知管理員中選取**設定**標籤頁。
2. 在設定標籤頁中，設定下列選項並在下列每個項目按一下**儲存**：
   a. 一般設定：
      - **遠端存取主機**：(選擇性)PME伺服器的URL或IP位址。此URL用來在通知訊息中提供超連結，其連回警報網路版應用程式裡的警報視圖細節。

        範例：

      - **維護模式**：維護模式會停用所有通知規則。規則電力系統事件期間，例如，規則停機期間，使用這個來暫時停用通知，並避免不想要的訊息。
   b. 電子郵件設定：
      i. 電子郵件設定
         - **從地址**：電子郵件通知的收件人將看見來自此地址傳來的訊息。它必須格式化成電子郵件地址，但不必來自有效既有的電子郵件帳戶。
         - **從顯示名稱**：電子郵件通知的收件人將看見來自此寄件者傳來的訊息。
         - **包括電子郵件標題**：設定是否在通知電子郵件裡使用標題。

      ii. SMTP設定
         - **SMTP伺服器主機**：設定SMTP伺服器URL或IP位址。
         - **SMTP伺服器連接埠**：設定伺服器連接埠編號。
         - **SMTP伺服器使用SSL**：如果您希望使用SSL連接至SMTP伺服器，請勾選此方塊。
         - **SMTP伺服器憑證**：如果您使用SSL連接至SMTP伺服器，請設定使用者名稱和密碼。

      秘訣：藉由傳送測試訊息至測試收件人地址方塊中的有效電話號碼，測試電子郵件伺服器設定。

   c. 簡訊設定

      備註：事件通知模組的簡訊能力是以第三方供應商的Twilio技術為基礎。為了使用簡訊通知，您必須使用Twilio開立帳戶，並註冊簡訊服務。請參閱Twilio網站以瞭解更多資訊。

      設定Twilio簡訊帳戶SID、驗證代碼憑證和境外電話號碼。您開立帳戶並註冊簡訊服務時，Twilio會提供這項資訊。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

秘訣：發送測試訊息至測試簡訊收件人地址方塊中的有效電話號碼，藉此測試簡訊設定。

d. 警報設定

使用警報設定來控制通知在偵測到警報活動後，多快傳送出通知。較短的延遲時間能提供更多立即通知，但會導致傳送更多訊息。較長時間的延遲有助於將額外活動累加至單一訊息內，減少事故期間傳送通知的次數。詳情請參閱通知延遲範例。

在兩個預先組態的設定選項和自訂選項之間選擇。以下設定可以自訂：

- **首次延遲 (秒)：**偵測到新警報活動後，傳送訊息之前，系統等待的時間。
- **遞增延遲 (秒)：**如果延遲期間偵測到新警報活動，則在傳送訊息前，系統等待的時間。
- **最長延遲 (秒)：**系統傳送通知後的時間不包括任何增加的延遲時間。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增通知規則

當您的電力系統警報聲響或事故發生時，請新增通知規則，以便收到訊息。

若要新增通知規則：

1. 請在通知管理員中，選取**規則**標籤頁，接著點擊**新增通知規則**以開啟新增通知規則視窗。

   秘訣：在右擊情境選單中，點擊**複製** ，或使用**複製**命令，複製現有的通知規則。

2. 請在新增通知規則中，選取您要監控活動並收到通知的警報視圖。按**[下一步]**。
3. 請選取一個或多個收件人收取通知。按**[下一步]**。

   秘訣：您可以藉由點擊**新增收件人**新增收件人到系統內。如需更多資訊，請參閱新增收件人。

4. (選擇性)選取套用此通知規則的通知行事曆和行事曆所屬時區。按**[下一步]**。

   秘訣：您可以藉由點擊**新增收件人**新增新行事曆到系統內。如需更多資訊，請參閱新增排程。

5. 請指明通知規則名稱。
6. 啟用或停用規則。
7. 選取訊息範本。
8. 設定傳送選項：
   a. 啟用或停用電子郵件通知。
   b. 啟用或停用簡訊通知。
   c. 請在警報視圖中設定觸發通知的活動。

      備註：當警報響起或新事故發生時，您可以選擇只收取通知。
      或您可以選擇收取所有活動的通知。

9. 點擊**完成**。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

啟用或停用通知規則

當您的電力系統警報聲響或事故發生時，請啟用通知規則，以便收到訊息。停用通知規則以停止接收規則中定義警報的訊息。

若要啟用或停用通知規則：

1. 請在通知管理員中選取**規則**標籤頁。
2. 請在通知規則表格中，尋找您希望啟用或停用的規則並在此列開啟或關閉啟用。
3. 右擊該列，並選取**編輯規則**來開啟編輯通知規則。您也可以在行上點兩下開啟編輯通知規則。
4. 請在編輯通知規則中，選取裝置標籤頁，接著打開或關閉啟用的規則。
5. 點擊**儲存**。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯通知規則

編輯現有通知規則來新增或移除收件人，或修改諸如警報視圖、行事曆或傳送選項等通知規則參數。

若要編輯通知規則：

1. 請在通知管理員中選取**規則**標籤頁。
2. 請在通知規則表格中，尋找您希望編輯的規則並在此列點擊**編輯** ⚙，開啟編輯通知規則視窗。

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**編輯規則**命令來開啟編輯通知規則，或雙擊該列。

3. 請在編輯通知規則中，選取包含您希望變更設定的標籤頁。
4. 更新設定。
5. 點擊**儲存**。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除通知規則

刪除不再需要的通知規則。

若要刪除通知規則：

1. 請在通知管理員中選取**規則**標籤頁。
2. 請在通知規則標籤頁中，尋找您希望刪除的規則，並在此列點擊**刪除** 。這將開啟刪除通知規則確認方塊。

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**刪除規則**命令來刪除通知規則。

3. 點擊**是**確認。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增收件人

新增收件人以便定義傳送警報通知訊息的連絡人資訊。新收件人將在新增或編輯規則時，出現在通知規則精靈裡。

若要新增收件人：

1. 請在通知管理員中，選取**收件人**標籤頁，接著點擊**新增收件人**以開啟新增收件人視窗。

   秘訣：在右擊情境選單中，點擊**複製** ，或使用**複製收件人**命令，複製現有的收件人。

2. 輸入下列資訊：
   - **收件人名稱**：在收件人表格及可用的收件人名單顯示的名稱。
   - **電子郵件地址**：用來傳送電子郵件通知給收件人的電子郵件地址。
   - **簡訊電話號碼**：用來傳送文字通知給此收件人的電話號碼。

   秘訣：請點擊**測試**發送測試電子郵件或簡訊測試訊息，以便確認您的輸入資料正確且有效。

   備註：電子郵件和簡訊的通知設定必須在您可以發送測試訊息前予以正確組態。詳細資訊請參閱編輯通知設定。

3. 點擊**[確定]**。

備註：當新增或編輯規則時，您也可以透過通知規則精靈新增收件人。按照上面步驟 2-3 描述使用相同流程。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯收件人

編輯既有的收件人，以更新諸如名稱、電子郵件或電話號碼在內的收件人資訊。

若要編輯收件人：

1. 請在通知管理員中選取**收件人**標籤頁。
2. 請在收件人表格中，尋找您希望編輯的收件人列，並在此列點擊**編輯** ⚙，開啟編輯收件人視窗

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**編輯收件人**命令來開啟編輯收件人，或雙擊該列。

3. 請在編輯收件人中，更新您希望變更的資訊。
4. 點擊**[確定]**。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除收件人

刪除不再需要的收件人。

備註：如果您刪除通知規則內使用的收件人，則此收件人會自動從規則移除。

若要刪除收件人：

1. 請在通知管理員中選取**收件人**標籤頁。
2. 請在收件人表格中，尋找您希望刪除的收件人，並在此列點擊**刪除** 。這將開啟刪除收件人確認方塊。

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**刪除收件人**命令來刪除收件人。

3. 點擊**是**確認。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增範本

新增範本以便自訂警報通知訊息中包括的資訊。新範本將在新增或編輯規則時，出現在通知規則精靈裡。

備註：您可以自訂訊息內包括的備註文字和超連結文字。您無法在訊息內自訂警報細節資訊。

若要新增範本：

1. 請在通知管理員中，選取**範本**標籤頁，接著點擊**新增範本**以開啟新增範本視窗。

   秘訣：在右擊情境選單中，點擊**複製** ，或使用**複製範本**命令，複製現有的範本。

2. 輸入下列資訊：
   - **範本名稱：**顯示在範本表格和訊息範本下拉式方塊中的名稱。
   - **備註：**電子郵件或簡訊訊息中包括的文字是在警報細節資訊之後。
   - **連結列：**(選擇性)電子郵件或簡訊訊息中包括的超連結是在警報細節資訊和備註文字之後。
3. 點擊**[確定]**。

備註：當新增或編輯規則時，您也可以透過通知規則精靈新增範本。按照上面步驟 2-3 描述使用相同流程。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯範本

編輯既有範本以便更新傳送通知訊息中包括的資訊。

若要編輯範本：

1. 請在通知管理員中選取**範本**標籤頁。
2. 請在範本表格中，尋找您希望編輯的範本列，並在該列點擊**編輯** ⚙，開啟編輯範本視窗。

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**編輯範本**命令來開啟編輯範本，或雙擊該列。

3. 請在編輯範本中更新您希望變更的資訊。
4. 點擊**[確定]**。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除範本

刪除不再需要的範本。

備註：如果您刪除通知規則內使用的範本，規則管理員會自動使用預設範本。

備註：您無法刪除預設範本。

若要刪除範本：

1. 請在通知管理員中選取**範本**標籤頁。
2. 請在範本表格中，尋找您希望刪除的範本列，並在此列點擊**刪除** 。這將開啟刪除範本確認方塊。

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**刪除範本**命令來刪除範本。

3. 點擊**是**確認。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增排程

當套用通知規則時，請新增行事曆以便定義天數和時間。新行事曆將在新增或編輯規則時，用於通知規則精靈裡。

備註：行事曆唯有在相關通知啟用時才會產生效力。如果規則停用，行事曆會不予理會。

備註：行事曆可跨應用程式分享。例如，同一份行事曆可適用警報規則和通知規則。

若要新增排程：

1. 請在通知管理員中，選取**行事曆**標籤頁，接著點擊**新增行事曆**以開啟新增行事曆視窗。

   秘訣：在右擊情境選單中，點擊**複製** ，或使用**複製行事曆**命令，複製現有的行事曆。

2. 輸入排程名稱。
3. 定義行事曆啟用或停用日數與時間。
4. 點擊**儲存**。

備註：當新增或編輯規則時，您也可以透過通知規則精靈新增行事曆。按照上面步驟 2-4 描述使用相同流程。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯行事曆

當套用通知規則時，請編輯既然的行事曆以變更天數和時間。

備註：行事曆可跨應用程式分享。例如，同一份行事曆可適用警報規則和通知規則。

若要編輯行事曆：

1. 請在通知管理員中選取**行事曆**標籤頁。
2. 請在行事曆表格中，尋找您希望編輯的行事曆，並在此列點擊**編輯** ⚙，開啟編輯行事曆視窗

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**編輯行事曆**命令來開啟編輯行事曆，或雙擊該列。

3. 請在編輯行事曆中更新您希望變更的資訊。
4. 點擊**[確定]**。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除行事曆

刪除不再需要的行事曆。

備註：行事曆可跨應用程式分享。確認行事曆在刪除前不在使用狀態下。

備註：如果您刪除通知規則內使用的行事曆，則此行事曆會自動從規則移除。

若要刪除行事曆：

1. 請在通知管理員中選取**行事曆**標籤頁。
2. 請在行事曆表格中，尋找您希望刪除的行事曆，並在此列點擊**刪除** 。這將開啟刪除行事曆確認方塊。

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**刪除行事曆**命令來刪除行事曆。
3. 點擊**是**確認。

相關主題：

事件通知模組組態

設定

- 編輯通知設定

規則

- 新增通知規則
- 啟用或停用通知規則
- 編輯通知規則
- 刪除通知規則

收件人

- 新增收件人
- 編輯收件人
- 刪除收件人

範本

- 新增範本
- 編輯範本
- 刪除範本

排程

- 新增排程
- 編輯行事曆
- 刪除行事曆

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 通知管理員使用者介面
- 新增規則 UI
- 新增收件人 UI
- 新增範本 UI
- 排程組態 UI
- 通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

事件通知組態參考文件

此章節包含和事件通知組態相關的參考資訊。

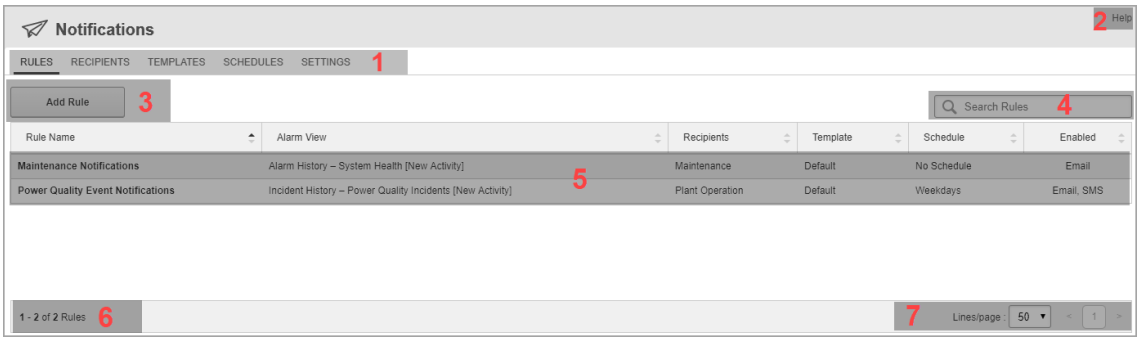
請使用下列連結尋找您需要的內容：

通知管理員使用者介面
新增規則 UI
新增收件人 UI
新增範本 UI
通知延遲範例

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

通知管理員使用者介面

主要使用者介面 (UI) 和規則標籤頁



主要 UI

1	**選擇標籤頁** 選取標籤頁來檢視與通知規則、收件人、範本、行事曆或設定相關的資訊。
2	**幫助** 請點擊求助開啟通知線上求助。
6	**顯示項目數量** 顯示頁面上可見項目數量，以及此視圖中總數。
7	**頁面選擇器** 使用頁面選擇器在資訊頁面間移動。設定頁面上顯示的項目數量。

規則標籤頁

3	**新增規則** 請使用新增規則來建立新通知規則。
4	**搜尋規則方塊。** 請輸入搜尋字串以便在通知規則表格中尋找規則。
5	**通知規則表格** 通知規則顯示在系統內組態的所有通知規則。

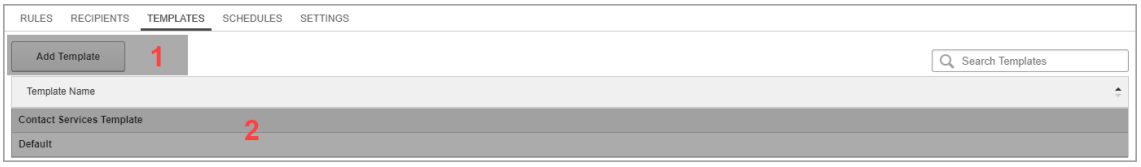
收件人 UI



1	**新增收件人** 請使用新增收件人建立通知的新收件人。
2	**收件人表格** 收件人表格顯示在系統內組態的所有收件人。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

範本 UI



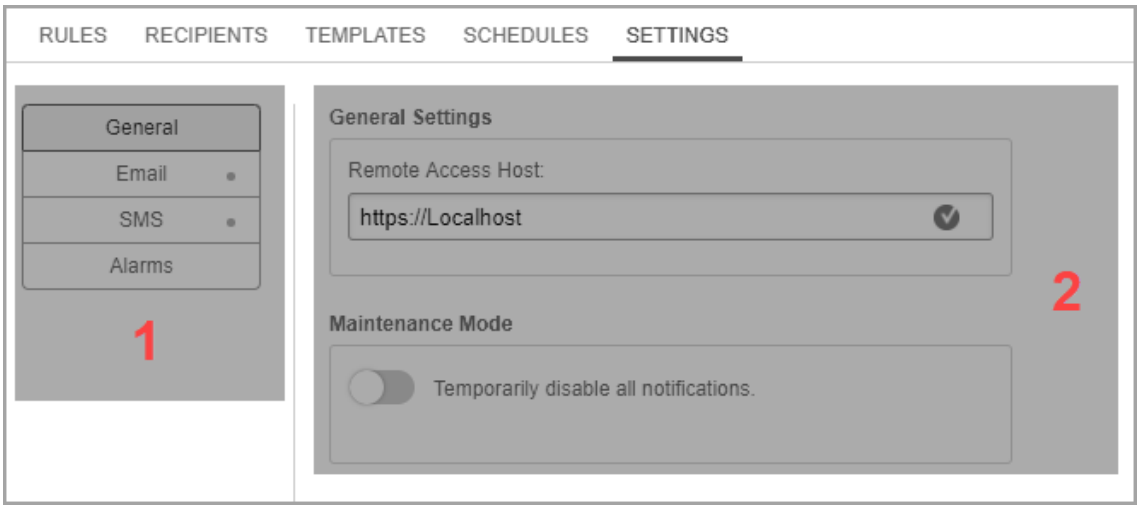
1	**新增範本** 請使用新增範本建立通知的新範本。
2	**範本表格** 範本表格顯示在系統內組態的所有範本。

排程 UI



1	**新增排程** 使用「新增排程」來建立新排程。
2	**排程表格** 排程表格顯示系統內組態的所有行事曆。

設定 UI



1	**設定主題選取器** 按照功能劃分的主題選取器群組設定。請在組態窗格中點擊主題查看相關設定。 **備註：**主題旁的紅點顯示此主題一直未完全組態。

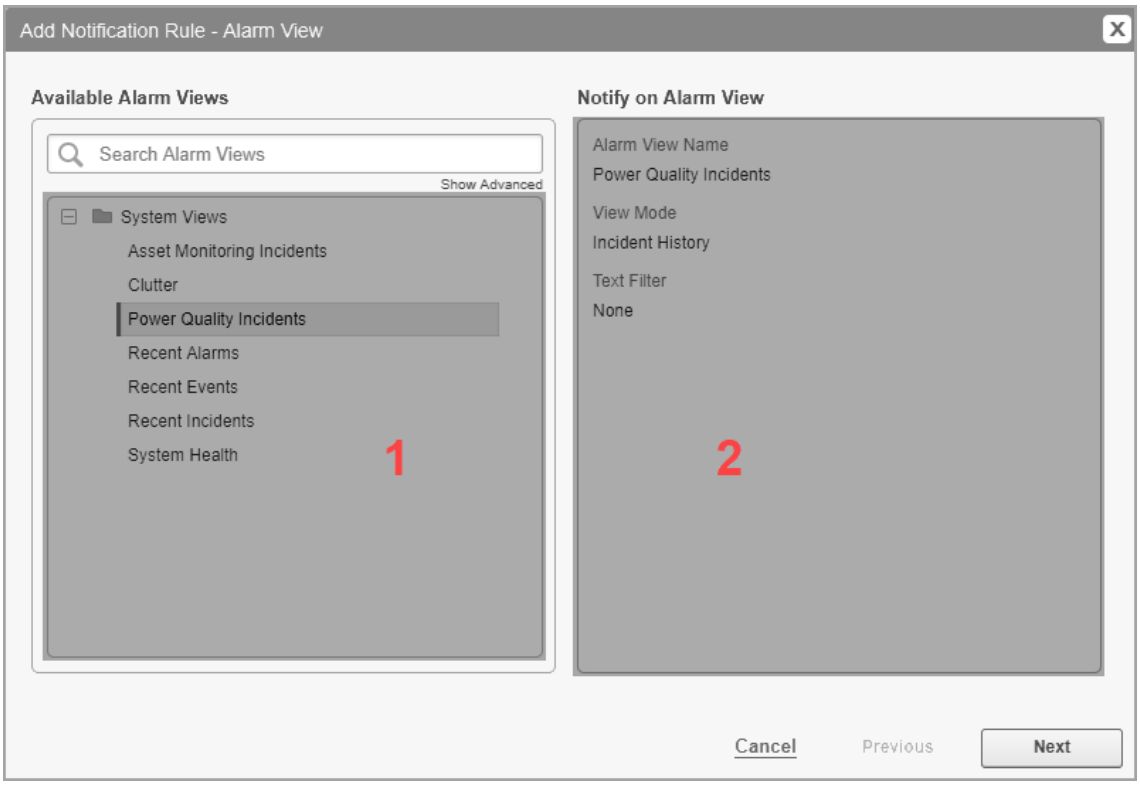
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

2	**設定組態窗格** 組態窗格顯示和選取主題相關的通知設定。(一般設定如上方範例所示。)

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增規則 UI

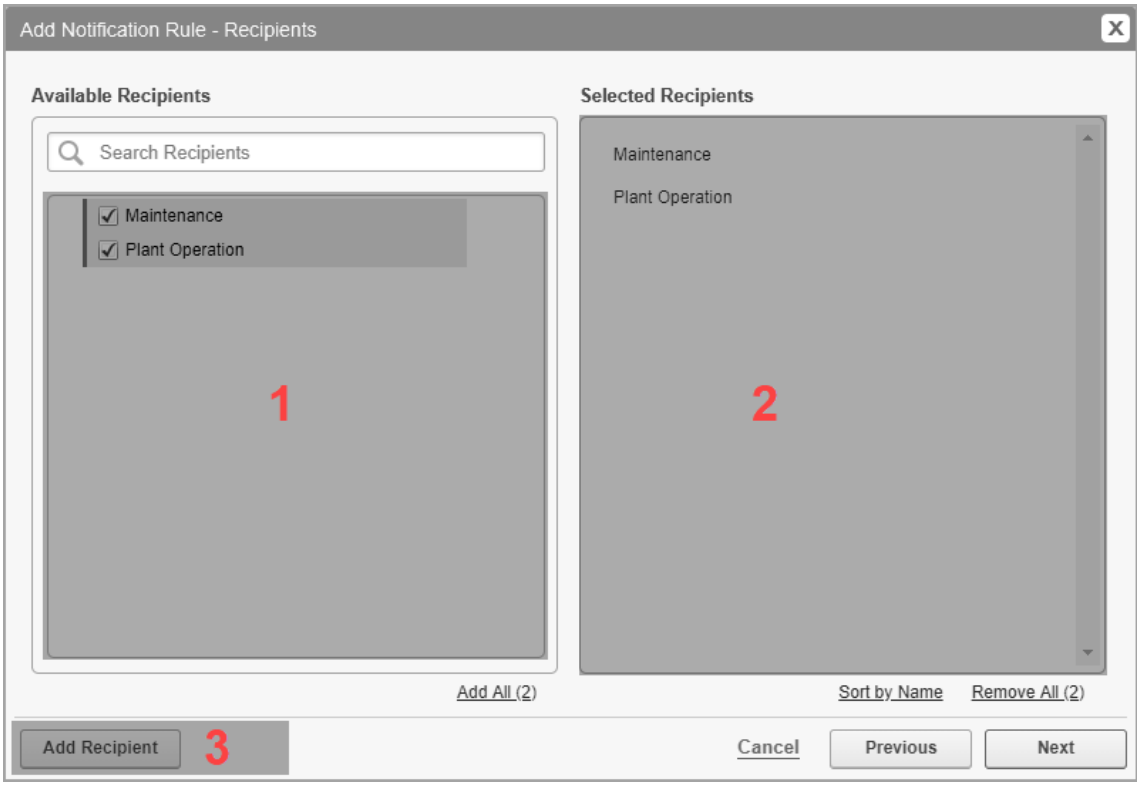
警報視圖



1	**可用的警報視圖** 這顯示系統內已有的警報視圖。它顯示已經建立的系統視圖和任何自訂視圖。
2	**警報視圖的通知** 這顯示符合此通知規則，已被選取的視圖。只能選取一個警報視圖。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

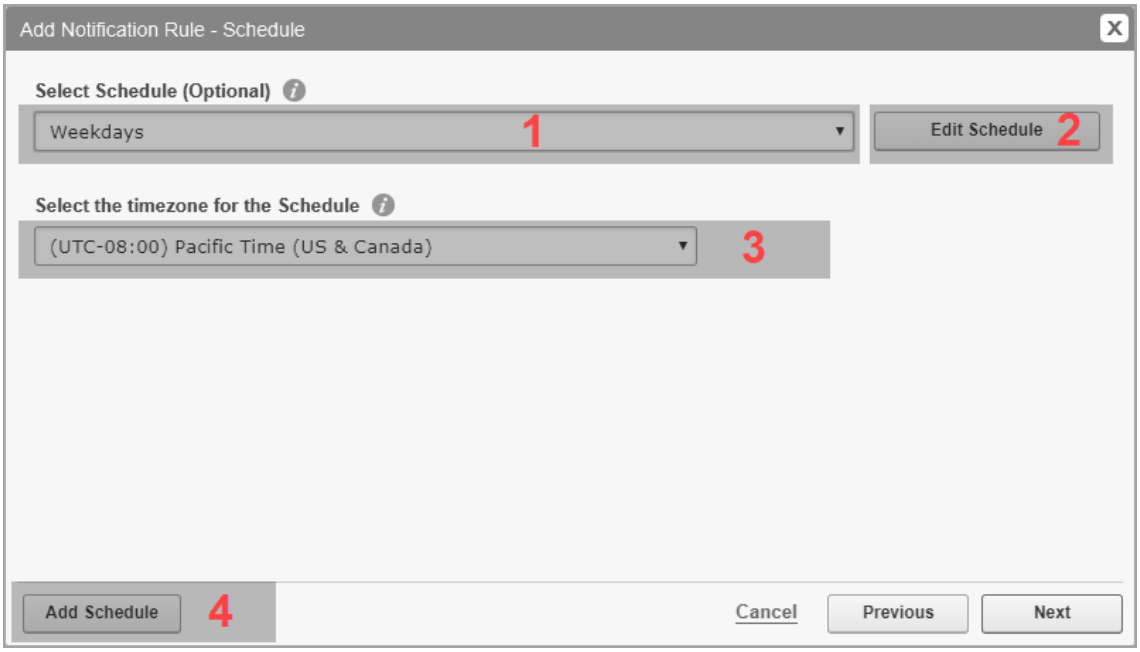
收件人



1	**可用的收件人** 這顯示系統內已有的收件人。
2	**選取的收件人** 這顯示符合此通知規則，已被選取的收件人。
3	**新增收件人** 請點擊此按鈕新增新收件人到系統裡。這是在**收件人**標籤頁上，**新增收件人**功能的快速鍵。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

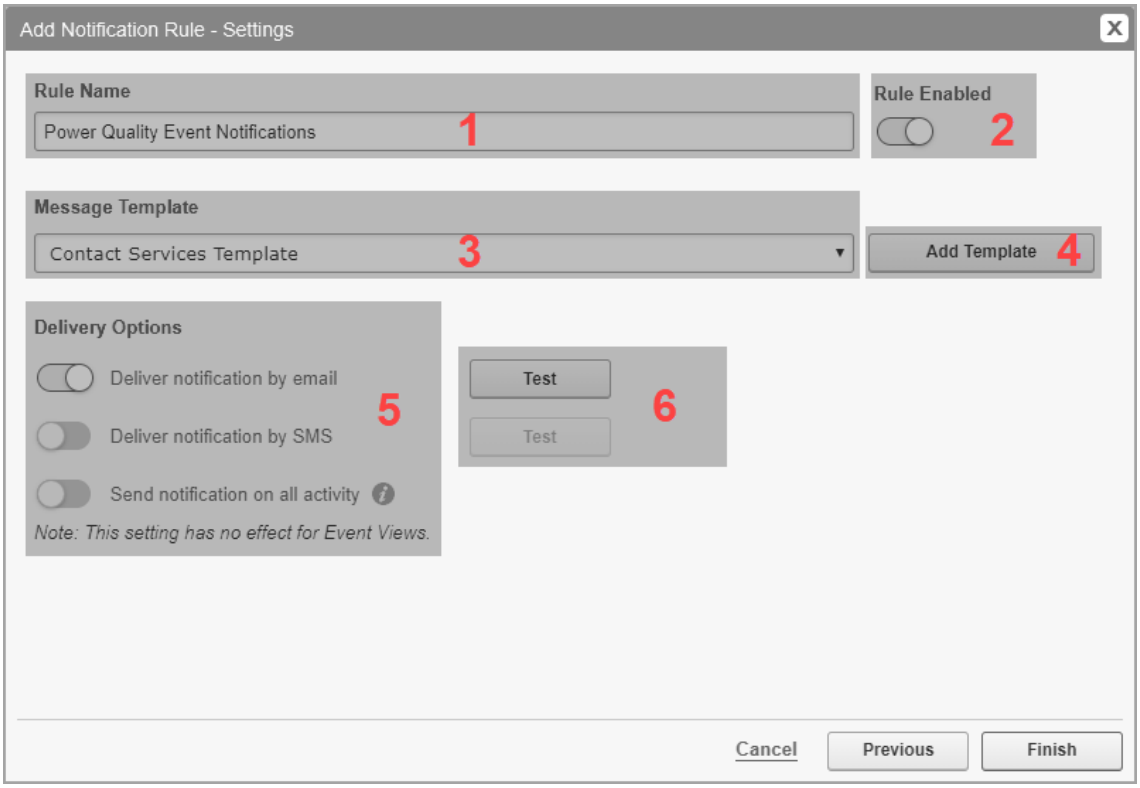
行事曆



1	**選取行事曆** 請使用這個選取您想要套用此通知規則的行事曆。使用搭配通知規則的行事曆是選擇性用法。
2	**編輯行事曆** 請點擊此按鈕編輯選取的行事曆。這是在**行事曆**標籤頁上相同功能的快速鍵。
3	**請選取時間** 請選取用來套用該行事曆的時區。
4	**新增排程** 請點擊此按鈕新增新行事曆到系統裡。這是在**行事曆**標籤頁上，**新增行事曆**功能的快速鍵。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

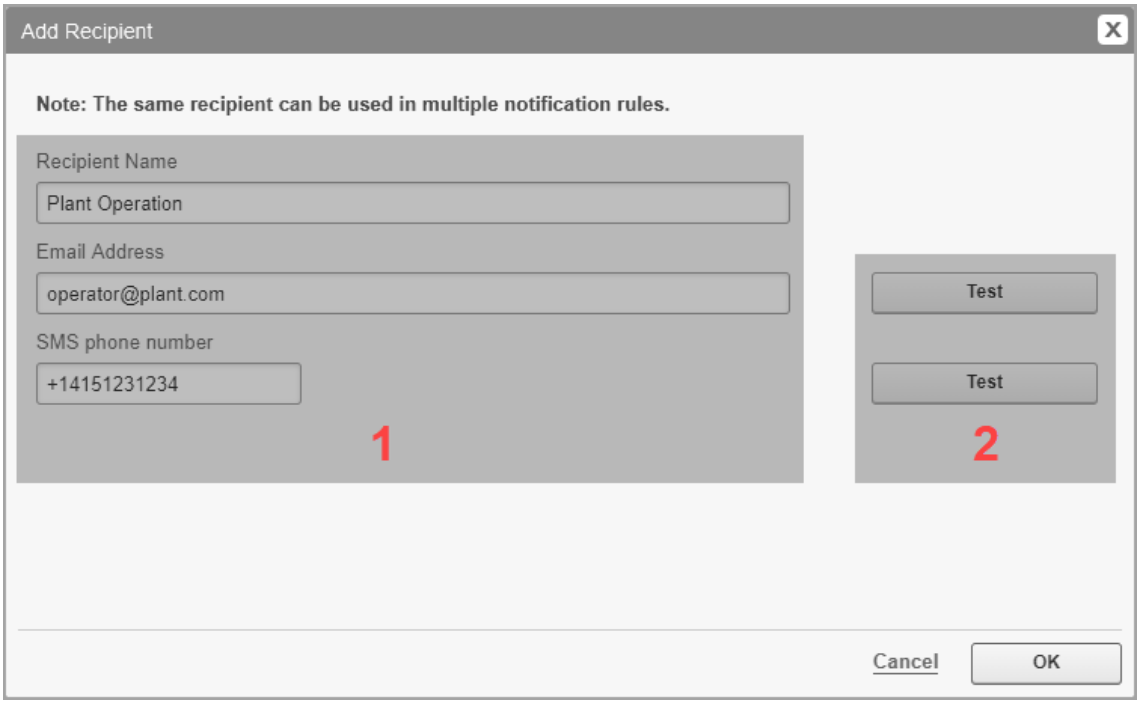
通知規則設定



1	**規則名稱** 規則名稱為系統中供此通知規則使用的辨識碼。
2	**規則已啟用** 使用這個啟用或停用規則。當停用某個規則時，不會傳送任何通知。
3	**訊息範本** 請選取您想要用於通知訊息的範本。
4	**新增範本** 請點擊此按鈕新增新範本到系統裡。這是在**範本**標籤頁上，**新增範本**功能的快速鍵。
5	**傳送選項** 設定您想要用於此通知的傳送選項。您也可以選取將觸發通知的警報類型活動。可用選項包括： - 藉由電子郵件傳送通知 - 藉由簡訊傳送通知 - 傳送所有活動的通知 (附註：此設定僅適用警報視圖和事故視圖，不適用事件視圖。)
6	**傳送測試** 點擊想要測試的傳送方法**測試**按鈕。傳送測試將發送測試訊息到**設定**標籤頁上，針對此傳送方法所組態的位址。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

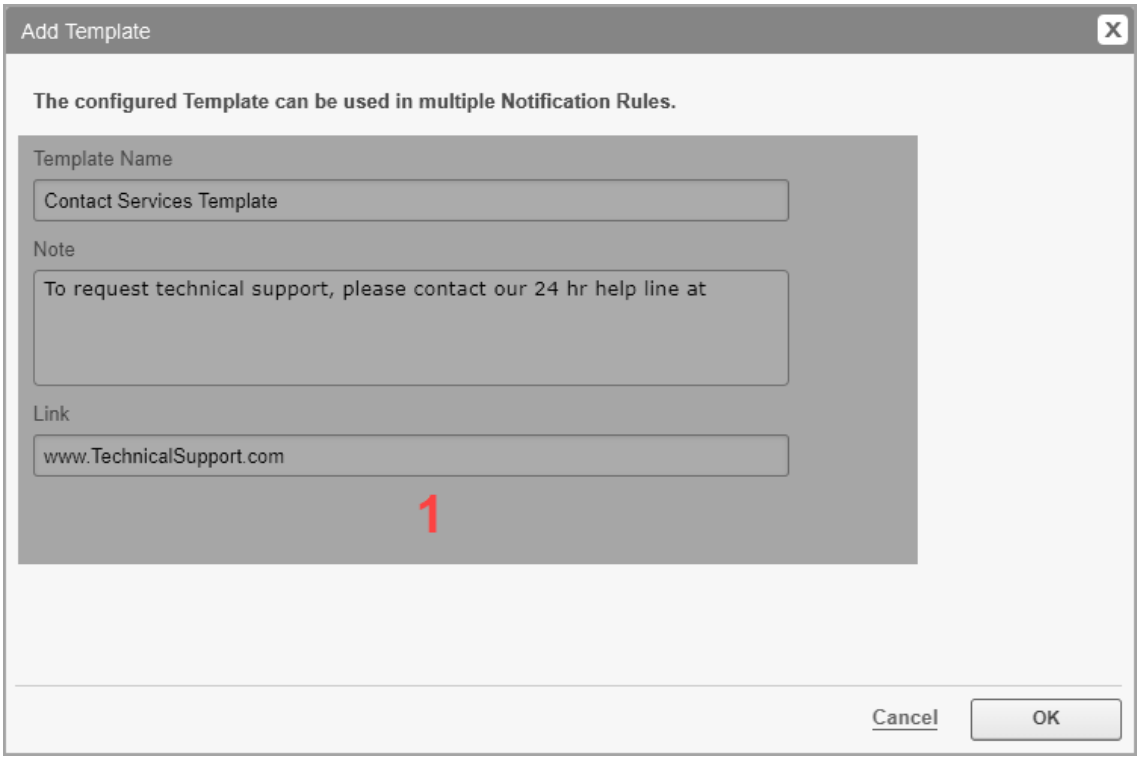
新增收件人 UI



1	**收件人詳細資料** 收件人名稱、電子郵件地址和電話號碼(用來發送簡訊訊息)。電子郵件和電話號碼是選擇性的;然而如果電子郵件或簡訊通知應傳送給此收件人,則為必要的。 **備註**:以 E.164 數字格式輸入電話號碼:[+][country code][area code][local phone number]. 例如:+14151231234。
2	**位址測試** 點擊您想要測試的位址(電子郵件或電話號碼)**測試**按鈕。位址測試將傳送測試訊息到收件人細節中組態的電子郵件地址或電話號碼。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增範本 UI



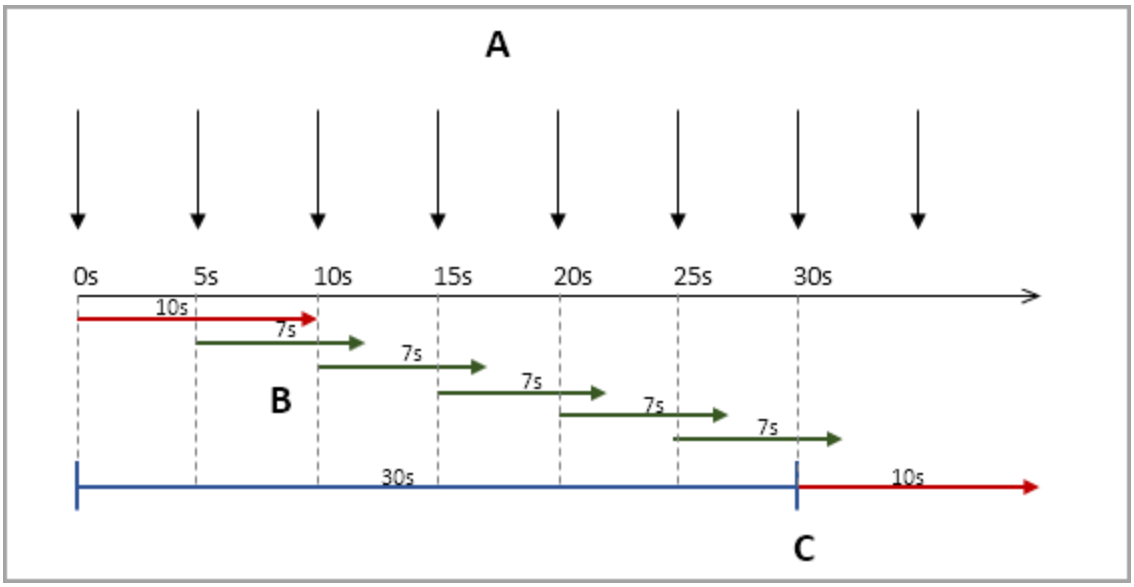
1	**範本細節** 範本名稱、附註和連結列。此附註和連結列將新增在警報通知訊息檢視細節後。

通知延遲範例

下列範例顯示通知的延遲設定如何影響訊息傳送。

範例設定：

首次延遲 (秒) = 10
遞增延遲 (秒) = 7
最長延遲 (秒) = 30



A - 新警報活動每5秒發生一次
B - 初期遞增時間延遲長度
C - 通知訊息最晚延遲30秒後即會傳送

備註：最大值延遲後，通知訊息會傳出，其包括在通知時間視窗啟動，直到最大延遲值中斷的通知訊息。在上述範例中，應該會包括 6 筆警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

費率編輯器

費率編輯器是一個讓您變更包括帳單報表等項目成本數值的網路應用程式。

請從網路版應用程式**設定 > 系統 > 帳單費率**開啟費率編輯器。您也可以從管理主控台的**工具 > 網路工具**開啟費率編輯器。

左側的 **[費率檔案]** 清單列出了 **ratelibrary** 資料夾中包含的所有費率檔案，此資料夾位於 `applications\config\reports\billing report` 下的 Power Monitoring Expert 安裝位置中。當您新增費率檔案至此資料夾時，這些費率檔案會包含在 **[費率檔案]** 清單中。

費率編輯器使用者介面

右側的**明細項目標籤**和**單位成本**區域列出了明細項目的說明，及其在每個費率檔案中定義的關聯的成本值。點擊費率檔案以檢視其明細項目和成本值。

若要修改單位成本值以用於計費報表，請執行以下作業：

1. 點擊您想要變更的單位成本值，以啟用編輯。
2. 鍵入新值並按 **Enter**，以完成更新。
3. 若要返回先前的值，請點擊 **[復原]**。

產品中包含的費率檔案是各種計費方案的範例。這些檔案可進行複製和修改，以滿足您的特定需求。如需有關建立或修改費率檔案的詳細資訊，請參閱計費模組工具組(在「Power Monitoring ExpertExchange」中提供)中包括文件、自學課程和範例。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

軟體警報組態

秘訣：您可以從網路版應用程式中的**設定 > 警報 > 軟體警報**或從**管理主控台 > 工具 > 網路工具 > 警報組態**開啟軟體警報。

使用PME中的軟體警報來設定軟體為主的警報。針對軟體為主的警報，警報條件是在軟體而非裝置中定義與監控。PME提供警報範本來簡化軟體為主警報的組態。基於軟體的警報可以根據即時資料或已記錄資料加以定義。

即時警報

這些警報為基於來自監控裝置的即時資料。必須擁有對裝置的可靠通訊，這些警報才能正確運作。在電力系統操作參數，諸如電流與電壓等上使用即時警報來發出警報。

可使用下列即時警報範本：

模版	備註
斷路器狀態	使用此警報來監視斷路器跳閘狀態。由此範本產生的警報歸類為**保護**警報。
通訊狀態	使用此警報來監視軟體和裝置之間的通訊。由此範本產生的警報歸類為**通訊狀態**警報。
過電流	使用此警報來監視相位電流。由此範本產生的警報歸類為**電流過高**警報。
過電壓 (線電壓)	使用此警報來監視行對行的階段性電壓。由此範本產生的警報歸類為**電壓過高**警報。
過電壓 (相電壓)	使用此警報來監視中性階段性電壓行。由此範本產生的警報歸類為**電壓過高**警報。
即時數位設定點	使用此警報來監視布林(真 / 偽)值。由此範本產生的警報歸類為**一般設定點**警報。
即時設定點	使用此警報來監視類比數值。由此範本產生的警報歸類為**一般設定點**警報。
欠電壓 (線電壓)	使用此警報來監視行對行的階段性電壓。由此範本產生的警報歸類為**電壓過低**警報。
欠電壓 (相電壓)	使用此警報來監視中性階段性電壓行。由此範本產生的警報歸類為**電壓過低**警報。

如需更多關於即時警報配置的資訊，請參閱即時警報 UI。

已記錄資料警報

這些警報為根據記錄在資料庫中的資料。必須組態必要資料的記錄，且資料日誌必須位於資料庫中，警報方能正常運作。在諸如電能或 WAGES 等消耗類型參數上使用已記錄資料警報，來發出警報。

PME提供兩種類型的已記錄資料警報：固定的設定點警報與智慧型設定點警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

固定設定點警報

固定設定點警報在取用與未啟用條件上使用預定義且固定的閾值。例如您可以組態超需警報，在需量超過 800kW 時啟動，並在需量降至 600kW 以下時停用。可使用下列固定的設定點警報範本：

模版	備註
需量	設定需量超過或不足警報。此警報需要需量資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**需量**警報。
水消耗	設定水消耗警報。此警報需要水體積資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**水**警報。
空氣消耗	設定壓縮空氣測量警報。此警報需要空氣體積資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**空氣**警報。
燃氣消耗	設定燃氣監控警報。此警報需要燃氣體積資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**燃氣**警報。
電力消耗	設定電力消耗警報。此警報需要電力電能資料記錄。由此範本產生的警報歸類為**電力**警報。
蒸汽消耗	設定蒸汽監控警報。此警報需要蒸汽體積資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**蒸汽**警報。
Datalog 數位設定點	在您的系統中，為任意已記錄數位測量設定警報。此警報需要此測量的資料日誌。
Datalog 設定點	設定系統中任意已記錄類比測量的警報。此警報需要此測量的資料日誌。
資料日誌狀態	設定警報以監控未隨時連接到軟體的裝置資料擷取。由此範本產生的警報歸類為**資料記錄狀態**警報。

如需更多關於固定設定點已記錄資料警報配置的資訊，請參閱已記錄資料警報 UI(固定設定點)。

智慧型設定點警報

智慧型設定點警報使用啟用與未啟用條件的閾值，這些閾值則基於監控輸入測量本身的資料。例如，您可以設定一個過需警報，在需量為「過去 30 天最高值」時，或是在數值為「每週同一天異常高」時啟用。可使用下列智慧型歷史記錄警報範本：

模版	備註
需量 (智慧型設定點)	設定需量超過或不足警報。此警報需要需量資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**需量**警報。
水消耗 (智慧型設定點)	設定水消耗警報。此警報需要水體積資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**水**警報。
空氣消耗 (智慧型設定點)	設定壓縮空氣測量警報。此警報需要空氣體積資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**空氣**警報。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

模版	備註
燃氣消耗 (智慧型設定點)	設定燃氣監控警報。此警報需要燃氣體積資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**燃氣**警報。
電力消耗 (智慧型設定點)	設定電力消耗警報。此警報需要電力測量資料記錄。由此範本產生的警報歸類為**電力**警報。
蒸汽消耗 (智慧型設定點)	設定蒸汽監控警報。此警報需要蒸汽體積資料日誌。由此範本產生的警報歸類為**蒸汽**警報。
Datalog 設定點 (智慧型設定點)	設定系統中任意已記錄類比測量的警報。此警報需要此測量的資料日誌。

如需更多關於固定設定點已記錄資料警報配置的資訊，請參閱已記錄資料警報 UI(智慧型設定點)。

軟體警報考量因素

當使用軟體警報時，請考慮下列因素：

- 在短暫更新間隔之內組態多個警報規則，可能會影響整體系統效能。
- 若裝置停用，警報狀態將不會被評估。例如，已停用設備的開啟或關閉不會觸發通訊損失。諸如儀表維護等活動，可以於需變更警報規則而進行。
- 通訊遺失警報僅套用於實體裝置。任何邏輯裝置或下游裝置皆將從警報規則中移除。
- 警報規則系統名稱不得重複。意味著您不能將兩個警報規則命名為相同的名稱。
- 來源的警報名稱不得重複。意味著您不能將同樣來源的兩個警報命名為相同的警報名稱。

若要組態軟體警報，請參閱：

- 新增一個新警報規則
- 啟用或停用警報規則
- 編輯警報規則
- 複製警報規則
- 刪除警報規則
- 使用設定點計算機
- 新增排程

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 軟體警報 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增一個新警報規則

在您的電力系統中加入新警報規則，監控並在特定狀況時發出警報。

若要新增警報規則：

1. 請在警報組態中，選取**警報規則**標籤頁，並點擊**新增警報規則**來開啟新增警報規則視窗。
2. 在「新增警報規則」中，選擇最符合您希望建立警報的警報範本。按**[下一步]**。
3. 選擇要發出警報的測量。按**[下一步]**。

   備註：某些警報範本擁有預選擇與建議的測量。您可以接受建議的測量，或自行選擇。

4. 請指定警報名稱、輸入評估、啟用條件、未啟用條件與進階設定。按**[下一步]**。

   備註：針對智慧型警報，請指定智慧型設定點，而非輸入評估。

5. 請選擇您希望套用至此警報規則的來源。按**[下一步]**。

   備註：選擇來源對新增警報規則為選擇性。但是，警報規則在選擇來源之前無法啟用。

6. (選擇性)請選擇您希望用於此警報規則的警報排程。按**[下一步]**。

   您可以點擊「新增排程」來新增新排程。如需更多資訊，請參閱新增排程。

7. 請指定警報規則名稱、啟用或停用規則，以及啟用或停用即時警報狀態測量。

   備註：即時警報狀態測量根據預設已停用，意味著關於警報狀態的資訊僅能透過警報應用程式取得。若您希望在圖表、趨勢或其他PME中的即時應用程式中取用警報狀態，則請啟用即時警報狀態測量。這些狀態測量目前不可在 VIP/Designer 中使用。

8. 點擊**完成**。

相關主題：

- 新增一個新警報規則
- 啟用或停用警報規則
- 編輯警報規則
- 複製警報規則
- 刪除警報規則
- 使用設定點計算機
- 新增排程
- 軟體警報組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 軟體警報 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

啟用或停用警報規則

啟用警報規則來開始監視已連結來源規則中定義的警報條件。停用警報規則來停止監視已連結來源規則中定義的警報條件。

若要啟用或停用警報規則：

1. 請在軟體警報中選取**警報規則**標籤頁。
2. 在「警報規則」標籤頁中，尋找您希望啟用或停用的規則並在該列開啟或關閉**啟用**。

相關主題：

- 新增一個新警報規則
- 啟用或停用警報規則
- 編輯警報規則
- 複製警報規則
- 刪除警報規則
- 使用設定點計算機
- 新增排程
- 軟體警報組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 軟體警報 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

編輯警報規則

編輯現有警報規則來新增或移除來源與測量，或修改諸如啟用與未啟用條件等警報規則參數。

若要編輯警報規則：

1. 請在軟體警報中選取**警報規則**標籤頁。
2. 在「警報規則」標籤頁中，尋找您希望編輯的規則並在該列點擊**編輯** ⚙，開啟「編輯警報規則」視窗。

   秘訣：您也可以在表格中雙擊警報規則，或透過右擊情境選單**編輯**命令來開啟「編輯警報規則」視窗。

3. 在「編輯警報規則」中選擇包含您希望變更設定的標籤頁。
4. 更新設定。
5. 點擊**儲存**。

相關主題：

- 新增一個新警報規則
- 啟用或停用警報規則
- 編輯警報規則
- 複製警報規則
- 刪除警報規則
- 使用設定點計算機
- 新增排程
- 軟體警報組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 軟體警報 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

複製警報規則

在建立與現存規則相似的新規則時，可複製現存警報規則來節省時間。

若要複製警報規則：

1. 請在軟體警報中選取**警報規則**標籤頁。
2. 在「警報規則」標籤頁中，尋找您希望複製的規則並在該列點擊**複製** ，開啟「編輯警報規則」視窗。

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**複製**命令來複製警報規則。

3. 在「編輯警報規則」中，檢視不同標籤頁中的規則設定，並依需要更新複製規則的設定。
4. 點擊**儲存**。

相關主題：

- 新增一個新警報規則
- 啟用或停用警報規則
- 編輯警報規則
- 複製警報規則
- 刪除警報規則
- 使用設定點計算機
- 新增排程
- 軟體警報組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 軟體警報 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除警報規則

刪除不再需要的警報規則。

若要刪除警報規則：

1. 請在軟體警報中選取**警報規則**標籤頁。
2. 在「警報規則」標籤頁中，尋找您希望刪除的規則並在該列點擊**刪除** 。此將會開啟「刪除警報規則」確認方框。

   秘訣：您也可以透過右擊情境選單的**刪除**命令來刪除警報規則。

3. 點擊**刪除**。

相關主題：

- 新增一個新警報規則
- 啟用或停用警報規則
- 編輯警報規則
- 複製警報規則
- 刪除警報規則
- 使用設定點計算機
- 新增排程
- 軟體警報組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 軟體警報 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用設定點計算機

使用「設定點計算器」來計算啟用與未啟用警報條件數值。

1. 請點擊新警報規則「新增警報規則－細節」視窗中的「計算數值」，或者在現有警報規則的「編輯警報規則」視窗的詳細資訊標籤頁。這將會開啟設定點計算器。
2. 在設定點計算器中，請輸入一個您希望在**基線**輸入欄位中監視的測量基線值。

   例如，對於**過電壓**警報，假定您輸入基準值 480。
3. 在**開啟設定點**輸入欄位中輸入一個百分比數值，在警報設定為開啟時計算。

   使用電壓基準 480 時，如果您輸入 105 作為 **[開啟設定值]** 的百分比值，則計算的值為 504，此值顯示在輸入欄位下。

   最初，**[開啟設定值]** 和 **[關閉設定值]** 輸入欄位是關聯的。也就是說，您在 **[開啟設定值]** 中輸入的值會自動在 **[關閉設定值]** 輸入欄位中複製。
4. 若要設定**關閉設定點**的不同數值，請點擊連結按鈕來停用輸入欄位的連結，並在**關閉設定點**輸入欄位中輸入百分比數值。

   會計算關閉設定值，並在輸入欄位下顯示。例如，使用電壓基準 480 時，如果您輸入 95 作為 [關閉設定值] 的百分比值，則計算的值為 456，此值顯示在輸入欄位下。
5. 點擊**套用**將設定點數值加入至相對應的**啟用條件**與**未啟用條件**欄位，或者點擊**取消**來捨棄您的輸入，並關閉設定點計算器。

相關主題：

- 新增一個新警報規則
- 啟用或停用警報規則
- 編輯警報規則
- 複製警報規則
- 刪除警報規則
- 使用設定點計算機
- 新增排程
- 軟體警報組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 軟體警報 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增排程

在警報規則啟用與未啟用時，新增用於控制的排程。新警報規則的排程將可以於「新增警報規則－排程」視窗中的選擇方框**選擇警報排程**中找到，或者在現有警報規則的「編輯警報規則」視窗的排程標籤頁上找到。

若要新增排程：

1. 點擊**新增排程**。

   您可以在下例位置存取此控制：

   - 主要軟體警報使用者介面的行事曆標籤頁
   - 「新增警報規則－排程」視窗(當新增警報規則時)
   - 編輯警報規則 > 排程標籤頁(當編輯現有警報規則時)
2. 輸入排程名稱。
3. 定義行事曆啟用或停用日數與時間。
4. 點擊**儲存**。

相關主題：

- 新增一個新警報規則
- 啟用或停用警報規則
- 編輯警報規則
- 複製警報規則
- 刪除警報規則
- 使用設定點計算機
- 新增排程
- 軟體警報組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 軟體警報 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

排程

當套用或不套用警報規則時，請使用行事曆進行控制。行事曆是以當天時間與當週星期為基礎。例如，您可以設定一個週間特定閾值條件的過需警報，並設定另一個不同閾值條件的週末過需警報。

下列規則適用於行事曆：

- 排程會依照各來源的時區而套用。若警報規則擁有來自不同時區的來源，則行事曆可以針對某些來源啟用，並同時針對其他來源停用。
- 當行事曆過渡到停用時，若警報處於啟用狀態，則該警報將被停用。
- 即時測量警報和通訊狀態警報僅在行事曆啟用時進行評估。
- 歷史測量警報僅在行事曆啟用時才會根據記錄的資料進行評估。

備註：歷史資料日誌時間戳記標示出記錄間隔的結尾。例如具有 15 分鐘記錄間隔且時間戳記為 17:00 的資料日誌，代表介於 16:45 - 17:00 時間間隔之間的資料。

相關主題：

- 新增一個新警報規則
- 啟用或停用警報規則
- 編輯警報規則
- 複製警報規則
- 刪除警報規則
- 使用設定點計算機
- 新增排程
- 軟體警報組態

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 軟體警報 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

軟體警報參考文件

本章節包括與軟體警報相關的參考文件。

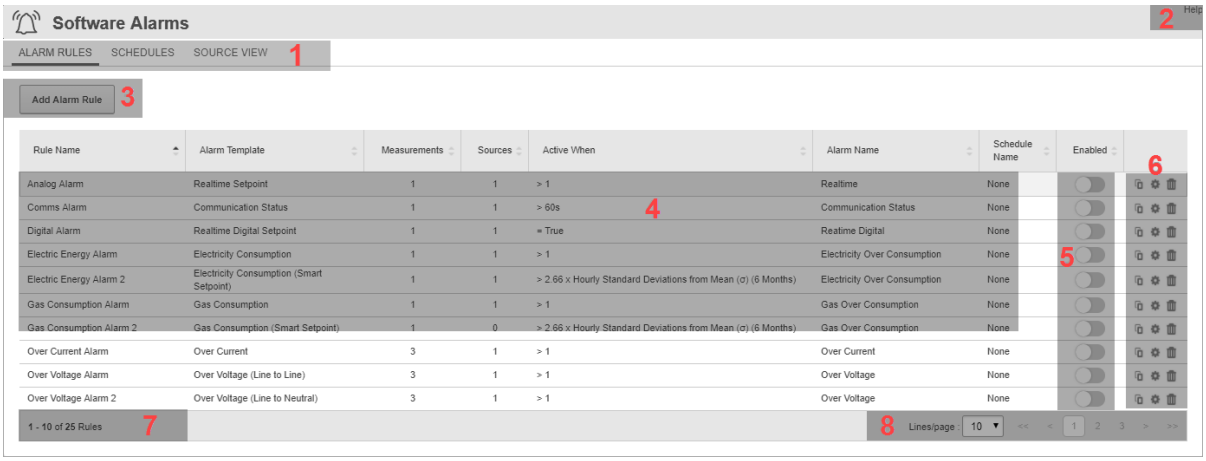
請使用下列連結尋找您需要的內容：

軟體警報 UI
新增警報規則 UI
排程組態 UI

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

軟體警報 UI

主要 UI 與警報規則標籤頁



主要 UI

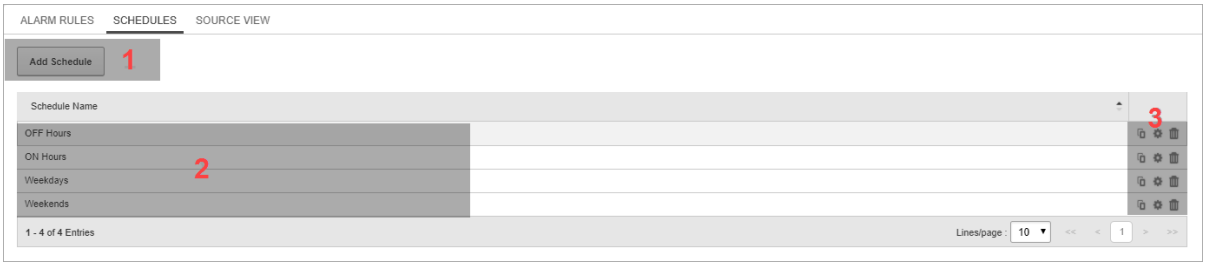
1	**選擇標籤頁** 選擇標籤頁來檢視與警報規則、排程或來源視圖相關的資訊。
2	**幫助** 點擊求助來開啟軟體警報線上幫助。
7	**顯示項目數量** 顯示頁面上可見項目數量，以及此視圖中總數。
8	**頁面選擇器** 使用頁面選擇器在頁面間移動。設定頁面上顯示的項目數量。

[警報規則] 索引標籤

3	**新增警報規則** 使用「新增警報規則」來建立新警報規則。
4	**警報規則表格** 警報規則表格顯示了系統中組態的所有警報規則。
5	**啟用警報規則** 各警報規則皆可個別啟用或停用。已啟用警報規則滑桿顯示了警報規則的啟動狀態。點擊「警報規則的滑桿」來啟用或停用此規則。
6	**警報規則選項** 使用「警報規則」選項來複製、編輯或刪除警報規則。

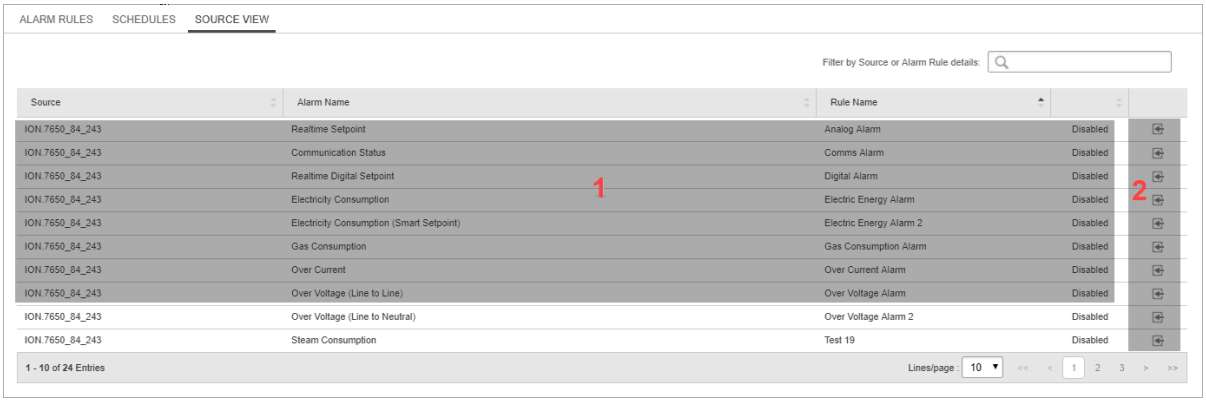
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

排程 UI



1	**新增排程** 使用「新增排程」來建立新排程。
2	**排程表格** 排程表格顯示系統內組態的所有行事曆。
3	**排程選項** 使用排程選項來複製、編輯或刪除排程。

來源視圖 UI

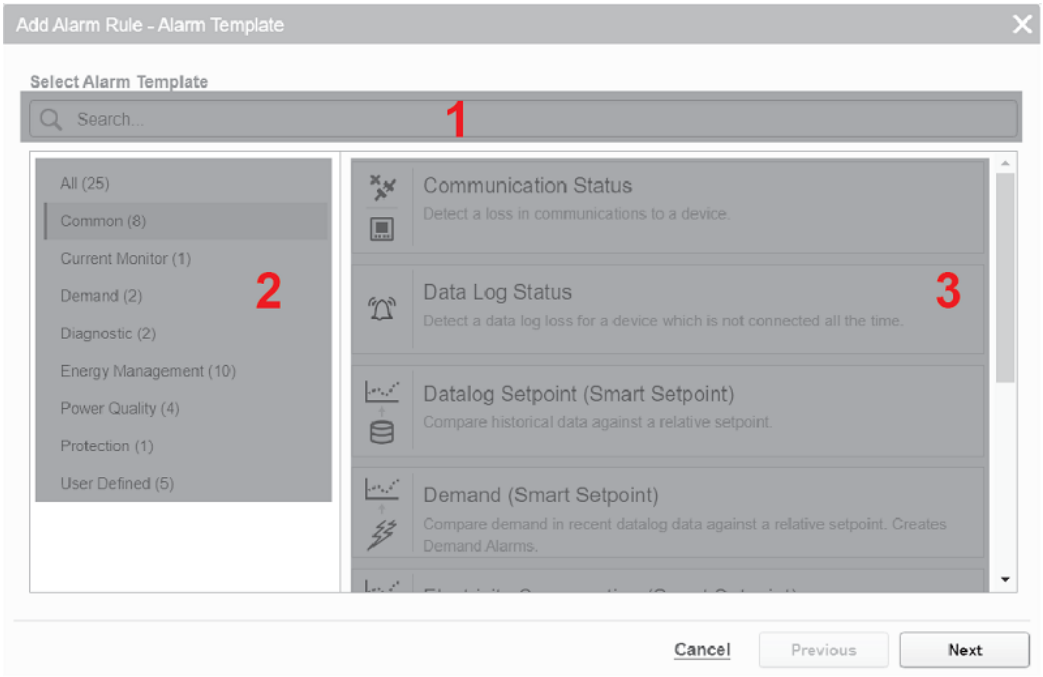


1	**來源視圖警報規則表格** 表格顯示了警報規則的替代視圖。使用此視圖檢視何種警報以針對何種來源加以組態。
2	**顯示警報規則** 當您在「來源視圖」表格中點擊某行的「顯示警報規則」時，則將開啟警報規則標籤頁，且具體警報規則將為醒目顯示。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增警報規則 UI

警報範本

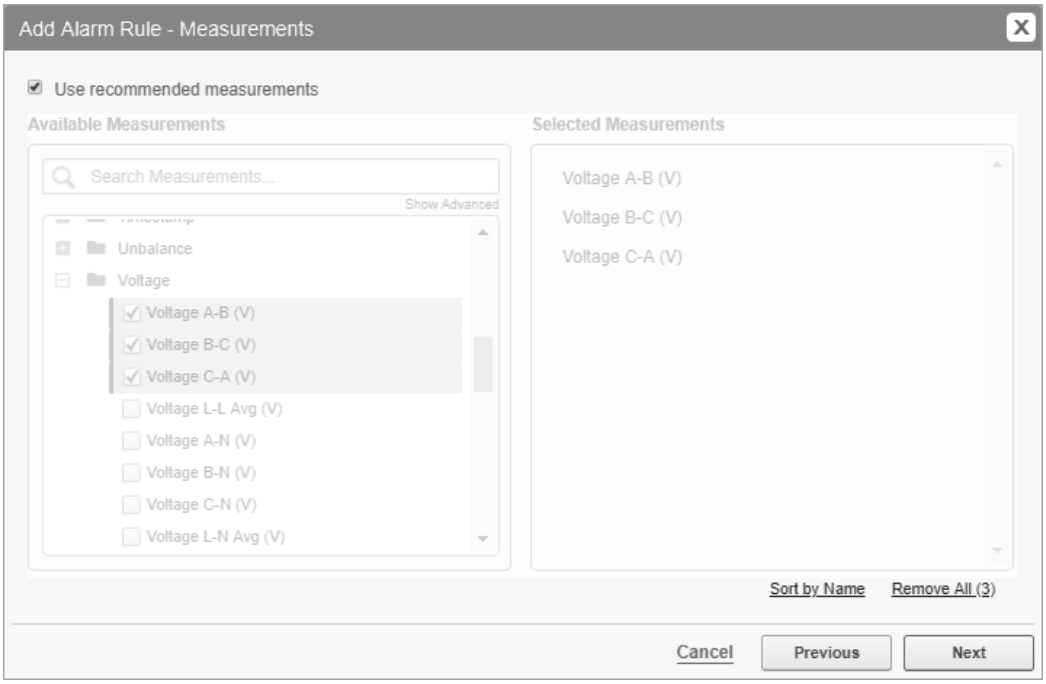


1	**警報範本搜尋** 將搜尋字串鍵入搜尋方塊，以找出您正在尋找的警報範本。
2	**警報範本群組** 可用警報範本依照應用程式分組。
3	**警報範本清單** 在所選群組中有可用的警報範本清單。

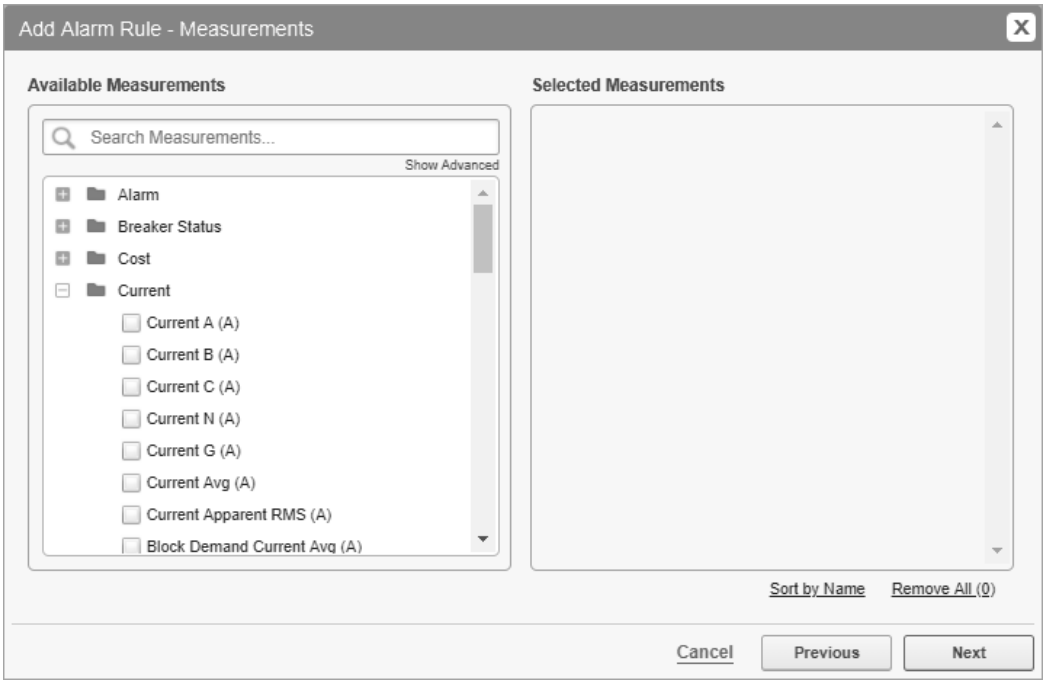
© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

測量選擇 UI

具建議測量的測量選擇



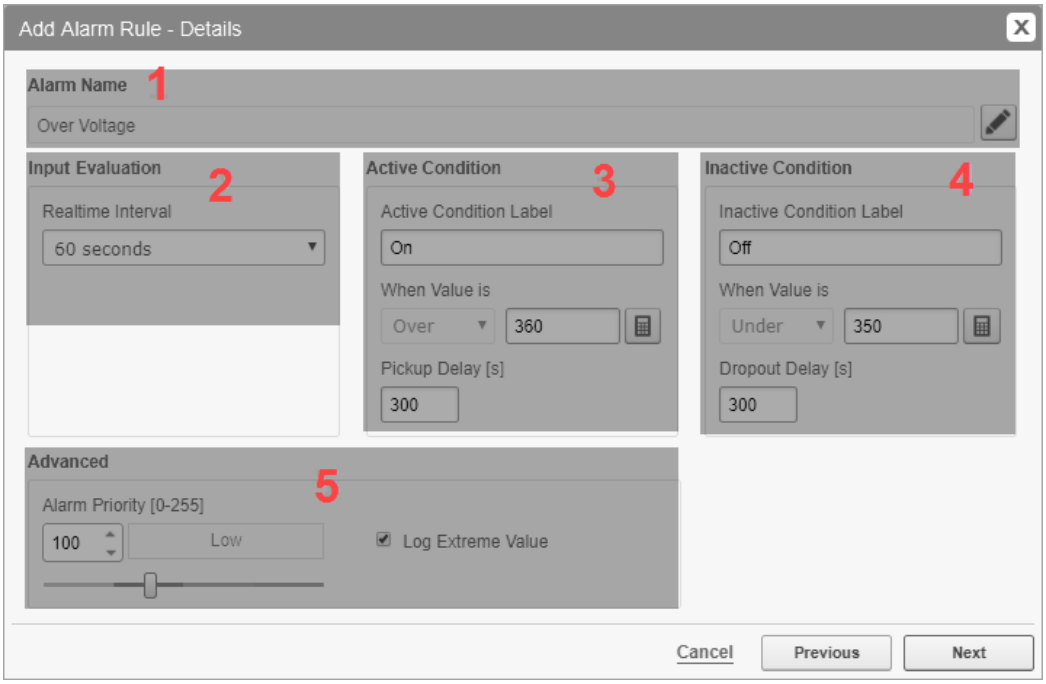
無建議測量的測量選擇



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

警報規則詳細資訊 UI

即時警報 UI

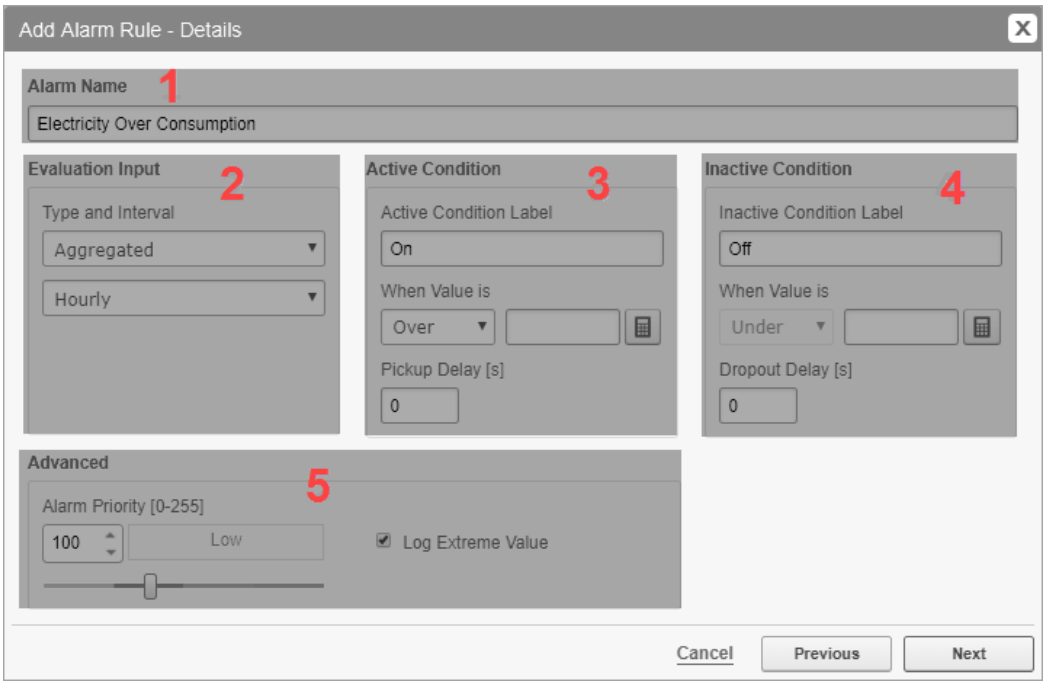


(上方為即時警報的範例。其他即時警報的組態選項可能有所不同。)

1	**警報名稱** 警報名稱為系統中供此警報使用的辨識碼。充當其他應用程式的參考資料。
2	**輸入評估** 「輸入評估」設定決定了警報多常評估輸入測量數值。
3	**啟動條件** 啟動條件設定決定了警報在何時進入啟動狀態。
4	**停用條件** 非啟動條件設定決定了警報在何時進入非啟動狀態。
5	**進階設定** 進階設定決定了要分配給警報何種優先順序值，以及在警報啟動狀態記錄時是否出現了極限測量值。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

已記錄資料警報 UI(固定設定點)

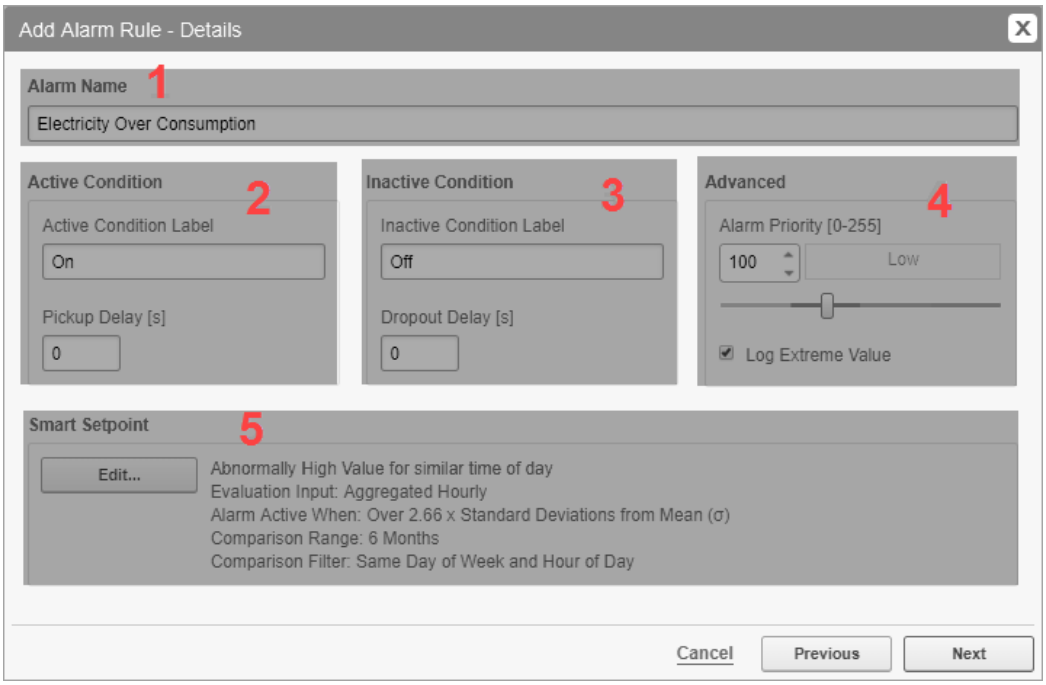


(上方為固定設定點已記錄資料警報的範例。其他固定設定點記錄資料警報的組態選項可能有所不同。)

<table>
<tr><td>1</td><td>警報名稱
警報名稱為警報在系統中的辨識符。由其他應用程式用作為參考資料。</td></tr>
<tr><td>2</td><td>輸入評估
「輸入評估」設定決定了警報如何評估輸入測量數值。可用的選項如下：
<table><tr><td>資料記錄</td><td>1分鐘
5分鐘
10 分鐘
15 分鐘
30 分鐘
1 小時</td><td>在此組態中，由於數值為在指定時間間隔中所記錄，因此警報會評估已記錄測量數值。</td></tr><tr><td>彙總</td><td>每小時
每日</td><td>在此組態中，警報會將已記錄測量評估為累計值。間隔為每小時或每天。彙總方法由測量類型所定義。例如電能測量為累計，而需量測量為平均。</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>3</td><td>啟動條件
啟動條件設定決定了警報在何時進入啟動狀態。</td></tr>
<tr><td>4</td><td>停用條件
非啟動條件設定決定了警報在何時進入非啟動狀態。</td></tr>
<tr><td>5</td><td>進階設定
進階設定決定了要分配給警報何種優先順序值，以及在警報啟動狀態記錄時是否出現了極限測量值。</td></tr>
</table>

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

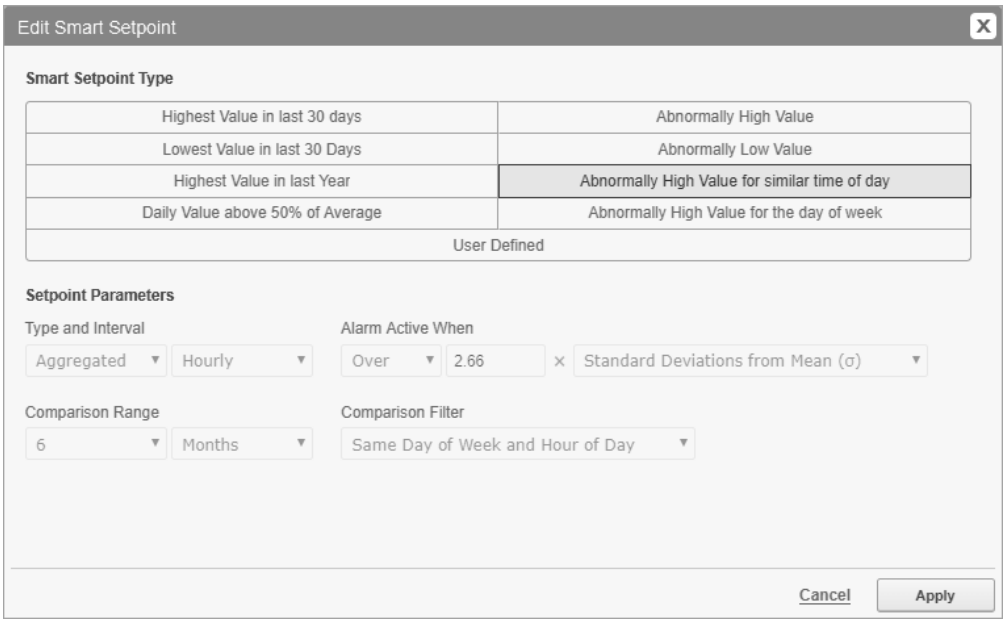
已記錄資料警報 UI(智慧型設定點)



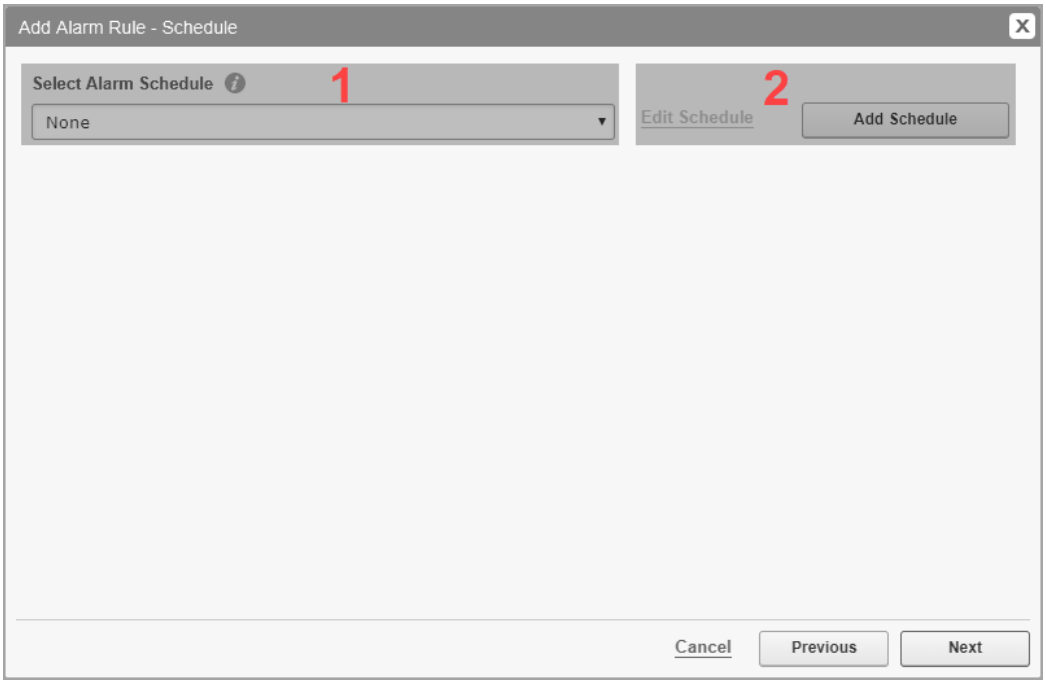
(上方為智慧型設定點已記錄資料警報的範例。其他智慧型設定點記錄資料警報的組態選項可能有所不同。)

1	**警報名稱** 警報名稱為警報在系統中的辨識符。由其他應用程式用作為參考資料。
2	**啟動條件** 啟動條件設定決定了警報在何時進入啟動狀態。
3	**停用條件** 非啟動條件設定決定了警報在何時進入非啟動狀態。
4	**進階設定** 進階設定決定了要分配給警報何種優先順序值，以及在警報啟動狀態記錄時是否出現了極限測量值。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

5	**智慧型設定點**  智慧型設定點針對該輸入測量的統計與歷史行為，評估該輸入測量。下列為可用預定義設定： 過去 30 天最高值 過去 30 天最低值 去年最高值 超過平均 50% 的每日數值 異常高數值 異常低數值 每天類似時間的異常高數值 每週同一天異常高數值 您也可以定義一個自訂規則，用於根據在智慧型設定點組態視窗中所提供的選項評估輸入。

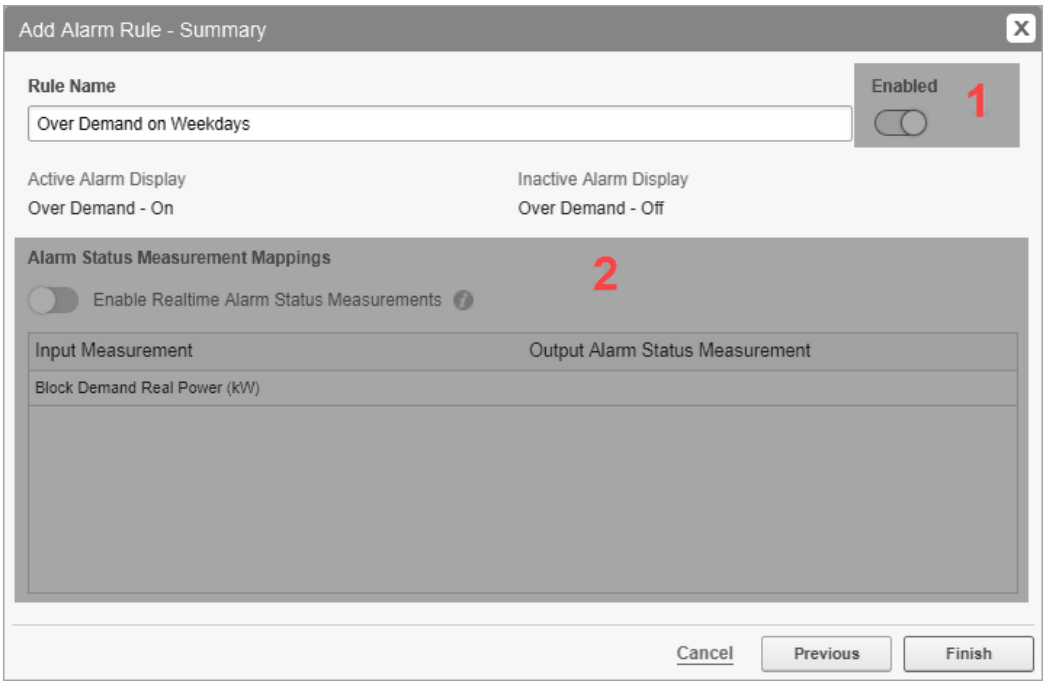
排程選擇 UI



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

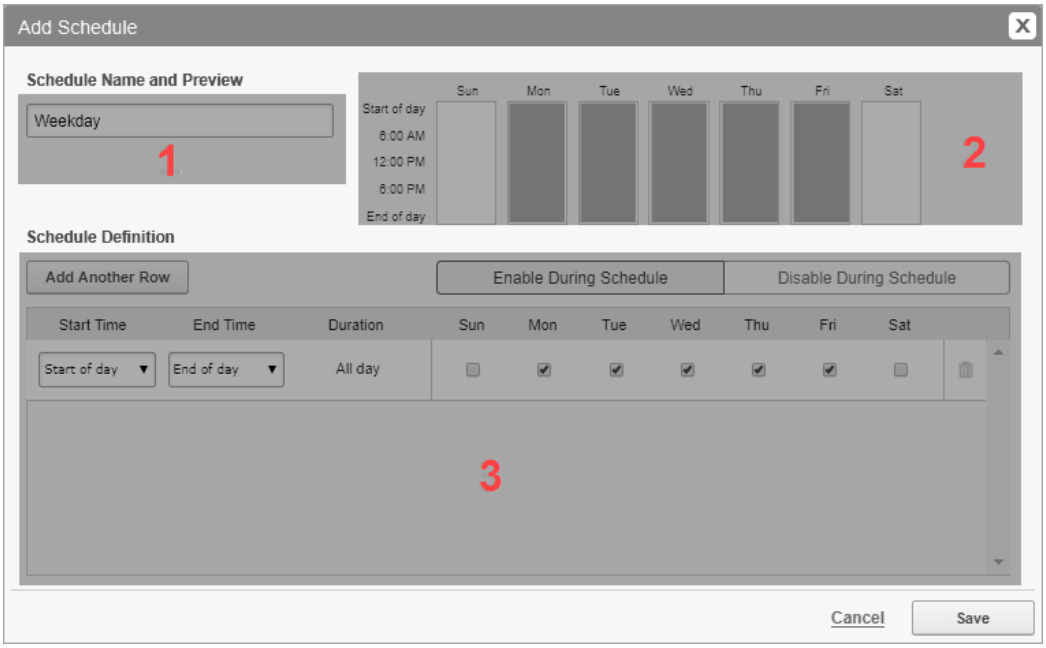
1	**排程選擇器** 選擇您希望用於此警報規則的排程，排程使用為選擇性。若您不希望使用排程，請選擇**無**。
2	**排程選項** 使用這些選項來編輯所選的排程或新增排程。

摘要 UI



1	**啟用警報規則** 已啟用警報規則滑桿顯示了警報規則的啟動狀態。點擊滑桿來啟用或停用此規則。
2	**警報狀態測量對應** 即時警報狀態測量根據預設已停用，意味著關於警報狀態的資訊僅能透過警報應用程式取得。若您希望在圖表、趨勢或其他PME中的即時應用程式中取用警報狀態，則請啟用即時警報狀態測量。 **備註：**這些狀態測量目前不可在 VIP/Designer 中使用。

排程組態 UI



1	**排程名稱** 為排程提供名稱。
2	**排程預覽** 圖像顯示排程將會啟用與停用的的期間。
3	**排程組態** 新增列來定義排程啟動的開始時間、結束時間與每週當天。 定義排程是否啟用或停用其所控制的功能。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用者管理員

秘訣：您可以從網路版應用程式橫幅中的**設定 > 使用者 > 使用者管理員**開始使用者管理員。您也可以從**管理主控台 > 工具 > 網路工具 > 使用者管理員**開始使用者管理員。

備註：您必須擁有管理員等級存取才可使用「使用者管理員」，否則將無法使用**設定**頁面連結。

使用使用者管理員進行：

- 組態使用者與使用者群組。
- 自訂使用者存取層級權限。
- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊。

PME不提供任意預定義的使用者帳戶或使用者群組。在安裝軟體時，會建立一個由使用者設定密碼的管理員帳戶。建立符合您需求的使用者帳戶與群組。

⚠警告

系統可用性、完整性和機密性的潛在構成

組態使用者存取時，請使用網路安全性最佳慣例。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

管理使用者帳戶與存取的網路安全性政策，諸如最低權限和職責分離等，在每個站點皆有所差異。請與設施的 IT 系統管理員合作，確保使用者存取符合網站特定的數位安全性政策。

建議：請使用 Windows 使用者改善網絡安全，而非使用在您的 PME 系統裡的標準使用者。Windows 提供進階的使用者管理功能，例如增強密碼強度及限制無效登入嘗試的次數。這些功能是合乎 IEC 62443 標準(全球工業自動化控制系統安全性標準)的必備要素。

備註：為了只使用 Windows 使用者，請在系統內以 Windows 使用者身份更換任何既有的標準使用者。不准在網路版應用程式裡登入為標準使用者，這會停用**監看者**使用者。如需更多資訊，請參閱登入選項。

若要組態使用者與使用者群組，請參閱：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用者

一位使用者指在Power Monitoring Expert (PME)上，提供系統存取的帳戶。一位使用者擁有獨一無二的使用者名稱與密碼。您以使用者名稱與密碼來登入PME。

PME支援 3 種不同類型的使用者：標準使用者、Windows 使用者與 Windows 群組。

下列表格表示了各使用者類型的特徵：

使用者類型	特徵
標準使用者	此為PME的原生使用者帳戶。您可以在PME使用者管理員中定義使用者名稱、密碼與詳細資料。 備註：使用者定義的電子郵件可以用來訂閱報表。
Windows使用者	此為來自外部Windows系統的帳戶。使用者名稱、密碼與詳細資料為透過Windows Active Directory或本機Windows作業系統定義。
Windows群組	此為來自外部Windows系統的帳戶群組。使用者名稱、密碼與詳細資料為透過Windows Active Directory或本機Windows作業系統定義。

各使用者皆擁有存取等級，可在使用者管理員中設定。存取等級決定了使用者在PME中可以進行何種動作。

共有五種存取等級。最高等級為**管理員**，最低等級為**觀察員**。PME中所有屬於 Windows 群組的 Windows 成員，皆擁有針對 Windows 群組所設定的相同存取等級。針對為不同存取等級授予的權限詳細資訊，請參閱預設使用者存取層級權限。

各使用者為至少一個使用者群組的成員。使用者群組決定了使用者可以取用的來源與應用程式。根據預設，被指派給全域群組的成員可以取用系統中所有來源與應用程式。請參閱使用者群組得知如何組態與將使用者指派到群組的詳細資訊。

規則

下列規則適用於PME中的成員：

- 屬於PME中多個有不同存取等級的Windows群組的Windows使用者，將擁有任何群組中最高的存取等級。

例如：

Windows使用者BillG是Windows群組A的成員，該群組在PME中為觀察員存取等級。Windows使用者BillG也是Windows群組B的成員，該群組在PME中為操作員存取等級因此，BillG 在PME中擁有操作員存取等級。

限制

標準PME 使用者存在下列限制：

- PME中的使用者名稱必須必須是唯一。
- 使用者名稱不得包含下列任意字元：空白,< > : " / \ | ? * , ; @ # % ' ^ & ( ) ! = + - ~ . $
- 使用者名稱與密碼長度必須介於1到50個字元間。
- 不會檢查電子郵件的格式正確與否。任何開頭或結尾的空白字元都將被刪除。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 多個電子郵件位址必須以;(半形分號)區隔。
- 名字、姓氏與組織名稱長度必須介於1到50個字元間。任何開頭或結尾的空白字元都將被刪除。

下列限制適用於所有PME原生使用者：

- 使用者不得變更其自身的存取等級。
- 使用者不得刪除自身帳戶。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

正在新增

新增一位標準使用者，來建立取用PME帳戶的使用者。設定此使用者的存取等級，控制其可執行動作。

⚠警告

系統可用性、完整性和機密性的潛在構成

組態使用者存取時，請使用網路安全性最佳慣例。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

管理使用者帳戶與存取的網路安全性政策，諸如最低權限和職責分離等，在每個站點皆有所差異。請與設施的 IT 系統管理員合作，確保使用者存取符合網站特定的數位安全性政策。

建議：請使用 Windows 使用者改善網絡安全，而非使用在您的 PME 系統裡的標準使用者。Windows 提供進階的使用者管理功能，例如增強密碼強度及限制無效登入嘗試的次數。這些功能是合乎 IEC 62443 標準(全球工業自動化控制系統安全性標準)的必備要素。

若要新增標準使用者：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者**標籤頁，接著點擊**新增標準使用者**。
2. 在「新增標準使用者」中，輸入使用者名稱與密碼，並指定一個存取等級。
3. (選擇性)輸入**詳細資訊**。
4. 點擊**新增**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增Windows使用者

新增一位Windows使用者，讓此使用者存取PME。設定此Windows使用者的存取等級，控制其可執行動作

⚠警告

系統可用性、完整性和機密性的潛在構成

組態使用者存取時，請使用網路安全性最佳慣例。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

管理使用者帳戶與存取的網路安全性政策，諸如最低權限和職責分離等，在每個站點皆有所差異。請與設施的 IT 系統管理員合作，確保使用者存取符合網站特定的數位安全性政策。

若要新增一個Windows使用者：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者**標籤頁，接著點擊**新增Windows使用者**
2. 在「新增Windows群組－選擇」：
   a. 選擇網域名稱。

      使用Windows網域名稱來從Active Directory新增一個使用者。使用本機電腦名稱或使用**localhost**從Windows使用者的本機清單中新增使用者。

   b. 若要尋找您希望的 Windows 使用者，(選擇性)在**可用 Windows 使用者**搜尋方框中輸入關鍵字，並點擊**尋找**。

      搜尋結果包含所有與關鍵字串全部或部分相符的使用者名稱。

   c. 在搜尋結果表格中選擇您希望加入的 Windows 使用者，並點擊**下一步**。
3. 在「新增Windows使用者－預設」中指定一個存取等級，並點擊**完成**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增一個Windows群組

新增一個Windows群組，讓此群組中所有Windows使用者存取PME。設定此Windows群組的存取等級，控制其可執行動作。

⚠警告

系統可用性、完整性和機密性的潛在構成

組態使用者存取時，請使用網路安全性最佳慣例。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

管理使用者帳戶與存取的網路安全性政策，諸如最低權限和職責分離等，在每個站點皆有所差異。請與設施的 IT 系統管理員合作，確保使用者存取符合網站特定的數位安全性政策。

若要新增一個Windows群組：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者**標籤頁，接著點擊**新增Windows群組**
2. 在「新增Windows群組－選擇」：
   a. 選擇網域名稱。

      使用Windows網域名稱來從Active Directory新增一個群組。使用本機電腦名稱或使用**localhost**從Windows群組的本機清單中新增群組。

   b. 若要尋找您希望的 Windows 群組，(選擇性)在**可用 Windows 群組**搜尋方框中輸入關鍵字，並點擊**尋找**。

      搜尋結果包含所有與關鍵字串全部或部分相符的群組。

   c. 在搜尋結果表格中，選擇您希望新增的Windows群組，並點擊**下一步**。
3. 在「新增Windows群組－預設」中指定一個存取等級。

   (選擇性)點擊**在此Windows群組中檢視Windows使用者**，來檢視身為此群組成員的Windows使用者。
4. 點擊**完成**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

變更使用者名稱

變更使用者名稱為該使用者提供更好或更有意義的名稱。

備註：您僅可以在使用者管理員中變更標準使用者的名稱。您無法變更 Windows 使用者或群組的名稱。

若要變更使用者名稱：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者**標籤頁。
2. 在使用者群組表格中，選擇您希望變更名稱的使用者列，並在該列點擊**編輯** ⚙。
3. 在「編輯標準使用者」中，變更**使用者名稱**為新名稱，並點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

變更使用者密碼

作為更新安全性最佳實踐的一個環節，或使因遺失密碼而變更使用者密碼。

備註：您僅可以在使用者管理員中變更標準使用者的密碼。您無法變更Windows使用者的密碼。

⚠警告

系統可用性、完整性和機密性的潛在構成

使用網路安全性最佳慣例來建立與管理密碼。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

管理使用者帳戶與存取的網路安全性政策，諸如最低權限、職責分離等，在每個站點皆有所差異。請與設施的 IT 系統管理員合作，確保使用者存取符合網站特定的網路安全性政策。

若要變更使用者密碼：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者**標籤頁。
2. 在使用者表格中，選擇您希望變更密碼的使用者列，並在該列點擊**編輯** ⚙。
3. 在「編輯標準使用者」中，在**密碼**與**確認密碼**中輸入新的密碼，並點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

變更使用者存取等級

變更使用者存取等級，讓此使用者在PME擁有更高或更低存取權限。

⚠警告

系統可用性、完整性和機密性的潛在構成

組態使用者存取時，請使用網路安全性最佳慣例。

未遵循這些指示可能會導致人員死亡、嚴重傷害、設備受損或資料永久遺失。

管理使用者帳戶與存取的網路安全性政策，諸如最低權限和職責分離等，在每個站點皆有所差異。請與設施的 IT 系統管理員合作，確保使用者存取符合網站特定的數位安全性政策。

備註：當變更使用者存取層級權限時，系統會在短時間內自動套用此變更讓使用者登入。

若要變更使用者存取等級：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者**標籤頁。
2. 在使用者群組表格中，選擇您希望變更存取等級的使用者行，並在該列點擊**編輯** ⚙ 。
3. 在「編輯」視窗中在**存取等級**下選擇新存取等級，並點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

變更用者詳細資料

變更使用者詳細資料來新增額外資訊，或更新過時資訊。

備註：您僅可以變更使用者管理員中的標準使用者詳細資訊。您無法變更 Windows 使用者或群組詳細資訊。

若要變更使用者詳細資料：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者**標籤頁。
2. 在使用者表格中，選擇您希望變更詳細資訊的使用者列，並在該列點擊**編輯** ⚙。
3. 在「編輯標準使用者」中，變更**詳細資料**的詳細資訊，並點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除使用者

若不再需要某使用者時可以刪除該使用者，例如當某人不再需要存取PME時。

備註：Windows 使用者或群組僅可從PME移除。群組或使用者將不會從 Windows 中刪除。

備註：當刪除某位使用者時，該名使用者若已登入，會在短時間內由系統自動登出。

若要刪除使用者：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者**標籤頁。
2. 在使用者表格中，選擇您希望刪除的使用者列，並在該列點擊**刪除**。
3. 在確認對話方格中，點擊**刪除**一位標準使用者，或**移除** Windows 使用者或群組。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用者群組

使用者群組決定了Power Monitoring Expert(PME)中群組成員可以取用的來源與應用程式。每位使用者屬於至少一個使用者群組。

PME有兩個內建群組，即全球群組與未指派群組。全域群組的成員可以取用系統中所有來源與應用程式。未指派群組的成員無法取用系統中任意來源與應用程式。未指派群組的成員也不可登入至PME網路版應用程式。

除了內建的群組織外，您可以在PME中建立任何數量的自訂使用者群組。使用「使用者管理員」建立自訂群組，並定義其群組成員可以取用的來源與應用程式。

備註：使用者群組成員關係決定使用者可以看見的來源與應用程式。使用者群組不會為群組成員設定使用者存取等級。存取等級為使用者帳戶設定中的一部分，將為每位使用者個別設定。

使用者群組僅使用於PME中的儀錶板、圖表、趨勢、警報與報表應用程式。針對其他所有應用程式，無論使用者的群組成員權，所有使用者都可以完整存取所有來源。

規則

下列規則適用於PME中的群組成員權：

- 一位使用者屬於至少一個使用者群組。
- 一位使用者可以屬於多個使用者群組。
- 當建立新使用者時，則其將自動被加入全球群組。
- 若全球群組的成員被新增至其他群組，則將自動從全球群組中移除。
- 若使用者被移出全球群組，但並未被加入任何自訂群組，則將自動加入未指派群組。
- 若使用者被移出其上一個自訂群組，或該群組被刪除，則該使用者將自動加入未指派群組。
- 若自訂群組的成員被新增至全球群組，則將自動從所有自訂群組中移除。
- 監控主管層級使用者只能是全域群組的成員。
- 若一位自訂群組成員的非監控主管層級使用者晉升為監控主管，則其將自動從所有自訂群組移除，並加至全域群組。
- 若上一個自訂群組被刪除，則其所有成員都將被移至全球群組。

下列規則適用於PME中的群組的來源存取：

- 隸屬於多群組的使用者可以取用各群組的來源。
- 若一個自訂群組的成員被刪除或移出該群組，則該群組其他成員仍可使用該使用者的公共內容，諸如儀錶板或報表等。
- 若一位自訂群組的成員從群組中遭到刪除或移除，則僅有編輯這項類型許可的該群組使用者才能使用該使用者私人內容諸如儀錶板或報表。
- 若一個自訂群組的成員被移出該群組，則該成員無法再存取任何在擁有會員權時所建立的內容，諸如儀錶板或報表等。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

限制

下列限制適用於PME中的使用者群組：

- 全球與未指定使用者群組不可被重新命名或刪除。
- 無法變更全域與未指定使用者群組可存取的來源與應用程式之預設設定。
- 使用者群組名稱必須介於1到255字元間。任何開頭或結尾的空白字元都將被刪除。
- 若使用者群組名稱包含**](**左方括弧)，則該括弧必須後接一個空格或位於名稱末端。
- 若使用者群組名稱包含**&**符號，則該符號之後不得接**#**(井字號)。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

新增一個使用者群組

新增使用者群組來控制在PME該群組成員可以取用的來源與應用程式。

若要新增一個使用者群組：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者群組**標籤頁，接著點擊**新增使用者群組**。
2. 在「新增使用者群組－使用者群組名稱」中，輸入群組名稱並點擊**下一步**。
3. 在「新增使用者群組－使用者」中，從可用使用者清單中選擇您希望加入至新群組中的使用者，並點擊**下一步**。

   備註：監控主管層級使用者不包含在可用使用者清單中。監控主管層級使用者僅可以為全域群組成員，不得為自訂群組成員。
4. 在「可用群組－來源」中，於**可用來源**樹狀圖選擇您希望此群組中使用者可取用的來源，並點擊**下一步**。
5. 在「新增使用者群組－應用程式」中選擇您希望此群組中使用者可以取用的應用程式。
6. 點擊**完成**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

將使用者新增至使用者群組。

將使用者新增至使用者群組，給予該使用者權限，取用在PME中分配給該群組的來源與應用程式。

若要將使用者新增至使用者群組：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者群組**標籤頁。
2. 在使用者群組表格中，選擇您希望新增使用者的使用者群組並在該列點擊**編輯** ⚙。
3. 在「編輯使用者群組」中，選擇**使用者**標籤頁，接著在使用者表格中上選擇希望新增的使用者。

   備註：監控主管層級使用者不包含在可用使用者清單中。監控主管層級使用者僅可以為全域群組成員，不得為自訂群組成員。

4. 點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

正在將來源新增至使用者群組

將來源新增至使用者群組，讓此群組使用者在PME中存取這些來源。

若要將來源新增至使用者群組：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者群組**標籤頁。
2. 在使用者群組標格中，選擇您希望新增來源的使用者群組並在該行點擊**編輯** ⚙。
3. 在「編輯使用者群組」中，選擇**來源**標籤頁，接著在**可用來源**樹狀圖上選擇希望新增的來源。
4. 點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

變更使用者群組名稱

變更群組名稱讓此群組擁有更有意義的名字。

若要變更使用者群組名稱：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者群組**標籤頁。
2. 在使用者群組表格中，選擇您希望變更名稱的使用者群組列，並在該列點擊**編輯** ⚙。
3. 在「編輯使用者群組」中，選擇**使用者名稱**標籤頁，並變更**名稱**為新的群組名稱。
4. 點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

從使用者群組移除使用者

將使用者從使用者群組中移除，收回該使用者的權限，使其無法取用在PME中分配給該群組的來源與應用程式。

若要從使用者群組移除使用者：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者群組**標籤頁。
2. 在使用者群組表格中，選擇您希望移除使用者的使用者群組列，並在該列點擊**編輯**。
3. 在「編輯使用者群組」中，選擇**使用者**標籤頁，接著在使用者表格中上取消選取您希望移除的使用者選取方框。
4. 點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

從使用者群組移除來源

將來源從使用者群組移除，讓此群組使用者在PME中無法再存取這些來源。

若要從使用者群組移除來源：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者群組**標籤頁。
2. 在使用者群組表格中，選擇您希望移除來源的使用者群組，並在該列點擊**編輯** ⚙。
3. 在「編輯使用者群組」中，選擇**來源**標籤頁。
4. 在**已選來源**清單中，選擇您希望移除的來源，並點擊此來源的**移除** 。
5. 在您希望從此使用者群組中移除的所有來源重複步驟 4。

   (選擇性)點擊**全部移除**，以從選取的來源區域移除所有群組來源。
6. 點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

變更某使用者群組的應用程式存取

變更某使用者群組的應用程式存取，為此群組在PME中新增或移除特定應用程式的存取。

若要變更某使用者群組的應用程式存取：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者群組**標籤頁。
2. 在使用者群組表格中，選擇您希望變更應用程式存取的使用者群組並在該列點擊**編輯** ⚙。
3. 在「編輯使用者群組」中，選擇**應用程式**標籤頁，並選擇您希望新增的應用程式的選取方框，或者取消選擇您希望移除的應用程式的選取方框。
4. 點擊**儲存**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

在使用者群組間移動使用者

將使用者移動到不同的使用者群組，來變更此使用者在PME中可以取用的來源與應用程式。

若要在兩個使用者群組間移動使用者，請從一個群組移除使用者，並另一個群組中新增該使用者。此兩個步驟的執行順序並不重要。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

刪除使用者群組

在當不需要某群組時刪除該使用者群組，例如在所有使用者都移出該群組之後。

若要刪除使用者群組：

1. 在「使用者管理員」中，選擇**使用者群組**標籤頁。
2. 在使用者群組表格中，選擇您希望刪除的使用者群組列，並在該列點擊**刪除** 。
3. 在「刪除使用者群組」中點擊**刪除**。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

檢視網路版應用程式使用者授權資訊

檢視授權資訊以判定系統中，剩餘可使用的授權數量。您也可以檢視授權已發給哪些使用者，以及發給時間。

備註：顯示在使用者管理員中的授權資訊為唯讀。使用「授權組態工具」來變更系統中網路版應用程式使用者授權。

若要檢視授權資訊：

1. 在使用者管理員中選擇**授權**標籤頁。
2. 在頁面左上角區域中檢視授權概要資訊。在頁面的使用者授權表格中檢視詳細的授權資訊。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

自訂存取層級權限

每位使用者在PME中皆有存取層級。此存取等級決定使用者獲准在軟體裡採取的動作。共有五種存取等級。最高等級為管理員，最低等級為觀察員。每個存取層級都有預設權限集合。您可以自訂這裡許多的權限，如下所示。

備註：當登入的使用者，其存取層級權限變更時，使用者必須先登出後再登入，變更才會生效。如果登入的使用者權限降低，某些功能可能不再開放給他們使用，即使尚未登出並返回。

若要自訂存取層級權限：

1. 請在使用者管理員中，選取**權限**標籤頁。
2. 尋找您希望自訂並設定想要選項的權限和存取層級。

   秘訣：使用搜尋功能尋找您按照關鍵字正在尋找的權限。

   備註：只有正確授權的特色與功能會顯示在權限標籤頁中。
3. 點擊**儲存權限**以套用變更的設定。

相關主題：

使用者

- 使用者
- 正在新增
- 新增Windows使用者
- 新增一個Windows群組
- 變更使用者名稱
- 變更使用者密碼
- 變更使用者存取等級
- 變更用者詳細資料
- 刪除使用者

使用者群組

- 使用者群組
- 新增一個使用者群組
- 將使用者新增至使用者群組。
- 正在將來源新增至使用者群組
- 變更使用者群組名稱
- 從使用者群組移除使用者
- 從使用者群組移除來源
- 變更某使用者群組的應用程式存取

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關網路版應用程式使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視網路版應用程式使用者授權資訊

若要自訂使用者存取層級權限，請參閱：

- 自訂存取層級權限

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員
- 使用者管理員使用者介面
- 預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

使用者管理員參考

本章節包括與警報組態相關的參考資訊。

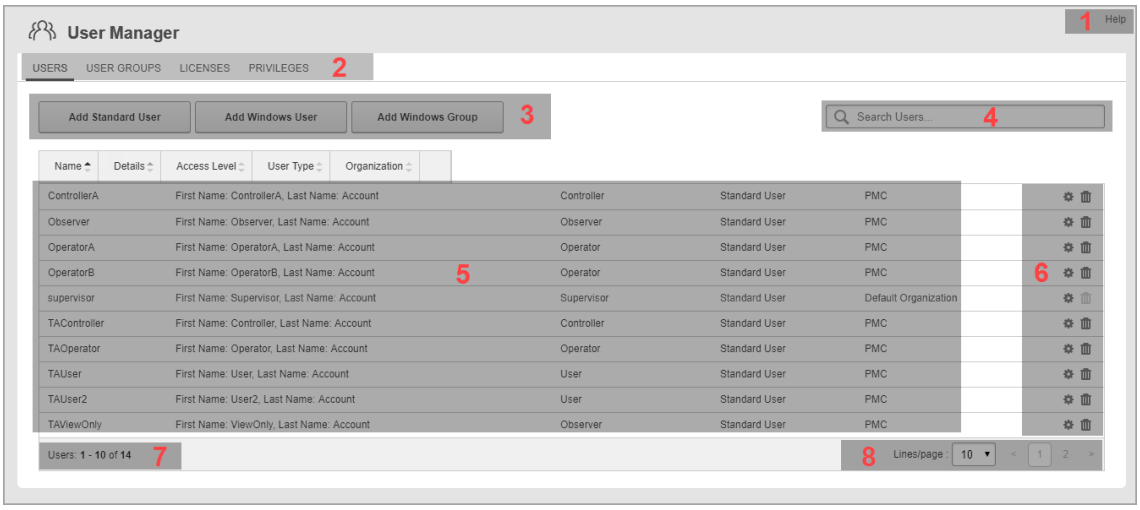
請使用下列連結尋找您需要的內容：

使用者管理員使用者介面
預設使用者存取層級權限

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

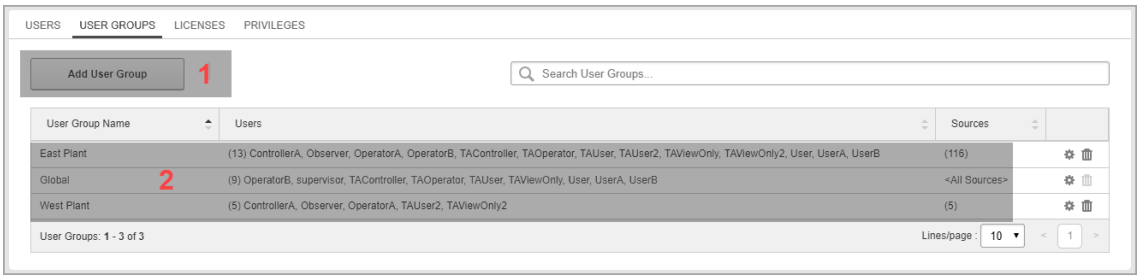
使用者管理員使用者介面

使用者使用者介面 (UI)



1	**使用者管理員說明。** 點擊幫助來開啟線上幫助。
2	**使用者、使用者群組與授權標籤頁。** 點擊標籤頁來開啟關聯畫面。
3	**新增標準使用者、新增 Windows 使用者與新增 Windows 群組按鈕。** 點擊按鈕來啟動功能。
4	**搜尋使用者方框。** 輸入搜尋自串來在使用者表格中尋找使用者。
5	**使用者表格。** 顯示系統中現存使用者。
6	**編輯與刪除圖示。** 點擊編輯來變更此使用者。點擊刪除來刪除此使用者。
7	**顯示使用者數量。** 顯示此頁面上可見的項目數量，以及系統中項目總數。
8	**頁面選擇器。** 在頁面之間移動。設定頁面上顯示的項目數量。

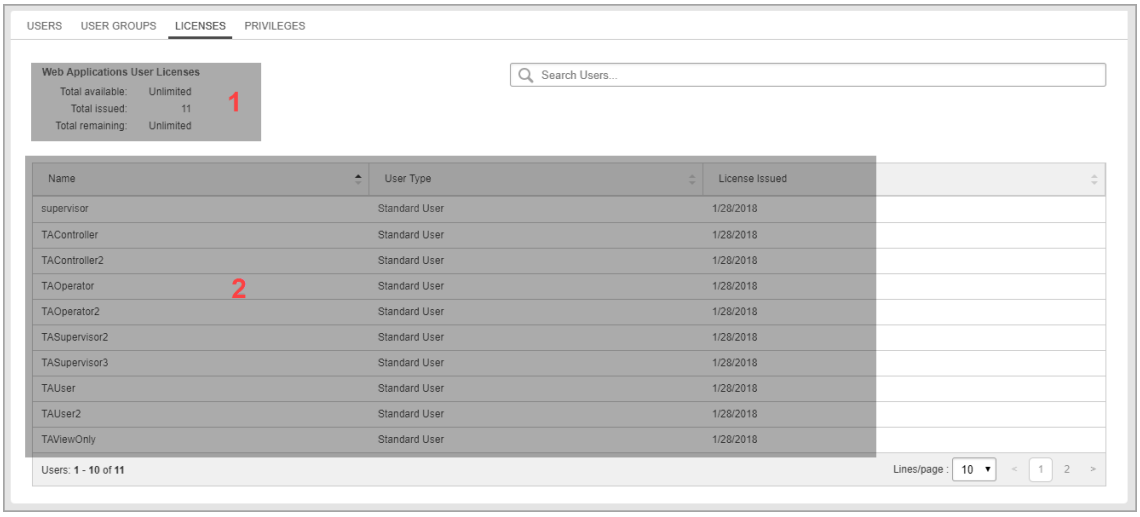
使用者群組 UI



© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

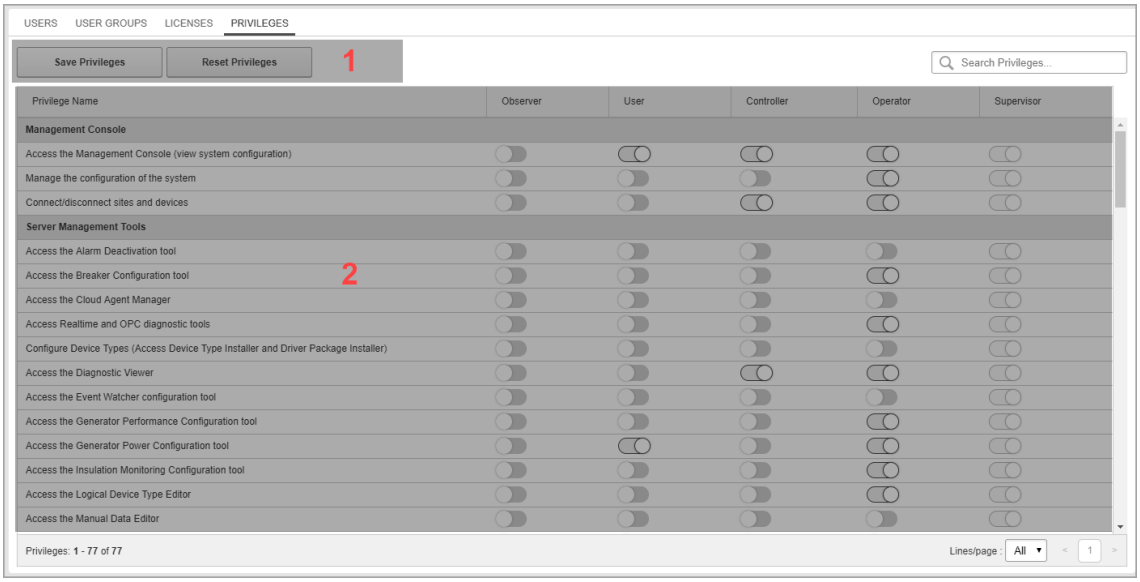
1	**新增使用者群組按鈕。** 點擊按鈕新增新使用者群組。
2	**使用者群組表格。** 此表格顯示系統中現存使用者群組。

授權 UI



1	網路版應用程式使用者授權摘要。
2	授權表格。

權限 UI



1	**儲存權限並重設權限按鈕** 點擊按鈕來啟動功能。備註：重設權限重設所有存取層級權限到原本的系統預設值。詳細資訊請參閱預設使用者存取層級權限。
2	權限表格。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

預設使用者存取層級權限

在Power Monitoring Expert中分配給使用者的存取等級，決定了此使用者在系統中擁有的權限。共有五大存取層級－觀察員、使用者、控制員、操作員和監控主管。不同存取層級授予特定預設權限。這些權限當中一部份是可以組態的。詳細資訊請參閱自訂存取層級權限。

備註：網路版應用程式的存取是透過使用者群組設定加以控制。若使用者群組沒有存取網路版應用程式的權限，則群組成員無論其本身權限為何，皆無法存取此應用程式。

下列表格顯示不同存取層級授予的系統預設權限：

可組態的	應用程式	權限	觀測員	使用者	控制員	操作員	監控主管
是	警報視圖	存取設定	否	否	否	否	是
是	警報	存取應用程式	否	是	是	是	是
是	警報	確認警報	否	否	是	是	是
是	警報	建立使用者新警報視圖	否	否	是	是	是
是	警報	刪除任何警報視圖	否	否	否	否	是
是	警報	編輯任何警報視圖	否	否	否	否	是
是	警報	請設定系統預設警報視圖	否	否	否	否	是
是	警報	檢視事故	否	是	是	是	是
是	經授權的主機	存取設定	否	否	否	否	是
是	斷路器組態工具	存取工具	否	否	否	是	是
是	雲端代理人管理員	存取工具	否	否	否	否	是
是	儀錶板	存取應用程式	是	是	是	是	是
是	儀錶板	建立新儀錶板	否	是	是	是	是
是	儀錶板	刪除任何儀錶板	否	否	否	否	是
是	儀錶板	編輯任何儀錶板	否	否	否	否	是
是	儀錶板	管理幻燈片	否	否	是	是	是
是	儀錶板	請設定系統預設儀錶板	否	否	否	否	是
是	儀錶板	檢視投影片清單	是	是	是	是	是
是	停用警示	存取工具	否	否	否	否	是
是	裝置管理員	存取工具	否	否	否	是	是
是	裝置類型和驅動程式套裝安裝器	存取工具	否	否	否	否	是
是	診斷檢視器	存取工具	否	否	是	是	是
是	診斷與服務	存取設定	否	否	否	否	是
是	系統圖	存取應用程式	是	是	是	是	是
是	系統圖	建立新圖表	否	否	否	否	是
是	系統圖	刪除任何示意圖	否	否	否	否	是
是	系統圖	編輯任何示意圖	否	否	否	否	是
是	系統圖	請設定系統預設示意圖	否	否	否	否	是

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

可組態的	應用程式	權限	觀測員	使用者	控制員	操作員	監控主管
是	示意圖(單機版)	存取應用程式	是	是	是	是	是
是	事件監看員(E)	存取工具	否	否	否	否	是
是	EWS 登入	存取設定	否	否	否	否	是
是	發電機效能組態工具	存取工具	否	否	否	是	是
是	發電機組態公用程式	存取工具	否	否	否	是	是
是	階層管理員	存取工具	否	否	是	是	是
是	絕緣監控組態工具	存取工具	否	否	否	是	是
是	日誌檢視器	存取工具	否	否	否	是	是
是	Logical Device Type Editor	存取工具	否	否	否	是	是
是	登入選項	存取設定	否	否	否	否	是
是	管理主控台	存取應用程式	否	是	是	是	是
是	管理主控台	組態系統	否	否	否	是	是
是	管理主控台	連線/斷線站點與設備	否	否	是	是	是
是	手動資料編輯器	存取工具	否	否	否	否	是
是	Modbus 閘道服務組態	存取工具	否	否	否	否	是
是	模型組態	存取工具	否	否	是	是	是
是	通知	存取工具	否	否	否	是	是
是	個人參考	存取設定	否	是	是	是	是
是	電力流失組態公用程式	存取工具	否	否	否	是	是
是	費率編輯器	存取工具	否	否	是	是	是
是	即時與OPC診斷	存取工具	否	否	否	是	是
是	註冊	存取設定	否	否	否	否	是
是	報告主題	存取設定	否	否	否	否	是
是	報告	存取應用程式	是	是	是	是	是
是	報告	建立新報表	否	是	是	是	是
是	報告	刪除報表	否	否	否	否	是
是	報告	編輯任何報表	否	否	否	否	是
是	報告	管理報表訂閱	否	是	是	是	是
是	報告	上傳報表套件	否	否	否	否	是
是	安全性選項	存取設定	否	否	否	否	是
是	工作階段逾時	存取設定	否	否	否	否	是
是	軟體警報	存取工具	否	否	是	是	是
是	系統語言	存取設定	否	否	否	否	是
是	系統主題	存取設定	否	否	否	否	是
是	使用時間編輯器	存取工具	否	否	是	是	是
是	趨勢	存取應用程式	是	是	是	是	是
是	趨勢	建立新趨勢	否	是	是	是	是

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

可組態的	應用程式	權限	觀測員	使用者	控制員	操作員	監控主管
是	趨勢	刪除任何趨勢	否	否	否	否	是
是	趨勢	編輯任何趨勢	否	否	否	否	是
是	USB 組態工具	存取工具	否	否	否	是	是
是	不斷電組態公用程式	存取工具	否	否	否	是	是
是	使用者管理員**	存取工具	否	否	否	否	是
是	使用者管理員**	新增使用者群組	否	否	否	否	是
是	使用者管理員**	新增使用者	否	否	否	否	是
是	使用者管理員**	刪除任何使用者	否	否	否	否	是
是	使用者管理員**	刪除任何使用者群組	否	否	否	否	是
是	使用者管理員**	編輯任何使用者	否	否	否	否	是
是	使用者管理員**	編輯任何使用者群組	否	否	否	否	是
是	使用者管理員**	檢視使用者群組	否	否	否	否	是
是	使用者管理員**	檢視使用者	否	否	否	否	是

* 監控主管存取層級擁有所有權限。這並非可組態的。

** 使用者管理員權限並非可以組態。

© 2021 Schneider Electric. 保留所有權利。

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

標準、規格和設計會不時變更，請要求確認本出版品中指定的訊息。

© 2021 Schneider Electric。版權所有。

7ZH-TW02-0446-00 05/2021