EcoStruxure™

Power Monitoring Expert 9.0

Web 應用程式 – 說明主題

7ZH-TW02-0409-00

09/2018



Schneider Electric

法律資訊

本指南中提及之Schneider Electric品牌和Schneider Electric Industries SAS的任何註冊商標都是Schneider Electric SA及其子公司的專有財產。未經所有者書面許可，不得用於任何用途。本指南及其內容受保護，遵守法國智慧財產權法典 (Code de la propriété intellectuelle français，下稱「法典」)的規定、涉及文字、繪圖和模型的著作權法，以及商標法。您同意，未經Schneider Electric書面許可，不得透過任何媒體出於法典規定的個人、非商業用途之外的目的重製本指南的全部或部分內容。您還同意，不建立指向本指南或其內容的任何超文字連結。Schneider Electric不授予任何權利或授權出於個人非商業目的使用本指南及其內容，除非有非專屬授權來按「原樣」查閱相關內容，但風險由自己承擔。保留所有其他權利。

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

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。

安全資訊

重要資訊

請仔細閱讀下列指示，然後查看設備以便熟悉 該設備，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。其用來警示您，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

電子設備僅能由符合資格的人員進行安裝、操作、維護及維修。No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

符合資格的人員是具有與電子設備的建構、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

安全注意事項 **9**

概觀 **11**

關於此文件 11

文件更新 11

資源 11

正在配置 **13**

(Software) Alarm Configuration 14

即時警報 14

已記錄資料警報 14

警報組態注意事項 15

新增一個新警報規則 17

啟用或停用警報規則 19

編輯警報規則 20

複製警報規則 21

刪除警報規則 22

使用設定點計算機 23

新增排程 24

排程 25

警報視圖配置 26

新增一個新警報視圖 27

複製警報視圖 29

編輯警報視圖 30

Sharing an Alarm view 30

移動警報視圖 32

刪除警報視圖 33

設定預設警報視圖 34

正在停用警報 35

儀錶板組態 37

新增新儀錶板 38

編輯儀錶板 40

共享儀錶板 41

移動儀錶板 42

刪除儀錶板 43

設定儀錶板預設選項 44

配置簡報 45

將小工具新增至儀錶板 47

編輯小工具 48

移動或調整儀錶板上的小工具 49

系統圖組態 50

配置裝置圖表 51

配置網路圖 52

建立自訂圖表 53
Set default options for a diagram 54
配置圖表區域設定 55
圖表文件庫 56
系統圖登錄設定 58
配置直接瀏覽器存取的自訂網路 60
配置電力品質效能圖表 62
階層管理員 63
階層範本 63
建立階層 66
建立分配的儀表 72
建立虛擬儀表 73
動態階層 74
儀表分配 75
虛擬儀表 75
在其他應用程式中使用階層 76
費率編輯器 77
費率編輯器使用者介面 77
報告組態 78
設定報告先決條件 80
滿足個別報表要求 82
新增新報表 83
複製報表 85
編輯報表 86
移動報表 87
刪除報表 88
共用報表 89
訂閱報表 90
變更報表訂閱 93
刪除報表訂閱 94
上傳報表範本 95
Configuring the Energy Modeling report 96
Web Applications設定 99
設定 99
趨勢組態 105
新增新趨勢 106
編輯趨勢 107
共享趨勢 108
移動趨勢 109
刪除趨勢 110
使用者管理員 111
使用者 113
正在新增 116
新增Windows使用者 118

新增一個Windows群組 120
變更使用者名稱 122
變更使用者密碼 124
變更使用者存取等級 126
變更用者詳細資料 128
刪除使用者 130
使用者群組 132
新增一個使用者群組 135
將使用者新增至使用者群組。 137
正在將來源新增至使用者群組 139
變更使用者群組名稱 141
從使用者群組移除使用者 143
從使用者群組移除來源 145
變更某使用者群組的應用程式存取 147
在使用者群組間移動使用者 149
刪除使用者群組 150
檢視 Web Applications 使用者授權資訊 152
操作 **155**
警報視圖操作 156
概觀 156
視圖類型 156
事故、警報與事件 157
確認警報 158
時間顯示 158
術語庫 158
事故 159
時間線分析 161
警示 162
事件 165
波形 166
檢視事故 167
檢視時間線分析 168
檢視警報 170
檢視事件 171
檢視波形 172
正在確認警報 173
儀錶板操作 176
時間顯示 176
檢視儀錶板 177
儀錶板簡報 178
播放簡報 179
小工具 180
系統圖操作 205
時間顯示 205

圖表使用者介面 207
使用者授權 208
檢視歷史記錄 (趨勢) 資料 209
檢視儀表事件 211
資料失效和錯誤標記 212
電力品質效能圖表 213
手術室圖表 222
UPS Auto Test diagrams 250
EPSS diagrams 253
Breaker Aging diagrams 257
報表操作 260
概觀 260
報表範本 260
訂閱 262
擁有權與共用 262
時間顯示 262
術語庫 262
生成報表 264
下載報表 265
報表描述 266
趨勢操作 435
時間顯示 435
Web 應用程式 436
Web Applications user interface 436
Web Applications 中的時間顯示 437
疑難排解 **439**
儀錶板疑難排解 440
我的測量在何處？ 441
圖表疑難排解 442
系統圖 服務 443
無法顯示頁面 444
無法讀取量測計的刻度標籤 445
沒有即時資料顯示 446
無法取用圖表應用程式 447
報表疑難排解 448
訂閱錯誤和解決方案 449
參考 **451**
Configuration references 452
警報組態參考 453
儀錶板參考 464
報告參考 475
趨勢參考 477
使用者管理員參考 481
Operation references 490

警報參考 491
儀錶板參考 513
Power Quality Performance Module references 517
報告參考 521
趨勢參考 567

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，請勿將此軟體或是設備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狀況下，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

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

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。

概觀

關於此文件

本指南旨在為 EcoStruxure™Power Monitoring Expert (PME) Web Applications 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 Web Applications 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

- EcoStruxure™ Power Monitoring Expert 系統指南
- EcoStruxure™ Power Monitoring Expert IT 指南

支援

Schneider Electric 支援

正在配置

本章節描述了配置Power Monitoring Expert (PME) Web Applications 的各種工具與任務。

使用下方表格中資訊尋找您要的資訊。

應用程式

應用程式	任務
警報視圖	配置警報檢視器視圖。
儀錶板	配置儀錶板、小工具與簡報。
圖表	配置圖表。
報表	配置報表。
趨勢	配置趨勢。

工具

工具	任務
軟體警報	配置軟體警報。
階層管理員	配置階層、分配儀表、虛擬儀表。
費率編輯器	配置帳單報表的費率。
Web Applications設定	配置Web Apps 主題、本地化、Ecostruxure Web 服務(EWS)、診斷與使用、報表主題、警報檢視器與指示器。
使用者管理員	配置使用者與使用者群組。

參考

Configuration references	與本配置章節內容相關的參考資訊連結。

(Software) Alarm Configuration

TIP: You can open Alarm Configuration from the **SETTINGS > Configuration Tools** page in Web Applications or from **Management Console > Tools > Web Tools**.

使用PME中的警報組態來設定基於軟體的警報。For software based alarms, the alarm conditions are defined and monitored in the software instead of on the device. PME provides Alarm Templates to simplify the configuration of software based alarms. 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：

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。必須配置必要資料的記錄，且資料日誌必須位於資料庫中，警報方能正常運作。在諸如能源或 WAGES 等消耗類型參數上使用已記錄資料警報，來發出警報。

PME provides two types of logged data Alarms, Fixed Setpoint Alarms and Smart Setpoint Alarms:

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。例如您可以配置超需警報，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。由此範本生成的警報將被歸類為**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。由此範本生成的警報將被歸類為**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。由此範本生成的警報將被歸類為**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。由此範本生成的警報將被歸類為**燃氣警報**。
電力消耗	設定電力消耗警報。此警報需要電力能源資料記錄。由此範本生成的警報將被歸類為**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。由此範本生成的警報將被歸類為**蒸汽警報**。
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。
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。

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。由此範本生成的警報將被歸類為**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。由此範本生成的警報將被歸類為**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。由此範本生成的警報將被歸類為**空氣警報**。
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。由此範本生成的警報將被歸類為**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。由此範本生成的警報將被歸類為**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。由此範本生成的警報將被歸類為**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)。

警報組態注意事項

當使用警報配置應用程式時，請考慮下點：

- 在短暫更新間隔之內配置多個警報規則，可能會影響整體系統效能。
- 若裝置在管理主控台中已停用時，則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。

若要配置軟體警報，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
- 警報配置 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

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. 在「警報配置」中選擇**警報規則**標籤頁，並點選**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。Click **Next**.
3. 選擇要發出警報的測量。Click **Next**.

   NOTE: 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。Click **Next**.

   NOTE: 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。Click **Next**.

   NOTE: 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。Click **Next**.

   您可以點選「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。

   NOTE: 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. 點選**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
- (Software) Alarm Configuration

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 警報配置 UI

- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

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. 請在警報組態中，選擇**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
- (Software) Alarm Configuration

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 警報配置 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

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. 請在警報組態中，選擇**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選**編輯** ⚙，開啟「編輯警報規則」視窗。

   TIP: 您也可以在表格中「警報規則」點兩下，或透過右鍵內容選單**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. 點選**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
- (Software) Alarm Configuration

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 警報配置 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

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. 請在警報組態中，選擇**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選**複製** ，開啟「編輯警報規則」視窗。

   TIP: 您也可以透過右鍵內容選單的**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. 點選**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
- (Software) Alarm Configuration

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 警報配置 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

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. 請在警報組態中，選擇**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選**刪除** 。此將會開啟「刪除警報規則」確認方框。

   TIP: 您也可以透過右鍵內容選單的**刪除**命令來刪除警報規則。

3. 點選**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
- (Software) Alarm Configuration

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 警報配置 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

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. 請點選新警報規則「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，請點選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. 點選**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，或者點選**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
- (Software) Alarm Configuration

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 警報配置 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

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. 點選**新增排程**。

   您可以在下例位置存取此控制：

   - 主要警報組態使用者介面排程標籤頁
   - 「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. 定義排程啟用或停用日數與時間。
4. 點選**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
- (Software) Alarm Configuration

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 警報配置 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

排程

使用排程來啟用或停用根據當天時間與當週星期的警報規則。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。

下列規則適用於排程：

- 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，則排程可以針對某些來源啟用，並同時針對其他來源停用。
- 排程過渡為停用時，若警報處於啟用狀態，則該警報將被停用。
- 即時測量警報僅在排程啟用時受評估。
- 歷史測量警報僅在排程啟用時根據記錄的資料受評估。

> **NOTE**: 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
- (Software) Alarm Configuration

若需更多參考資訊，請參閱：

- 排程
- 警報配置 UI
- 新增警報規則 UI
- 排程組態 UI

警報視圖配置

TIP: 您可以從 Web Applications 橫幅的**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。You access the information in the 警報 application through Views which are saved in the View Library. PME comes with a number of pre-configured System Views. 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加以自行定義。

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

針對如何配置警報應用程式的資訊，請參閱：

- 新增一個新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- Sharing an Alarm view
- 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，請參閱警報視圖操作。

新增一個新警報視圖

新增新警報視圖來存取特定類型的警報、事故或事件。例如建立僅可檢視已確認警報、高優先順序警報或電力品質事故的視圖。您也可以建立僅包含特定來源的視圖，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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

   NOTE: 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，點選**新增視圖**，或點選文件庫頂部**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。
4. 請視需求調整優先順序、狀態、來源與類別的篩選設定，來自定義視圖。

   NOTE: 並非所有視圖類型都適用這些篩選。

5. **儲存**視圖。

若要新增現存警報視圖副本：

1. 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. 在視圖名稱上點右鍵，或點選此視圖的**選項**，並選擇**複製**以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，選擇新視圖，在視圖名稱上按下右鍵，或點選此視圖的**選項**，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。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定視圖。

   NOTE: 並非所有視圖類型皆可使用這些篩選。

4. **儲存**視圖。

NOTE: 若要新增系統視圖的副本，請使用**複製至**來在不同位置建立副本。您也可以開啟系統視圖進行編輯，並點選視圖設定中的**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：

- 新增一個新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖

- Sharing an Alarm view
- 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，請參閱警報視圖操作。

複製警報視圖

複製警報視圖來快速建立與現存視圖相同或相似的新視圖。例如建立一個視圖的副本，用以在不影響原始視圖的狀況之下試調視圖設定。您也可以將視圖副本用作為與原始視圖高度相似的新視圖起始點。

若要複製警報視圖：

1. 在警報檢視器中，開啟視圖文件庫並導向至您希望複製的視圖。
2. 在視圖名稱上點右鍵，或點選此視圖的**選項** ⋮，並選擇**複製**以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，選擇新視圖，在視圖名稱上按下右鍵，或點選此視圖的**選項** ⋮，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。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定視圖。

   NOTE: 並非所有視圖類型皆可使用這些篩選。
4. **儲存**視圖。

NOTE: 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：

- 新增一個新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- Sharing an Alarm view
- 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，請參閱警報視圖操作。

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。

NOTE: 您無法覆寫系統視圖。若您編輯系統視圖設定，並點選**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. 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. 在視圖名稱上點選右鍵，或者點選此視圖的**選項**，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。請視需求變更視圖名稱並調整優先順序、狀態、來源與類別的篩選設定，來自定義視圖。

   NOTE: 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：

- 新增一個新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- Sharing an Alarm view
- 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，請參閱警報視圖操作。

Sharing an Alarm view

與其他使用者群組分享警報視圖。

NOTE: 若要啟用共享，至少必須配置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。

若要共享警報視圖：

1. 在警報檢視器中開啟視圖文件庫，並導向至您希望共享的視圖。
2. Right-click the View name or click **Options** for this View, and select **Share**. 這將會開啟「共享視圖」視窗。

3. 在「共享視圖」中選擇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。您與之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. 點選**確定**來共享此視圖。

NOTE: 當您與其他使用者群組共用一個項目時，其將出現在此群組的**共用**資料夾。您無法共享一個已共享項目。

相關主題：

- 新增一個新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- Sharing an Alarm view
- 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，請參閱警報視圖操作。

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. 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. 在視圖名稱上點選右鍵，或者點選此視圖的**選項** ⋮，並選擇**移動至**。這將開啟選擇位置視窗。
3. 在「選擇位置」中選擇您希望移動視圖的位置。
4. 點選**確定**來移動視圖。

NOTE: 您無法移動系統視圖或系統視圖資料夾。

相關主題：

- 新增一個新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- Sharing an Alarm view
- 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，請參閱警報視圖操作。

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. 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. 在視圖名稱上點選右鍵，或者點選此視圖的**選項** ⋮，並選擇**刪除**
3. 在刪除內容中，點選**是**來刪除視圖文件庫中的視圖。

NOTE: 您無法刪除系統視圖或系統視圖資料夾。

相關主題：

- 新增一個新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- Sharing an Alarm view
- 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，請參閱警報視圖操作。

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。

NOTE: 僅擁有管理員存取等級的使用者可以設定系統的預設。

若要設定預設警報視圖：

1. 在警報檢視器中，開啟「視圖文件庫」並導向至您希望設為預設的視圖。
2. 在視圖名稱上點選右鍵，或者點選此視圖的**選項** ⋮，並選擇**設定為預設**。這將會開啟「配置預設項目」對話。
3. 在「配置預設項目」中，啟用**設為我的預設**或者**設為系統預設**。
4. 點選**確定**來儲存預設設定。

相關主題：

- 新增一個新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- Sharing an Alarm view
- 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，請參閱警報視圖操作。

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配置時，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

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

To use the Deactivate Alarms utility:

1. Open **Management Console** and select **Tools > Deactivate Alarms** to open the dialog.
2. Select a date for the **Show Active Alarms older than** field if you want to change the default date.
3. 點選**載入啟動警報**來顯示指定日期之前的啟動警報清單。
4. Use the **Select** column to select the alarms that you want to set to an inactive state. You can also click **Select All** to select all of the alarms displayed in the grid. Use Select None to clear the selection of any alarms listed.
5. 點選**將所選警報設定為未啟動**。

   The **Active** column displays **N** for all alarms set to the inactive state.
6. 點選**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 Web Applications 元件中取得。)

相關主題：

- 新增一個新警報視圖
- 複製警報視圖
- 編輯警報視圖
- Sharing an Alarm view
- 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
- 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，請參閱警報視圖操作。

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

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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) 不提供任何預先配置的儀錶板或簡報。依您的需求配置儀錶板、小工具與簡報。

從 Web Applications 橫幅的**儀錶板**連結開啟儀錶板應用程式。

針對如何配置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
- 配置簡報

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

如需參考資訊：

- 儀錶板使用者介面 (UI)

如需有關如何使用儀錶板的資訊，請參閱儀錶板操作。

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。

NOTE: 僅有您與管理員等級使用者可以檢視、編輯與刪除私人儀錶板。

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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。
3. 在儀錶板文件庫中，在面板底部點選**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，選擇一個位置並將存取權限設定為公開或私人。
5. (選擇性)點選**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，請參閱配置儀錶板樣式。
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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。
2. 在儀錶版名稱上按下右鍵，或點選該儀錶板的**選項**，並選擇**複製**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，選擇新的儀錶板，在儀錶板名稱上點選右鍵，或者點選此儀錶板的**選項**，選擇**編輯**來開啟儀錶板設定。變更儀錶板名稱。
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
- 移動儀錶板
- 刪除儀錶板
- 設定儀錶板預設選項
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

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。

NOTE: 僅有您與管理員等級使用者可以檢視、編輯與刪除私人儀錶板。

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. 在儀錶板名稱上點右鍵，或點選此儀錶板的**選項** ⋮，並選擇**編輯**來開啟儀錶板設定。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，請參閱配置儀錶板樣式。
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
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

共享儀錶板

與其他使用者群組分享儀錶板。

NOTE: 若要啟用共享，至少必須配置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。

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. 在儀錶板名稱上點右鍵，或點選此儀錶板的**選項**，並選擇**共用**。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. 點選**確定**來共用儀錶板。

NOTE: 當您與其他使用者群組共用一個項目時，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
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。
2. 在儀錶板名稱上點右鍵，或點選此儀錶板的**選項**，並選擇**移動到...**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. 點選**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
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

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. 在儀錶板名稱上點右鍵，或點選此儀錶板的**選項** ⋮，並選擇**刪除**
3. 在刪除內容中，點選**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
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

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。

NOTE: 針對各個使用者，**設定為我的預設**來取代**設定為系統預設**。例如若擁有管理員等級存取權限的使用者將儀錶板設定為系統預設儀錶板，而另一位使用者將另一個儀錶板設定為預設儀錶板，則該使用者預設儀錶板將優先於系統預設儀錶板，但僅對該些使用者有效。

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. 在儀錶板名稱上點右鍵，或點選此儀錶板的**選項** ⋮，並選擇**設定為預設**來開啟「配置預設項目」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. 點選**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
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

配置簡報

使用簡報管理員來建立、編輯或刪除簡報。

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，並點選文件庫頂部的**設定**選單**簡報管理員**。
2. 在「簡報管理員」中點選**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. 點選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，請點選儀錶板名稱，叫出編輯選項，接著：
   a. 點選**刪除**圖示，將儀錶板移出播放清單。
   b. 點選**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. 點選**OK**儲存您的簡報。
8. 點選**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，並點選文件庫頂部的**設定**選單**簡報管**理員。
2. 在「簡報管理員」中點選您希望編輯的簡報，並點選**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. 點選 **OK** 儲存您的變更並回到簡報管理員。
5. 點選**關閉**來關閉簡報管理員。

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，並點選文件庫頂部的**設定**選單**簡報管**理員。
2. 在「簡報管理員」中點選您希望刪除的簡報，並點選**刪除**，開啟「刪除簡報」對話。
3. 點選 **OK** 永久性刪除簡報並回到簡報管理員。
4. 點選**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，並點選文件庫頂部的**設定**選單**簡報管**理員。
2. 在「簡報管理員」中點選您希望共用的簡報，並點選**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。

   NOTE: 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. 點選**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
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

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。

NOTE: 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. 點選**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，請點選左側任一類別，例如**共用**或**比較**。
2. 請選擇您希望新增至儀錶板的小工具，並點選**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，請參閱配置小工具。
3. 點選**下一步**前進至小工具設定對話的頁面。
4. 按一下 [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
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

編輯小工具

若要編輯小工具設定：

1. 請點選小工具中的設定，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。

   請參閱配置小工具獲得更多詳細資訊。
3. 按一下 [儲存]，更新小工具設定並關閉 [小工具設定] 對話方塊。

TIP: 針對在配置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配置該工具時設定的值。

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
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

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**中的儀錶板名稱上點選右鍵，並在功能表中點選**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] 中按一下 [完成]，以儲存變更。

調整小工具的大小

1. 在**儀錶板文件庫**中的儀錶板名稱上點選右鍵，並在功能表中點選**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] 中按一下 [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
- 配置簡報

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，請參閱儀錶板操作。

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Web Applications橫幅的**圖表**連結開啟系統圖應用程式。

NOTE: 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，您必須裝置上配置各地時差、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

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

系統圖針對如何配置應用程式的資訊，請參閱：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

配置裝置圖表

「裝置」圖表為系統中配置的各裝置顯示專屬的裝置類型圖表。「裝置」圖表為自動建立。您僅需在管理主控台中新增新裝置，並稍待系統生成圖表並更新裝置清單，之後再重新啟動圖表應用程式。

裝置類型專屬的圖表與用於預設Vista網路圖表中的相同。

相關主題：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

配置網路圖

在系統圖 應用程式中檢視網路圖表之前，必須先在Vista生成網路圖表 (network.dgm)。系統圖應用程式使用Vista生成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中生成網路圖表，將其儲存至預設位置並重新啟動系統圖應用程式即可。

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

若要在Vista 中生成預設網路圖表：

1. 啟動 Vista。
2. 按一下 [檔案 > 產生網路圖表]。
3. 按一下 [檔案 > 儲存]。

相關主題：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

建立自訂圖表

您使用系統圖建立系統圖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. 將圖表儲存至 `...\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\config\diagrams\ud`，或任何此位置中的子資料夾。

相關主題：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

Set default options for a diagram

The default diagram is the one that is displayed when you first open Diagrams. You can set a diagram to be your own personal default, or the default for the system.

NOTE: 針對各個使用者，**設定為我的預設**來取代**設定為系統預設**。For example, if a user with supervisor level access sets a diagram as the system default diagram, and another user sets a different diagram as their default diagram, that user's default diagram takes priority over the system default diagram, but only for them.

To set the default options for a diagram:

1. In 系統圖, open the Diagram Library and navigate to the diagram you want to set as default.
2. Right-click the diagram name or click **Options** ⋮ for this diagram, and select **Set as default** to open the Configure Default Item dialog.
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. Click **OK** to save the modified Diagram Settings.

相關主題：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

配置圖表區域設定

使用管理主控台中**工具**選單之下的**圖表組態**，來指定區域設定。

NOTE: 僅擁有 Windows 管理權限的使用者可以變更 系統圖 的區域設定。This authority level is required because Windows services need to be restarted to apply the changes.

若要配置圖表區域設定：

1. In the **Regional settings for formatting dates, times, and numbers** field, select the language and country from the list to apply the regional format for dates, times, and numbers.
2. 點選 **OK** 完成儲存選擇。

相關主題：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用 系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

圖表文件庫

系統圖使用「圖表文件庫」取用所有在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。

NOTE: 您無法新增、編輯、共享或刪除裝置圖表。請參閱配置裝置圖表獲得詳情。

NOTE: 網路圖表在Vista中生成時，會自動加入至文件庫。請參閱配置網路圖獲得詳情。

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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 在圖表文件庫中，點選窗格底部的**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. 在圖表名稱上按下滑鼠右鍵，或者點選此圖表的**選項**圖示，並選擇**複製**來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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

3. (選擇性)在圖表文件庫中，選擇新圖表，在圖表名稱上按滑鼠右鍵，或點選此圖表的**選項**圖示，並選擇**編輯**來開啟圖表設定。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. 在圖表名稱上按下滑鼠右鍵，或者點選此圖表的**選項**圖示，並選擇**編輯**來開啟圖表設定 變更圖表名稱或位置。
3. **儲存**已修改圖表設定。

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. 在圖表名稱上按下滑鼠右鍵，或者點選此圖表的**選項**圖示，並選擇**共享...**此將開啟「共享圖表」視窗。
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. 點選**確定**來分享圖表。

NOTE: 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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 在圖表名稱上按下滑鼠右鍵，或者點選此圖表的**選項**圖示，並選擇**移動到...**。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. 點選**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. 在圖表名稱上按下滑鼠右鍵，或者點選此圖表的選項圖示，並選擇刪除。
3. 在刪除內容中，點選**是**來刪除圖表文件庫中該圖表。

相關主題：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

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的無法修復的損壞。**

NOTE: 登錄檔編輯僅能由合格且經驗豐富的人員執行。

在32位元系統上，系統圖 的登錄機碼位於 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\9.0\WebReach。

在64位元系統上，9.0 的登錄機碼位於HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\9.0\WebReach。

下表列出預設的 系統圖 登錄項目和設定。

預設登錄項目	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	系統圖Vista指向 產生的 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。沒有足夠的知識或經驗而執行下列程序修改系統登錄機碼，可能會損毀電腦的作業系統和所有現存資料。

選用性登錄項目	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)。

選用性登錄項目	預設設定	描述
QueryTimeout	參見描述	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：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 圖表登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

配置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Web Applications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生成的預設網路圖表。

NOTE: If you access 系統圖 from outside the Web Applications framework, through a browser using the URL `http://server_name/ion` (where *server_name* is the fully-qualified name of the server or its IP address), you are prompted to log in using your Power Monitoring Expert credentials.

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。

沒有足夠的知識或經驗而執行下列程序修改系統登錄機碼，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的無法修復的損壞。

NOTE: 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\9.0\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\9.0\WebReach`
2. 以滑鼠右鍵按一下，新增字串值並命名為「NetworkDiagram」。
3. 以滑鼠右鍵按一下 **NetworkDiagram**，選取 [修改]，然後將自訂網路圖表的路徑和名稱輸入 [值資料] 欄位中。
4. 按一下 [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

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. 以滑鼠右鍵按一下網路圖表中的群組物件，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. 按一下 [瀏覽] 找出您的自訂網路圖表。選取圖表檔名，然後按一下 [開啟]。
5. 按一下 [確定] 儲存您的變更。

相關主題：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

配置電力品質效能圖表

NOTE: 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。

您必須先配置電力品質效能模組，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：

- 配置裝置圖表
- 配置網路圖
- 建立自訂圖表
- Set default options for a diagram
- 配置圖表區域設定
- 圖表文件庫
- 系統圖登錄設定
- 配置直接瀏覽器存取的自訂網路
- 配置電力品質效能圖表

如需有關如何使用系統圖的資訊，請參閱系統圖操作。

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，與階層相關聯的能源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Web Applications橫幅的**設定**頁面中「組態工具」區域開啟階層管理員應用程式。您也可以從管理主控台的**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

配置之後，階層結構的檢視可用於Power Monitoring Expert 的不同區域。

NOTE: 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。

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。報告您可以在 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。

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配置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。

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，或租用戶的聯絡資訊。例如，實體配置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，然後按一下 [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，然後按一下 [編輯]。開啟 [內容] 對話方塊後，在適用欄位中按一下選取屬性欄位，然後輸入必要資訊。指定節點的所有必要屬性之後，按一下 [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配置的階層中，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。

參考欄位需要按一下 [新增]、[編輯] 或 [刪除]。若要新增參考內容至節點執行個體，請按一下參考欄位的 [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，或是醒目選擇後點選**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，然後按一下 [刪除]。

NOTE:「刪除」按鈕不應用來結束與特定節點執行個體的關聯。在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。

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。只要按一下其中任何一個索引標籤，就會以方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，然後按一下 [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。按一下屬性欄位並輸入必要的資訊。參考欄位是從方格中選取，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)。按一下 [新增] 以開啟 [選取] 對話方塊，然後從方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，請點選適用的索引標籤，在方格中的個體上點兩下，或者選取後然後按一下**編輯**。對 [內容] 對話方塊中的適用欄位進行變更，然後按一下 [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，然後按一下 [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。您可以按一下 [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，請按一下 [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。

您可以按一下列左側的鉛筆 (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。

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 的設備專案經理。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，您必須將此大樓資訊加入階層管理員中。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，其中包括替換多個儀表。在階層管理員中，您必須變更現有設備的結束日期至移除當天，將舊設備換成新設備。新設備必須與其正確區域建立關聯，而其開始日期必須對應於安裝的日期。

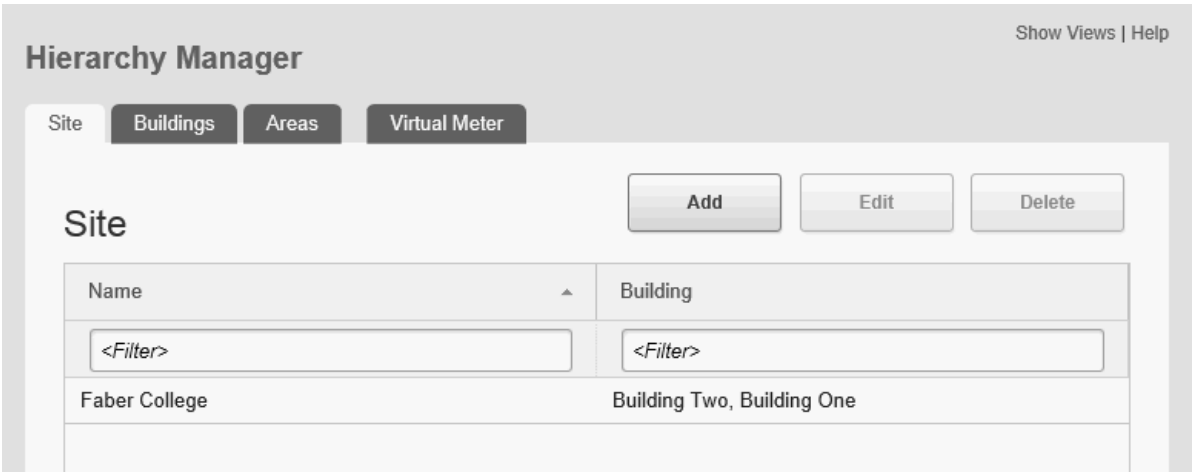
開啟階層管理員

您需要存取管理員、控制員或操作員層級來使用應用程式。

1. 採用下列其中一種方式開啟階層管理員：
   - 按一下 Web Applications 中的 **設定**，然後按一下 **組態工具** 面板中的階層管理員。
   - 瀏覽至 [管理主控台]，然後按一下 [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。

   [地點]、[大樓] 和 [區域] 索引標籤表示每個節點類型。

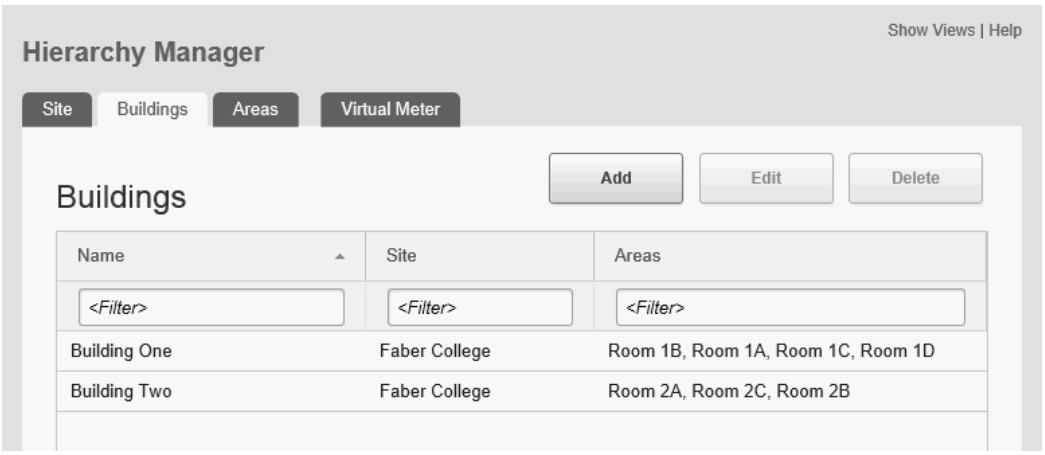
   在以下步驟中，設備已經透過管理主控台新增至系統中，而且階層已經填入地點、大樓和區域資訊。若要取得關於將設備新增至系統的更多資訊，請參閱 *Power Monitoring Expert 系統指南* 的「管理主控台」章節。



在階層中新增大樓三

1. 按一下 [大樓] 索引標籤。

   [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。



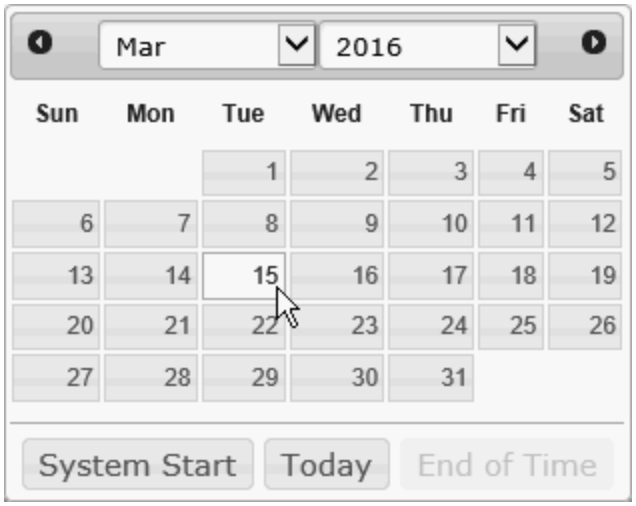
2. 若要新增大樓三，請按一下 [大樓] 方格上方的 [新增]，開啟 [大樓] 節點的 [屬性] 對話方塊，然後在 [名稱] 欄位中鍵入 [大樓三]。



3. 按一下 [地點] 方格上方的 [新增]，以開啟 [新增地點參考] 對話方塊，然後在方格中選取地點名稱 [Faber College]。

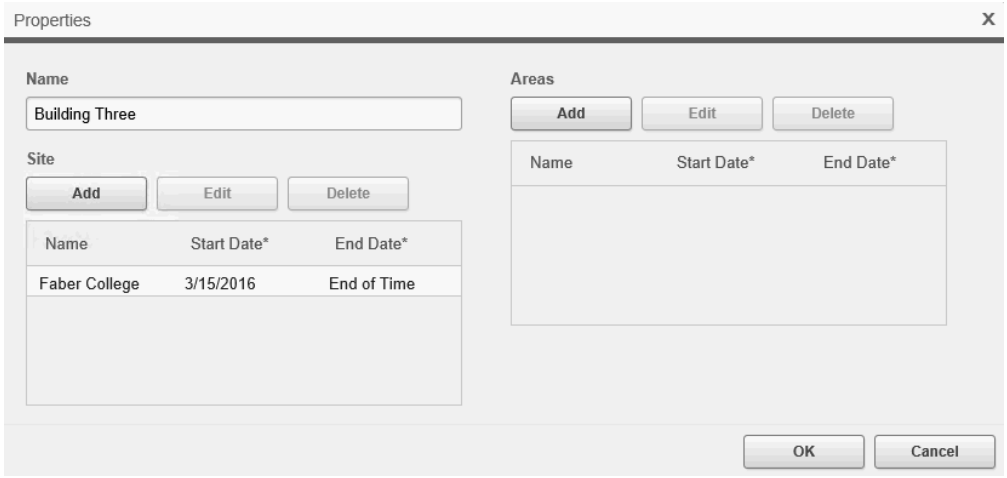


4. 按一下 [從] 日期欄位或按一下其旁邊的行事曆圖示。從行事曆選取開始日期 3 月 15 日。



選取資料後，系統會關閉行事曆。

5. 確認日期已在 [地點] 下的 [開始日期] 欄中變更，然後按一下 [確定]。

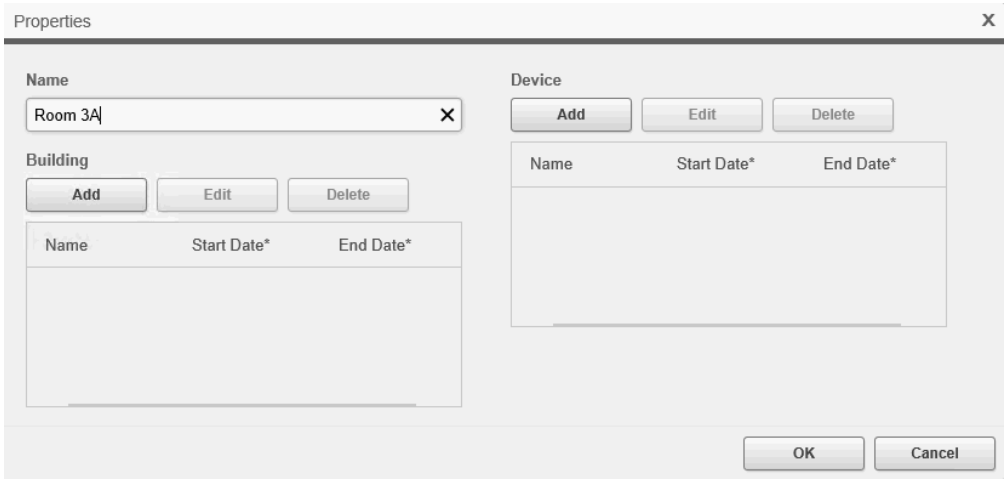


將區域和設備關聯至大樓三

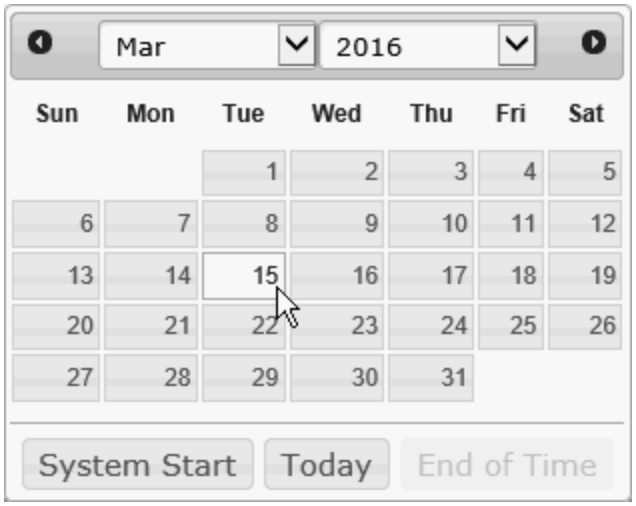
1. 按一下 [區域] 索引標籤。

   有四個新區域需要建立：3A 室到 3D 室。您需要將這些區域與新大樓關聯，然後將設備指派到每個區域。將所有這些區域的開始日期設定為 3 月 15 日。

2. 按一下 [區域] 方格上方的 [新增]，開啟 [區域] 節點的 [內容] 對話方塊，然後在 [名稱] 欄位中鍵入 [3A 室]。



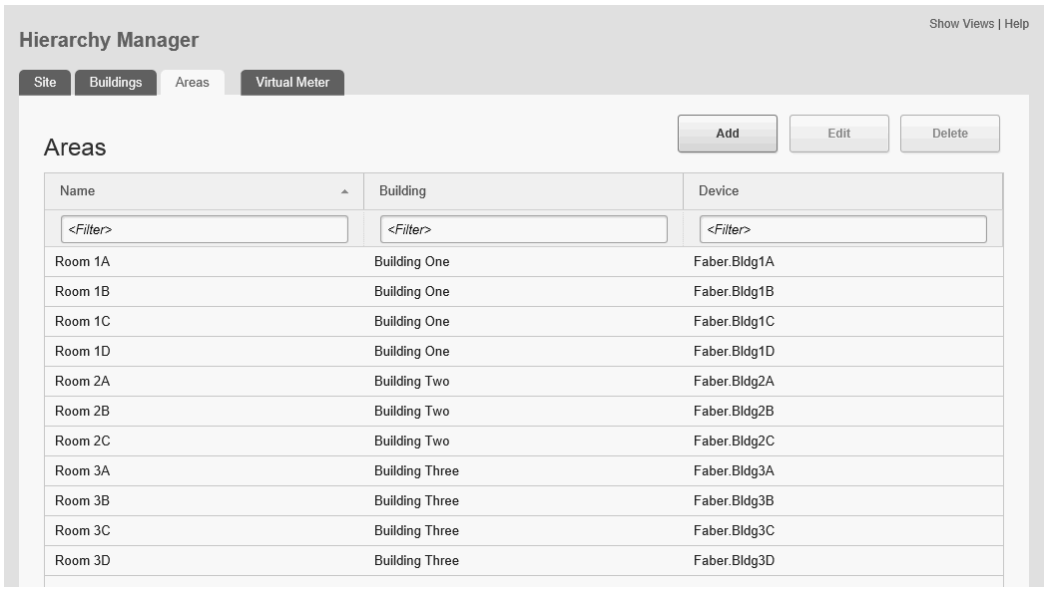
3. 按一下 [大樓] 方格上方的 [新增]，以開啟 [新增大樓參考] 對話方塊。
4. 在方格中選取 [大樓三]。
5. 按一下 [從] 欄位或按一下其旁邊的行事曆圖示。從行事曆選取開始日期 3 月 15 日。



選取資料後，系統會關閉行事曆。

6. 確認已在 [大樓] 下的 [自] 欄位中變更日期，然後按一下 [確定]。
7. 按一下 [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 Faber.Bldg3A，以將其指派至 [3A 室]。
9. 按一下 [從] 欄位或按一下其旁邊的行事曆圖示。從行事曆選取開始日期 3 月 15 日。

   選取資料後，系統會關閉行事曆。
10. 確認日期已在 [設備] 下的 [開始日期] 欄中變更，然後按一下 [確定]。
11. 按照相同的步驟建立 3B 室、3C 室和 3D 室作為區域，並將各個設備 Faber.Bldg3B、Faber.Bldg3C 和 Faber.Bldg3D 指派給這些區域。以下影像顯示 [區域] 索引標籤中的完整項目集。

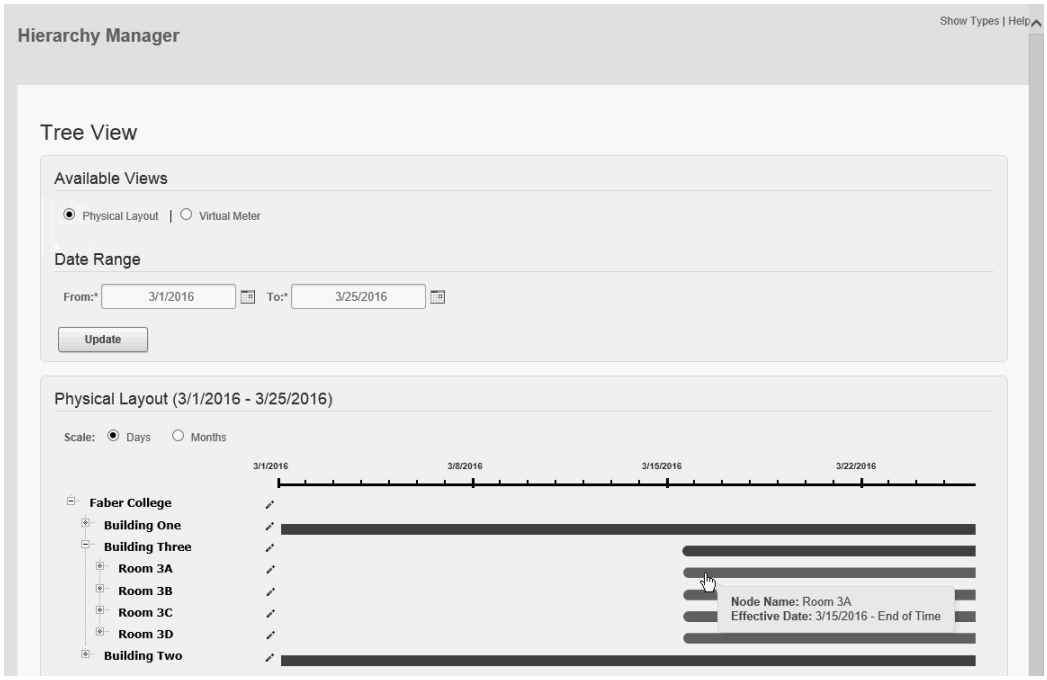


在樹狀組態中檢視階層

若要查看樹狀組織中的階層，請按一下 [顯示檢視] 切換到 [樹狀檢視]。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，按一下 [更新] 以重新整理檢視。

按一下：

- 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。



- 按一下**顯示類型** 以返回初始階層管理員頁面

新增與移除設備

範例的這一部分包含第二棟大樓整修之後替換大樓中的兩個設備。將您要替換的設備的結束日期設定為其移除日期。然後，將新設備指定給一區域，並且將開始日期設定為設備實際安裝日期。

您要取代的設備與大樓二中的 2B 室和 2C 室相關聯。

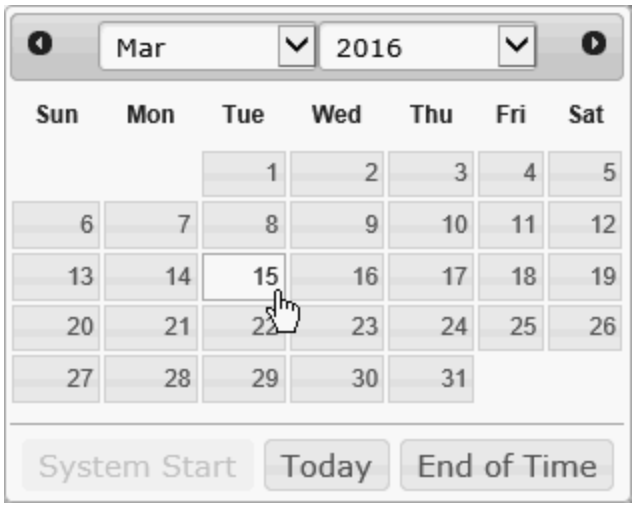
完成這項工作後：

- 若**結束日期**為目前日期或更早日期，則各裝置的條目將為灰階，且在階層中為斜體顯示。
- 包含這些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。

NOTE: 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，然後按一下**區域**索引標籤。
2. 在方格中連按兩下 [2B 室]，或選取該室並按一下 [編輯]，以開啟 [2B 室的內容] 對話方塊。
3. 連按兩下 [設備] 方格中的 [Faber.Bldg2B]，或選取它並按一下 [編輯]，以開啟 [編輯設備參考] 對話方塊。

4. 按一下 [至] 欄位，或按一下旁邊的行事曆圖示。從行事曆選取結束日期 3 月 15 日。



   選取資料後，系統會關閉行事曆。

5. 確認日期已在 [設備] 下的 [結束日期] 欄中變更，然後按一下 [確定]。

   現在您可以將新設備與此區域建立關聯。基於此範例的目的，新設備已經透過管理主控台加入至系統。

6. 按一下 [設備] 方格上方的 [新增]，以開啟 [新增設備參考] 對話方塊。
7. 選取新設備 Faber.Bld2BN。
8. 按一下 [來源] 欄位，或按一下其旁邊的行事曆圖示。從行事曆選取開始日期 3 月 15 日。

   選取日期後，系統會關閉行事曆。

9. 確認日期已在 [設備] 下的 [開始日期] 欄中變更，然後按一下 [確定]。
10. 針對 2C 室執行相同的步驟。

完成這些工作之後，任何報表中有這些區域而其日期範圍延長超過設備開始日期，都會從其開始日期起包含由這些新設備所收集的資料。這些報表不包括自結束日期移除的設備的任何資料。

建立分配的儀表

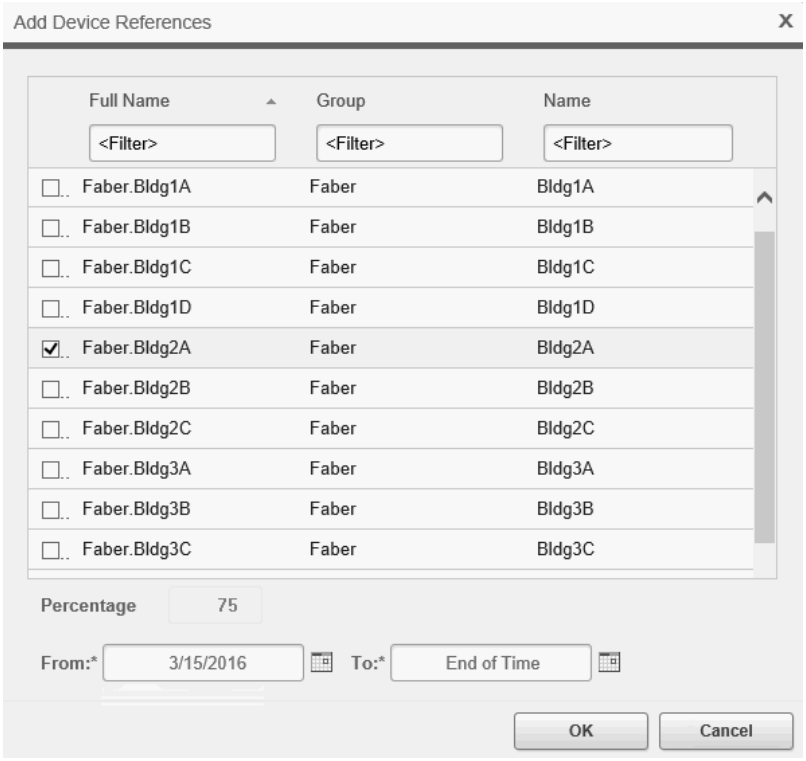
您可以透過變更 [新增設備參考] 對話方塊中的 [百分比] 欄位中的值，在新增設備到階層節點時建立分配儀表。預設值為 100%。百分比值可為負值、正值、小數或整數。百分比欄位限制為 15 個字元。分配儀表與設備的時間間隔運作方式完全相同。請參見儀表分配獲得更多資訊。

NOTE: 設定此分配設備後，就無法編輯分配設備的百分比。若要變更此百分比，您需要變更結束時間並為設備新增新的開始日期和更新的分配百分比，或者從階層中刪除此百分比，然後以新項目的形式再次新增所需的百分比。

若要建立分配儀表，請執行以下作業：

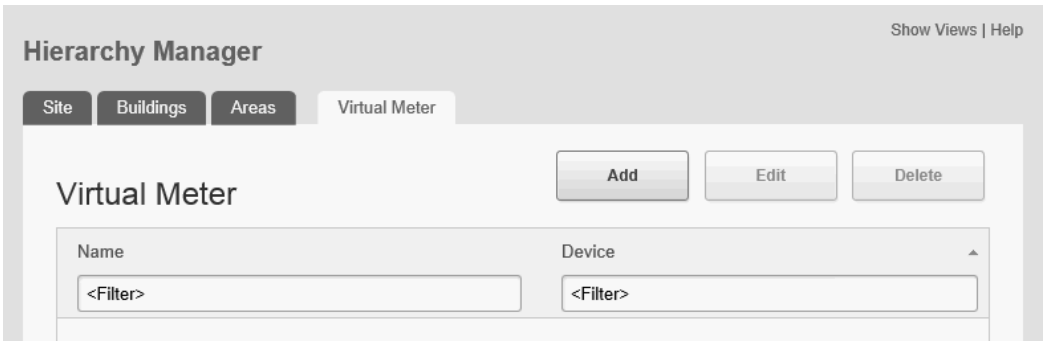
1. 選取您想要在 [新增設備參考] 對話方塊中分配的設備。
2. 變更 [百分比] 欄位的值。
3. 如果需要，請按一下 [自] 或 [至] 欄位，以變更分配儀表的開始日期和結束日期。
4. 按一下 [確定]。

以下影像顯示 Faber.Bldg2A 具有分配值 75%，截止日期為 3 月 15 日。



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，然後按一下 [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。



附加設備的時間間隔同於附加在階層節點上的儀表時間間隔。



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。

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。若一個租用戶移出而另一個移入,這種變更會反映於階層中。能源和電力使用量可由各租用戶跨時間追蹤,而帳務資訊可收集、彙總及顯示於報表中。

NOTE: 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。如果租用戶 A 的租賃到期，您可以在到期日移除機架和電路的指派，並將其重新配置給租用戶 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。

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。若組用戶 1 使用公用區域的 60%，而組用戶 2 使用 40%，您則可以將儀表讀數的 60% 附加至租用戶 1 的區域節點，而剩餘 40% 則附加給組用戶 2 的區域節點。

請參見建立分配的儀表獲得更多資訊。

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，以生成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。租用戶 1 使用該單一房間，而租用戶 2 則使用剩餘區域。若要計算租用戶 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%，從租用戶 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用戶 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。

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能源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。

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。

從 Web Applications 橫幅的**設定**頁面中「組態工具」區域開啟「費率編輯器」應用程式。您也可以從管理主控台的**工具**選單開啟費率編輯器。

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。按一下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. 按一下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，請按一下 [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。

報告組態

TIP: 您可以從 Web Applications 橫幅**報表**連結來開啟報告。

使用報告程式來生成歷史記錄資料報表。The reports are saved in the Report Library. PME comes with a large number of default report templates. 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，自動生成並發佈報表。

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

有關如何配置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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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，且必須配置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. 點選**報告**標籤頁來配置一般報表選項：
   - 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生成任務。
3. 按一下 [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，請輸入用於配置 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. 按一下 [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

- 刪除報表訂閱

其他

- 變更報表主題
- 上傳報表範本
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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生成報表。報表描述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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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、能源消耗、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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 在報表文件庫中，點選面板底部的**新增報表**，或點選文件庫頂部**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，點選**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。

   NOTE: 輸入參數的數量與類型為特定於報告範本的。

5. (選擇性)點選**生成報表**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。

   NOTE: 針對已儲存輸入，報表使用步驟 4 中所指定的輸入數值。針對尚未儲存的輸入，您必須在每次生成報表時輸入輸入數值。您僅可訂閱所有輸入皆已儲存的報表。

7. 點選報表設定中的**另存新檔**來儲存報表。

PME中的全域使用者群組報表文件庫，根據預設包含了所有可用的報表範本。若要在此狀況下新增報表，您可以依照上述或下述步驟進行。

若要在全域使用者群組中的報表文件庫新增報表：

1. 在報告中開啟報表文件庫，並導向至您希望用於新報表的報表範本。

   NOTE: 您可以在報表文件庫中，透過其圖示來辨識報表與報表範本。如需更多資訊，請參閱報表圖示。

2. 點選報表範本。這將開啟報表範本以及新報表的報表設定。

3. 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。

   NOTE: 輸入參數的數量與類型為特定於報告範本的。

4. (選擇性)點選**生成報表**測試報表輸出，並依需要調整輸入參數。

5. 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。

NOTE: 針對已儲存輸入，報表使用步驟 4 中所指定的輸入數值。針對尚未儲存的輸入，您必須在每次生成報表時輸入輸入數值。您僅可訂閱所有輸入皆已儲存的報表。

6. 點選報表設定中的**另存新檔**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

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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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. 在報表名稱上按下右鍵，或點選該報表的**選項** ⋮，並選擇**複製**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「報表文件庫」中，選擇新報表，在報表名稱上點選右鍵，或者點選此報表的**選項** ⋮，選擇**編輯**來開啟報表設定。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。

NOTE: 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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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. 在報表名稱上點選右鍵，或者點選此報表的**選項** ⋮，並選擇**編輯**來開啟報表設定。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。
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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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. 在報表名稱上點選右鍵，或者點選此報表的**選項** ⋮，並選擇**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. 點選**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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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. 在報表名稱上點選右鍵，或者點選此報表的**選項** ⋮，並選擇**刪除**
3. 在刪除內容中，點選**是**來刪除報表文件庫中的報表。

NOTE: 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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

共用報表

與其他使用者群組分享報表。

NOTE: 若要啟用共享，至少必須配置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。

若要共享報表：

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. 在報表名稱上點選右鍵，或者點選此報表的**選項** ⋮，並選擇**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. 點選**確定**來共享此報表。

NOTE: 當您與其他使用者群組共用一個項目時，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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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生成報表。例如您可以配置一個訂閱，好讓報表每月生成並透過電子郵件寄送給一群人。

NOTE: 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. 在報表名稱上點選右鍵，或者點選此報表的**選項** ⋮，並選擇**訂閱**來開啟「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」中點選**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。Click **Next**.

   NOTE: 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。

   NOTE: 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**：按一下 [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，按一下 [確定]。

     [手動輸入] 索引標籤
     如果您按一下 [手動輸入] 索引標籤，就可鍵入收件者的電子郵件地址，按一下 [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，請按一下地址，然後按一下 [移除]。
     完成清單後，按一下 [確定]。

[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。

NOTE: 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。

NOTE: 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**：選擇此項將訂閱配置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。按一下 [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。您還可以按一下 [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。按一下 [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。您還可以按一下 [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。按一下 [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。您還可以按一下 [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，按一下 [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。您還可以按一下 [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

從下拉式清單選取 [最後] 和 [星期一]。按一下 [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。您還可以按一下 [立即]，以將此時間設定為目前的伺服器時間。

8. (選擇性) 點選**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. 點選**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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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，請點選**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選**儲存**來更新訂閱。
5. 按一下 [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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

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. 點選**刪除訂閱**來刪除訂閱。點選確認對話中的**確定**。
4. 按一下 [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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

上傳報表範本

上傳自行定義的報表範本來生成軟體中預設為不可用的報表。

NOTE: 關於如何建立自行定義報表範本的資訊，並未在本文件中提供。請與您當地的 Schneider Electric 代表聯繫，獲得關於自行定義報表範本的相關資訊。

若要上傳一個報表範本：

1. 在報告開啟報表資料庫，並從文件庫頂部的選項選單中選擇**上傳報告範本**。此將會開啟「上傳報表範本」。
2. 在「上傳報表範本」中，點選**選擇檔案**檔向至 .rdl 檔案所在位置。
3. 選擇該檔案，並點選**開啟**，接著點選**安裝**。

   上傳的報表位於 ...\ Power Monitoring Expert\web\ReportDepot\ION Reports\ION Single Reports

NOTE: 在您上傳報表範本後，您可以在報表文件庫中與其他預設範本一同存取。

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
- Configuring the Energy Modeling report
- 報表 UI

如需有關如何使用報告的資訊，請參閱報表操作。

Configuring the Energy Modeling report

Before you can use the modeling report, you must first create a model for your facility or process with the 建立模型報表. This model is then used in the 使用模型报表. You only use the Create Model report during configuration. After the model has been created, you do not need to run this report again, unless you want to create a new model.

To create a model and use the Energy Modeling report:

1. Run the Create Model report with an initial set of parameters and analyze the results. Select **No** for the **Save Model Configuration** input parameter.

   TIP: Consider choosing a reporting period with normal consumption behavior to create your model. For example, a good period could be "Last Year".

2. Based on the results, define sub-models and exception periods, if applicable.
3. Re-run the Create Model report using sub-models, exception periods, and modified input parameters and analyze the results.
4. Repeat steps 2 and 3 until you are satisfied with the accuracy of the model.
5. Run the Create Model report one more time, select **Yes** for the **Save Model Configuration** and enter a meaningful model name. This saves your model to the database.
6. Run the Use Model report with the model you created. Ensure that the sub-models and exception periods are correctly defined for the reporting period.
7. (Optional) Setup a subscription to run the Use Model report on a regular basis. Select **Yes** for the **Insert Date** input parameter. This saves the model output data to the database. You can use this data in the Trends and Dashboards applications.

Defining a sub-model

Sub-models are used to improve the accuracy of the overall model by recognizing time intervals or operating conditions with different consumption characteristics. For example, using a sub-model that differentiates between weekdays and weekend days can be more accurate for processes that are influenced by a workweek pattern, than using a single model for all days. Which sub-model works best depends on the nature of the facility or process.

Sub-models are defined with the **Modeling Configuration** tool in the **Settings > Configuration Tools** area of the Web Applications. Use one of the pre-defined sub-models, or create your own.

To define a sub-model:

1. In Modeling Configuration, select the **Sub-Models** tab.
2. Click Insert + in the top right corner of the window to switch to insert mode.
3. Enter a **Sub-Model Name**, select a **Minimum Aggregation Interval**, and enter a **Desired Label**, and **Condition** in the input boxes at the top of the main display grid.

   The Condition must be a valid SQL query statement.

4. Click Insert to the right of the input boxes to insert the new sub-model definition. The definition is moved to the bottom of the main display grid, below any pre-existing sub-model definitions.
5. Click Search in the top right corner of the window to switch back to search mode.
6. (Optional) To edit an existing definition, click Edit to the right of the definition in the display grid, or click any of the fields of the definition in the grid. To update the definition, after editing it, click Update, to cancel click Cancel. To delete a sub-model definition, click Delete.

Defining exception periods

Exception periods are special time intervals, such as holidays, with unpredictable consumption behavior that is different from the rest of the time period. Exception periods can be defined down to a specific time interval for a specific source and measurement.

You can either choose to model these exception periods separately, which means they will become a sub-model, or you can choose to exclude them from the model completely.

Exception periods override sub-model definitions if they cover the same time period. For example, you could define a holiday, a day your facility was in shutdown, or a day when you performed system tests, as an exception period. If that day was a weekend day and you are using a sub-model to differentiate between weekdays and weekend days, then the exception period overrides the sub-model, which means that special day will be modeled differently than a regular weekend day.

Exception periods are defined with the **Modeling Configuration** tool in the **Settings > Configuration Tools** area of the Web Applications.

To define exception periods:

1. In Modeling Configuration, select the **Exception Periods** tab.
2. Click Insert in the top right corner of the window to switch to insert mode.
3. Enter an **Exception Period Name**, select a **Source** and **Measurement**, enter a **Desired Label**, and **Condition** in the input boxes at the top of the main display grid.

   The Condition must be a valid SQL query statement.

   NOTE: The **Desired Label** is used to control if the exception period is excluded from the model, or if it is treated as a sub-model. Enter the text **Delete** as Desired Label if you want to exclude that period from the model. Enter any other text, for example a descriptive text such as Holiday, if you want to sub-model the exception period. An excluded exception period will be blank in the final model output graphic.
4. Click Insert to the right of the input boxes to insert the new exception period definition. The definition is moved to the bottom of the main display grid, below any pre-existing exception period definitions.
5. Click Search in the top right corner of the window to switch back to search mode.

6. (Optional) To edit an existing definition, click Edit  to the right of the definition in the display grid, or click any of the fields of the definition in the grid. To update the definition, after editing it, click Update , to cancel click Cancel . To delete an exception definition, click Delete .

See a 模型建立範例.

Web Applications設定

TIP: 您可以從 Web Applications 橫幅**設定**連結來開啟設定頁面。

使用設定頁面來存取組態工具與 Web Application 設定。

NOTE: 僅擁有管理員、操作員與存取等級的使用者可以存取組態工具。僅擁有管理員存取等級的使用者可配置 Web Application 設定。

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組態工具與設定：

組態工具	警報組態 階層管理員 模型組態 費率編輯器 使用者管理員
設定	警報視圖 診斷與服務 EcoStruxure Web 服務 當地語系化 註冊資訊 報告主題 主題

NOTE: 費率編輯器與組態的可用性受授權限制。EcoStruxure Web Services (EWS) appears in the **Settings** pane only if it is enabled in the system.

設定

警報視圖

若要變更報表檢視器或警報指示器設定，請開啟**設定**窗格中**警報視圖**並遵循下列指示：
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. 按一下 [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. 按一下 [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 Web Applications 中不可見。
2. 按一下 [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. 按一下 [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. 按一下 [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. 按一下 [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**之下點選**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. 點選**上傳音訊檔案**，並點選**選擇檔案**來選擇您系統中可用聲音檔案，或者將一個聲音檔案拖曳至應用程式區域。
   b. 點選**完成**將聲音加入媒體庫中。
3. 點選**OK**完成音效選取。
4. 按一下 [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. 按一下 [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. 按一下 [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**設定**窗格中開啟**主題**。
2. 在**波形與爆發資料**中，設定用於顯示不同測量類型的顏色。
3. 按一下 [儲存] 以套用變更的設定。

診斷與服務

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)時，收集資料並傳送給 Schneider Electric。每次此服務執行時，將在Power Monitoring Expert安裝位置的`system\bin`資料夾中建立一個記錄檔案。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識別您或您的公司。

依預設會啟用此作業。

若要停用資料傳送，請在下拉式清單中選取 [停用]，然後按一下 [儲存] 以套用變更。

將收集下列診斷與使用資料：

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 • 位置或地區設定 • 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

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。所收集的能源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。

所收集的資料會視乎客戶獲得 Schneider Electric 所提供之特定服務而異。

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。

EcoStruxure Web 服務

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. 若您首次配置此設定，請點選**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. 按一下 [儲存] 以套用變更，或按一下 [丟棄] 以保留既有認證。

當地語系化

使用**本地化**組態頁面來選擇語言、區域、以及貨幣符號。**區域**設定將決定日期、時間數字和貨幣格式。

1. 從下拉式清單中選取系統 [語言]。
2. 從下拉式清單中選取 [地區]。

   說明顯示在您的變更生效前，必須重新載入應用程式。
3. 從下拉式清單中選取您想要使用的系統貨幣符號。
4. 當您完成本地化設定後，請點選**儲存**。

註冊資訊

註冊資訊將由 Schneider Electric 使用，幫助提供支援並改善我們所提供給您的服務。Schneider Electric 絕不會共享此資訊。

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。

您可以隨時透過系統設定編輯註冊資訊。

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**之下選擇**使用主題顏色**，或者**覆蓋主題顏色**。
   主題顏色由主題設定為 Web Applications 加以定義。如需更多資訊，請參閱主題。
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. 按一下 [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選**報表主題**。
2. 在**報表標誌**中點選,**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. 點選**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. 點選**完成**將影像加入資源庫中。
4. 點選**OK**完成選取。
5. 按一下 [儲存] 以套用變更的設定。

NOTE: 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。

主題

使用 [主題] 組態頁面執行以下作業：

- 變更顯示於 Web Applications 視窗左上角的標誌與文字。
- 變更使用者介面的邊界或其他元素顏色。
- 指定您是否希望在Web applications視窗右上角顯示廠商標誌。

- 選擇要將側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。
- 將主題重設至預設。

若要變更左上角的標誌與文字：

1. 在**主題**之下點選**使用者定義**。
2. 在**影像**之下點選**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。
   - 按一下**上傳影像...**，然後按一下**選擇檔案...**，選取您的系統中提供的影像檔案，或者將影像檔案拖曳到應用程式區域
   - 點選**完成**將影像加入影像庫中。
4. 點選**OK**完成影像選取。

   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. 按一下 [儲存] 以套用變更的設定。

若要變更主題顏色：

1. 在**主題**之下點選**使用者定義**。
2. 在**主題顏色**之下，從預設顏色中選擇，或點選右側顏色主題圖示開啟顏色選擇器，並建立自己的顏色。

   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。
3. 按一下 [儲存] 以套用變更的設定。

若要指定廠商標誌顯示：

1. 在**主題**之下點選**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Web Applications視窗左上角的標誌。
3. 按一下 [儲存] 以套用變更的設定。

若要選擇側邊面板的位置：

1. 在**導覽**之下，選擇**左側**或**右側**。
2. 按一下 [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. 按一下 [儲存] 以套用變更的設定。

精簡導覽取代了Web Applications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。

若要將主題重設至系統預設：

1. 點選**預設主題**。
2. 按一下 [儲存] 以套用變更的設定

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。The information in the Trends application is accessed through trend graphs that are saved in the library. Power Monitoring Expert (PME) does not provide any pre-configured trends. 依您的需求配置趨勢。

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

從 Web Applications 橫幅的**趨勢**連結中開啟趨勢應用程式。

針對如何配置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，請參閱趨勢操作。

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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 在趨勢文件庫中，在面板底部點選**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。請參閱配置趨勢獲得關於組態選項的詳細資訊。
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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 在趨勢名稱上按下右鍵，或點選該趨勢的**選項**，並選擇**複製**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，選擇新趨勢，在趨勢名稱上點選右鍵，或者點選此趨勢的，選擇**編輯**來開啟趨勢設定。變更趨勢名稱。
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

如需有關如何使用趨勢的資訊，請參閱趨勢操作。

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：
   - 點選趨勢顯示窗格右上角的**編輯** 。
   - 以滑鼠右鍵按一下 [趨勢文件庫] 中的趨勢名稱，並選取 [編輯] 功能表項目。
   - 在趨勢文件庫中點選該趨勢的**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。請參閱配置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，請參閱趨勢操作。

共享趨勢

與其他使用者群組分享趨勢。

NOTE: 若要啟用共享，至少必須配置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。

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. 在趨勢名稱上點選右鍵，或者點選此趨勢的**選項** ⋮，並選擇**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. 點選**確定**來共享此趨勢。

NOTE: 當您與其他使用者群組共用一個項目時，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，請參閱趨勢操作。

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)點選文件庫面板底部的**新增文件夾**，或是點選文件庫頂部之**選項**選單中的**新增資料夾**。

2. 在趨勢名稱上點選右鍵，或者點選此趨勢的**選項**，並選擇**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. 點選**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，請參閱趨勢操作。

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. 在趨勢名稱上點選右鍵，或者點選此趨勢的**選項** ⋮，並選擇**刪除**
3. 在刪除內容中，點選**是**來刪除趨勢文件庫中的趨勢。

NOTE: 擁有管理員等級權限的使用者可以刪除趨勢文件庫中任意趨勢。所有其他使用者只能刪除他們自己建立的趨勢。

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，請參閱趨勢操作。

使用者管理員

TIP: 您可以從 Web Applications 橫幅的**設定**頁面中配置工具資料夾，開啟使用者管理員。也可以從管理主控台的**工具 > 網路工具**選單中開啟使用者管理員。

NOTE: 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。

使用使用者管理員配置使用者與使用者群組。Power Monitoring Expert (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。使用者管理員也能提供關於系統 Web Application 使用者授權資訊。

⚠ 警告

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置使用者存取時，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。

若要配置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
- 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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

若需更多參考資訊，請參閱：

- 使用者管理員使用者介面
- 使用者存取等級與權限

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**，最低等級則為**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，請參閱使用者存取等級與權限。

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配置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,< > : " / \ | ? * , ; @ # % ' ^ & ( ) ! = + - ~ . $
- 密碼不得包含空白。
- 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。

- 多個電子郵件必須以;(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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置使用者存取時，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，接著點選**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. 點選**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
- 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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置使用者存取時，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，接著點選**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，並點選**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，並點選**下一步**。
3. 在「新增Windows使用者－預設」中指定一個存取等級，並點選**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
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置使用者存取時，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，接著點選**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，並點選**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，並點選**下一步**。
3. 在「新增Windows群組－預設」中指定一個存取等級。

   (選擇性)點選**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. 點選**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
- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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。

NOTE: 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，並在該列點選**編輯** ⚙。
3. 在「編輯標準使用者」中，變更**使用者名稱**為新名稱，並點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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。

NOTE: 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

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

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。

管理密碼的網路安全性政策，在每個站點皆有所差異。請與設施的 IT 系統管理員合作，確保密碼管理符合網站特定的數位安全性政策。

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，並在該列點選**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，並點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置使用者存取時，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，並在該列點選**編輯** ⚙。
3. 在「編輯」視窗中在**存取等級**下選擇新存取等級，並點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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。

NOTE: 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，並在該列點選**編輯** ⚙。
3. 在「編輯標準使用者」中，變更**詳細資料**的詳細資訊，並點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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。

NOTE: 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。

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，並在該列點選**刪除** 。
3. 在確認對話方格中，點選一位標準使用者的**刪除**，或 Windows 使用者或群組的**移除**。

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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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PMEWeb Applications。

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。

NOTE: User group membership determines which sources and applications are visible to a user. 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。
- 管理員等級使用者僅可以是全域群組的成員。
- 若一位自訂群組成員的非管理員等級使用者被晉升為管理員，則其將自動從所有自訂群組中移除，並加入至全域群組。
- 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被從群組中刪除或移除，則僅有管理員存等級者可以取用該使用者個諸如儀錶板或報表等私人內容。
- 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。

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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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

- 使用者存取等級與權限

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，接著點選**新增使用者群組**。
2. 在「新增使用者群組－使用者群組名稱」中，輸入群組名稱並點選**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，並點選**下一步**。

   NOTE: 管理員等級使用者不包含在可用使用者清單中。管理員等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，並點選**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. 點選**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

- 在使用者群組間移動使用者
- 刪除使用者群組

如需有關 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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選**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。

   NOTE: 管理員等級使用者不包含在可用使用者清單中。管理員等級使用者僅可以為全域群組成員，不得為自訂群組成員。

4. 點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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選**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. 點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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，並在該列點選**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. 點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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，並在該列點選**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. 點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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，並在該列點選**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，並點選此來源的**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)按一下**全部移除**，以從**選取的來源**區域移除所有群組來源。
6. 點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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選**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. 點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

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，並在該列點選**刪除** 。
3. 在「刪除使用者群組」中點選**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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

檢視 Web Applications 使用者授權資訊

檢視授權資訊來確認系統中剩餘的可用授權數量。您也可以檢視授權已發給哪些使用者，以及發給時間。

NOTE: 顯示在使用者管理員中的授權資訊為唯讀。使用「浮動式授權管理員」來變更系統中 Web Application 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 Web Application 使用者授權的資訊，請參閱：

- 檢視 Web Applications 使用者授權資訊

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
- 使用者存取等級與權限

操作

此章節描述了Power Monitoring Expert (PME)中用於存取電力監控資訊的各種 Web Applications。您定期使用這些應用程式，來檢視即時資料、歷史記錄資料與警報資料。使用下方表格中資訊尋找您要的資訊。

應用程式	功能
警報視圖	檢視事故、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。
圖表	在單線與圖像圖表中檢視低等級、歷史記錄與即時資料。
報表	依需或依照排程運行報表。
趨勢	檢視即時與歷史記錄資料的趨勢。
Web 應用程式	取用儀錶板、圖表、趨勢、警報與報表應用程式 取用設定與組態工具 檢視警報指示器

參考

Operation references	與本操作章節內容相關的參考資訊連結。

警報視圖操作

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

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Power Monitoring Expert (PME)中軟體生成與基於裝置的警報。

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。若要檢視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

TIP: 您可以從 Web Applications 橫幅的警報連結開啟警報檢視器。

視圖類型

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	使視圖顯示了處於啟動狀態中的警報。其包含來自所有來源與所有類別中的低、中與高優先順序警報。此視圖不包含一般事件與未關聯釋放類型的一般警報類型。
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。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」來檢視過往事故、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。
電力品質事故	此視圖顯示被歸類為電力品質，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。
最近警報	此視圖顯示為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中的低、中與高優先順序警報。此視圖不包括未關聯釋放類型的一般警報，與時鐘/時間與裝置設定類型的診斷警報。
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	此視圖顯示為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	此視圖顯示被歸類為診斷，且為啟動或未確認狀態的警報個體。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

事件

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。事件結合了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。事故包括能顯示出示故中不同組件的事件順序之時間線分析。使用事故當作警報分析的起始點。

若需更多資訊，請參閱：

事故　檢視事故　事故歷史記錄 UI
時間線分析　檢視時間線分析　時間線分析 UI
波形　檢視波形　波形 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：

警示　檢視警報　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　檢視事件　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。若您已透過「事件歷史記錄視圖」確認了警報，則此事故所包含的警報都將獲得確認。無論您在何時或從何處確認警報，您確認的是警報本身，而非其特定個體。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，請參閱正在確認警報。

時間顯示

請參閱Web Applications 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/Web 伺服器與 Web 客戶端 (瀏覽器) 位於不同時區中。

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。

警報警報視圖配置如需有關如何配置的資訊，請參閱警報組態。

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。事件結合了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，且一個事故中的報僅最大數量為 500。新事件在下一次記錄了警報時開始。如需更多資訊，請參閱警報至事故映射。

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。事故類型為根據警報類型。

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	中斷	5 分*
	過電壓	5 分*
	欠電壓	5 分*
	未分類的擾動	20 秒*
	驟降	20 秒*
	驟升	20 秒*
	透明	20 秒*
	閃變	5分鐘
	頻率變化	5分鐘
	諧波	5分鐘
	不平衡	5分鐘
資產監控	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
能源管理	空氣	5分鐘
	需量	5分鐘
	電氣	5分鐘
	氣	5分鐘
	電力因數	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

類別	類型	分組時間間隔
診斷	通訊狀態	10分鐘
	設備狀態	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：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

時間線分析

時間線分析為針對與一個或多個事故或警報關聯的項目之事件分析序列。項目在時間線中依照時間順序顯示。包括警報、波形與突發資料記錄等項目。時間線分析中的可用工具讓您可以在時間線上新增或移除項目、新增備註、縮放並將先前並未與此事件關聯的警報包含在內。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。如需更多資訊，請參閱時間線分析 UI。

NOTE: 事故中的警報與資料測量以非常短的間隔出現。若要在時間戳器分析中顯示正確的事件序列，則分析項目的時間戳記必須準確。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：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 波形
- 警報術語庫
- 警報 UI
- 時間線分析 UI
- 波形 UI

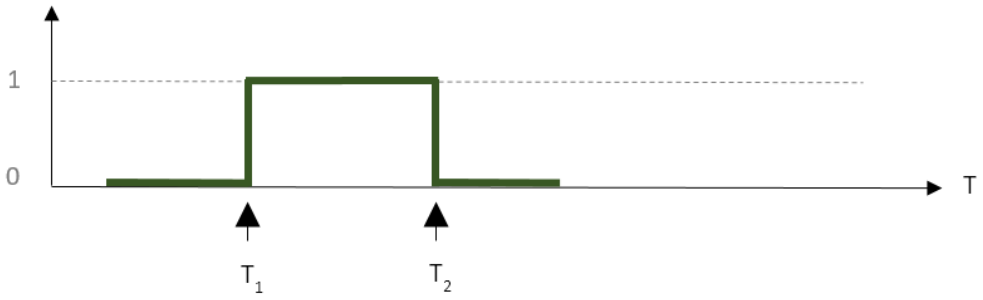
如需有關如何配置警報的資訊，請參閱警報視圖配置。

警示

一則警報即為在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，警報將會停動。下一次當此裝置上電壓再次超過閾值時，則相同的警報會再次啟動。警報永遠與單一來源與單一測量相關。

有些警報為基於諸如電壓瞬態等暫時性事件，有些警報則基於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。

下列圖表顯示了基於持續條件的警報。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。

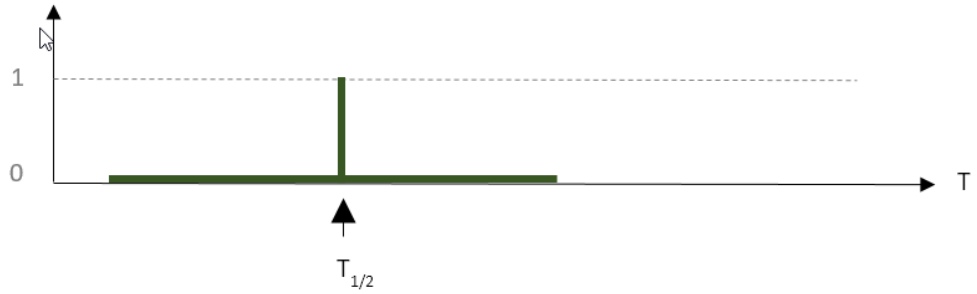


0 = 未啟動警報狀態；1 = 啟動警報狀態；T = 時間

T_1 = 警報啟動

T_2 = 警報停用

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



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。

PME計算警報經過未啟動到啟動狀態過渡的次數。此過渡的次數在「警報狀態視圖」的警報檢視器中顯示為「發生」。每個警報有兩個計數器。一個計數器計算發生總數，另一個計算上次確認警報以來的發生數量。

警報啟動的期間，即始於警報啟動並終於停用為止的期間，稱之為警報個體。

警報條件於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。

下列表格顯示了PME中不同的警報類別與類型：

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	備份電力 過電流 保護 驟降(電流) 驟升(電流) 熱監控 欠電流
能源管理	空氣 需量 電氣 氣 電力因數 蒸汽 水
常規	一般事件 一般設定點 未關聯的釋放

類別	類型
診斷	時鐘/時間 通訊狀態 裝置設定 設備狀態 系統狀態

相關主題：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

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生成。事件的範例包括重設測量、登入至PME、變更裝置組態，或是裝置上設定點啟動。其中某些事件為自動記錄，其他事件則必須手動設定記錄。各已記錄的事件記錄擁有一個時間戳記，以及描述活動的數個欄位。各事件記錄描述了單一活動或狀況，例如一個特定設定點在一個特定監測裝置上啟動。

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	時間戳記	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：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

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。

如需更多資訊，請參閱波形 UI。

相關主題：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

檢視事故

電式事故來調查系統問題、分析在電力擾動時發生的狀況或辨識根本成因。

若要檢視事故：

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

   (選擇性)在視圖文件庫中，在視圖名稱上點選右鍵，或是點選**選項**，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。請視需求調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與類別設定，來自定義視圖。**儲存**已修改視圖設定，或點選**取消**來捨棄變更。

相關主題：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

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序列。

若要檢視事故的時間線分析：

1. 在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存事故視圖，或者新增新視圖。
2. 尋找您希望檢視分析的事故，並點選**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. 在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存事故視圖，或者新增新視圖。
2. 尋找並選擇您希望檢視分析的事故。

   TIP: 使用 `Ctrl+`點選來選擇個別警報，使用 `Shift+`點選來選擇一區的警報。

3. 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. 在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報歷史記錄視圖，或者新增新視圖。
2. 尋找您希望檢視分析的警報，並點選**開啟詳細資料**。
3. 在警報詳細資料室窗中，請點選**時間線分析**。

相關主題：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

檢視警報

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. 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記錄視圖或新增新視圖。
2. 檢視顯示在警報顯窗格中的警報資訊。

   (選擇性)在視圖文件庫中，在視圖名稱上點選右鍵，或是點選**選項**，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。請視需求調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與類別設定，來自定義視圖。**儲存**已修改視圖設定，或點選**取消**來捨棄變更。

相關主題：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

檢視事件

檢視事件來調查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. 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. 檢視顯示在警報顯窗格中的事件資訊。

   (選擇性)在視圖文件庫中，在視圖名稱上點選右鍵，或是點選此視圖的**選項**，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。視必要調整視圖類型、優先順序與來源設定，來自定義視圖。**儲存**已修改視圖設定，或點選**取消**來捨棄變更。

TIP: 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：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

檢視波形

檢視波形來調查電力品質事件，並辨識擾動的根本成因。

若要檢視波形：

1. 在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存事故歷史記錄視圖或警報歷史記錄視圖，或新增新視圖。
2. 尋找您希望檢視波形的事故或警報，並點選**詳細資料** 。您也可以點兩下事故或警報個體來開啟詳細資訊。
3. 在詳細資料中點選**波形**。

   TIP: 點選**開啟代表波形**，檢視此事故或警報個體的代表波形。

4. 檢視與事故或警報個體關聯的波形。

   (選擇性)點選**檢視**波形參閱更多詳細資訊並分析波形。

相關主題：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

正在確認警報

確認警報來顯示這些警報已獲管理。為確認中一部分的警報相關記錄之相關資訊，以供日後參考。

NOTE: 您可以在狀態視圖與歷史記錄視圖中確認警報。若您已透過「事件歷史記錄視圖」確認了警報，則此事故所包含的警報都將獲得確認。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. 在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報狀態視圖，或者新增新視圖。
2. 在「警報顯示」窗格中，尋找您希望確認的警報定義。

   (選擇性)在視圖文件庫中，在視圖名稱上點選右鍵，或是點選**選項**，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。請視需求調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與類別設定，來自定義視圖。**儲存**已修改視圖設定，或點選**取消**來捨棄變更。
3. 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，並點選詳細資訊視窗中的**確認**來開啟確認警報。
4. 在確認警報中點選**確認**。
   (選擇性)在**備註**方框，輸入與警報定義相關的備註。

   TIP: 若要稍後檢視確認備註，請開啟警報詳細資料並點選右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄顯示中。

若要確認多則警報：

1. 在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報狀態視圖，或者新增新視圖。
2. 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。

   TIP: 使用 `Ctrl+`點選來選擇個別警報，使用 `Shift+`點選來選擇一區的警報。

   (選擇性)在視圖文件庫中，在視圖名稱上點選右鍵，或是點選**選項**，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。請視需求調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與類別設定，來自定義視圖。**儲存**已修改視圖設定，或點選**取消**來捨棄變更。
3. 點選警報窗格右上角的**選項**，並點選選項選單中的**確認已選**。此操作將開啟確認警報視窗。
4. 在確認警報中點選**確認**。
   (選擇性)在**備註**方框，輸入與警報定義相關的備註。

TIP: 若要稍後檢視確認備註，請開啟任意警報的警報詳細資料並點選右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄顯示中。

若要確認視圖中所有警報：

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

TIP: 若要稍後檢視確認備註，請開啟任意警報的警報詳細資料並點選右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄顯示中。

透過警報歷史記錄視圖確認

若要確認警報：

1. 在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存警報歷史記錄視圖，或者新增新視圖。
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，在視圖名稱上點選右鍵，或是點選**選項**，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。請視需求調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與類別設定，來自定義視圖。**儲存**已修改視圖設定，或點選**取消**來捨棄變更。
3. 點選「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，點選**確認**。此操作將開啟確認警報視窗。
5. 在確認警報中點選**確認**。
   (選擇性)在**備註**方框，輸入與警報相關的備註。

TIP: 若要稍後檢視確認備註，請開啟警報詳細資料並點選右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄顯示中。

透過事故歷史記錄視圖確認

若要確認事故中所有警報：

1. 在警報檢視器中，從視圖文件庫中開啟現存事故歷史記錄視圖或新增新視圖。
2. 在「警報顯示」窗格中，尋找您希望確認的事故。
   (選擇性)在視圖文件庫中，在視圖名稱上點選右鍵，或是點選**選項**，並選擇**編輯**來開啟視圖設定。您也可以在視圖名稱上點兩下開啟視圖設定。請視需求調整視圖類型、優先順序、狀態、來源與類別設定，來自定義視圖。**儲存**已修改視圖設定，或點選**取消**來捨棄變更。
3. 點選「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，點選**確認**。此操作將開啟確認警報視窗。

5. 在確認警報中點選**確認**。
(選擇性)在**備註**方框，輸入與警報相關的備註。

TIP: 若要稍後檢視確認備註，請開啟任意警報的警報詳細資料並點選右上角的**歷史記錄**。確認與備註顯示在警報個體歷史記錄顯示中。

相關主題：

- 檢視事故
- 檢視時間線分析
- 檢視警報
- 檢視事件
- 檢視波形
- 正在確認警報

若需更多參考資訊，請參閱：

- 警報視圖操作
- 事故
- 時間線分析
- 警示
- 事件
- 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，請參閱警報視圖配置。

儀錶板操作

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

TIP: 您可以從 Web Applications 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Web Applications 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/Web 伺服器與 Web 客戶端 (瀏覽器) 位於不同時區中。

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)

如需有關如何配置的資訊儀錶板，請參閱儀錶板組態.

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)

儀錶板儀錶板組態如需有關如何配置的資訊，請參閱儀錶板組態。

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，請參閱配置簡報。

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)

儀錶板儀錶板組態如需有關如何配置的資訊，請參閱儀錶板組態。

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。

若要播放簡報：

1. 在儀錶板中開啟儀錶板文件庫，並點選文件庫頂部的**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，並點選**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選簡報管理員中的**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)

儀錶板儀錶板組態如需有關如何配置的資訊，請參閱儀錶板組態。

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] 區域中按一下 [新增小工具] 時會開啟此對話方塊。

TIP: 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。您還可以按一下最大化小工具圖示 ，在瀏覽器頁面中開啟小工具。點選**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
能源當量
方格
跨期
餅狀圖
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：

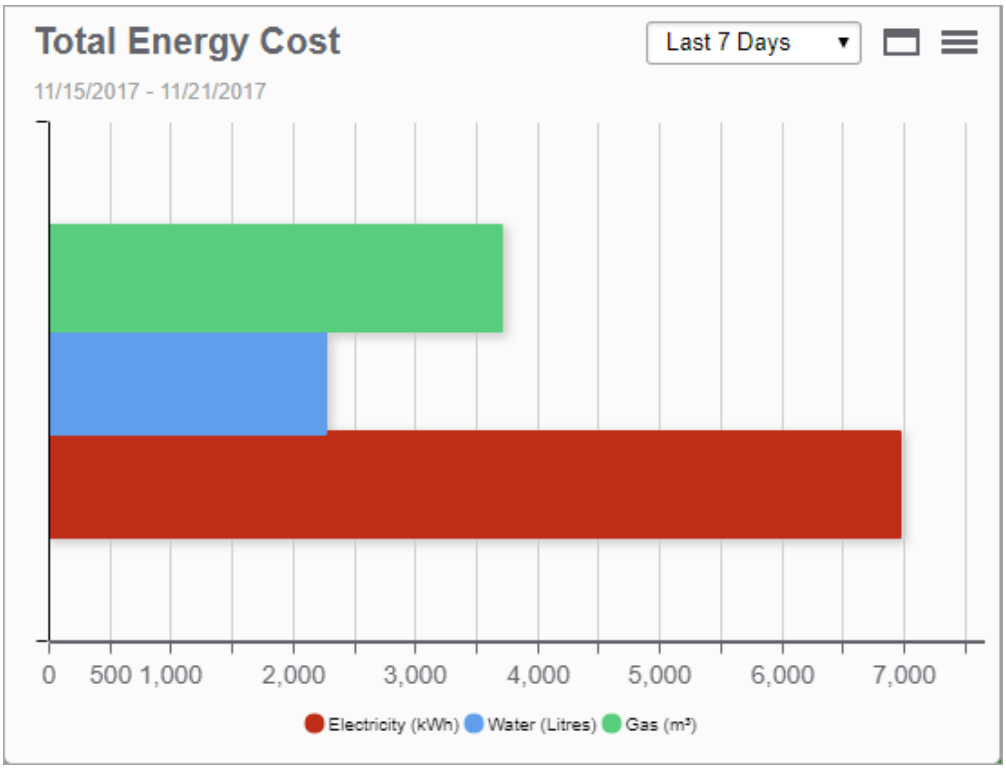
- 儀錶板使用者介面 (UI)

儀錶板儀錶板組態如需有關如何配置的資訊，請參閱儀錶板組態。

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：



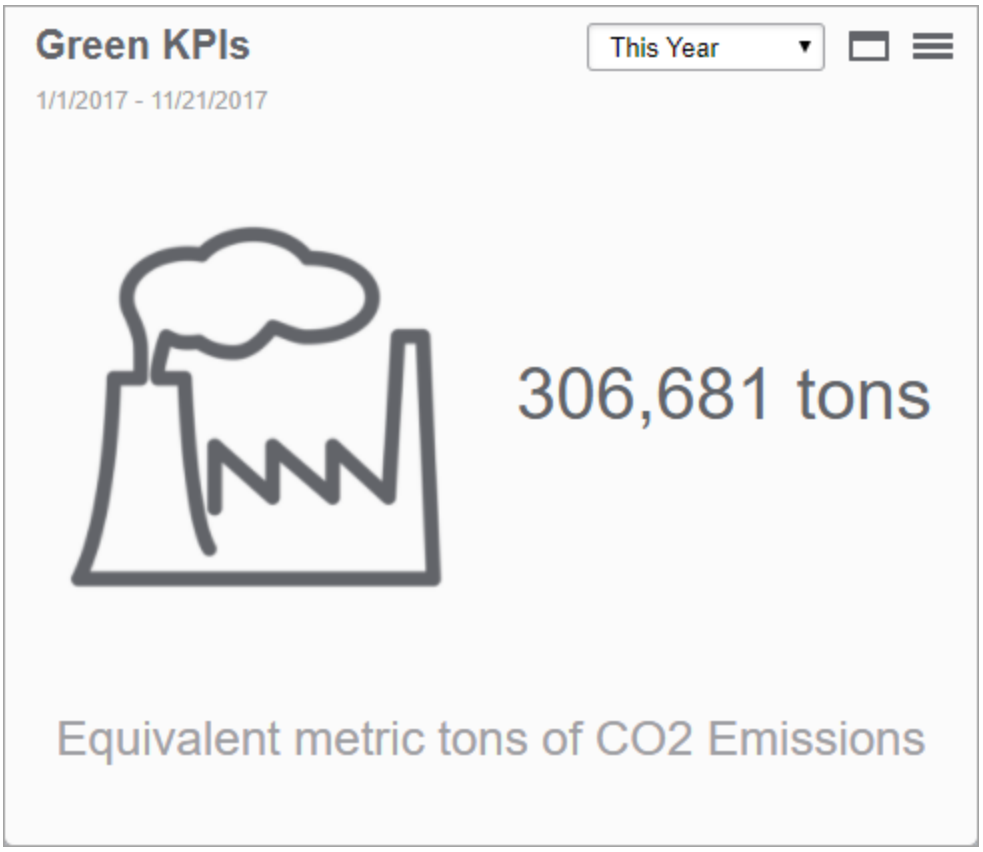
TIP: 將您的指標移動到圖表中一個橫條上，開啟包含測量值的工具提示。點選圖例中的數列，在圖表中隱藏或顯示數列。

若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

能源當量小工具

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：

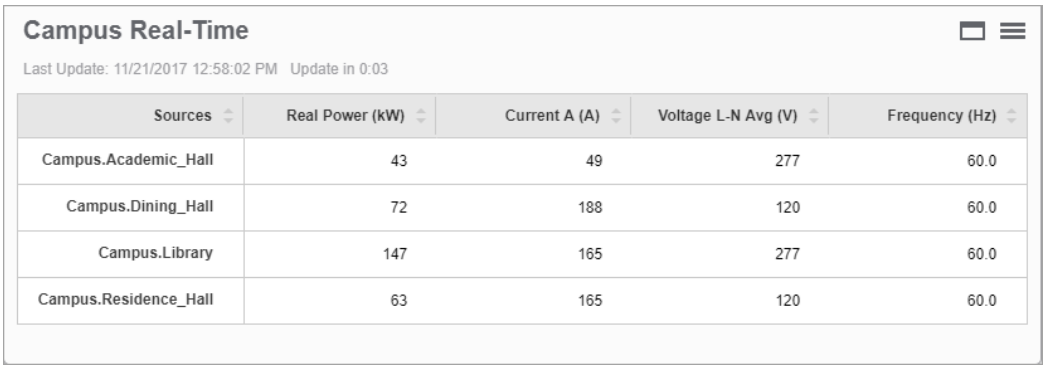


若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

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：



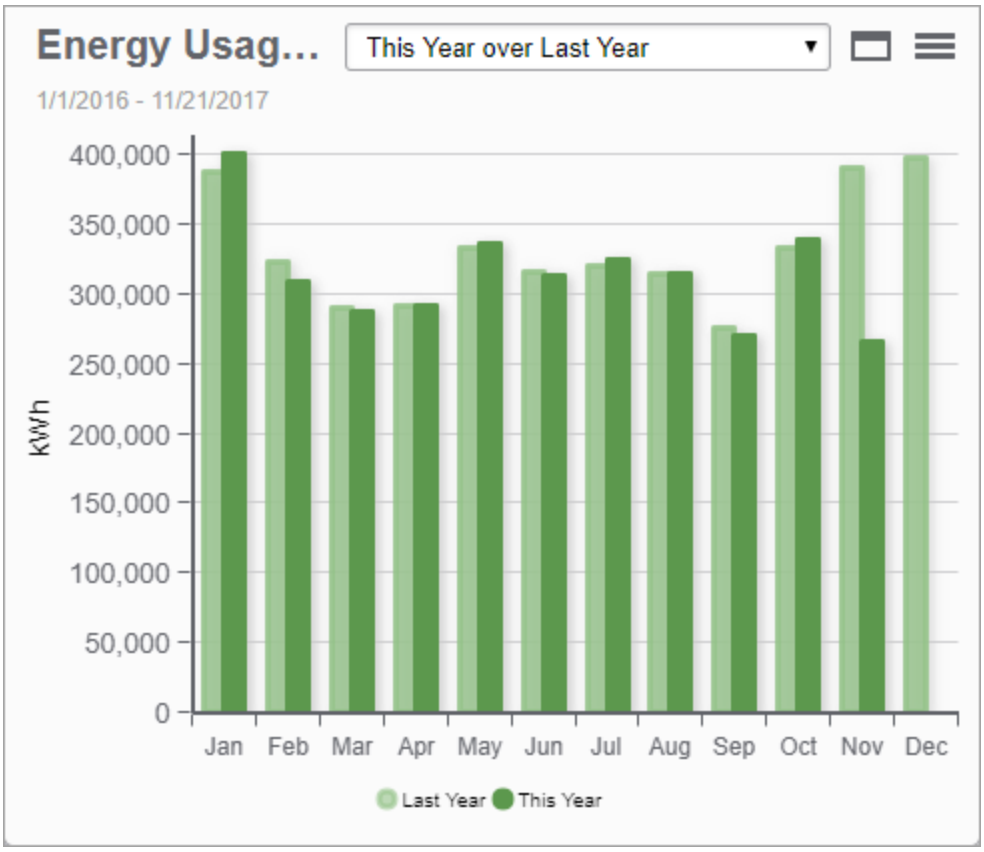
TIP: 可以行或列排序測量。

若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

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：



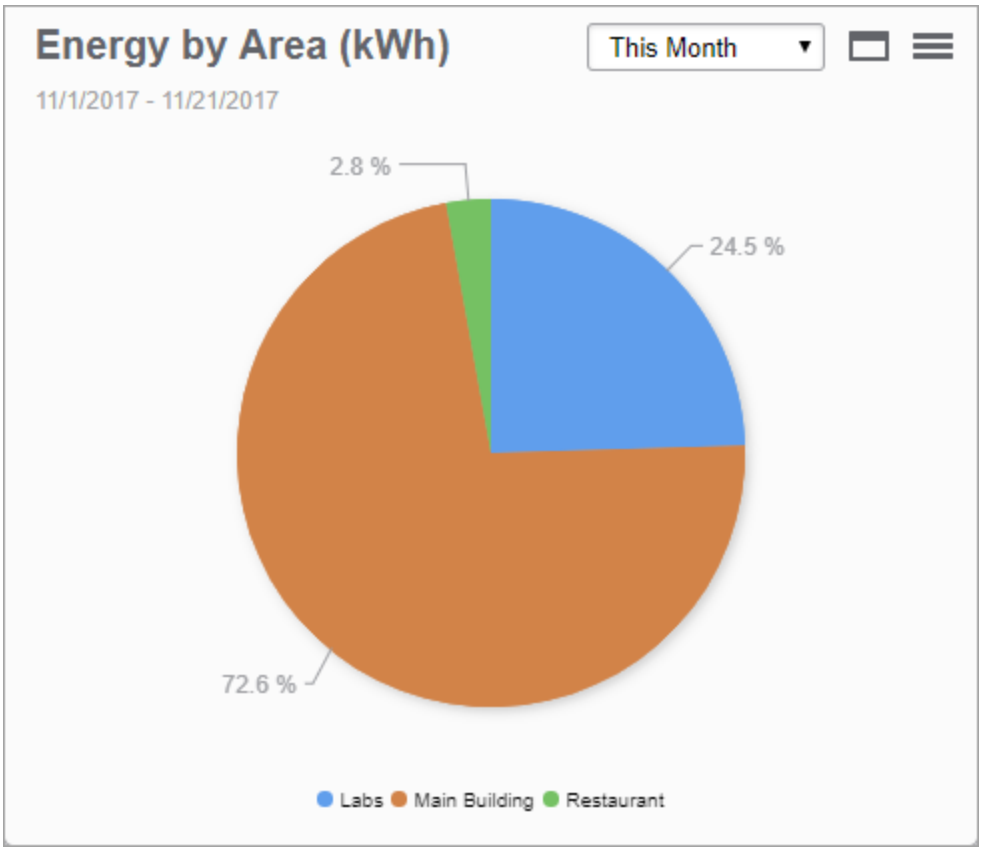
TIP: 將指標放在圖表中的一列上，開啟顯示了測量數值的工具提示。點選圖例中的數列，在圖表中隱藏或顯示數列。

若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

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：



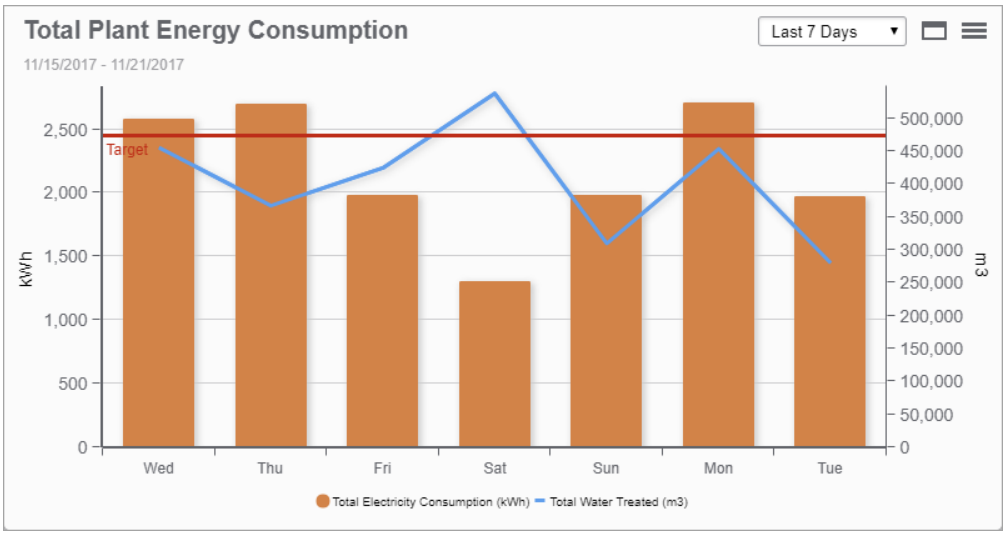
TIP: 將您的指標移動到圖表中一個區域上，開啟包含測量值的工具提示。點選圓餅圖中的一個區域，將其從圓餅中分離。點選圖例中的數列，在圖表中隱藏或顯示數列。

若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱配置小工具。

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：



TIP: 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。點選圖例中的數列，在圖表中隱藏或顯示數列。

若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

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

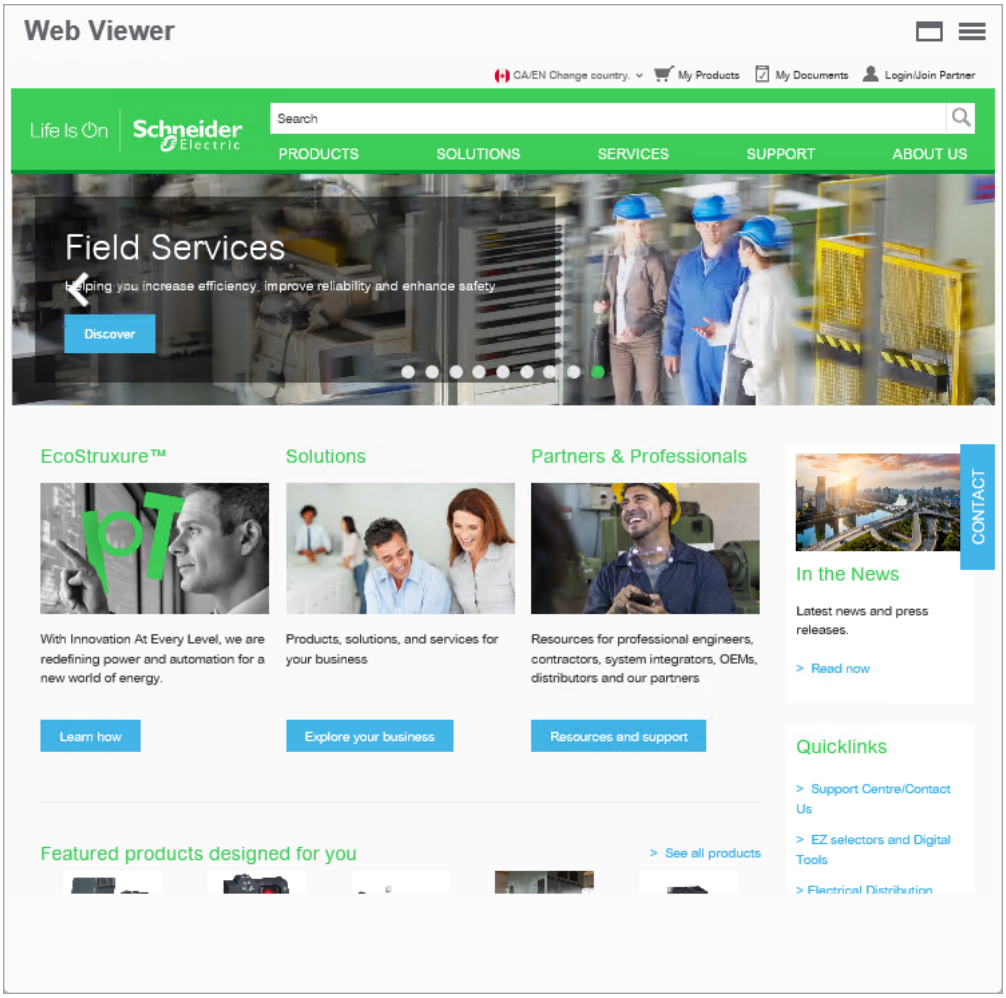
POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

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。

NOTE: 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 Web 用戶端電腦的內容。It is recommended that the target site specified in the gadget be secured with the SSL or TLS protocol (accessed via HTTPS).

範例：



若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

電力品質小工具

NOTE: 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 Power Quality Performance events and disturbances，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：

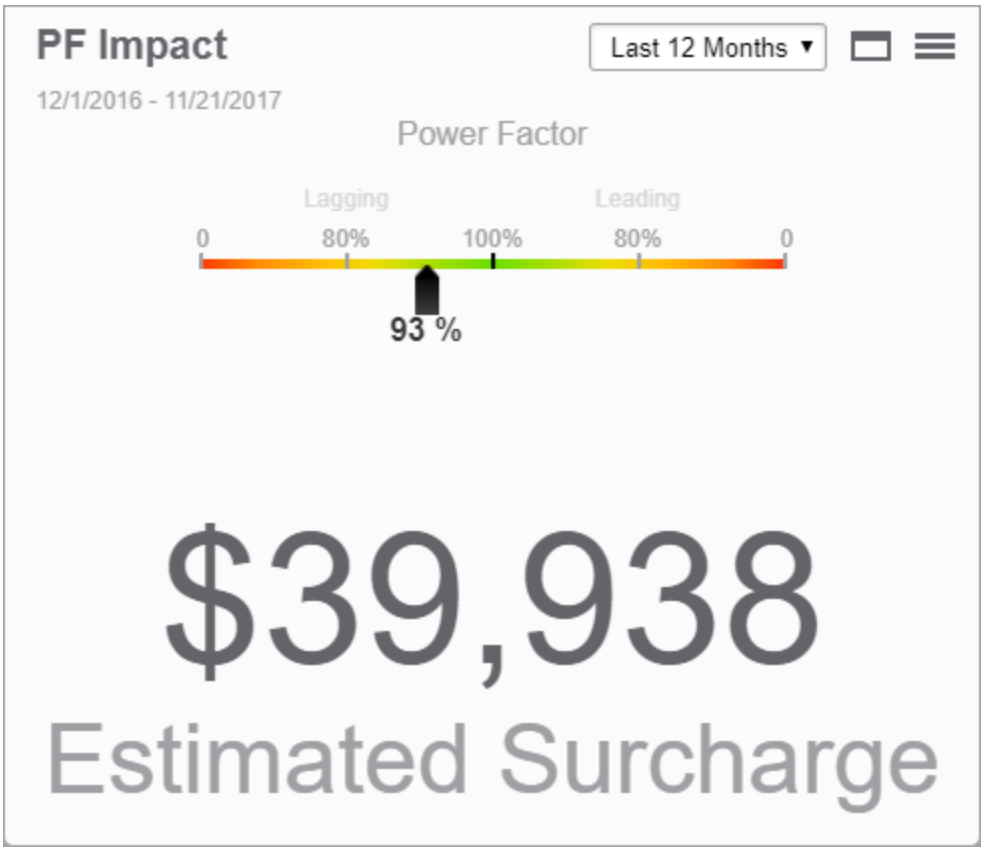
電力因數影響
電力因數影響趨勢
電力品質事故分解
電力品質事故影響
電力品質事故位置
電力品質影響
電力品質影響趨勢
電力品質評等
電力品質評等趨勢

電力因數影響小工具

NOTE: 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：



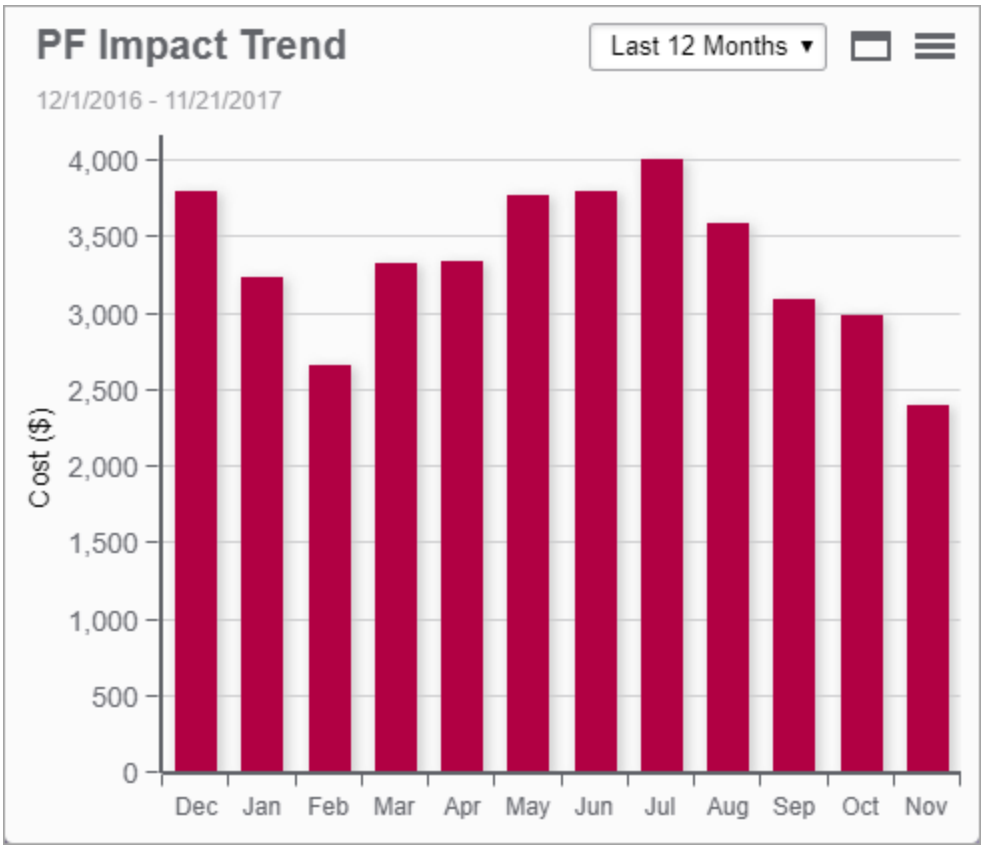
若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱配置小工具。

電力因數影響趨勢小工具。

NOTE: 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：



TIP: 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。

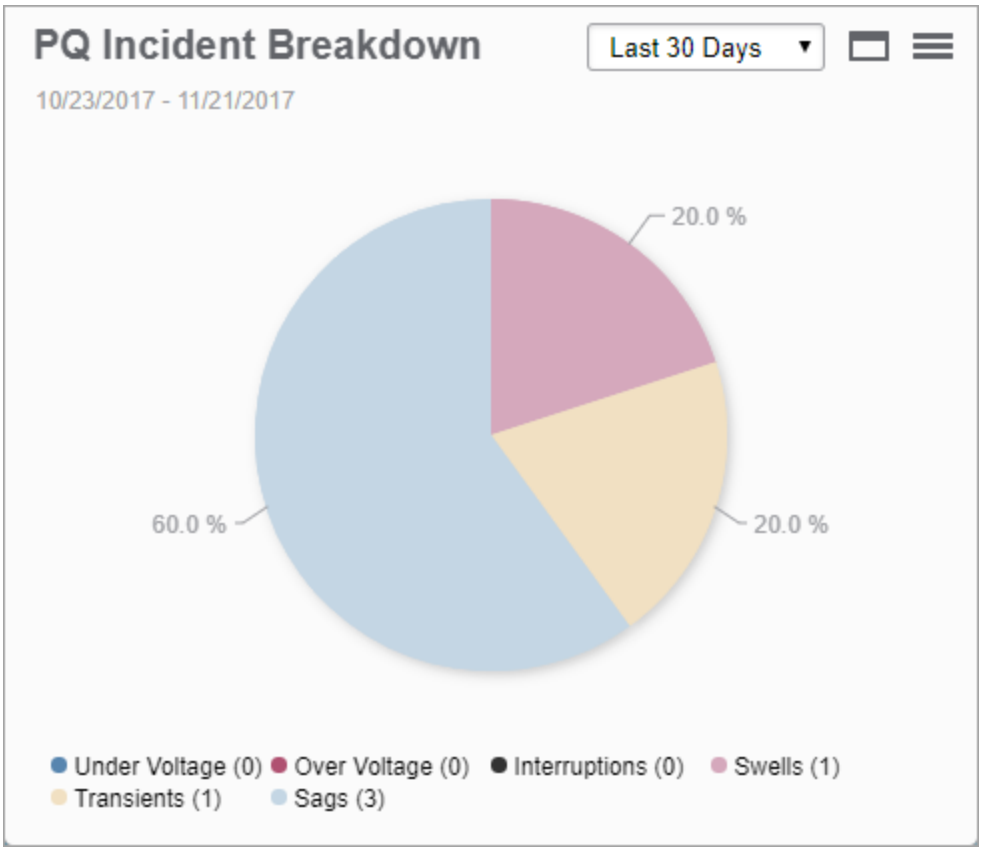
若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱配置小工具。

電力品質事件區分小工具

NOTE: 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：



NOTE: 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。

TIP: 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。點選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，請參閱配置小工具。

電力品質事件影響小工具

NOTE: 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：



NOTE: 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。

TIP: 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。點選某一區域將其從圓餅圖中分開。

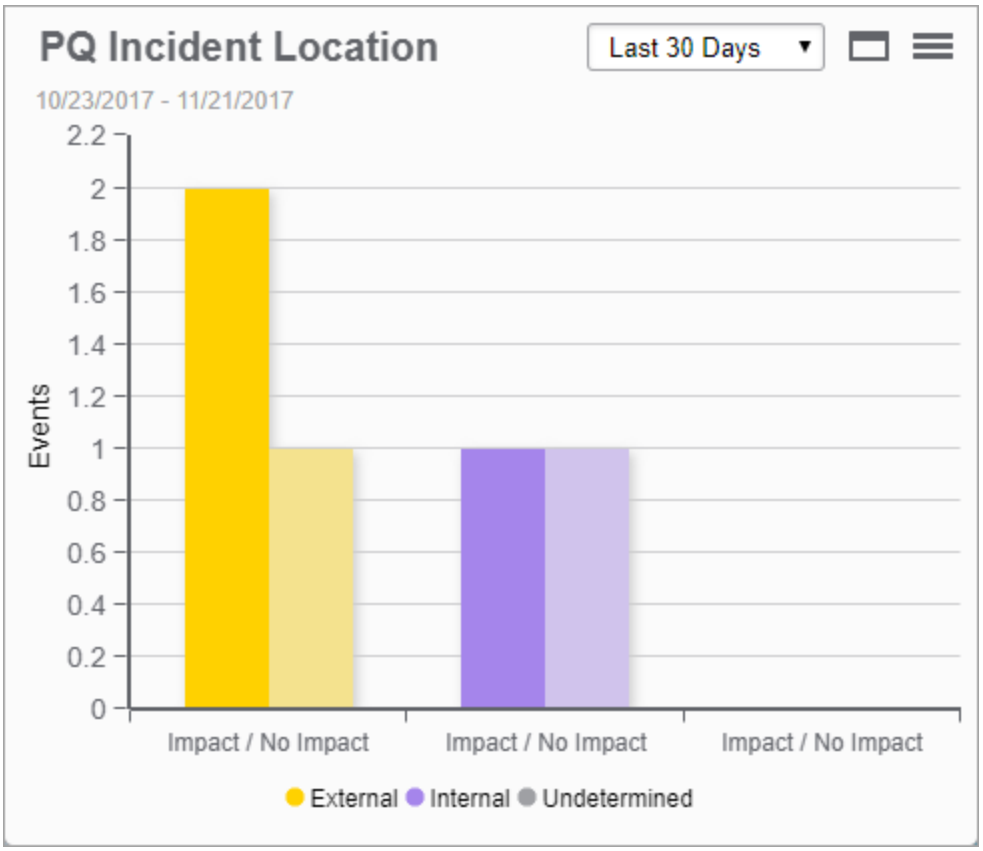
若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱配置小工具。

電力品質事件位置小工具

NOTE: 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：



TIP: 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。

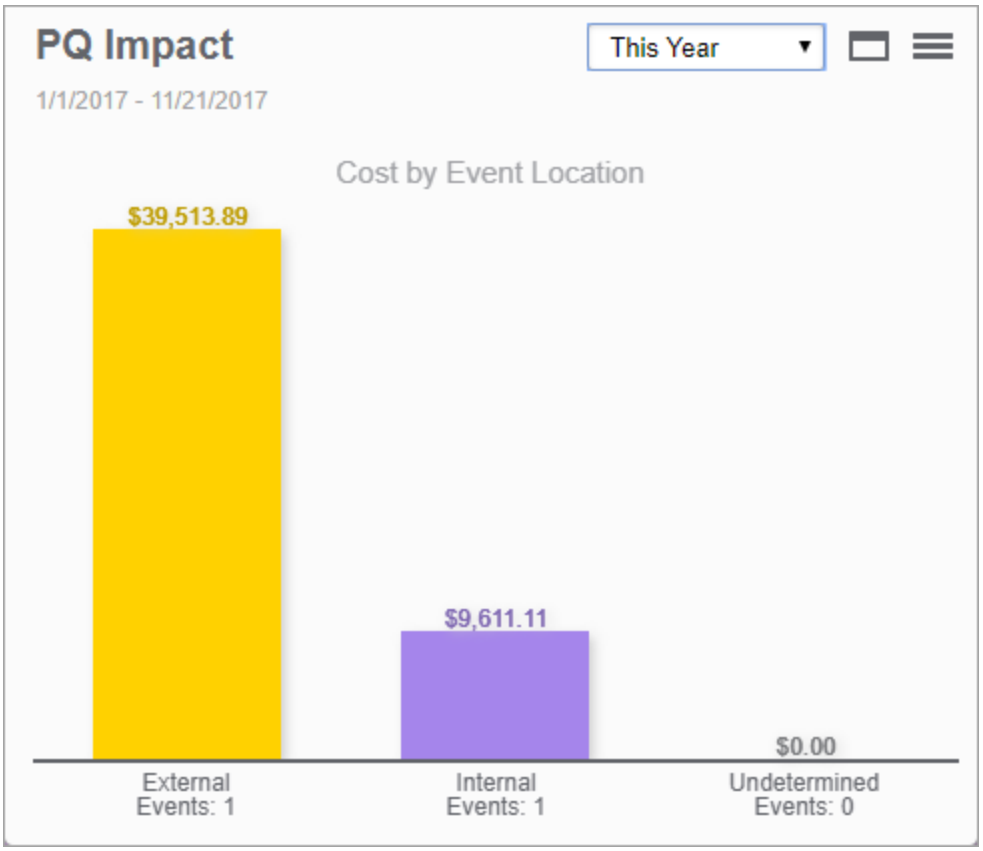
若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱配置小工具。

電力品質事件影響小工具

NOTE: 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：



TIP: 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。

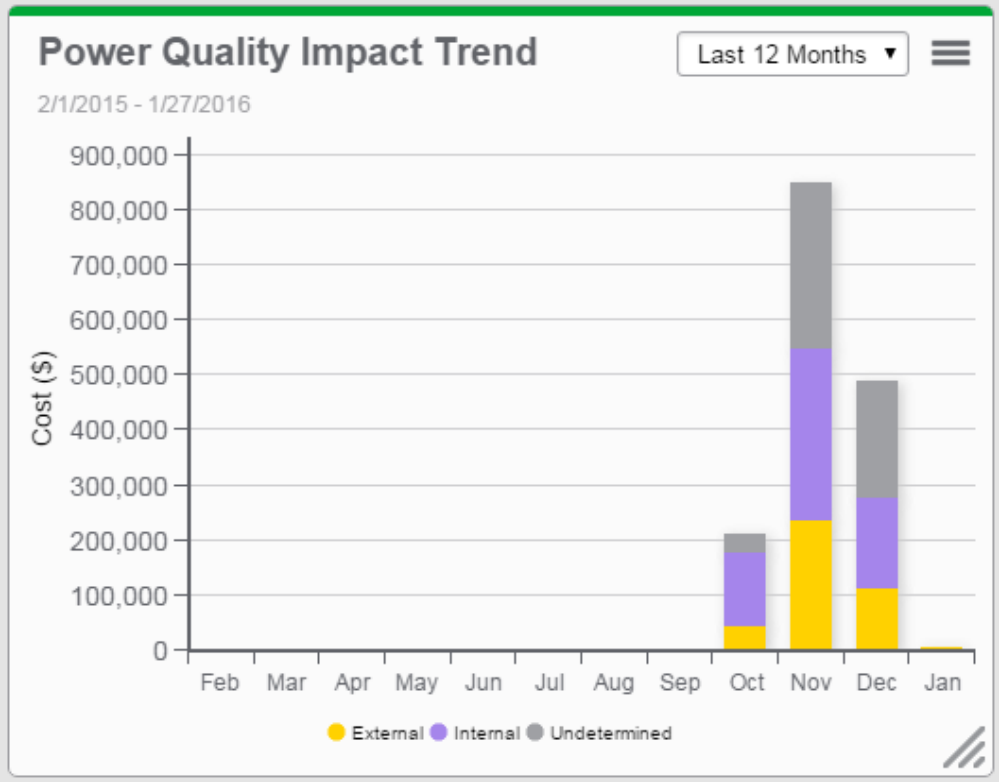
若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱配置小工具。

電力品質影響趨勢小工具

NOTE: 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：



TIP: 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。點選圖例中的數列，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，請參閱配置小工具。

電力品質評等小工具

NOTE: 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：

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

Where:

- 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。

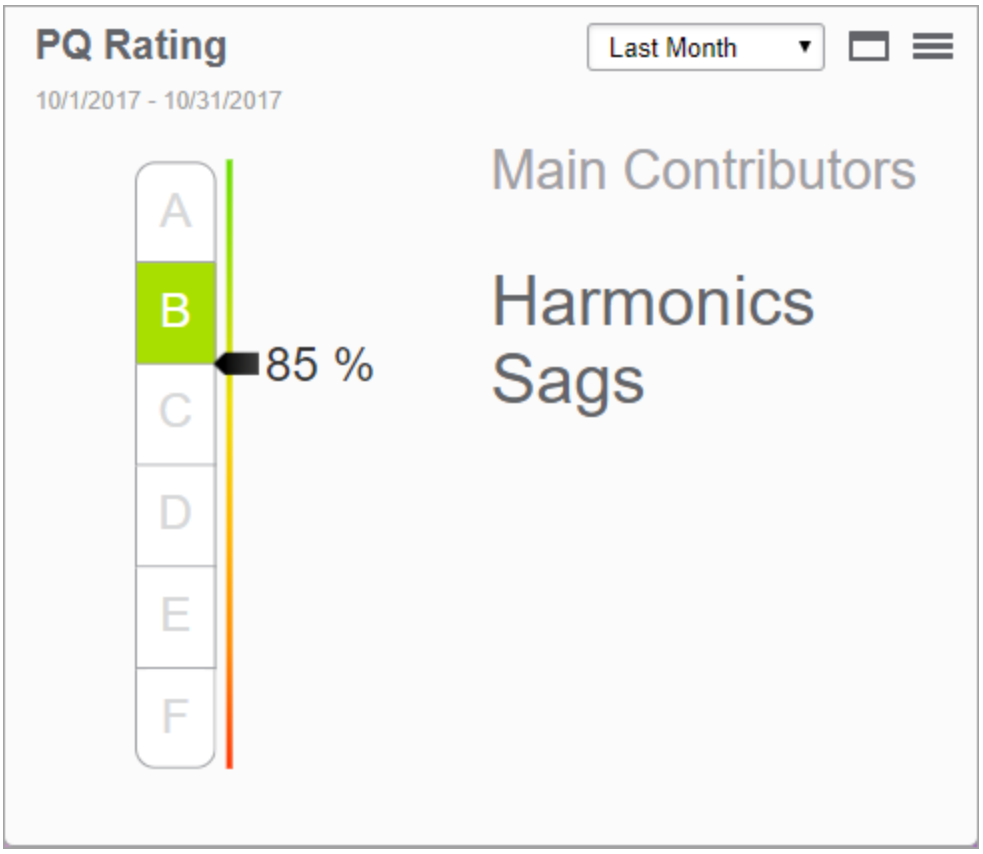
電力品質評級以下列方式對應至字母等級：

- 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。

NOTE: 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。

範例：



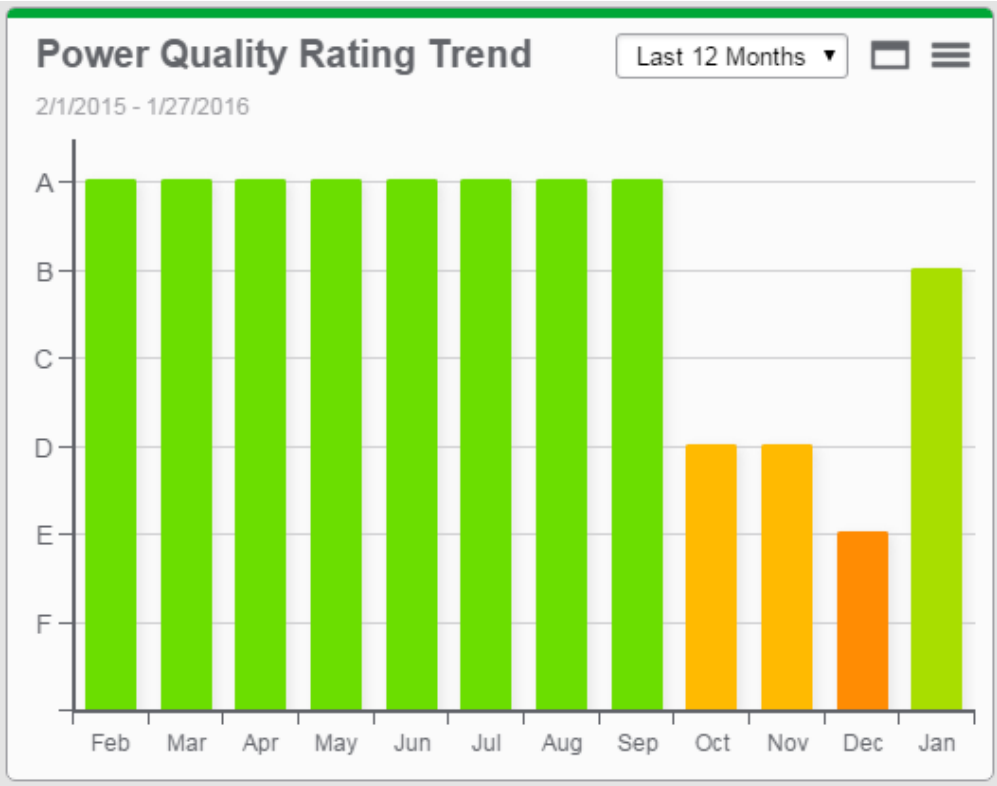
若要取得更多關於電力品質小工具的資訊，請參閱配置小工具。

電力品質評等趨勢小工具

NOTE: 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：



TIP: 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，請參閱配置小工具。

桑基圖小工具

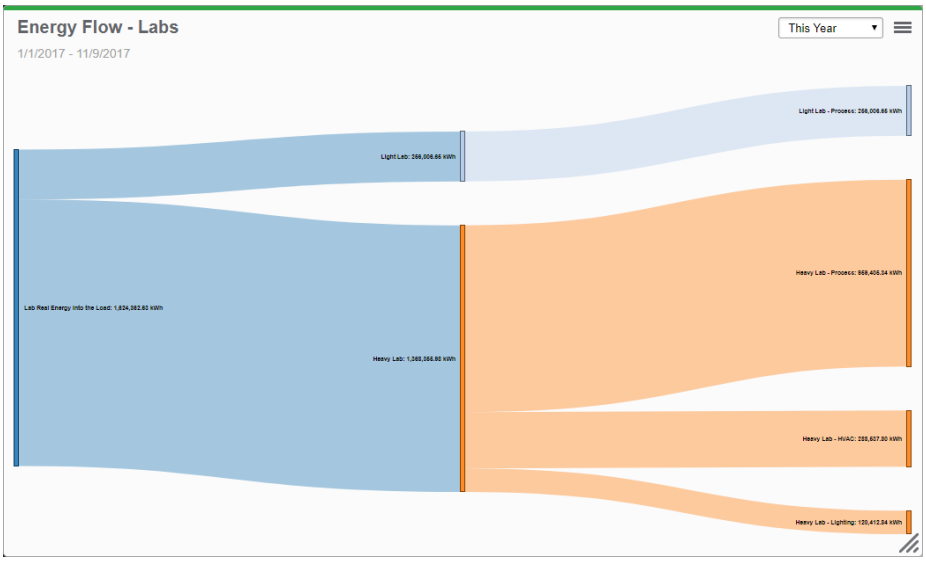
NOTE: 此小工具為電能使用小工具組一部分。此小工具組需要個別授權。

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。

NOTE: 「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。

範例：



TIP: 在圖表中將個別節點水平或垂直拖曳來調整顯示。

若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

柏拉圖圖表小工具

NOTE: 此小工具為電能使用小工具組一部分。此小工具組需要個別授權。

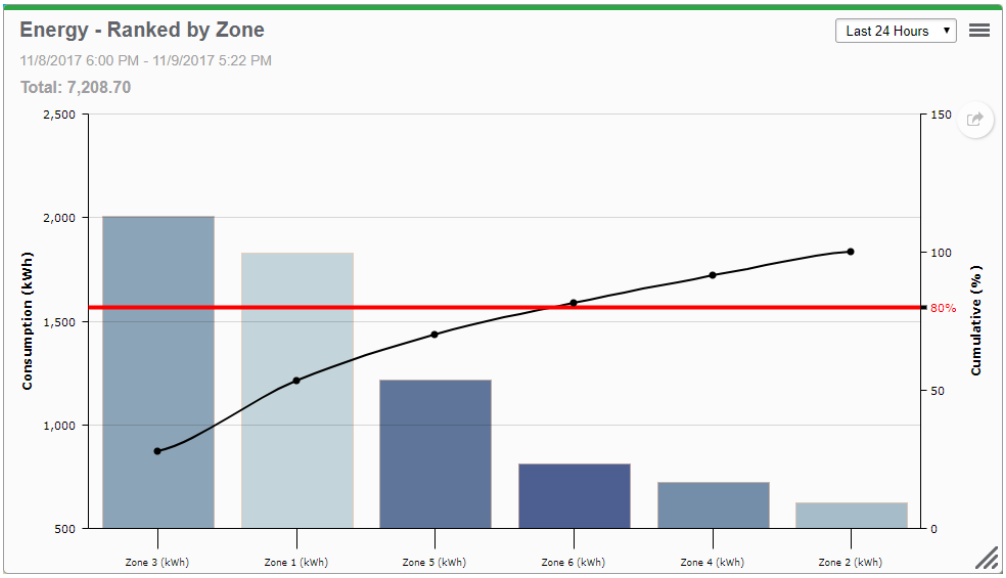
此小工具顯示了消耗資料，依照消費者排序，針對多位消費者於所選時期中的資料。資訊以柱狀圖與線條圖結合顯示，依照彙總期間分組。

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。圖表也包含可配置標示線，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。

小工具支援直接從網路瀏覽器匯出成 CSV 格式，或 Microsoft Excel 格式 (XLSX) 若要匯出資料，請將滑鼠指標移到小工具上的下載圖示 上，並選擇彈出式選單中的期望格式，或是從右上角的選項選單選擇**匯出為 CSV**。

範例：



若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

彙總柏拉圖圖表小工具

NOTE: 此小工具為電能使用小工具組一部分。此小工具組需要個別授權。

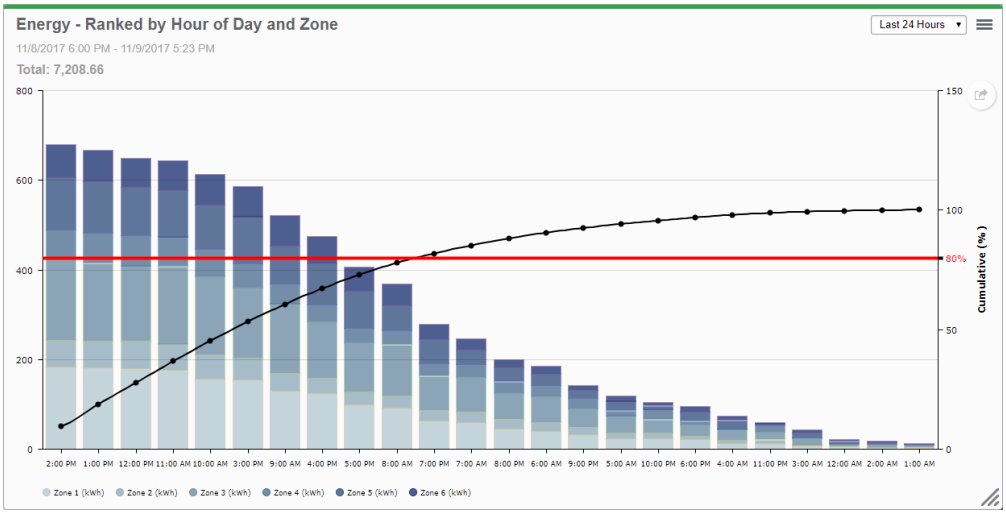
此小工具顯示在所選期間內多位消費者的消耗資料。資訊以柱狀圖與線條圖結合顯示，依照彙總期間分組。

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。圖表也包含可配置標示線，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。

小工具支援直接從網路瀏覽器匯出成 CSV 格式，或 Microsoft Excel 格式 (XLSX) 若要匯出資料，請將滑鼠指標移到小工具上的下載圖示 上，並選擇彈出式選單中的期望格式，或是從右上角的選項選單選擇**匯出為 CSV**。

範例：



若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

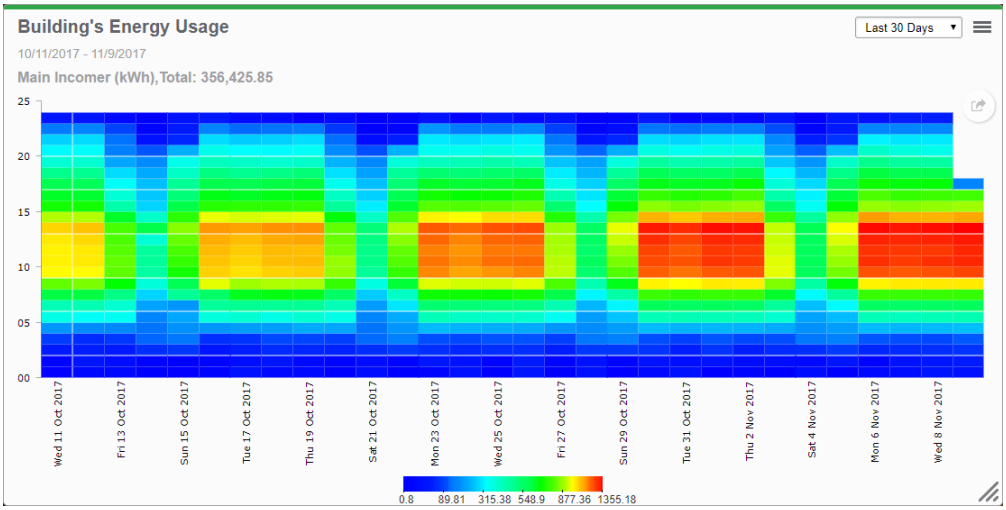
熱圖小工具

NOTE: 此小工具為電能使用小工具組一部分。此小工具組需要個別授權。

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。

小工具支援直接從網路瀏覽器匯出成 CSV 格式，或 Microsoft Excel 格式 (XLSX) 若要匯出資料，請將滑鼠指標移到小工具中的下載圖示 上，並從彈出選單中選擇希望的格式。

範例：



若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

消耗排名小工具

NOTE: 此小工具為電能使用小工具組一部分。此小工具組需要個別授權。

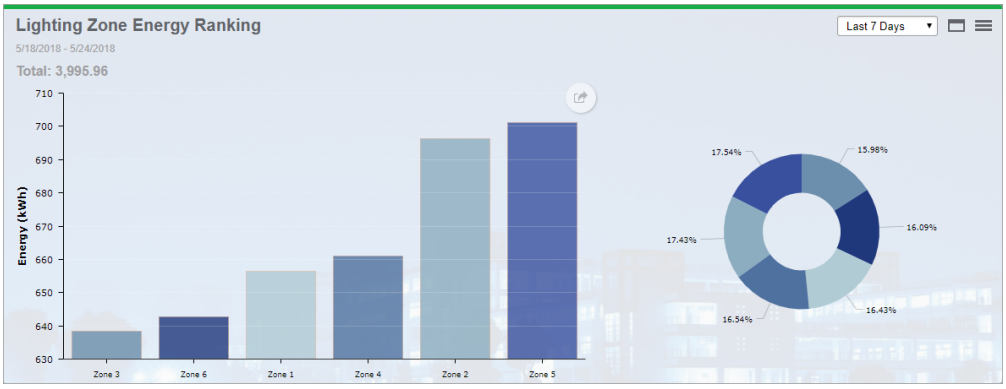
此小工具顯示了消耗資料，依照消費者排序，針對多位消費者於所選時期中的資料。資訊以柱狀或條狀圖以及圓餅圖相鄰顯示。

長柱與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。

小工具支援直接從網路瀏覽器匯出成 CSV 格式，或 Microsoft Excel 格式 (XLSX) 若要匯出資料，請將滑鼠指標移到小工具上的下載圖示 上，並選擇彈出式選單中的期望格式，或是從右上角的選項選單選擇**匯出為 CSV**。

範例：



若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

彙總消耗排名小工具

NOTE: 此小工具為電能使用小工具組一部分。此小工具組需要個別授權。

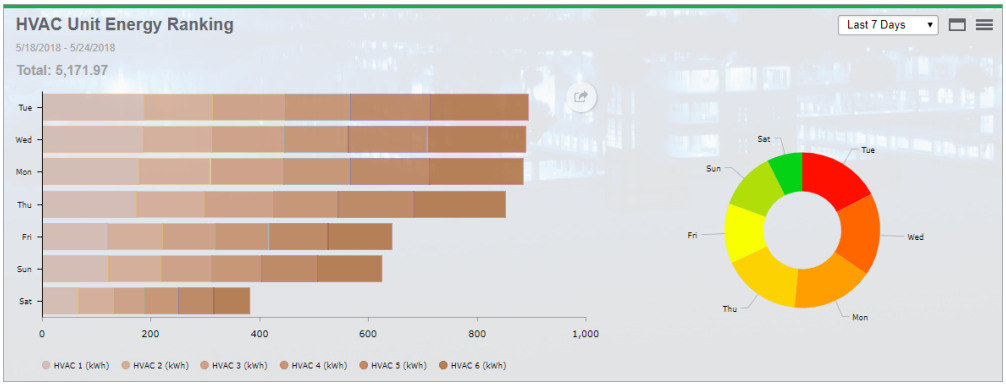
此小工具顯示在彙總期間、所選期間內多位消費者的消耗資料。資訊以柱狀或條狀圖以及圓餅圖相鄰顯示。

長柱與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。

小工具支援之接從瀏覽器中，以 CSV 格式或 Microsoft Excel 格式 (XLSX) 匯出其完整資料組。若要匯出資料，請將滑鼠指標移到小工具上的下載圖示 上，並選擇彈出式選單中的期望格式，或是從右上角的選項選單選擇**匯出為 CSV**。

範例：



若要取得更多關於配置小工具的資訊，請參閱配置小工具。

系統圖操作

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

使用系統圖應用程式在 Web Applications 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。可顯示在瀏覽器上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。

雖然在很多方面都與 Vista 完全相同，但 系統圖 應用程式仍有一些差異和限制：

- 圖表為唯讀，意味著諸如開/關與觸發切換等控制物件皆為停用。
- 顯示的時間為 Web 伺服器 (非用戶端電腦) 的本地時間。
- 日期、時間和數字的地區格式可透過 [系統圖 組態] 對話方塊變更。從管理主控台**工具**選單中開啟對話。使用者需要 Windosws 管理員權限才可以重新啟動 Windows 服務以便套用變更。

系統圖應用程式也提供設備圖表示圖，系統中所配置的各裝置類型都有其特定圖表。

TIP: 您可以從 Web Applications 橫幅的**圖表**連結中開啟系統圖應用程式。

時間顯示

請參閱Web Applications 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/Web 伺服器與 Web 客戶端 (瀏覽器) 位於不同時區中。

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

系統圖系統圖組態有關如何配置的資訊，請參閱圖表組態。

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

圖表顯示窗格表顯示了在**圖表文件庫**中所選的圖表。系統管理員可以設定使用者初次登入時看到的系統預測圖表。

圖表文件庫

圖表文件庫包含了在系統中配置的所有圖表。報圖表以個別列出，或可以在資料夾中整理。**裝置**圖表資料夾為自動生成的系統資料夾。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。

TIP: 若要隱藏文件庫，請點選文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點選文件庫頂部的顯示文件庫圖示(或)，或者點選任意處將文件庫橫條最小化。

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
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

使用者授權

若您使用 Web Applications 登入透過 Web Applications 系統圖存取系統圖，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 Web Applications 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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

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. 按一下儀表圖示以開啟其圖表，然後按一下包含所要檢視趨勢資訊之按鈕的連結或索引標籤。
2. 按一下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. 按一下 [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]，然後按一下行事曆圖示  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。按一下 [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. 按一下 [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，請按一下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. 按一下：
   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
- 資料失效和錯誤標記

- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

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。

NOTE: 您不能在系統圖 應用程式所產生的畫面上確認警示，因為不支援控制項功能。若要確認警報，請點選 Web Applications 元件中的**警報**圖示，來開啟警報檢視器。

檢視儀表事件

1. 按一下儀表圖示以開啟其圖表，然後按一下包含儀表事件按鈕的連結或索引標籤。
2. 按一下儀表事件按鈕  以開啟顯示儀表事件的資料表。

   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. 按一下 [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]，然後按一下行事曆圖示  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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

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。

NOTE: 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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

電力品質效能圖表

NOTE: 這些圖表為電力品質效能模組的一部分。This Module requires a separate license. The module must be configured before the diagrams can be used.

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

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

NOTE: 請參閱本文件「參考資料」章節中Power Quality Performance events and disturbances，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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

電力品質效能指示器圖表

概觀

電力品質指示器圖表顯示電力品質指示器數量。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，並在點選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。

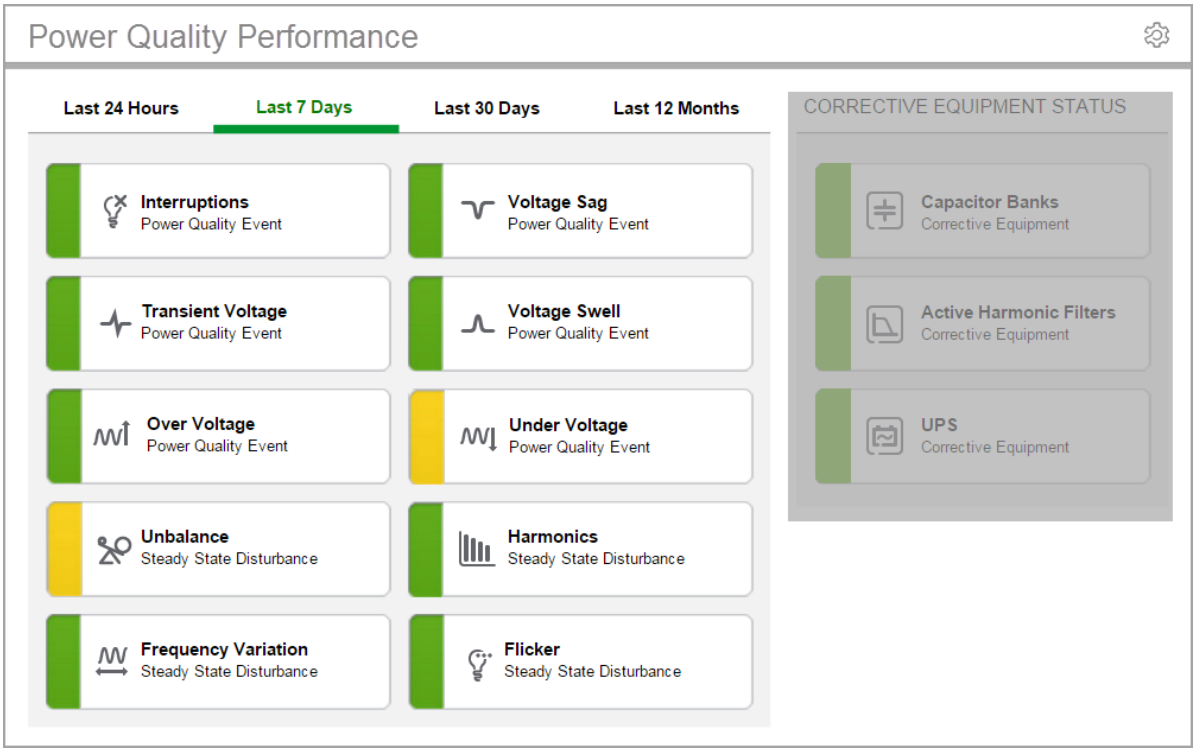
頁面上的指示器為根據具體電力品質項目狀態而以顏色編碼。顏色分類由可配置限值為各項目所定義。顏色編碼表示系統的效能優良度，包括某期間的電力品質等方面：

- 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：

在圖表中點選連結至頁面的分組物件，或者點選 Web Applications 橫幅上的電力品質管理標籤頁。將執行兩個選項中的何者，則取決於您的系統配置。

範例登錄頁面：



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：

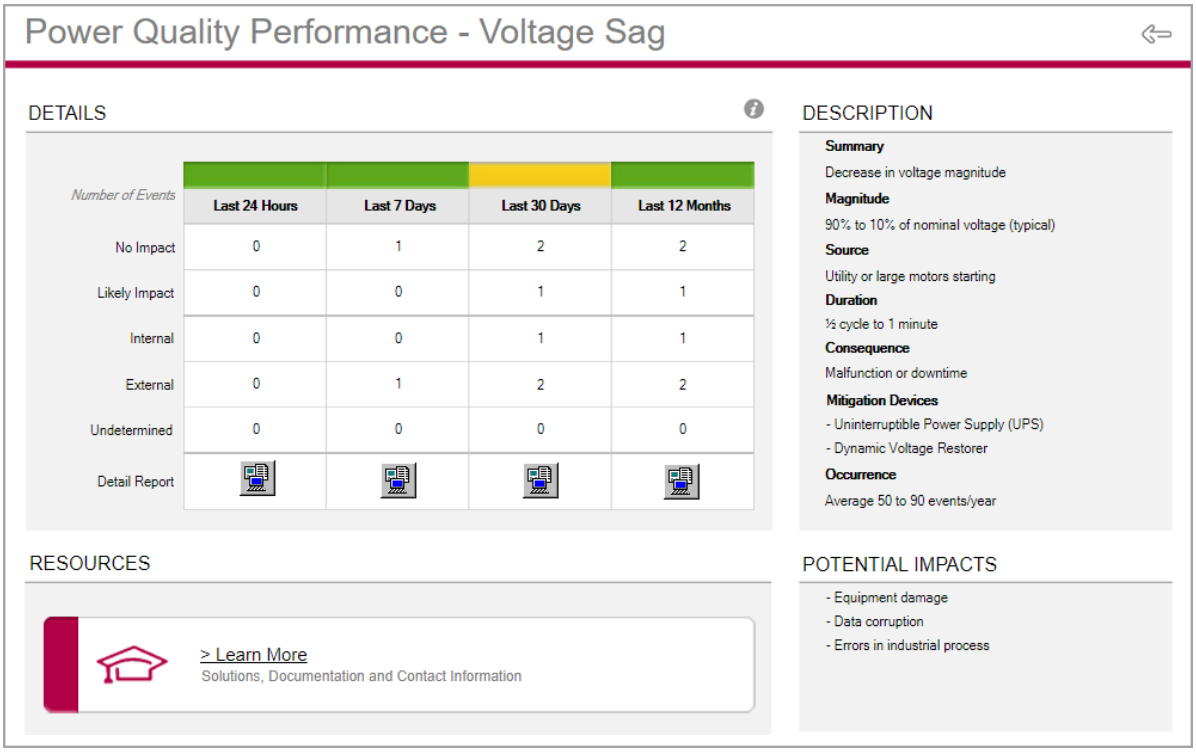
- 與**無影響**以及**可能影響**一同視為事件。
- 與**間隔**、**外部**以及**未決定**來源一同視為事件。
- 包含事件詳細資訊的日誌。

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，點選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：



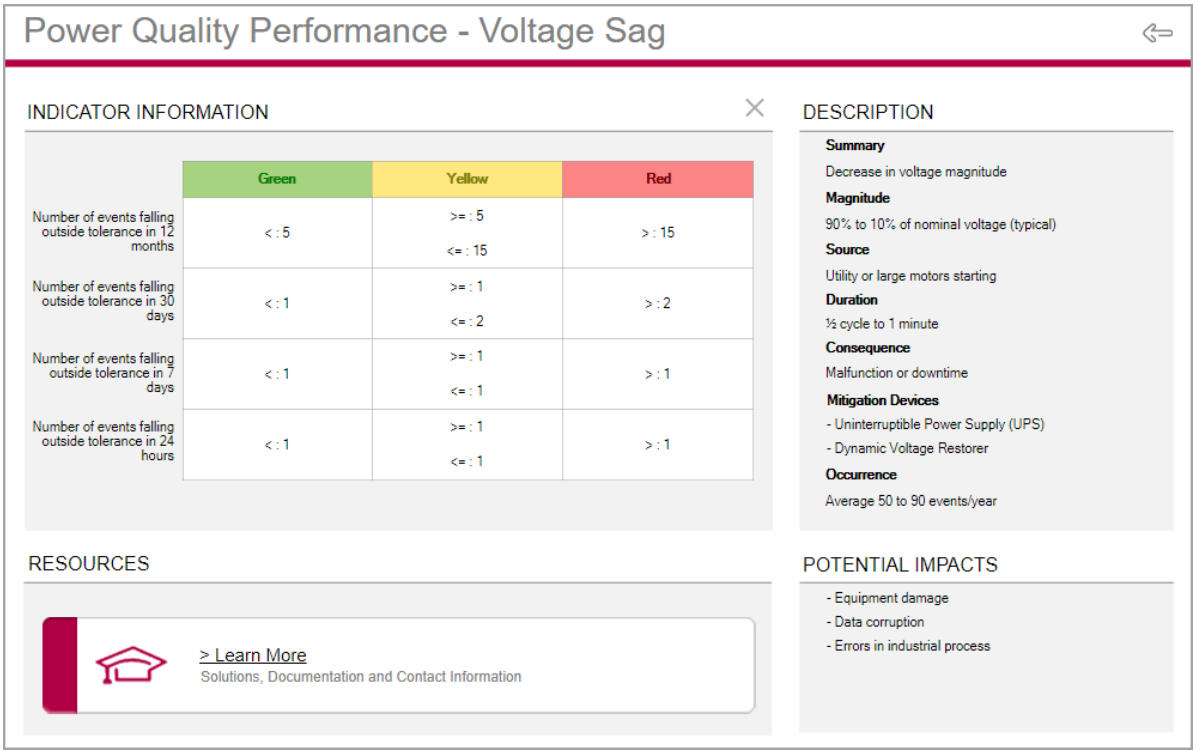
3. 資訊頁面

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，點選資訊圖示。按一下 X 回到細節頁面。

範例資訊頁面：



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)。

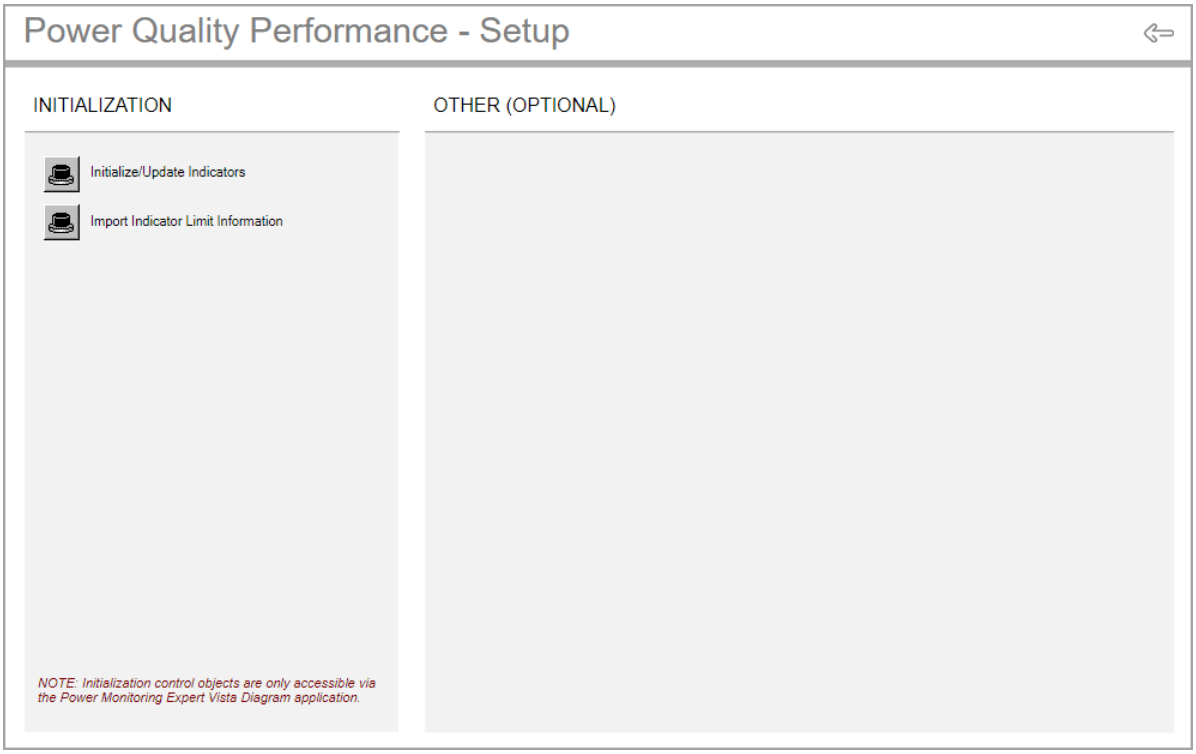
使用**匯入指示器限值資訊**控制，在資料庫中的限值表格已更新之後，更新電力品質效能指示器限值。

「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：

在登陸頁面中點選設定圖示。點選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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表

- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

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，並在點選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。

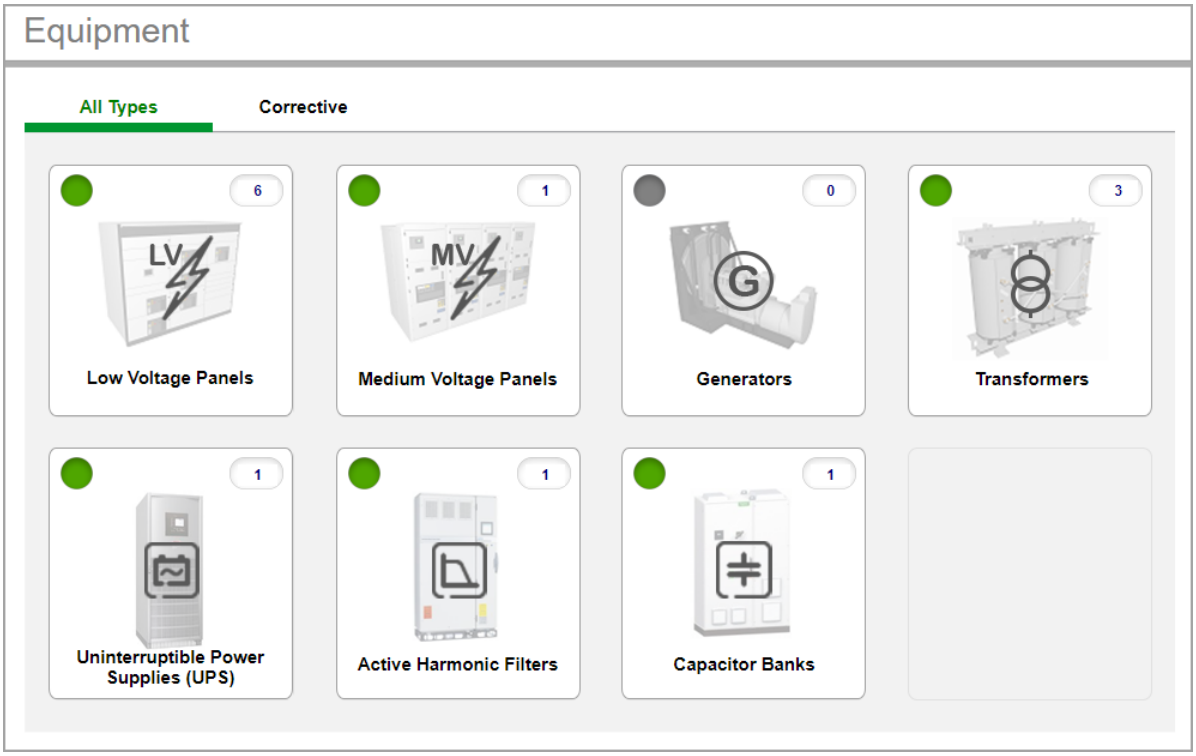
(選擇性)點選頁面頂部導向區域中的**矯正**，來僅檢視矯正設備類型，點選**所有類型**來檢視所有設備。

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**。

您也可以點選該頁面上**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：



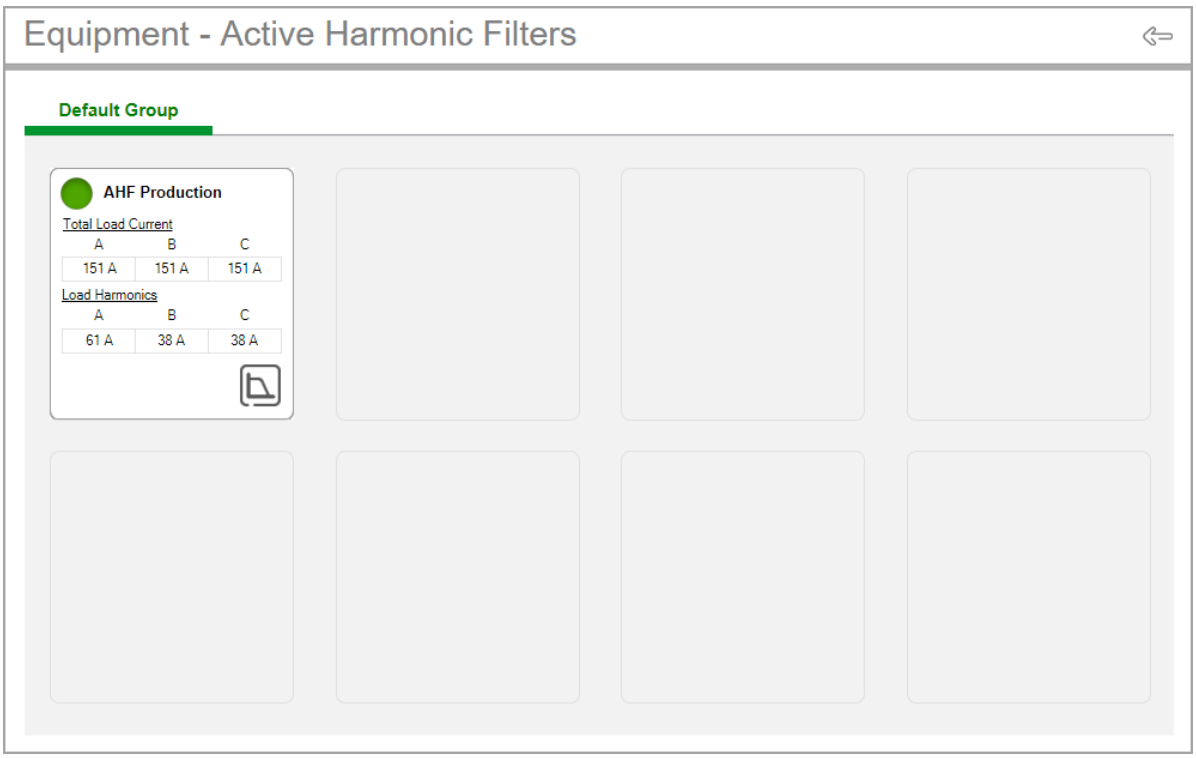
2. 群組頁面

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。

若要開啟群組頁面：

在登陸頁面中，點選設備類型其中之一。點選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。

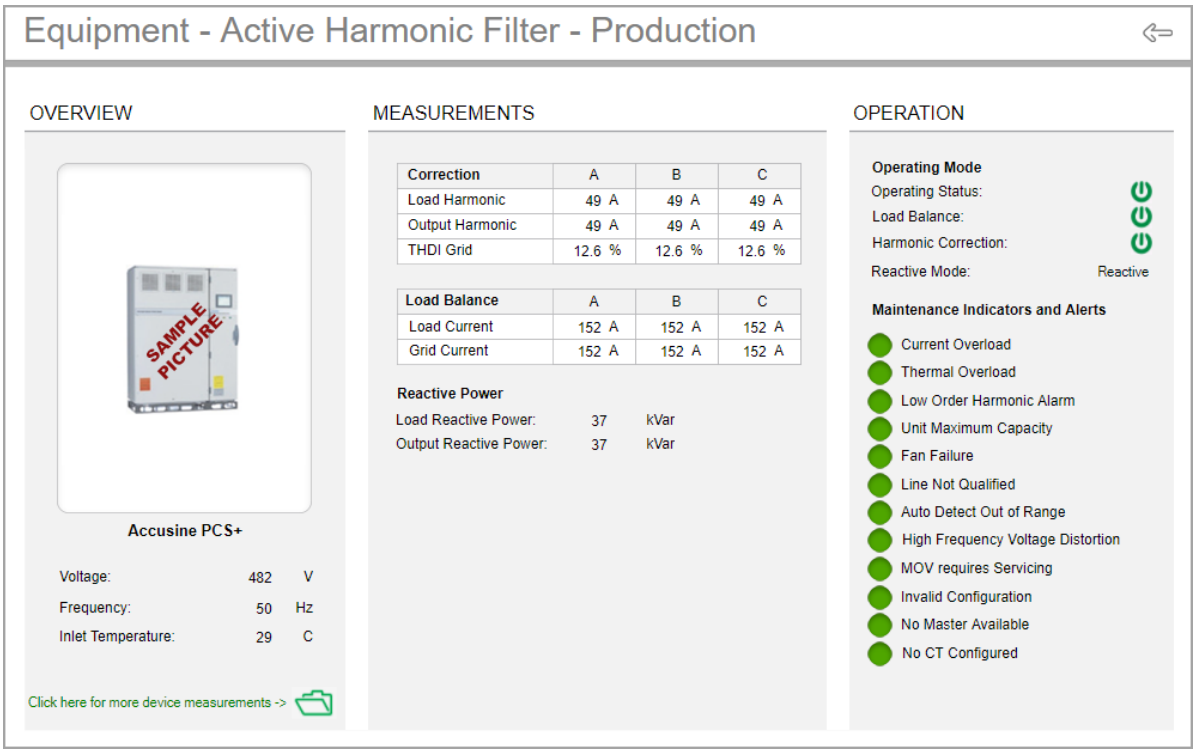
若要開啟詳細資料頁面：

在群組頁面中，點選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，點選詳細資料頁面中的「概要」區域中的資料夾圖示，開啟此設備的裝置圖表。

點選上一頁圖示回到登錄頁面。

範例詳細資訊頁面：



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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams

- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

手術室圖表

NOTE: 這些圖表為絕緣監控模組的一部分。This Module requires a separate license. The module must be configured before the diagrams can be used.

護士、設施管理員與電工可以因「隔離電力介面」所提供的資訊受惠。在下列與其他更多狀況中，此解決方案能幫助醫院人員理解並解決關鍵房間中的問題：

- 非電力技術人員可以檢視標準的測試與危害條件，並善用易於檢視的圖表並與相關必要人員聯繫來評估該房間。
- 即便在手術途中，設施管理員與電工也可以檢查處於危害條件的電路並開始排解問題。

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 醫院ANSI房間圖表
- 醫院IEC房間圖表

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

醫院ANSI房間圖表

當您的醫院配置為使用Power Monitoring Expert的「手術室組態工具」時，則將製作數個視覺顯示房間中電力狀態以及監控之下迴路的圖表。

此章節描述各圖表類型，並說明了當受監控房間需要介入時，這些圖表將如何運作。

參閱下列主題：

- 開啟醫院圖表
- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 醫院ANSI房間圖表
- 醫院IEC房間圖表

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

開啟醫院圖表

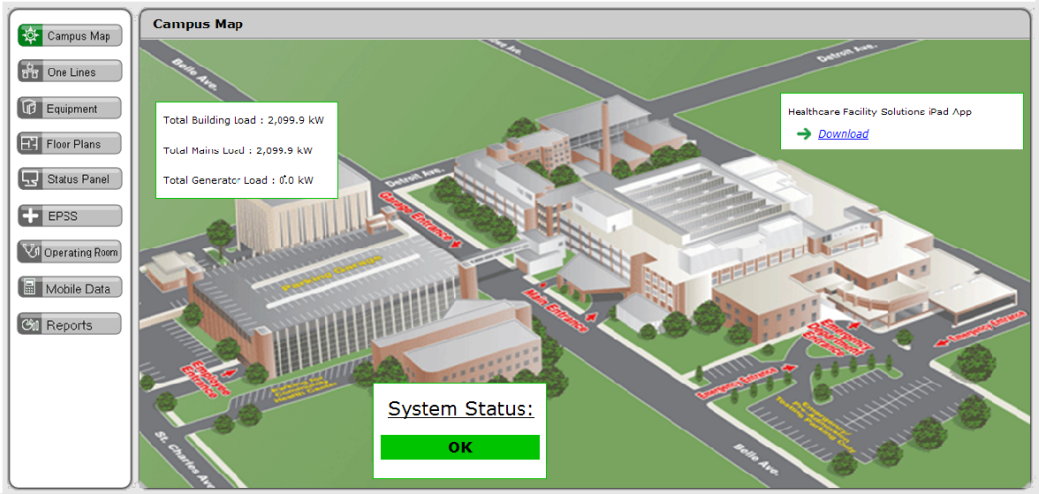
Diagrams for the rooms that are monitored by the solution can be viewed in the Diagrams Web application of Power Monitoring Expert or the Vista client.

Power Monitoring Expert

若要檢視Power Monitoring Expert中的房間：

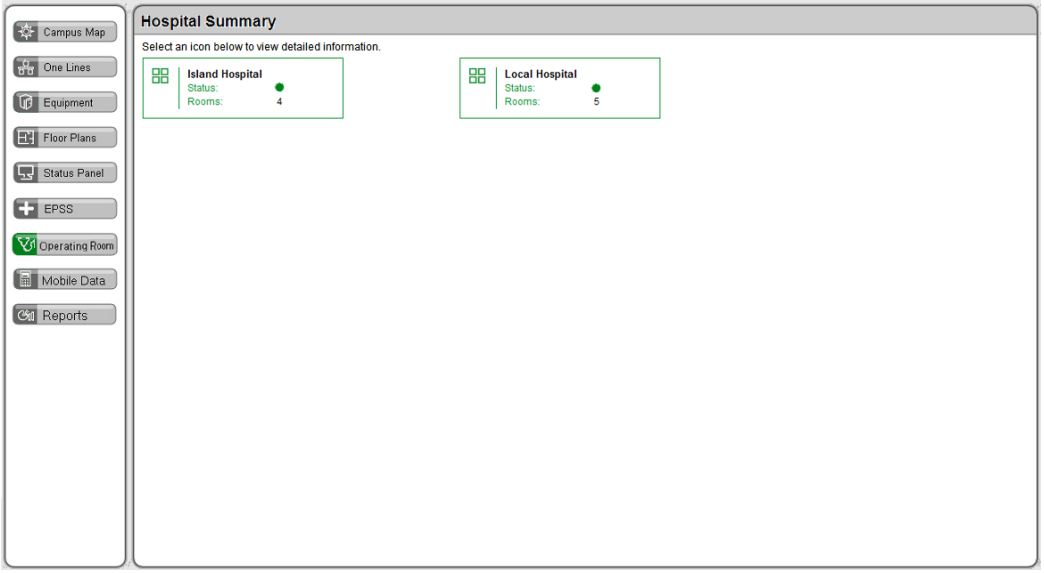
1. 登入至您的Power Monitoring Expert網站。See the *Power Monitoring Expert System Guide* for more details, if necessary.
2. 在工具列中點選**圖表**。將出現已安裝的圖表群組。

   舉例來說：



3. 在左側窗格中，點選**手術室**。將出現最高等級的圖表。

   舉例來說：



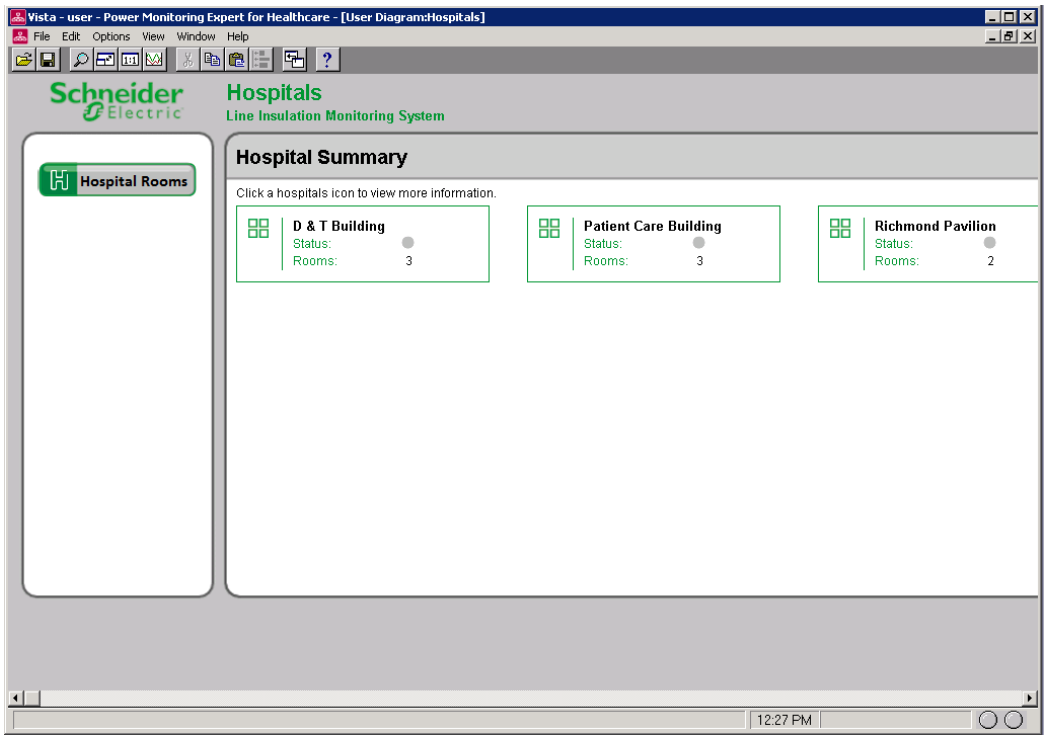
最高等級表格將顯示醫院、設施或建築物，其中包含了進行危害電流監控的房間。您可以從此圖畫中自由瀏覽所有房間與電路細節。請參閱下一章節，獲得關於各圖表的資訊。

Vista 客戶

若要檢視Vista中的醫院概要圖表：

1. 開啟您Windows桌面的Power Monitoring Expert資料夾
2. 在Vista捷徑上點兩下，並輸入您的Vista登入憑證。
3. 點選**檔案 > 開啟**。
4. 瀏覽至C:\Program Files (x86)\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\config\diagrams\ud\HealthCare\OperatingRooms

5. 選擇Hospital.dgm並點選**打開**。將出現您站點的最高等級圖表，例如：



最高等級表格將顯示醫院、設施或建築物，其中包含了進行危害電流監控的房間。您可以從此圖畫中自由瀏覽所有房間與電路細節。請參閱下一章節，獲得關於各圖表的資訊。

參閱下列主題：

- 開啟醫院圖表
- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 醫院ANSI房間圖表
- 醫院IEC房間圖表

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams

- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

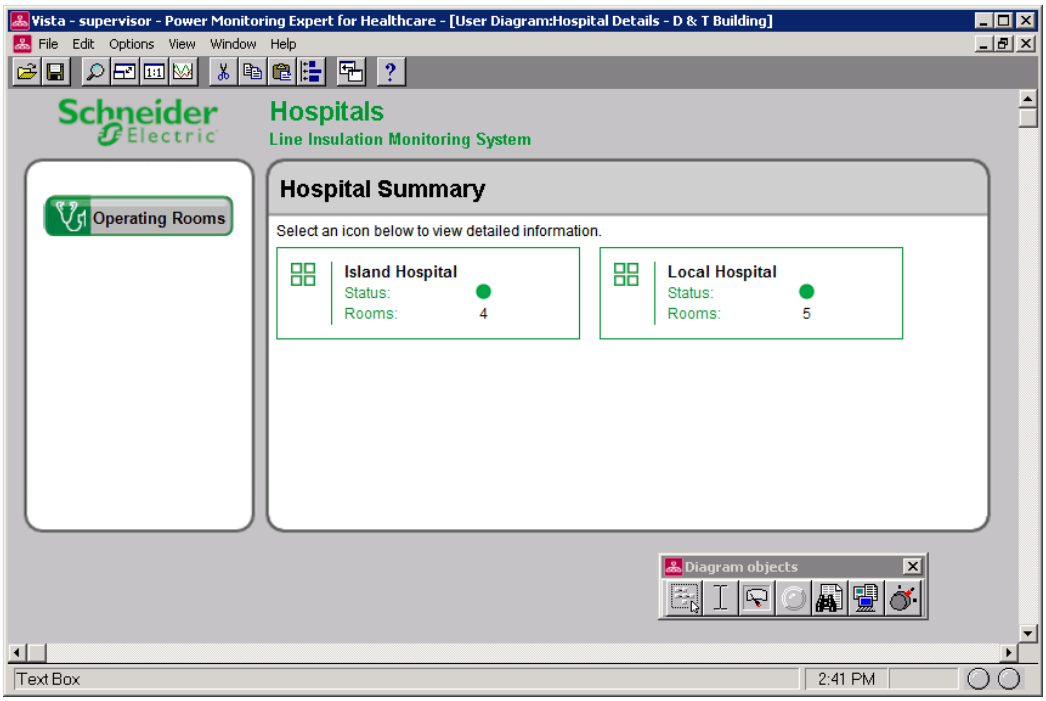
有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

使用圖表

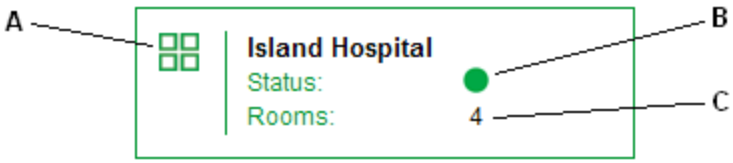
Power Monitoring Expert圖表顯示了概要或詳細資訊與狀態。

醫院概要圖表

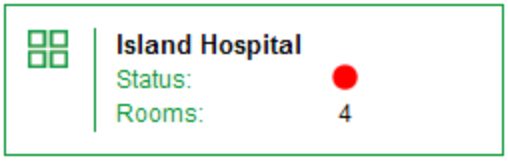
醫院概要圖表顯示各醫院或包含一組房間的設施。



醫院概要圖表將列出所有為醫院配置的醫院、設施或房間群組。主要區域中的各方框代表一組房間。此圖表提供了狀態概要，以及醫院中房間的連結，如下所示：



A	**醫院圖示**－點選此圖示來檢視醫院中房間的圖表。

B	**狀態指示器** – 此指示器為綠色或紅色，顯示醫院的一般狀態： • **綠色** – 所有房間中的危害電流監控裝置沒有偵測到任何不安全的條件。此適用於所有包括在房間群組中的監控裝置。 • **紅色** – 一個或多個房間電路出現絕緣故障，或是LIM-IG6為不安全測試模式。LIM-IG6測試將持續5到30秒。當測試完成時，顏色將回到綠色。若發生絕緣故障時，則指示器在直到修正故障之前將維持紅色。在危害或測試狀況時，醫院方框顯示如下： 
C	**房間。**醫院中受監控房間總數。這些為具有LIM-IG6監視器的房間。

若指示器為紅色時應執行步驟

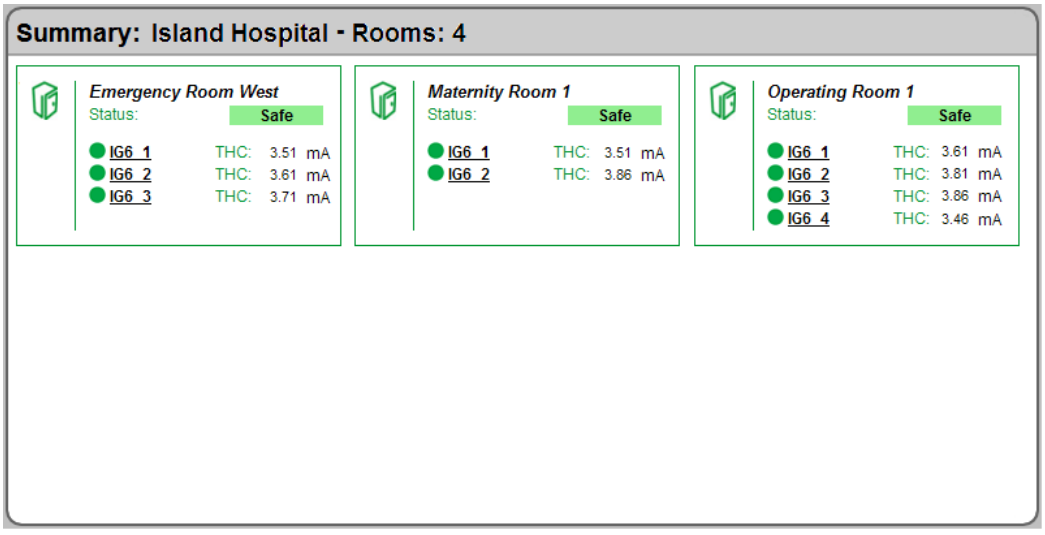
1. 點選醫院圖示開啟房間概要圖表。一個或多個房間方框也將出現紅色警報指示器。
2. 點選具體房間圖示開啟房間細節圖表。一個或多個窗格方框也將出現紅色指示器。若安裝了選擇性迴路故障定位裝置，則窗格方框也會指出有電阻故障的電路。

   NOTE: 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。僅房間狀態指示器變成紅色。請參閱電容故障指示器獲得詳細資訊。
3. 通知能夠處理該房間狀況與具體電路的負責人員。

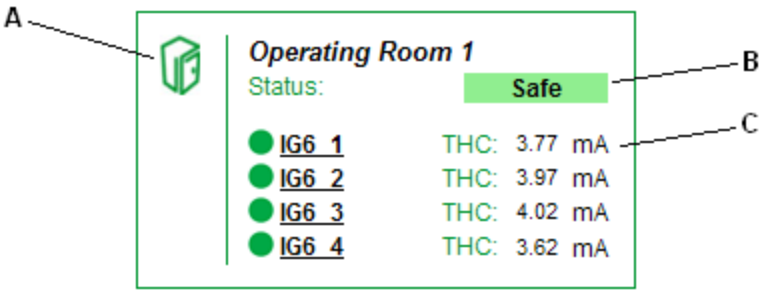
請參閱下一章節，獲得關於其他圖表的資訊。

房間圖表概要

「房間圖表概要」提供了醫院中各房間的概觀，各方格代表一個單一房間。例如：

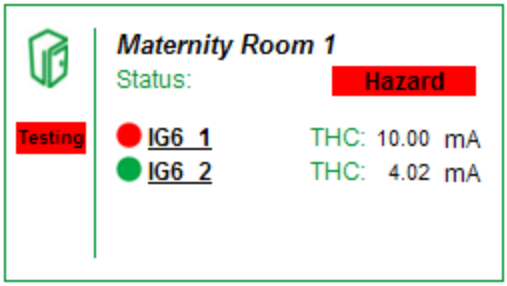


各方框代表單一房間，並包含下列房間資訊：

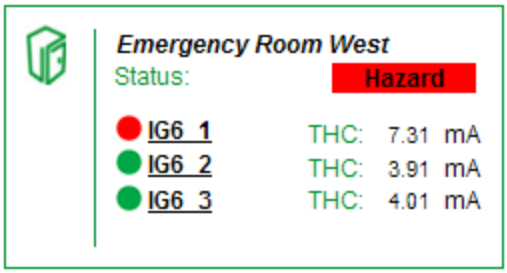


A	**房間圖示**－點選此圖示來檢視此房間的LIM-IG6與迴路詳細資訊。
B	**房間狀態指示器**－指出房間的一般資訊。此指示器僅有綠色「安全」與紅色「危害」。若指示器呈現紅色，則一個或多個、IG6為測試模式，或偵測到絕緣故障。
C	**IG6狀態指示器**－顯示房間中各LIM-IG6的狀態與即時危害電流(THC，單位為mA)。一個房間中最多可以可以安裝六個LIM-IG監視器。若LIM-IG6處於安全測試模式，或者若電路出現危害電流條件時，則指示器變為紅色。當處於測試模式時，THC測量變更為10mA，並在LIM-IG6名稱旁顯示紅色「測試中」標籤。測試持續5到30秒。當測試完成時，顏色將回到綠色。若LIM-IG6偵測到絕緣故障，則THC測量會顯示即時的THC測量。

處於測試模式的LIM-IG6：



處於危害條件的LIM-IG6：

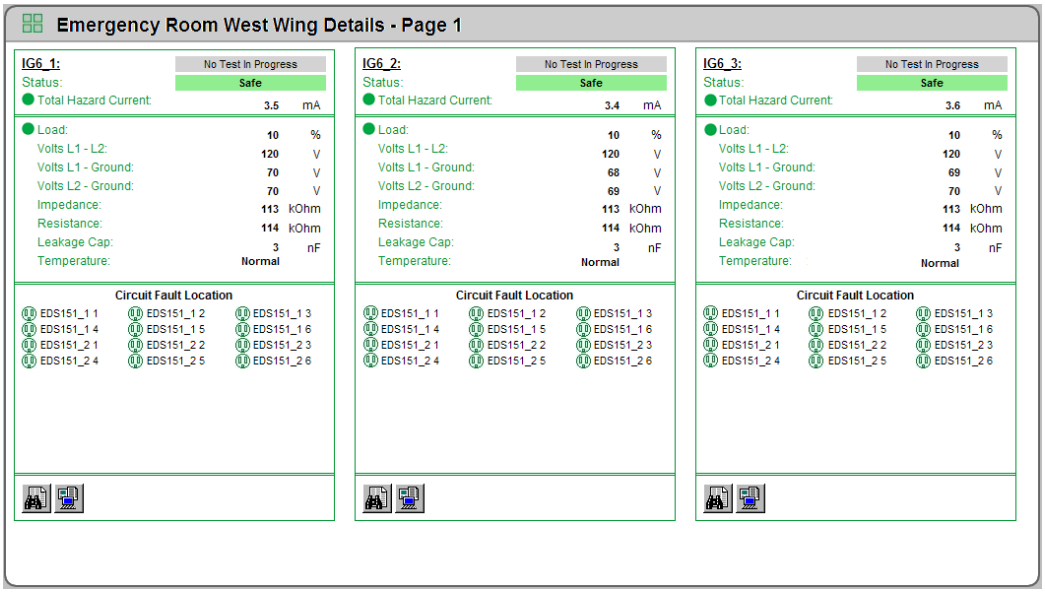


房間細節圖表

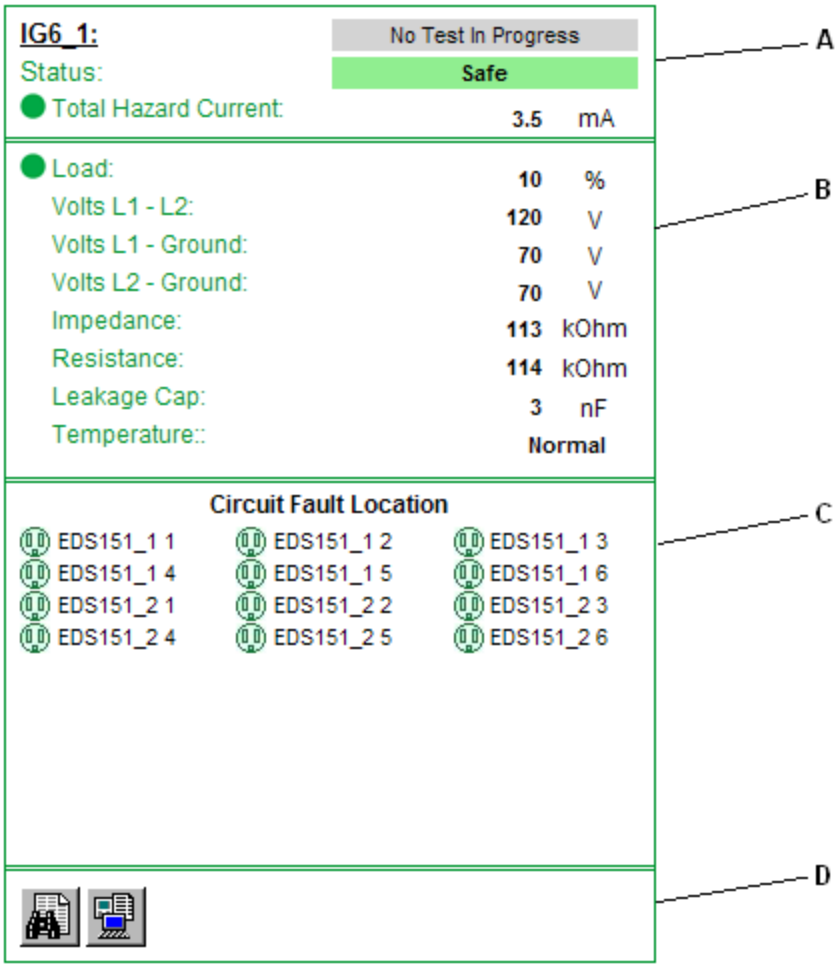
「房間詳細資料」圖表顯示各LIM-IG6與房間中已連接裝置的詳細資料。「房間詳細資料」圖表可以顯示最多3個LIM-IG6監視器。若圖表中有超過3台檢視器，則請點選右上角的箭頭檢視其他監視器。

NOTE: 針對208/240V系統，一台LIM-IG6可以由2間房間共享。在此狀況之下，該監視器將出現於兩個房間中的圖表上。

亦如下列圖像顯示了房間圖表與LIM-IG6詳細資料：


Emergency Room West Wing Details - Page 1
IG6_1:
No Test In Progress
Status:
Safe
Total Hazard Current: 3.5 mA
Load: 10 %
Volts L1 - L2: 120 V
Volts L1 - Ground: 70 V
Volts L2 - Ground: 70 V
Impedance: 113 kOhm
Resistance: 114 kOhm
Leakage Cap: 3 nF
Temperature: Normal
Circuit Fault Location
EDS151_1 1 EDS151_1 2 EDS151_1 3
EDS151_1 4 EDS151_1 5 EDS151_1 6
EDS151_2 1 EDS151_2 2 EDS151_2 3
EDS151_2 4 EDS151_2 5 EDS151_2 6
IG6_2:
No Test In Progress
Status:
Safe
Total Hazard Current: 3.4 mA
Load: 10 %
Volts L1 - L2: 120 V
Volts L1 - Ground: 68 V
Volts L2 - Ground: 69 V
Impedance: 113 kOhm
Resistance: 114 kOhm
Leakage Cap: 3 nF
Temperature: Normal
Circuit Fault Location
EDS151_1 1 EDS151_1 2 EDS151_1 3
EDS151_1 4 EDS151_1 5 EDS151_1 6
EDS151_2 1 EDS151_2 2 EDS151_2 3
EDS151_2 4 EDS151_2 5 EDS151_2 6
IG6_3:
No Test In Progress
Status:
Safe
Total Hazard Current: 3.6 mA
Load: 10 %
Volts L1 - L2: 120 V
Volts L1 - Ground: 69 V
Volts L2 - Ground: 70 V
Impedance: 113 kOhm
Resistance: 114 kOhm
Leakage Cap: 3 nF
Temperature: Normal
Circuit Fault Location
EDS151_1 1 EDS151_1 2 EDS151_1 3
EDS151_1 4 EDS151_1 5 EDS151_1 6
EDS151_2 1 EDS151_2 2 EDS151_2 3
EDS151_2 4 EDS151_2 5 EDS151_2 6

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：

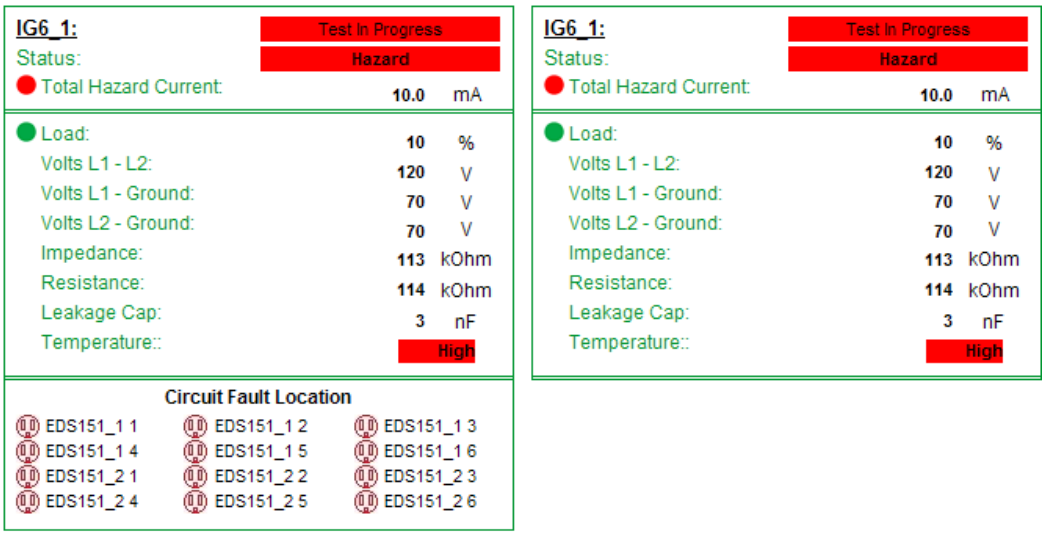


A	**LIM-IG6狀態**－顯示監視器、即時THC測量與測試狀態的名稱與狀態。THC測量為直接取自LIM-IG6。 此指示器僅有綠色「安全」與紅色「危害」。若指示器呈現紅色，則一個或多個窗格為測試模式，或房間中電路處於危害條件。紅色「測試進行中」標籤在當有人開始了LIM-IG6測試時出現。按下LIM-IG6上的測試按鈕，或是按下在遠距測試裝置上的測試按鈕來開始測試。此標籤在測試時維持可見。 請參閱測試模式與危害條件指示器獲得詳細資訊。

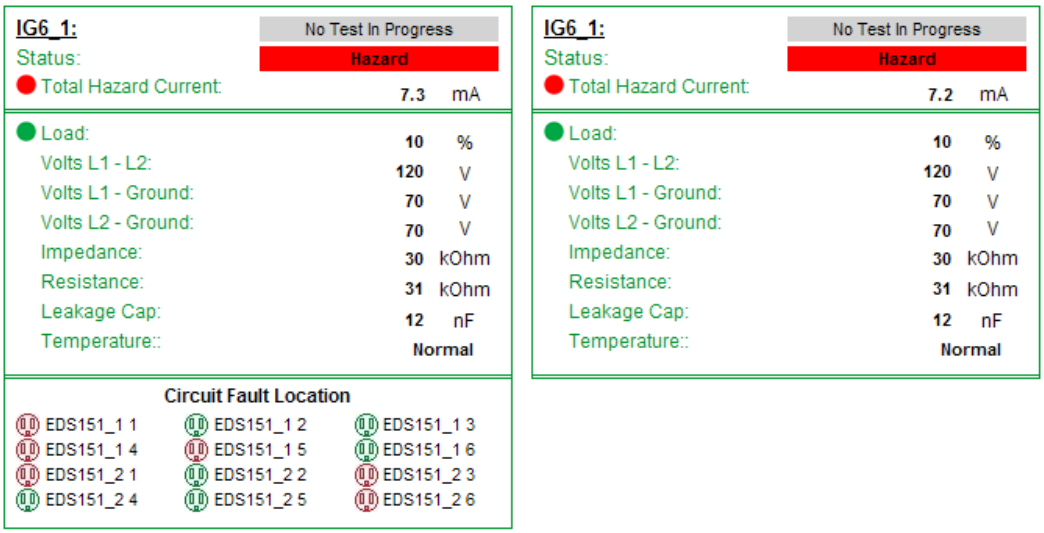
B	**測量** – 顯示連接至LIM-IG6的元件即時測量。 • **負載** – 選擇性。若厭路變壓器連接至LIM-IG6時則顯示變壓器負載。若超載百分比超過此變壓器所定義的閾值時，則狀態指示器將轉為紅色。 • **伏特L1 - L2** – 以V為單位的L1與L2之間伏特。 • **伏特L1 - 接地** – 以V為單位的L1與接地之間伏特。 • **伏特L2 - 接地** – 以V為單位的L2與接地之間伏特。 • **阻抗** – 以kΩ為單位的阻抗Zf。 • **電阻** – 以kΩ為單位的電阻Rf。 • **洩漏** – 以nF為單位的洩漏電容。 • **溫度** – 選擇性。根據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，危害狀態將會向上傳播至醫院概要提表中。若LIM-IG6處於測試模式，則所有電路指示器皆轉為紅色。 請參閱下方範例，得知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。資料記錄如需更多資訊，請參閱資料記錄。

測試模式與危害條件指示器

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處於危害條件，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

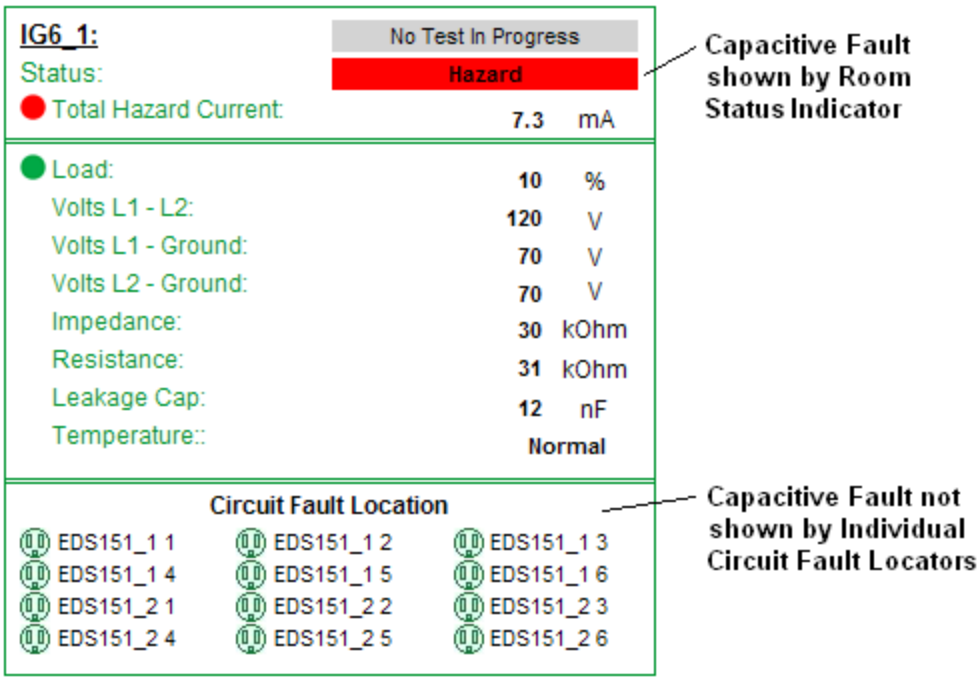
⚠ 危險

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：



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,則適當人員必須採取行動來決定並修正故障成因。

參閱下列主題:

- 開啟醫院圖表
- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表:

- 醫院ANSI房間圖表
- 醫院IEC房間圖表

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊,請參閱系統圖組態。

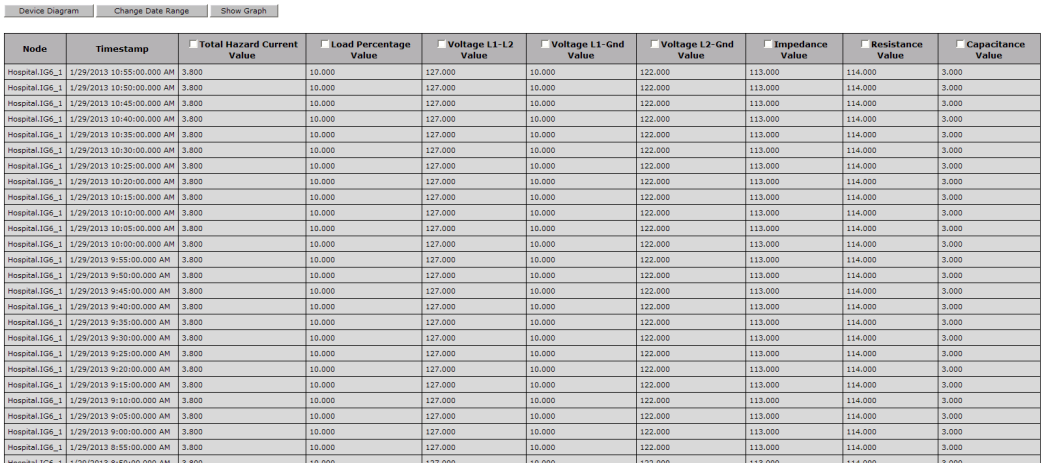
資料記錄

當您需要關於電路測量與細節的詳細資料時，房間詳細資料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，您也可以生成顯示跨時間繪製的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。



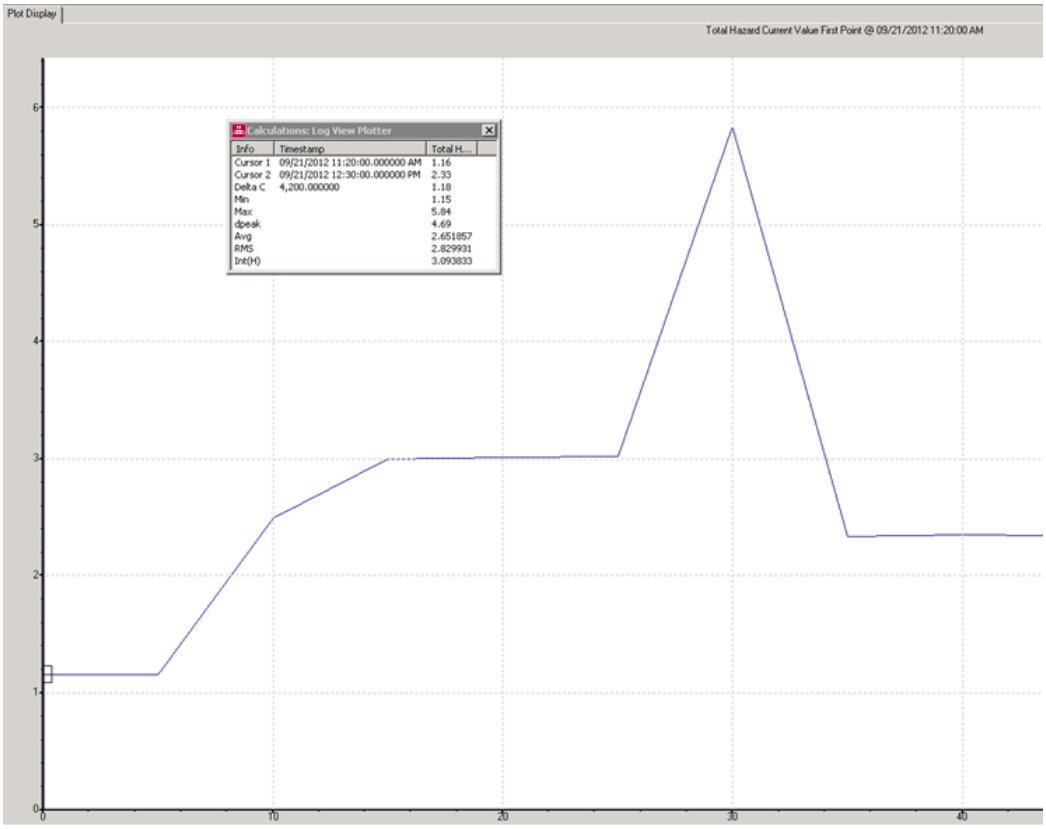
Device Diagram | Change Date Range | Show Graph

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**－點選此按鈕回到圖表。
- **變更日期範圍**－點選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，並點選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。在資料線上點選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客戶視圖的歷史記錄表格：



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	-	-

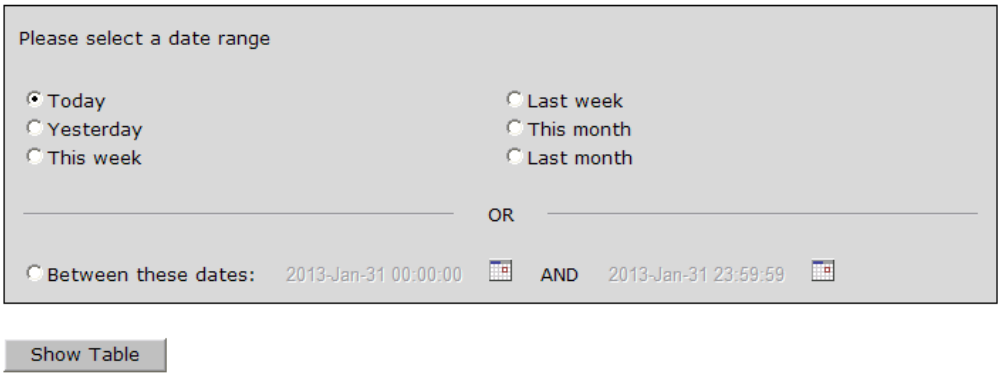
位於表格頂部的按鈕為：

- **設備圖表**－點選此按鈕回到圖表。
- **變更日期範圍**－點選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」。

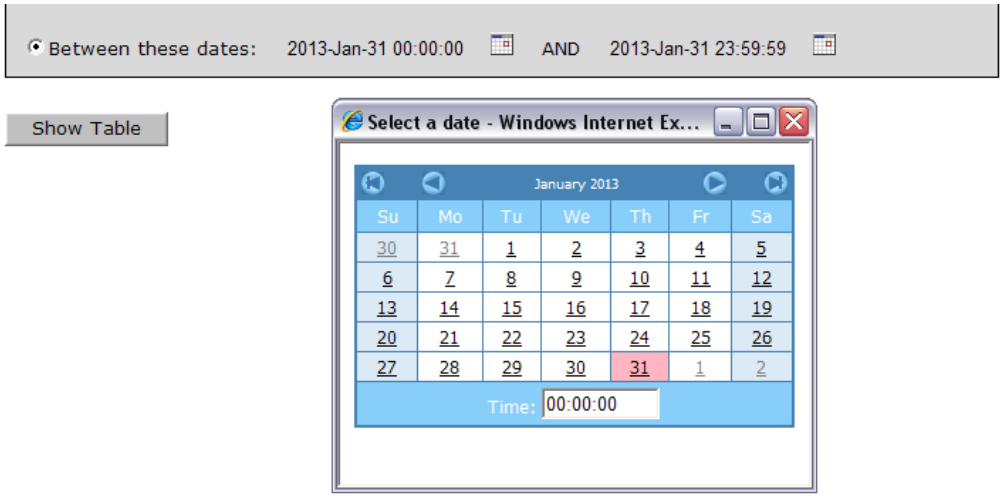
選擇日期範圍：

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. 點選**選擇日期範圍**。



2. 選擇可用範圍並點選**在此些日期之間**，並在日曆上選擇具體日期。



3. 點選**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：

- 開啟醫院圖表
- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 醫院ANSI房間圖表
- 醫院IEC房間圖表

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

醫院IEC房間圖表

當您的醫院配置為使用Power Monitoring Expert的「手術室組態工具」時，則將製作數個視覺顯示房間中電力狀態以及監控之下電路的圖表。

此章節描述各圖表類型，並說明了當受監控房間需要介入時，這些圖表將如何運作。

參閱下列主題：

- 開啟醫院圖表
- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 醫院ANSI房間圖表
- 醫院IEC房間圖表

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

開啟醫院圖表

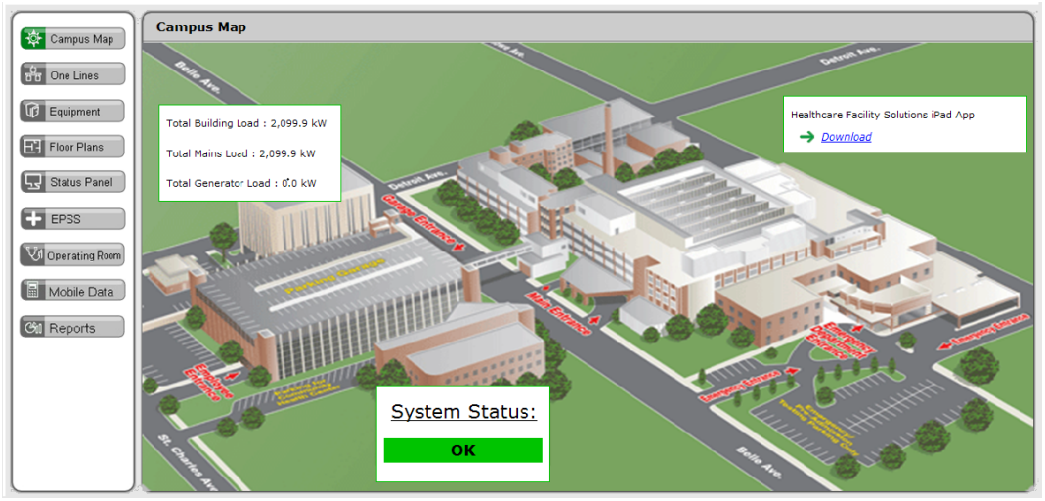
Diagrams for the rooms that are monitored by the solution can be viewed in the Diagrams Web application of Power Monitoring Expert or the Vista client.

Power Monitoring Expert

若要檢視Power Monitoring Expert中的房間：

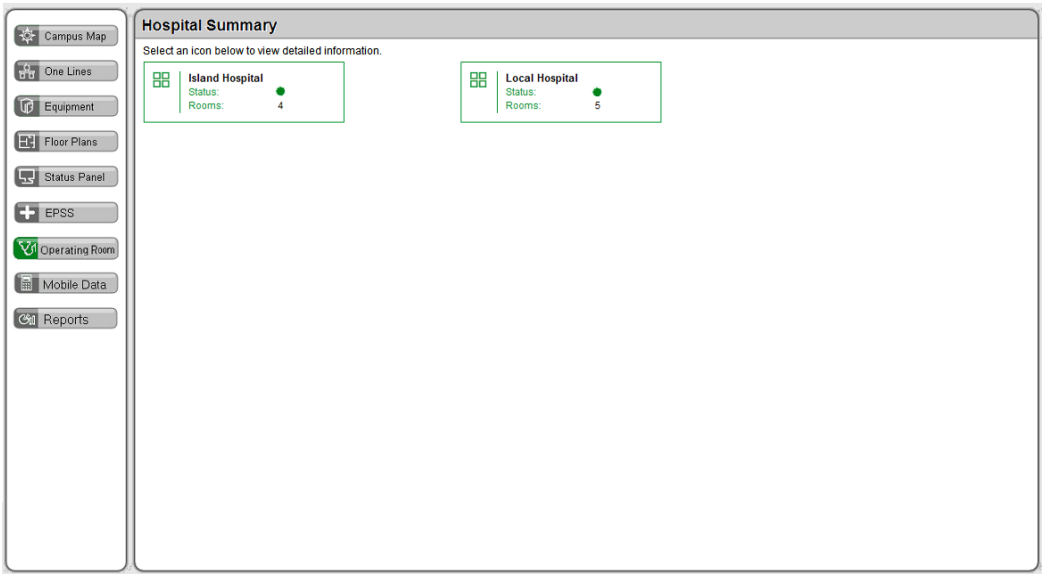
1. 登入至您的Power Monitoring Expert網站。See the *Power Monitoring Expert System Guide* for more details, if necessary.
2. 在工具列中點選**圖表**。將出現已安裝的圖表群組。

   舉例來說：



   您的初始視圖將根據您的設施而有所差異。

3. 在左側窗格中，點選**手術室**。將出現最高等級的圖表。

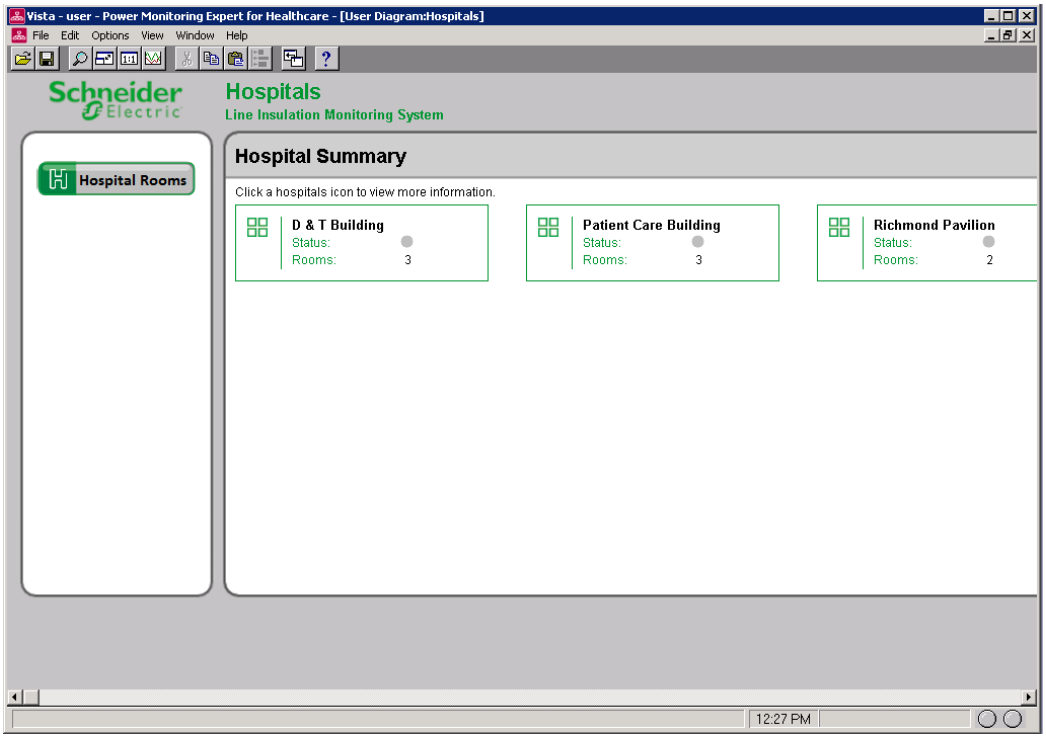


最高等級表格將顯示醫院、設施或建築物，其中包含了進行危害電流監控的房間。您可以從此圖畫中自由瀏覽所有房間與電路細節。請參閱下一章節，獲得關於各圖表的資訊。

Vista客戶

若要檢視Vista中的醫院概要圖表：

1. 開啟您Windows桌面的Power Monitoring Expert資料夾
2. 在Vista捷徑上點兩下，並輸入您的Vista登入憑證。
3. 點選**檔案 > 開啟**。
4. 瀏覽至C:\Program Files (x86)\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\config\diagrams\ud\HealthCare\OperatingRooms
5. 選擇`Hospital.dgm`並點選**打開**。將出現您站點的最高等級圖表，例如：



最高等級表格將顯示醫院、設施或建築物，其中包含了進行危害電流監控的房間。您可以從此圖畫中自由瀏覽所有房間與電路細節。請參閱下一章節，獲得關於各圖表的資訊。

參閱下列主題：

- 開啟醫院圖表
- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 醫院ANSI房間圖表
- 醫院IEC房間圖表

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

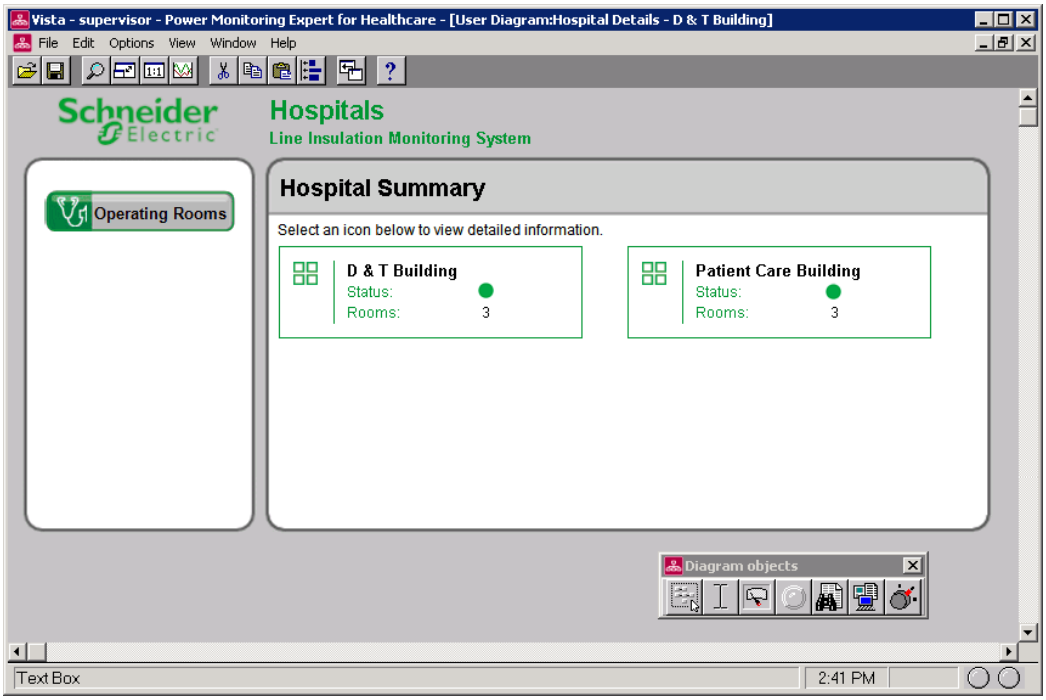
有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

使用圖表

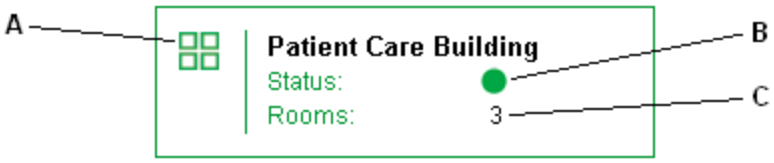
Power Monitoring Expert圖表顯示了概要或詳細資訊與狀態。

醫院概要圖表

醫院概要圖表顯示各醫院或包含一組房間的設施。



醫院概要圖表將列出所有為醫院配置的醫院、設施或房間群組。主要區域中的各方框代表一組房間。此圖表提供了狀態概要，以及醫院中房間的連結，如下所示：



A	**醫院圖示**－點選此圖示來檢視醫院中房間的圖表。
B	**狀態指示器**－此指示器為綠色或紅色，顯示醫院的一般狀態： • **綠色**－所有手術室中的危害電流監控裝置沒有偵測到任何不安全的條件。此適用於所有包括在手術室群組中的監控裝置。 • **紅色**－一個或多個房間電路出現絕緣故障。若發生絕緣故障時，則指示器在直到修正故障之前將維持紅色。在危害或測試狀況時，醫院方框顯示如下： 
C	**房間**－醫院中受監控房間總數。這些為具有IM20-H監視裝置的房間。

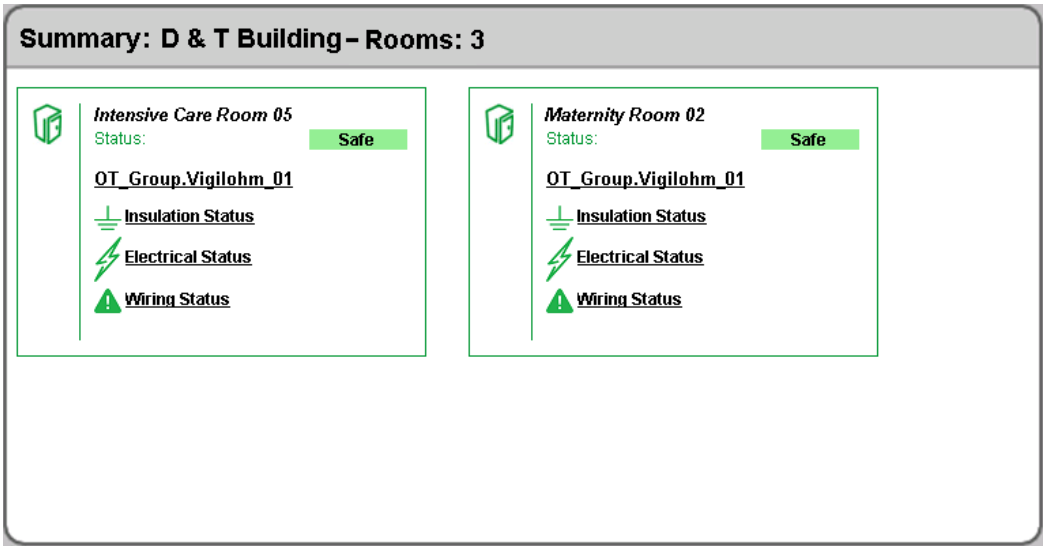
若指示器為紅色時應執行步驟

1. 點選醫院圖示開啟房間概要圖表。一個或多個房間方框也將出現紅色警報指示器。
2. 點選具體房間圖示開啟房間細節圖表。一個或多個窗格方框也將出現紅色指示器。
3. 通知能夠處理該房間狀況與具體電路的負責人員。

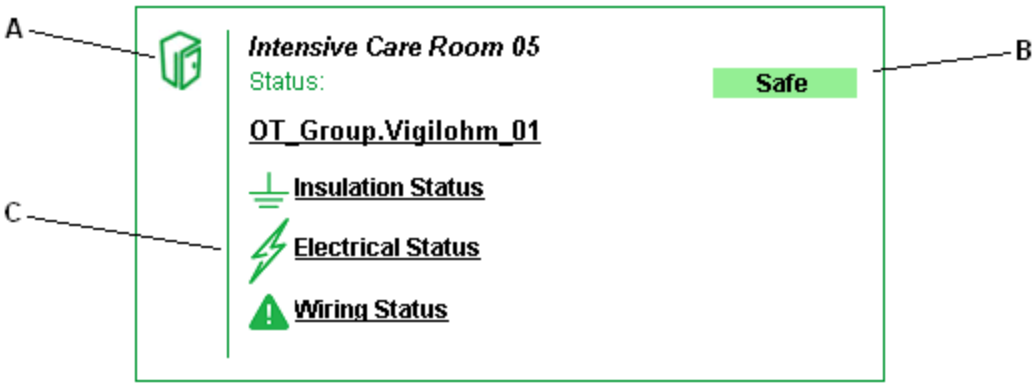
請參閱下一章節，獲得關於其他圖表的資訊。

建築物的房間圖表概要

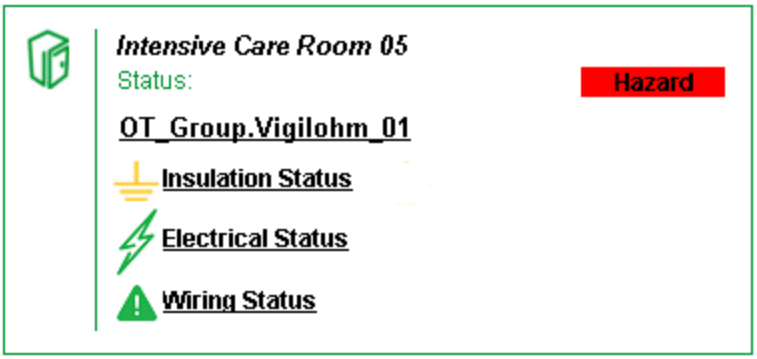
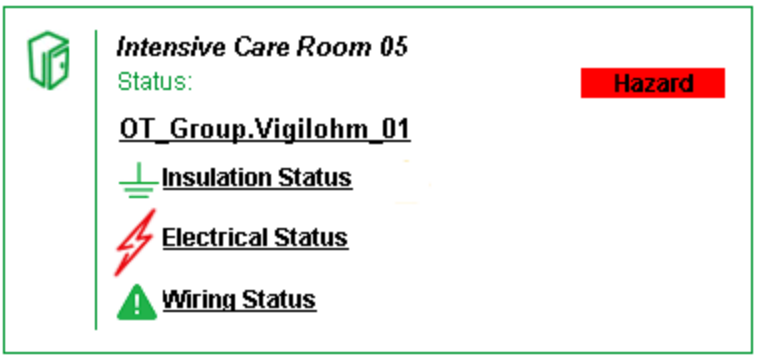
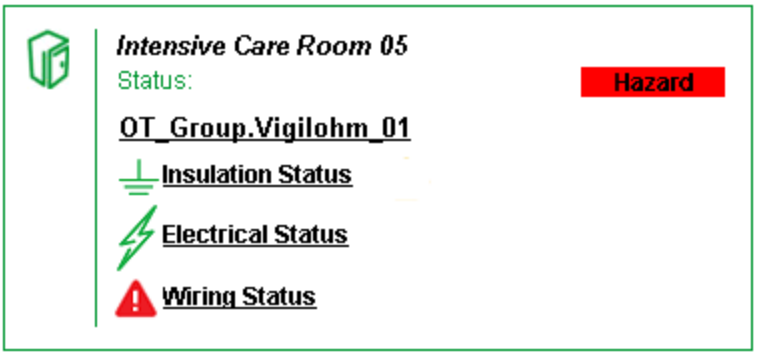
「建築物的房間圖表概要」提供了建築物中各房間的概觀。例如：



各方框代表單一房間，並包含下列房間資訊：



A	**房間圖示**－點選此圖示檢視此房間中的IM20-H裝置測量。
B	**房間狀態指示器**－指出房間的一般資訊。此指示器僅有綠色「安全」與紅色「危害」。若指示器呈現紅色，則一個或多個IM20-H裝置偵測到故障。

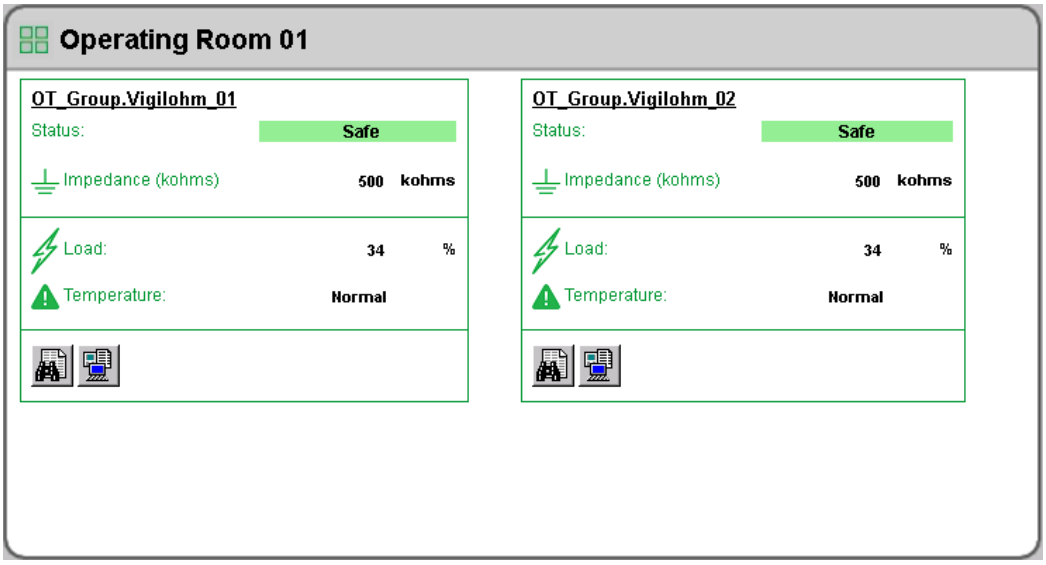
C	**房間資訊與狀態指示器** – 顯示房間名稱、房間中的IM20-H裝置與狀態指示器。若此房間中出現故障，則這些指示器會顯示具體故障類型。 • **絕緣狀態** – 一般狀態為綠色。若阻抗低於閾值，則指示器轉為橘色。阻抗閾值在IM20-H裝置上設定。  • **電力狀態** – 一般狀態為綠色。若IM20-H裝置的電流變壓器負載或溫度超過閾值，則此指示器將轉為紅色。  • **寫入狀態** – 一般狀態為綠色。此指示器在當裝置無法監控隔離變壓器時轉為紅色。 

房間細節圖表

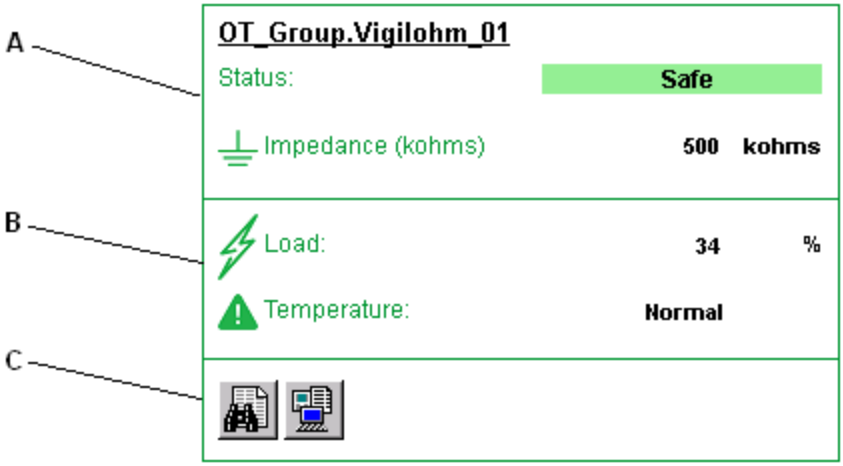
使用**房間**標籤頁在醫院環境中建立房間，並依照個房間關聯一台Vigilohm IM20-H裝置。

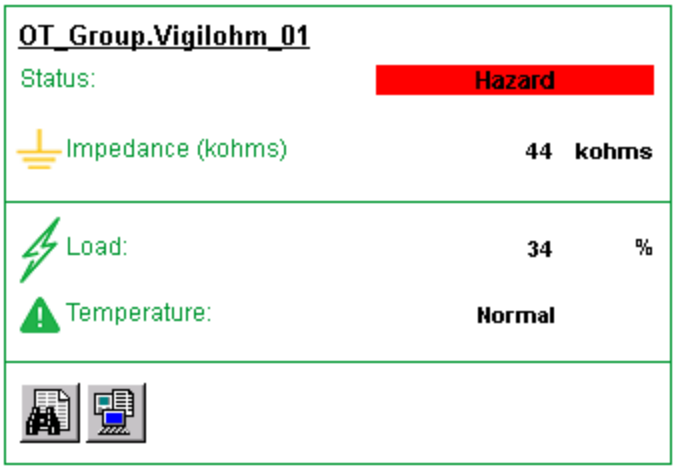
NOTE: 使用IEC時，您在每間房間中僅可以擁有一台Vigilohm裝置。

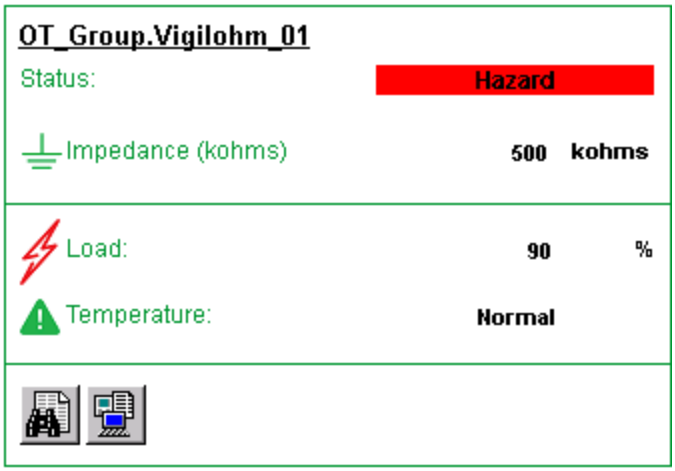
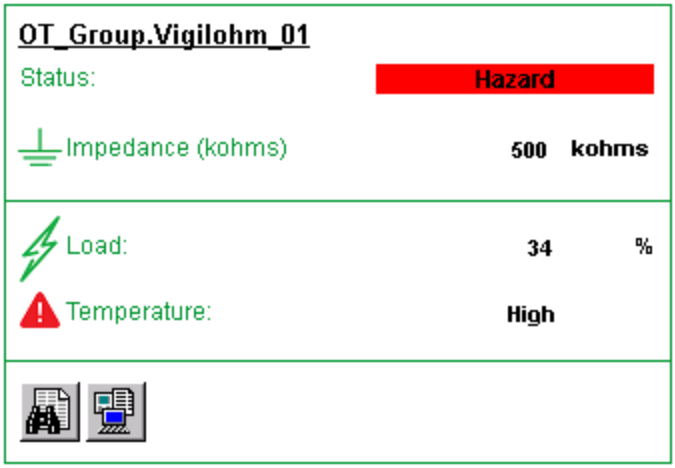
圖表上的各畫面最多可以顯示兩個IM20-H裝置區域。例如：



這些區塊的各IM20-H區域用以提供關於電路條件的具體資訊：



A	**裝置名稱**－群組與此房間中裝置的名稱。 **IM20-H狀態**－IM20-H的名稱與狀態。此指示器或為綠色「安全」或為紅色「危害」。 **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。阻抗限值在IM20-H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** – 若電流變壓器溫度升高至超過安全閾值時，此指示器將轉為紅色且狀態改變為「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。

參閱下列主題：

- 開啟醫院圖表
- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 醫院ANSI房間圖表
- 醫院IEC房間圖表

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

資料記錄

當您需要關於電路測量與細節的詳細資料時，房間詳細資料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：



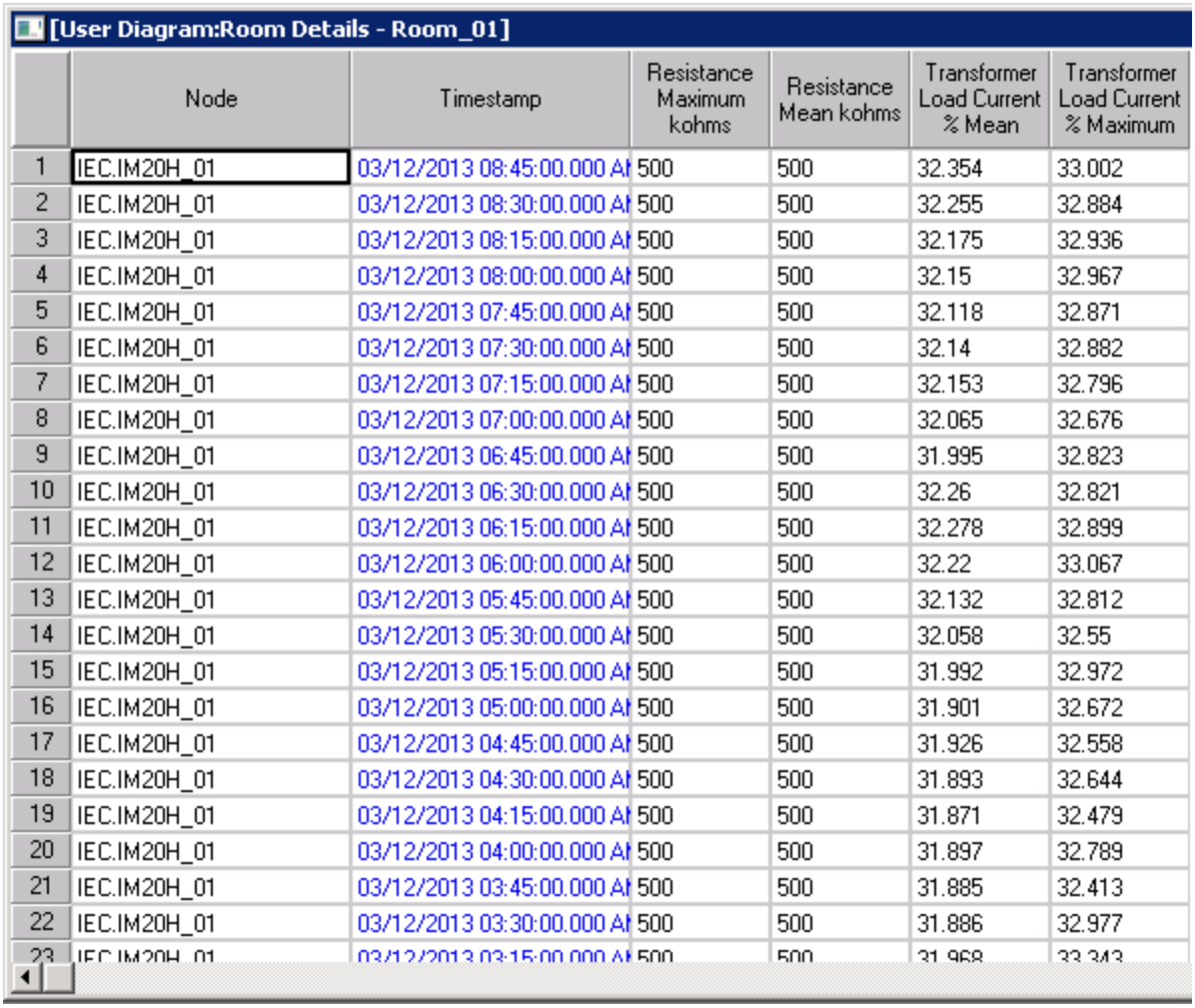
Node	Timestamp	Resistance Maximum kohms	Resistance Mean kohms	Transformer Load Current % Mean	Transformer Load Current % Maximum
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:15:00.000 PM	500.000	500.000	37.904	38.355
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:00:00.000 PM	500.000	500.000	37.863	38.256
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 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**－點選此按鈕回到圖表。
- **變更日期範圍**－點選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，接著點選**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客戶視圖的歷史記錄表格：

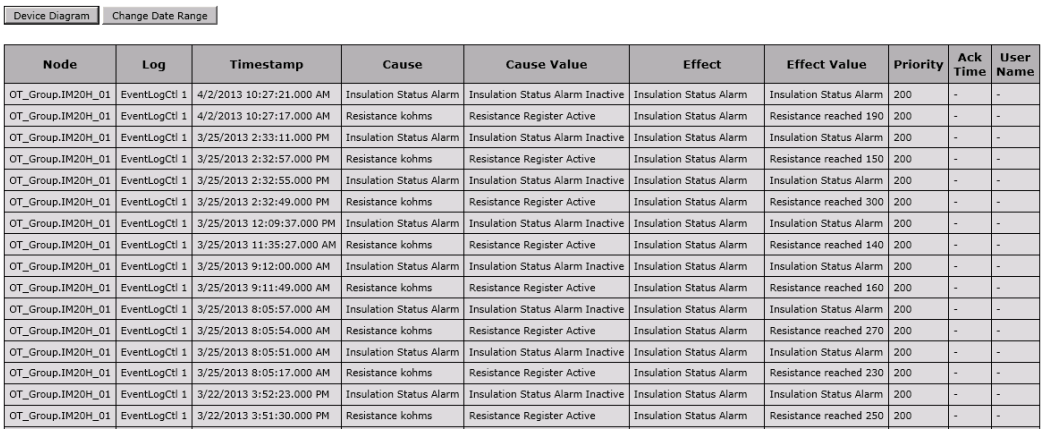


[User Diagram:Room Details - Room_01]

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

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	-	-

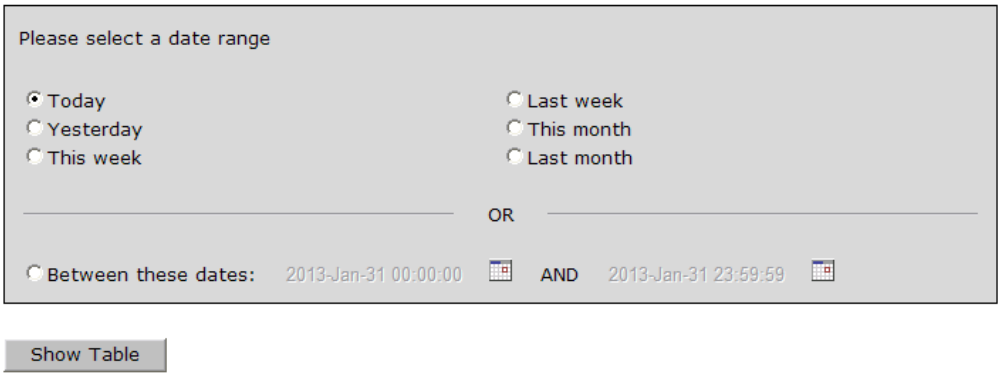
位於表格頂部的按鈕為：

- **設備圖表** – 點選此按鈕回到圖表。
- **變更日期範圍** – 點選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」。

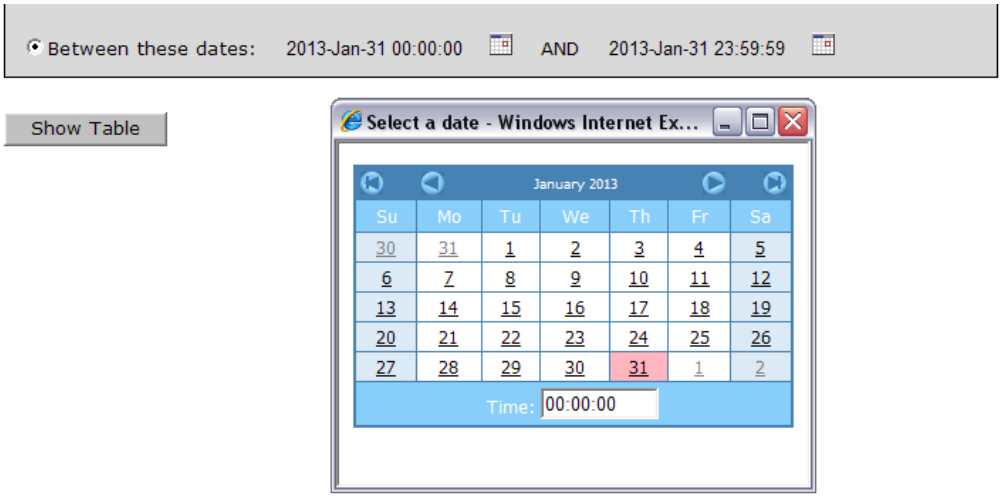
選擇日期範圍：

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. 點選**選擇日期範圍**。



2. 選擇可用範圍並點選**在此些日期之間**，並在日曆上選擇具體日期。



3. 點選**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：

- 開啟醫院圖表
- 使用圖表
- 資料記錄

ANSI與IEC regulated應用程式將提供不同的圖表：

- 醫院ANSI房間圖表
- 醫院IEC房間圖表

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
- 資料失效和錯誤標記
- 電力品質效能圖表
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

UPS Auto Test diagrams

NOTE: These diagrams are part of the Backup Power Management Module. This Module requires a separate license. The module must be configured before the diagrams can be used.

概觀

The diagrams show status and operational details for the UPS devices.

系統圖

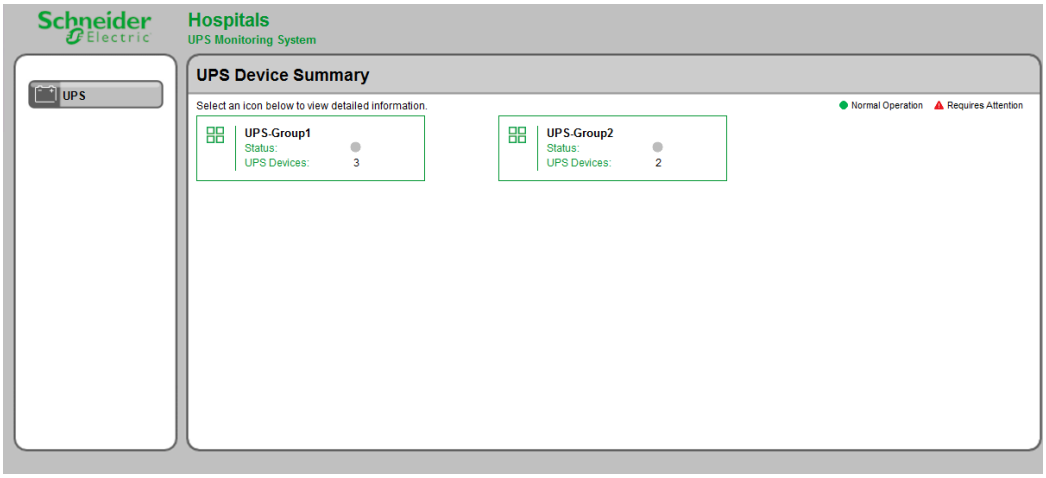
UPS Auto Test diagrams are organized into 3 levels:

1. Groups summary page
2. Group details pages
3. Device details pages

1. Groups summary page

This page shows a summary of the status for each UPS group.

Example groups summary page:

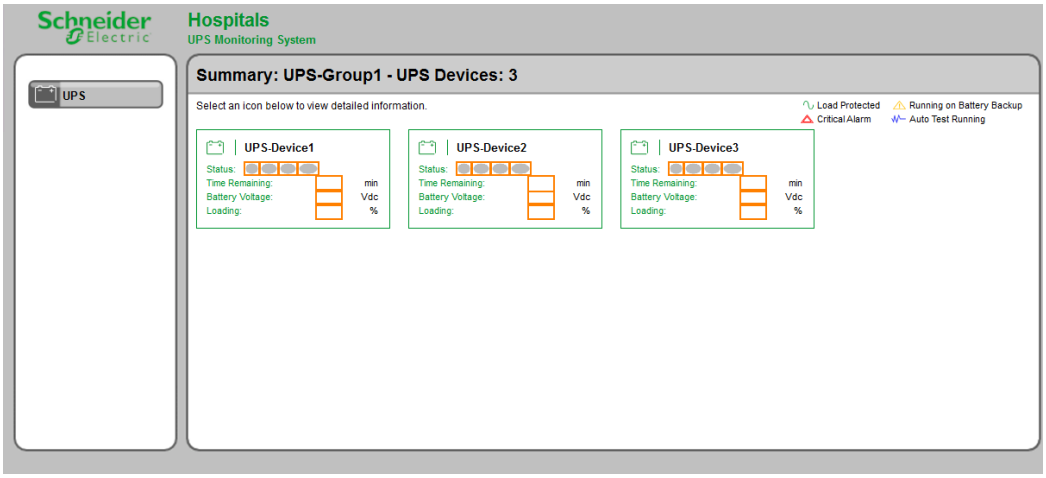


2. Group details page

This page shows details for each UPS device in the group.

TIP: Click the group icon for a group in the groups summary page to open the respective group details page.

Example group details page:



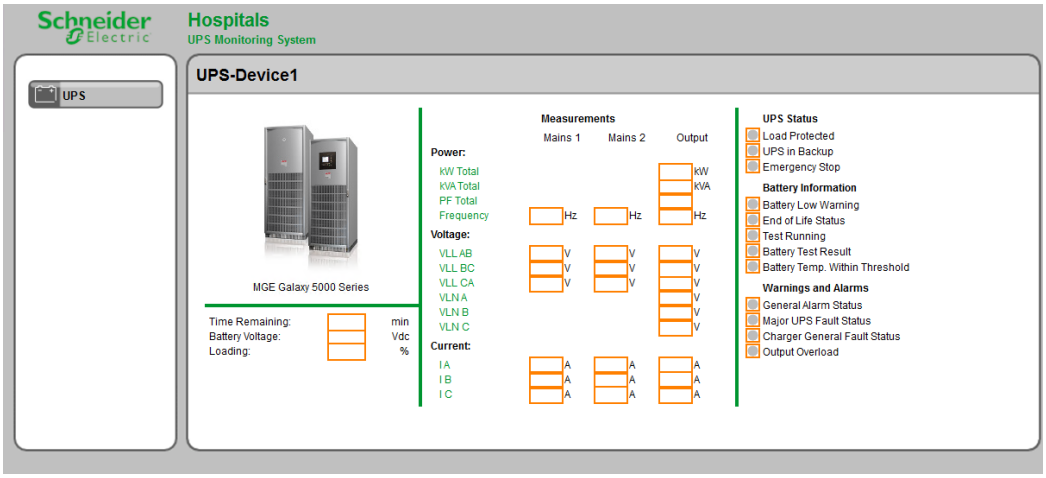
(The colored outline boxes around the measurements indicate that the diagram in this example is not linked to an actual UPS device.)

3. Device details page

This page shows details for a specific UPS device.

TIP: Click a battery icon for a UPS in the group details page to open the respective device details page.

Example device details page:



(The colored outline boxes around the measurements indicate that the diagram in this example is not linked to an actual UPS device.)

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
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

EPSS diagrams

NOTE: These diagrams are part of the Backup Power Management Module. This Module requires a separate license. The module must be configured before the diagrams can be used.

概觀

The diagrams show status and operational details for the generators and transfer switches that are part of the EPSS system.

系統圖

EPSS diagrams are organized into 3 levels:

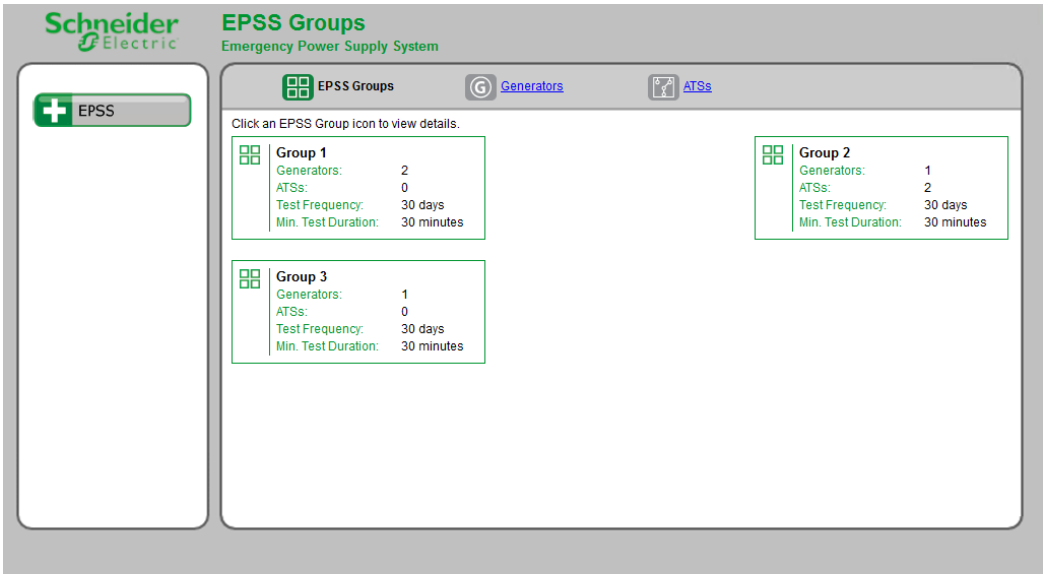
1. Groups summary page
2. Group details pages
3. Device details pages

In addition there are summary pages for all the generators and all the transfer switches in the system.

1. Groups summary page

This page shows a summary for each EPSS group.

Example groups summary page:

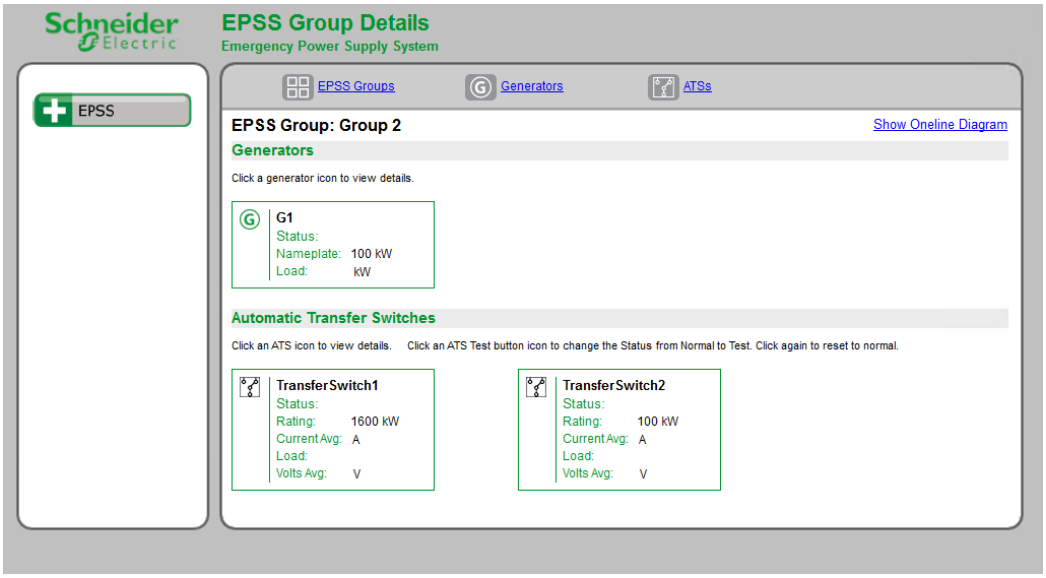


2. Group details page

This page shows details for each generator and transfer switch device in the group.

TIP: Click the group icon for a group in the groups summary page to open the respective group details page.

Example group details page:



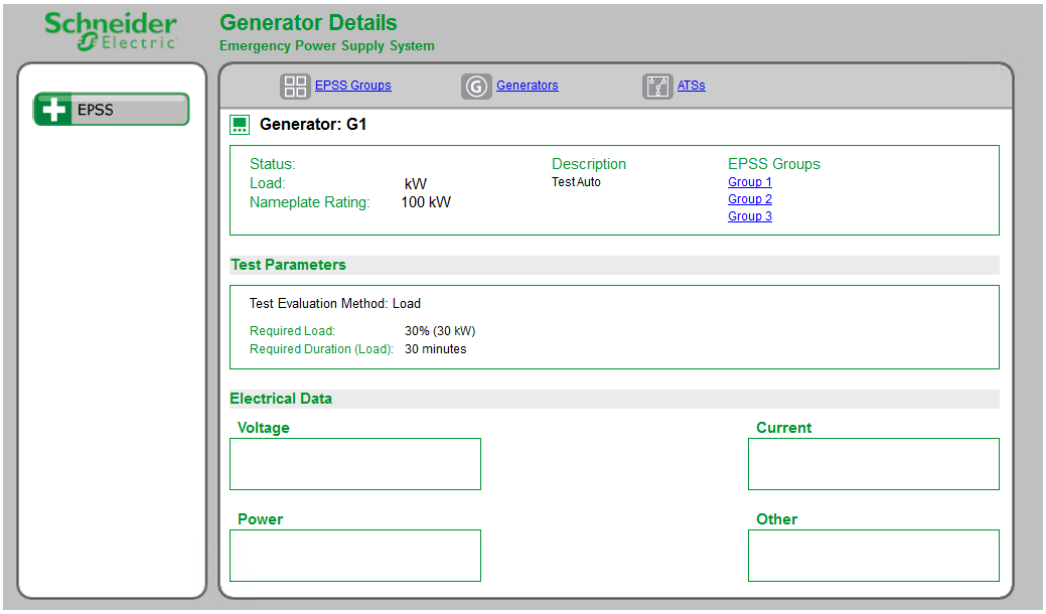
(No data is shown in this example because the diagram is not linked to actual devices.)

3. Device details page

This page shows details for a specific generator or transfer switch device.

TIP: Click a device icon for a generator or transfer switch in the group details page to open the respective device details page.

Example device details page:

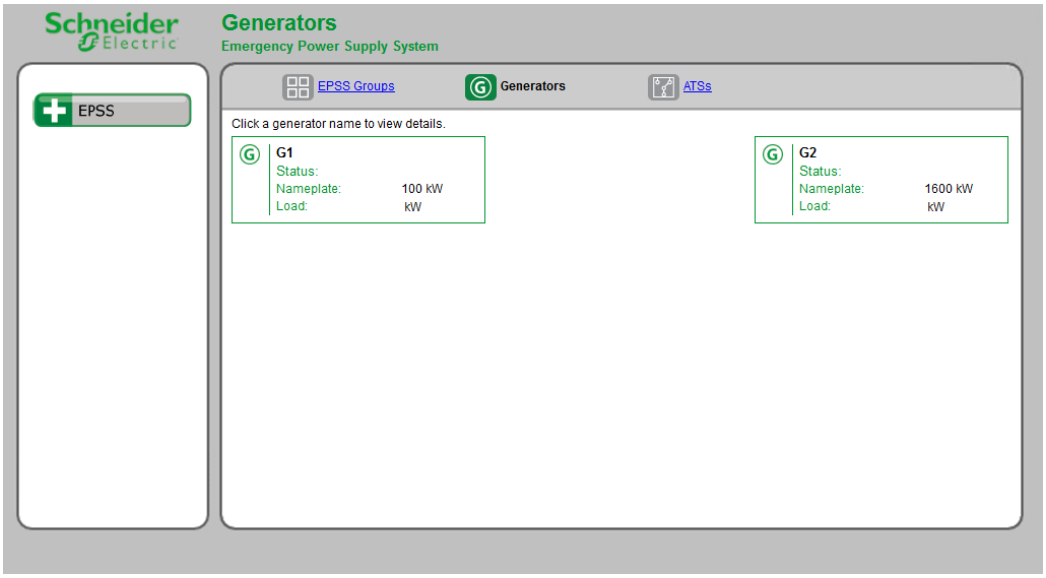


(No data is shown in this example because the diagram is not linked to actual devices.)

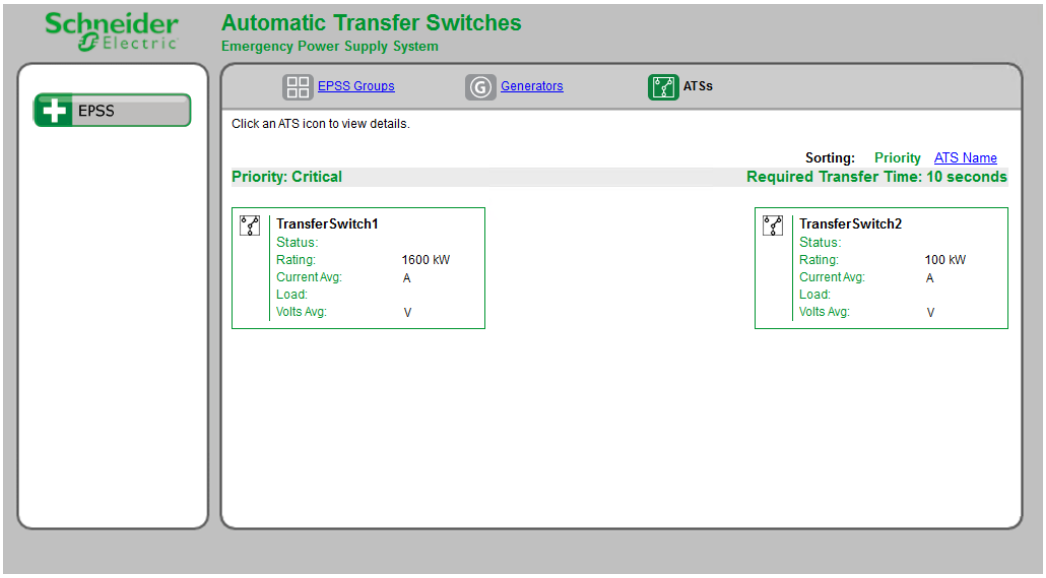
Summary pages

These pages show details for all the generators and all the transfer switches that are defined in the system.

Example generator summary page:



Example transfer switch summary page:



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
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

Breaker Aging diagrams

NOTE: These diagrams are part of the Breaker Performance Module. This Module requires a separate license. The module must be configured before the diagrams can be used.

概觀

The diagrams show aging and wear related details for the breaker devices.

系統圖

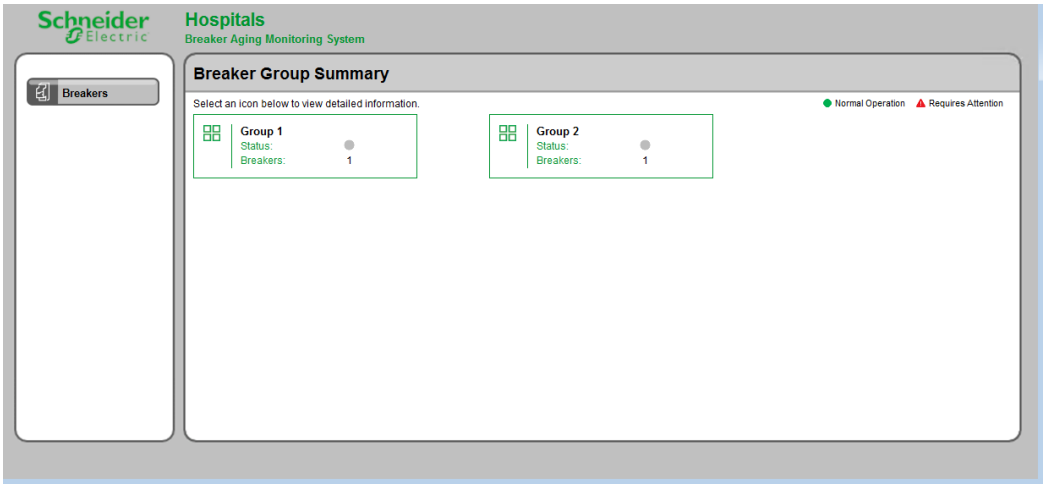
Breaker aging diagrams are organized into 3 levels:

1. Groups summary page
2. Group details pages
3. Device details pages

1. Groups summary page

This page shows a summary of the status for each breaker group.

Example groups summary page:



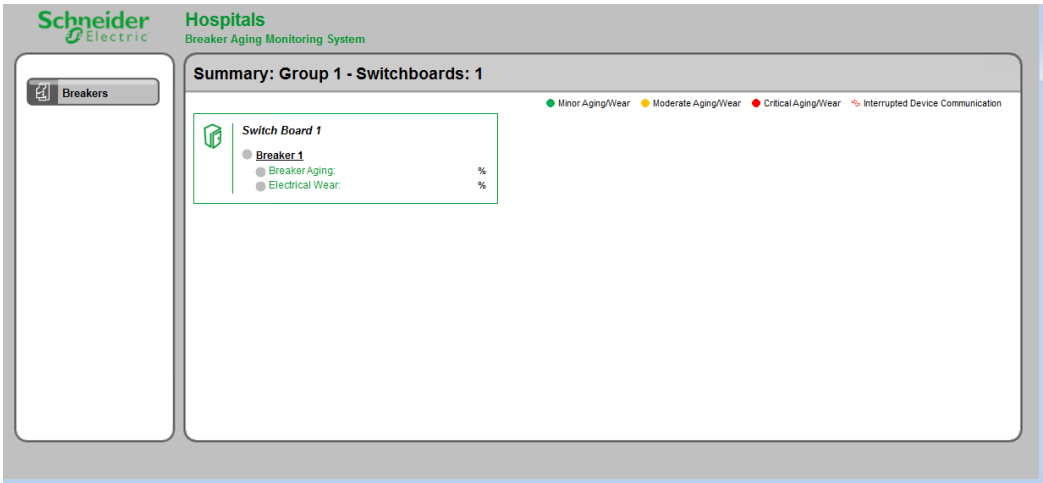
(No data is shown in this example because the diagram is not linked to actual devices.)

2. Group details page

This page shows details for each switchboard in the group.

TIP: Click the group icon for a group in the groups summary page to open the respective group details page.

Example group details page:



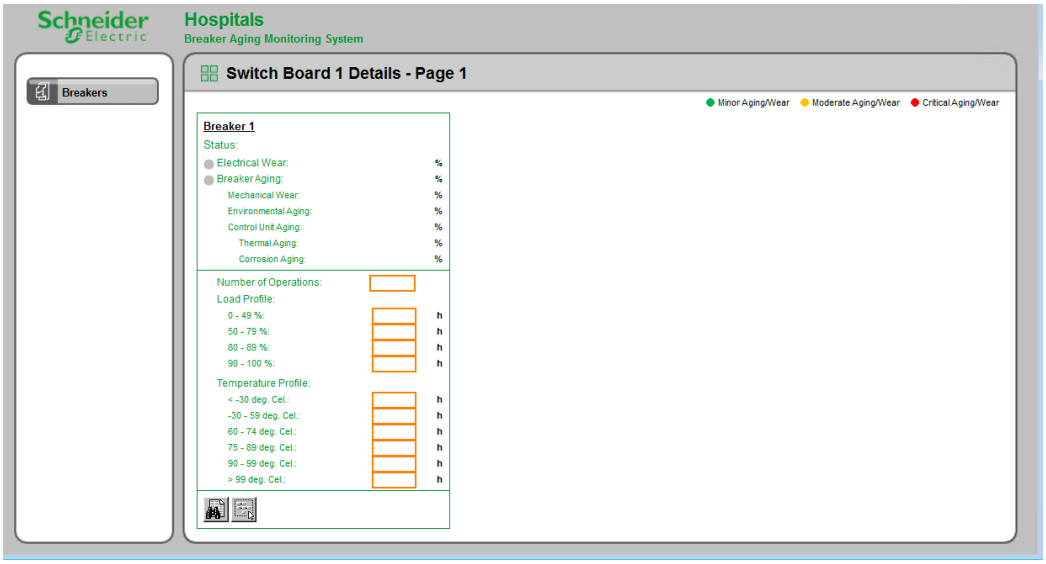
(No data is shown in this example because the diagram is not linked to actual devices.)

3. Device details page

This page shows details for a specific breaker device.

TIP: Click the switchboard icon for a switchboard in the group details page to open the device details page.

Example device details page:



(The colored outline boxes around the measurements indicate that the diagram in this example is not linked to an actual UPS device.)

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
- 手術室圖表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有關如何配置系統圖的資訊，請參閱系統圖組態。

報表操作

⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

概觀

使用報表應用程式來生成歷史記錄資料報表。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。若要生成報表，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生成。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：報表文件庫與報表顯示。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。

TIP: 您可以從 Web Applications 橫幅的**報表**連結中開啟報表。

若需更多資訊，請參閱：

- 報表 UI
- 生成報表
- 下載報表

報表範本

根據預設包含在PME中的報表涵蓋了眾多應用程式。範本根據應用程式分組至資料夾中。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。

NOTE: 某些報表範本是PME附加軟體模組的一部分，且為透過模組授權啟用。

資料夾	模版	授權
備份電力管理	- 一般活動 - 發電機電池狀況 - 發電機 EPSS 測試 - 發電機負載摘要 - UPS 自動測試 - UPS 電池狀況	需要備份電力管理模組授權。
帳單配置	- 計費 - 計費摘要 - 多帳單	需要計費模組授權。
計費和分配 \ IT 計費	- IT 客戶電能	需要計費模組授權。
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。
容量管理	- 分支電路電源 - 設備容量 - 發電機容量 - 發電機功率 - 功率耗損 - UPS 功率	需要容量管理模組授權。
電能分析	- 持續時間曲線 - 能源復原分析 - 狀態所示電能使用 - KPI - 多設備操作 - 狀態所示電能使用狀況 - PUE 摘要 - 單一設備操作	需要電能分析模組授權。
電能分析 / 電能模型	- 建立模型 - 使用模型	需要電能分析模組授權。
能源管理	- 月行事曆趨勢 - 週行事曆趨勢 - 消耗排名 - 電能比較 - 電能消耗 - 能源跨期 - 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	包括在 BASE 授權中。
常規	- 100 毫秒 - 儀錶板 - 資料匯出 - 事件歷史記錄 - 系統組態 - 表單式	包括在 BASE 授權中。

資料夾	模版	授權
絕緣監控	- 隔離電源 (ANSI) - 隔離電源 (IEC)	需要絕緣監控模組授權。
電力品質	- EN50160:2000 - EN50160:2000 線路訊號 - EN50160:2010 - EN50160:2010 線路訊號 - 諧波順應 - 諧波順應 2014 - IEC61000-4-30 - 電能品質	包含在 BASE 授權中。
電力品質效能	- 電能品質分析 - 電能品質影響	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 BASE 授權中。

使用下列連結尋找不同報表範本的描述：

備份電力管理報表
計費與分配報表
斷路器效能報表
容量管理報表
電能分析報表
電能管理報表
電能模型報告
一般報表
絕緣監控報表
IT 計費報表
電力品質報表
電力品質效能報表
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生成。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生成報表。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。

擁有權與共用

報表可以為私人或公開。私人報表僅可由建立者以及擁有管理員存取權限使用者檢視。所有使用者皆可檢視公開報表，無論其存取等級為何。根據預設，報表僅可以在其建立的使用者群組中檢視。若要讓其他使用者群組可以看見報表，您必須此與使用者群組共享該報表。

時間顯示

請參閱Web Applications 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/Web 伺服器與 Web 客戶端 (瀏覽器) 位於不同時區中。

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。

生成報表

生成報表來檢視電力監控系統資訊。

若要生成報表：

1. 在報告中開啟「報表文件庫」並導向至您希望生成的報表或報表範本。
2. 點選報表名稱顯示「報表顯示」窗格中的報表。
3. 設定報表的輸入參數並點選**生成報表**。

   NOTE: 若您選擇報表，則已儲存輸入參數將被設定為已儲存數值。若寧選擇報表範本，則所有輸入參數皆取消選取，或具有一般預設數值。

4. 報表輸出顯示在報表顯示窗格中。

相關主題：

- 生成報表
- 下載報表
- 報表描述
- 報表操作
- 報表 UI
- 報表術語庫

如需有關如何配置報告的資訊，請參閱報告組態。

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. 在報告中生成報表。
2. 在報表顯示窗格中，檢視已生成報表並點選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：

- 生成報表
- 下載報表
- 報表描述
- 報表操作
- 報表 UI
- 報表術語庫

如需有關如何配置報告的資訊，請參閱報告組態。

報表描述

使用下列連結尋找不同報表類型的描述：

備份電力管理報表
計費與分配報表
斷路器效能報表
容量管理報表
電能分析報表
電能管理報表
電能模型報告*
一般報表
絕緣監控報表
IT 計費報表 **
電力品質報表
電力品質效能報表
使用趨勢報表

* 電能模型為「電能分析」的一部分
** IT 計費為「計費和分配」的一部分

相關主題：

- 生成報表
- 下載報表
- 報表描述
- 報表操作
- 報表 UI
- 報表術語庫

報告報告組態如需有關如何配置的資訊，請參閱報表組態。

備份電力管理報表

NOTE: 這些報表為備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

報表文件庫中的**備份電力管理**資料夾中包括了下列報表範本：

Generator Activity Report
發電機電池健康報告
發電機電池健康報告
Generator Test EPSS Report
發電機負載摘要報告
UPS 自動測試報告
UPS 電池健康狀況

⚠ 注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

Generator Activity Report

NOTE: 此報告為備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

「發電機活動」報表顯示了所選群組中各發電機的測試運行時數與其他測試運行資料。特別是下列報表：

- 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。

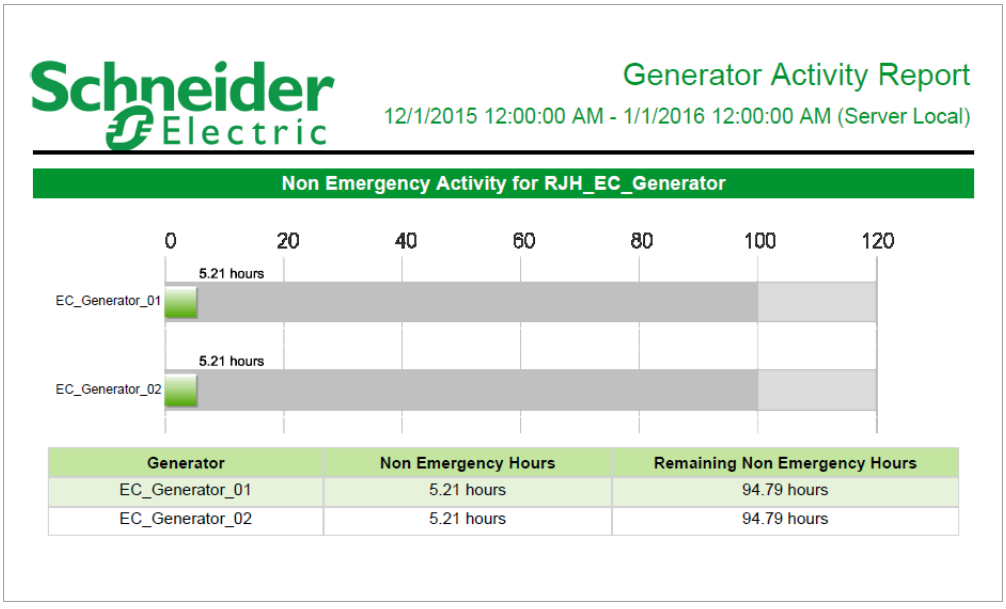
先決條件

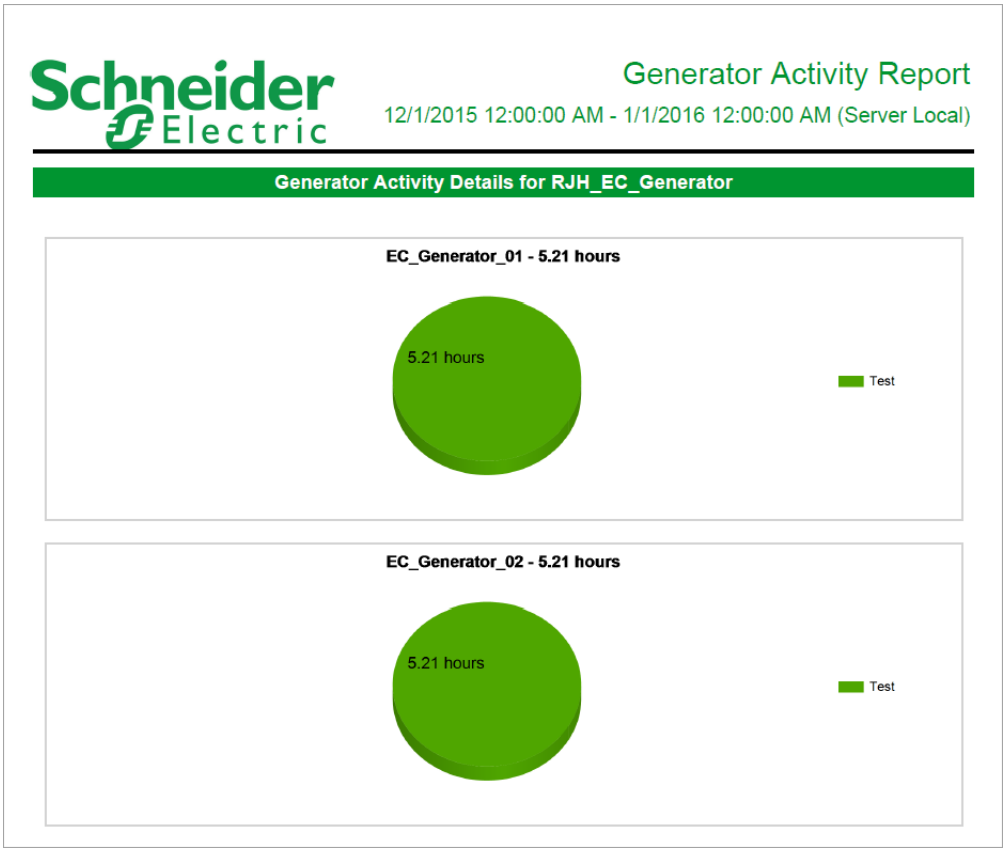
- 必須配置備份電能管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

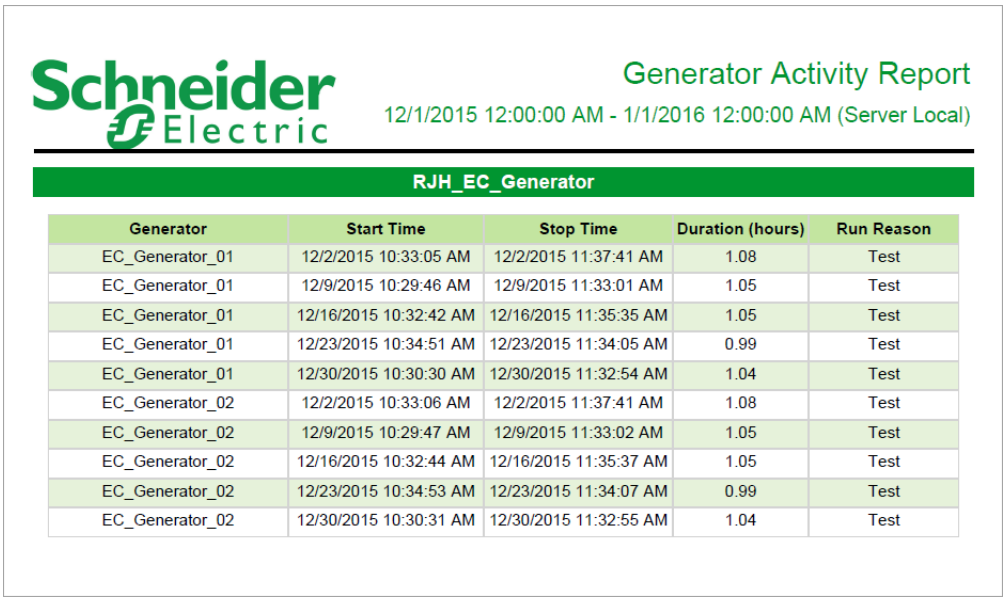
報表輸入：

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

範例：







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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

發電機電池健康報告

NOTE: 此報告為備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

發電機電池健康度報表顯示當發電機啟動時，所擷取到的發電機電壓波形圖形。

The report includes a reference signature that shows the battery voltage for a previous Battery Health Report run for this generator. Use this reference signature to monitor battery performance over time and plan preventative maintenance actions when necessary.

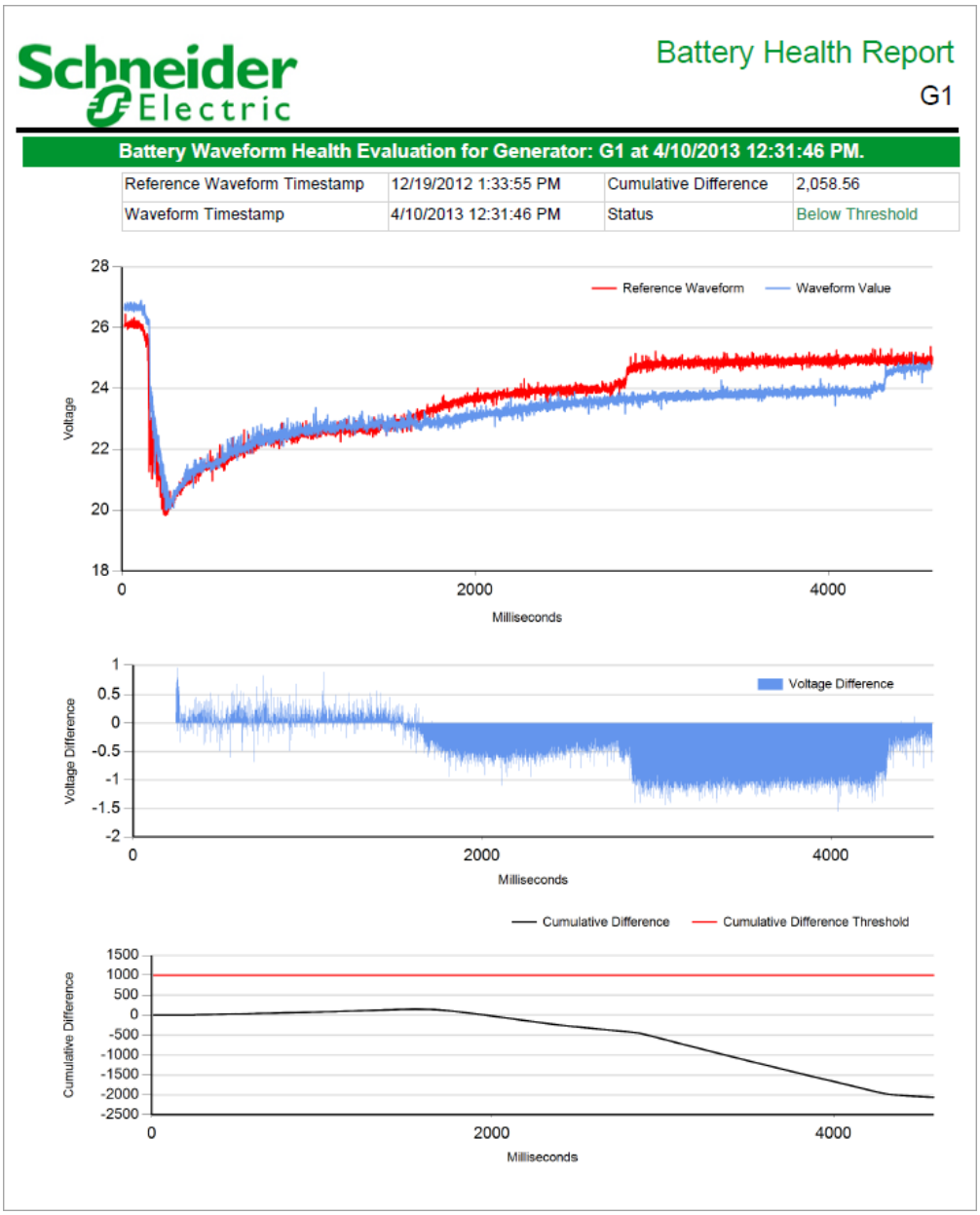
先決條件

- 必須配置備份電能管理模組。
- 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
- 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

範例：



NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

發電機電池健康報告

NOTE: 此報告為備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

「發電機電池狀況匯出」為根據與發電機電池健康報告相同的資料。彙出版本以 CSV 格式提供原始資料。彙出檔案可以匯入其他系統，例如 Energy Operation。

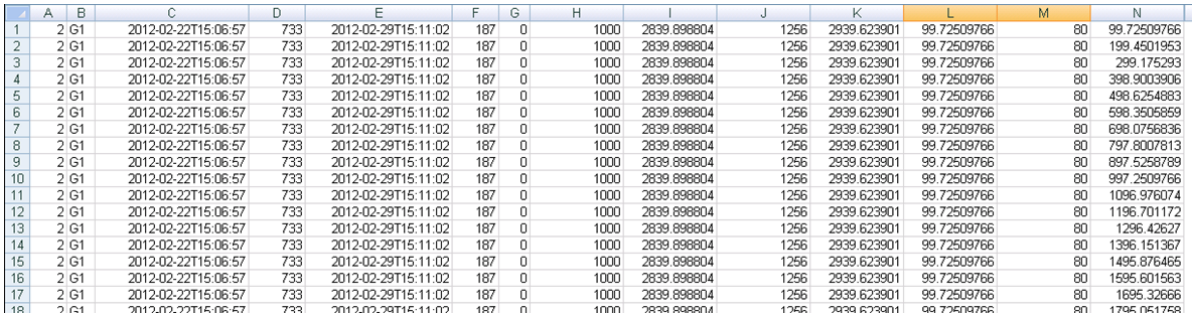
先決條件

- 必須配置備份電能管理模組。
- 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
- 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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

Generator Test EPSS Report

NOTE: 此報告為備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

The Generator Test EPSS Report shows the details for a generator test run. The report can also be configured to conform to the requirements for an Emergency Power Supply System (EPSS) test, including Automatic Transfer Switches (ATS). 舉例來說，報表顯示了主要 ATS 的轉換時間，並指出轉換時間是否通過測試要求。

NOTE: 緊急供電系統 (EPSS) 是一個用於健康照護業界的北美用語。It describes an arrangement of generators and automatic transfer switches, designed to provide backup power in case of an utility power interruption.

先決條件

- 必須配置備份電能管理模組。
- 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
- 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	

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

Generator 01 and Generator 02 Test Report

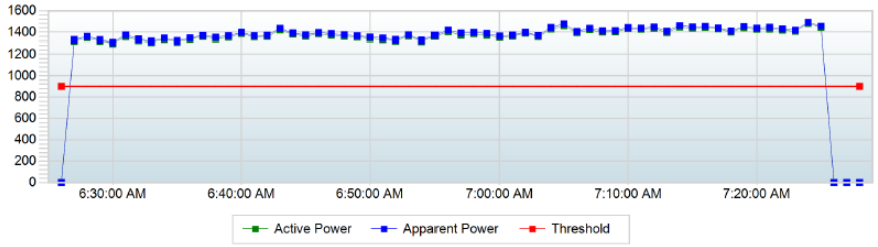
5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

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

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

發電機負載摘要報告

NOTE: 此報告為備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

發電機負載摘要報表提供發電機運作時的電力資料摘要圖表。該報表包含負載曲線、最低-最高-平均負載摘要，以及其他電力細節。

NOTE: 本報表僅在若 EPSS 測試模組**未**安裝，時才會包含於系統中。

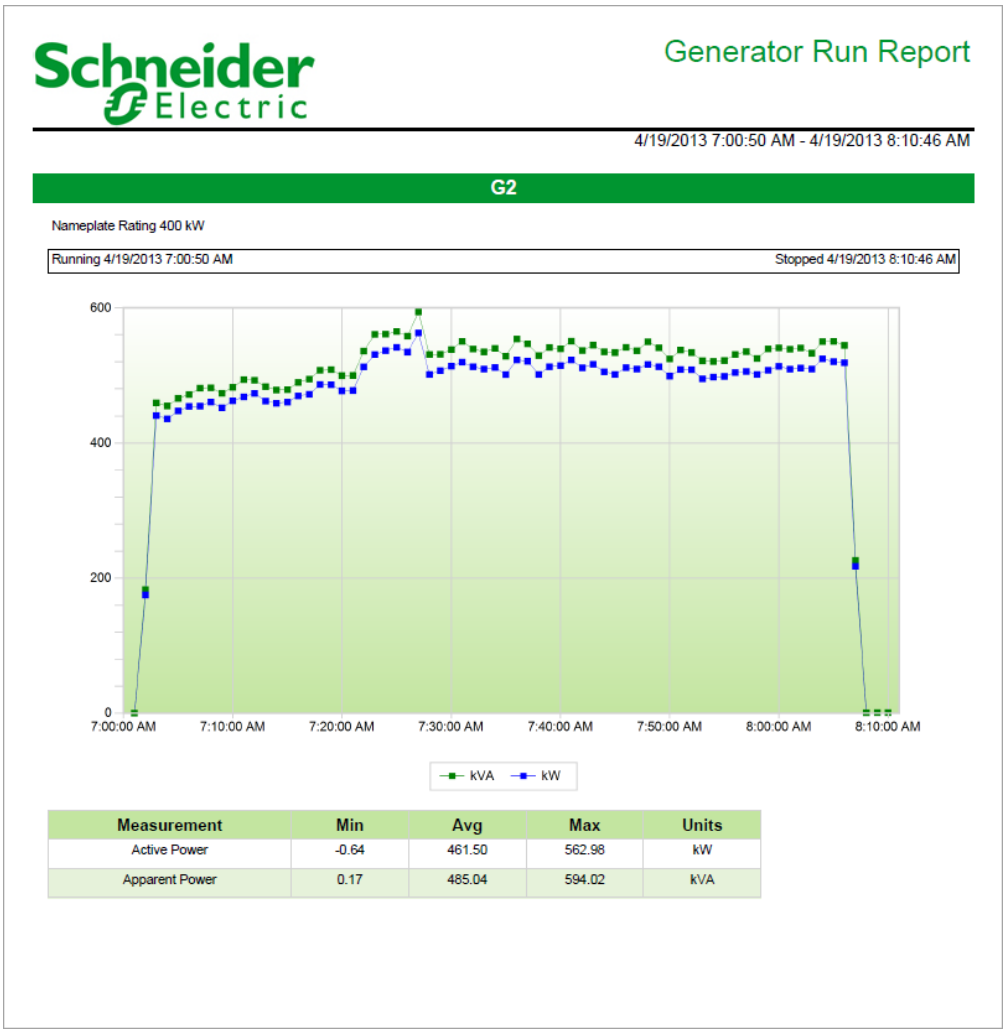
先決條件

- 必須配置備份電能管理模組。
- 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。

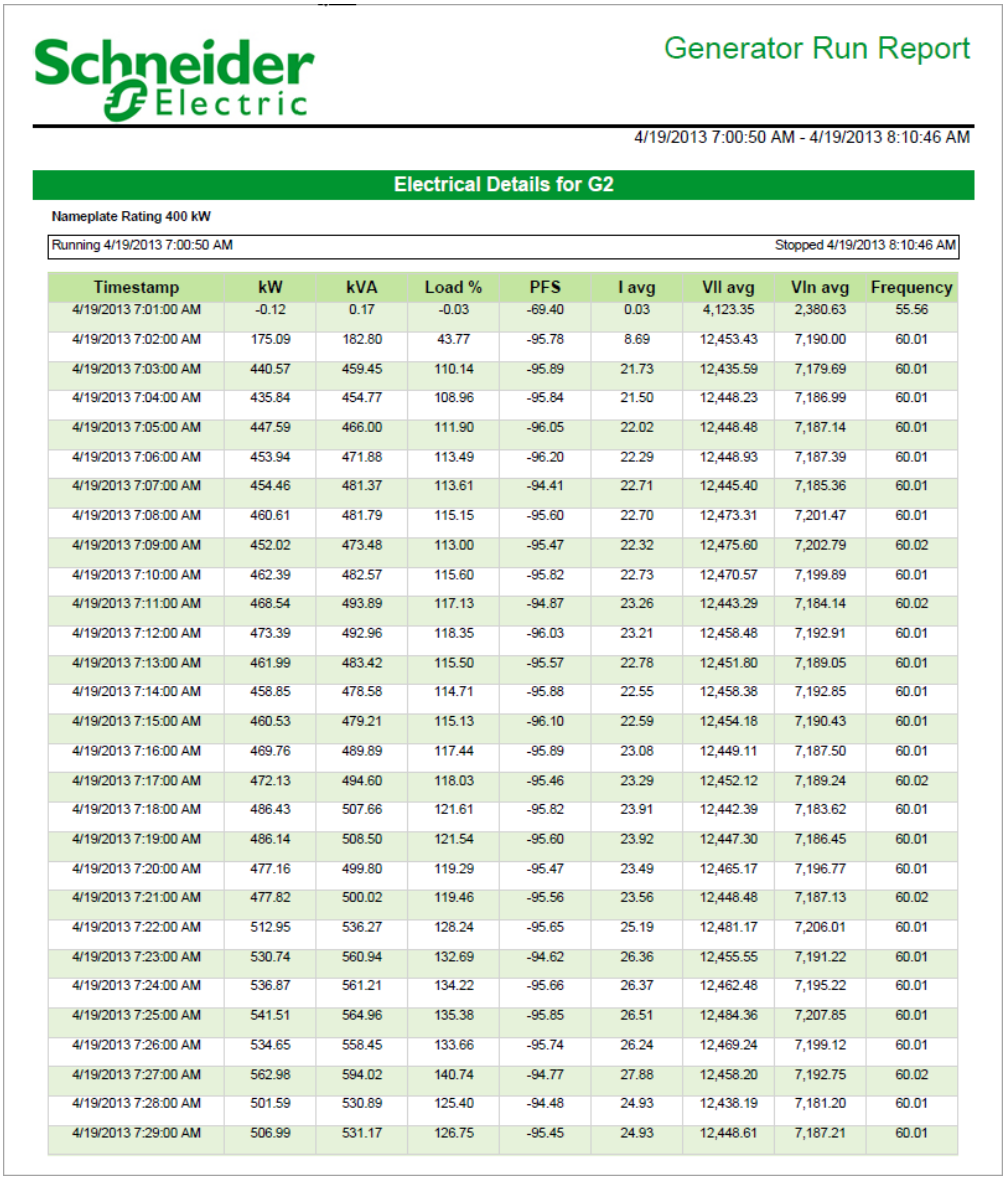
報表輸入：

- 標題
- 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
- 包含電力細節
- 包含資料警告

範例：



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



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

UPS 自動測試報告

NOTE: 此報告為備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

The UPS Auto Test Report provides information regarding the battery health of your Galaxy VM, Galaxy VX, and MGE 5500 UPS devices.

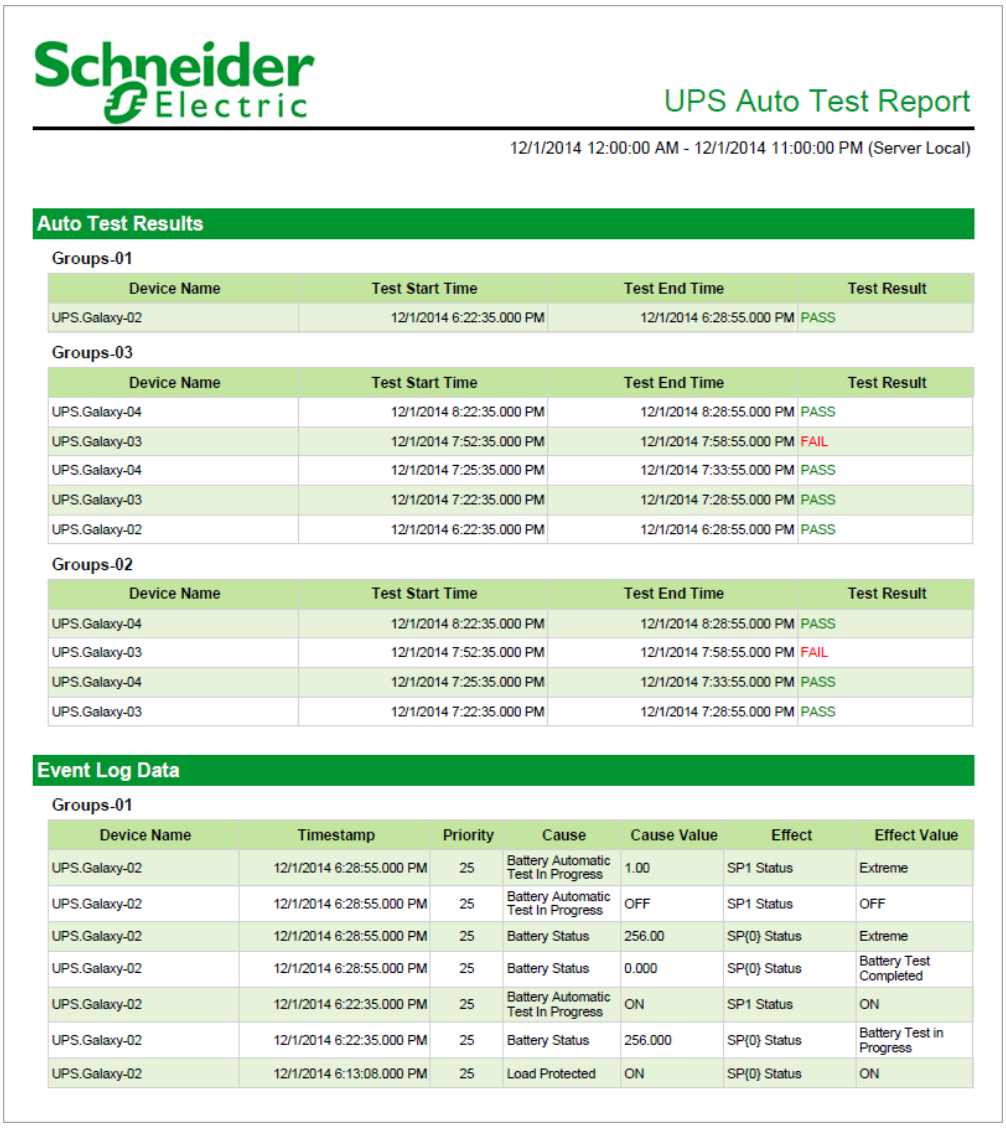
先決條件

- 必須配置備份電能管理模組。
- 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
- UPS 群組
- 報表週期
- 包含事件歷史紀錄
- 包含資料警告

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

UPS 電池健康狀況

NOTE: 此報告為備份電力管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

不斷電系統 (UPS) 電池健康度報表顯示關於 UPS 設備的電池健康度相關資訊。預期與本報表一同使用的 UPS 設備，為不含自動測試功能的設備。

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

- 必須配置備份電能管理模組。
- 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：

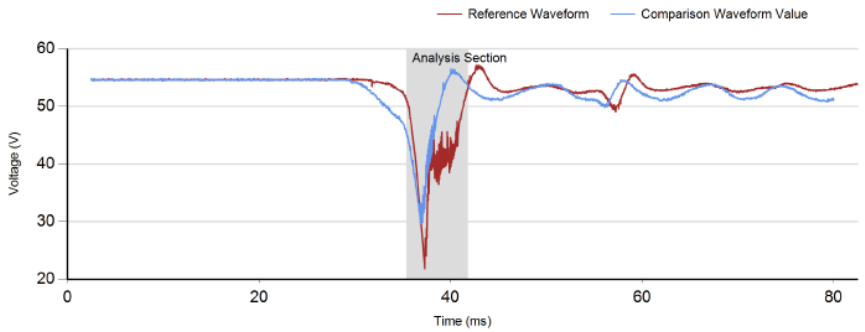
- 標題
- 選擇波形
- 波形資料百分比
- 波形落差範本大小
- 恢復值乘數
- 電壓閥值
- 包含資料警告

範例：

Schneider Electric

Ups Battery Health Report

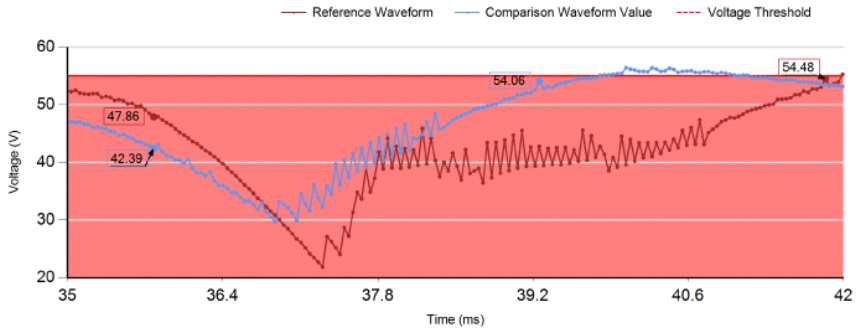
Battery Waveform Health Evaluation for Ups: at 7/28/2014 1:45:23 PM.			
	Timestamp	Drop Found?	Recovery Found?
Reference Waveform	7/25/2014 3:46:51 PM	Yes	Yes
Comparison Waveform	7/28/2014 1:45:23 PM	Yes	Yes



	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

Schneider Electric

Ups Battery Health Report



NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

計費與分配報表

NOTE: 這些報表為計費和分配模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

報表文件庫中的**計費和分配**資料夾中包括了下列報表範本：

- 帳單報告
- 帳單概要報告
- 多帳單導出報告
- 多帳單報告

⚠ 注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

帳單報告

NOTE: 此報告為計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

使用計費報表來在指定的日期範圍內，為特定來源(例如一位租戶)建立項目化的電能追溯報表。計費報表範本使用了在費率檔案中所指定的測量。費率檔案可設定，且支援許多不同的費率結構。

使用計費報表：

- 產生準確的租用戶能源帳單
- 將成本配置給部門或程序
- 確認水電費帳單。

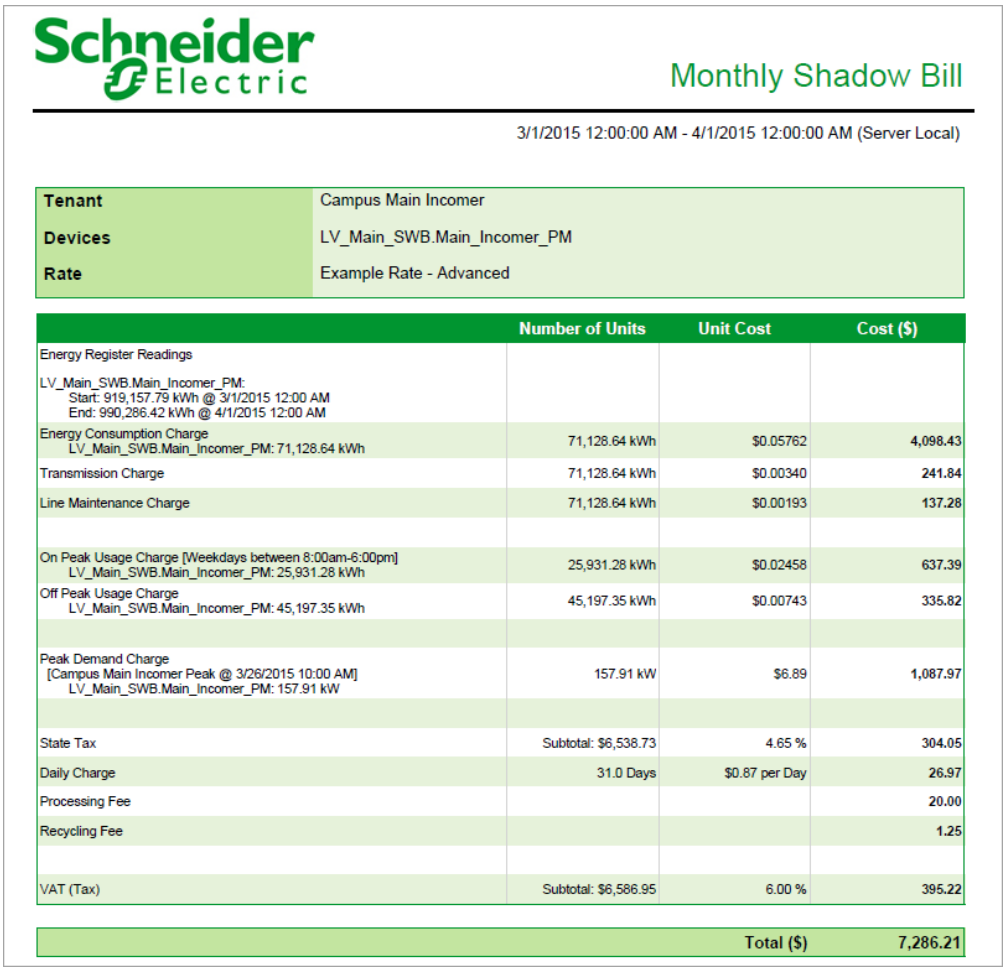
先決條件

- 必須配置計費模組。
- 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
- 租用戶
- 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**

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

帳單概要報告

NOTE: 此報告為計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

計費摘要報表可以將多個帳單彙總在一個報表中，並允許即時自訂計算的確切內容並顯示在報表中。您可以使用 [計費彙總] 報表，透過通用費率檔案為多個租用戶 (來源) 產生帳單。此報表還可讓您篩選租用戶和明細項目，以便可以僅顯示您想要在報表中顯示的資訊。

先決條件

- 必須配置計費模組。
- 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
- 租用戶 (多項選擇)
- 報表週期
- 費率
- 租用戶篩選
- 明細項目篩選
- 儲存計費總計
- 保留真正的總數

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

多帳單導出報告

NOTE: 此報告為計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

多項計費匯出報表可使用自訂 XML 格式匯出租用戶計費資料，以便與協力廠商計費系統整合。此報表可使用選取的計費費率為租用戶產生指定日期範圍內的帳單。

先決條件

具有在階層範本(諸如實體佈局或虛擬儀表)中定義的視圖之租用戶階層，需要在階層管理員中配置。您可以在 [租用戶] 輸入欄位的來源選取中選取階層檢視。請參閱階層管理員*說明*，獲得關於建立階層與視圖的資訊。

有關

- 必須配置計費模組。
- 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
- 租用戶 (多項選擇)
- 報表週期
- 費率
- 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)

多帳單報告

NOTE: 此報告為計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

多項計費報表可擴充既有計費報表，以允許選取多個租用戶 (來源)。允許選取多個租用戶，您就可以使用通用費率為所有租用戶建立、儲存和排程一個報告。此報表還可讓您篩選租用戶和明細項目，以便可以僅顯示您想要在報表中包括的資訊。若要執行此作業，請選取租用戶，並接著按慣用方式設定其餘的報表參數。

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

- 必須配置計費模組。
- 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。

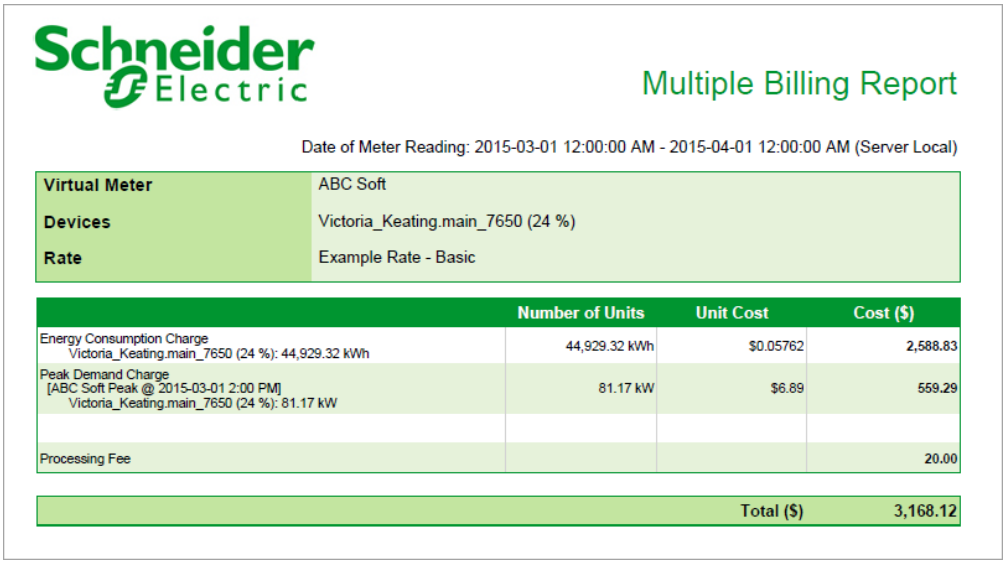
有關

多項計費匯出報表 - 使用自訂 XML 格式提供租用戶計費資料，以便與協力廠商計費系統整合。

報表輸入

- 標題
- 租用戶 (多項選擇)
- 報表週期
- 費率
- 儲存計費總計
- 備註

範例 (2 個租用戶)：



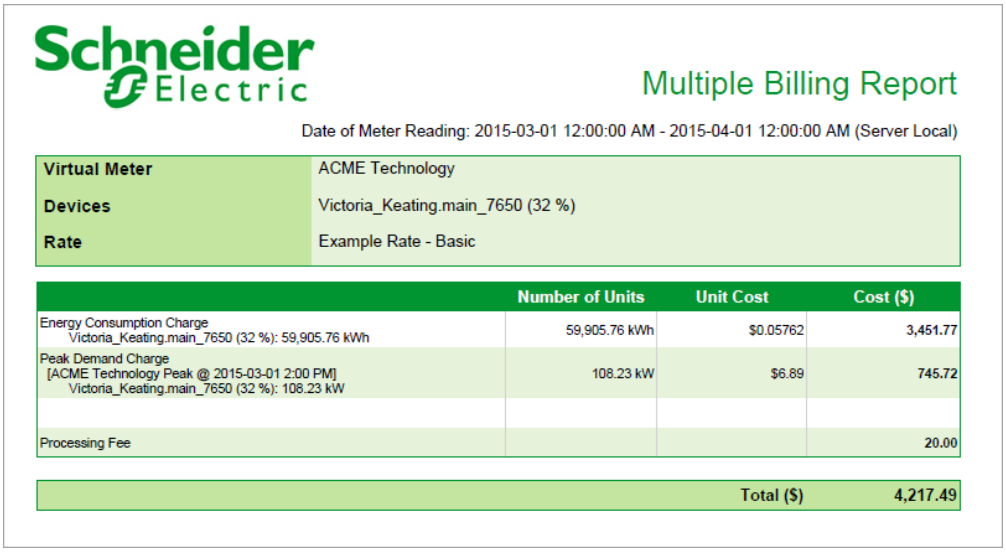
Schneider Electric

Multiple Billing Report

Date of Meter Reading: 2015-03-01 12:00:00 AM - 2015-04-01 12:00:00 AM (Server Local)

Virtual Meter	ABC Soft
Devices	Victoria_Keating.main_7650 (24 %)
Rate	Example Rate - Basic

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
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	$6.89	559.29
Processing Fee			20.00
		Total ($)	3,168.12



Schneider Electric

Multiple Billing Report

Date of Meter Reading: 2015-03-01 12:00:00 AM - 2015-04-01 12:00:00 AM (Server Local)

Virtual Meter	ACME Technology
Devices	Victoria_Keating.main_7650 (32 %)
Rate	Example Rate - Basic

	Number of Units	Unit Cost	Cost ($)
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 ($)	**4,217.49**

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

斷路器效能報表

NOTE: 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。

報表文件庫中的**斷路器效能**資料夾中包括了下列報表範本：

- 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

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

電路斷路器老化報告

NOTE: 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。

斷路器老化報表顯示了斷路器老化狀態，以及電力系統中的耗損。

先決條件

- 必須配置斷路器效能模組。
- 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電器
- 包含資料警告

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

斷路器設定報表

NOTE: 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。

使用電路斷路器設定報表在監控並回報您的電力系統中斷路器組態設定。

先決條件

- 必須配置斷路器效能模組。
- 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).

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).

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).

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

容量管理報表

NOTE: 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。

報表文件庫中的**容量管理**資料夾中包括了下列報表範本：

- 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
- 功率損耗報告
- UPS 功率報告

⚠ 注意
不精確的資料結果 • 請勿錯誤地配置軟體或裝置。 • 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。**

分支電路電力報表

NOTE: 此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

分支電路電力報表說明資料中心設施內分支電路的平均與最大負載，以及與斷路器大小所比較而來的百分比負載。

將分支電路電力報表用於：

- 主動容量管理
- 事故管理
- 規劃拓展顧客
- 服務等級協議 (SLA) 管理。

先決條件

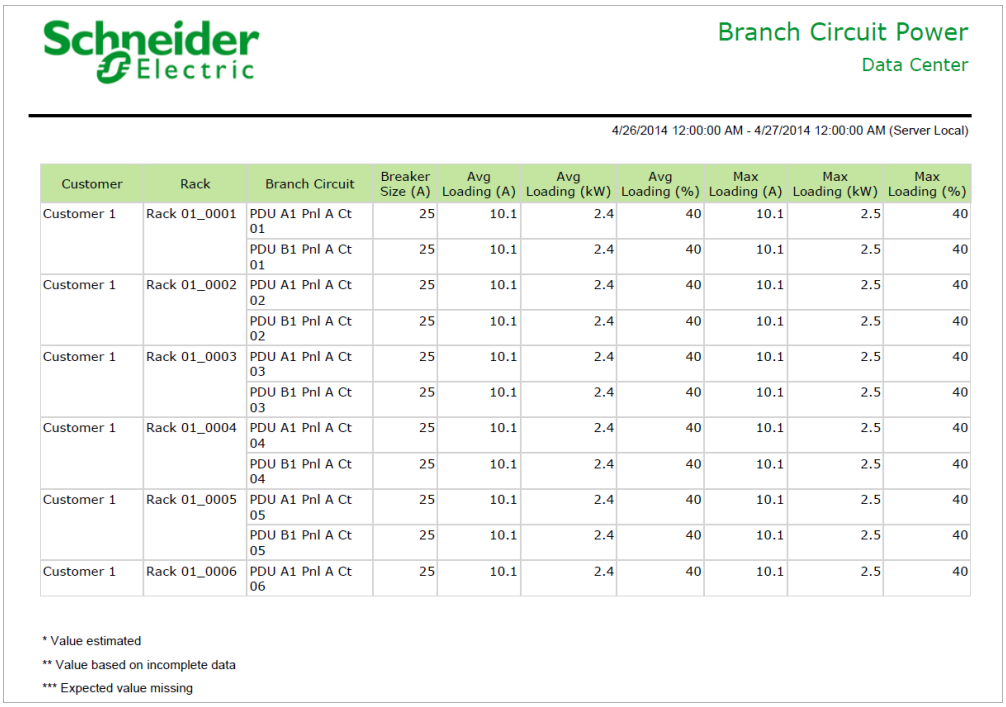
- 必須配置容量管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

若這些先決調劑的任意一項沒有正確執行，您的報表將會提供不準確的資訊。

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

設備容量報告

NOTE: 此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

設備容量報表顯示由自動轉移開關 (ATS) 或其他設備於某時間內所提供的尖峰負載，並比較尖峰負載與額定容量。該報表可以顯示某群組中的所有實體，或各 ATS 或設備的每日資訊。該報表包含負載與容量的視覺圖表。若設備超過容量閥值，摘要長條將呈現紅色，而非綠色。

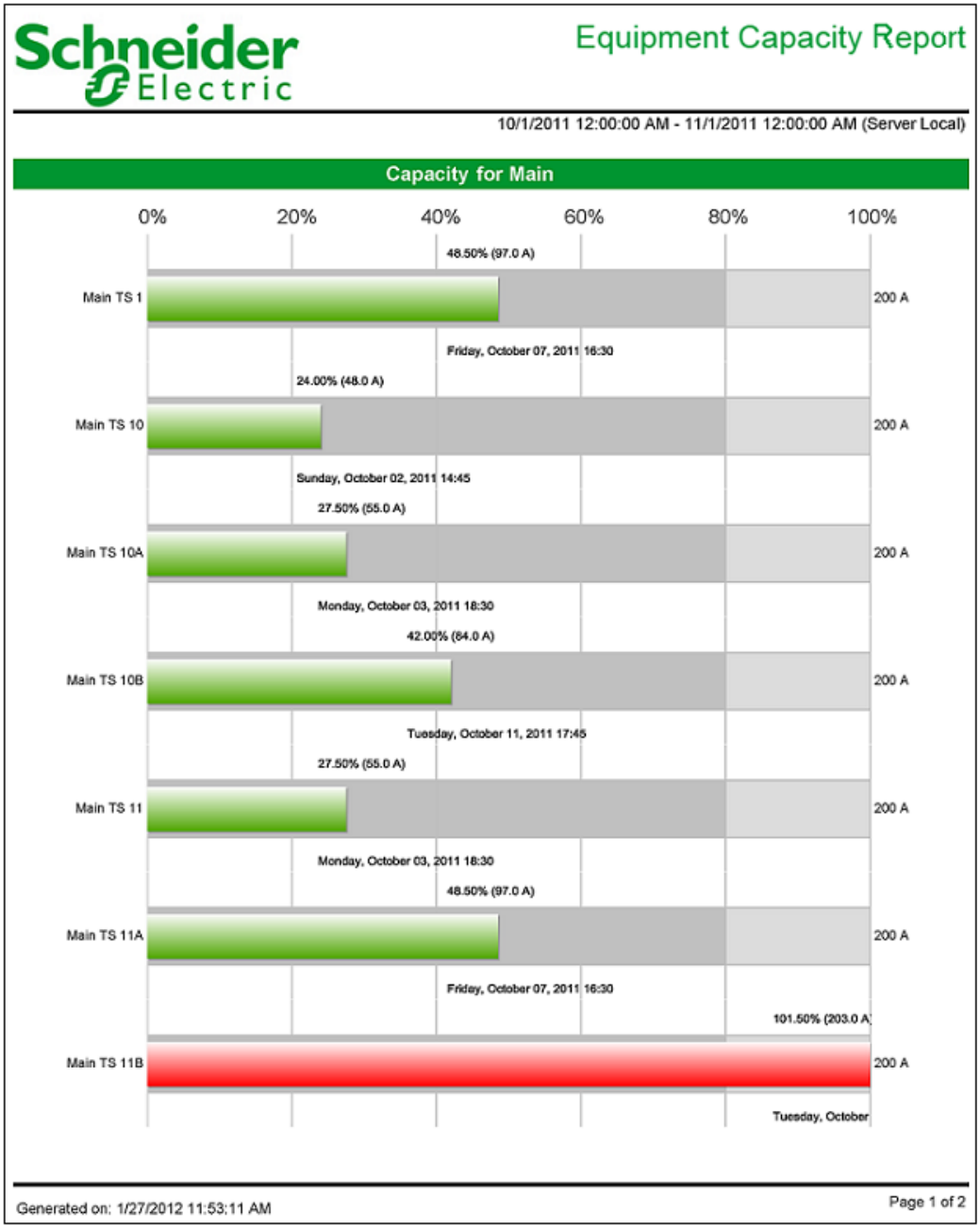
先決條件

- 必須配置容量管理模組。
- 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

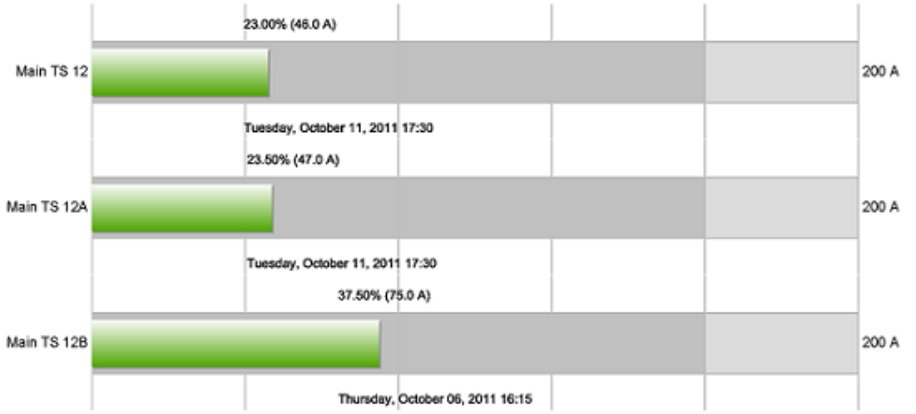
範例：


Schneider Electric
Equipment Capacity Report
10/1/2011 12:00:00 AM - 11/1/2011 12:00:00 AM (Server Local)
Capacity for Main
0%
20%
40%
60%
80%
100%
48.50% (97.0 A)
Main TS 1
200 A
Friday, October 07, 2011 16:30
24.00% (48.0 A)
Main TS 10
200 A
Sunday, October 02, 2011 14:45
27.50% (55.0 A)
Main TS 10A
200 A
Monday, October 03, 2011 18:30
42.00% (84.0 A)
Main TS 10B
200 A
Tuesday, October 11, 2011 17:45
27.50% (55.0 A)
Main TS 11
200 A
Monday, October 03, 2011 18:30
48.50% (97.0 A)
Main TS 11A
200 A
Friday, October 07, 2011 16:30
101.50% (203.0 A
Main TS 11B
200 A
Tuesday, October
Generated on: 1/27/2012 11:53:11 AM
Page 1 of 2

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

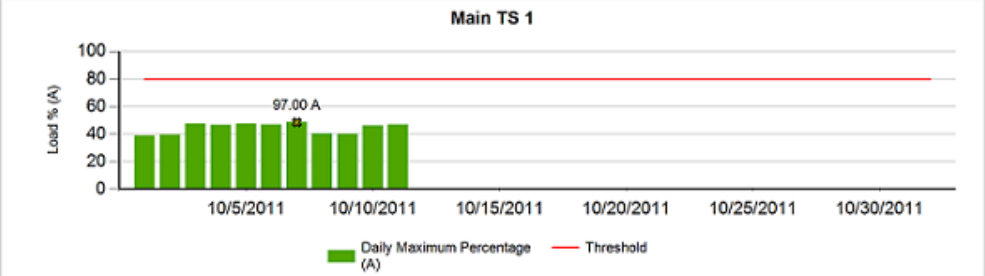
Page 2 of 2

Schneider Electric

Equipment Capacity Report

10/1/2011 12:00:00 AM - 11/1/2011 12:00:00 AM (Server Local)

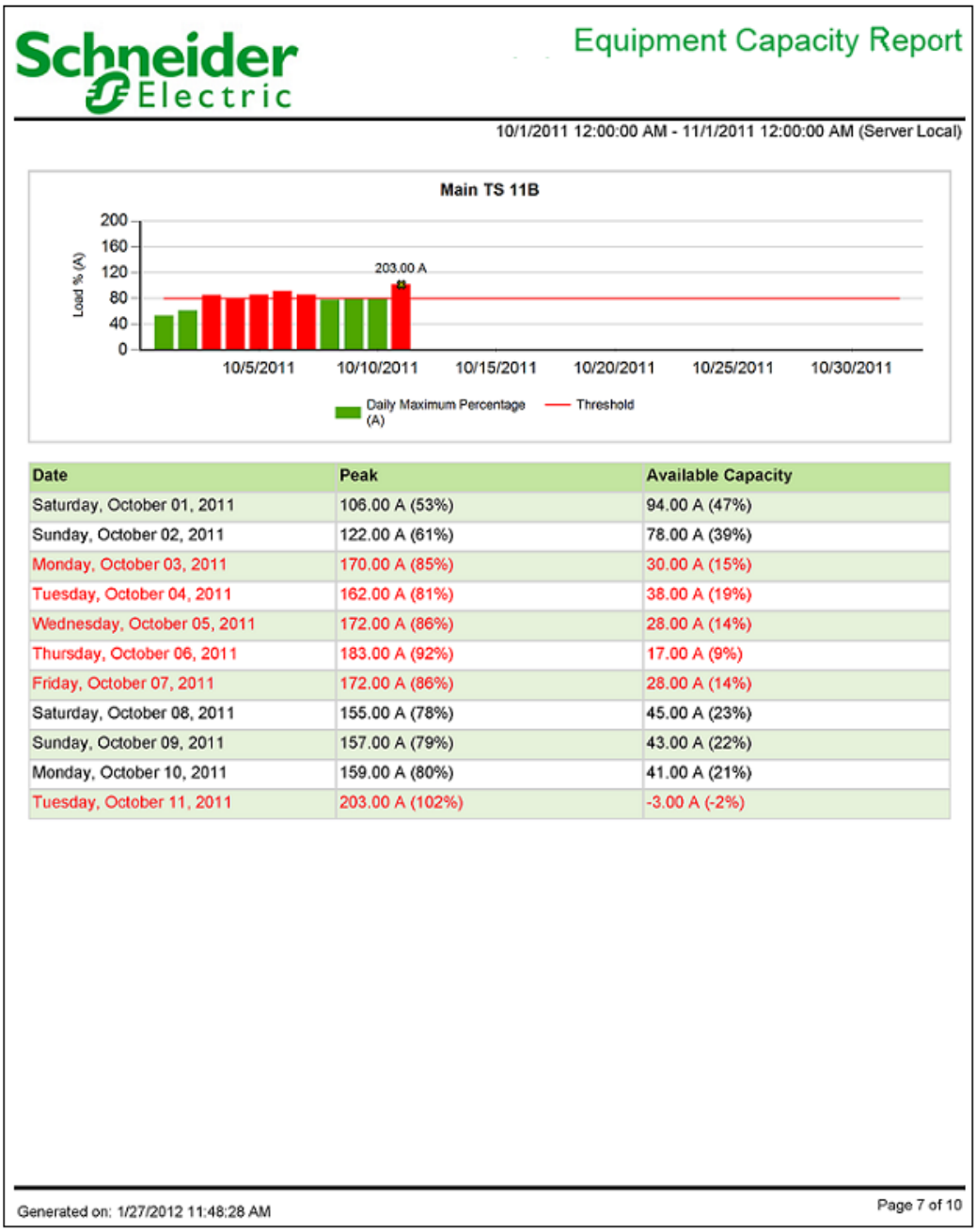
Capacity for Main



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



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

發電機容量報告

NOTE: 此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

發電機容量報表幫助您確認發電機能在緊急情況時，能充分支援負載。報表比較發電機與設備在可用發電機容量之下必須承載的負載。特別是下列報表：

- 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...)。

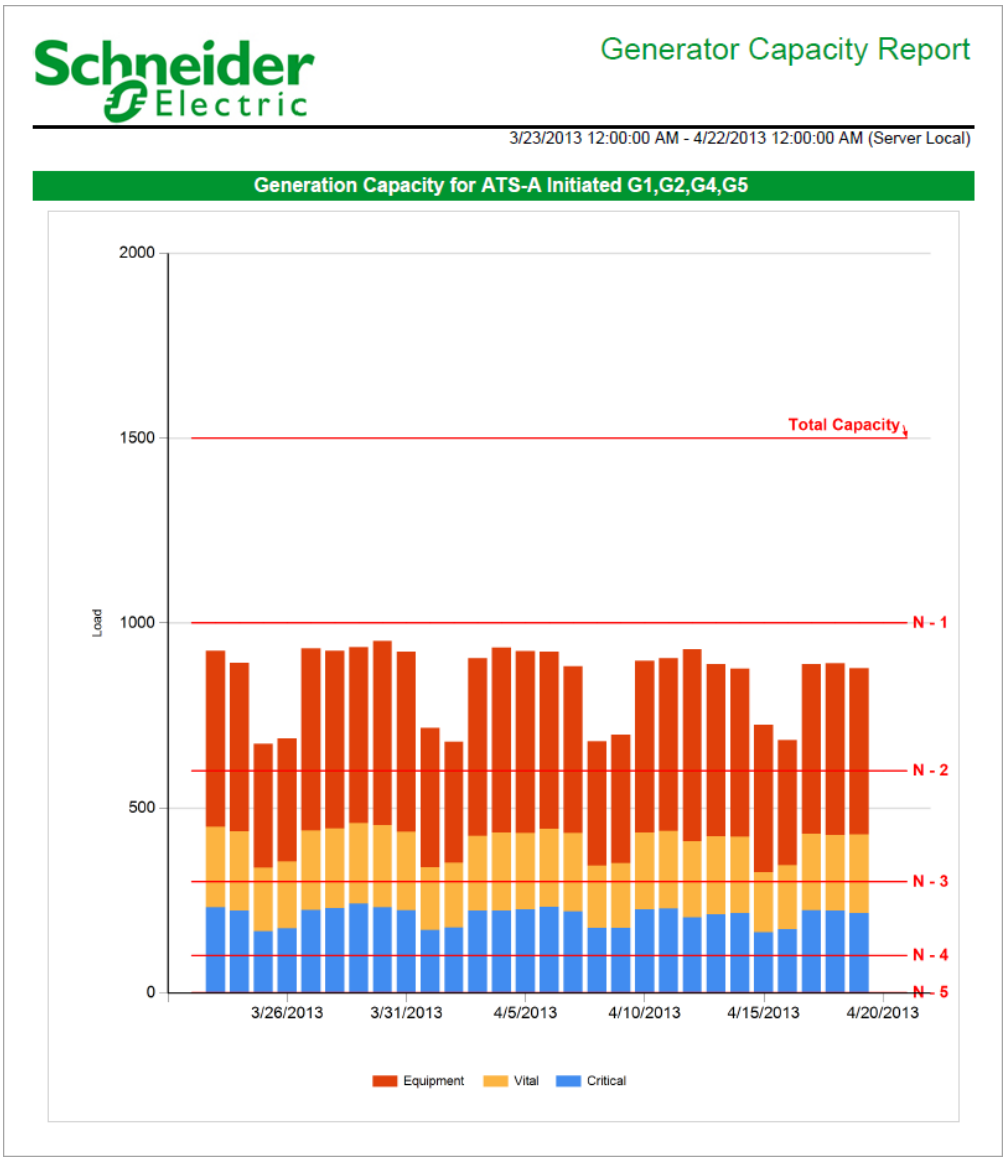
先決條件

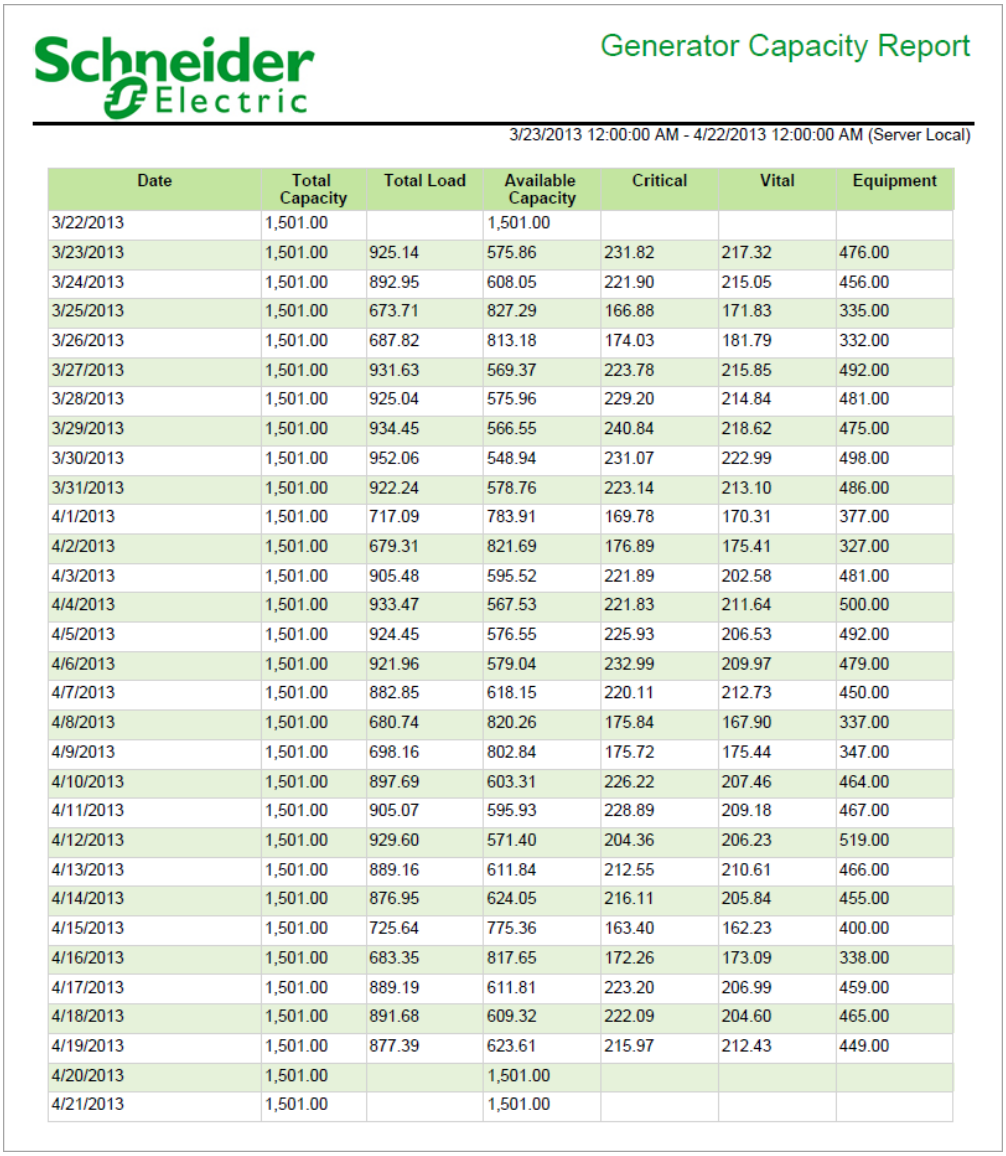
- 必須配置容量管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

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

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
2000
1500
1000
500
0
Load
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			

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

發電機功率報告

NOTE: 此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

發電機電力報表提供關於發電機備用電力系統的資訊，以及其處理公用電力停電，同時仍符合預期的冗餘設計之能力。

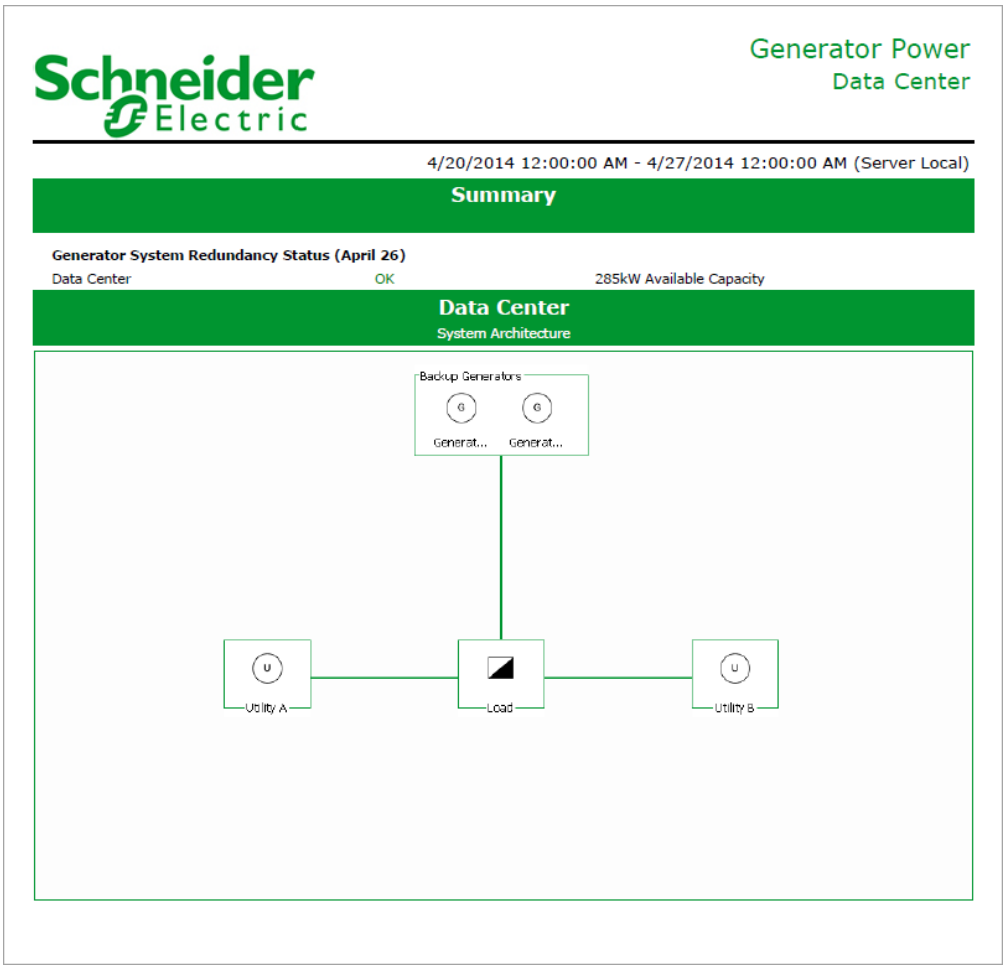
先決條件

- 必須配置容量管理模組。
- 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
- 報表資料
- 報表週期
- 彙總資料
- 包括資料表
- 顯示資料警告

範例：

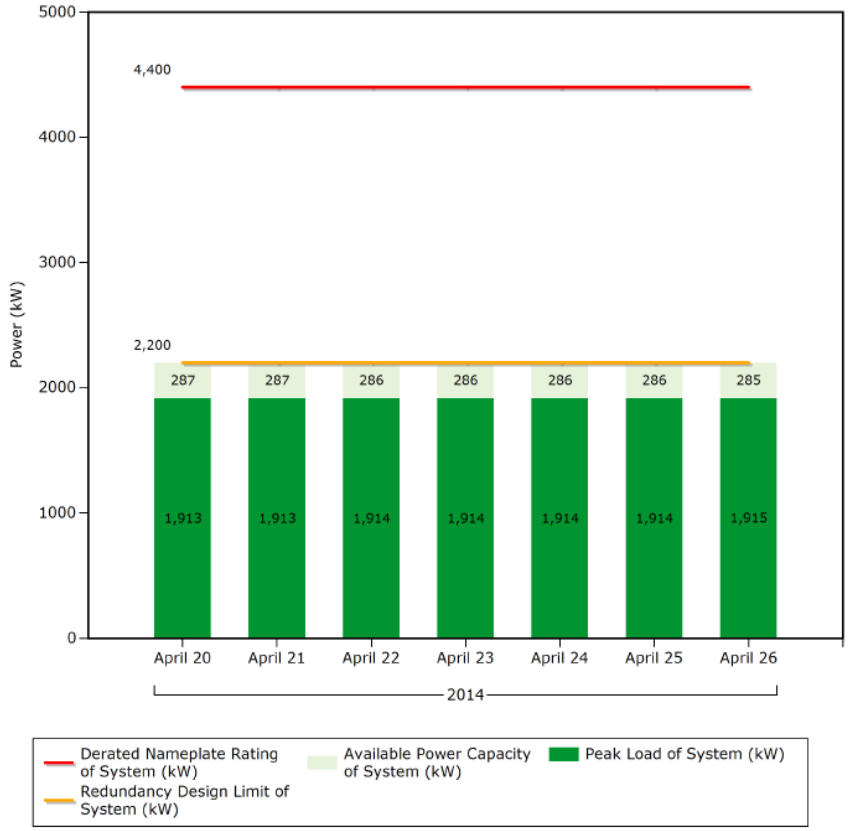

Schneider Electric
Generator Power
Data Center
4/20/2014 12:00:00 AM - 4/27/2014 12:00:00 AM (Server Local)
Summary
Generator System Redundancy Status (April 26)
Data Center
OK
285kW Available Capacity
Data Center
System Architecture
Backup Generators
G
G
Generat...
Generat...
U
Utility A
Load
U
Utility B

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



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

功率損耗報告

NOTE: 此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

The Power Losses Report provides a breakdown of the cost of various losses throughout a power system. Use this report to analyze and quantify the cost of system inefficiencies due to transformers (MV and LV) and UPS modules.

先決條件

- 必須配置容量管理模組。
- 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
- 能源成本 (每 kWh)
- 彙總資料
- 包括資料表
- 顯示資料警告

範例：

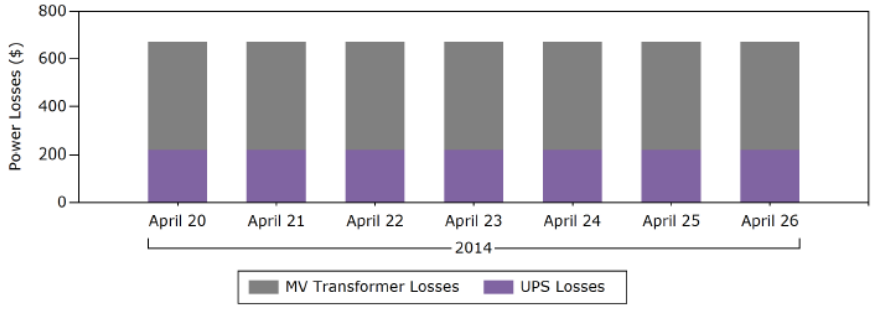
Power Losses
Data Center

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

UPS 功率報告

NOTE: 此報告為容量管理模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

UPS 電力報表提供關於 UPS 備用電力系統的資訊，以及其處理公用電力停電，同時仍符合預期的冗餘設計之能力。

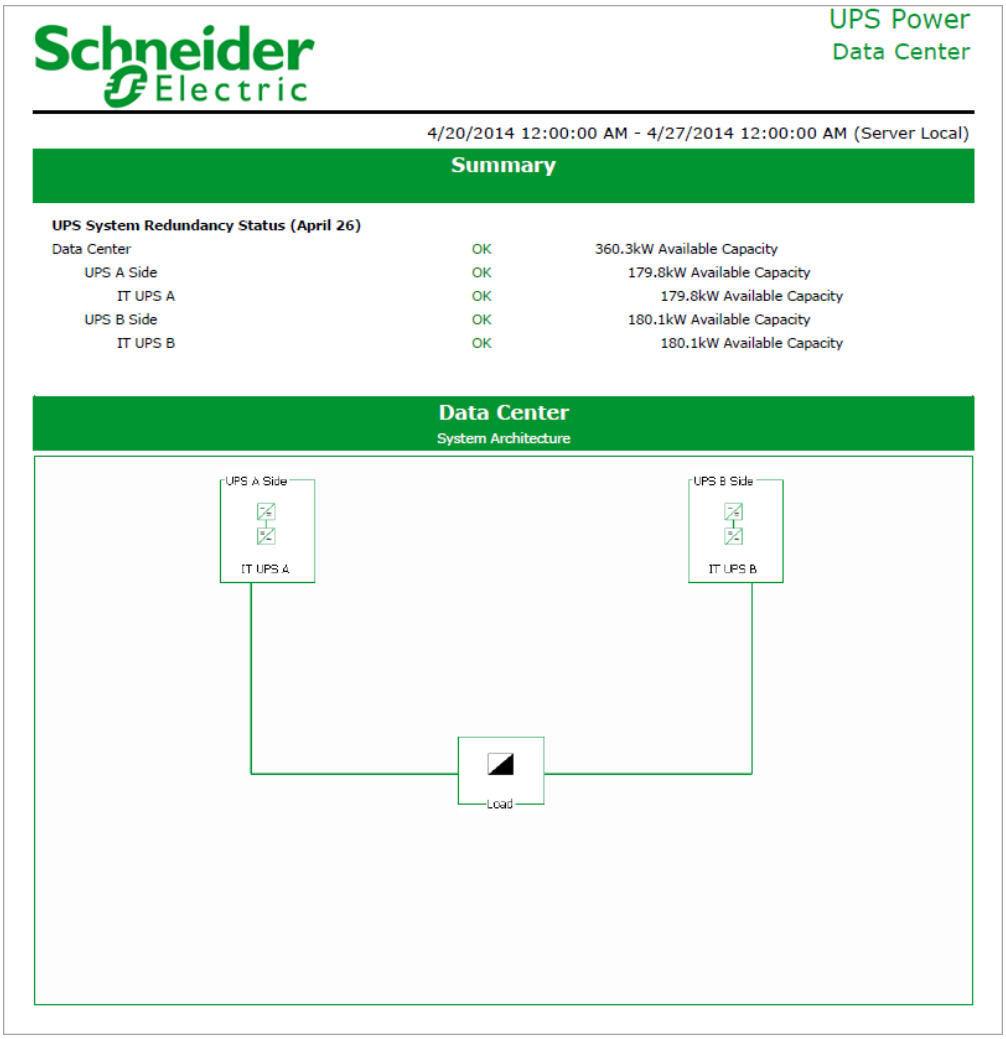
先決條件

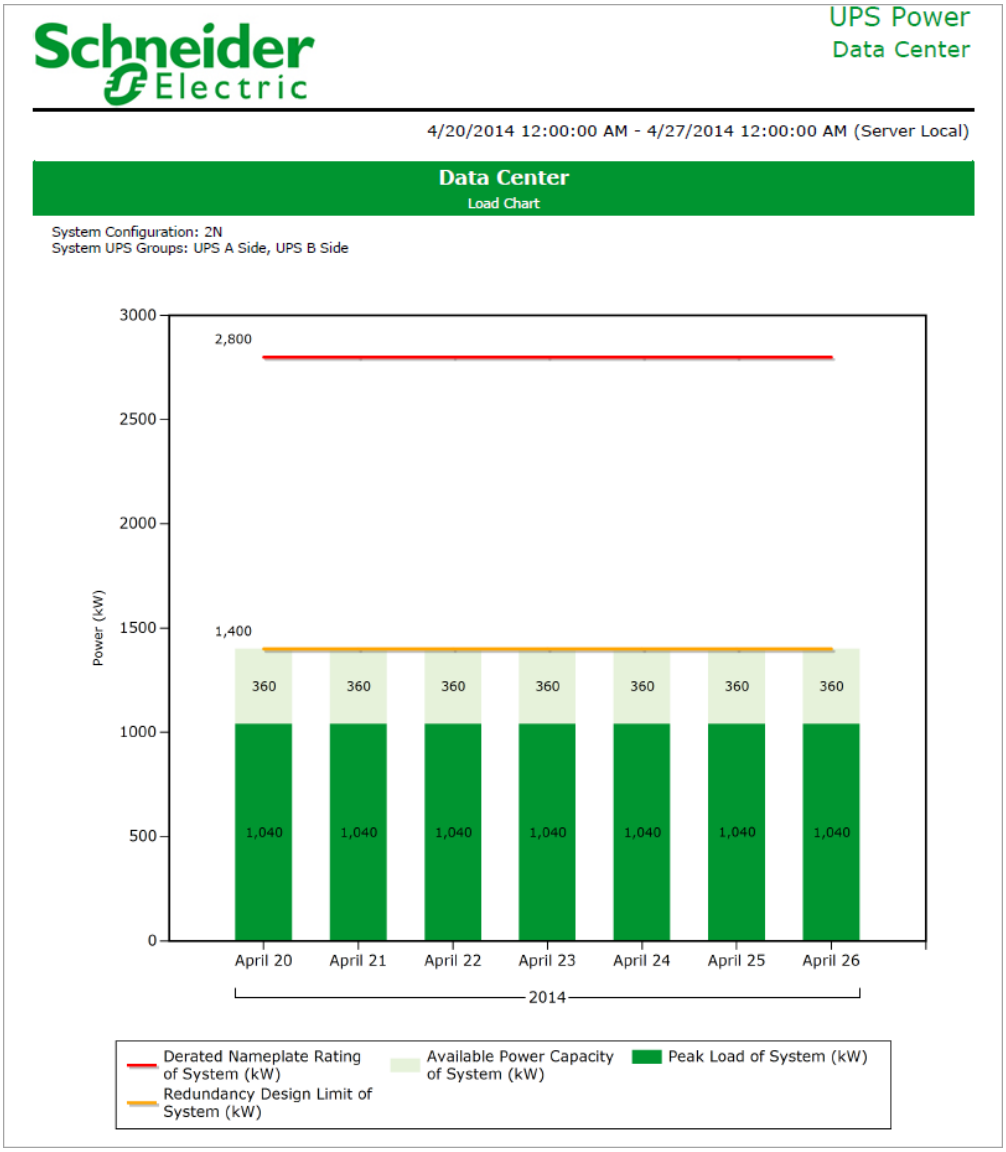
- 必須配置容量管理模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

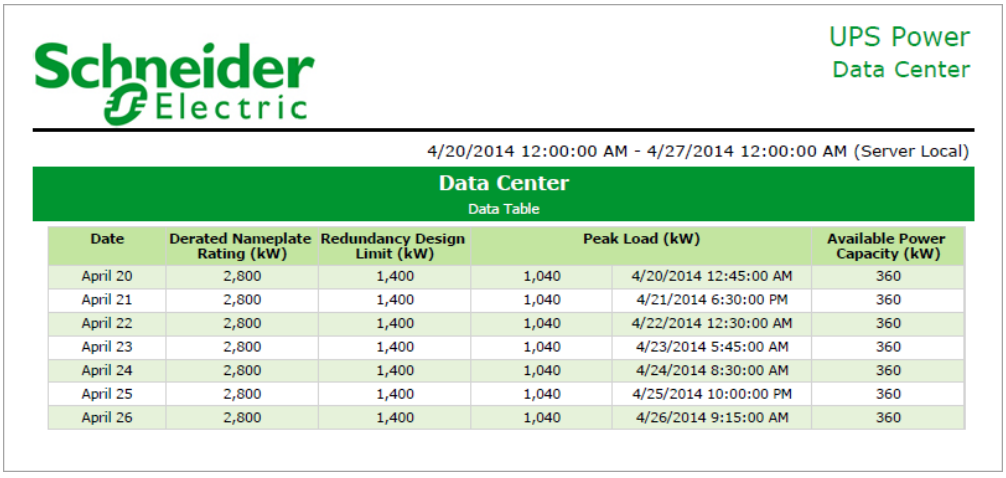
報表輸入：

- 標題
- 設施名稱
- 設施地點
- 報表資料
- 報表週期
- 彙總資料
- 包括資料表
- 顯示資料警告

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





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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

電能分析報表

NOTE: 這些報表為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

報表文件庫中的**電能分析**資料夾中包括了下列報表範本：

- 持續時間曲線報告
- 能源復原分析報告
- 各狀態能源使用報表
- KPI報告
- 多設備操作報表
- 各狀態電力使用報表
- PUE 摘要報告
- 單一設備操作報表

⚠ 注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

持續時間曲線報告

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

使用「持續時間曲線」報表範本來決定如何降低峰直需量，以及如何減少基本負載、驗證效能特徵與進行容量模型任務。

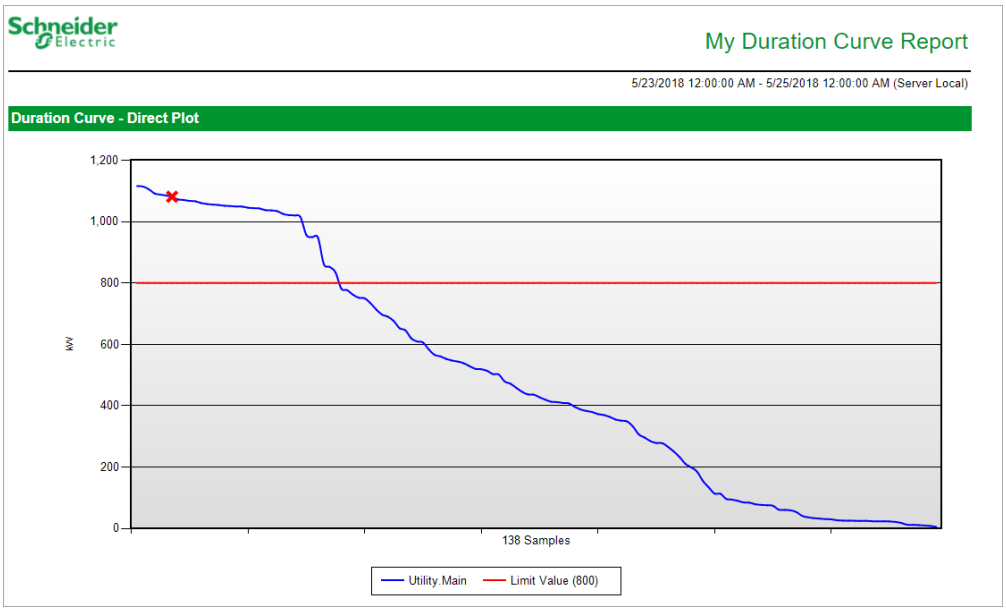
先決條件

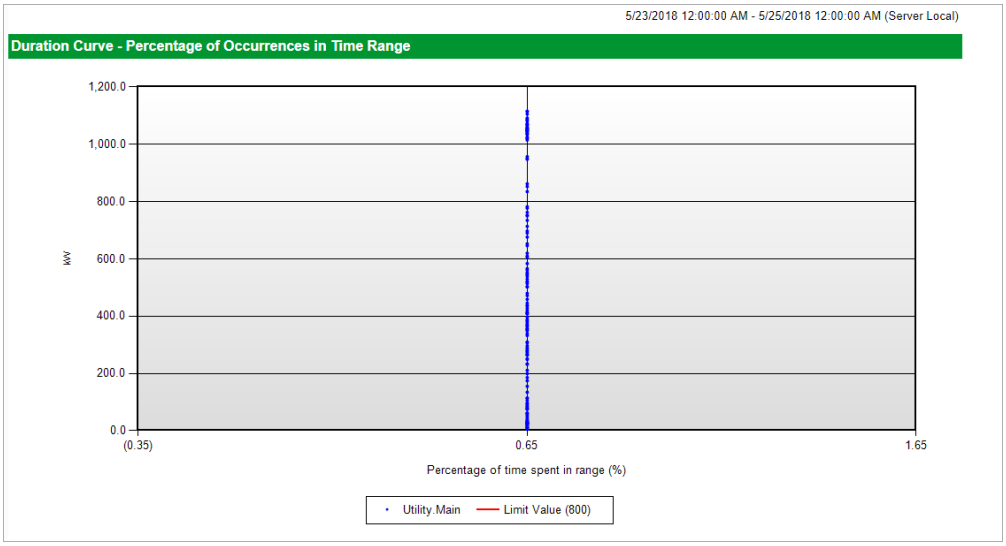
- 必須配置電能分析模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

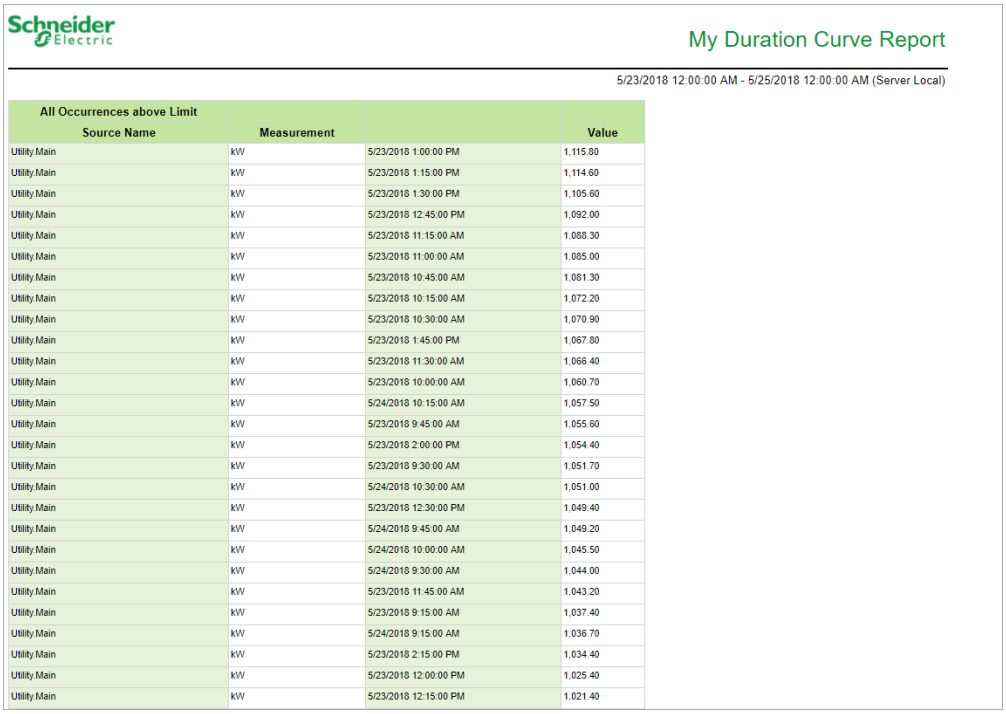
報表輸入

- 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

範例：


Schneider Electric
My Duration Curve Report
5/23/2018 12:00:00 AM - 5/25/2018 12:00:00 AM (Server Local)
Duration Curve - Direct Plot
1,200
1,000
800
600
400
200
0
kW
138 Samples
Utility.Main
Limit Value (800)


5/23/2018 12:00:00 AM - 5/25/2018 12:00:00 AM (Server Local)
Duration Curve - Percentage of Occurrences in Time Range
1,200.0
1,000.0
800.0
600.0
400.0
200.0
0.0
kW
(0.35)
0.65
1.65
Percentage of time spent in range (%)
Utility.Main
Limit Value (800)



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

能源復原分析報告

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此報表顯示與特定資料推動因素 (如天氣) 相關的建模能源分析資料。

如需關於此主題的更多資訊，請參閱解說能源迴歸分析報表結果。

先決條件

- 必須配置電能分析模組。
- 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

範例：

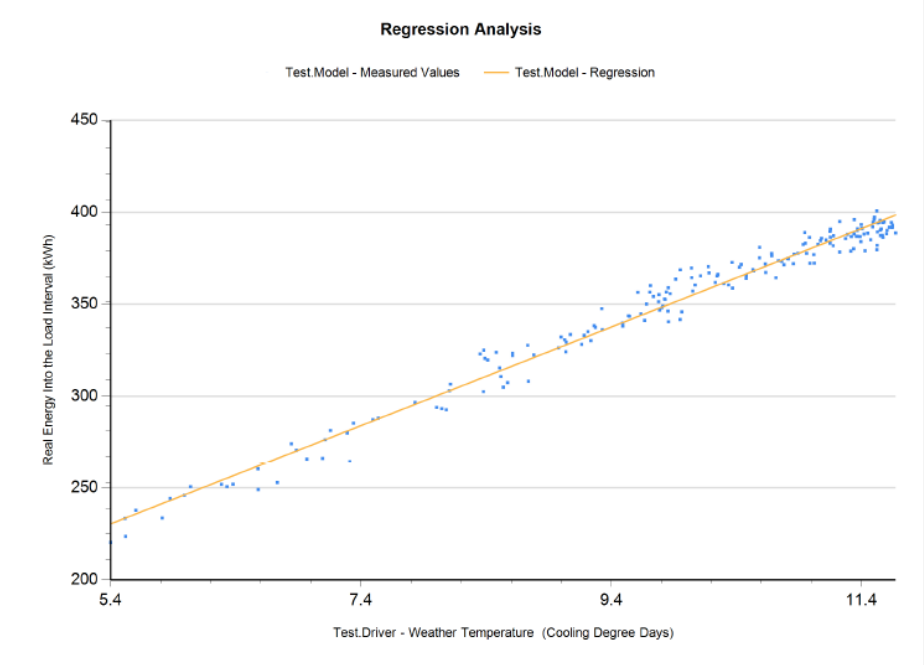
Schneider Electric

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



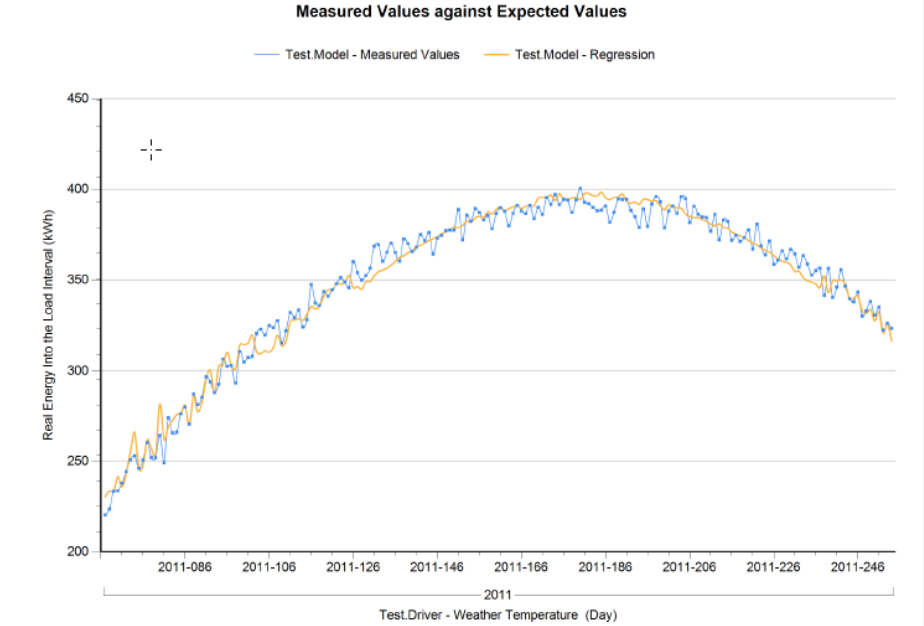
Schneider Electric

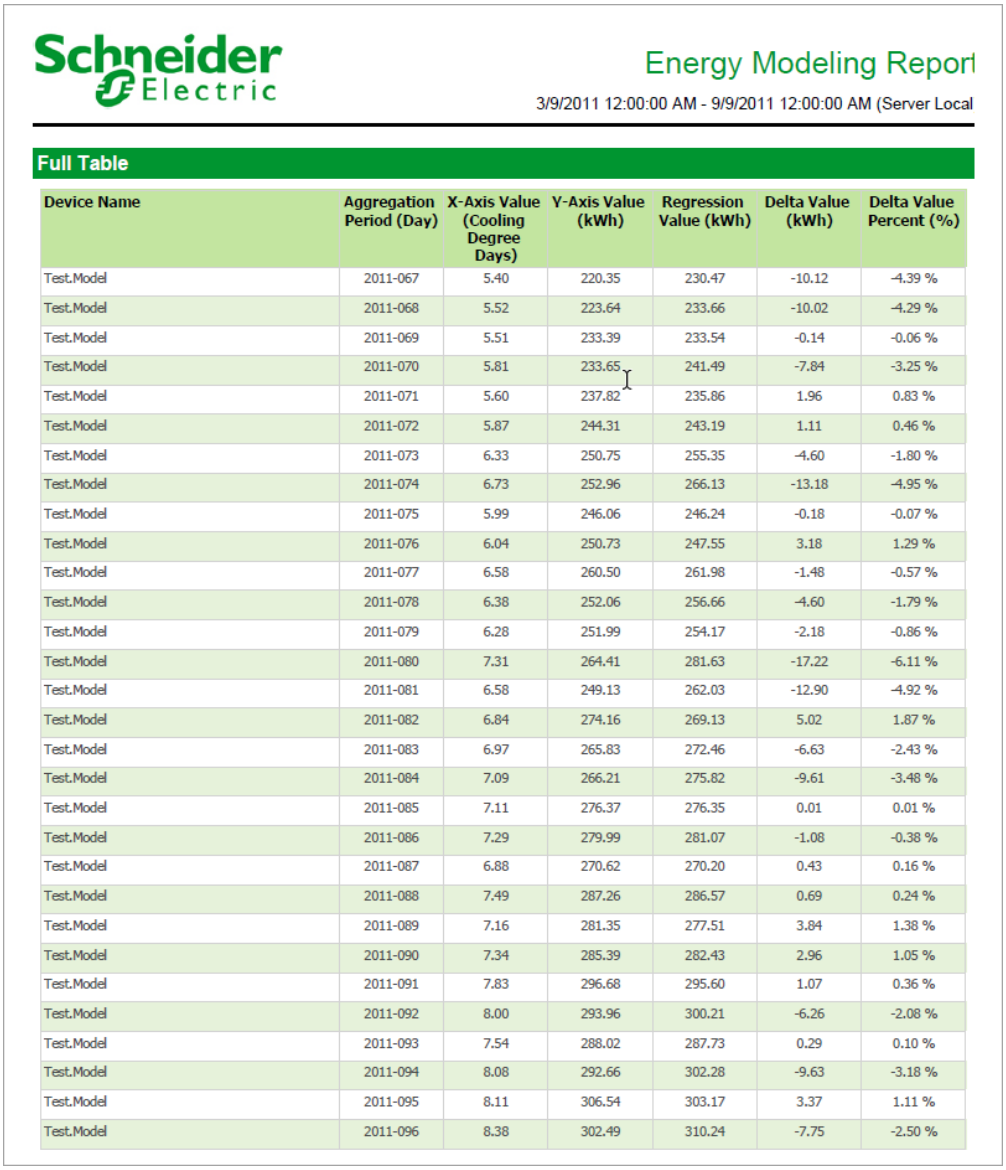
Energy Modeling Report

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





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 %

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

各狀態能源使用報表

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

使用「狀態所示電能使用」報表範本來建立依照設備狀態分組，並顯示設備電能使用資料的報表。

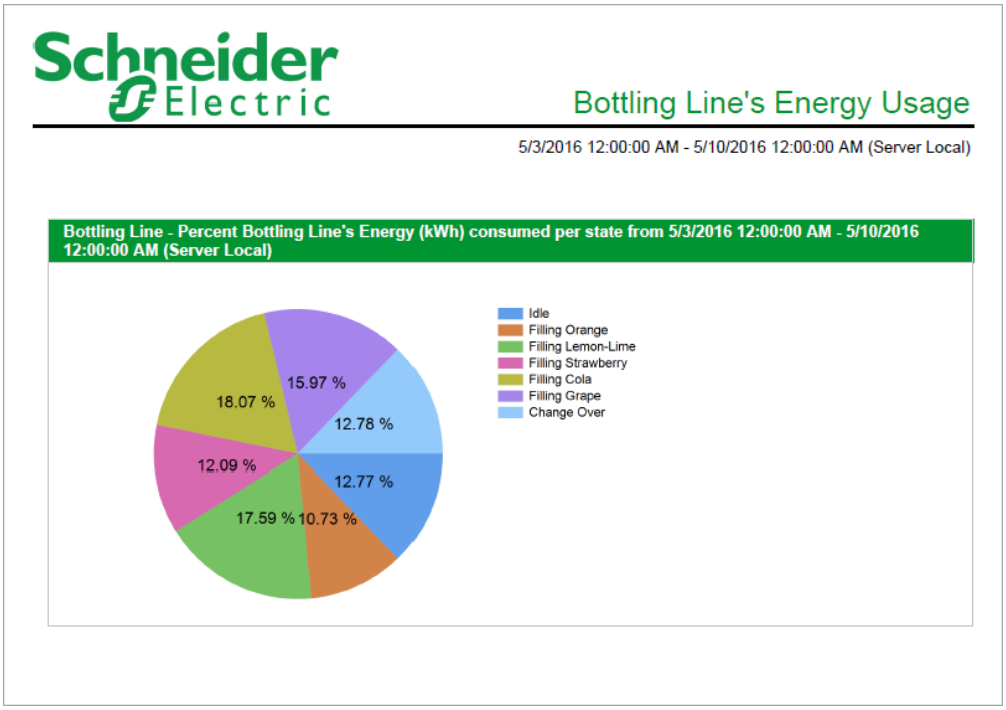
先決條件

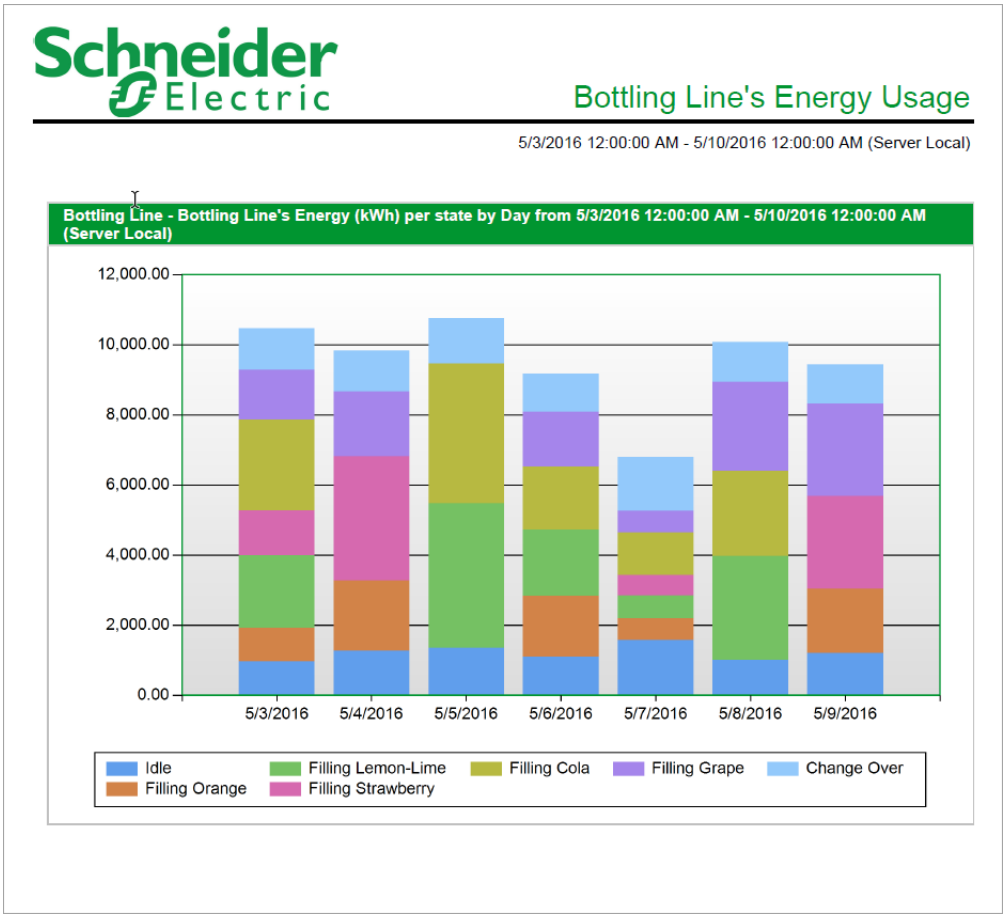
- 必須配置電能分析模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

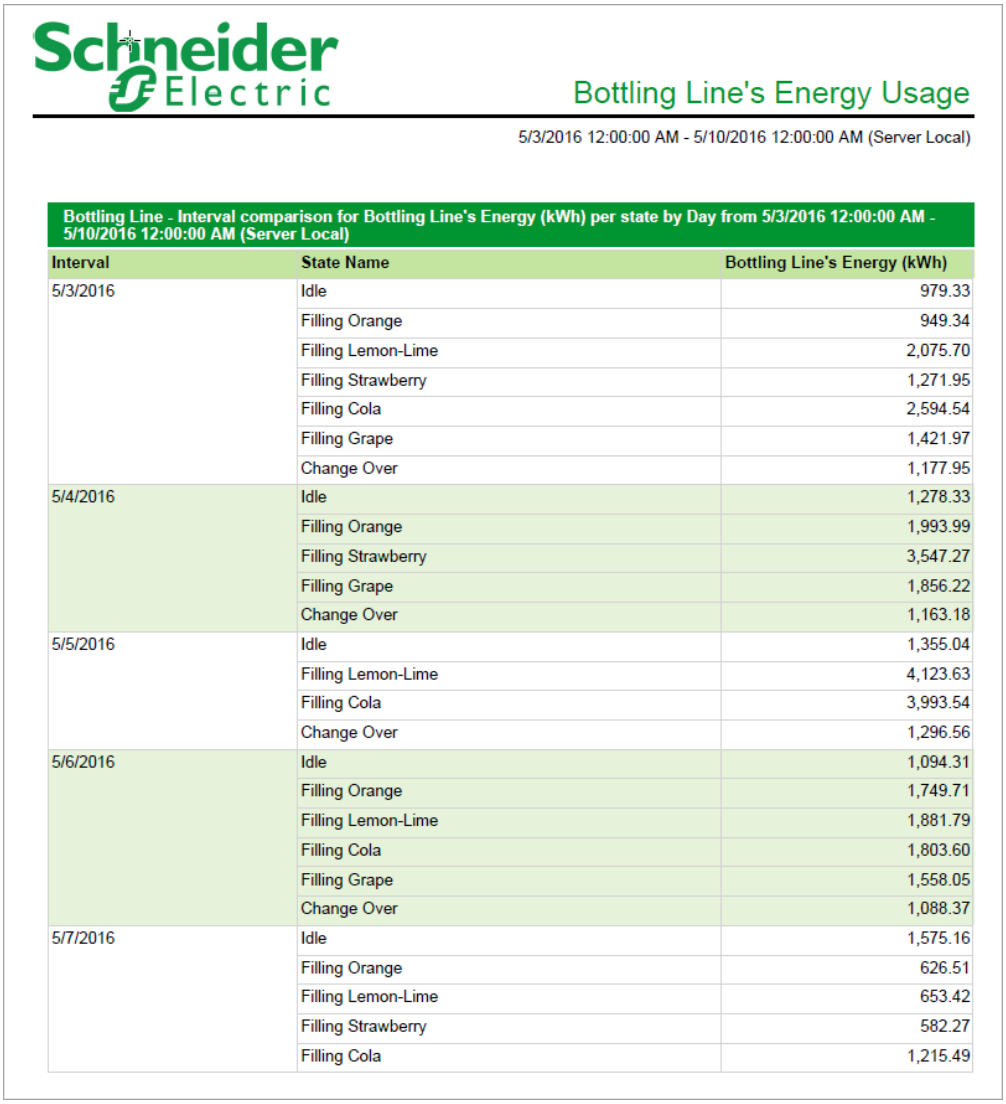
報表輸入

- 標題
- 能源測量
- 能源測量標籤
- 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：




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)
12,000.00
10,000.00
8,000.00
6,000.00
4,000.00
2,000.00
0.00
5/3/2016
5/4/2016
5/5/2016
5/6/2016
5/7/2016
5/8/2016
5/9/2016
Idle
Filling Lemon-Lime
Filling Cola
Filling Grape
Change Over
Filling Orange
Filling Strawberry



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

KPI報告

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

本報表根據一個或多個輸入參數計算關鍵績效指標(KPI)。這些輸入參數可以代表電力與非電力消耗資料、天氣資料與業務相關資料。一個製造業相關KPI的範例為各製造項目的能耗。

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。.

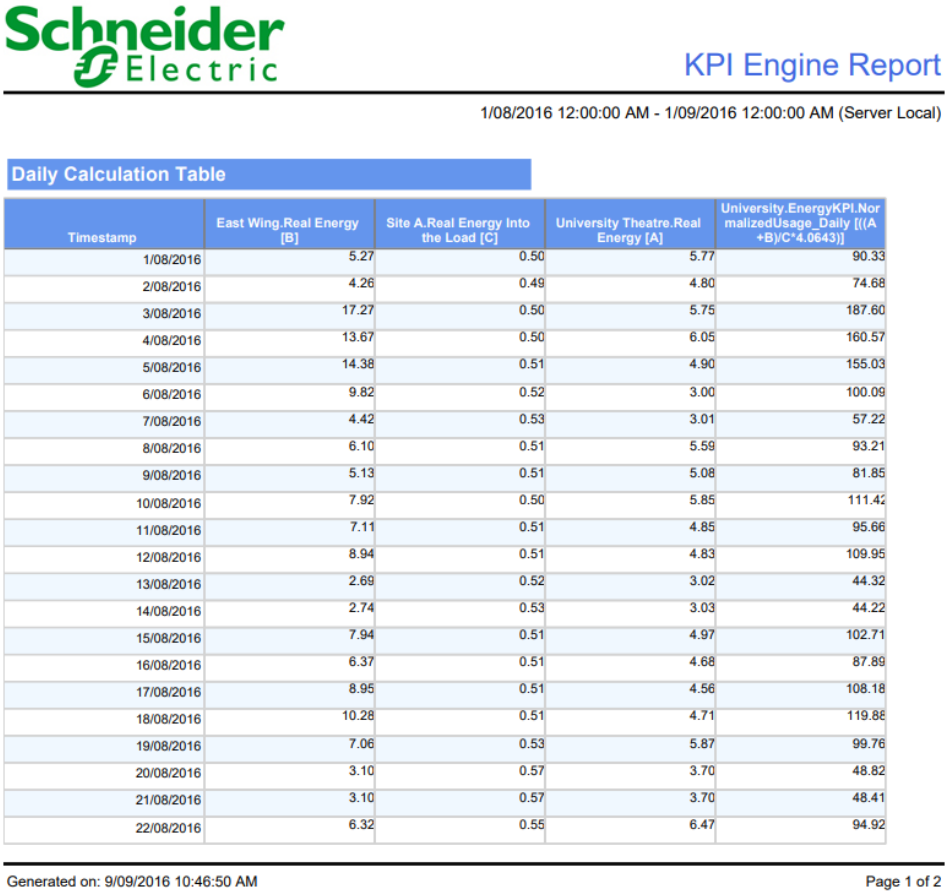
先決條件

- 必須配置電能分析模組。
- 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

範例：



Schneider Electric

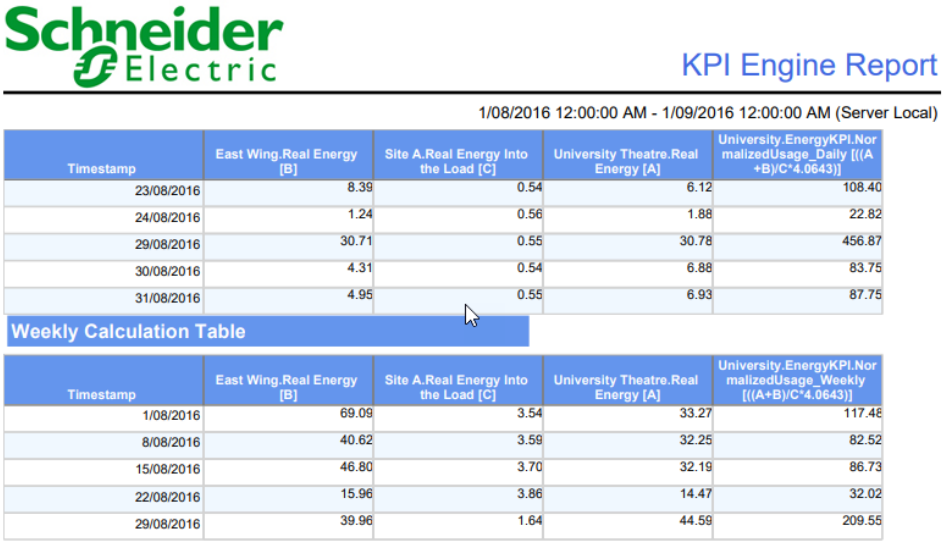
KPI Engine Report

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

多設備操作報表

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

使用「多設備操作」報表範本來建立報表，顯示多件設備在各個狀態上所花費的時間、啟動次數與平均啟動持續時間。

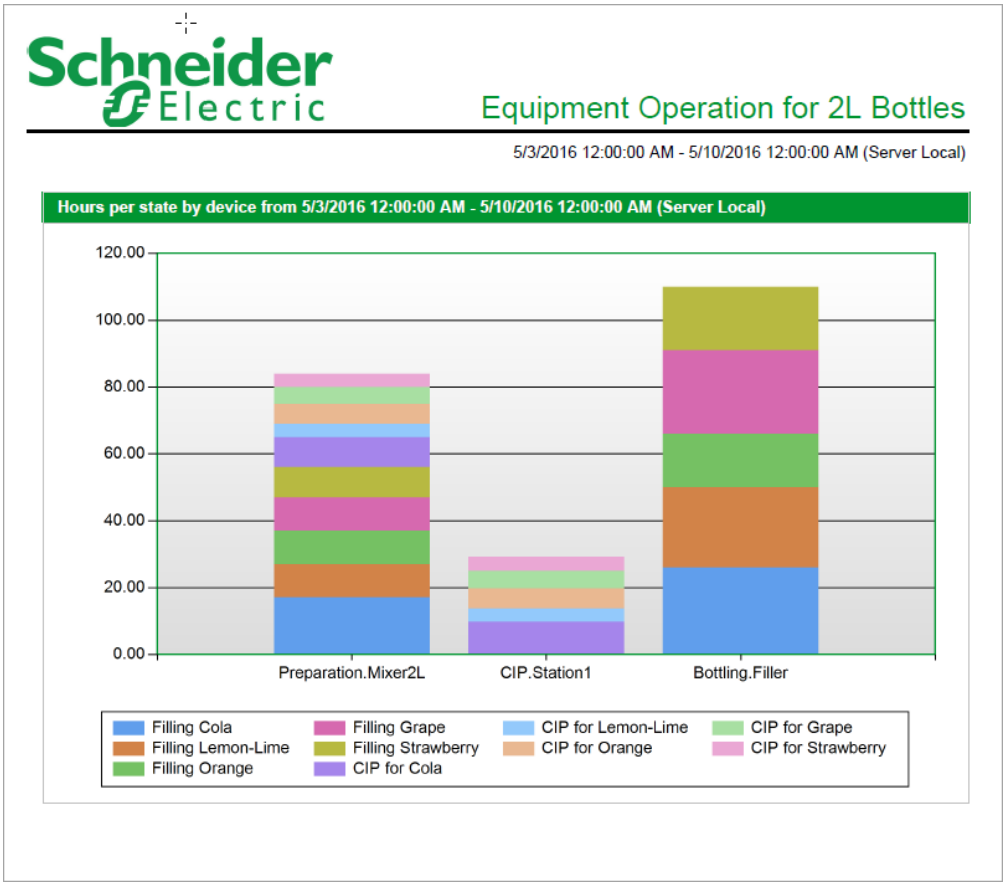
先決條件

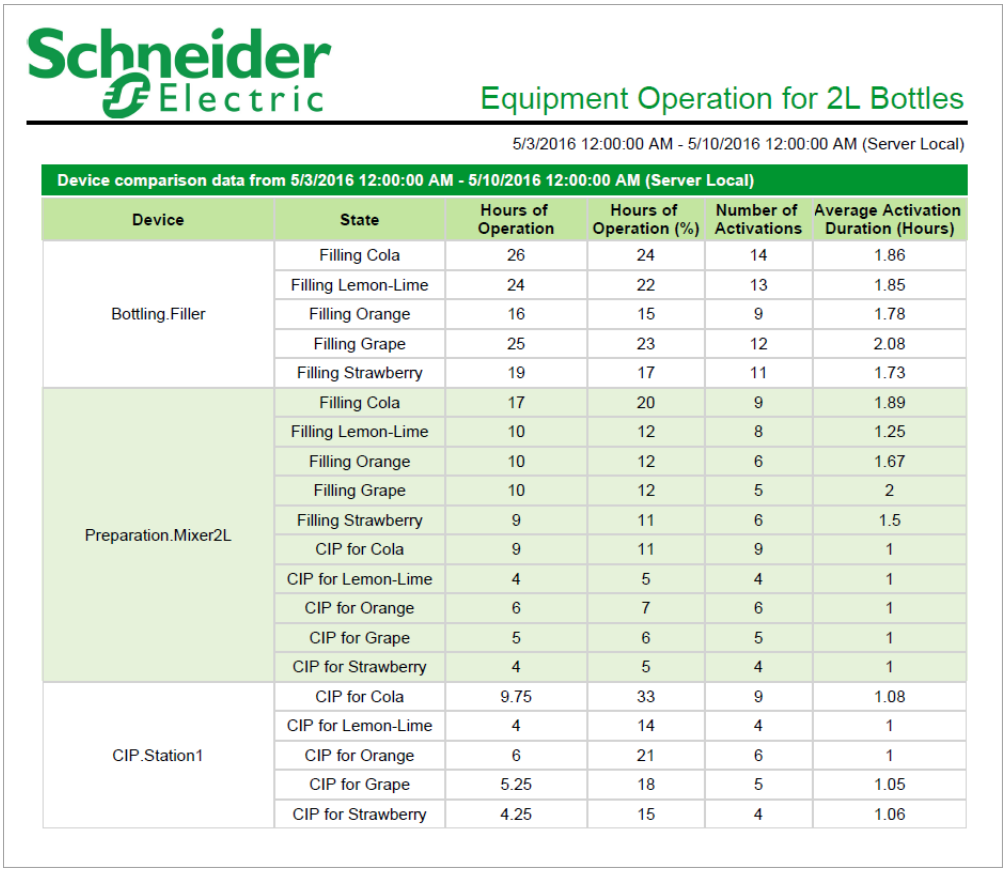
- 必須配置電能分析模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

各狀態電力使用報表

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

使用「狀態所示電力使用」報表範本來建立依照設備狀態分組，並顯示設備電力使用資料的報表。

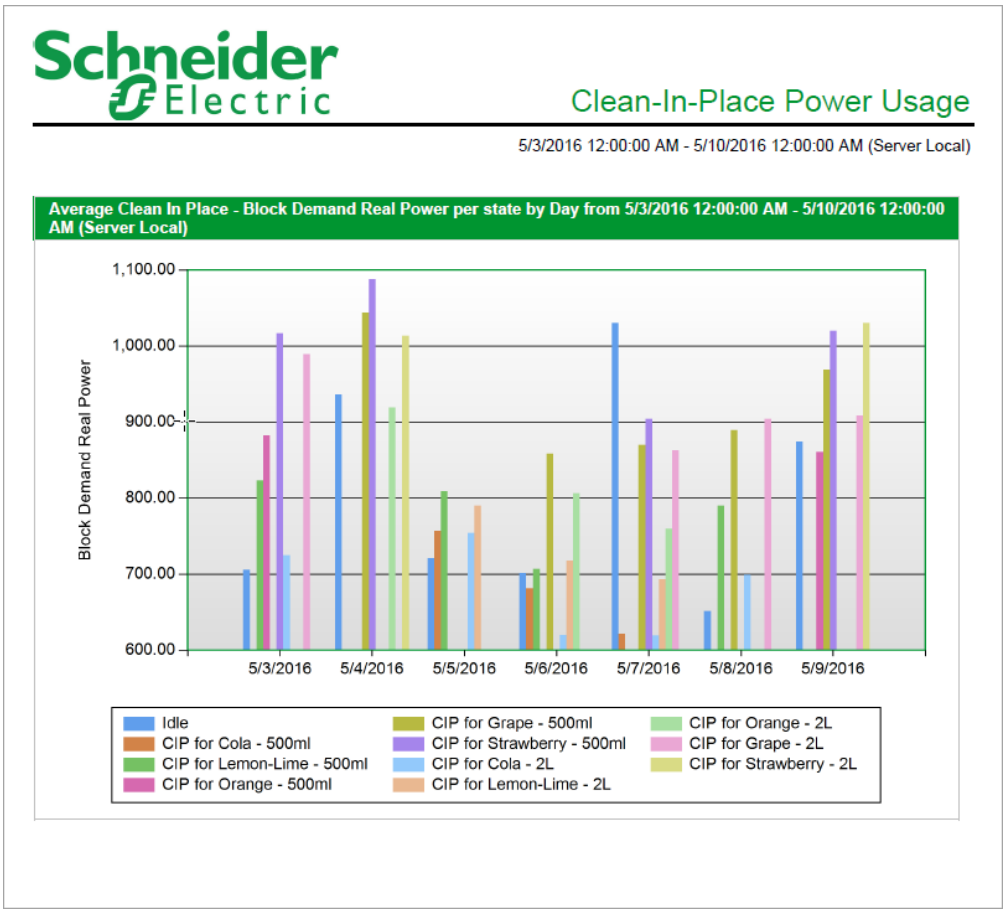
先決條件

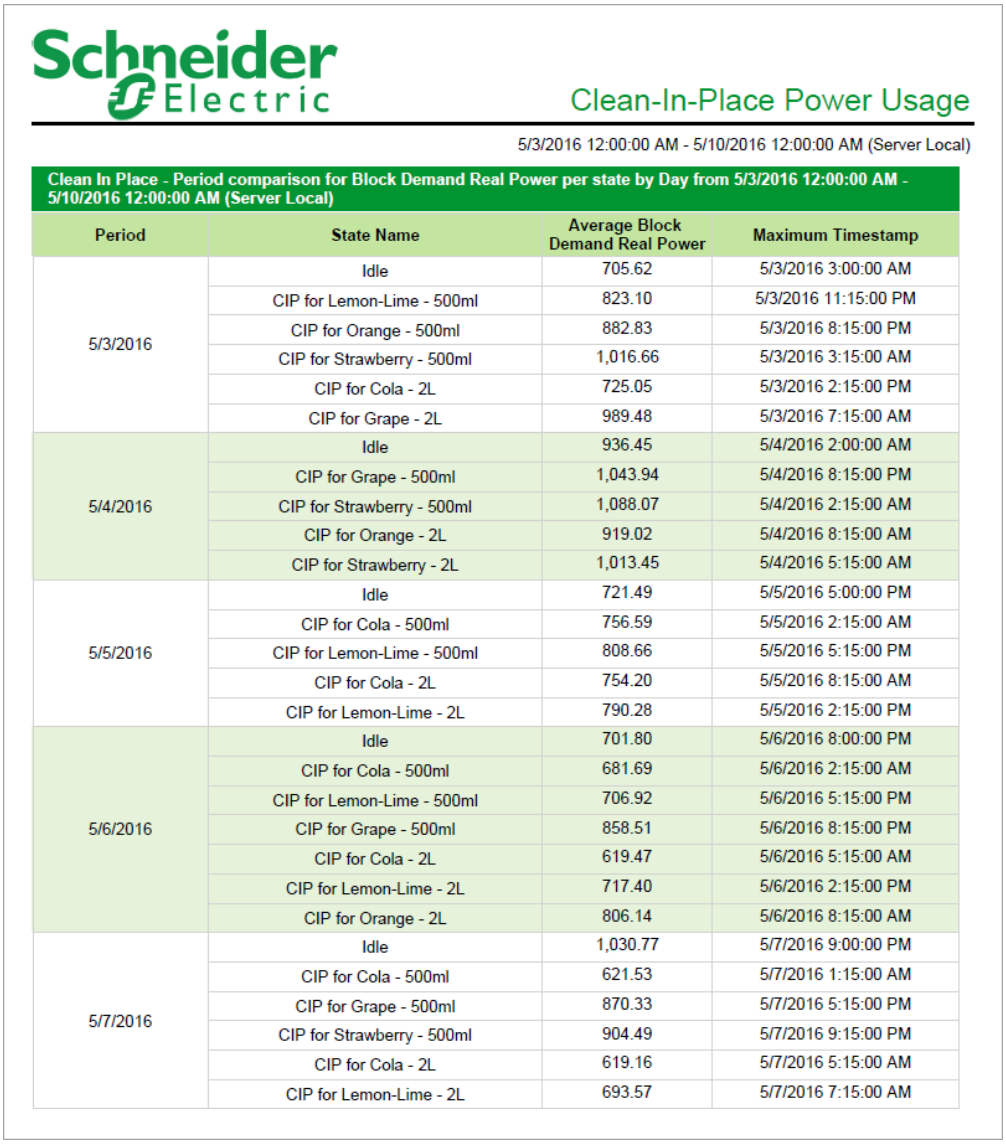
- 必須配置電能分析模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

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

範例：


Schneider Electric
Clean-In-Place Power Usage
5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)
Average Clean In Place - 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)
Block Demand Real Power
1,100.00
1,000.00
900.00
800.00
700.00
600.00
5/3/2016
5/4/2016
5/5/2016
5/6/2016
5/7/2016
5/8/2016
5/9/2016
Idle
CIP for Cola - 500ml
CIP for Lemon-Lime - 500ml
CIP for Orange - 500ml
CIP for Grape - 500ml
CIP for Strawberry - 500ml
CIP for Cola - 2L
CIP for Lemon-Lime - 2L
CIP for Orange - 2L
CIP for Grape - 2L
CIP for Strawberry - 2L



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

PUE 摘要報告

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

電力使用效率 (PUE) 摘要報表為一份單頁報表，顯示資料中心的 PUE 與所消耗的平均能源，以及設施中所運作的 IT 設備所消耗的平均電力。此外，儀錶板會顯示兩個對應設施 PUE 數值與設施能源消耗的圖表趨勢。

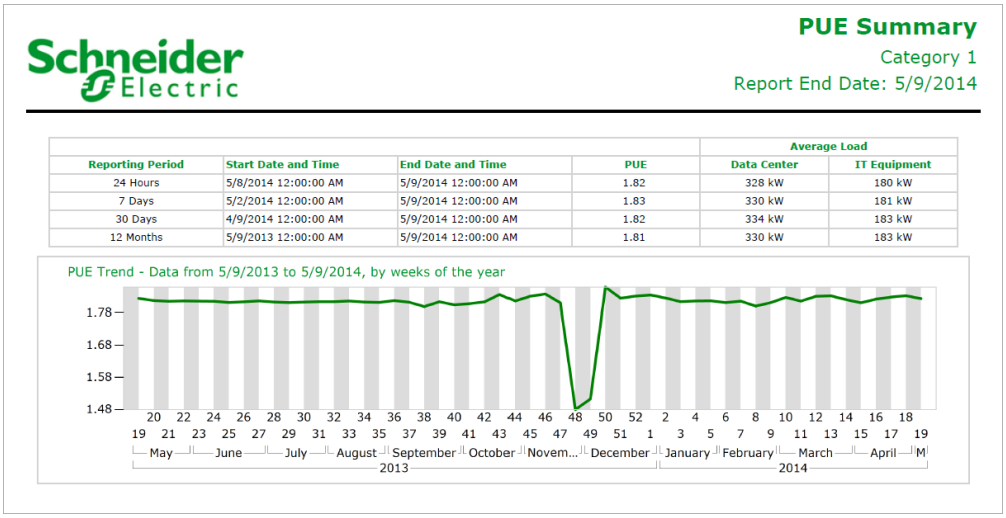
先決條件

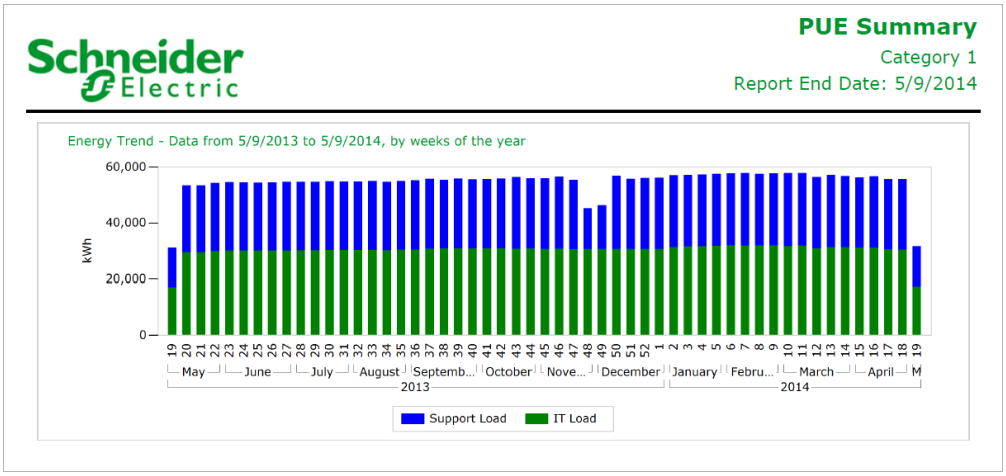
- 必須配置電能分析模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入：

- 標題
- 資料中心來源
- 資料中心電力管理
- 資料中心能源管理
- IT 設備來源
- IT 設備電力管理
- IT 設備能源管理
- PUR 類別
- 報告結束日期
- 顯示資料警告

範例：





NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

單一設備操作報表

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

使用「單一設備操作」報表範本來建立報表，顯示單一件設備在各個狀態上所花費的時間、啟動次數與平均啟動持續時間。

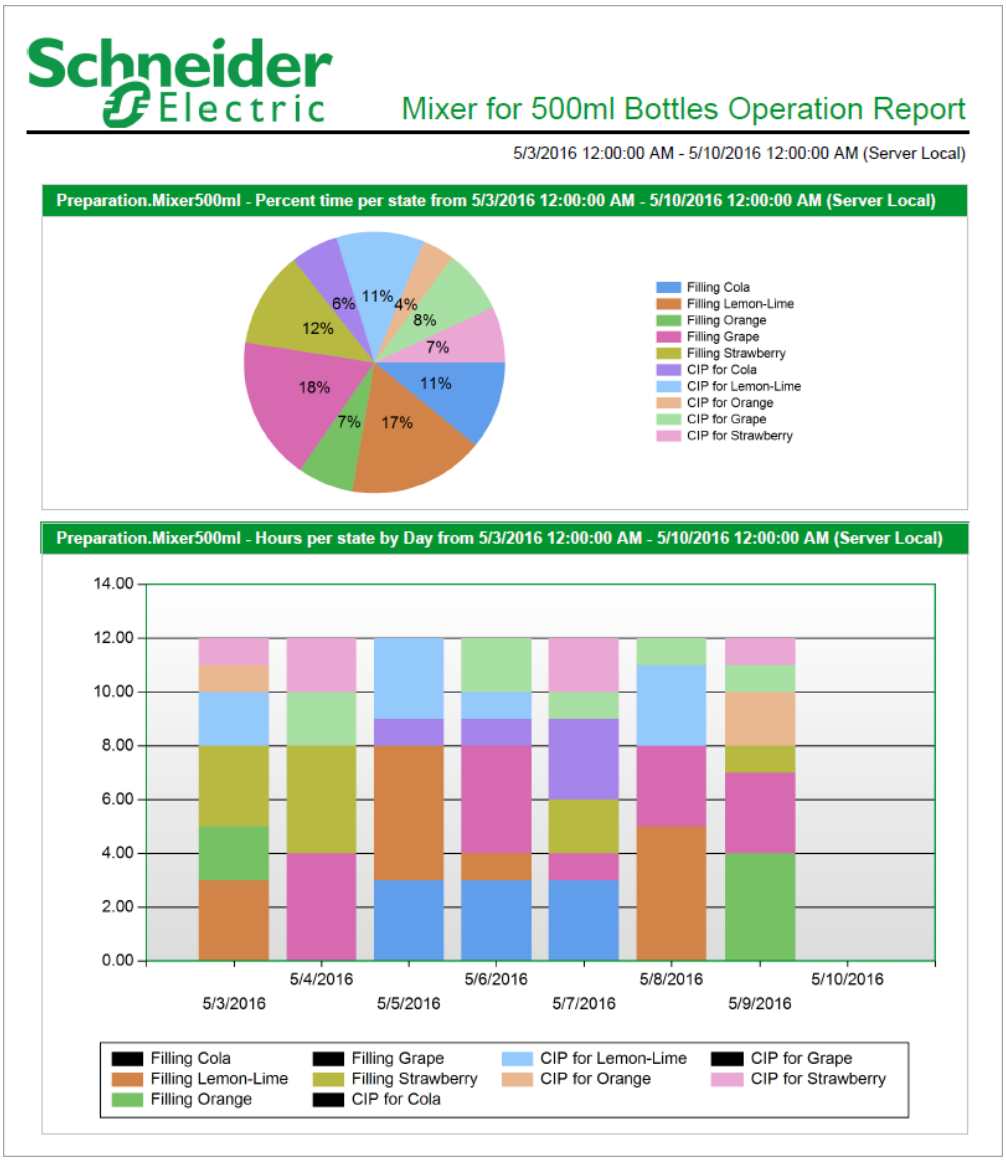
先決條件

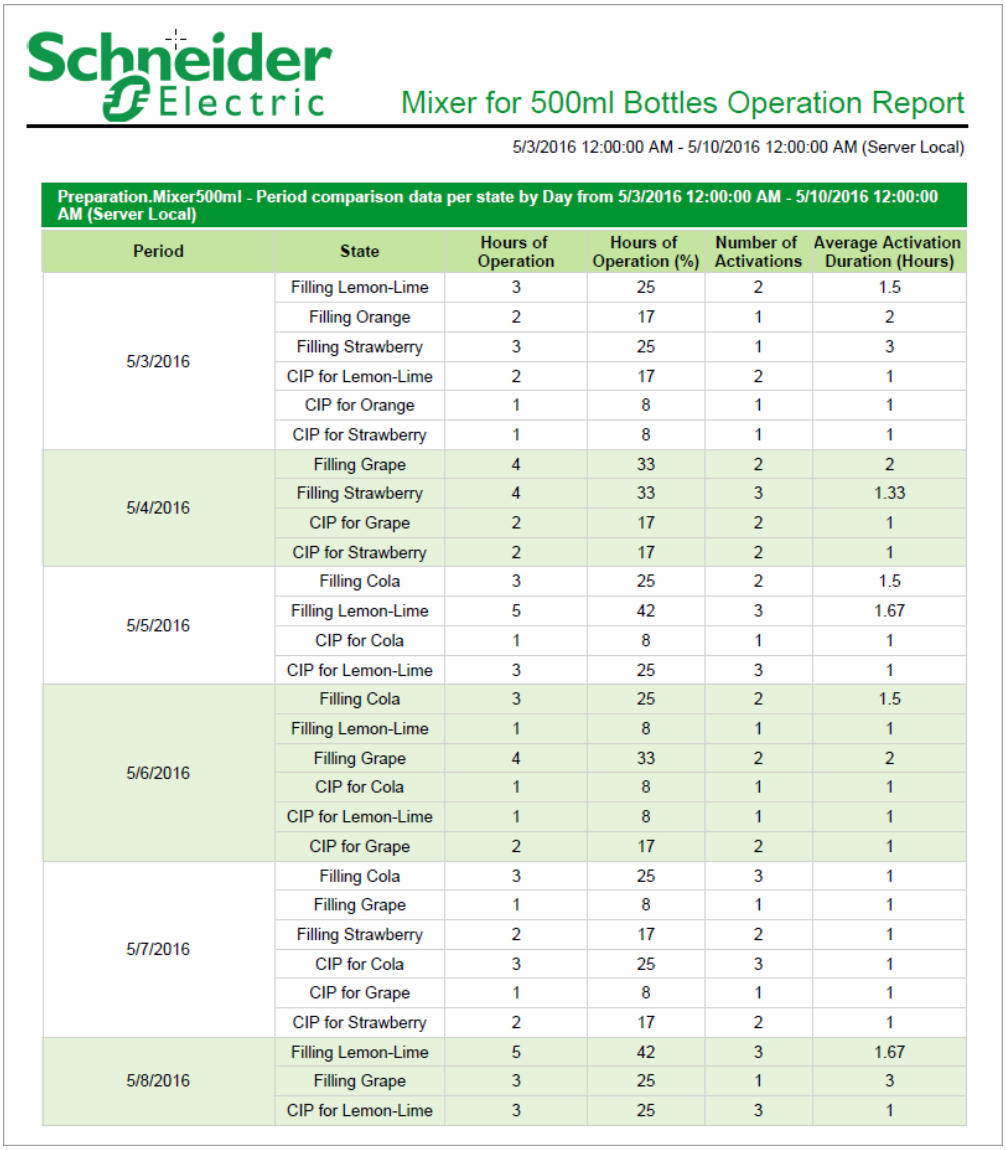
- 必須配置電能分析模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

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

範例：


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 - Percent time per state from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)
11%
4%
8%
7%
11%
17%
7%
18%
12%
6%
Filling Cola
Filling Lemon-Lime
Filling Orange
Filling Grape
Filling Strawberry
CIP for Cola
CIP for Lemon-Lime
CIP for Orange
CIP for Grape
CIP for Strawberry
Preparation.Mixer500ml - Hours per state by Day from 5/3/2016 12:00:00 AM - 5/10/2016 12:00:00 AM (Server Local)
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
5/3/2016
5/4/2016
5/5/2016
5/6/2016
5/7/2016
5/8/2016
5/9/2016
5/10/2016
Filling Cola
Filling Lemon-Lime
Filling Orange
Filling Grape
Filling Strawberry
CIP for Cola
CIP for Lemon-Lime
CIP for Orange
CIP for Grape
CIP for Strawberry



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

電能管理報表

報表文件庫中的**電能管理**資料夾中包括了下列報表範本：

- 日曆趨勢月報告
- 日曆趨勢週報告
- 能耗排名報告
- 能源比較報告
- 能耗報告
- 能源跨期報表
- 能源使用報告
- 班次用電報告
- 使用時間能源使用報告
- 負荷曲線報告

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

日曆趨勢月報告

使用「行事曆趨勢月」報表範本來提供每小時使用情況、基準效能目標等每月說明，並識別峰值和非峰值使用模式。

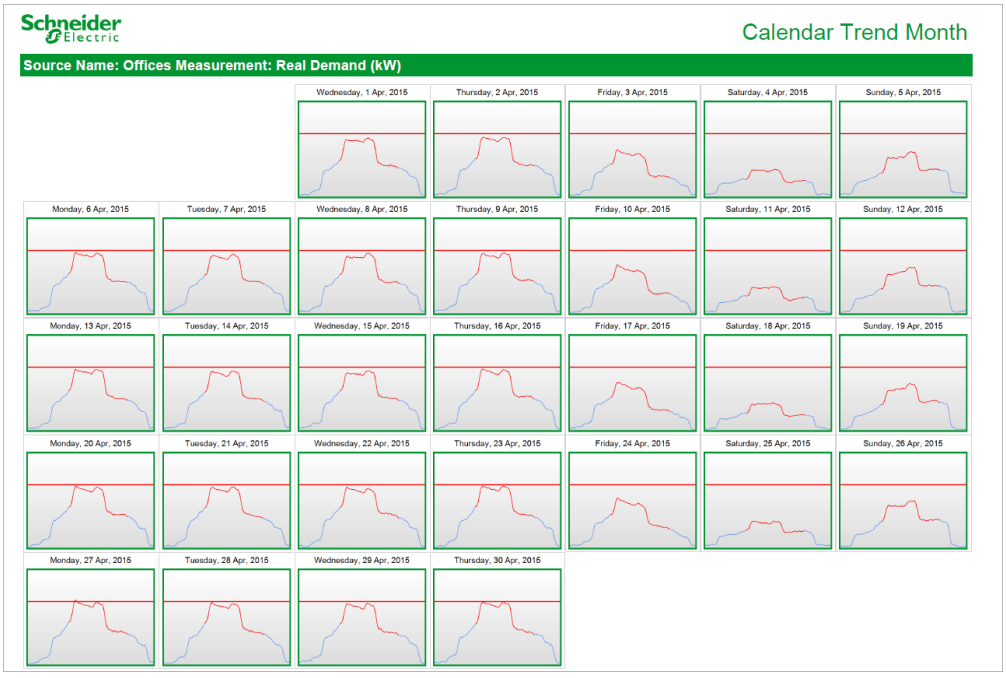
先決條件

- 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
- 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：



NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

日曆趨勢週報告

使用「行事曆趨勢週」報表範本來提供每小時使用情況、基準效能目標等每週說明，並識別峰值和非峰值使用模式。

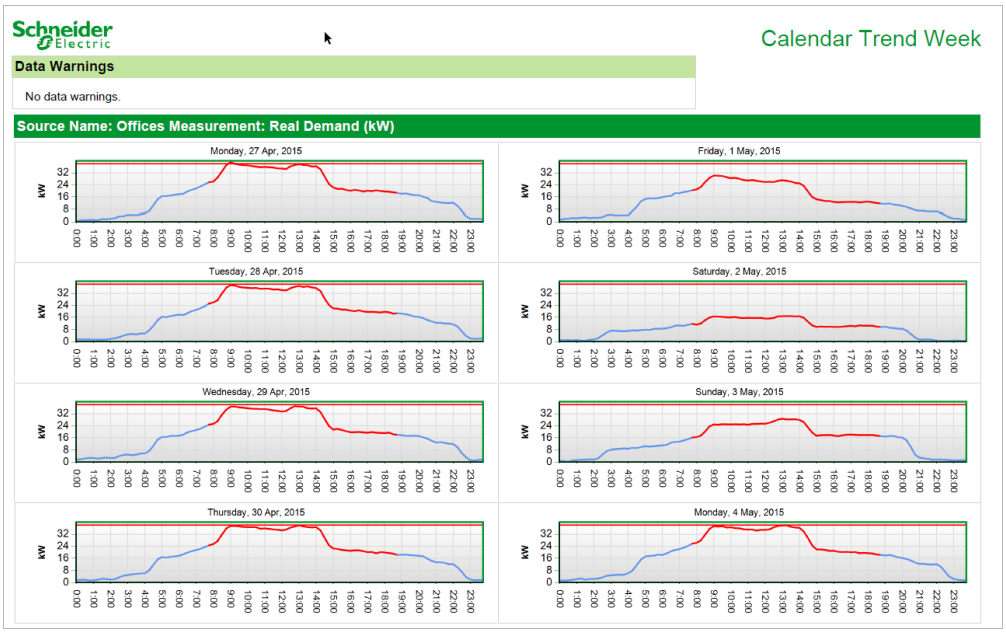
先決條件

- 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
- 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：



NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

能耗排名報告

使用消耗排名報表範本可視化一個或多個來源/測量對電能消耗相對排名。您可以正規化能耗資料，以便於進行比較。此報表旨在協助您透過相對視覺化建立電能覺察。

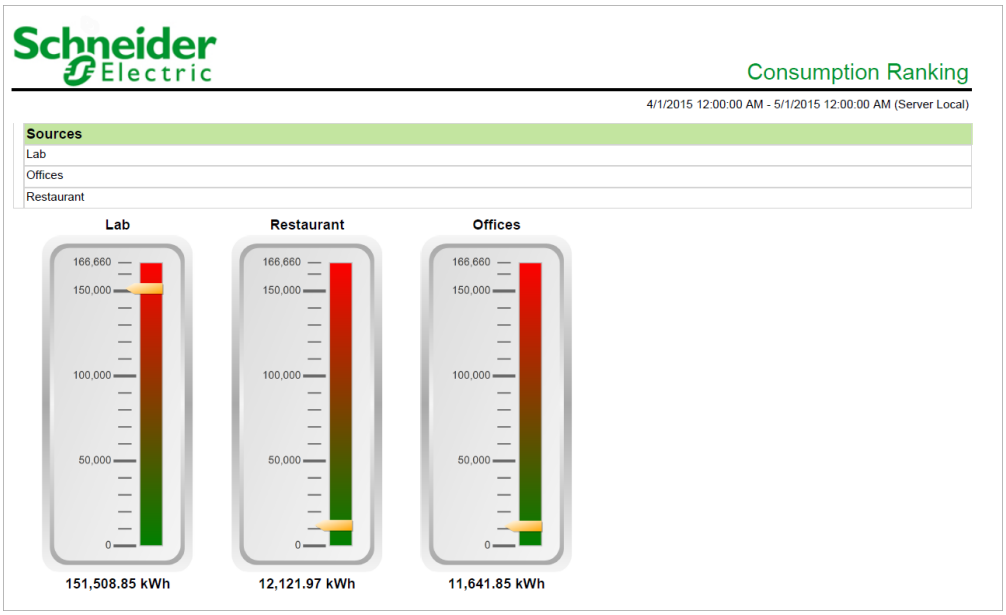
先決條件

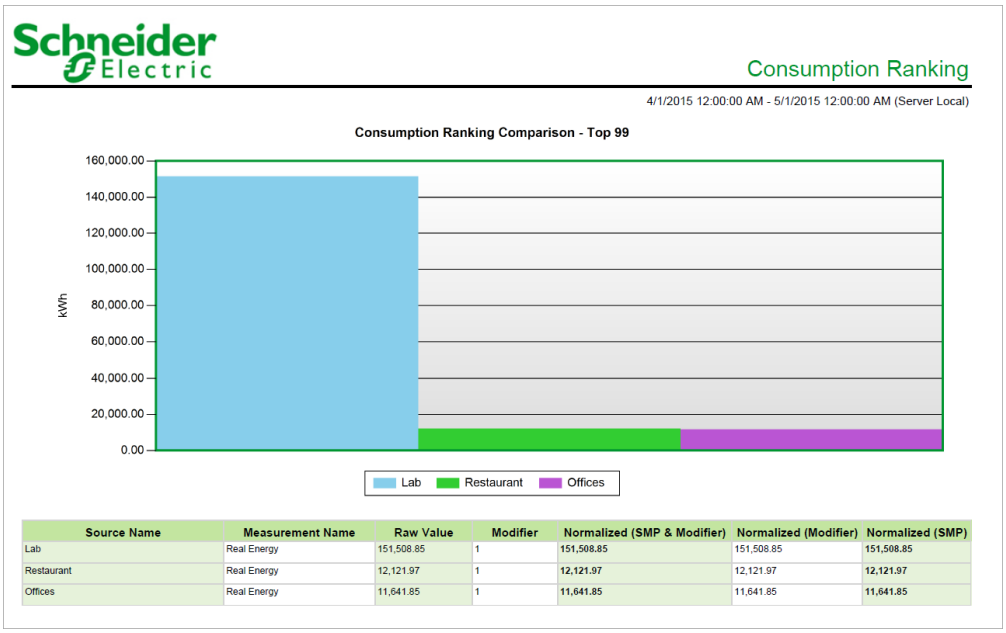
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

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
- 刻度測量
- 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。

範例：





Source Name	Measurement Name	Raw Value	Modifier	Normalized (SMP & Modifier)	Normalized (Modifier)	Normalized (SMP)
Lab	Real Energy	151,508.85	1	151,508.85	151,508.85	151,508.85
Restaurant	Real Energy	12,121.97	1	12,121.97	12,121.97	12,121.97
Offices	Real Energy	11,641.85	1	11,641.85	11,641.85	11,641.85

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

能源比較報告

[能源比較] 報表可用於比較特定來源中的不同負載類型。在確定大樓基準時，比較非常有用。此報表可將能源轉換為常用能源單位，並且可以按標準 [如區域] 正規化能源。可以使用橫條圖或圓形圖顯示。

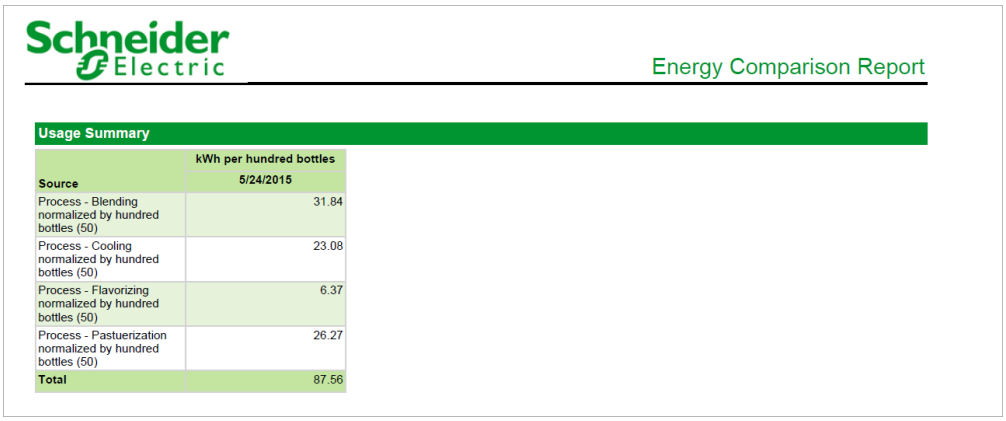
先決條件

- 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
- 能源測量
- 能源測量標籤
- 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

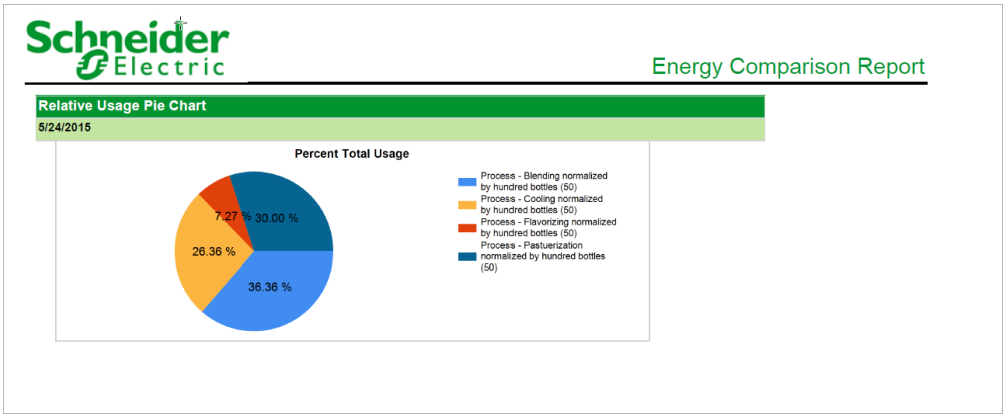
範例：

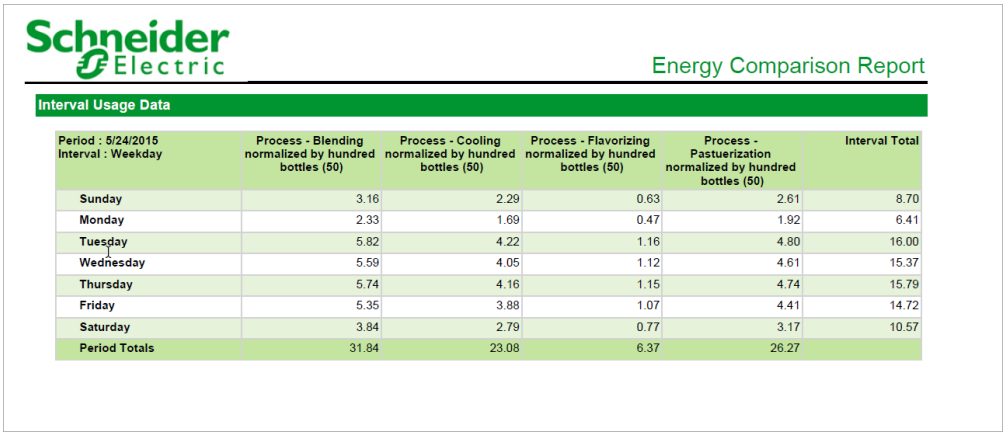

Schneider Electric

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





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	

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

能耗報告

使用「電能消耗」報表範本來建立依照使用時間分類，在某期間內的電能消耗與峰直需量報表。電能消耗報範本使用電能與需量測量。

有了能源成本報表，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。See Rates report input description for more information.

NOTE: 本報表是特別設計專用於正相電力潮流應用程式 (其中 kW 和 kVAR 都是正值)。用於雙向電流時會產生不正確的結果。

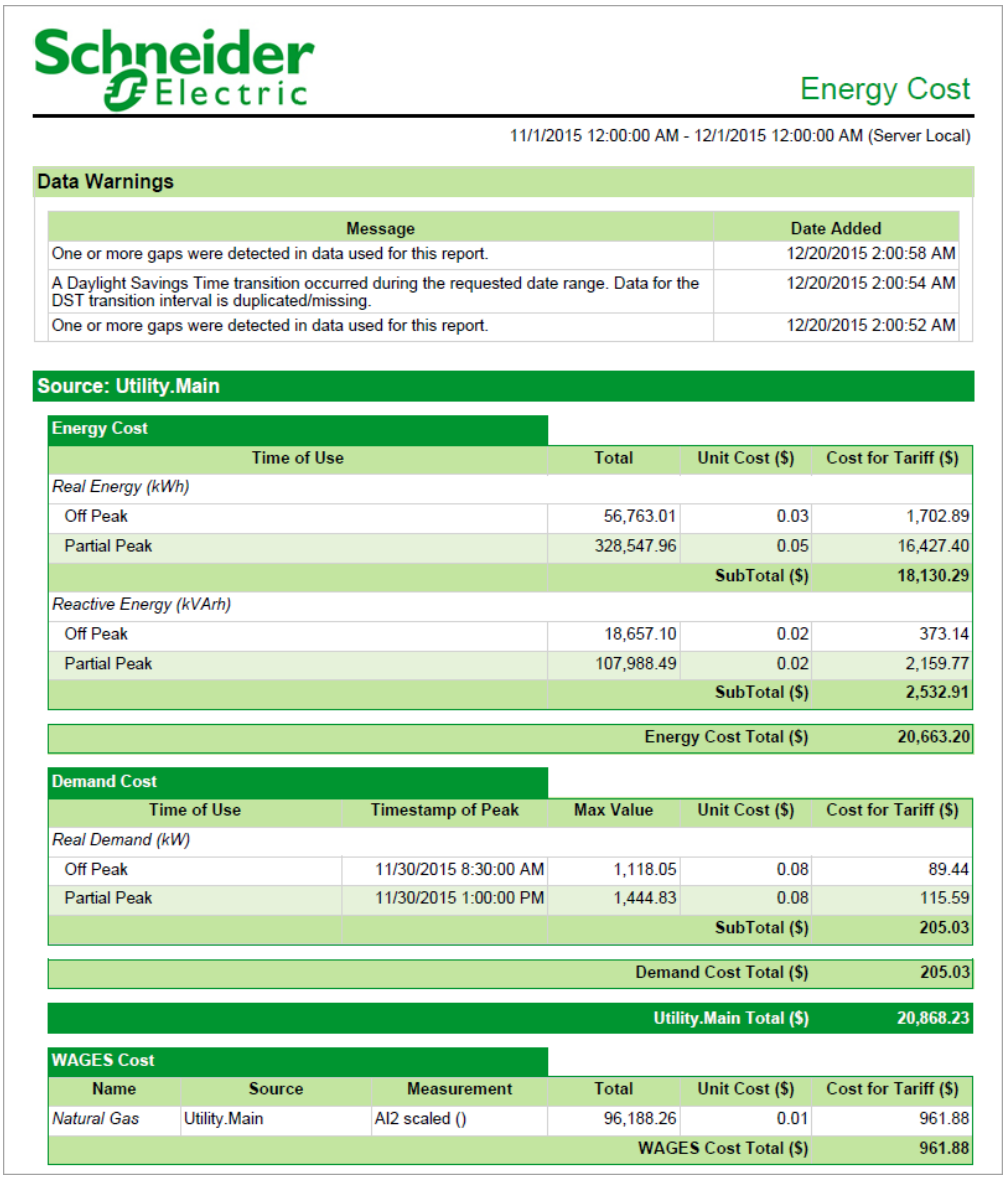
先決條件

- 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

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**

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

能源跨期報表

使用「跨期電能」報表範本建立在個定期間內(例如本週與上個月同一週的比較)，比較多台裝置測量的報表。

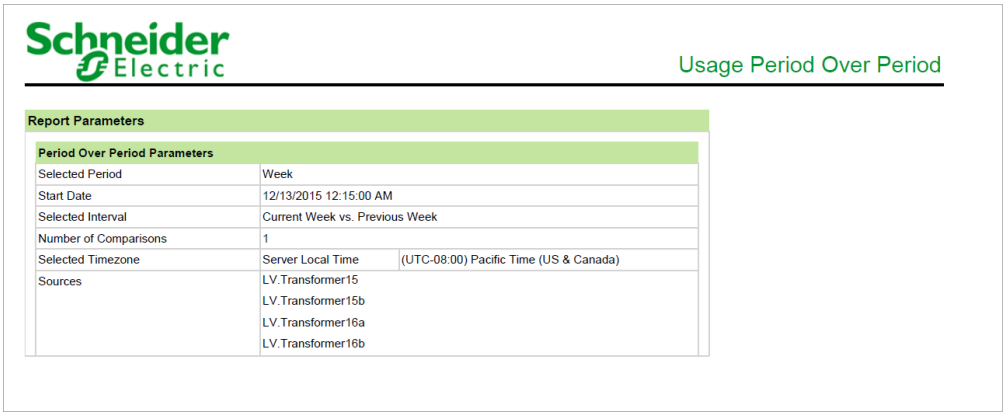
先決條件

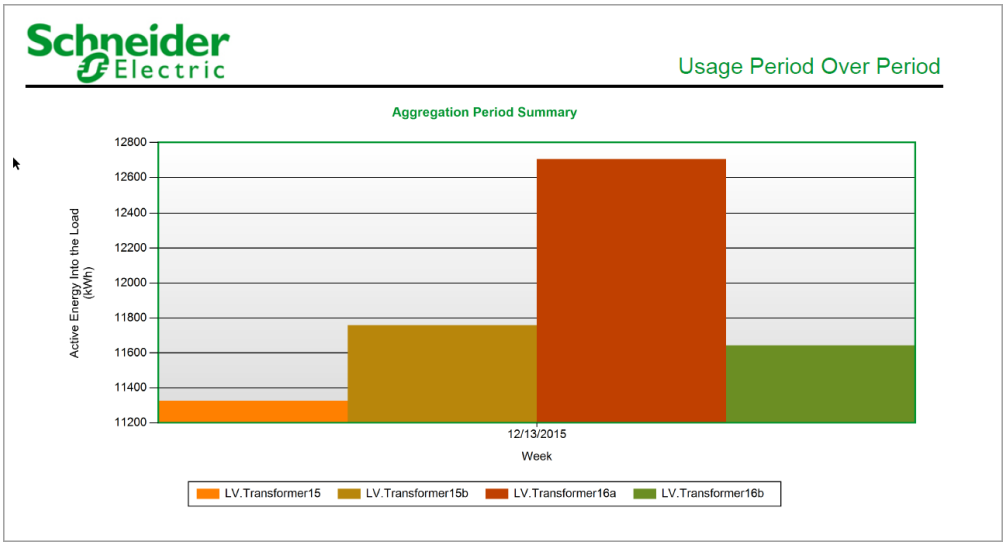
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

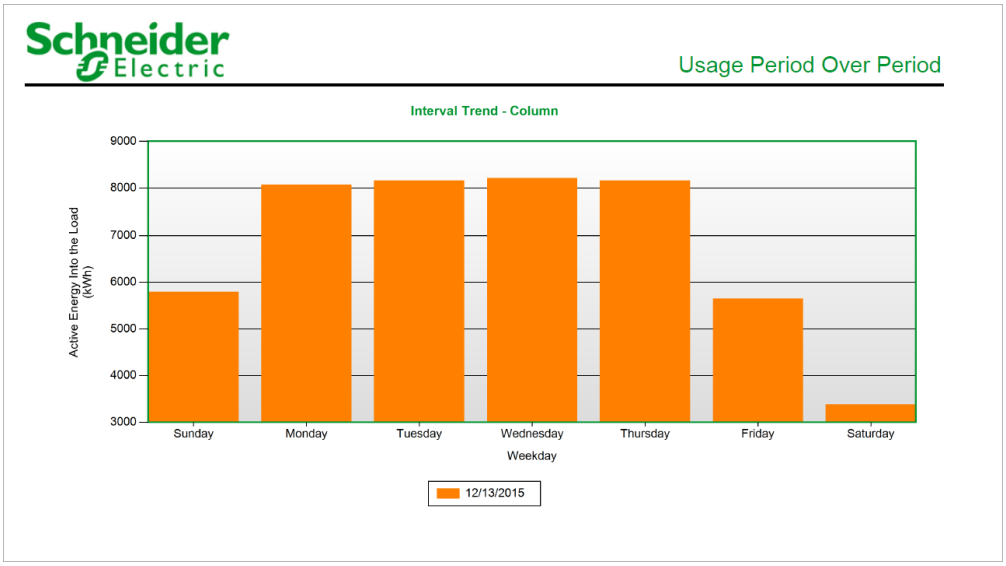
報表輸入

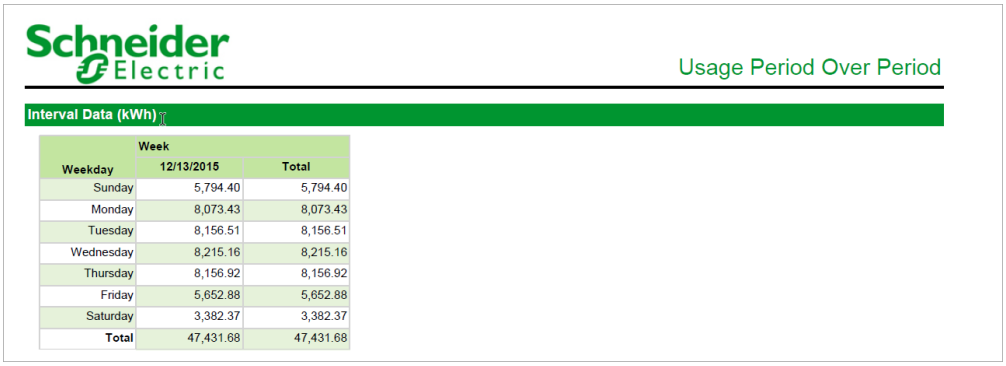
- 標題
- 來源
- 測量
- 報表週期 (含其他選項)
- 自動縮放 Y 軸
- 包含彙總圖表
- 包含堆疊的彙總圖表
- 包含間隔折線圖趨勢
- 包含間隔欄趨勢
- 來源標籤
- 包括資料表
- 顯示資料警告。

範例：









	Week	
Weekday	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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

能源使用報告

使用「電能使用」報表範本建立突出顯示差異的報告，並使用可用的顯示選項提供資料的可視化解釋。

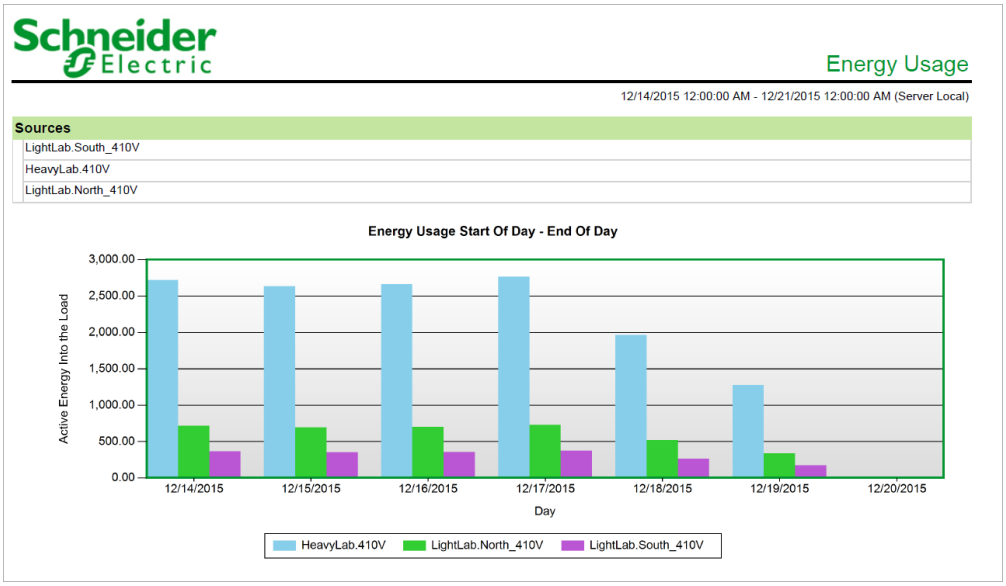
先決條件

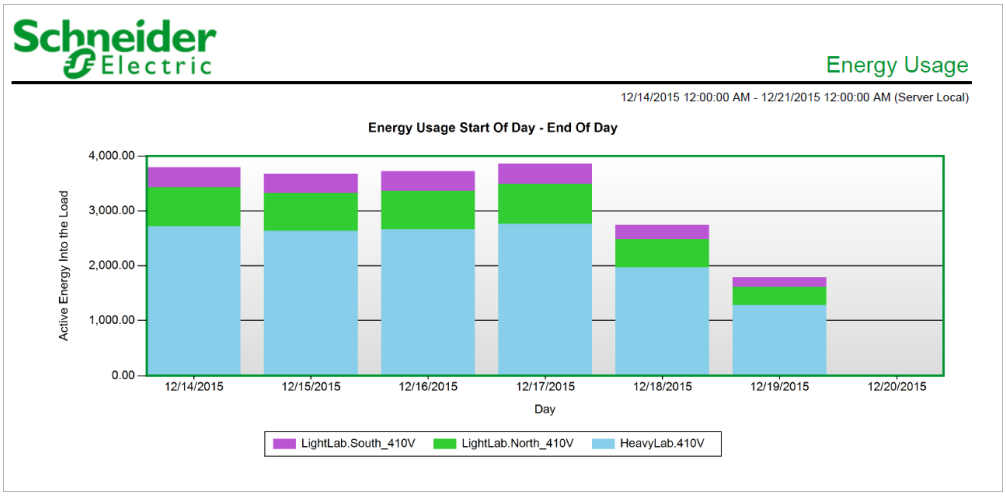
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

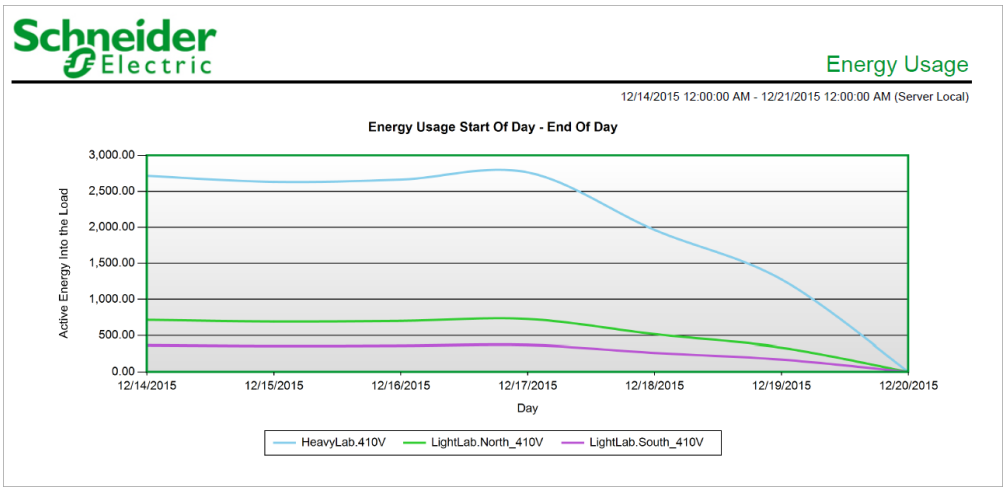
報表輸入

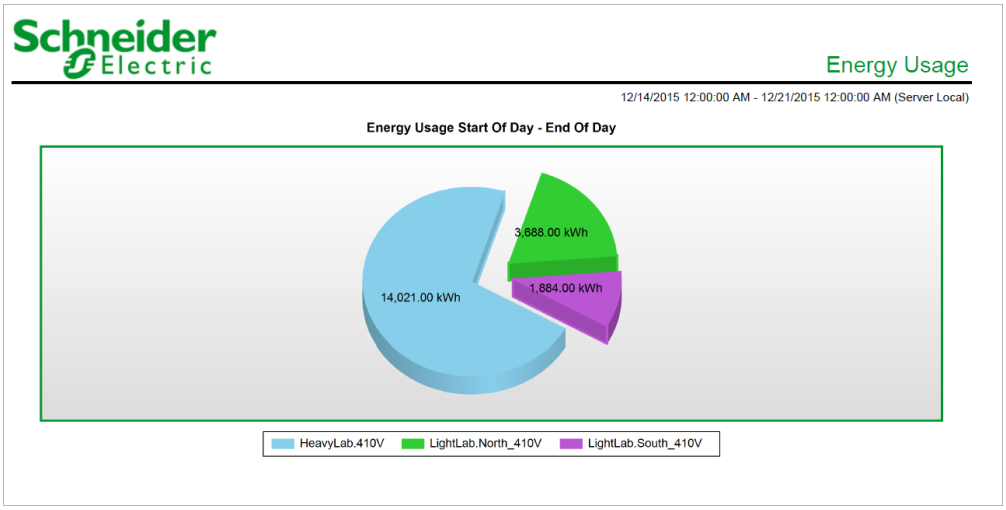
- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 測量 (智慧模式)
- 報表週期
- 彙總
- 開始時間 (小時)
- 結束時間 (小時)
- 下標行
- 上標行
- 來源標籤
- 包含直條圖
- 包含堆疊的直條圖
- 包含折線圖
- 包含圓形圖
- 包含 100% 區域圖
- 包含區域圖
- 包含量測計
- 自動縮放 Y 軸
- 顯示資料警告。

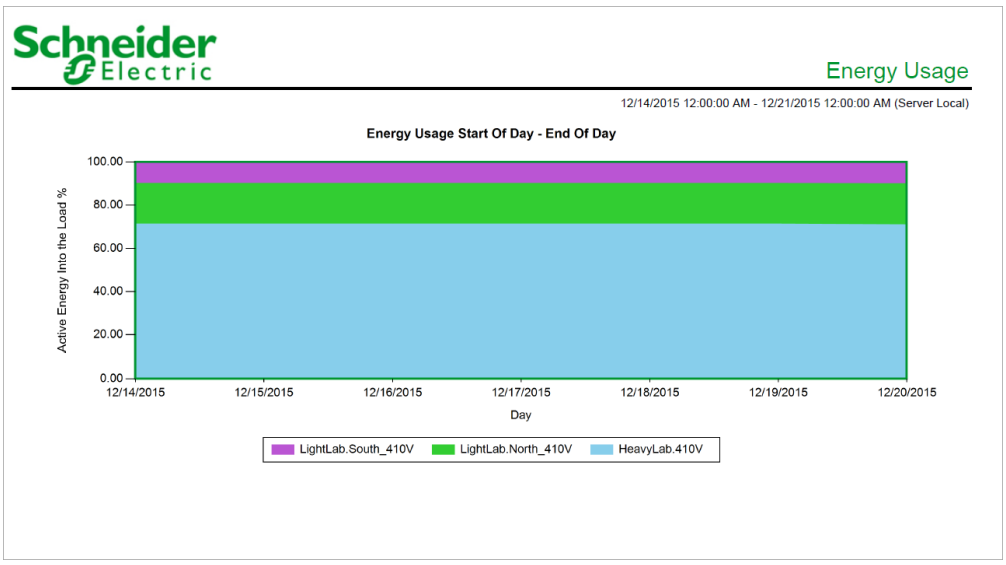
範例：

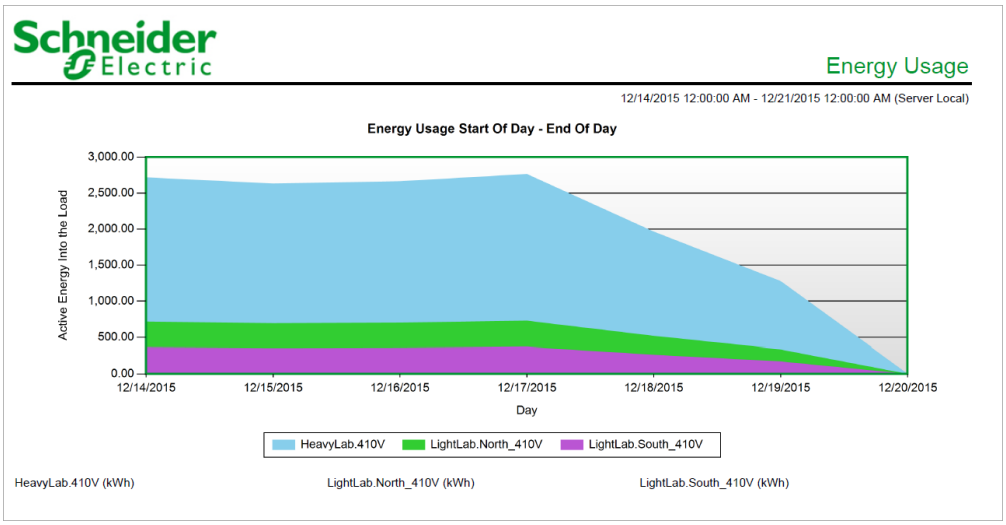

Schneider Electric
Energy Usage
12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)
Sources
LightLab.South_410V
HeavyLab.410V
LightLab.North_410V
Energy Usage Start Of Day - End Of Day
Active Energy Into the Load
3,000.00
2,500.00
2,000.00
1,500.00
1,000.00
500.00
0.00
12/14/2015
12/15/2015
12/16/2015
12/17/2015
12/18/2015
12/19/2015
12/20/2015
Day
HeavyLab.410V
LightLab.North_410V
LightLab.South_410V


Schneider Electric
Energy Usage
12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)
Energy Usage Start Of Day - End Of Day
Active Energy Into the Load
4,000.00
3,000.00
2,000.00
1,000.00
0.00
12/14/2015
12/15/2015
12/16/2015
12/17/2015
12/18/2015
12/19/2015
12/20/2015
Day
LightLab.South_410V
LightLab.North_410V
HeavyLab.410V


Schneider Electric
Energy Usage
12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)
Energy Usage Start Of Day - End Of Day
Active Energy Into the Load
3,000.00
2,500.00
2,000.00
1,500.00
1,000.00
500.00
0.00
12/14/2015
12/15/2015
12/16/2015
12/17/2015
12/18/2015
12/19/2015
12/20/2015
Day
HeavyLab.410V
LightLab.North_410V
LightLab.South_410V







NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

班次用電報告

使用「各班能源使用量」報表範本來建立比較來自多台裝置、在特定期間(或班次)中測量的報表。這可讓您比較各班之間的能源使用量 (例如，6:00-1:00 與 這可讓您比較各班之間的能源使用量 (例如，6:00-1:00 與 1:00 - 8:00 比較)。

NOTE: 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。

例如，假定：

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

   請注意，第 3 班跨越午夜 (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。

為第 8 天產生的報表將包含第 3 班下的使用量資料。但是，此第 3 班使用資料是前一天 (第 7 天)第 3 班午夜後發生的部分。

此外，

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

範例：

Schneider Electric

Energy Usage By Shift

12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)

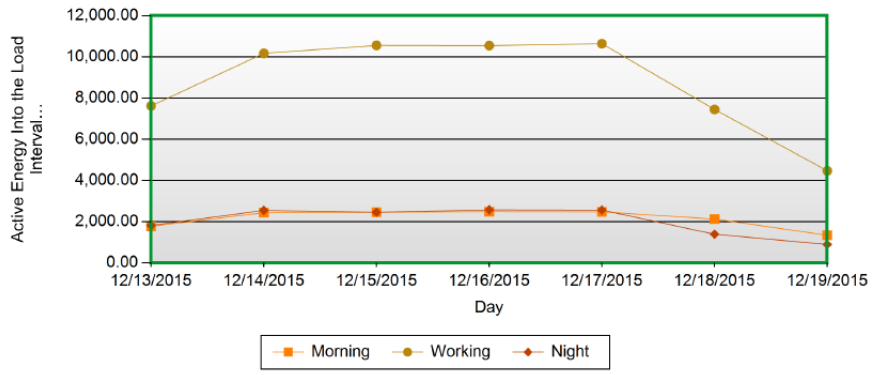
Sources

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

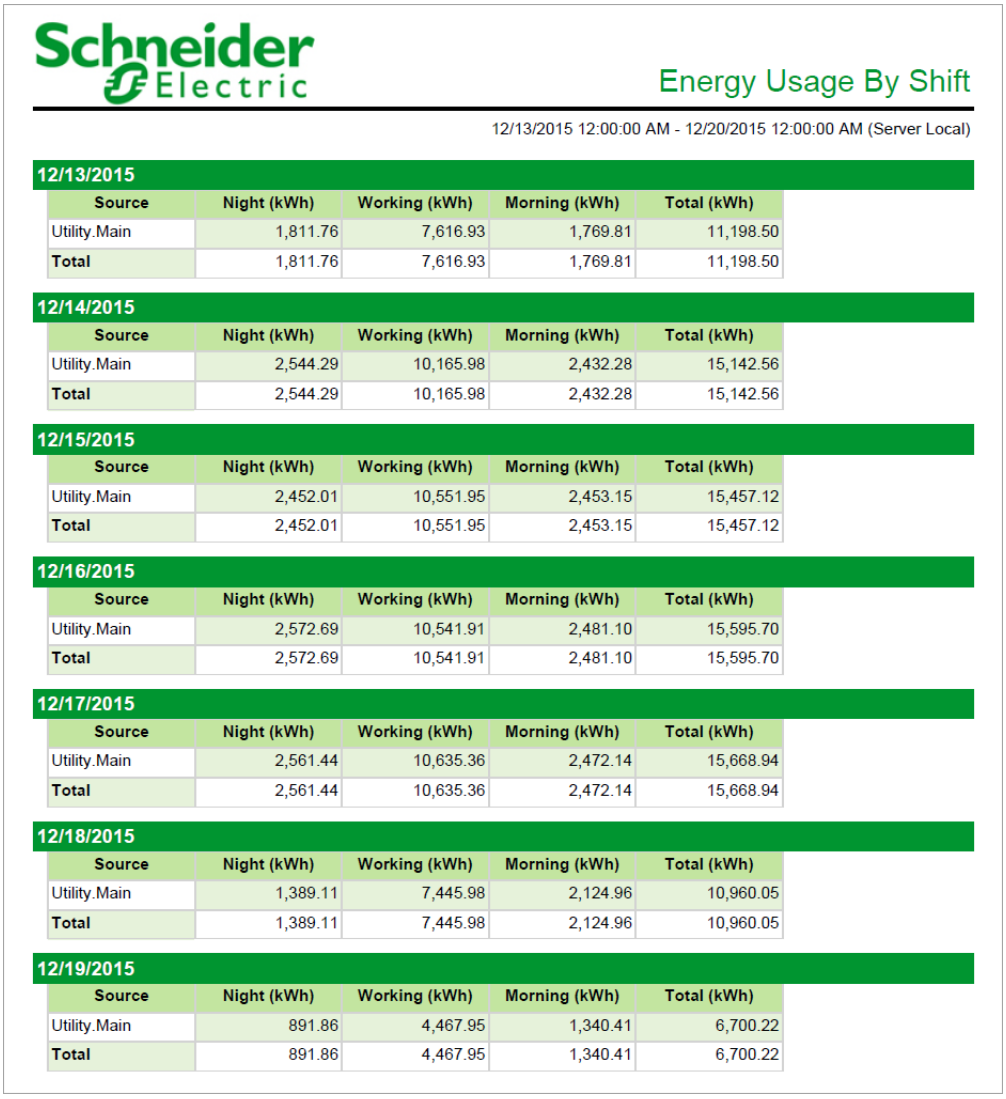


Schneider Electric

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



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

使用時間能源使用報告

使用「TOU 電能使用」報表範本來生成顯示與使用排程期間的時間相關的電能使用報表。

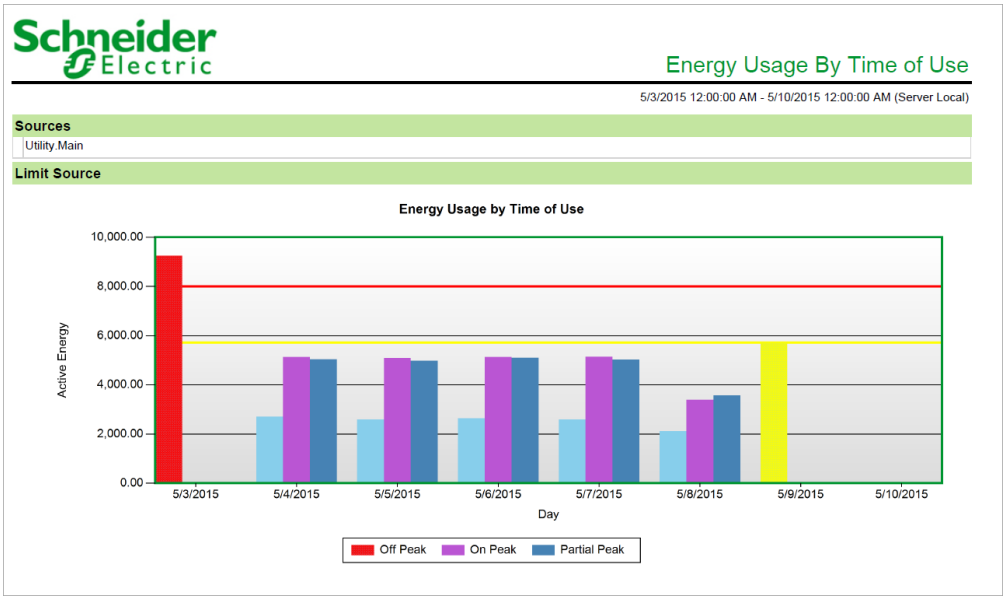
先決條件

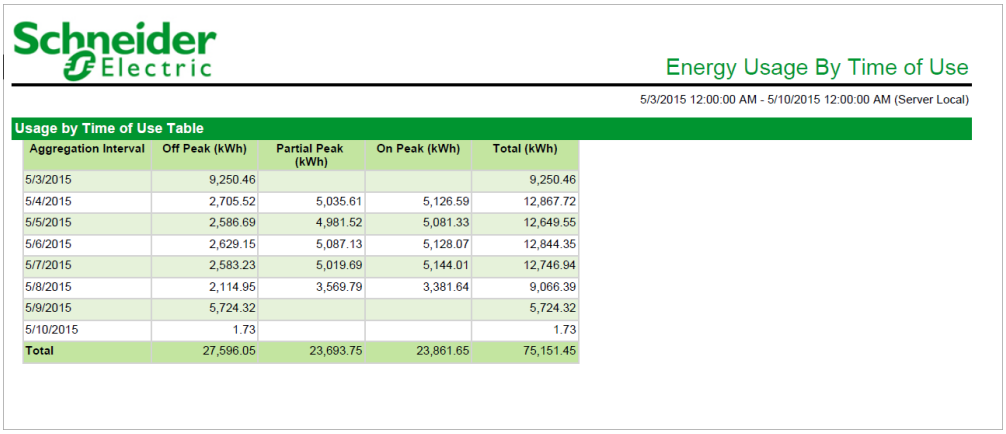
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 測量 (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
- 測量目標行
- 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：





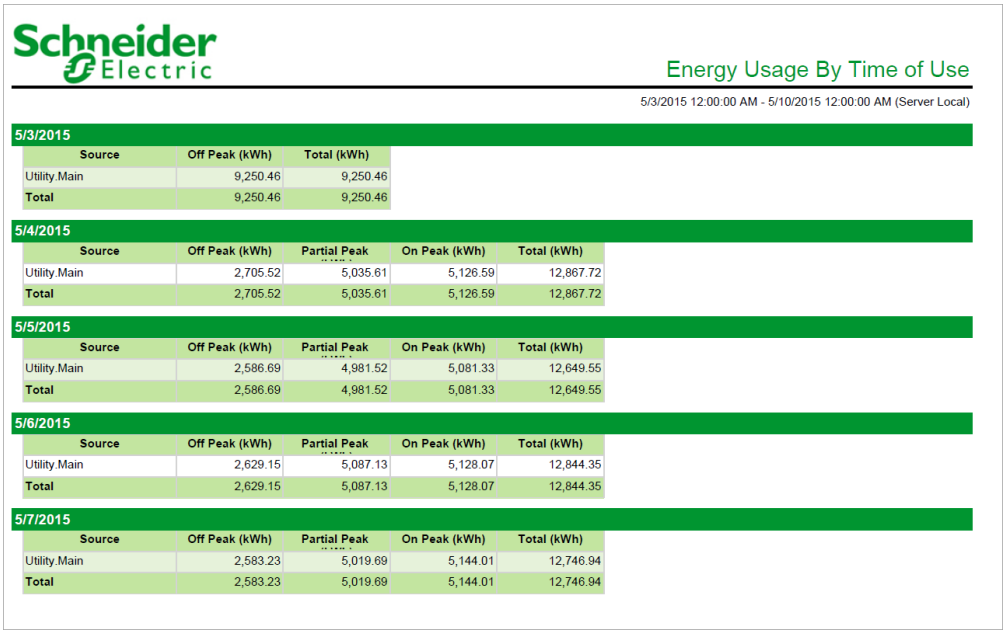
Schneider Electric

Energy Usage By Time of Use

5/3/2015 12:00:00 AM - 5/10/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Usage by Time of Use Table

Aggregation Interval	Off Peak (kWh)	Partial Peak (kWh)	On Peak (kWh)	Total (kWh)
5/3/2015	9,250.46			9,250.46
5/4/2015	2,705.52	5,035.61	5,126.59	12,867.72
5/5/2015	2,586.69	4,981.52	5,081.33	12,649.55
5/6/2015	2,629.15	5,087.13	5,128.07	12,844.35
5/7/2015	2,583.23	5,019.69	5,144.01	12,746.94
5/8/2015	2,114.95	3,569.79	3,381.64	9,066.39
5/9/2015	5,724.32			5,724.32
5/10/2015	1.73			1.73
Total	27,596.05	23,693.75	23,861.65	75,151.45



Schneider Electric

Energy Usage By Time of Use

5/3/2015 12:00:00 AM - 5/10/2015 12:00:00 AM (Server Local)

5/3/2015

Source	Off Peak (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	9,250.46	9,250.46
Total	9,250.46	9,250.46

5/4/2015

Source	Off Peak (kWh)	Partial Peak	On Peak (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,705.52	5,035.61	5,126.59	12,867.72
Total	2,705.52	5,035.61	5,126.59	12,867.72

5/5/2015

Source	Off Peak (kWh)	Partial Peak	On Peak (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,586.69	4,981.52	5,081.33	12,649.55
Total	2,586.69	4,981.52	5,081.33	12,649.55

5/6/2015

Source	Off Peak (kWh)	Partial Peak	On Peak (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,629.15	5,087.13	5,128.07	12,844.35
Total	2,629.15	5,087.13	5,128.07	12,844.35

5/7/2015

Source	Off Peak (kWh)	Partial Peak	On Peak (kWh)	Total (kWh)
Utility.Main	2,583.23	5,019.69	5,144.01	12,746.94
Total	2,583.23	5,019.69	5,144.01	12,746.94

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

負荷曲線報告

使用「負載型態」報表範本來建立一段時間內的需量或負載等級圖像式呈現。分佈圖將尖峰負載顯示為圖表上尖峰電力高需求的點。負載趨勢報表可用來分析在最大需求時間的電力負載。這項資訊可顯示出供發展策略以改善能源管理的機會。

「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。

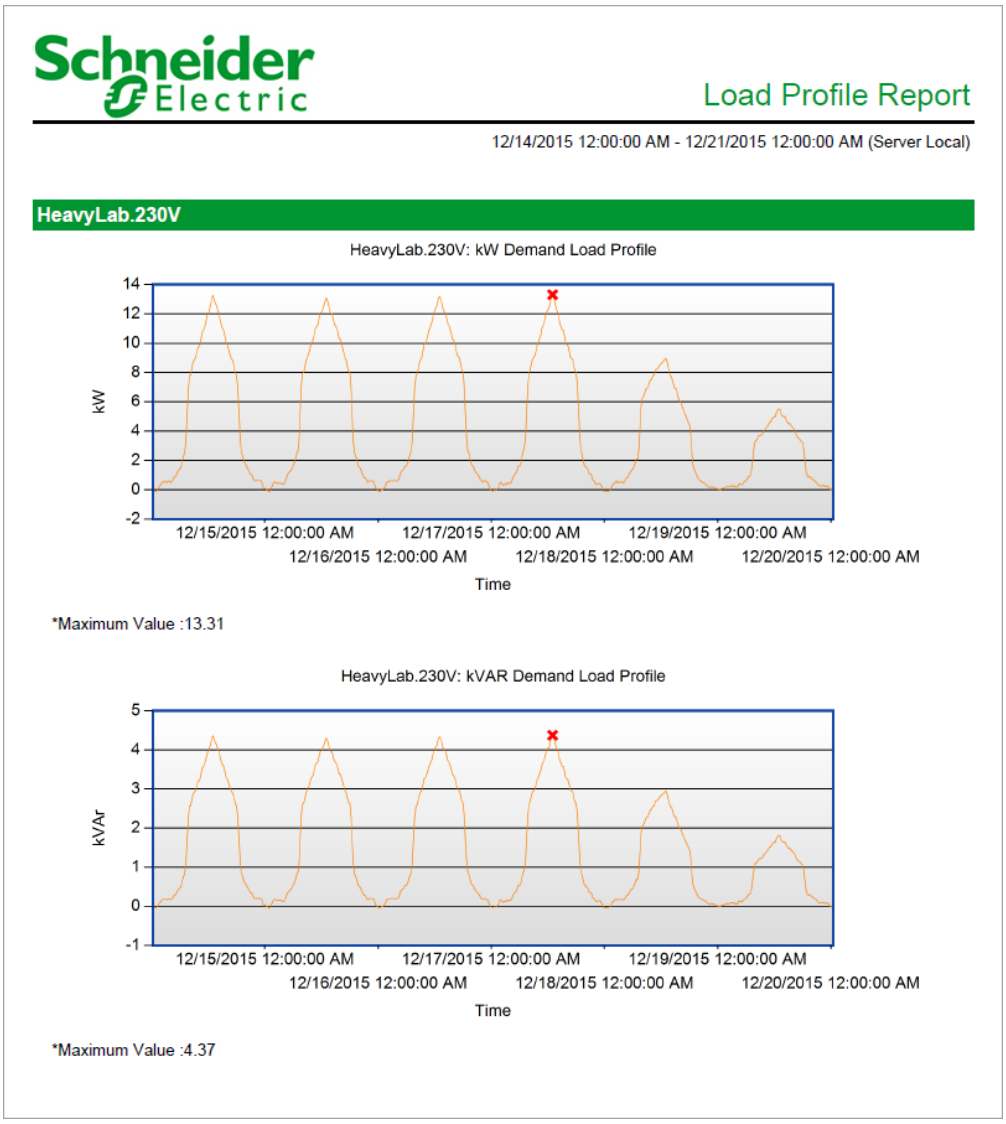
先決條件

- 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
- 測量
- 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

範例：



NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

電能模型報告

NOTE: These reports are part of the Energy Analysis Module. 此模組需要單獨的授權。

報**表庫中的能源分析 / 能源模型資料**夾包**括以下**報表範本：

- 建立模型報表
- 使用模型报表

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

建立模型報表

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

此报表用于创建设施或流程的模型。The model is then used in the 使用模型报表 to compare expected consumption to actual consumption.

You only use the Create Model Report during configuration. 创建模型后，不必再次运行此报表，除非您想要创建新模型。

请参见本指南“配置”章节中的Configuring the Energy Modeling report了解更多信息。

先決條件

若要使用此报表，则在报表周期内，自变量和因变量的数据必须在 Power Monitoring Expert 数据库中可用。如果想要使用子模型和例外周期，则必须进行定义。

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

To calculate the models, PME uses the Accord Framework Library which can be found at: http://accord-framework.net/index.html

使用模型报表

NOTE: 此報告為電能分析模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

“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。此报表显示模型数据、实际测量数据以及二者之间增量的图形表达。It also includes tables with numeric data.

使用此報表比較預期消耗與實際消耗，好辨識出消耗中的非預期變更，或者辨識出因電能管理措施而造成的實際節省。

NOTE: 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义至少一个模型。在报表周期内，自变量的数据必须在 Power Monitoring Expert 数据库中可用。

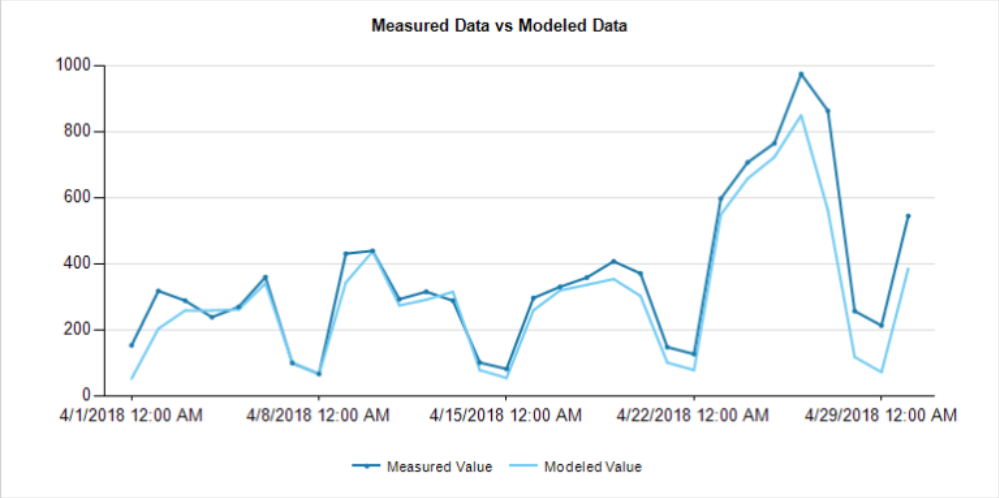
報表輸入：

- 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

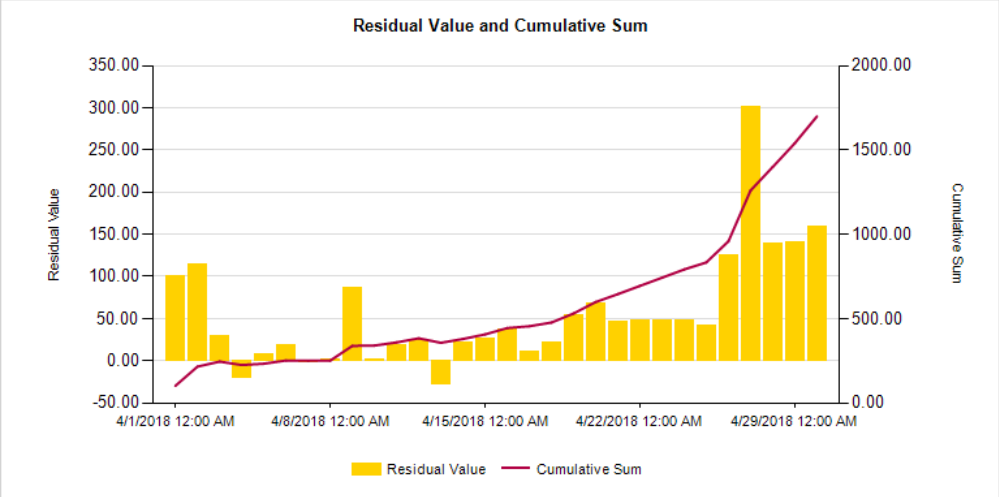
範例：

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



TIP: 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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

To calculate the models, PME uses the Accord Framework Library which can be found at: http://accord-framework.net/index.html

一般報表

報表文件庫中的**一般**資料夾中包括了下列報表範本：

- 100 ms 報表
- 儀錶板報表
- 儀錶板報表－直向
- 資料匯出 - 擴展
- 資料匯出 - 標準
- 歷史事件報告
- 系統組態報告
- 表格式報表

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

100 ms 報表

使用 100 毫秒報表範本來建立從 PowerLogic™ Circuit Monitors 中所選 100 毫秒測量的報表 (例如 CM3000、CM4000、CM4250 以及 CM4000T)。

報表會為每個所選取 100 ms 測量顯示具時間戳記的值。

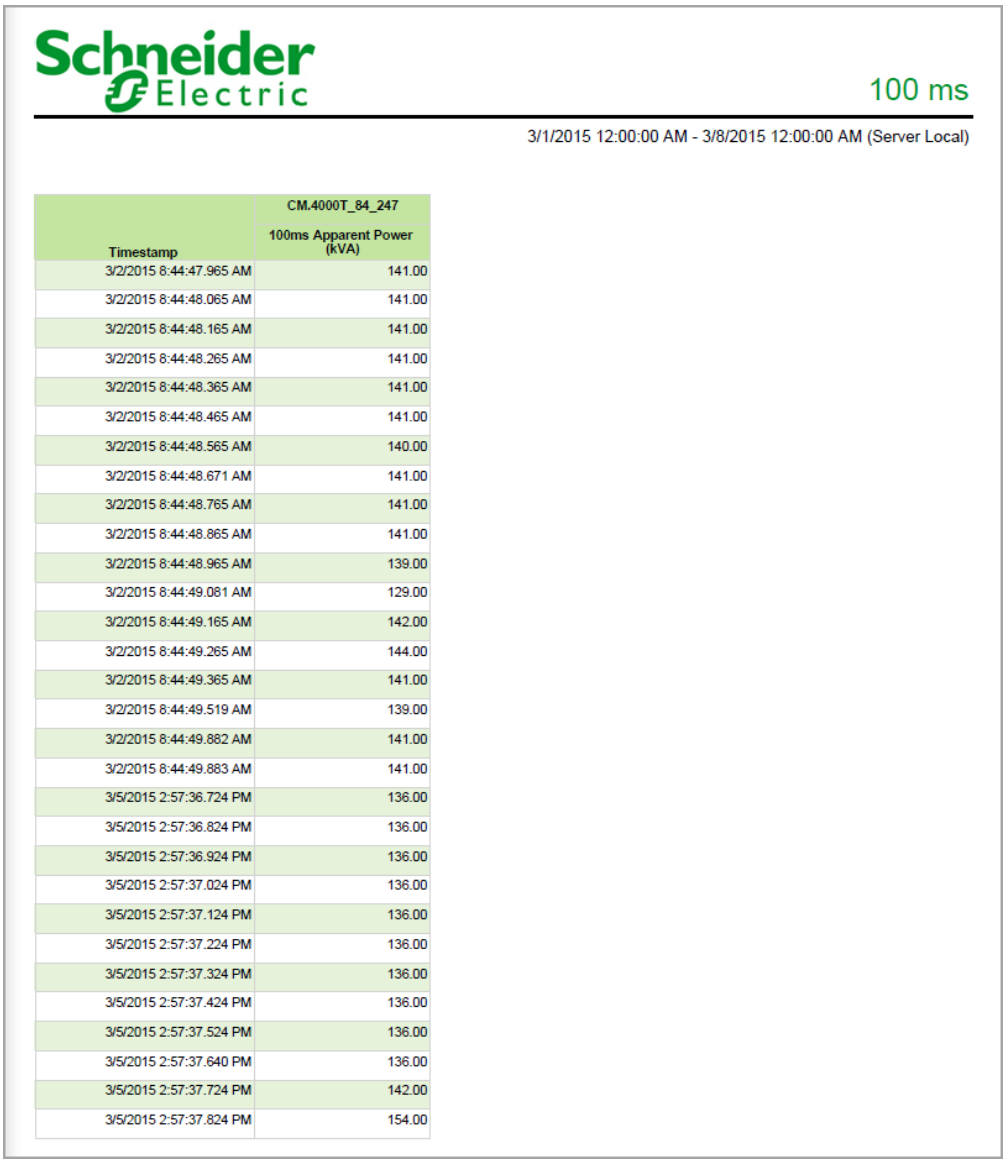
先決條件

- 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
- 測量
- 報表週期
- 顯示資料警告
- 來源標籤

範例：



Schneider Electric

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

儀錶板報表

使用儀錶板報表範本來建立一個或多個儀錶板簡報報表。該報表顯示簡報頁面的螢幕截圖。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。

使用此報表來以任何報表格式(PDF、Excel、Tiff)來分享儀錶板與Web內容。本報表使用了橫向頁面佈局。針對直向頁面佈局報表，請參閱儀錶板報表－直向。

TIP: 為獲得最佳結果，為您希望報告的各儀錶板頁面建立個別的簡報。

先決條件

- 必須配置一個儀錶板簡報。

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

儀錶板報表－直向

使用儀錶板報表範本來建立一個或多個儀錶板簡報報表。該報表顯示簡報頁面的螢幕截圖。您可以指定頁面 URL 來包含額外的自訂頁面螢幕擷取。

使用此報表來以任何報表格式(PDF、Excel、Tiff)來分享儀錶板與Web內容。本報表使用了直向頁面佈局。針對橫向頁面佈局報表，請參閱儀錶板報表。

TIP: 為獲得最佳結果，為您希望報告的各儀錶板頁面建立個別的簡報。

先決條件

- 必須配置一個儀錶板簡報。

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

資料匯出 - 擴展

使用「資料匯出－延伸」報表範本來建立包含了所選來源與測量資料的 CSV 檔案。CSV 檔案將自動下載至您的「下載」資料夾。

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]。這種組織方式有助於建立 Excel 數軸資料表，以分析檔案中的資料。

按日期及為資料指定的時間段為各來源和測量列出資料。

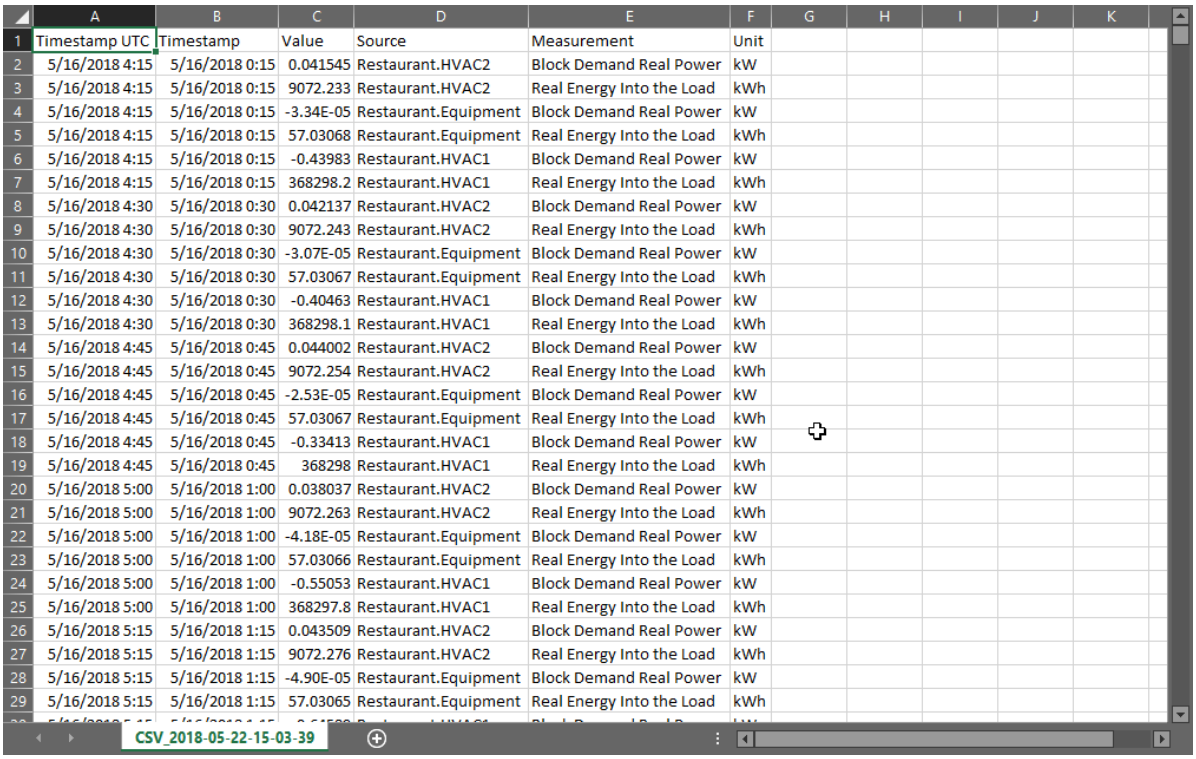
先決條件

- 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)
- 測量 (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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

資料匯出 - 標準

使用「資料匯出－標準」報表範本來建立包含了所選來源與測量資料的 CSV 檔案。CSV 檔案將自動下載至您的「下載」資料夾。

[資料匯出 - 標準] 報表會因組織方式將更多資料匯出為 CSV 檔案。例如，如果可以匯出 600 個來源量測，持續 11 個月，[資料匯出 - 擴充] 報表可以匯出 80 個來源量測，持續 10 個月。

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。按日期及為資料指定的時間段列出資料。

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)
- 測量 (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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

歷史事件報告

使用「電能歷史記錄」報表範本來建立系統中發生事件或警報的報表。其中包含各事件的下列資訊：時間戳記、來源名稱、事件描述和事件優先順序。

若產生報表時，沒有發生符合輸入的事件，則不會傳回資料。

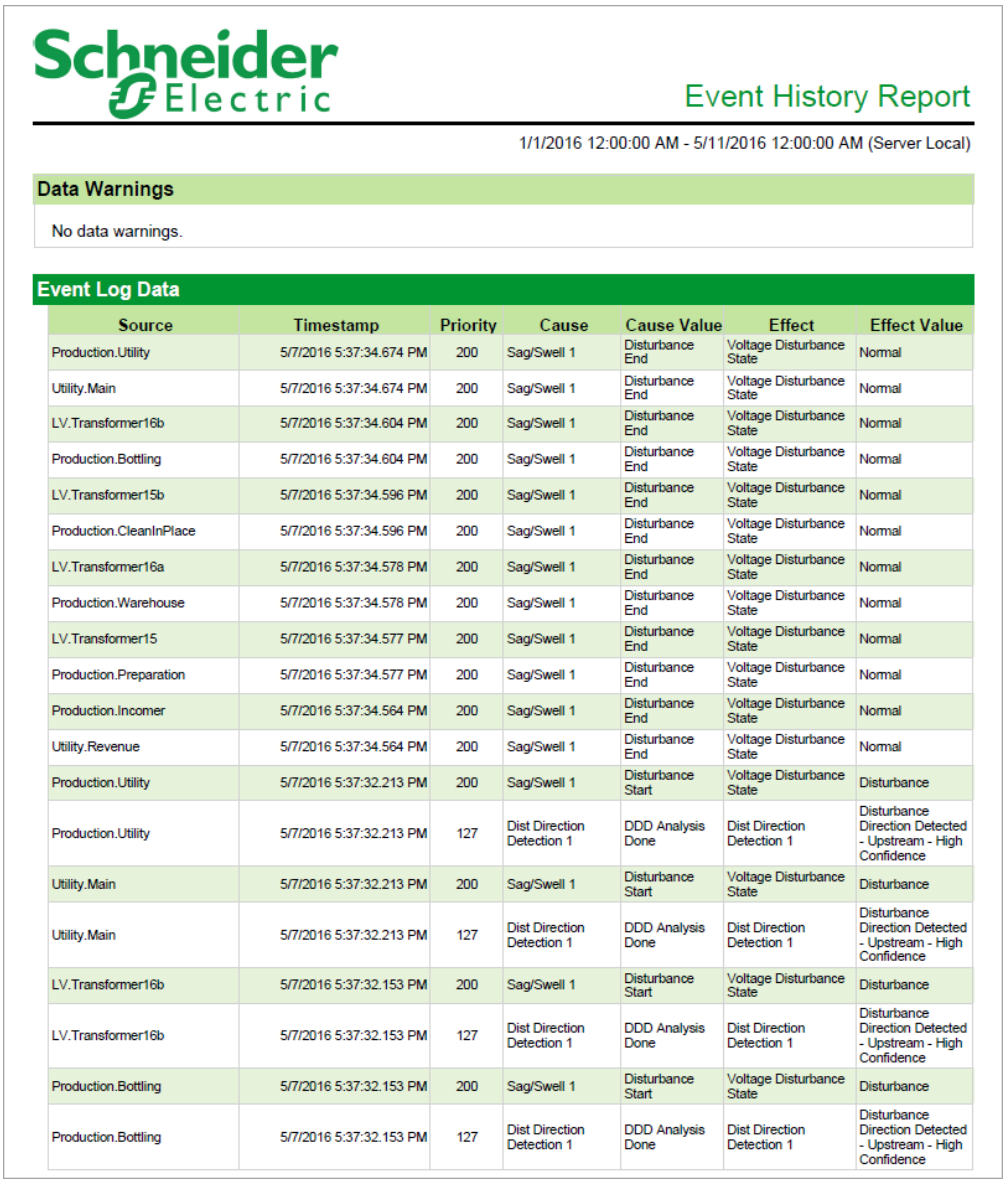
先決條件

- 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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

系統組態報告

使用「洗懂組態」IP報表範本來建立報表，其中包含網路中裝置的詳西資料，包括裝置名稱與類型、裝置通訊資訊(諸如 IP 位置、單位 ID、通訊協定)」裝置所屬的站點、站點狀態(離線或線上)以及系統中的裝置描述(若在管理主控台中已輸入描述)。

此報表對網路管理員很實用，尤其是在檢查網路效能和規劃網路成長時。

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	

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

表格式報表

使用「表單式」報表範本建立表單格式的資料報表。您可以用取自多個來源的多個測量建立報表。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。

NOTE: 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，來生成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。

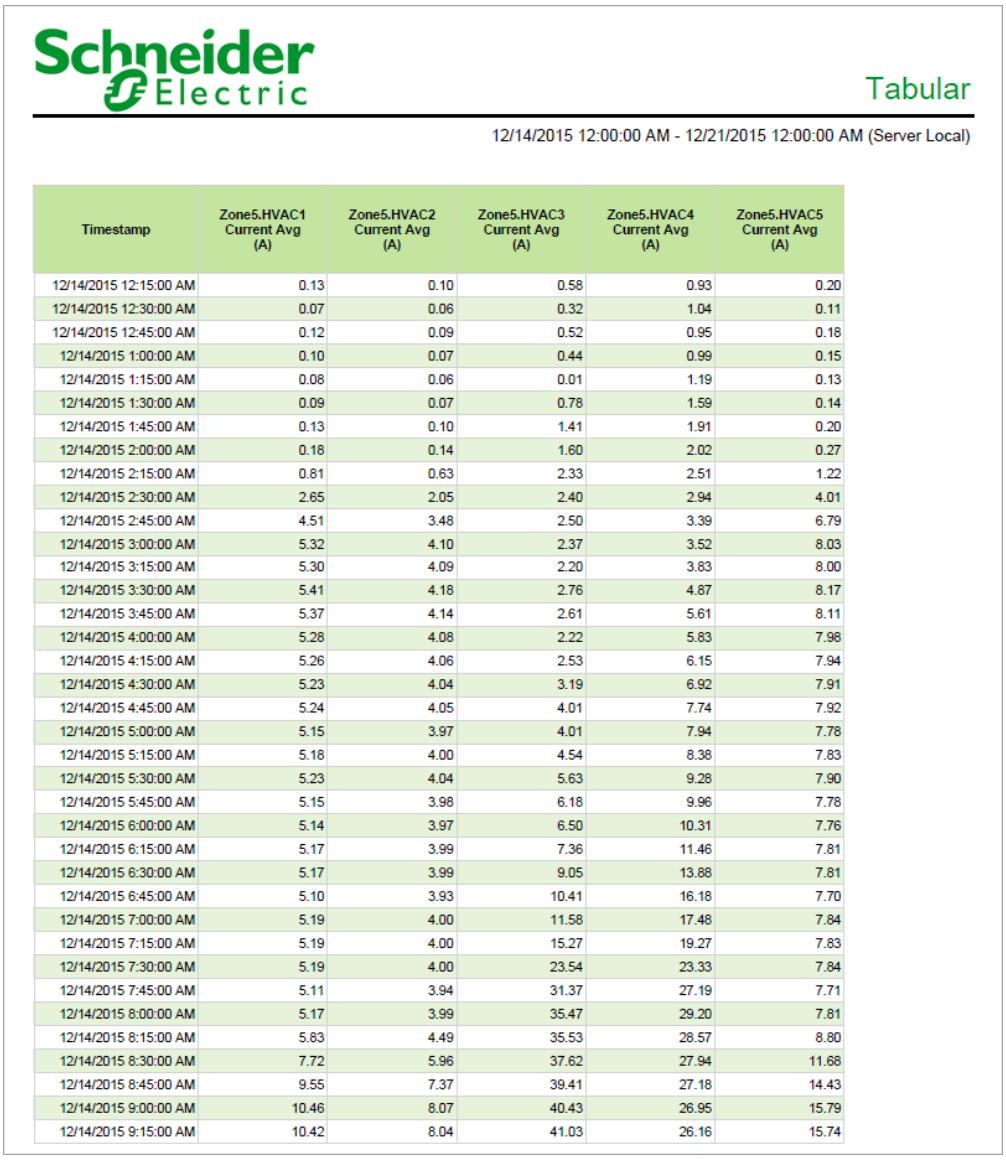
先決條件

- 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)
- 測量 (智慧模式)
- 報表週期
- 來源標籤
- 包含重複項目
- 顯示資料警告

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

絕緣監控報表

NOTE: 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。

報表文件庫中的**絕緣監控**資料夾中包括了下列報表範本：

- 獨立電能報表 (ANSI)
- 獨立電能報表 (IEC)

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

獨立電能報表 (ANSI)

NOTE: 此報告為絕緣監控模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

報表顯示房間中各LIM-IG6的下列項目：

- 總危害電流圖－顯示THC測量與THC限值的比較。THC限值為藍線，而實際THC測量值為綠線。報表最多可以包括六個圖表，每個LIM-IG6為一個圖表。
- 事件表格－顯示在資料範圍內發生的各事件、成因、時間戳記與其他事件資料。
- 資料記錄表格(選擇性)－包含在所選日期範圍內的THC測量與其他儀錶資料。紅色數值表示THC測量值高於限值。

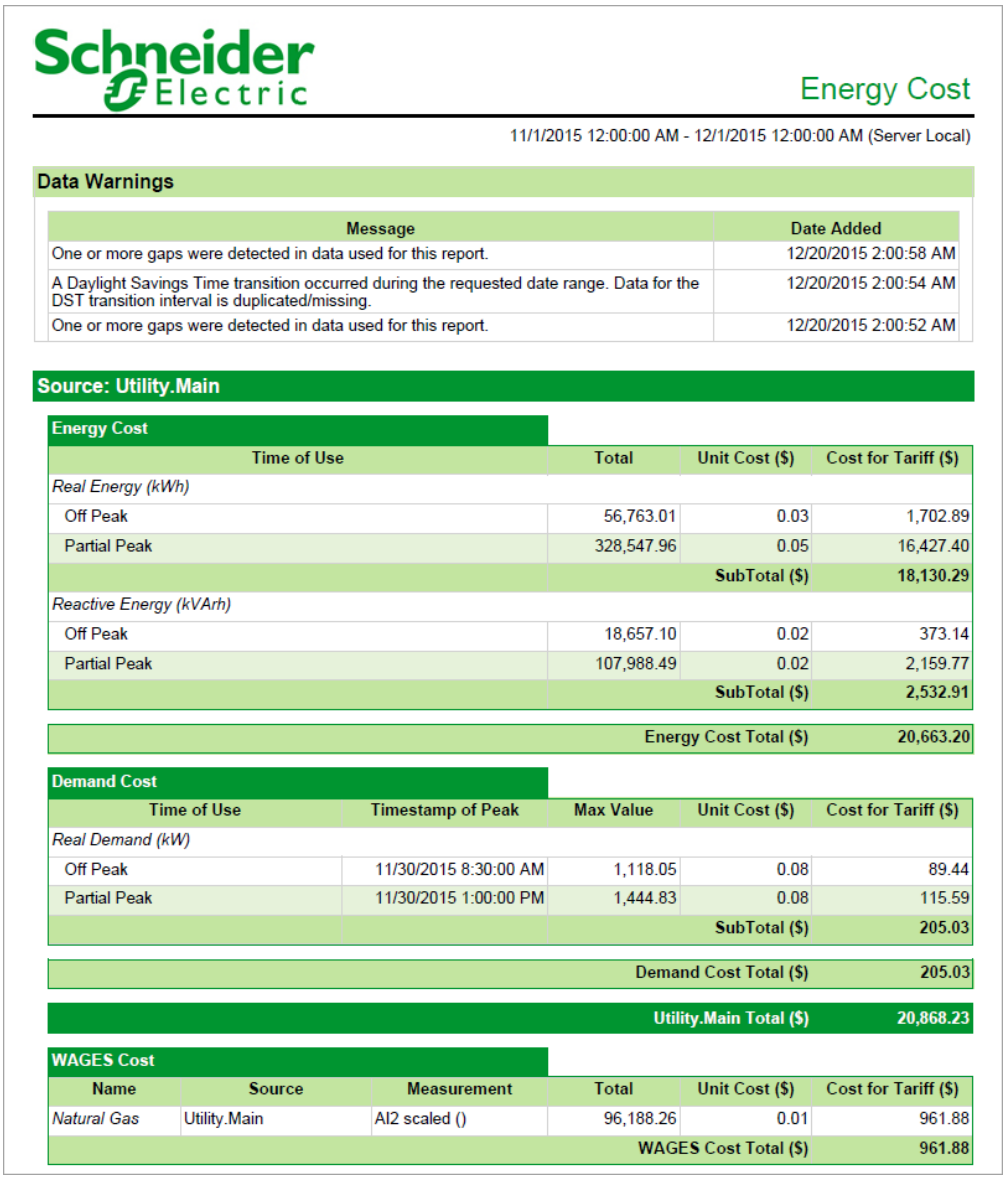
先決條件

- 必須配置絕緣監控模組。
- 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
- 手術室
- 報表週期
- 包括資料表
- 包含資料警告

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

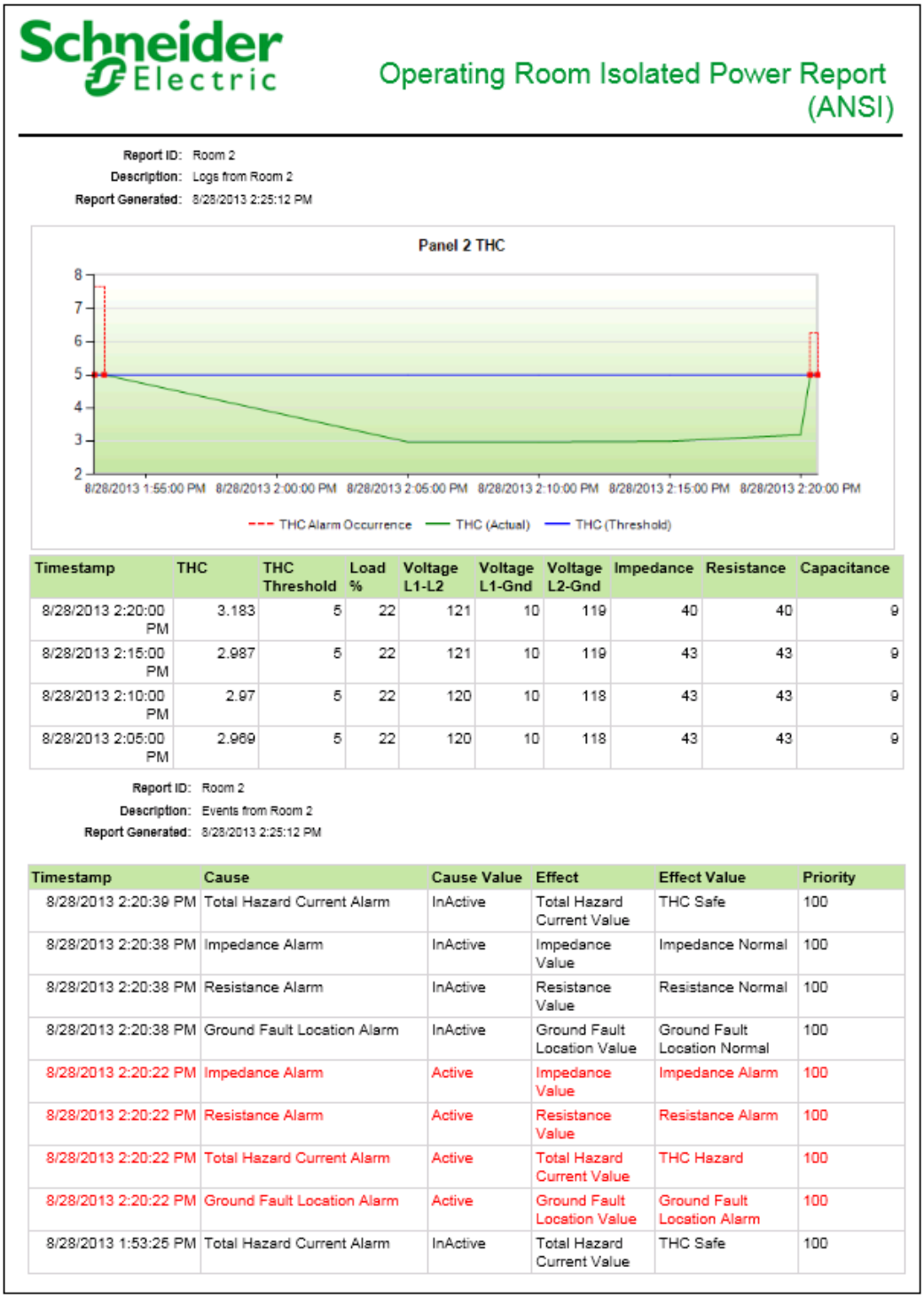
Time of Use	Timestamp of Peak	Max Value	Unit Cost ($)	Cost for Tariff ($)
Real Demand (kW)				
Off Peak	11/30/2015 8:30:00 AM	1,118.05	0.08	89.44
Partial Peak	11/30/2015 1:00:00 PM	1,444.83	0.08	115.59
			SubTotal ($)	**205.03**
			Demand Cost Total ($)	**205.03**
			Utility.Main Total ($)	**20,868.23**

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**

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

範例：



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

獨立電能報表 (IEC)

NOTE: 此報告為絕緣監控模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

報表顯示房間中各IM20-H的下列項目：

- 阻抗圖表－顯示阻抗測量值與阻抗閾值的比較。阻抗閾值為藍線，而實際測量值為綠線。紅線代表當阻抗下降至閾值以下的時間。
- 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。閾值為藍線，而實際測量值為綠線。紅線代表當負載上升至閾值以上的時間。
- 事件表格－顯示在日期範圍內發生的各事件資訊。
- 資料記錄表格(選擇性)－包含在所選日期範圍內的阻抗、負載與溫度。紅色數值表示測量值高於限值。

先決條件

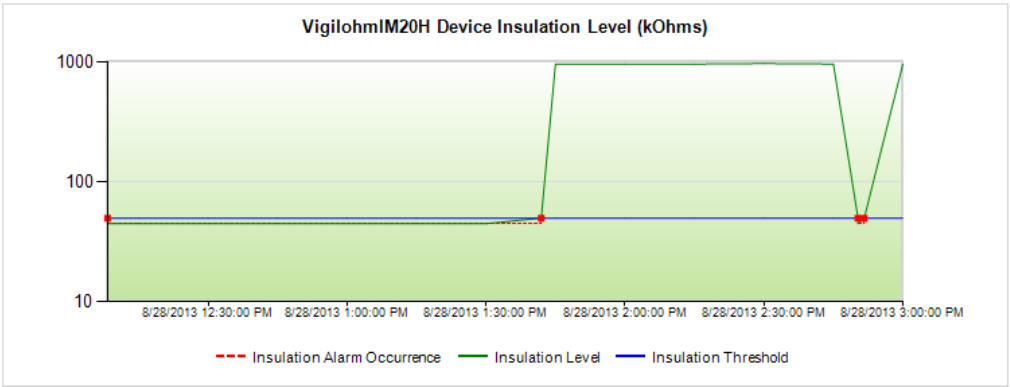
- 必須配置絕緣監控模組。
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 手術室
- 報表週期
- 包括資料表
- 包含資料警告

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

IT 計費報表

NOTE: 這些報表為計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

報表文件庫中的**計費和分費/IT 計費**資料夾中包括了下列報表範本：

- 電能報告 (由 IT 客戶提供)

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

電能報告 (由 IT 客戶提供)

NOTE: 此報告為計費模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

IT 顧客能源報表提供關於在資料中心設施中顧客的能源使用資訊。「依照 IT 客戶電能」報表範本也讓您匯出計費系統資訊(CSV 匯出)並排解計費系統問題。

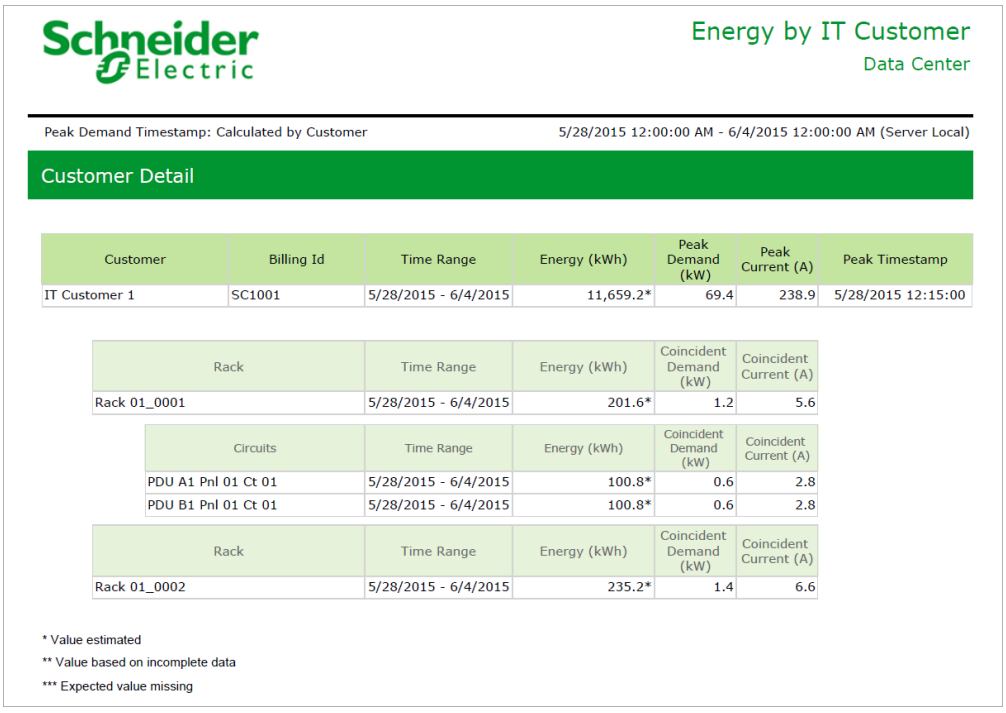
先決條件

- 必須配置計費模組。
- 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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

電力品質報表

報表文件庫中的**電力品質**資料夾中包括了下列報表範本：

- EN50160：2000 報告
- EN50160:2000輸電幹線訊號報表
- EN50160：2010 報告
- EN50160:2010輸電幹線訊號報表
- 諧波合規報告
- 諧波合規 2014 報表
- IEC61000 4-30 報告
- 電力品質報表

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

EN50160：2000 報告

EN50160:2000 是某些能源供應者和能源消費者使用的一組電力品質標準。

EN50160:2010 報表範本使用下列來自 ION7650 裝置的資料類型：供電電壓驟降、暫時過電壓、供電電壓不平衡、諧波電壓、間諧波電壓、頻率與幅值、閃爍以及短期與長期的中斷。

使用 EN50160:2000 報表範本建立包括了所有由多個儀表記錄的 EN50160 2000 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 2000 限制為根據：每個預設 EN50160 測量都分別以 Y (是) 或 N (否) 指出通過或未通過遵照規定測試。

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

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

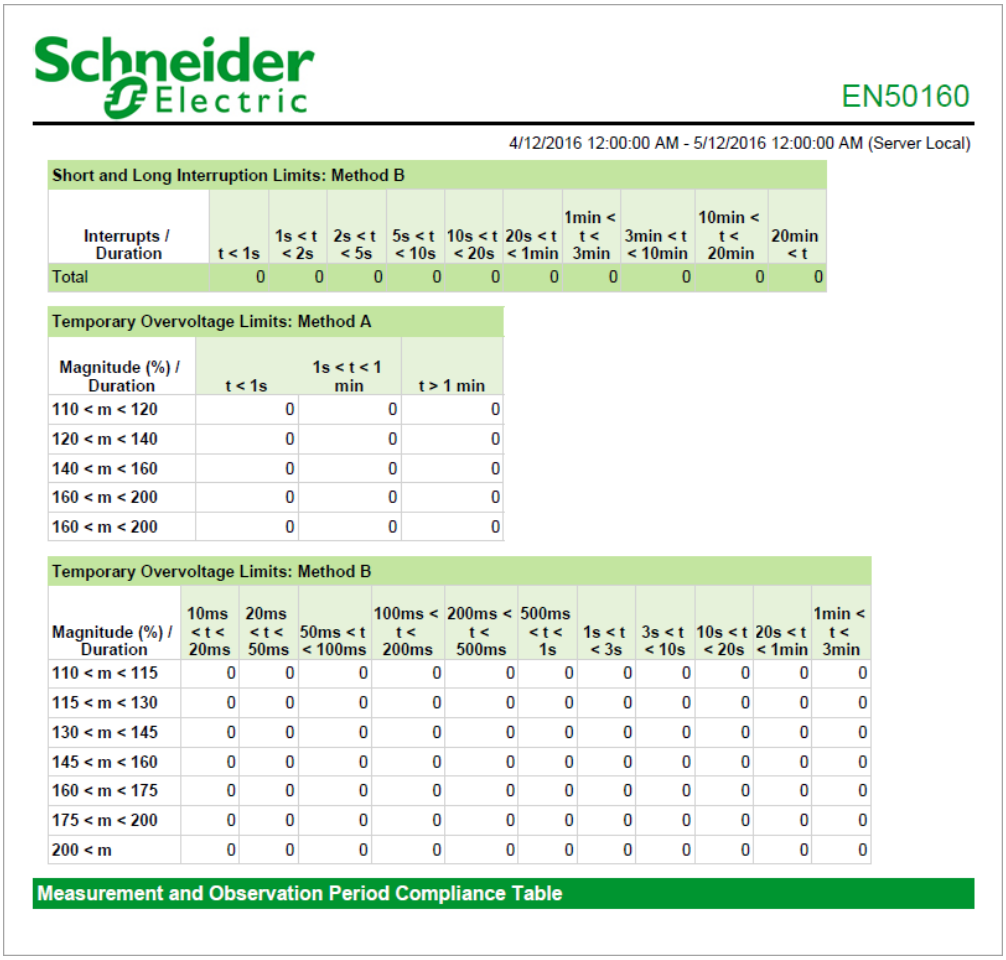
Depth (%) / Duration	10ms < t < 100ms	100ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 20s	20s < t < 1min
10 < d < 15	0	0	0	0	0	0
15 < d < 30	0	0	0	0	0	0
30 < d < 60	0	0	0	0	0	0
60 < d < 99	0	0	0	0	0	0

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



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

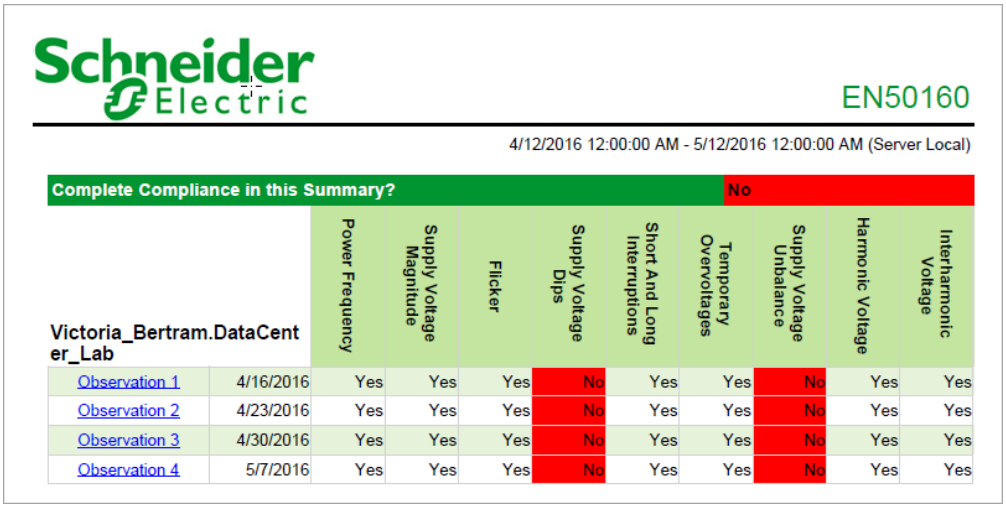
Temporary Overvoltage Limits: Method A

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

EN50160：2000 輪電幹線訊號

EN50160:2000 是某些能源供應者和能源消費者使用的一組電力品質標準。

EN50160:2010 報表範本使用下列來自 ION7650 裝置的資料類型：供電電壓驟降、暫時過電壓、供電電壓不平衡、諧波電壓、間諧波電壓、頻率與幅值、閃爍以及短期與長期的中斷。

使用 EN50160:2000 Mains Signaling 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。

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

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

EN50160：2010 報告

EN50160:2010 是某些能源供應者和能源消費者使用的一組電力品質標準，於 2010 年發佈。

EN50160:2010 報表範本使用下列來自 ION8650 與 PM8000 裝置的資料類型：供電電壓驟降、暫時過電壓、供電電壓不平衡、諧波電壓、間諧波電壓、頻率與幅值、閃爍以及短期與長期的中斷。

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：

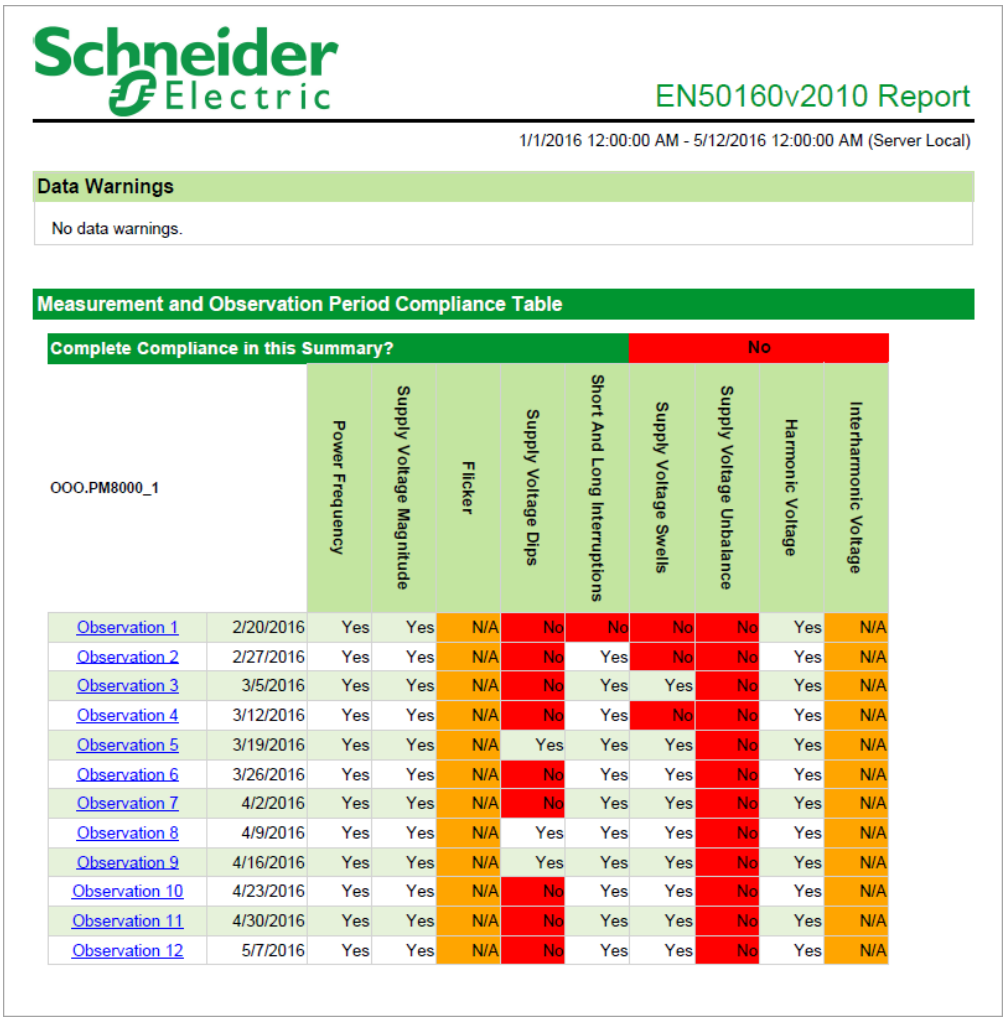
設備	韌體版本
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1 8650B_FAC_V4.2.0.0.1 8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0 8000_FAC_V1.1.0.0.0

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
- 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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

EN50160:2010 輸電幹線訊號

EN50160:2010 是某些能源供應者和能源消費者使用的一組電力品質標準，於 2010 年發佈。

EN50160:2010 報表範本使用下列來自 ION8650 與 PM8000 裝置的資料類型：供電電壓驟降、暫時過電壓、供電電壓不平衡、諧波電壓、間諧波電壓、頻率與幅值、閃爍以及短期與長期的中斷。

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：

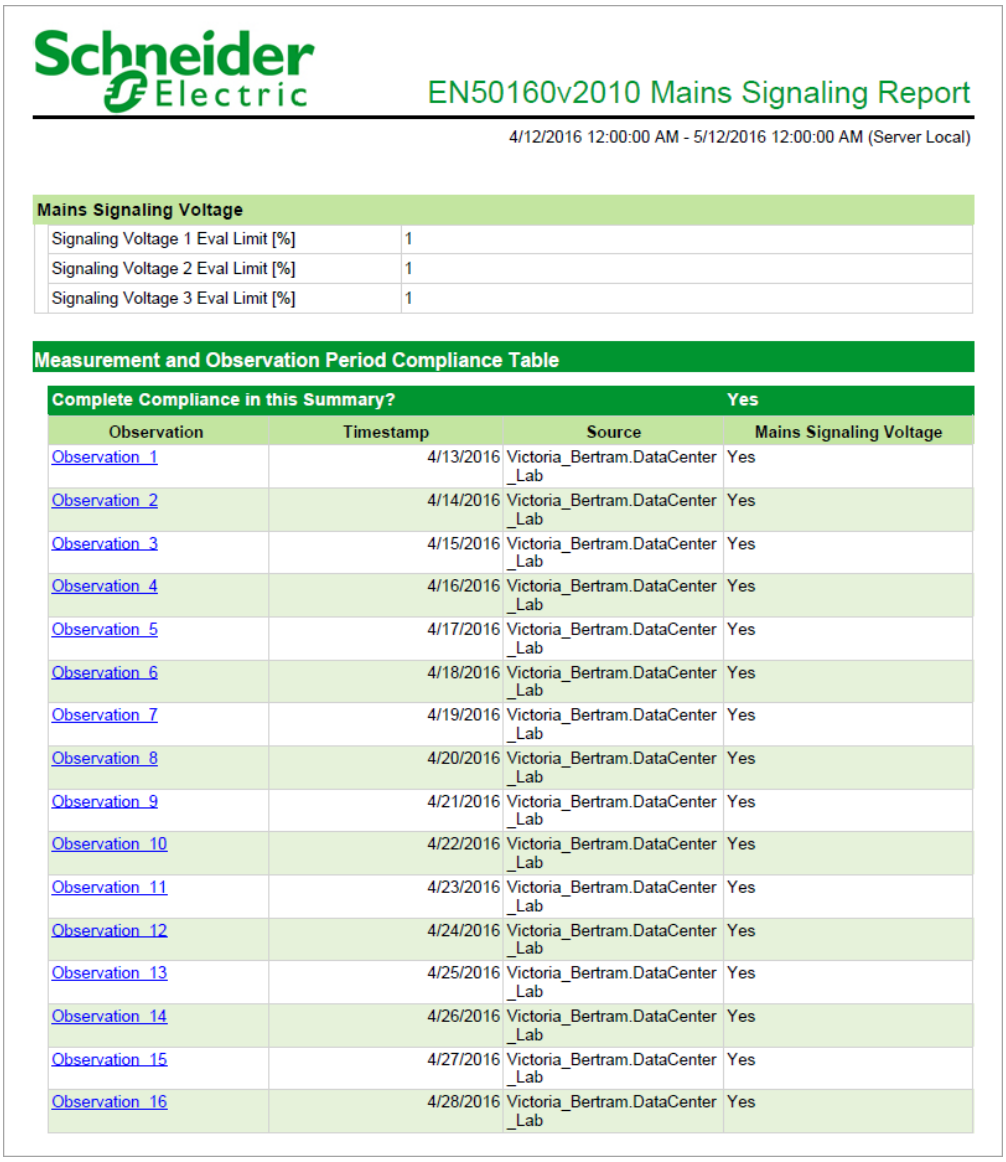
設備	韌體版本
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1 8650B_FAC_V4.2.0.0.1 8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0 8000_FAC_V1.1.0.0.0

使用 EN50160:2010 Mains Signaling 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

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

諧波合規報告

使用「諧波順應」報表範本來生成報表，顯示根據 IEEE 519-1992 參考限值的選定來源的諧波順應分析。如需有關諧波限制的詳細資料，請查閱 IEEE 519-1992 標準文件。

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

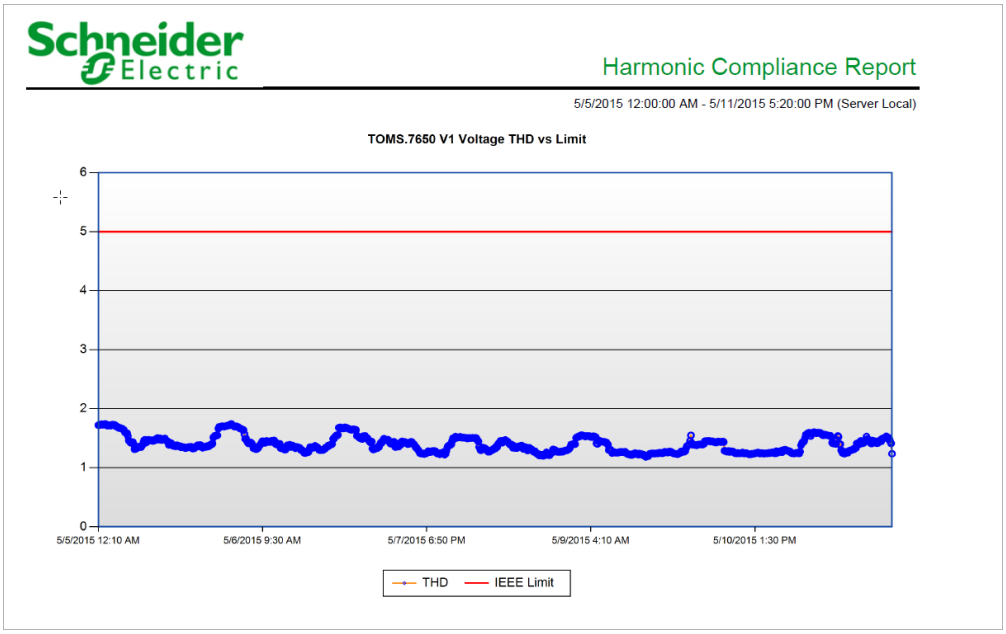
Harmonic Compliance Report

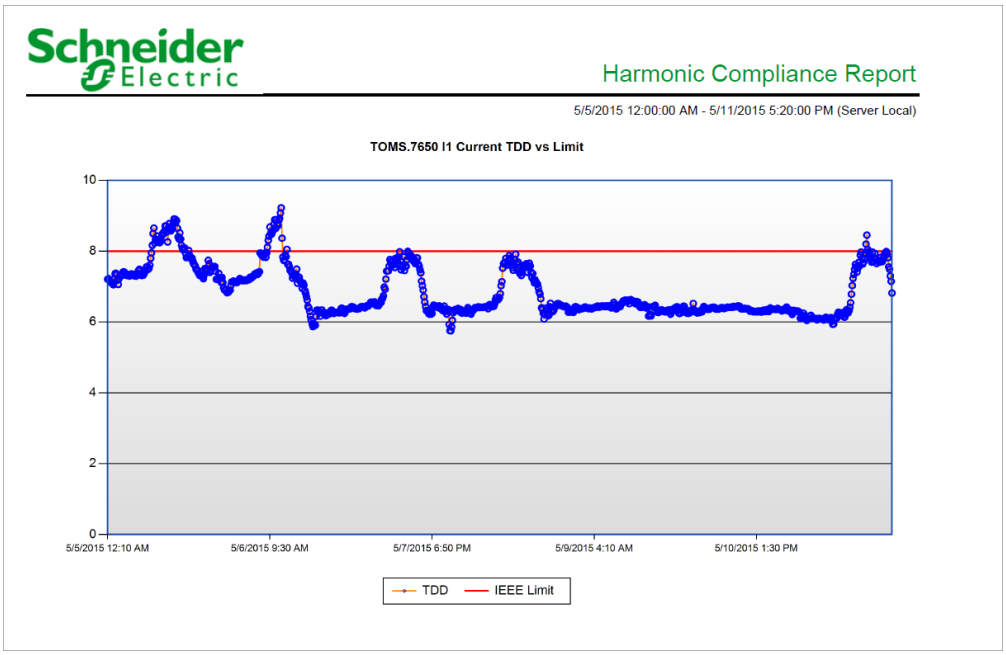
5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)

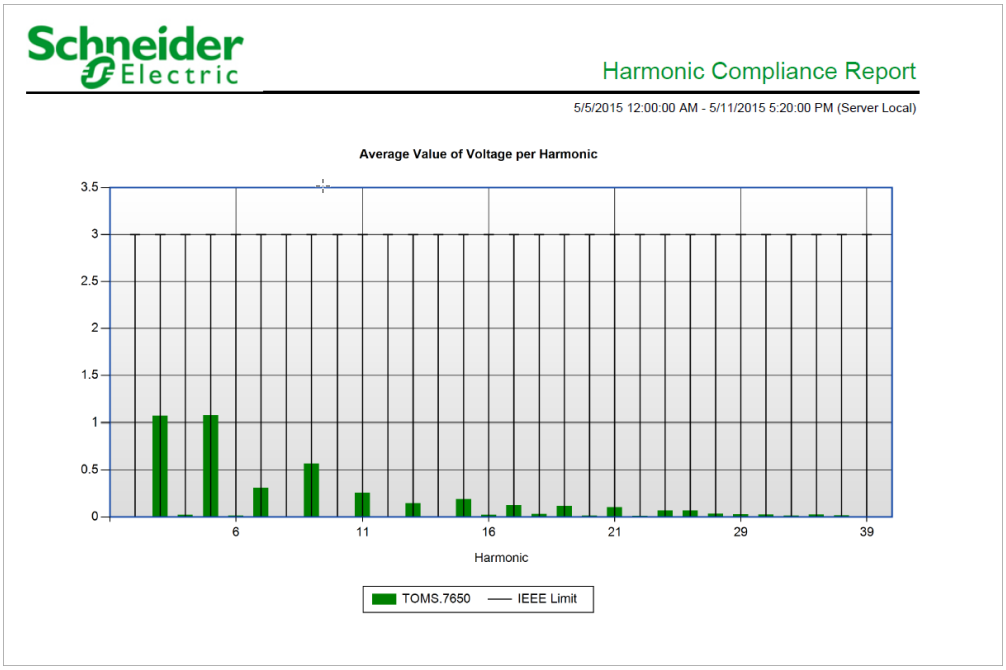
TOMS.7650

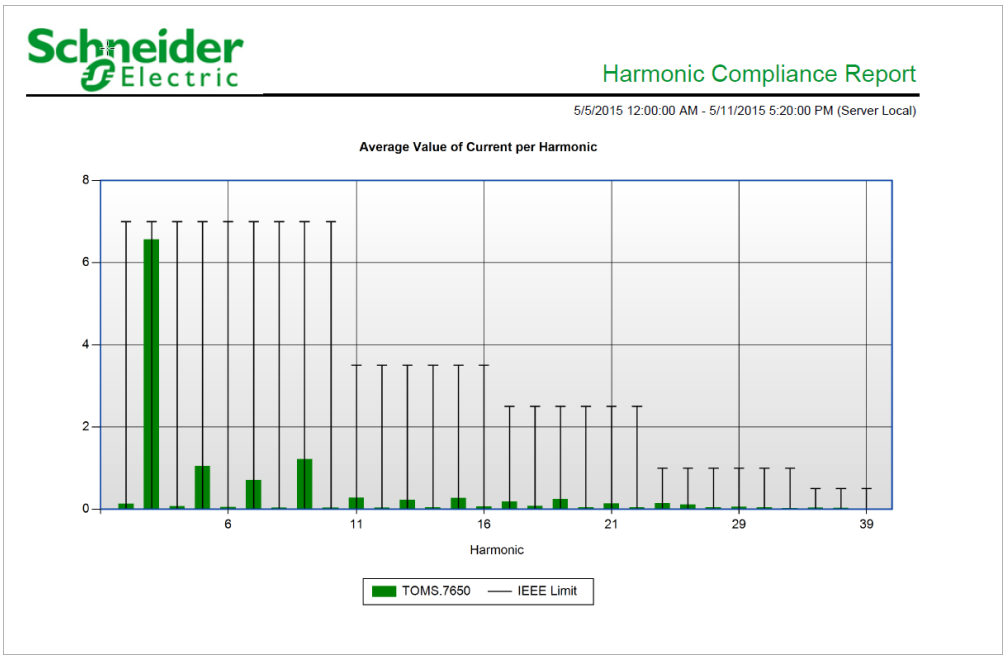
Voltage Compliance - % of Fundamental		
Voltage Level = 1V	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	3.0	5.0
Maximum Value	-	-
Non-compliant 3-second Intervals	0	0
Missing or Invalid Intervals	0	
Total Intervals	580,800	
% Time out of compliance	0.00	0.00
Compliance	PASS	PASS

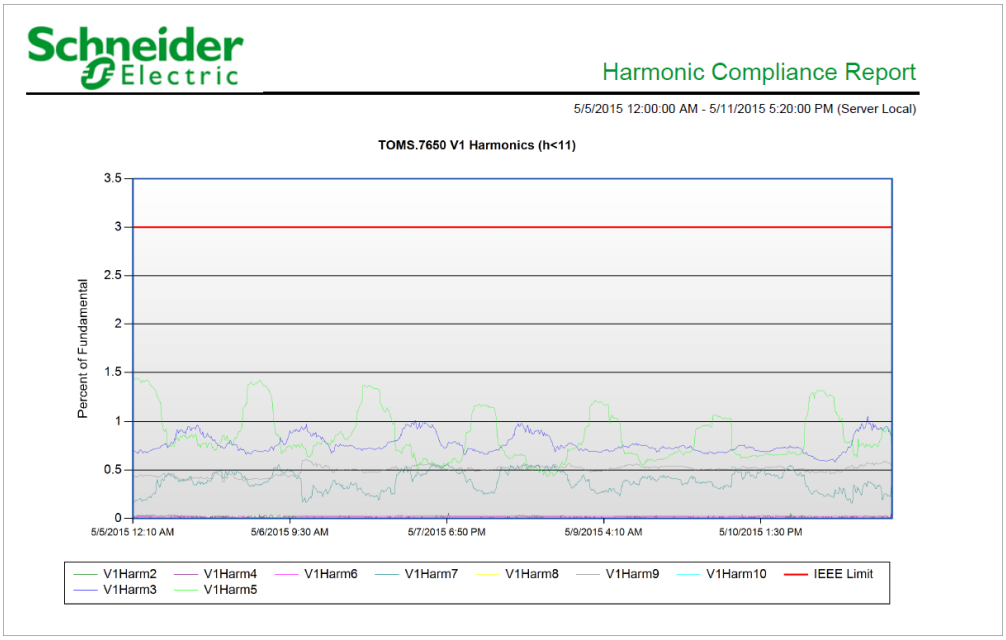
Current Compliance - % of IL					
Isc/IL = 40	**Individual Harmonic Order (Odd)**				**TDD (%)**
Ratio Window Limit (20 - 50)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	7	3.5	2.5	1	0.5	8
Maximum Value	I2Hrm 3=9.24 @ 5/11/2015 5:06:54 PM	I1Hrm 15=1.85 @ 5/8/2015 3:11:06 PM	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


Schneider Electric
Harmonic Compliance Report
5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)
TOMS.7650 V1 Voltage THD vs Limit
6
5
4
3
2
1
0
5/5/2015 12:10 AM
5/6/2015 9:30 AM
5/7/2015 6:50 PM
5/9/2015 4:10 AM
5/10/2015 1:30 PM
THD
IEEE Limit


Schneider Electric
Harmonic Compliance Report
5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)
TOMS.7650 I1 Current TDD vs Limit
10
8
6
4
2
0
5/5/2015 12:10 AM
5/6/2015 9:30 AM
5/7/2015 6:50 PM
5/9/2015 4:10 AM
5/10/2015 1:30 PM
TDD
IEEE Limit


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
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
6
11
16
21
29
39
Harmonic
TOMS.7650
IEEE Limit


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
8
6
4
2
0
6
11
16
21
29
39
Harmonic
TOMS.7650
IEEE Limit



NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

諧波合規 2014 報表

使用「諧波順應」報表範本來生成報表，顯示根據 IEEE 519-2014 參考限值的選定來源的諧波順應分析。如需有關諧波限制的詳細資料，請查閱 IEEE 519-2014 標準文件。

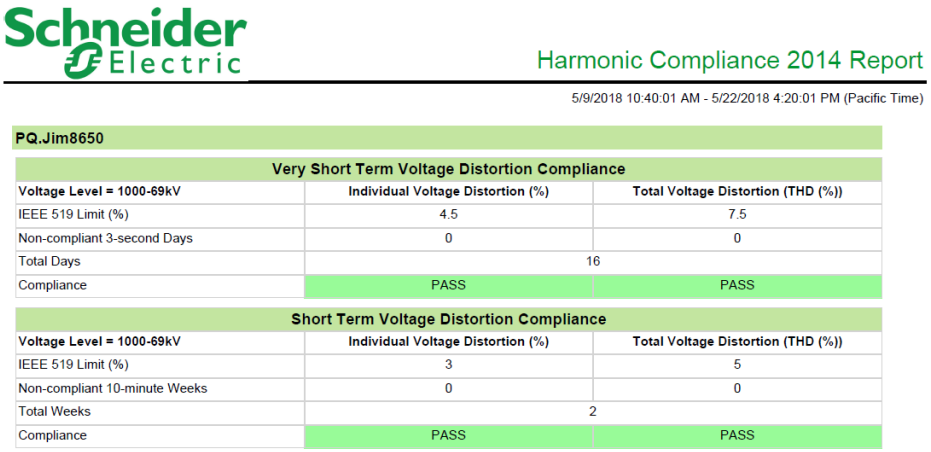
先決條件

- 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：



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

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%

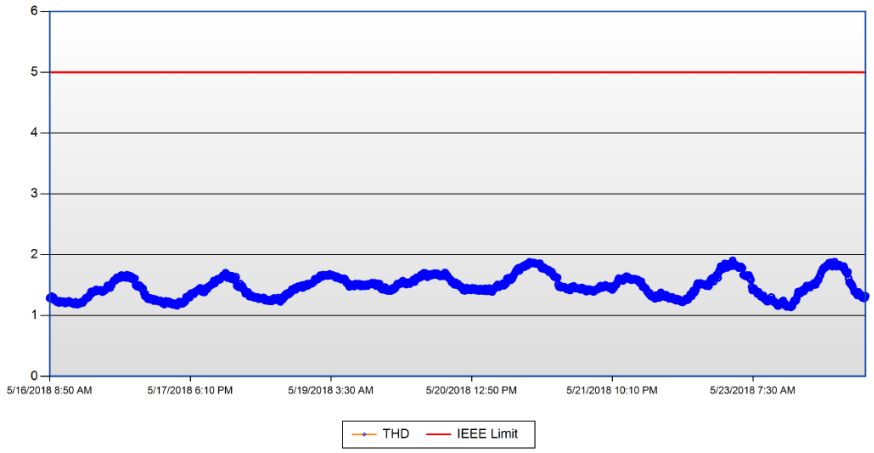
Short Term Current Distortion Compliance - 95th Percentile						
Isc/IL = 10	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (0 - 20)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	4	2	1.5	0.6	0.3	5
Non-compliant 10-minute Weeks	2					2
Total Weeks	2					
Compliance	FAIL					FAIL

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

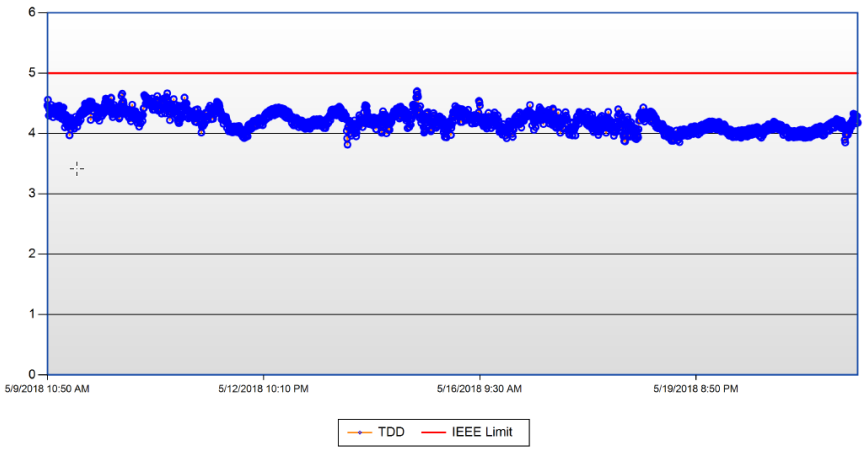


Schneider Electric

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

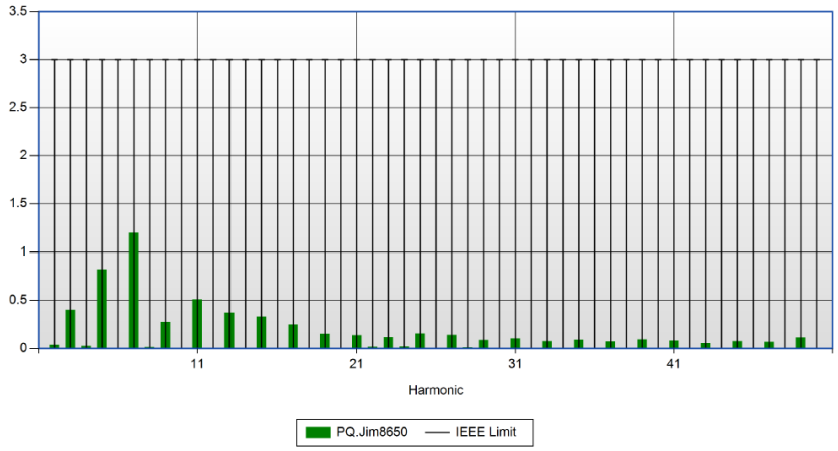


Schneider Electric

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

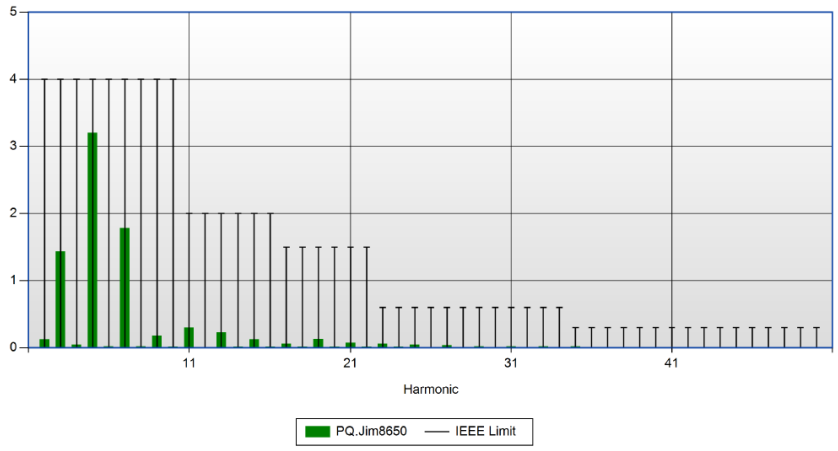


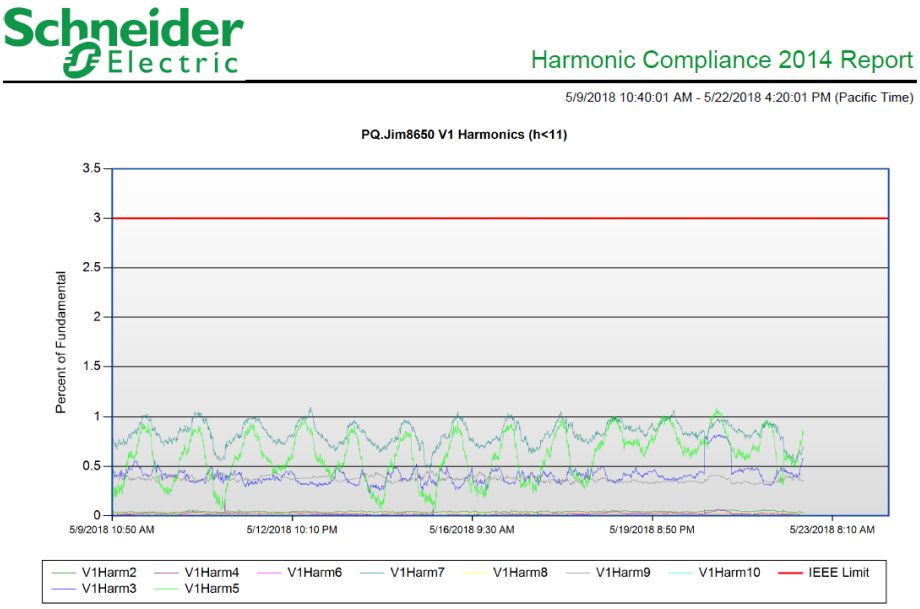
Schneider Electric

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





NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

IEC61000 4-30 報告

使用 IEC61000-4-30 報表範本依照一個或多個來源的觀察期間(3 秒、10 分鐘或 2 小時測量間隔),建立 IEC61000-4-30 順應資訊報表。

IEC61000-4-30 報表範本提供下列類型資訊:電壓分佈圖、THD 分佈圖、不平衡分佈圖、閃爍分佈圖、頻率分佈圖以及摘要表格。

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

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

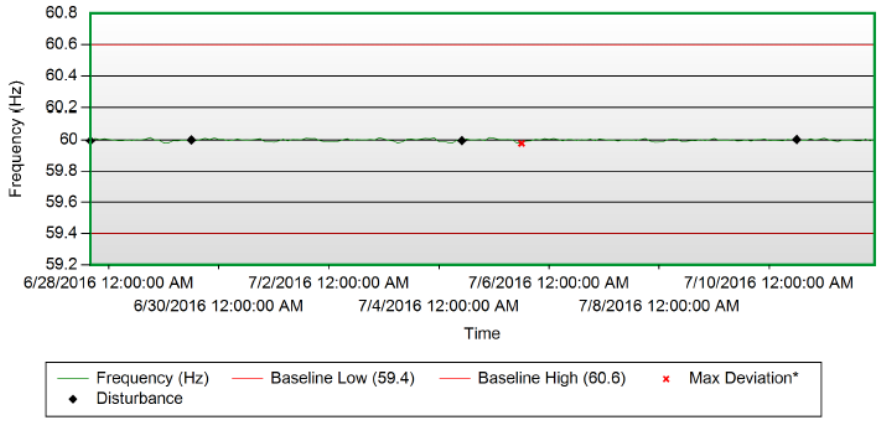
Schneider Electric

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

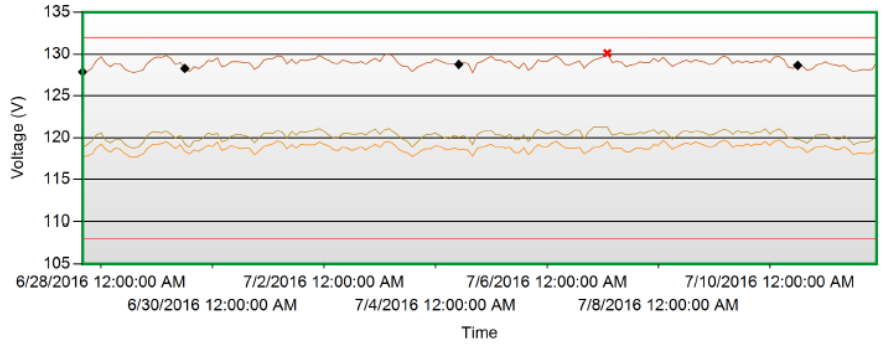
Schneider Electric

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



V1-RMS V3-RMS Baseline Low (108) Baseline High (132) Max Deviation*
V2-RMS Disturbance

*Max Deviation from Nominal (120V):130.1V on 7/7/2016 at 2:00:01 AM

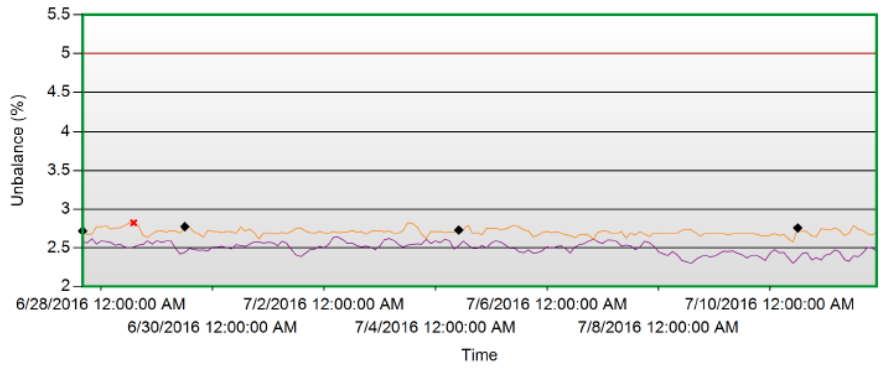
Schneider Electric

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



Vneg / Vpos Vzero / Vpos Disturbance Baseline (5) Max Value*

*Max Value: 2.82% on 6/28/2016 at 2:00:01 PM

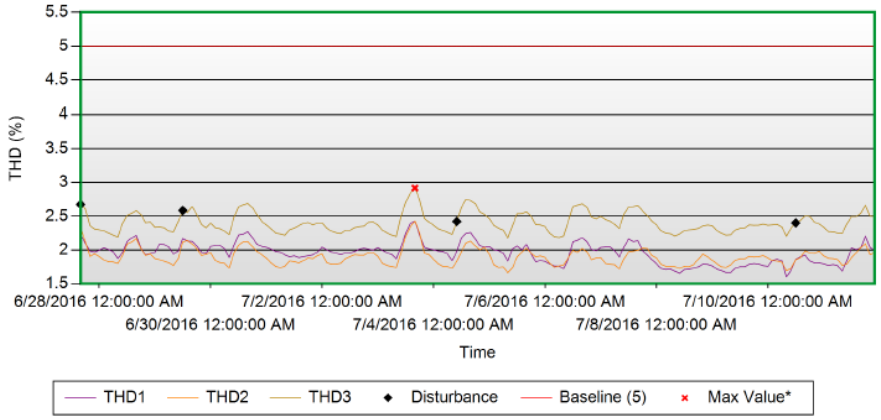
Schneider Electric

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

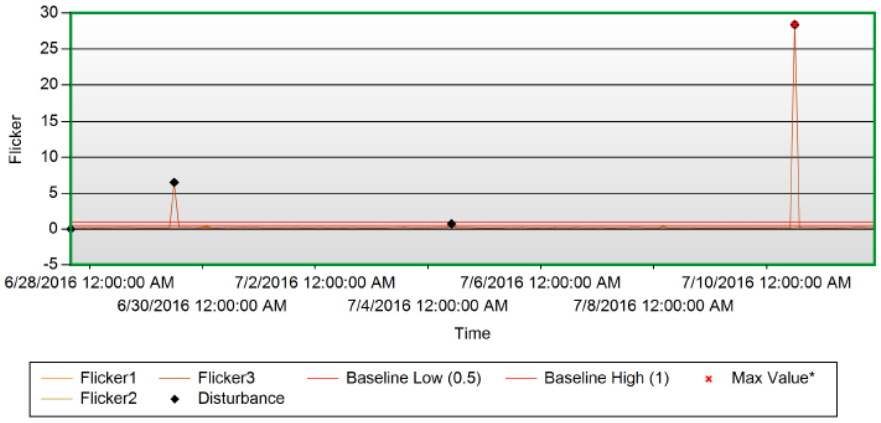
Schneider Electric

IEC61000-4-30

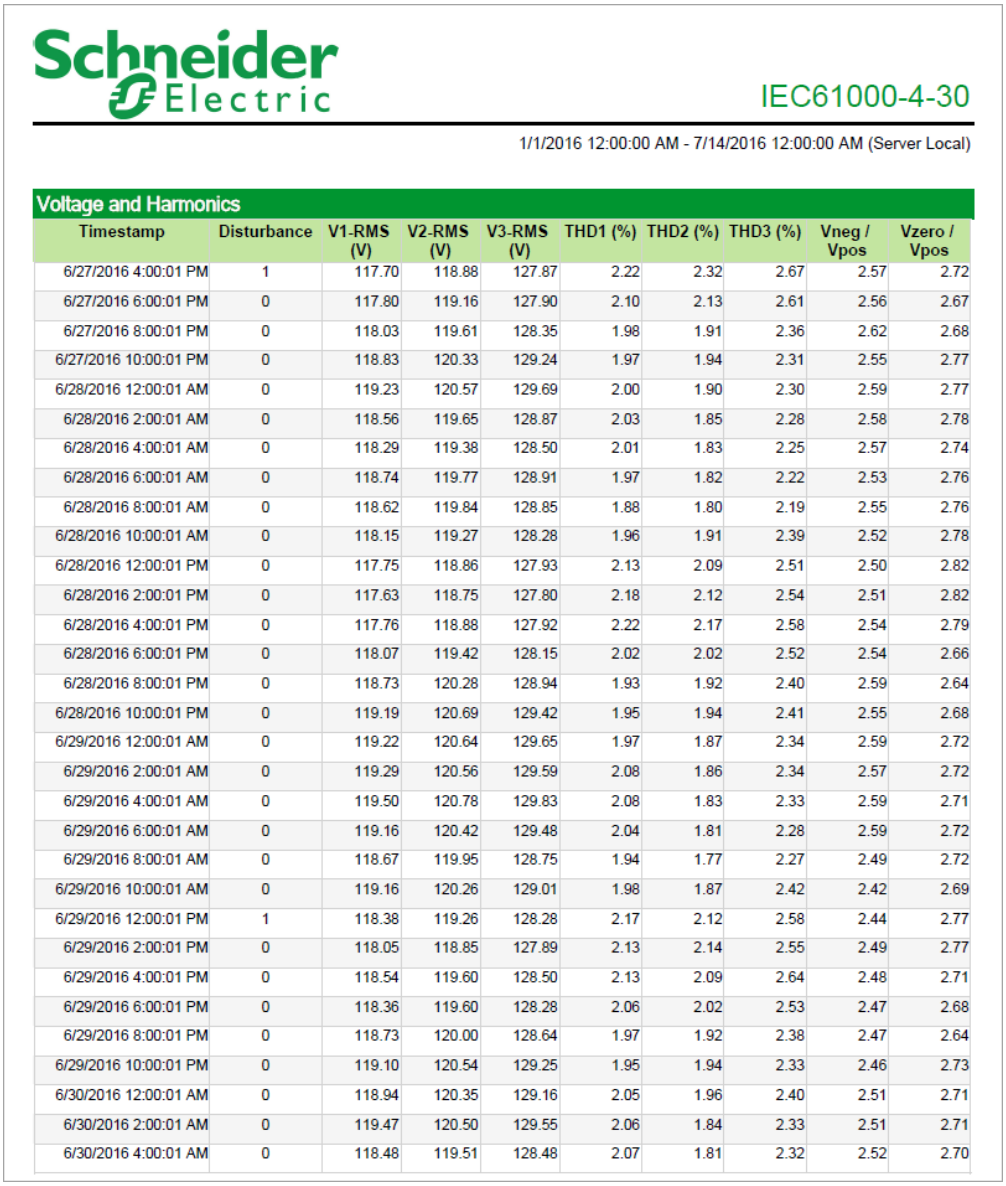
1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

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



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

電力品質報表

使用「電力品質」報表範本建立報表，摘要出一段時間內電壓驟降、驟升與暫態的次數與嚴重度。產生的報表包括對照一個或多個電力品質曲線繪製的這些干擾的圖形表示法，曲線範例包括 CBEMA (1996)、CBEMA (更新版)、ITIC 或 SEMI F47 曲線。

電力品質報表將電力品質歷程記錄資料彙總成電力品質事故：

- 事故是摘要或彙總事件，代表在一段很短時間內跨電力網路發生的一些個別干擾 (驟降、驟升與暫態)。
- 干擾是指 [事件記錄] 中的驟降、驟升或暫態事件。

此報表還顯示波形繪圖，以及與單一事故關聯的 RMS 繪圖，或與其各自事故關聯的所有波形。

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，可以按一下表格中 [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按一下波形圖示，檢視事故的波形詳細資料。

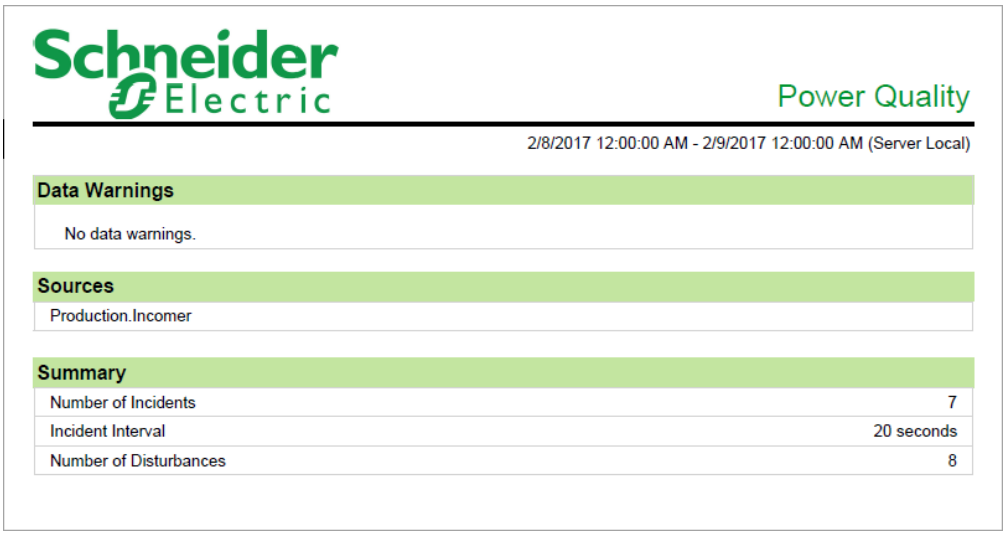
波形詳細資料會呈現所記錄干擾現象的所有波形。它會顯示波形圖隨附含波形值的選用性資料表。

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。

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

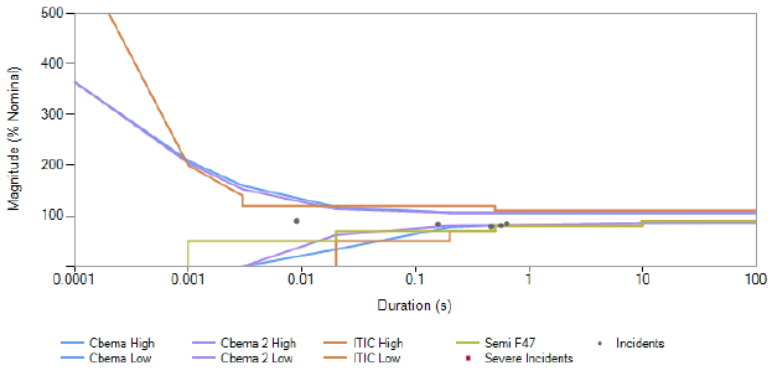
Summary

Number of Incidents	7
Incident Interval	20 seconds
Number of Disturbances	8

Schneider Electric

Power Quality

2/8/2017 12:00:00 AM - 2/9/2017 12:00:00 AM (Server Local)

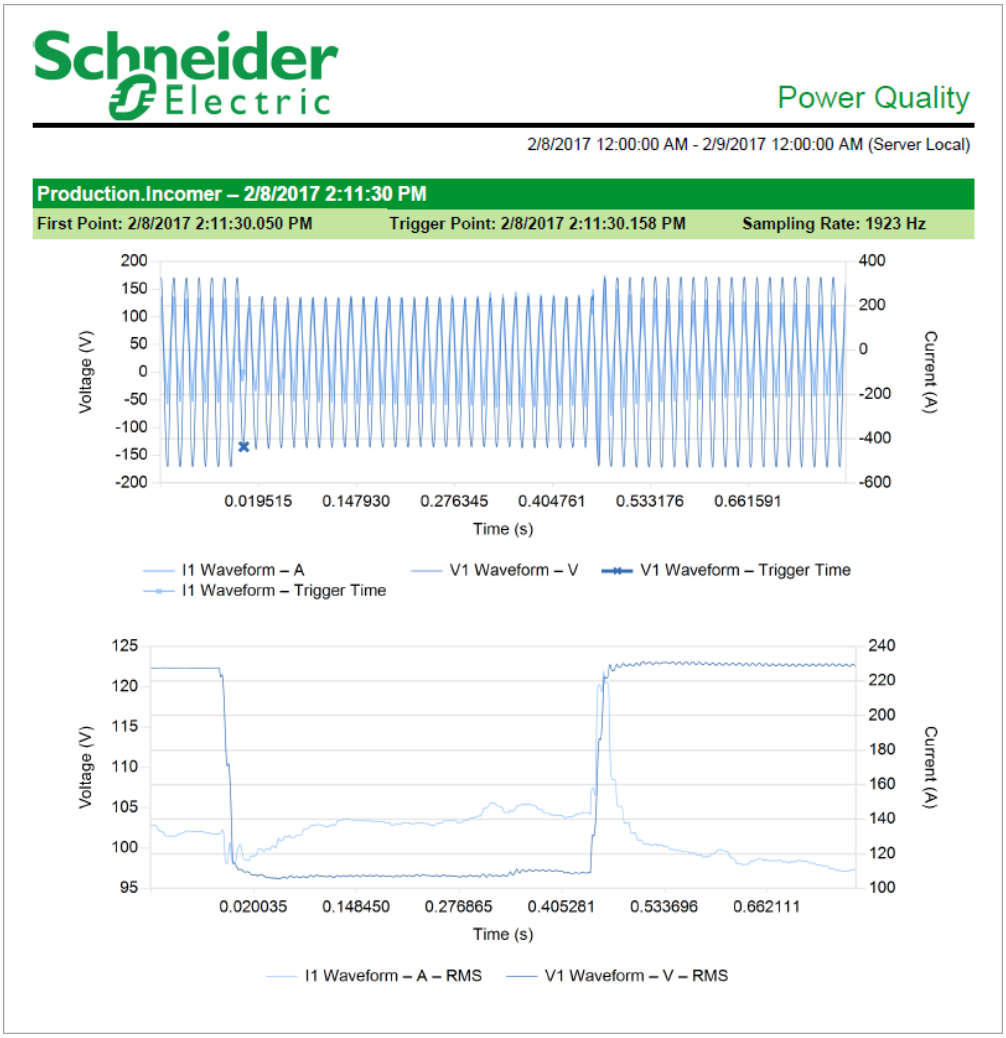


Worst Disturbance per Incident

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



NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

電力品質效能報表

NOTE: 這些報表為電力品質效能模組的一部分。此模組需要單獨的授權。

報表文件庫中的**電力品質效能**資料夾中包括了下列報表範本：

- 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

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

電力品質分析報告

NOTE: 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。

此報表摘要於生產環境中發生的電力品質事件與干擾。事件包含電壓暫態、驟降、驟升與中斷，以及過電壓和欠電壓事件。干擾與諧波、不平衡、閃爍與頻率變化有關。報表也包含電力因數狀態。理解這些事件與干擾可以幫助您決定降低生產停機時間，並增加設備壽命和可靠度的行動。

取決於您所選的事件與干擾，所生成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能源資料。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Power Quality Performance events and disturbances獲得額外資訊。

先決條件

- 必須配置電力品質效能模組。
- 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

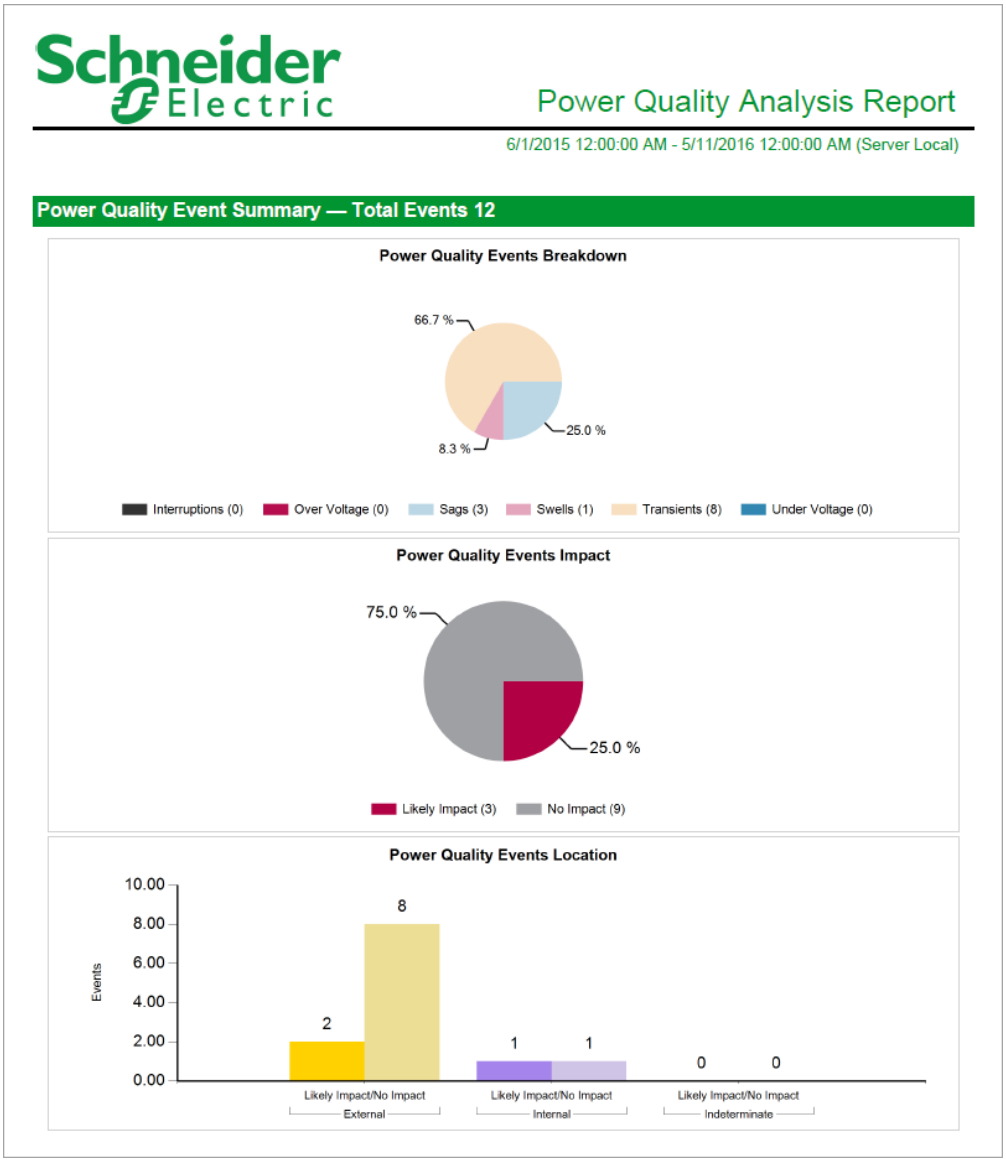
- 電力品質影響報表 - 提供生產停機的估計影響。
- 電力品質事件分解、電力品質事件影響與電力品質事件地點小工具 - 提供電力品質事件的圖表呈現。

報表輸入

- 標題
- 報表週期
- 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：

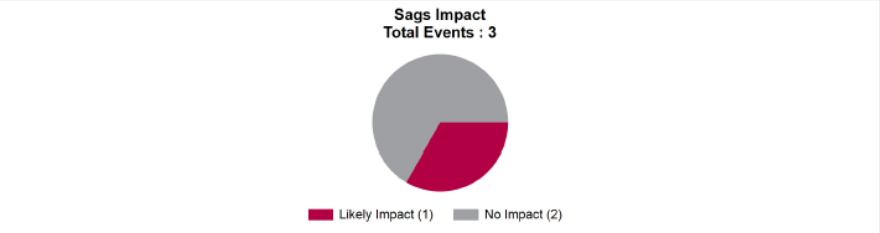


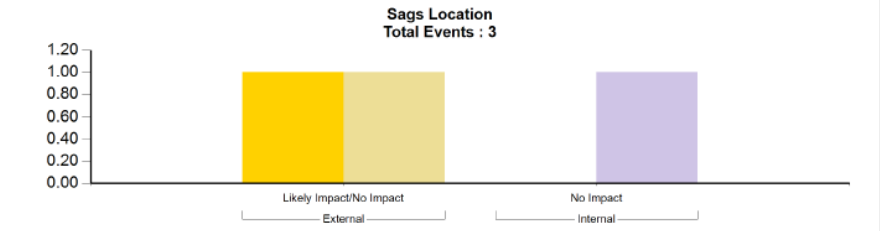
Schneider Electric

Power Quality Analysis Report

6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

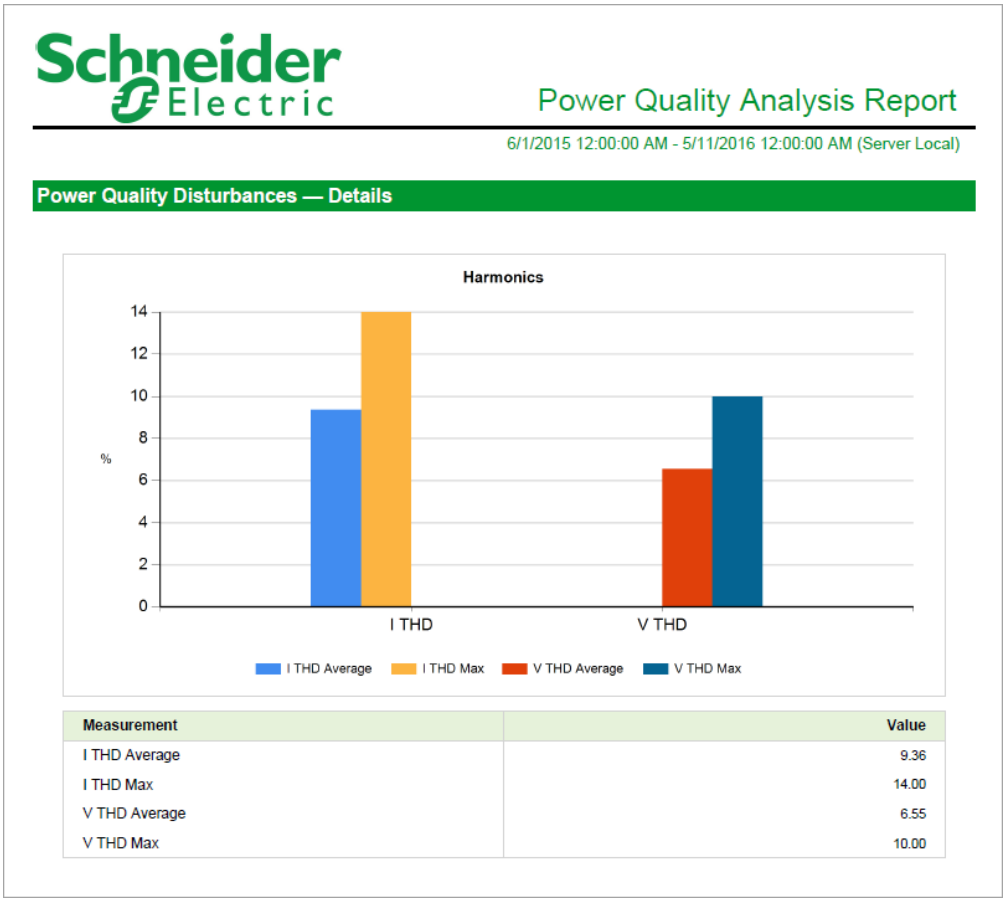
Power Quality Events — Details





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



Measurement	Value
I THD Average	9.36
I THD Max	14.00
V THD Average	6.55
V THD Max	10.00

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

電力品質影響報告

NOTE: 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。

此報表指出電力品質群組發生的停機時間所造成影響，並提供了使用電力品質群組組態檔案所定義的費率來計算的給定期間內相關的估計成本。也提供關於可能導致停機的電力品質事件資訊，並指出該事件發生於內部、外部或在未確定的地點。

先決條件

- 必須配置電力品質效能模組。
- 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

範例：

Schneider Electric

Power Quality Impact Report

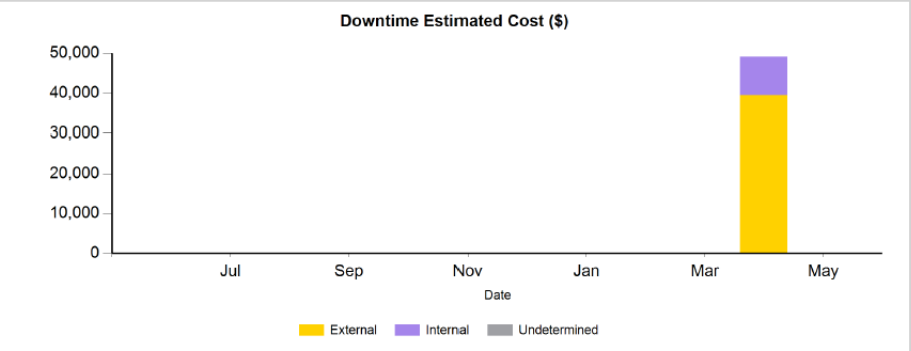
6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

使用趨勢報表

報表文件庫中的**使用趨勢**資料夾中包括了下列報表範本：

- 每小時使用情況報告
- 多設備使用情況報告
- 多設備趨勢報告
- 單設備使用情況報告
- 趨勢報表

⚠注意

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。

每小時使用情況報告

使用「每小時使用量」報表範本來建立表單式報表，顯示特定日期中每小時中各種類型數量(如水、天然氣等的消耗量)的使用情況。

單一報表可能會包含來自多個來源的不同類型測量之消耗數字。

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。

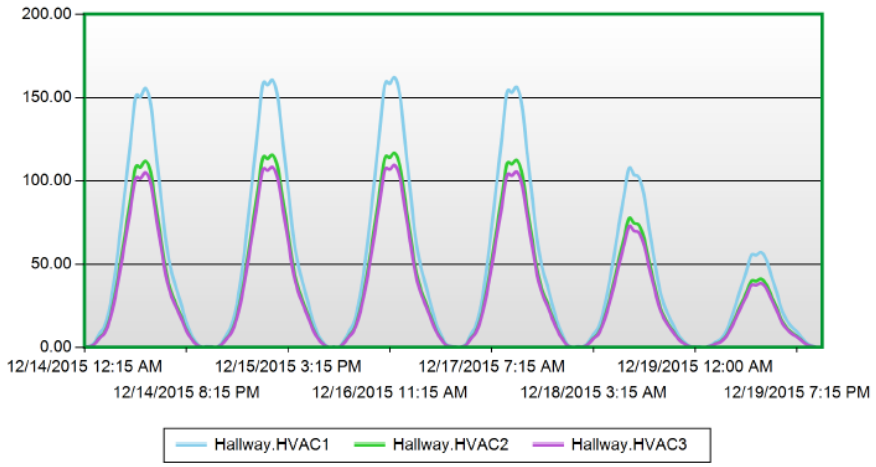
報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 測量 (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。

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

多設備使用情況報告

使用「多裝置使用量」報表範本來檢視多台裝置的消耗資訊。檢視單一週期的能源使用量，或比較兩個週期的能源使用量，例如，本月與上月。

NOTE: 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 選取的實際能源
  為儀表 B 選取的負載實際能源

- 不正確：

  為儀表 A 選取的實際能源
  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)
- 測量 (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

範例：

Schneider Electric

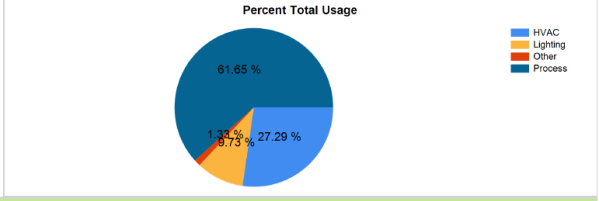
Multi Device Usage Report

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

多設備趨勢報告

使用「多趨勢」報表範本來建立報表，顯示在個別軸上繪製的多個測量。

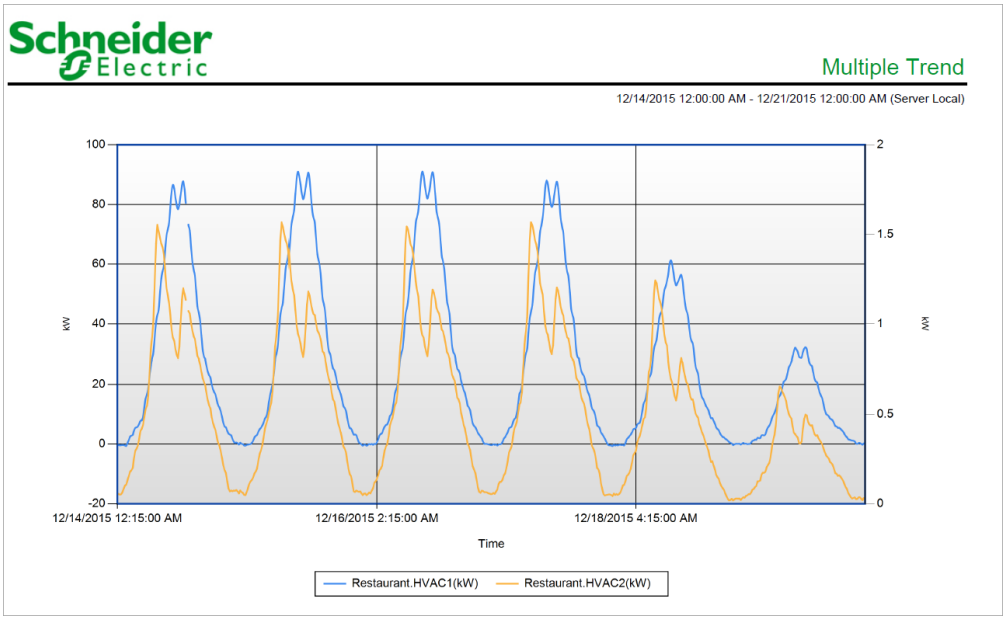
先決條件

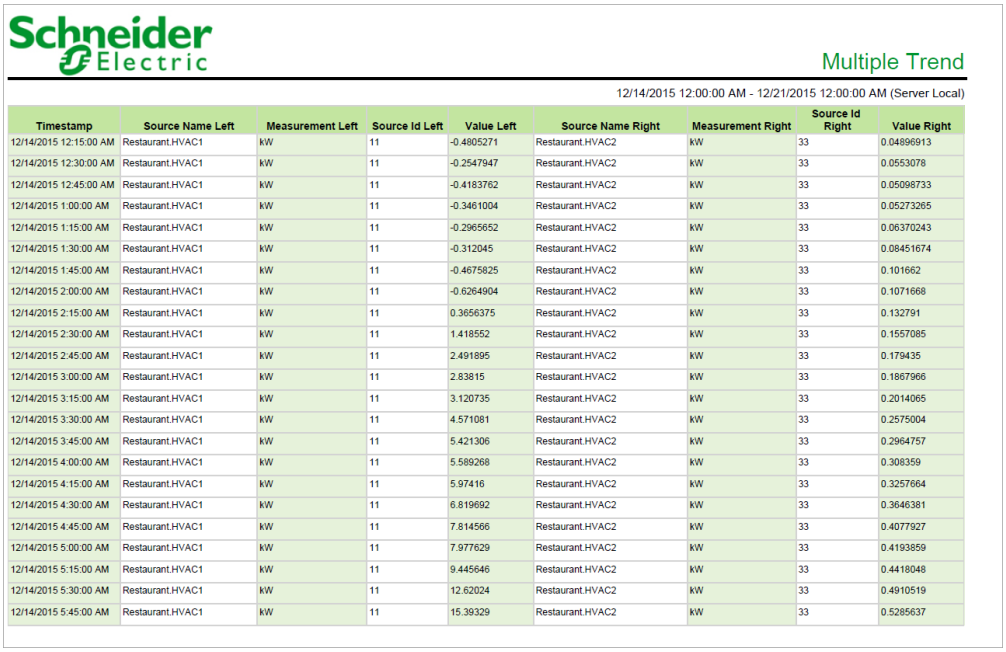
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 左軸和右軸來源 – 請參閱來源 (設備和檢視)
- 左軸和右軸測量 – 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
- 報表週期
- 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：





Schneider Electric

Multiple Trend

12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)

Timestamp	Source Name Left	Measurement Left	Source Id Left	Value Left	Source Name Right	Measurement Right	Source Id Right	Value Right
12/14/2015 12:15:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	-0.4805271	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.04896913
12/14/2015 12:30:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	-0.2547947	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.0553078
12/14/2015 12:45:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	-0.4183762	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.05098733
12/14/2015 1:00:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	-0.3461004	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.05273265
12/14/2015 1:15:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	-0.2965652	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.06370243
12/14/2015 1:30:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	-0.312045	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.08451674
12/14/2015 1:45:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	-0.4675825	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.101662
12/14/2015 2:00:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	-0.6264904	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.1071668
12/14/2015 2:15:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	0.3656375	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.132791
12/14/2015 2:30:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	1.418552	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.1557085
12/14/2015 2:45:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	2.491895	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.179435
12/14/2015 3:00:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	2.83815	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.1867966
12/14/2015 3:15:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	3.120735	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.2014065
12/14/2015 3:30:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	4.571081	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.2575004
12/14/2015 3:45:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	5.421306	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.2964757
12/14/2015 4:00:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	5.589268	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.308359
12/14/2015 4:15:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	5.97416	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.3257664
12/14/2015 4:30:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	6.819692	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.3646381
12/14/2015 4:45:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	7.814566	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.4077927
12/14/2015 5:00:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	7.977629	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.4193859
12/14/2015 5:15:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	9.445646	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.4418048
12/14/2015 5:30:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	12.62024	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.4910519
12/14/2015 5:45:00 AM	Restaurant.HVAC1	kW	11	15.39329	Restaurant.HVAC2	kW	33	0.5285637

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

單設備使用情況報告

使用「單一裝置使用量」報表範本來檢視一台裝置的電能資訊。檢視單一週期的能源使用量，或比較兩個週期的能源使用量，例如，本月與上月。

此報表提供各種不同使用週期的摘要、間隔使用量資料表，以及各種不同使用週期的圖形比較。

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)
- 測量 (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

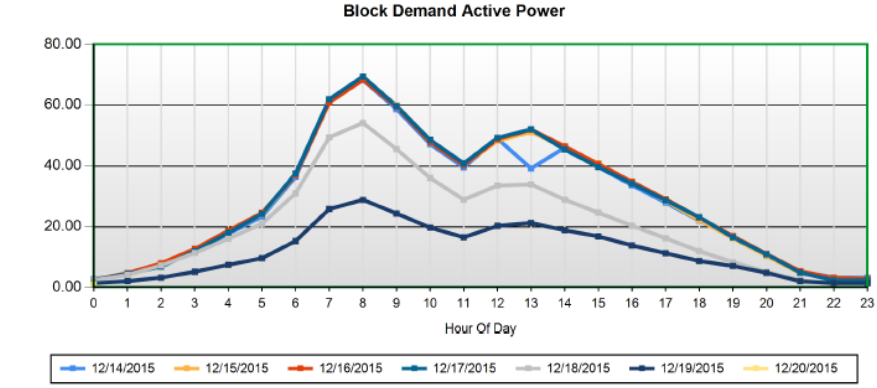
範例：

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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

趨勢報表

使用趨勢報表範本建立報表，其以曲線、直條、橫條或圓餅圖顯示趨勢資訊。您要為所選取的時間週期，選取設備和測量。

NOTE: 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。

NOTE: 「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。

- 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。

這可確保趨勢報表訂閱會持續作用。

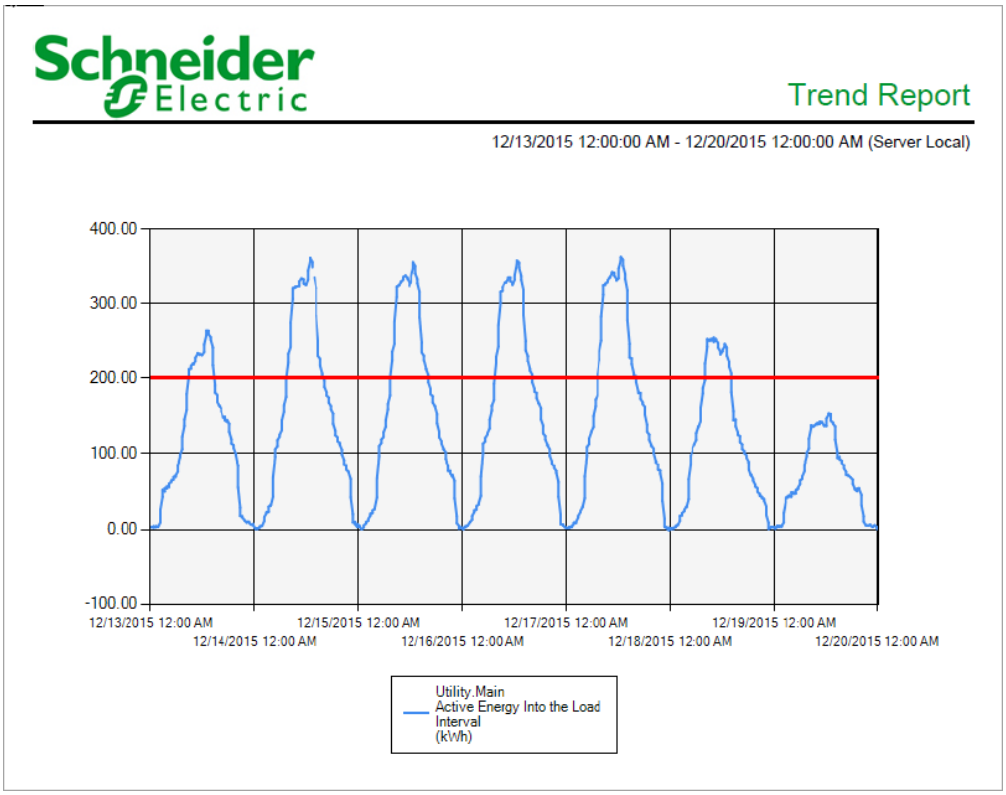
先決條件

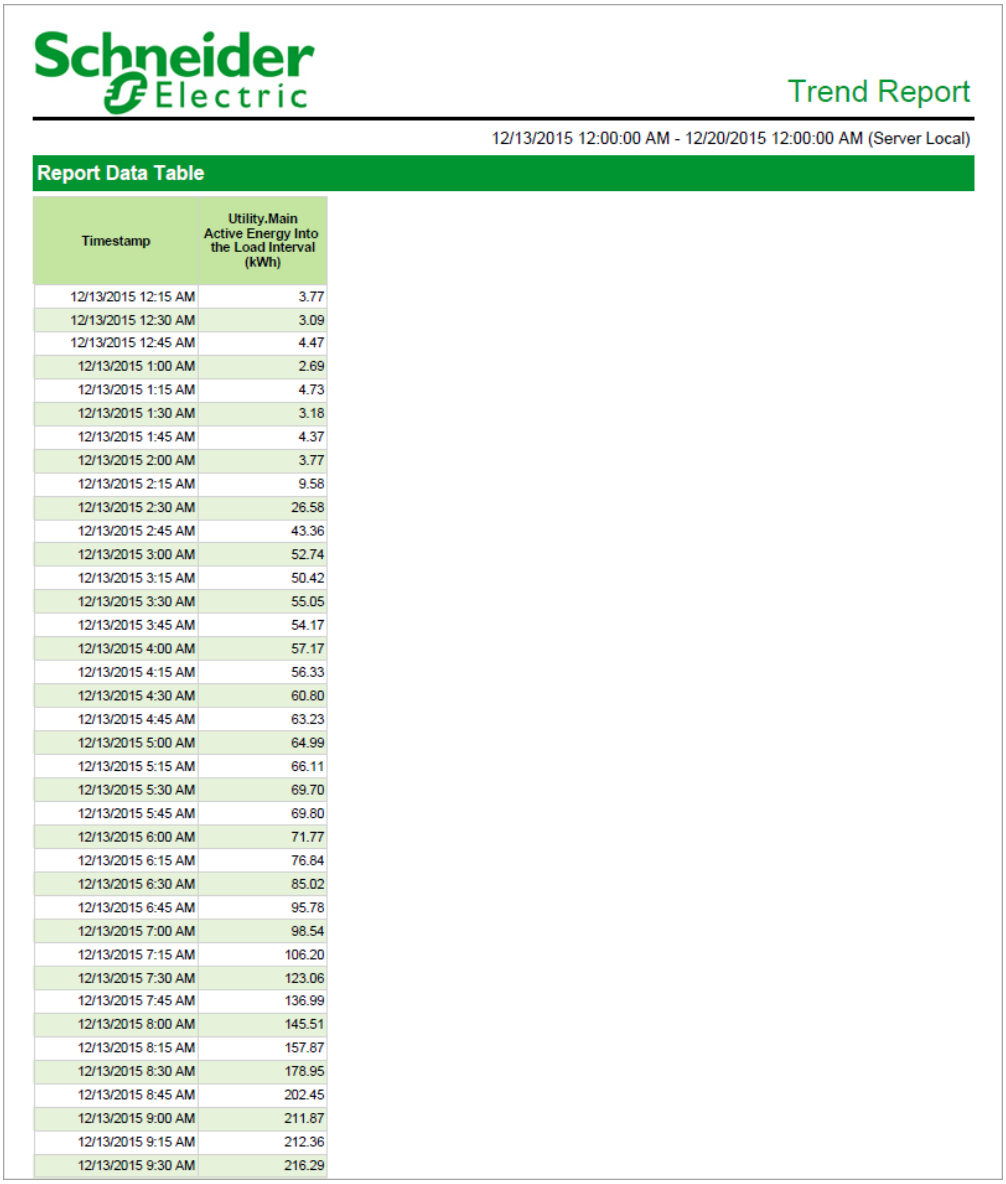
- 測量資料必須在資料庫中，以歷史紀錄資料日誌的形式存在。

報表輸入

- 標題
- 來源 (設備和檢視)
- 測量 (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。

範例：


Schneider Electric
Trend Report
12/13/2015 12:00:00 AM - 12/20/2015 12:00:00 AM (Server Local)
400.00
300.00
200.00
100.00
0.00
-100.00
12/13/2015 12:00 AM
12/14/2015 12:00 AM
12/15/2015 12:00 AM
12/16/2015 12:00 AM
12/17/2015 12:00 AM
12/18/2015 12:00 AM
12/19/2015 12:00 AM
12/20/2015 12:00 AM
Utility.Main
Active Energy Into the Load
Interval
(kWh)



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

NOTE: 此範例中僅顯示報表中所選頁面，並未顯示完整報表。

趨勢操作

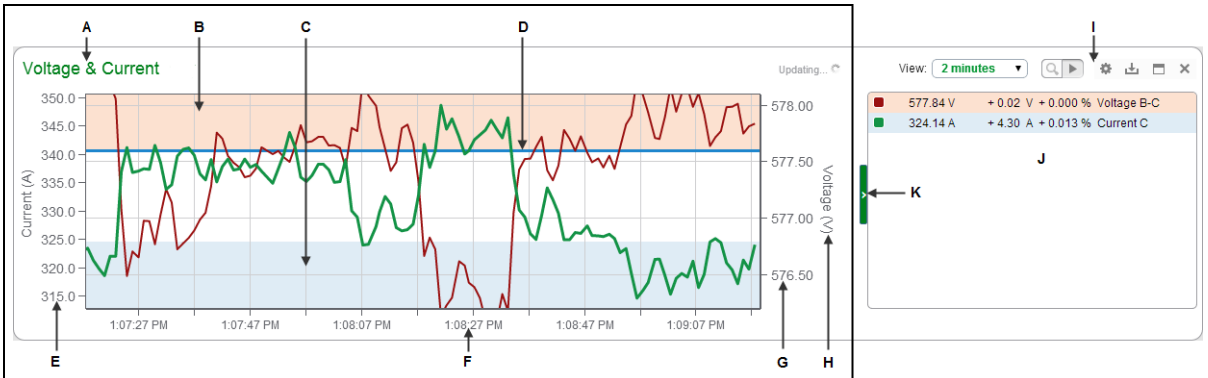
⚠ 警告

不精確的資料結果

- 請勿錯誤地配置軟體或裝置。
- 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。您可以配置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		

TIP: 您可以從 Web Applications 橫幅的**趨勢**連結中開啟趨勢應用程式。

時間顯示

請參閱Web Applications 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/Web 伺服器與 Web 客戶端 (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。

如需有關如何配置趨勢的資訊，請參閱趨勢組態。

Web 應用程式

Web Applications元件可透過橫幅中的連結存取下列應用程式：儀錶板、系統圖、趨勢、警報以及 報告。使用橫幅上的 [設定] 連結存取其他應用程式和工具：

Open Web Applications from the EcoStruxure Power Monitoring Expert folder on your desktop, the Schneider Electric folder on the Start Screen, or by entering the PME server URL into your browser Address bar, e.g. `http://srv1.MyCompany.com/Web`

開啟Web Applications時，系統會提示您使用您的使用者名稱和密碼登入。

NOTE: 基於網路安全性的理由，我們建議您僅由用戶端電腦，而非經由Power Monitoring Expert (PME) 伺服器取用 Web Applications。

分配給您使用者名稱的存取等級決定了您可以使用應用程式中的哪些功能。如需詳細資訊，請參閱使用者存取等級與權限。

Web Applications user interface

橫幅的右上角包括：

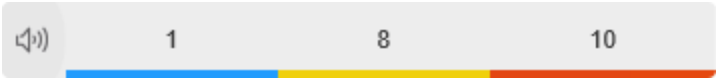
- 您的使用者名稱：您登入時使用的使用者名稱。
- **登出**連結：登出Web Applications並回到登入頁面。
- **說明**連結：開啟Web Applications元件以及整合式應用程式的線上瀏覽器幫助頁面。

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Web Applications的橫幅區域，且可以從任何 PMEWeb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。您可以將其配置為滿足特定警報條件時播放音效。

當您從 Web Applications 中任意處點選指示器中的優先順序上色區域之一時，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Web Applications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)

喇叭圖示表示可以配置為在當發生啟用且未確認警報時播放音效。點選喇叭圖示來靜音或取消警報音效靜音。

NOTE: 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，請按一下顯示區域右側或左側的橫條。

顯示視窗

顯示窗格會載入組態窗格中所選取的資料視覺呈現。

指定要首先開啟的應用程式

當您透過客戶端電腦連接至Web Applications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	/#警示
/#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。

Web Applications 中的時間顯示

Web Applications 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/Web 伺服器、Web 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。例如位於 A 時區的使用者存取了位於 B 時區的 PME/Web 伺服器。提供資料的監控裝置則位於 C 時區。

下列表格顯示了不同的 Web Applications 如何顯示時區中的時間：

網路應用程式	用於顯示的時區
儀錶板	裝置/來源時區在管理主控台中配置。.
系統圖	裝置/來源時區在管理主控台中配置。.
趨勢	網路用戶端 (瀏覽器) 則如在用戶端瀏覽器所配置。
警報	裝置/來源時區在管理主控台中配置。*
報告	時區可以手動選擇。預設為網路用戶端 (瀏覽器) 時區。

* 警報有顯示裝置/來源時區與網路用戶端 (瀏覽器) 時區的工具提示。

NOTE: Web Applications 使用管理主控台的時區設定作為裝置/來源時區。管理主控台中的時區設定為依照裝置設定，且必須正確設定，Web Applications 才能顯示正確的時間。管理主控台中的時區設定為獨立於裝置本身的時區設定。Web Applications 不使用裝置本身的時區設定。

疑難排解

本章節提供資訊，幫助您診斷並修復Power Monitoring Expert (PME) Web Applications中非預期的行為。您無法修復問題，或若您遇到並未包含於本章節中的問題時，請與技術支援聯繫。

本章以應用程式分篇。

- 儀錶板疑難排解
- 圖表疑難排解
- 報表疑難排解

儀錶板疑難排解

本章節包括與儀錶板相關的疑難排解資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

我的測量在何處？

我的測量在何處？

如果在資料數列清單中看不到預期的測量，很可能是因為下列其中一項原因：

- 測量並未記錄。根據預設，只有記錄的量測才會在資料數列清單中供使用。若要檢視剛剛新增的量測，請取消選取**僅顯示包含歷史紀錄資料的量測**。
- 該量測會從目前清單中篩選移除。從 [顯示] 下拉式清單中選取其中一個選項：
  - **所有**顯示所選取類型的所有可用量測。
  - **一般**會顯示一份最常使用量測的清單。
- [類型] 下拉式清單中所選取的類型沒有量測可用。從 [類型] 下拉式清單中選取其他類型。
- 此量測是未設定中繼資料的自訂量測。中繼資料定義量測類型，以及量測在 [類型] 和 [顯示] 下拉式清單中呈現的方式。軟體中提供的標準量測已經定義了中繼資料。但是，在欄位中所建立特屬應用程式的自訂量測 也必須定義中繼資料，才能讓軟體知道如何使用該量測。

圖表疑難排解

本章節包括與圖表相關的疑難排解資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

系統圖 服務
無法顯示頁面
無法讀取量測計的刻度標籤
沒有即時資料顯示
無法取用圖表應用程式

系統圖 服務

系統圖 將取決於ION XML Subscription Service以及ION XML Subscription Store Serviceh才可適當運作。若您遭遇到系統圖頁面相關疑難(諸如當您嘗試開啟裝置圖表時遇到錯誤),請確認這些服務為執行中。

無法顯示頁面

這可能是由於複雜或大量查詢造成，使得結果未能在系統圖 預設的 60 秒逾時內傳回。若懷疑是發生這種情況，請新增自訂 DWORD 登錄機碼 `QueryTimeout` 並設定為較高的逾時值 (例如，設定為 `120` 表示 120 秒)。

無法讀取量測計的刻度標籤

若將**刻度標籤字體**指定為不支援的字體，可能就會發生這種狀況。若要修正此問題，請只在 Vista 中選取 **TrueType** 或 **OpenType** 字體。

沒有即時資料顯示

這可能是因為 Microsoft Windows Update 在伺服器上重設安全性而導致錯誤。若發生這種情況，請在伺服器上開啟 Internet Explorer，選取 [工具 > 網際網路選項]，然後按一下 [安全性] 索引標籤。按一下 [信任的網站] 圖示，再按一下 [網站]。以網址 `http://domain_name/Web` 形式將 Web Applications 加入至**受信任網站**區域中。例如，伺服器名稱為 **srv1** 且公司名稱為 **MyCompany**，請將網站新增為：

`http://srv1.Mycompany.com/Web`

無法取用圖表應用程式

若無法存取 系統圖 應用程式，產品可能已經以不同於 Web 預設值的虛擬根安裝於伺服器上。例如，預設網址為 http://*domain_name*/Web，其中 *domain_name* 是裝載 系統圖 應用程式之伺服器的網際網路位址。請與您的系統管理員聯絡取得完整位址。

報表疑難排解

本章節包括與報表相關的疑難排解資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

訂閱錯誤和解決方案

訂閱錯誤和解決方案

當您建立或使用報表訂閱時會產生訊息。

下表摘要列出相關訊息，指示事件發生的時間、原因和建議的解決方案。

訊息	發生次數	引起	解決方案
若要新增訂閱，報表必須具有定義的所有參數。沒有完整定義的報表可供訂閱。	建立時。	無已定義所有參數的報表。	至少儲存一個已定義所有參數的報表。
SQL Agent 服務未啟動	在建立、傳送或測試時。	SQL Server Agent (ION)服務非執行中。訂閱無法傳送。	在主要伺服器上，按一下 [開始 > 設定 > 控制台]。選取 [系統管理工具]，然後選取 [服務]。在SQL Server Agent (ION)服務上按滑鼠右鍵，並選擇**開始**。
報表訂閱服務未啟動	在建立、傳送或測試時。	ION Report Subscription Service並非執行中。訂閱無法傳送。	在主要伺服器上，按一下 [開始 > 設定 > 控制台]。選取 [系統管理工具]，然後選取 [服務]。在ION Report Subscription Service上按下滑鼠右鍵，並選擇**開始**。
「寄件者」電子郵件地址設定不正確	在建立、傳送或測試時。	電子郵件「寄件者」地址未設定或有不正確的設定。	在主要伺服器上開啟報告管理主控台中的組態對話 (**工具 > 報告組態**)。輸入有效的電子郵件地址。例如，myemail@mycompany.com.
無電子郵件收件者	在傳遞或測試時。	所有選取的使用者或所選取群組內的所有使用者都未定義電子郵件地址。	為選取的使用者提供電子郵件地址。
缺少使用者電子郵件地址	在傳遞或測試時。	選取的使用者或包含使用者的群組未定義電子郵件地址。	為選取的使用者提供電子郵件地址。
傳送至檔案共用時發生錯誤	在傳遞或測試時。	通常起因於權限問題或指定的路徑不正確。	將寫入權限授與 IONUser Windows 使用者帳戶。 檢查路徑是否正確。
電子郵件地址無效	建立時。	電子郵件地址格式不正確。	提供正確格式化的電子郵件地址。
路徑語法無效	建立時。	輸入的檔案路徑名稱不正確。	輸入有效的 UNC (通用命名慣例) 路徑名稱。

參考

本章節包含了關於配置與使用Power Monitoring Expert (PME) Web Applications 的相關參考資訊。在本指南中其他章節也參考了此資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

Configuration references
Operation references

Configuration references

本章節包括與本指南中配置章節相關的參考資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

主題	參考連結
警報組態	警報配置 UI
	新增警報規則 UI
	排程組態 UI
儀錶板	配置儀錶板樣式
	配置小工具
報告	UPS 電池健康度計算
趨勢	配置趨勢
用戶管理	使用者管理員使用者介面
	使用者存取等級與權限

警報組態參考

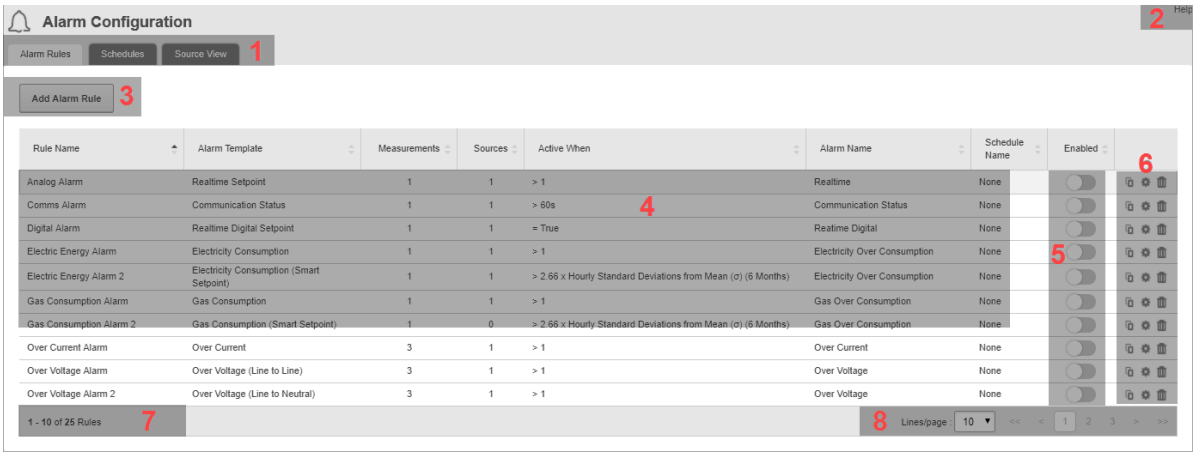
此章節包含了與警報組態相關的參考資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

警報配置 UI
新增警報規則 UI
排程組態 UI

警報配置 UI

主要 UI 與警報規則標籤頁



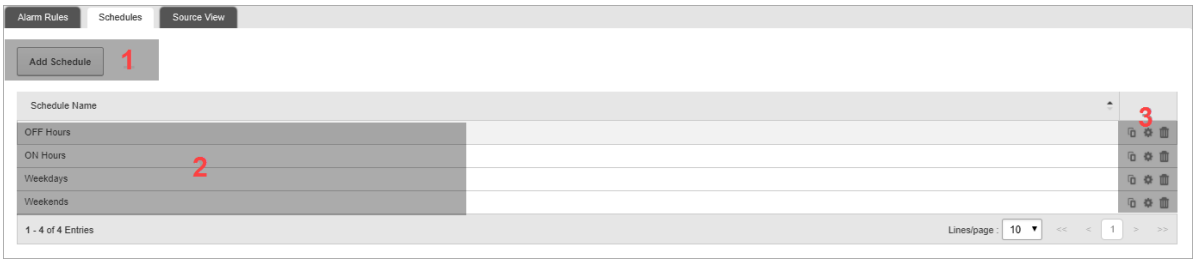
主要 UI

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** 點選幫助來開啟警報組態線上幫助。
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

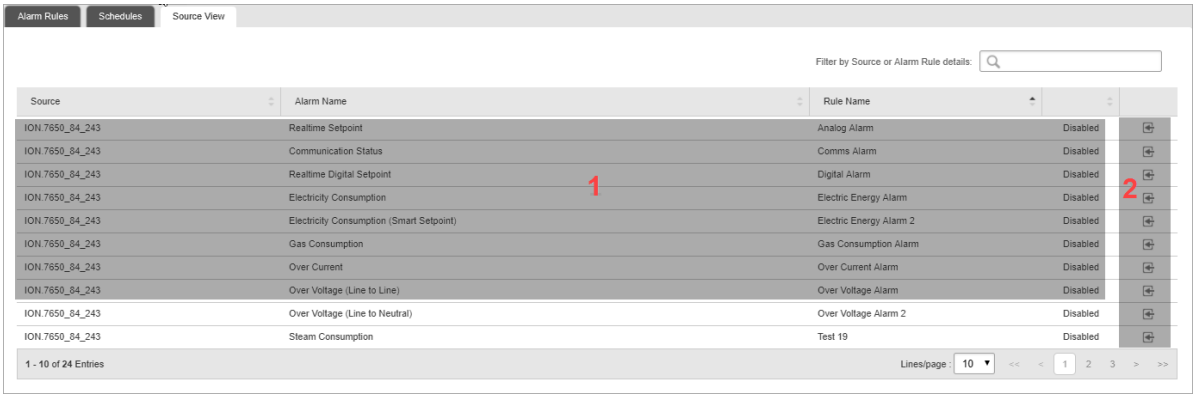
3	**新增警報規則** 使用「新增警報規則」來建立新警報規則。
4	**警報規則表格** 警報規則表格顯示了系統中配置的所有警報規則。
5	**啟用警報規則** 各警報規則皆可個別啟用或停用。已啟用警報規則滑桿顯示了警報規則的啟動狀態。點選「警報規則的滑桿」來啟用或停用此規則。
6	**警報規則選項** 使用「警報規則」選項來複製、編輯或刪除警報規則。

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** 排程表格顯示了在桶中配置的所有排程。
3	**排程選項** 使用排程選項來複製、編輯或刪除排程。

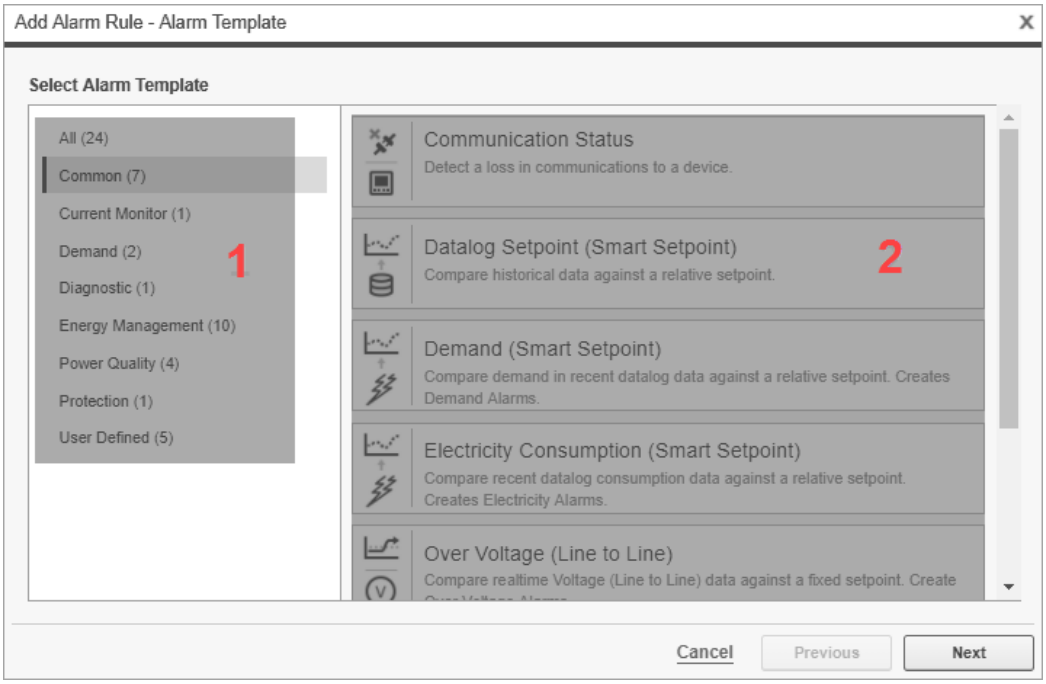
來源視圖 UI



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配置。
2	**顯示警報規則** 當您在「來源視圖」表格中點選某行的「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。

新增警報規則 UI

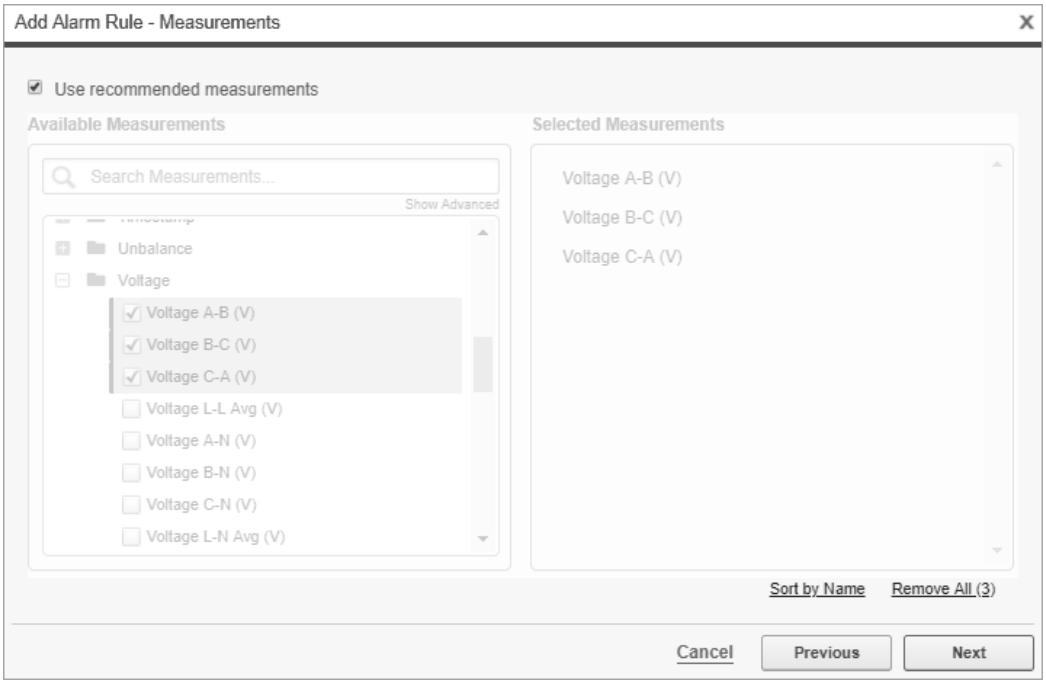
警報範本



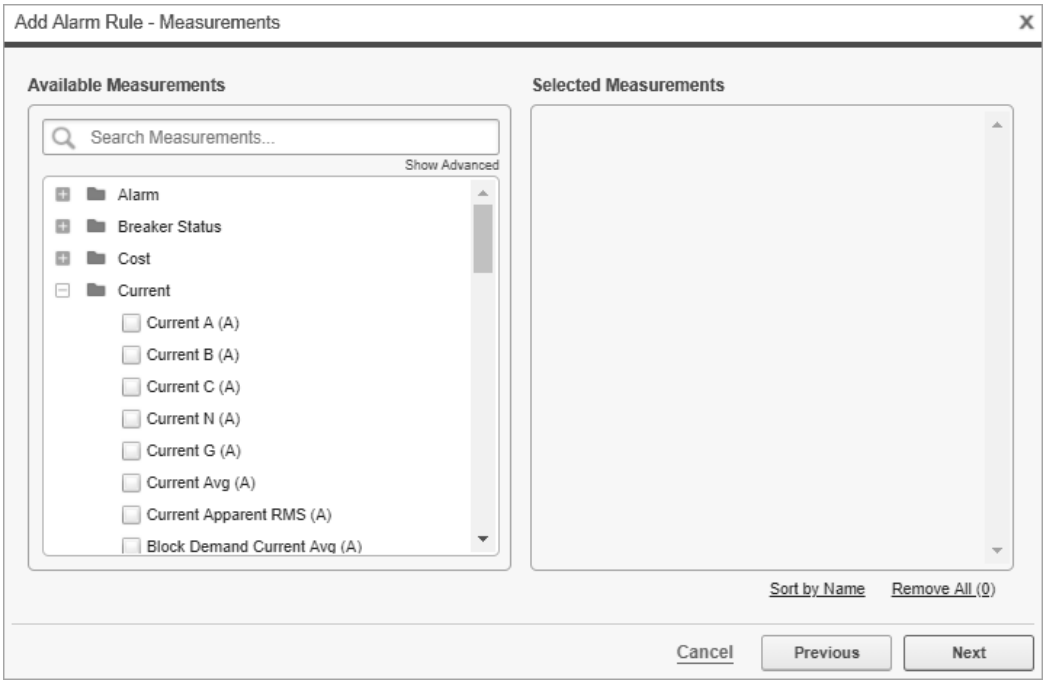
1	**警報範本群組** 可用警報範本依照應用程式分組。
2	**警報範本清單** 在所選群組中有可用的警報範本清單。

測量選擇 UI

具建議測量的測量選擇

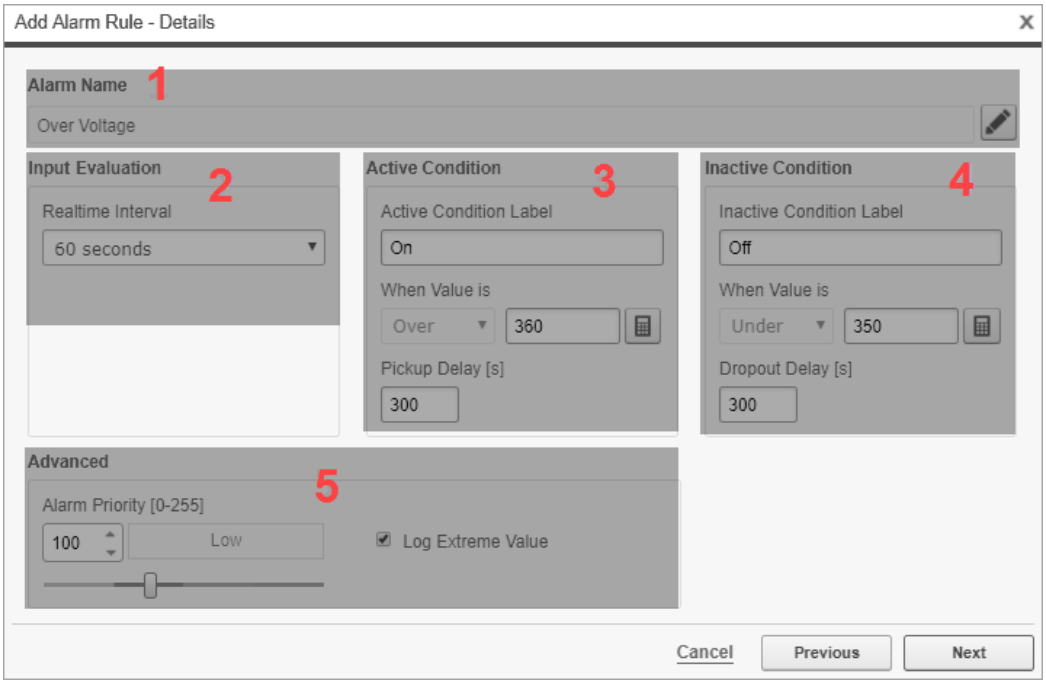


無建議測量的測量選擇



警報規則詳細資訊 UI

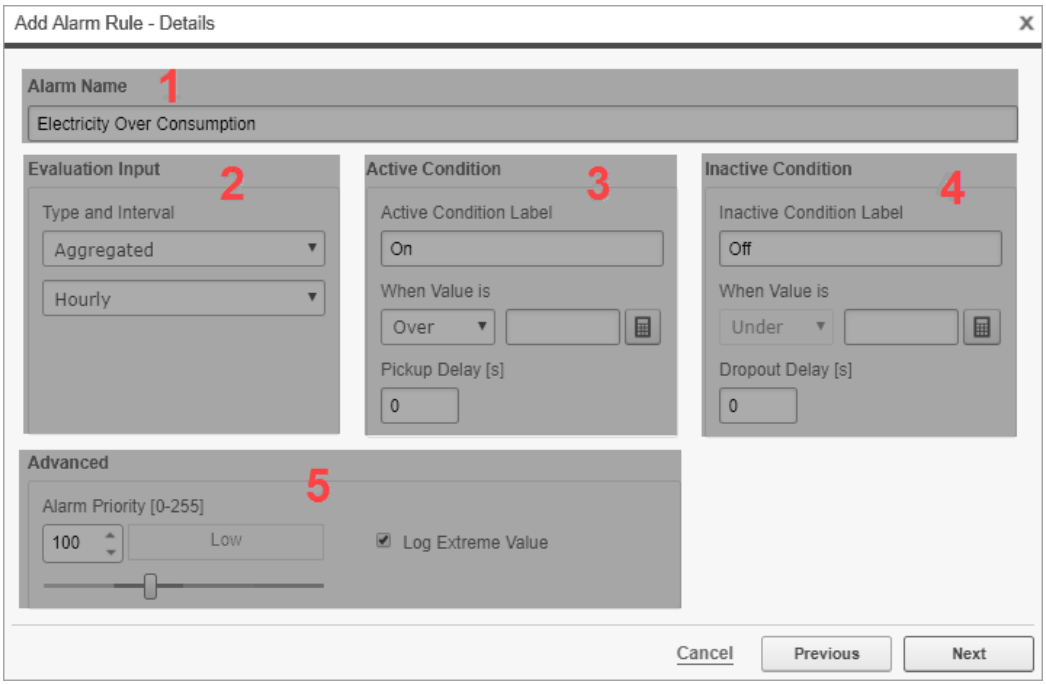
即時警報 UI



(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	**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。

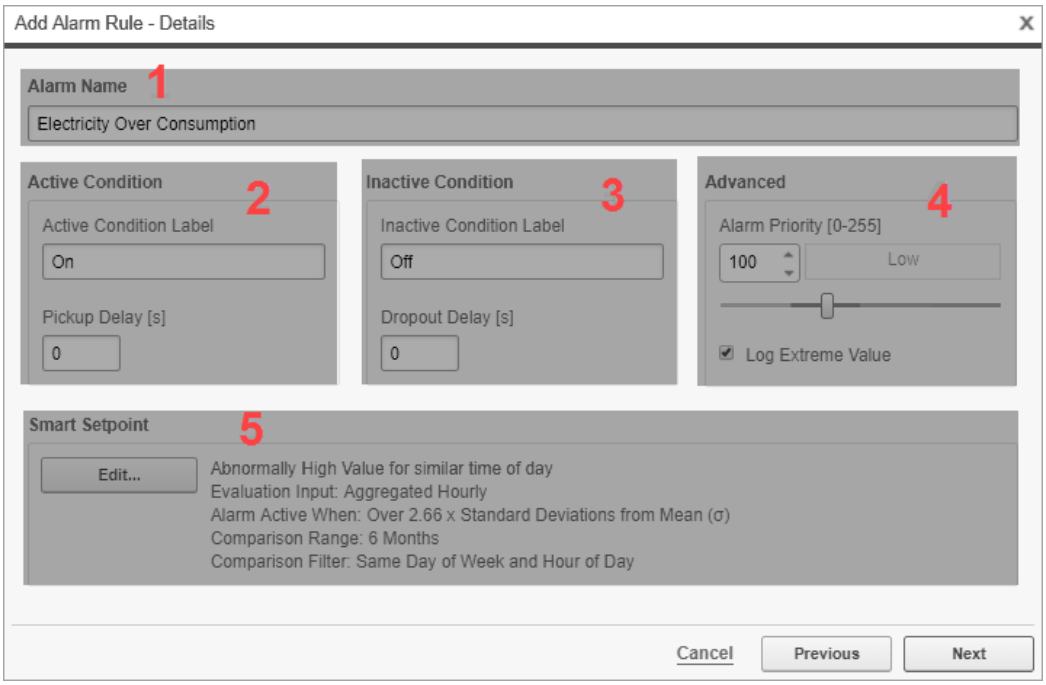
已記錄資料警報 UI(固定設定點)



(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。)

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	**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： Datalog：1分鐘、5分鐘、10 分鐘、15 分鐘、30 分鐘、1 小時 — 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。 彙總：每小時、每日 — 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。
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。

已記錄資料警報 UI(智慧型設定點)

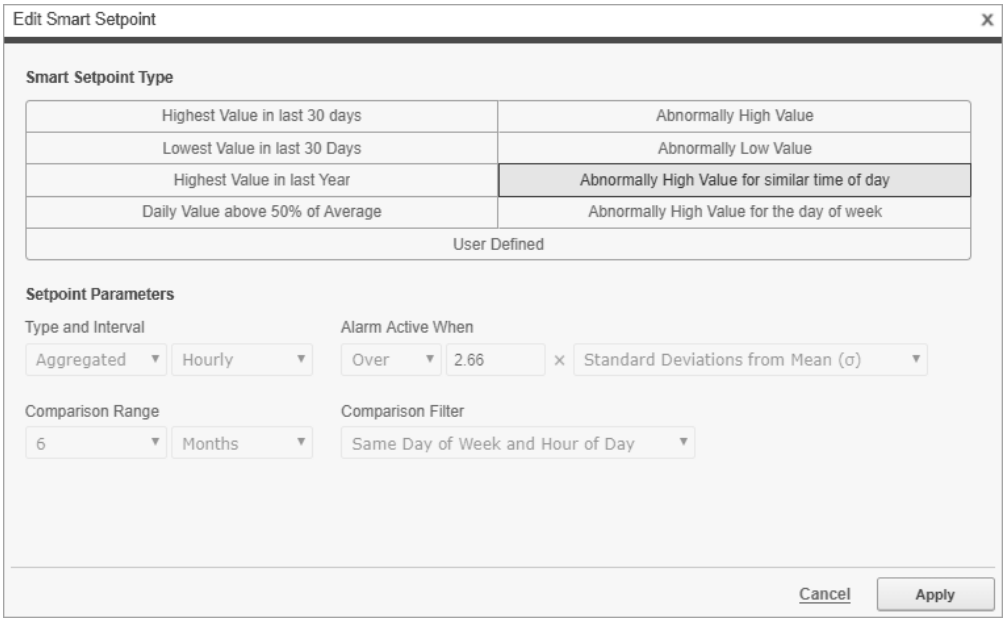


(上方為智慧型設定點已記錄資料警報的範例。其他智慧型設定點記錄資料警報的組態選項可能有所不同。)

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。

5

智慧型設定點

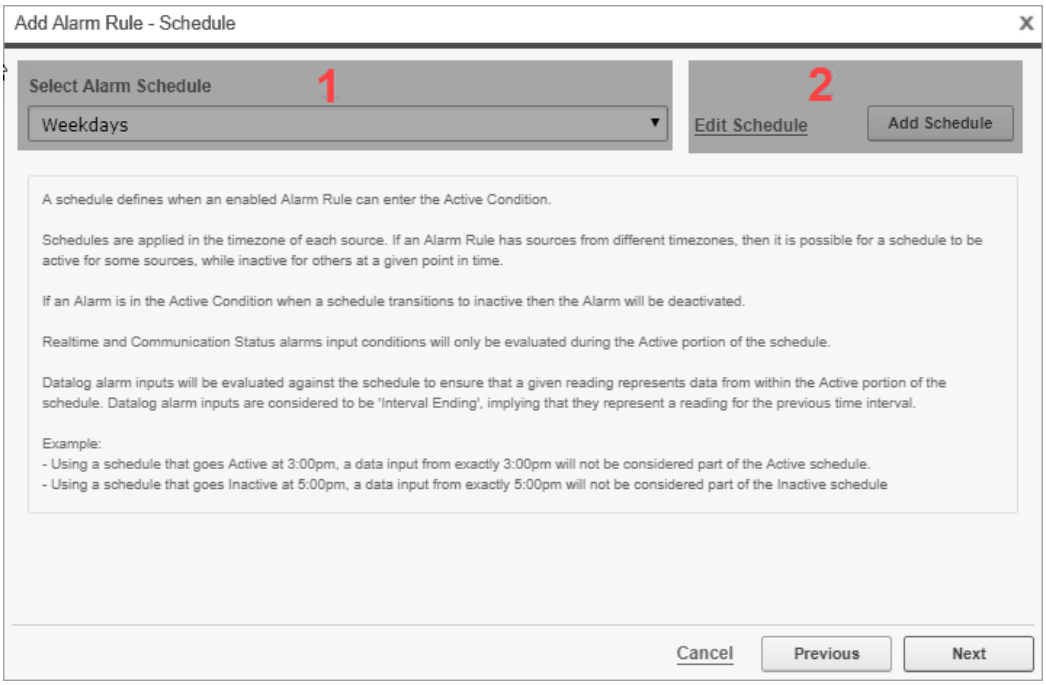


智慧型設定點針對該輸入測量的統計與歷史行為，評估該輸入測量。下列為可用預定義設定：

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

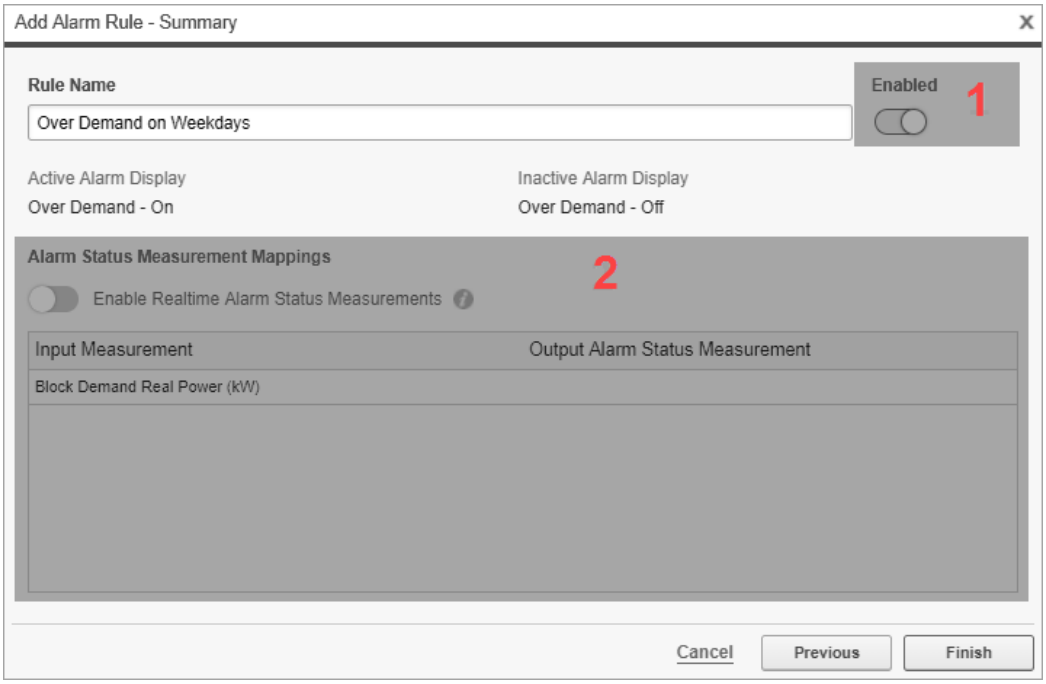
您也可以定義一個自訂規則，用於根據在智慧型設定點組態視窗中所提供的選項評估輸入。

排程選擇 UI



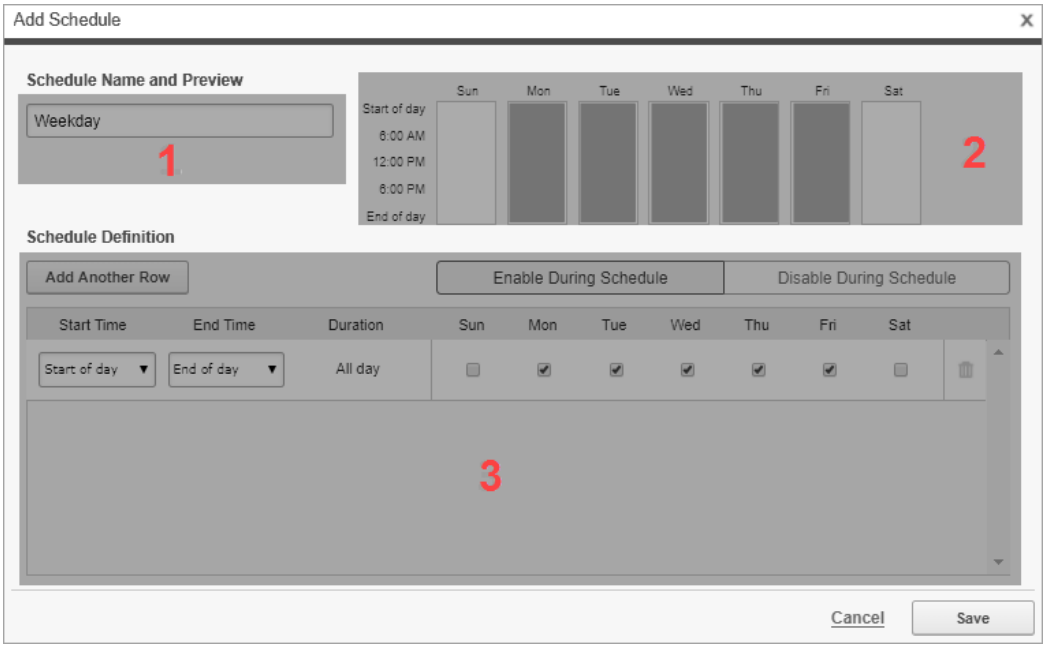
1	**排程選擇器** 選擇您希望用於此警報規則的排程，排程使用為選擇性。若您不希望使用排程，請選擇**無**。
2	**排程選項** 使用這些選項來編輯所選的排程或新增排程。

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。點選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。 **NOTE**: 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。

儀錶板參考

本部分包含與配置儀錶板相關的參考資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

配置儀錶板樣式
配置小工具

配置儀錶板樣式

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. 按一下 [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」下點選**選擇...**來開啟**圖片庫**。
   b. 在 [影像文件庫] 中選取一個影像，然後按一下 [確定]。

      您也可以點選**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，或按一下**選擇檔案...**並導覽至系統中儲存的影像。按一下 [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按一下 [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. 按一下向下箭頭以開啟調色盤，然後選取預先定義的顏色，或按一下色彩漸層選取顏色。
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. 按一下**確定**關閉此對話方塊並套用設定。

配置小工具

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
條狀圖	比較	歷史記錄	基本授權
能源當量	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	電能使用小工具組授權
柏拉圖圖表	使用分析	歷史記錄	電能使用小工具組授權
彙總柏拉圖圖表	使用分析	歷史記錄	電能使用小工具組授權
熱圖	使用分析	歷史記錄	電能使用小工具組授權
消耗排名	使用分析	歷史記錄	電能使用小工具組授權
彙總消耗排名	使用分析	歷史記錄	電能使用小工具組授權
Blank Space *	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

* The Blank Space gadget does not display any data and requires no configuration. 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。

先決條件

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。

PME 中也有空白空間小工具。此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。

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，您必須先配置電力品質效能模組。

下列表格顯示了在您使用某特定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。

正在配置

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配置。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，不需要任何配置。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配置頁面，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。

小工具名稱	小工具配置頁面					
	一般設定	目錄	資料數列	相等	影像	檢視週期
條狀圖	Y	-	-	-	-	Y
能源當量	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	表格設定
表格	Y	Y	Y	Y

	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	-

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

	一般設定	來源選擇	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
電力品質事故影響	Y	-	-	Y
電力品質事故位置	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
電力品質評等趨勢	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。

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**。

消耗排行設定

依照下面指示完成本頁選項：

1. 選擇**水平橫條**來顯示水平橫條圖。清除**水平橫條**的核取方塊，以便顯示垂直條狀圖。
2. 選擇**升序**從左至右以升序顯示排列的行。橫條由上至下以升序顯示。清除**升序排序**的核取方塊，以便顯示降序資料。
3. 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。

4. (僅用於消耗排行)(選擇性)輸入一個**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
POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY 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。**

NOTE: 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 Web 用戶端電腦的內容。It is recommended that the target site specified in the gadget be secured with the SSL or TLS protocol (accessed via HTTPS).

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. 選擇**捲動內容**啟用超出小工具顯示區域寬度或高度的內容捲動。
   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. 點選**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. 按一下 [新增]，開啟來源和量測對話方塊。
2. 在**來源**區域中按一下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。

NOTE: 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。

NOTE: 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**，並點選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。

   按一下 [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。

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，針對設備 `main_7650`，群組 `BldgA` 以及量測進入負載的實際能源 `(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. 按一下 [確定] 關閉此對話方塊。

相等

依照下面指示完成本頁選項：

1. 點選**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。

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. 選擇 [於數值後顯示] 或 [在數值前顯示]，指定 [單位] 標籤的位置。
   e. 輸入要在小工具中顯示的 [能源當量描述]。

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. 選擇**自動顏色**讓小工具自動為熱能圖指定顏色。若您取消選取**自動顏色**，則可以在方框中輸入數值來手動定義顏色漸層。根據每次間隔最高預計消耗值來輸入數值。
2. 選擇**在資料間隔後清除上一筆記錄**，在顯示資料組中排除因資料間隔產生的大型間隔數值。
3. 選擇**移除去極值**來排除超過**最高閾質** 或低於**最低閾質**的資料值。在方框中輸入限值來定義閾質。
4. 選擇**顯示總數值**將總數值包含在「熱能圖」頂部

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)點選**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，或按一下 [選擇檔案] 並導覽至系統中儲存的影像。按一下**完成**將影像新增至**影像文件庫**，然後選擇該圖像。

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)點選**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. 點選**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. 選取一個範本並按一下 [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。

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. 輸入**最高等級**來設定桑基圖的深度。

   深度由所選的頂端節點來定義。圖表中的各直條代表一個等級，且您可以降低此數值來建立關注在更高等級的圖表。可顯示等級並無上限。

2. (選擇性)選擇**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。

來源

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，點選**顯示進階**以**類型**來篩選來源清單，或者點選**全部新增**來選擇所有來源。

2. 在**選取的來源**區域中按一下某個來源以作為選取的來源將其移除。

   (選擇性)按一下**全部移除**，以從**選取的來源**區域移除所有來源。

來源選擇

依照下面指示完成本頁選項：

1. 點選**選取來源**以開啟來源選取對話方塊。

   列出的來源為獨立於檢視以及您在「階層管理員」中所建立的虛擬儀表。

2. 在 [搜尋來源] 欄位中輸入一個來源名稱，或展開樹狀目錄以尋找您希望使用的來源。
3. 按一下來源名稱，然後按一下 [確定]，將您的選擇新增為小工具的來源。

表格設定

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

目標行

依照下面指示完成本頁選項：

1. 點選**新增目標行**新增本頁面的目標行輸入欄位。

   再次點選**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. 按一下 [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。

NOTE: 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。

報告參考

本章節包括與警報配置相關的參考資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

UPS 電池健康度計算

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。

趨勢參考

本部分包含與配置趨勢相關的參考資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

配置趨勢

配置趨勢

配置一般設定

若要配置一般設定：

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，請點選**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，請選取數列並點選**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，點選**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)點選**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])，然後按一下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)按一下**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. 按一下**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. 按一下 [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，或者清除選取方框公開該趨勢。

NOTE: Only you and users with supervisor access permission can view, edit, and delete a private trends.

配置軸設定

若要配置軸設定：

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。

配置圖表設定

若要配置圖表設定：

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] 和 [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 (%)]。

[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%。

配置資料顯示設定

若要配置資料顯示設定：

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)。

使用者管理員參考

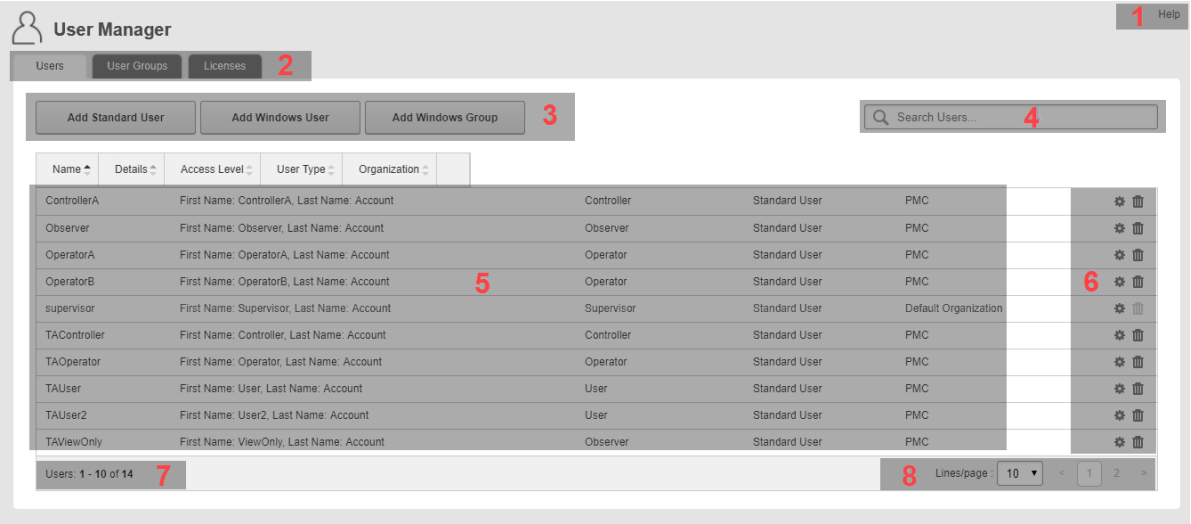
本章節包括與警報配置相關的參考資訊。

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
使用者存取等級與權限

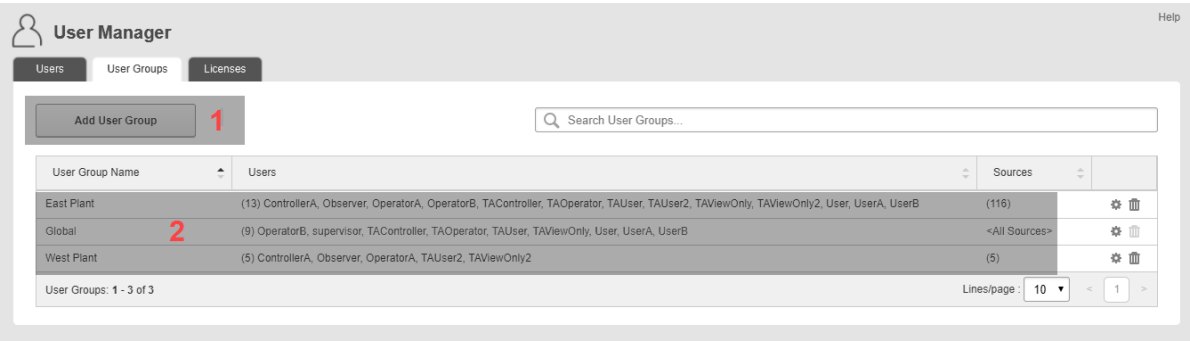
使用者管理員使用者介面

使用者使用者介面 (UI)



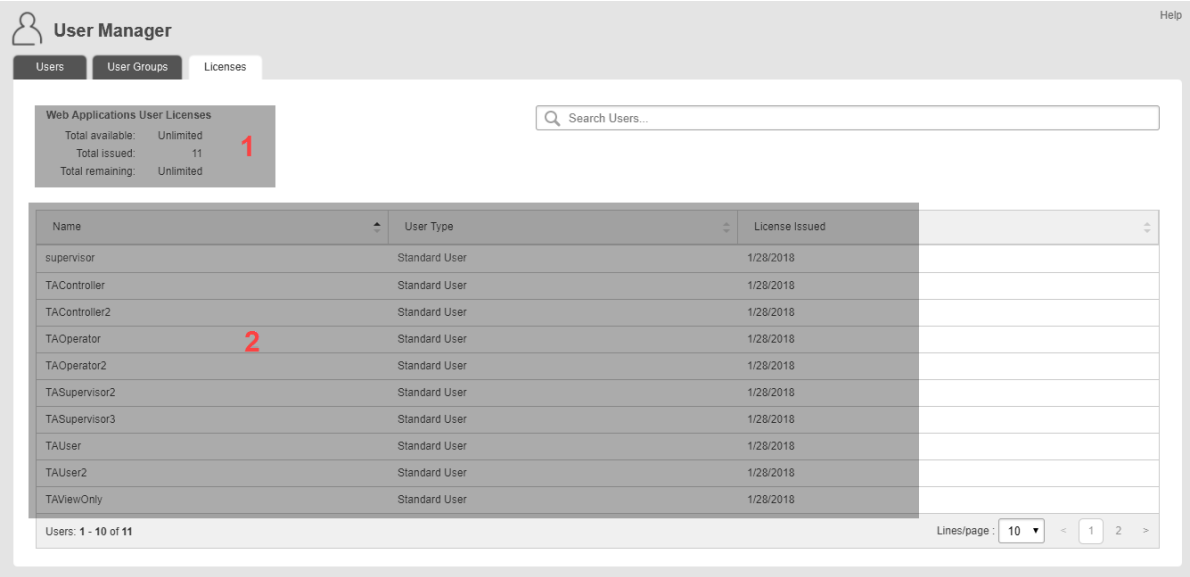
1	**使用者管理員說明。** 點選幫助來開啟線上幫助。
2	**使用者、使用者群組與授權標籤頁。** 點選標籤頁來開啟關聯畫面。
3	**新增標準使用者、新增 Windows 使用者與新增 Windows 群組功能按鈕。** 點選按鈕來啟動功能。
4	**搜尋使用者方框。** 輸入搜尋自串來在使用者表格中尋找使用者。
5	**使用者表格。** 顯示系統中現存使用者。
6	**編輯與刪除圖示。** 點選編輯來變更此使用者。點選刪除來刪除此使用者。
7	**顯示使用者數量。** 顯示此頁面上可見的項目數量，以及系統中項目總數。
8	**頁面選擇器。** 在頁面之間移動。設定頁面上顯示的項目數量。

使用者群組 UI



1	**新增使用者群組按鈕。** 點選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	Web Applications 使用者授權摘要。
2	授權表格。

使用者存取等級與權限

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。在下列表格中，即表格 1 與表格 2，顯示了不同群取等級所授予的權限。兩個表格皆顯示相同資訊，以不同格式呈現。表格 1 為依照存取等級整理，表格 2 則依照應用程式。

NOTE: Web Application 存取為透過使用者群組設定控制。若使用者群組沒有取用 Web Application 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。

表格 1: 依照存取等級的權限

管理員	操作員	控制員	使用者	觀測員	權限	應用程式
✓	✓	✓	✓	✓ (Not Alarm Views)	檢視公共內容	- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports
✓	✓	✓	✓	✓	檢視圖表	Vista
✓	✓	✓	✓	✓	檢視圖表	設計師
✓	✓	✓	✓	✓	執行應用程式	- Logical Device Type Editor - DB Manager - Diagnostics Viewer - Device Type Editor - Remote Modem Setup - VIP Setup - Update EWS - PQDIF Exporter - TOU Editor - Configure Managed Circuits
✓	✓	✓	✗	✗	檢視警報	警報(檢視器)
✓	✓	✓	✓ (Not Diagrams or Alarm Views)	✗	建立私人內容	- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports
✓	✓	✓	✗	✗	確認警報	警報(檢視器)

✓	✓	✓	✗	✗	檢視自有使用者群組中所有私人內容 編輯/刪除自我使用者群組中的內容	- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports
✓	✓	✓	✗	✗	執行應用程式	- Hierarchy Manager - Rate Editor - Alarm Configuration
✓	✓	✓	✗	✗	連線/斷線站點與設備	管理主控台
✓	✓	✗	✗	✗	修改裝置網路組態 將裝置新增至系統	管理主控台
✓	✓	✗	✗	✗	執行應用程式	更新 OPC
✓	✗	✗	✗	✗	檢視/編輯/刪除任意內容	- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports

✔	✘	✘	✘	✘	建立/編輯使用者 建立/編輯使用者群組	用戶管理
✔	✘	✘	✘	✘	建立/編輯圖表連結	系統圖
✔	✘	✘	✘	✘	執行應用程式	- Web Apps Settings - User Manager
✔	✘	✘	✘	✘	建立/編輯圖表	Vista
✔	✘	✘	✘	✘	建立/編輯圖表	設計師
✔	✘	✘	✘	✘	執行應用程式	- Event Watcher - Reports Configuration - Diagrams Configuration - Deactivate Alarms - Configure Managed Circuits

表格 2: 依照應用程式的權限

應用程式	權限	管理員	操作員	控制員	使用者	觀測員

- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports	檢視公共內容	✔	✔	✔	✔	✔ (Not Alarm Views)
	建立私人內容	✔	✔	✔	✔ (Not Diagrams or Alarm Views)	✘
	檢視自有使用者群組中所有私人內容編輯/刪除自我使用者群組中的內容	✔	✔	✔	✘	✘
	檢視/編輯/刪除任意內容	✔	✘	✘	✘	✘
警報(檢視器)	確認警報	✔	✔	✔	✘	✘
	檢視警報	✔	✔	✔	✘	✘

用戶管理	建立/編輯使用者 建立/編輯使用者群組 執行應用程式	✓	✗	✗	✗	✗
系統圖	建立/編輯圖表連結	✓	✗	✗	✗	✗
Web 應用程式設定	執行應用程式	✓	✗	✗	✗	✗
- Hierarchy Manager - Rate Editor - Alarm Configuration	執行應用程式	✓	✓	✓	✗	✗
Vista	檢視圖表	✓	✓	✓	✓	✓
	建立/編輯圖表	✓	✗	✗	✗	✗
設計師	檢視圖表	✓	✓	✓	✓	✓
	建立/編輯圖表	✓	✗	✗	✗	✗

管理主控台	連線/斷線站點與設備	✓	✓	✓	✗	✗
	修改裝置網路組態將裝置新增至系統	✓	✓	✗	✗	✗
更新 OPC	執行應用程式	✓	✓	✗	✗	✗
- Event Watcher - Reports Configuration - Diagrams Configuration - Deactivate Alarms - Configure Managed Circuits	執行應用程式	✓	✗	✗	✗	✗
- Logical Device Type Editor - DB Manager - Diagnostics Viewer - Device Type Editor - Remote Modem Setup - VIP Setup - Update EWS - PQDIF Exporter - TOU Editor - Configure Managed Circuits	執行應用程式	✓	✓	✓	✓	✓

Operation references

本章節包括與本指南中「操作」章節中內容相關的參考資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

主題	參考連結
警報	警報 UI
	時間線分析 UI
	波形 UI
	警報至事故映射
	警報術語庫
儀錶板	儀錶板使用者介面 (UI)
電力品質效能	Power Quality Performance events and disturbances
報告	報表輸入參數
	模型建立範例
	解說能源迴歸分析報表結果
	報表 UI
	報表術語庫
趨勢	趨勢選項

警報參考

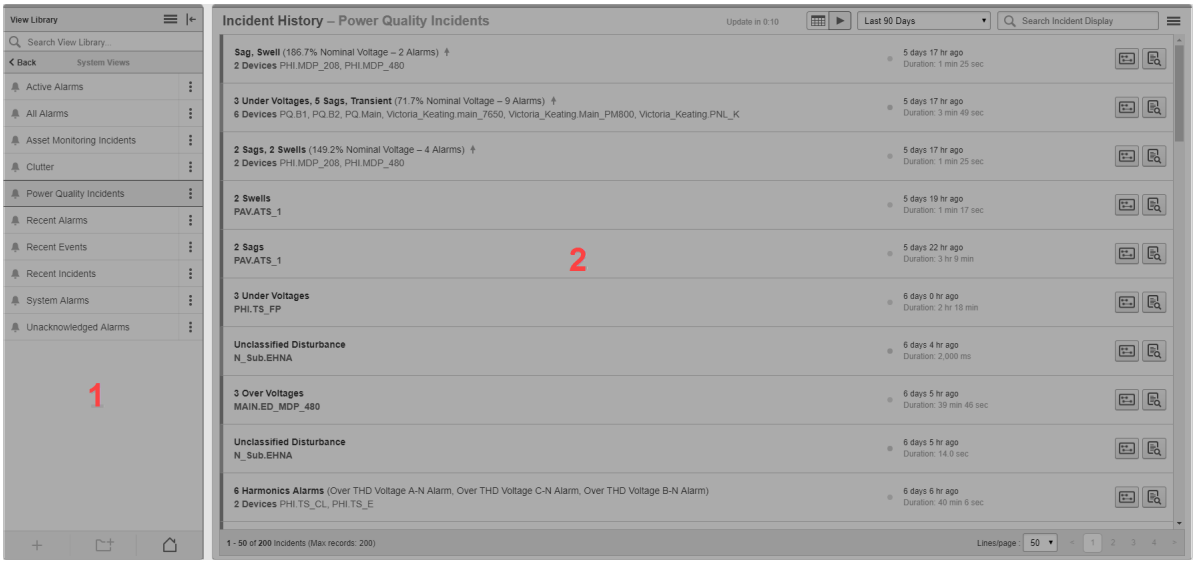
本章節包括與使用警報相關的參考資訊。

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
警報至事故映射
警報術語庫

警報 UI

1 主要 UI



視圖文件庫

視圖文件庫包含了在系統中配置的所有警報視圖。警報視圖可以個別列出，或可以在資料夾中整理。

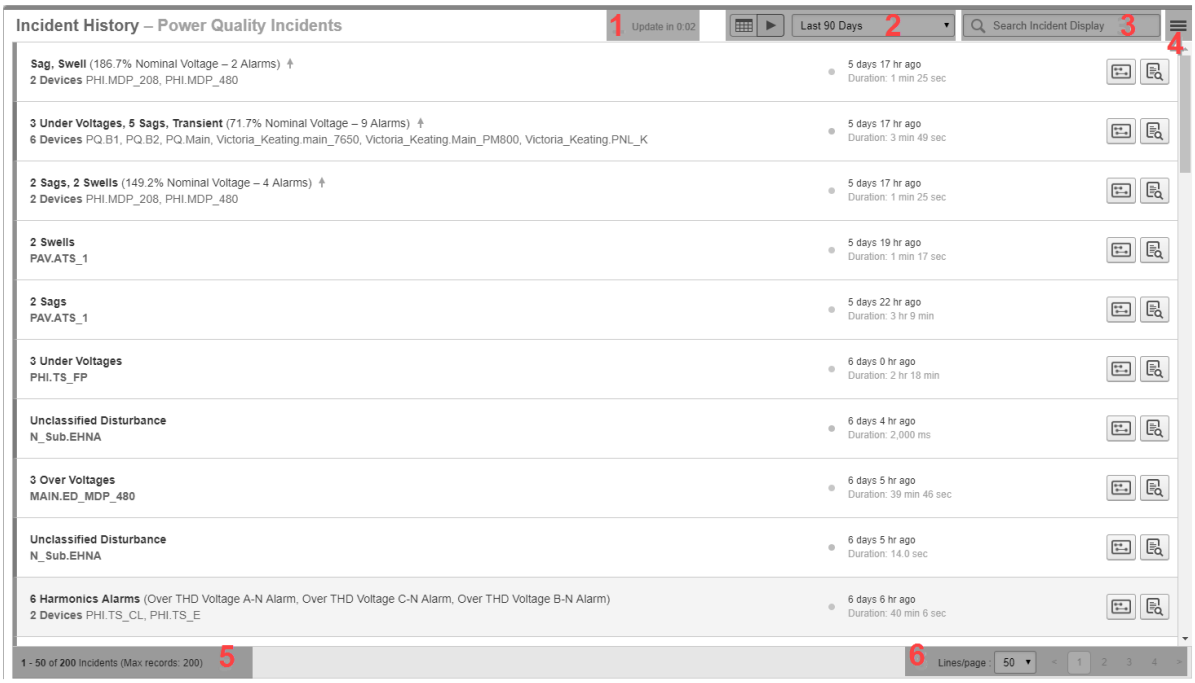
1

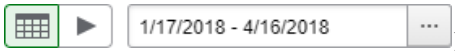
TIP: 若要隱藏文件庫，請點選文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點選文件庫頂部的顯示文件庫圖示(或)，或者點選任意處將文件庫橫條最小化。

警報顯示

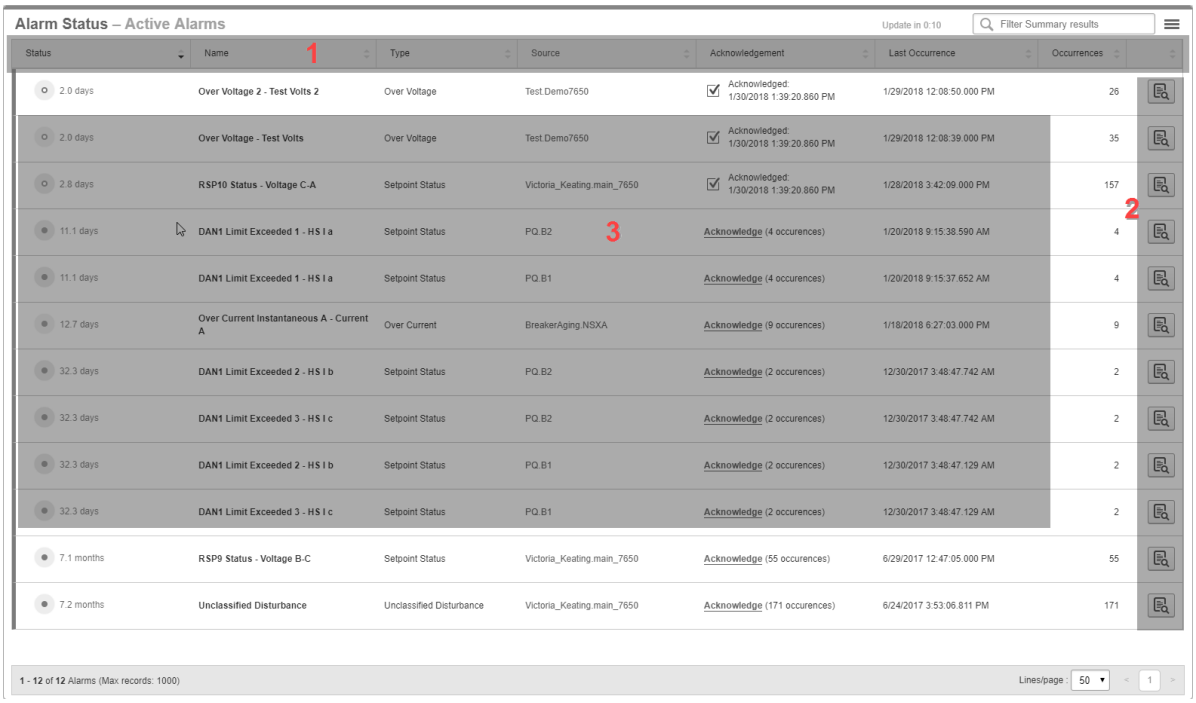
2 警報顯示窗格顯示了在視圖文件庫中所選的警報視圖。

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。 **NOTE**: 此元素僅在歷史記錄視圖中可用，而非狀態視圖。
3	**搜尋篩選** 在搜尋欄位中輸入文字，在警報顯示窗格中搜尋並篩選所顯示的項目。
4	**選項選單** 選項選單包含了選項，該些選項為與在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。

3 警報狀態 UI



警報狀態表格欄

點選任意標題列，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**選項，來自行定義可見欄。可用的欄如下：

1

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像顯示。
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。
已確認	確認警報啟動。
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。

2 **詳細資訊按鈕**

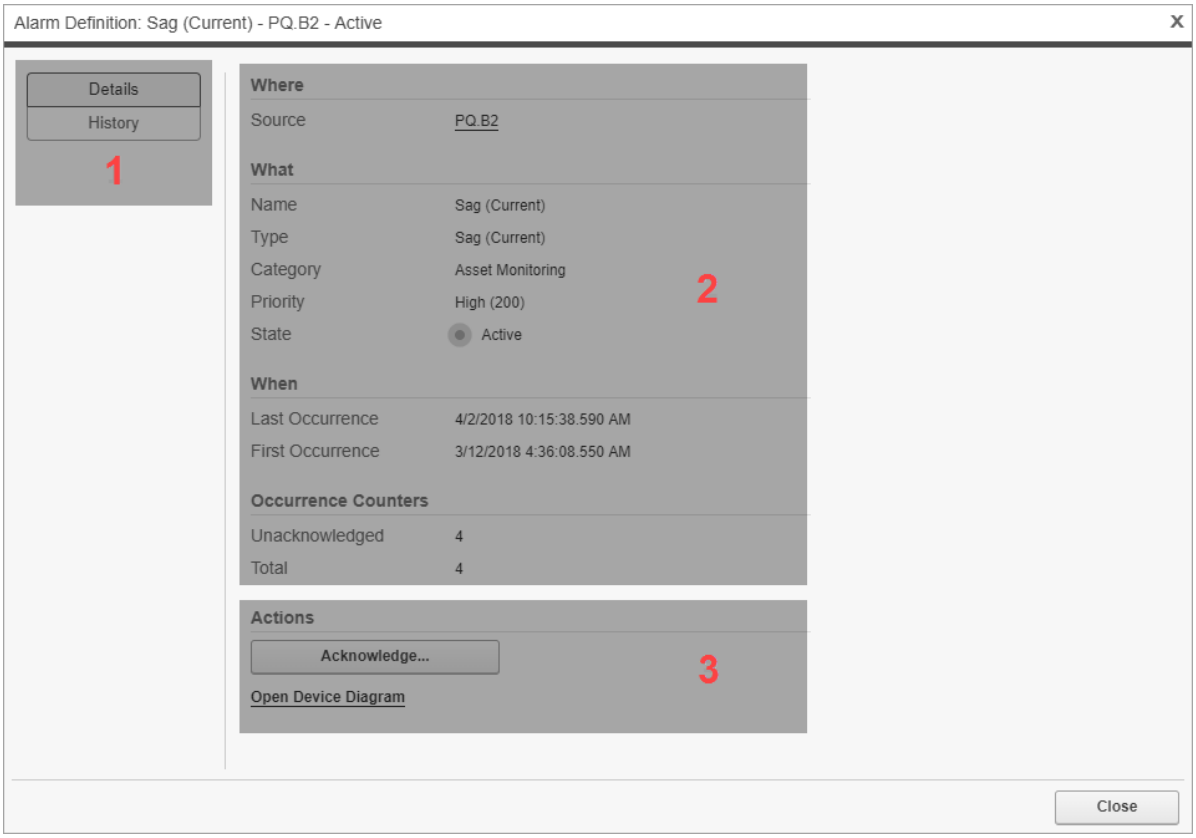
點選詳細資訊來檢視與警報相關的更多資訊。(請參閱下方獲得更多資訊。)

警報狀態表格行

3 表格中各行顯示存在於系統中的一個警報定義。視圖文件庫中的篩選設定控制了視圖中包含何種警報定義。

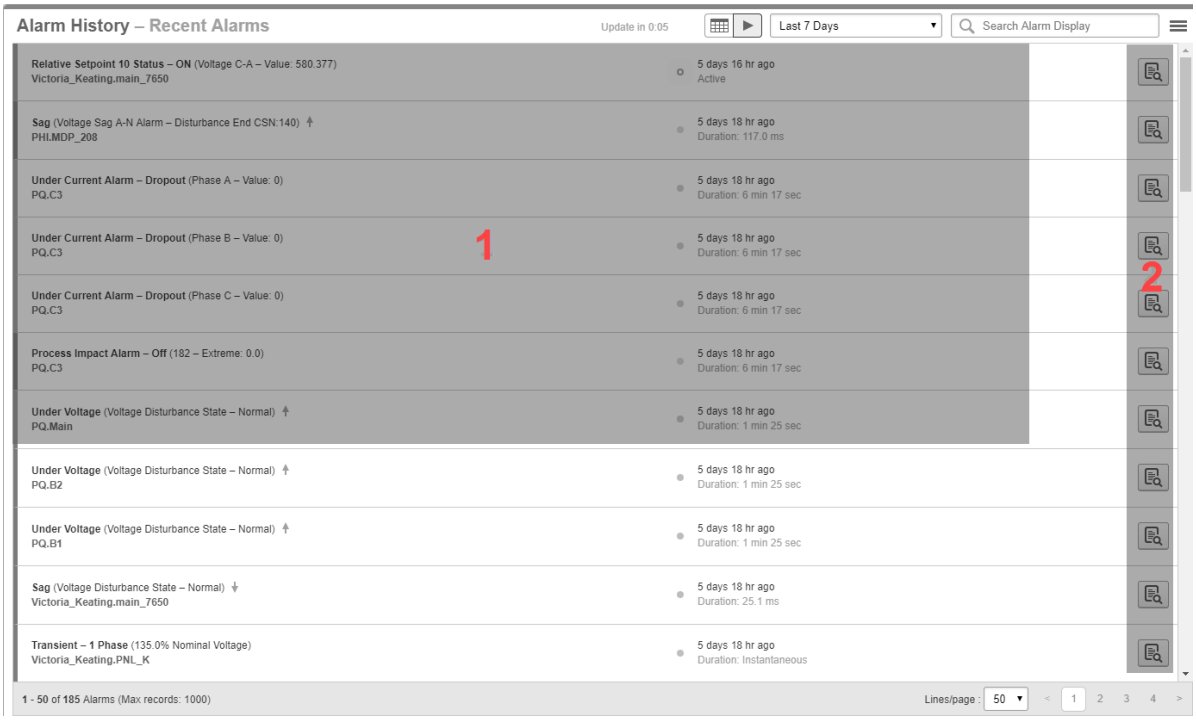
3-1 警報定義詳細資訊

TIP: 點選警報定義的**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	選擇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體。
	警報定義詳細資訊
2	檢視關於此警報定義的更多資訊。
	動作
3	點選確認來開啟確認警報視窗。 點選「開啟裝置圖表」來開啟與此警報關聯的來源裝置圖表。

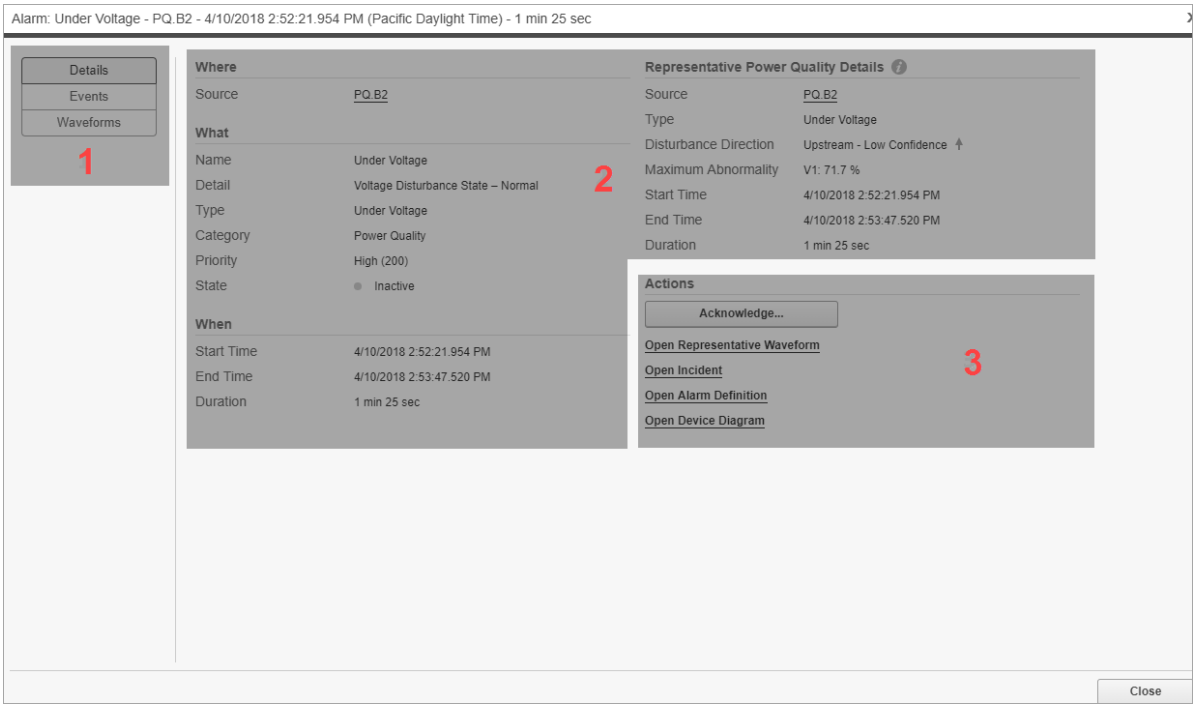
4 警報歷史記錄 UI



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體。視圖文件庫中的篩選設定控制了視圖中包含何種個體。
詳細資訊按鈕 2 點選詳細資訊  來檢視與警報個體相關的更多資訊。(請參閱下方獲得更多資訊。)

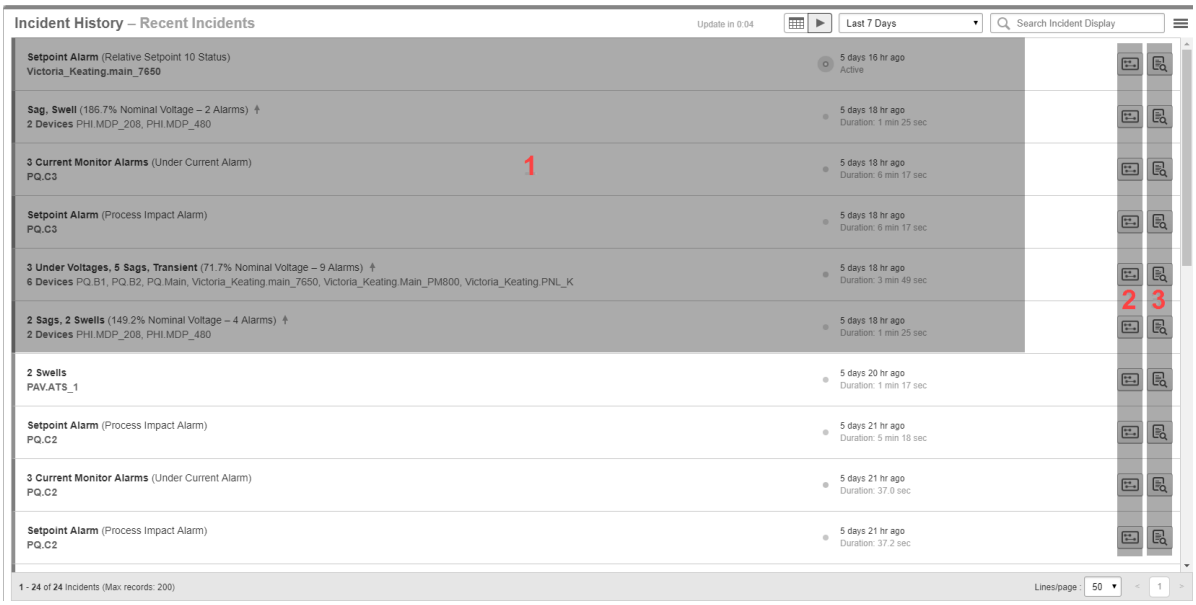
4-1 警報個體詳細資訊

TIP: 點選警報個體的詳細資訊，或者在表格中的警報個體行上點兩下，開啟警報詳細資料。



1	**顯示選擇器** 選擇詳細資料檢視關於此警報個體的資訊。 選擇事件來檢視與此警報個體相關的事件。 選擇「波形」來檢視與此警報個體相關的所有波形。
2	**警報個體詳細資訊** 檢視關於此警報個體的更多資訊。
3	**動作** 點選確認來開啟確認警報視窗。 點選「開啟代表波形」，檢視與此警報個體關聯的最壞擾動波形。 點選「開啟事故」，檢視與此警報個體關聯的事故資訊。 點選「開啟警報定義」檢視此警報在警報定義中的資訊。 點選「開啟裝置圖表」來檢視與此警報關聯的來源裝置圖表。

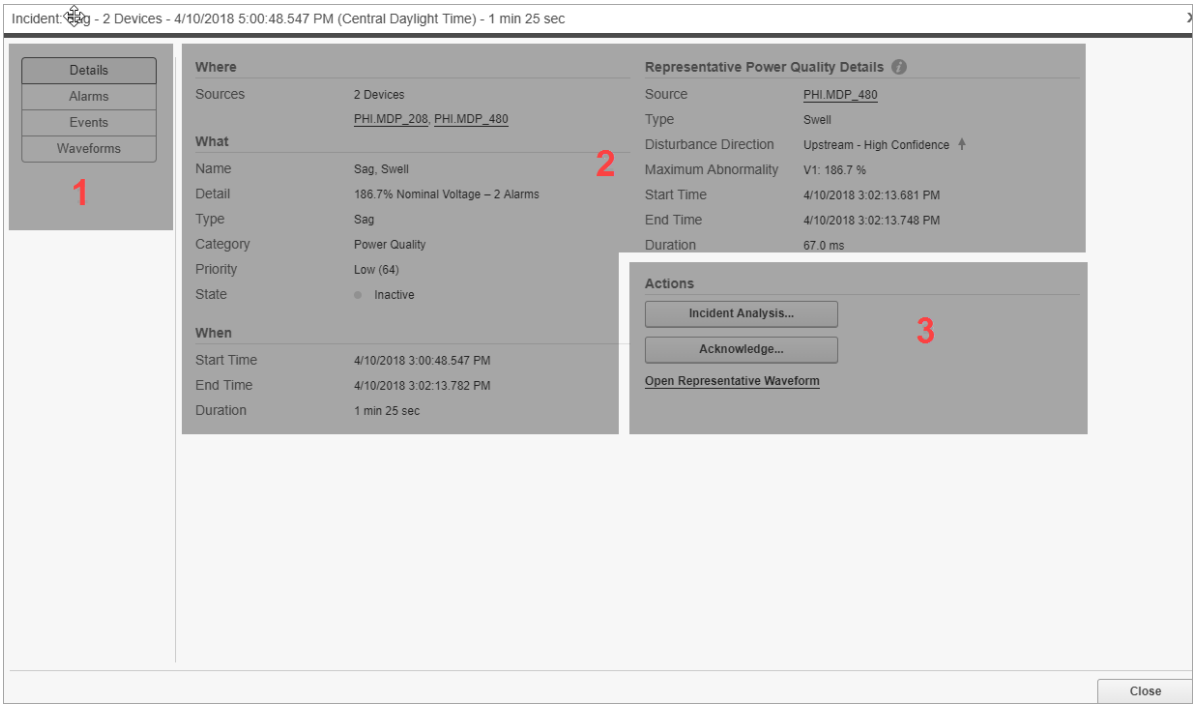
5 事故歷史記錄 UI



1	**事故歷史記錄表格行** 表格中各行顯示了已發生的事故。視圖文件庫中的篩選設定控制了視圖中包含何種事故。
2	**分析按鈕** 點選「開啟時間線分析」，開啟此事故的時間線分析視窗。 **TIP**: 若要一同分析多個事件，請選擇表格中的事件，並接著從警報顯示窗格右上角的「選項」選單中選擇**依照選擇開啟時間線分析**。 **TIP**: 多選時請使用 `Ctrl`+點選，來選擇單一事故，使用 `Shift`+點選來選擇一個區塊的事故。
3	**詳細資訊按鈕** 點選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。)

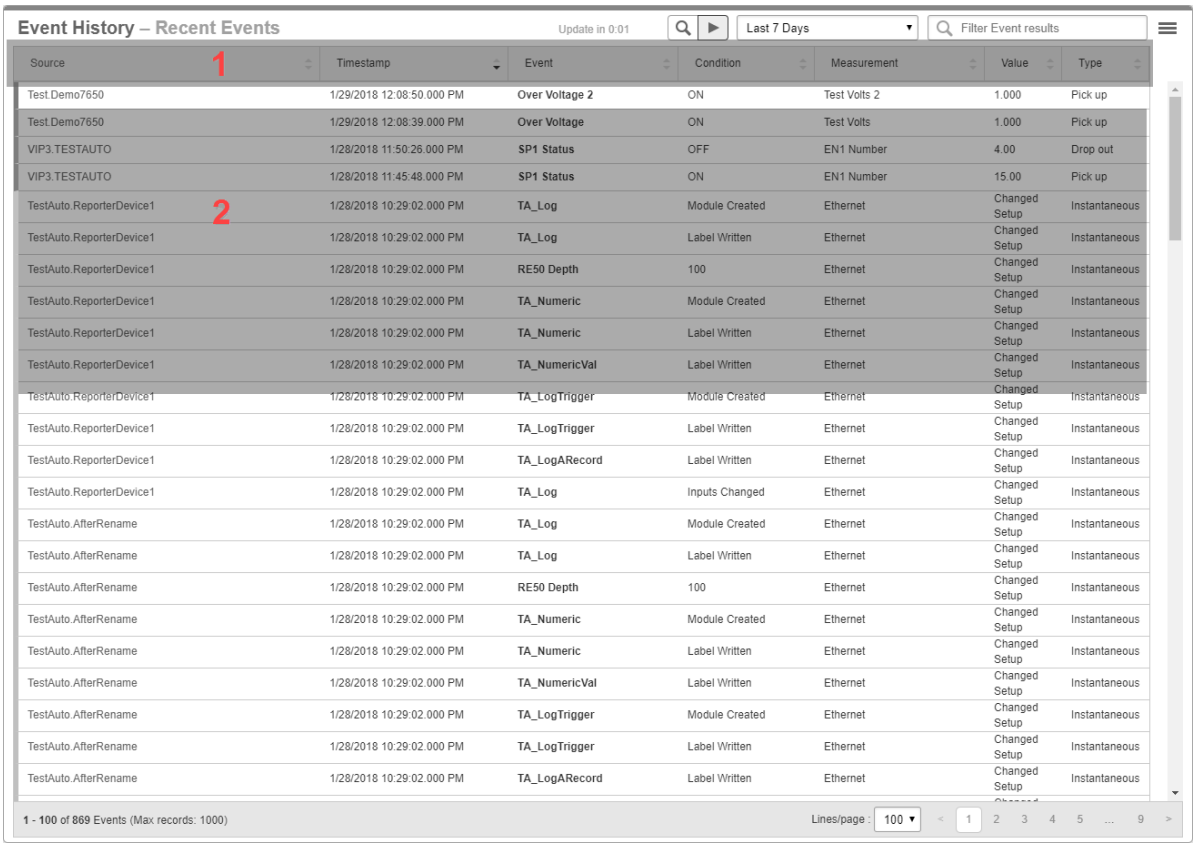
5-1 事故詳細資料

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



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體。 選擇事件來檢視與此事故相關的事件。 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** 檢視關於此事故的更多資訊。
3	**動作** 點選事故分析來檢視事故的時間線分析。 點選確認來開啟確認警報視窗。 點選「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

使用警報顯示窗格選項選單中的顯示/隱藏欄選項，來自行定義可見欄。可用的欄如下：

	ID	不重複的事件數字辨識符。
	源	事件來源。
	時標	記錄事件的瀏覽器當地日期時間。
1	時間戳記 UTC	記錄事件的 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 表格中各行顯示了已發生的事件。視圖文件庫中的篩選設定控制了視圖中包含何種事件。

TIP: 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」。

7 視圖設定

警報狀態 警報與事故歷史記錄 事件歷史記錄

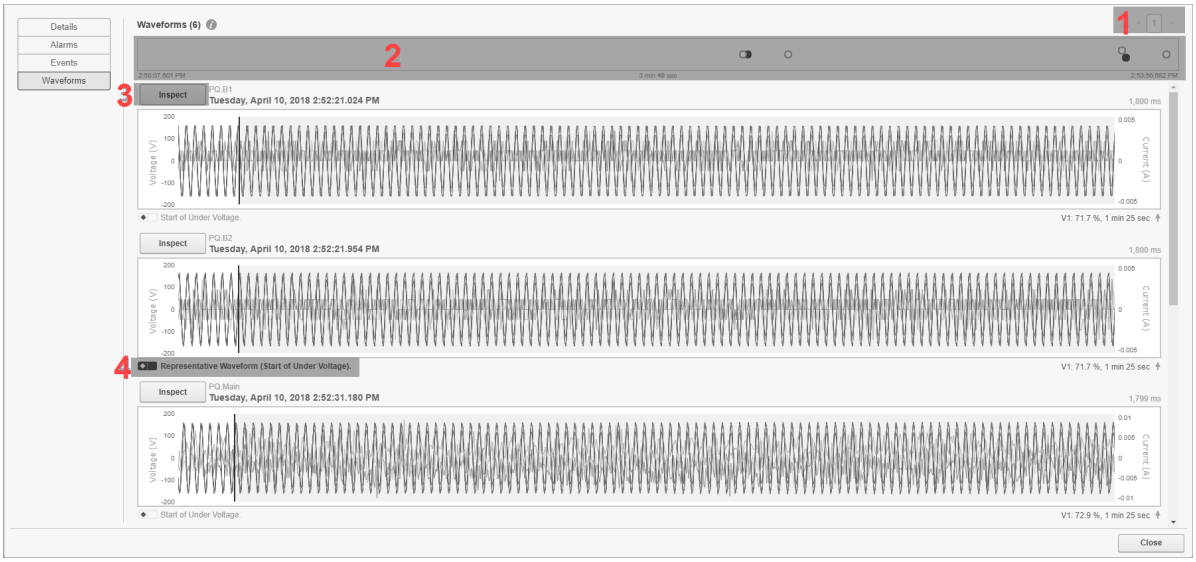


1	**選項選單 ☰ 以及隱藏文件庫圖示 ⇤。** 選項選單包含了與視圖文件庫相關的選項。可用的選項如下： 新增視圖 添加資料夾
2	**搜尋篩選** 在搜尋欄位中輸入文字，在文件庫中搜尋並篩選所顯示的視圖。
3	**上一步按鈕** 使用上一步按鈕離開視圖設定並回到文件庫。

4	**視圖名稱** 設定視圖在文件庫中的名稱。
5	**位置** 決定將視圖儲存在文件庫何處。
6	**視圖取用權限選擇器** 選擇「公開」讓此視圖為公開視圖。選擇「私人」讓此視圖為私人視圖。 **NOTE**: 您的使用者群組中所有人皆可以看到公共視圖。只有您可以檢視私人視圖。
7	**視圖類型選擇器** 選擇警報狀態來建立警報狀態視圖。選擇警報歷史記錄來建立警報歷史記錄視圖。
8	**優先順序篩選** 點選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** 選擇要包含在內的警報狀態。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： 電能品質 資產監控 電能管理 常規 診斷 請參閱警示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、警報或是件。 **NOTE**: 此設定僅在歷史記錄視圖中可用，而非警報狀態視圖。
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。 **NOTE**: 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不可用。

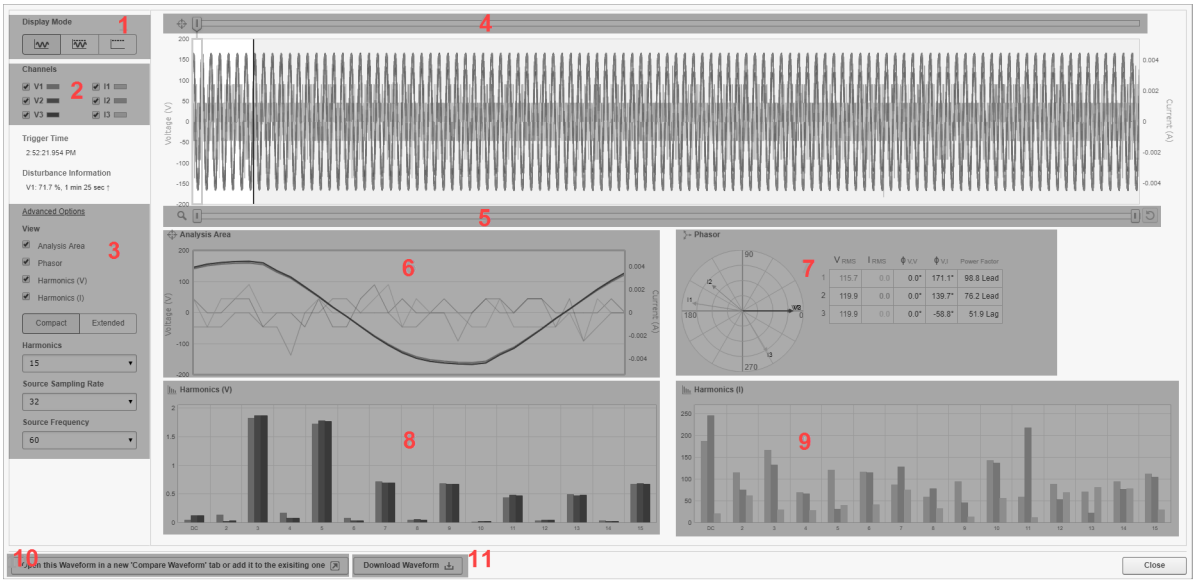
波形 UI

事故與警報個體波形 UI



1	**頁面選擇器。** 在頁面之間移動。
2	**波形時間線。** 時間線顯示與此指示器或警報個體關聯的波形是在何時擷取。各波形擷取以一個點代表。此事件或警報個體的代表波形以黑色點標出。
3	**檢查按鈕** 點選按鈕開啟此波形的波形檢視視窗。
4	**代表波形** 黑色標記標示出此事故或警報個體的代表波形。代表波形是在事故或警報個體中最壞的擾動波形。

波形檢視 UI

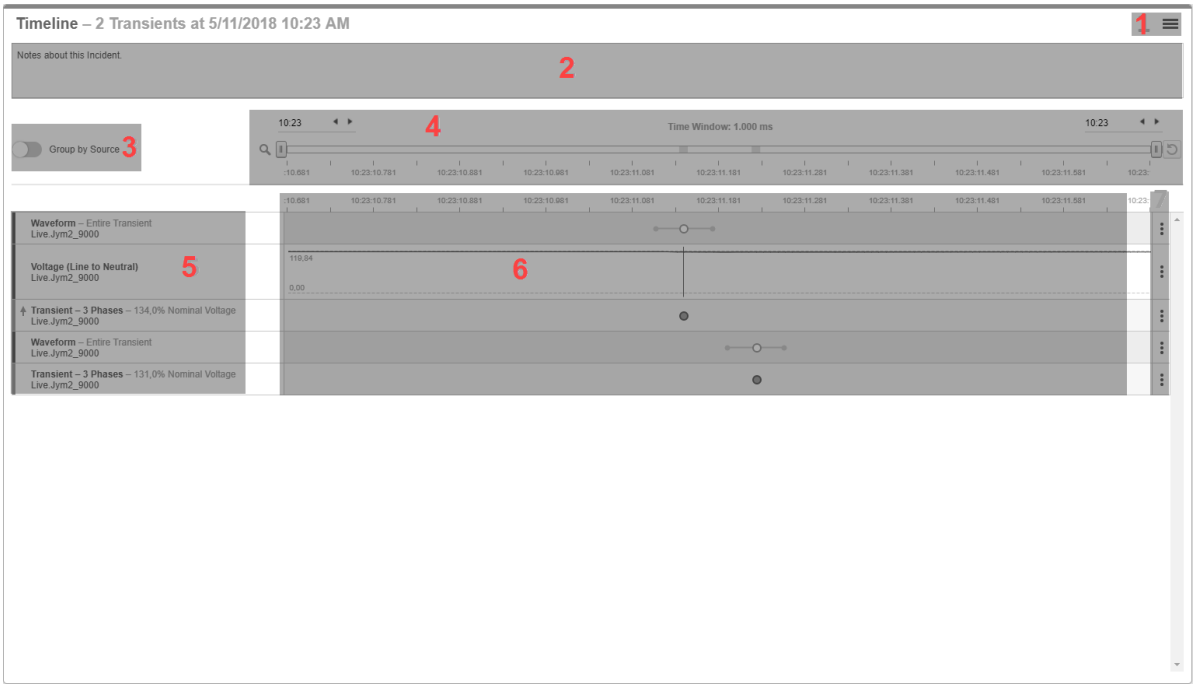


1	**顯示模式** 為波形圖表選擇下列其中一個顯示模式：波形、波形與 RMS、RMS。
2	**通道** 選擇要包含或排除在波形圖表外的通道 (V1、V2、V3、I1、I2、I3)。
3	**進階選項** 檢視：選擇在分析窗格中顯示的圖表。選項包括分析區域、相量、諧波 (V)、諧波 (I)。您可以在精簡視圖與延伸視圖之間切換。精簡視圖將圖表結合在一起，延伸視圖則將圖表逐個顯示。 諧波：設定在諧波列圖表中要顯示的諧波數量。 來源採樣率：選擇擷取波形的採樣率。採樣率為自動偵測。使用此控制在當採樣率設定不正確時進行調整。採樣率在當分析區域涵蓋了一個波形擷取週期時，則為設定正確。 來源頻率：選擇來源頻率。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。 **TIP**: 進階選項預設為隱藏。點選「進階選項」標籤來顯示或隱藏這些設定。
4	**分析區域選擇器** 使用滑桿來選擇波形圖表中的分析區域。
5	**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選並拖曳指標來縮放。若要在放大時平移，請點選並拖曳滑桿間區域。點選滑桿右側的 縮小至原始大小。

	分析區域圖表
6	此圖表顯示由分析區域選擇器(參閱 4)所選擇的波形區域之波形用量。相量與諧波計算文依據來自分析區域的波形資料。
	相量圖
7	此圖表顯示由分析區域選擇器(參閱 4)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。
	電壓諧波圖表
8	此圖表顯示由分析區域選擇器(參閱 4)所選擇的波形區域之電壓諧波分析。諧波詳細資料顯示在柱狀圖中。
	目前諧波圖表
9	此圖表顯示由分析區域選擇器(參閱 4)所選擇的波形區域之電流諧波分析。諧波詳細資料顯示在柱狀圖中。
	比較波形
10	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。
	下載波形
11	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。

時間線分析 UI

分析 UI

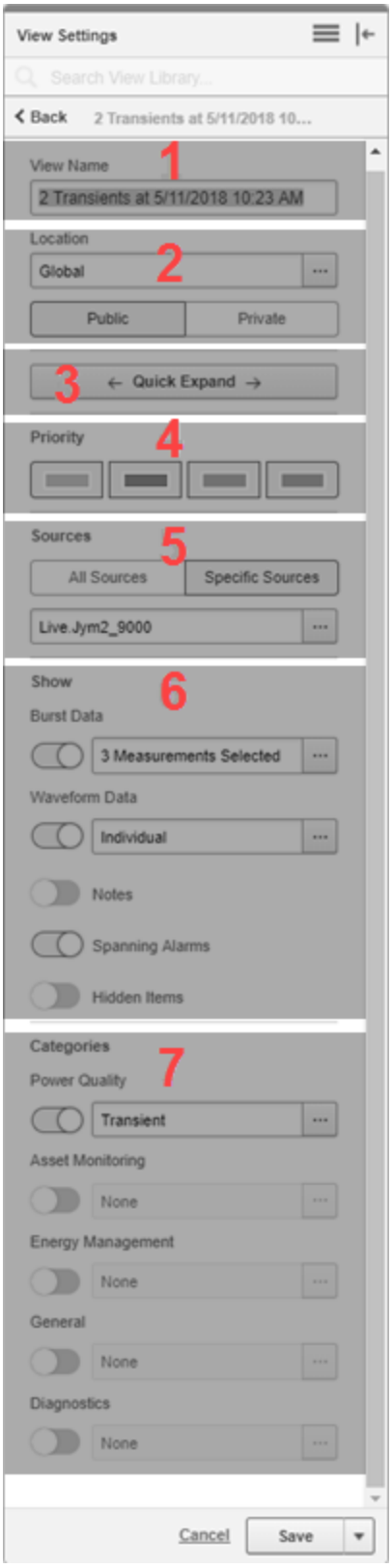


NOTE: 事故中的警報與資料測量以非常短的間隔出現。若要在時間戳器分析中顯示正確的事件序列，則分析項目的時間戳記必須準確。請您考慮使用具有精確時間協議 (PTP) 或 GPS 時間同步的裝置，獲得準確的時間戳記。

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** 使用滑桿獲時間控制，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，顯示出在時間窗口時間上中分析項目位於何處。
5	**分析項目** 有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。 **TIP**: 點選項目名稱開啟此項目的詳細資訊視圖。
6	**時間線** 各分析項目在時間線上以一個點，或是一個突發資料顯示代表。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。點選波形點來開啟波形檢視器。

7	**分析項目選項** 在視圖中隱藏一個項目，或者開啟項目的詳細資料視圖。

時間線分析視圖設定 UI



1	**視圖名稱** 顯示時間線視圖的名稱。
2	**位置與共享** 決定將視圖儲存在文件庫何處，且何者可以取用。 **NOTE**: 您的使用者群組中所有人皆可以看到公共視圖。只有您與管理員等級使用者可以檢視私人視圖。
3	**快速擴展** 點選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** 點選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。 **NOTE**: 跨度警報為始於時間窗口之前的警報。隱藏項目為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** 在分析中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： 電能品質 資產監控 電能管理 常規 診斷 請參閱警示獲得各類別可用類型清單。

警報至事故映射

下表顯示了警報類型與事件對應。

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
能源管理	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	保護	保護
	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
	熱監控	熱監控
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

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體。其在任意特定應用程式中代表何者，則必須從受其使用的上下文中衍生出來。最好使用「警報定義」與「警報個體」兩個詞彙來避免混淆。

警報定義

警報定義是指出針對來自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。Example: 過電流警報在負載的當受測量電流超過定義限值時啟動。警報定義包括了警報名稱、來源隅測量、警報限值與其他與警報相關的條件。

警報個體

警報個體是發生記錄，其中受監控負載超過了在「警報定義」中所設定的限值。警報個體在當警報狀態啟動時開始，在停用時結束。警報個體具有開始與結束日期。

警報發生計數

警報發生計數為某個警報定義已發生的警報個體計數。

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。

NOTE: 您可以在狀態視圖與歷史記錄視圖中確認警報。若您已透過「事件歷史記錄視圖」確認了警報，則此事故所包含的警報都將獲得確認。無論您在何時或從何處確認警報，您確認的是警報本身，而非其特定個體。意味著確認警報會將所有個體標記為已確認，並重設未確認發生計數器。

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。

突發資料

突發資料為在警報個體期間記錄的事件前後資料。資料的記錄由警報啟動而觸發。支援突發資料的裝置在記憶體中保留一個資料日誌的持續緩衝，直到突發資料擷取被觸發。此時資料將被記錄並上傳至軟體。突發資料能顯示事件前後資料，為相當有效的分析工具。Burst data can be high speed data, such as half-cycle RMS measurements of voltages, currents, and other quantities, or it can be 1 second measurements for slowly changing parameters.

事件

事件為監控系統中活動或條件的記錄。事件由裝置與軟體生成，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、其目前狀態、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了系統中發生的事故、警報或事件。

儀錶板參考

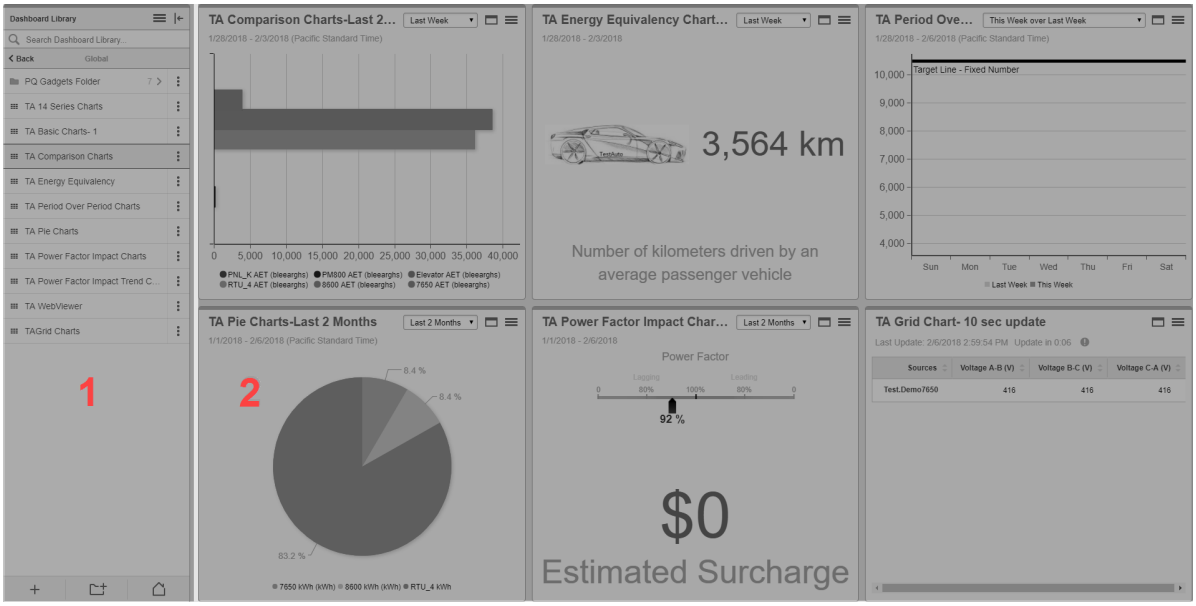
本章節包括與使用儀錶板相關的參考資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

儀錶板使用者介面 (UI)

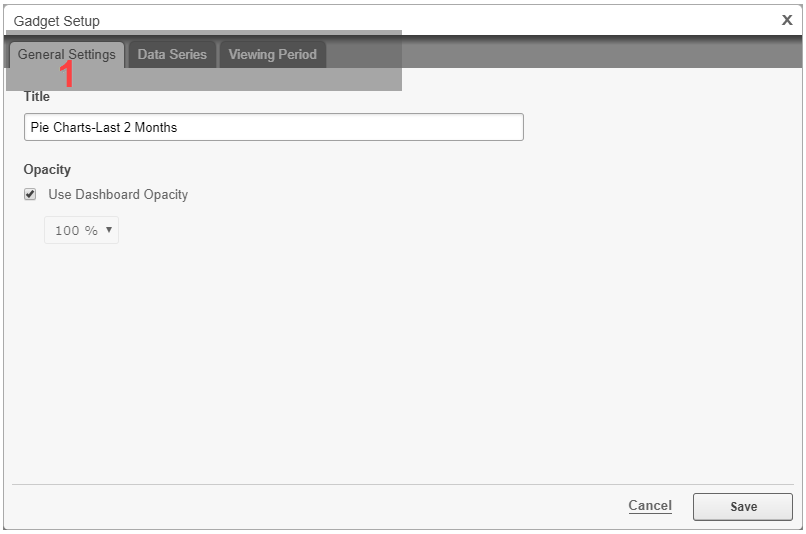
儀錶板使用者介面 (UI)

主要 UI



1	**儀錶板文件庫** 包含所有在系統中配置的儀錶板。疑錶版 **TIP**: 若要隱藏文件庫，請點選文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點選文件庫頂部的顯示文件庫圖示(或)，或者點選任意處將文件庫橫條最小化。
2	**儀錶板顯示窗格。** 顯示在視圖文件庫中選取的儀錶板。

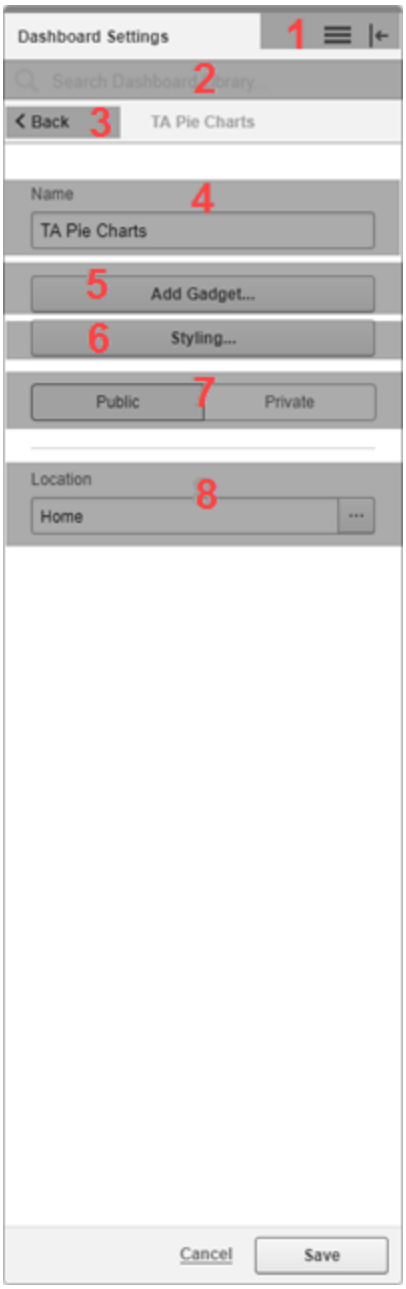
小工具設定 UI



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

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，請參閱配置儀錶板樣式。
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。
8	**位置。** 決定將儀錶板儲存在文件庫何處。

Power Quality Performance Module references

This section contains reference information related to using the Power Quality Performance Module.

Use the links below to find the content you are looking for:

Power Quality Performance events and disturbances

Power Quality Performance events and disturbances

Events

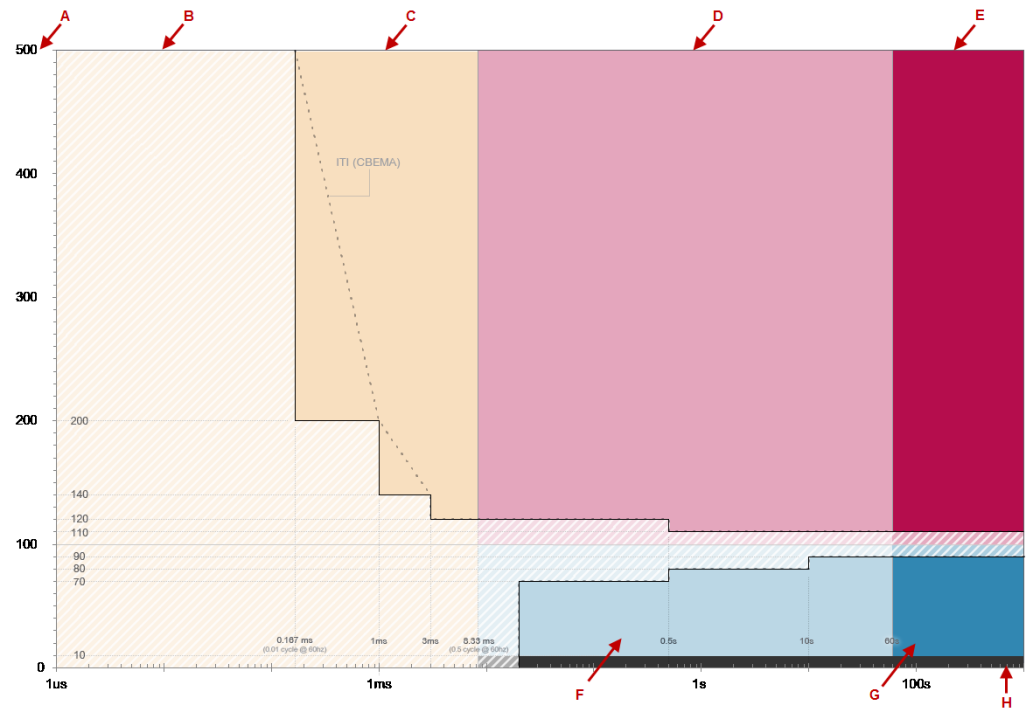
Power Quality (PQ) events are short-term disturbances that are characterized by magnitude, duration, and direction.

The following table provides definitions for the different PQ events:

PQ Events	Summary	Magnitude	Source	Duration	Consequence
Interruptions	Loss of the supply voltage	Less than 10% of nominal	Utility or facility	½ cycle to 1 minute or more	Downtime
Voltage Sag	Decrease in voltage magnitude	90% to 10% of nominal voltage (typical)	Utility or large motors starting	½ cycle to 1 minute	Malfunction or downtime
Voltage Swell	Increase in voltage magnitude	110% to 180% of nominal (typical)	Utility or facility	½ cycle to 1 minute	Equipment malfunction or damage
Transient Voltage	Short-duration high overvoltage	Potentially several thousands of volts and amps	Switching activities or lightning strikes	<50 ns to 50 ms	Electronic equipment damage
Over Voltage	Sustained increase in voltage magnitude	110% to 120% of nominal (typical)	Utility or facility	More than 1 minute	Equipment malfunction or motor heating
Under Voltage	Sustained decrease in voltage magnitude	80% to 90% of nominal (typical)	Utility or facility	More than 1 minute	Equipment malfunction or damage

Power Quality event classifications

The following image illustrates the classification of events in relation to a CBEMA chart. The Power Quality Performance gadgets and reports follow this same color classification of Power Quality Events.



A	Percent of nominal voltage	**B**	No impact region	**C**	Transient	**D**	Swell
E	Over Voltage	**F**	Sag	**G**	Under Voltage	**H**	Interruption

Disturbances

Power Quality (PQ) disturbances are long-term disturbances.

The following table provides definitions for the different PQ disturbances:

PQ Disturbances	Summary	Magnitude	Source	Duration	Consequence
Voltage Unbalance	Non-symmetrical voltages	0.5% - 2.5% of nominal voltage (typical)	Utility or facility	Steady state	Overheating or malfunction
Current Unbalance	Non-symmetrical current	1.0% - 30% of nominal current (typical)	Utility or facility	Steady state	Malfunction and breaker trip

PQ Disturbances	Summary	Magnitude	Source	Duration	Consequence
Voltage Harmonics	Waveform distortion	0 to 20% (typical)	Nonlinear loads	Steady state	Malfunction and overheating
Current Harmonics	Waveform distortion	0 to 20% (typical)	Nonlinear loads	Steady state	Malfunction and breaker trip
Frequency Variation	Deviation of the frequency from the nominal	Up to 5% deviation of nominal (typical)	Standby generators or poor power infrastructure	Intermittent	Malfunction or motor degradation
Flicker	Voltage waveform envelope variations	0.1% to 7% (typical)	Load exhibits significant current variations	Intermittent	Flickering lights, equipment malfunction

報告參考

本章節包括與使用報表相關的參考資訊。

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
解說能源迴歸分析報表結果
報表 UI
報表圖示
報表術語庫

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，您可以按一下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，請按一下 [隱藏輸入]。若變更了任何輸入參數，請按一下 [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。

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。

匯總週期

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。

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]。

ATS 摘要

1. 點選**ATS 摘要**。
2. 點選**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. 點選**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. 點選**OK**儲存您的變更並回到報表範本。

自動調整 Y 軸刻度

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]。

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。

CBEMA (1996)、CBEMA (更新版)、ITIC、SEMI F47 曲線

按一下 [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)。按一下 [否] 以隱藏曲線。

您可以選取一個或多個曲線。

變更概要

點選**是**以在報表中包含變更概要區域。點選**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。

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

點選**是**以在報表中包含物件庫區域。點選**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

點選**選擇客戶**。從清單中選取您想要在報表中包含的客戶。點選**全選**來選擇清單中所有客戶。點選**無**來反向選擇所有客戶。按一下 [確定]。

資料中心能源管理

點選**選擇測量**來選擇整個資料中心的間隔能源使用量測量。一般來說為間隔值為 15 分鐘。

資料中心電力管理

點選**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

點選**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。

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，則能源就是因變數。

若要指定因變數，

1. 點選**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. 點選**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。

NOTE: 若您將階層節點用作為獨立變數的來源，且使用了諸如實際能源 (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

點選**是**來顯示可以由第三方收費引擎使用的租用戶之依字母順序排列的收費 ID。

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

按一下 [選取量測]。導覽至某個量測並選取此量測，然後按一下 [確定]。

驅動程式資料來源

按一下 [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，然後按一下 [確定]。

電子郵件收件者 (以逗號分隔)

要將轉換的 XML 透過電子郵件傳送至的以逗號分隔的電子郵件地址清單。

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。

能源每 kWh 成本

在混合能源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。

The currency symbol used to display the cost values is set in Web Applications **SETTINGS** > **Localization**.

能源量測標籤

輸入用於描述在 [能源量測] 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]。

能源量測

1. 按一下 [選取負載量測] 以開啟 [負載量測選取器] 對話方塊。
2. 在 [負載] 下按一下 [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)。按一下 [+] 和 [-] 可展開及摺疊導覽樹狀目錄中的項目。按一下設備旁的核取方塊 (或設備群組) 加以選取。在右上角按一下 [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。)點選**+**與**-**來擴展或摺疊項目。按一下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，按一下 [確定]。

3. 在 [量測] 下：
   a. 按一下 [選取量測] 以開啟 [量測選取器]。
   b. 選擇您要為能源比較使用的測量，然後按一下 [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能源用量，請在**標籤**數值中輸入每平方英尺能源，並在**數值**欄位中輸入建築物英尺面積。

5. 按一下 [確定]。

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 日實施了一個能源保留措施，並預期節省 15% 的能源，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，請點選係數文字方框旁的**+**號。點選**-**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。當您選擇清單中的群組時，右側的欄位顯示包含於此群組中的設備。

評估限制

按一下 [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。

按一下對話方塊中的連結，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。

NOTE: 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示和事件優先順序。選項包括高、中和低優先順序警示和事件。

事件摘要

1. 點選**事件摘要**。
2. 點選**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. 點選**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. 點選**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. 點選**OK**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，接著點選**>**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，請點選**>>**。

c. 點選**OK**儲存您的來源並回到報表範本。

群組中的設備出現在已生成報表的來源區域中。已排除設備以灰色條目顯示。

排除值下限

Enter a value to indicate the point at which values over this number are not plotted in the chart. The default value is **No Exclusions**.

排除值上限

Enter a value to indicate the point at which values over this number are not plotted in the chart. The default value is **No Exclusions**.

設施地點

(選用)輸入資料中心設施地點。

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. 點選**發電器摘要**。
2. 點選**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. 點選**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。

NOTE: 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。
   - **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，點選**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. 點選**OK**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)

輸入表示能源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

點選**是**以在報表中包含發電機細節區域。點選**否**以排除此區域。

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電器

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

點選**是**以在報表中包含容量資料區域。點選**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

點選**是**以在報表中包含資料警告。若沒有，則不會包含選擇。點選**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。In order to be able to include duplicate data in a report, duplicate data collection must first be enabled for the system.

包括電氣詳細資訊

選擇選項指定開始紀錄。當您點選**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。

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

點選**是**以在報表中包含事件紀錄。點選**否**以排除。

包含細節區域中的事件與干擾

點選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生成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

若您希望在生成報表的**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生成的報表中。

包括餅形圖

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]。

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. 點選**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. 點選**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

   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，請點選**選擇來源**按鈕旁的**+**號。點選**-**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

Power Monitoring Expert您可以將模組報表的輸出儲存在資料庫，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，請點選**插入資料**的**是**。

TIP: 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。此下拉清單選項為根據所選間隔，以及在「設定 > 組態工具 > 模型組態」中所定義的子模型。

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。點選**+**圖示來新增其餘條件。

NOTE: 將依照條件在報表中定義的順序套用。

IT 設備能源管理

點選**選擇測量**來為所有使用的 IT 設備選擇間隔能源使用量測量。一般來說為間隔值為 15 分鐘。

IT 設備電力管理

點選**選擇測量**來為所有使用的 IT 設備瞬時功耗測量。

IT 設備來源

點選**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用戶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。Power Monitoring Expert若您輸入的測量在上不存在，則將建立測量。

KPI來源

Power Monitoring Expert輸入已測量KPI值在中記錄的來源名稱。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。

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]。

已紀錄量測

1. 按一下 [選取來源] 以開啟 [來源選取器] 對話方塊。
2. 選取來源，然後按一下 [確定]。
3. 按一下 [選取量測] 以開啟 [量測選取器] 對話方塊。
4. 按一下瞬時量測 (功率、電力因數、THD 等)，然後按一下 [確定]。

低目標行 (左軸和右軸)

輸入表示能源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

輸入表示能源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

點選**是**以在報表中包含維護狀態區域。點選**否**來包括。預設值為 [是]。

手動

點選**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，該排除當您生成報表時將被忽略。

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。

按一下 [選取量測] 以開啟 [量測選取器] 對話方塊。按一下 [+] 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，按一下測量 (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，按一下測量名稱即可選取。

選取測量之後，按一下 [確定]。

量測 (智慧模式)

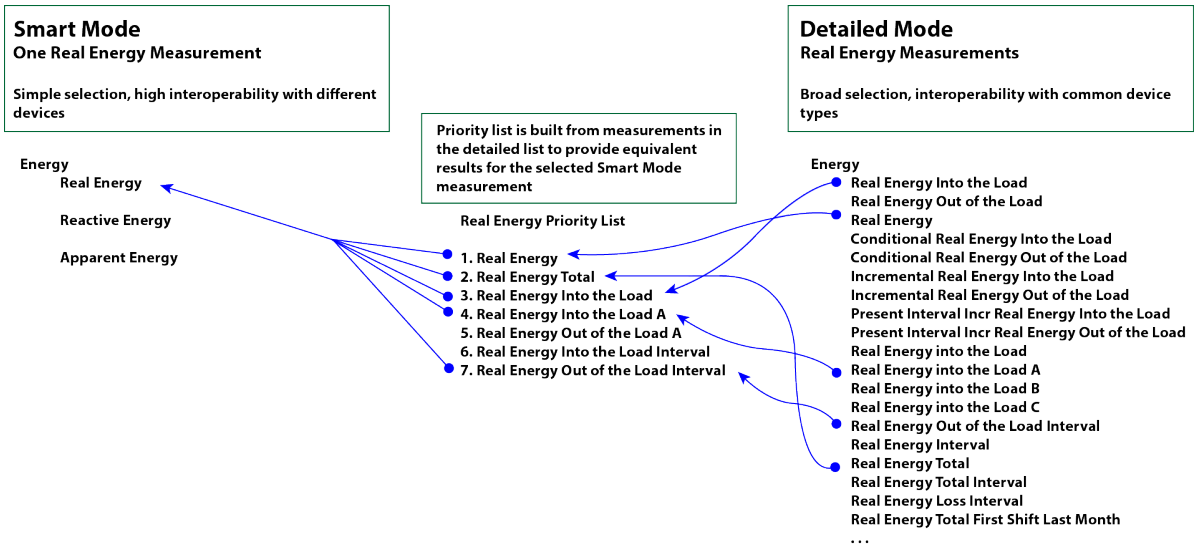
在 [來源選取器] 中選取 [檢視] 選項按鈕時，會在 [測量選取器] 中啟用 [智慧模式]，然後您可以為來源參數選取階層檢視或虛擬儀表。

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。

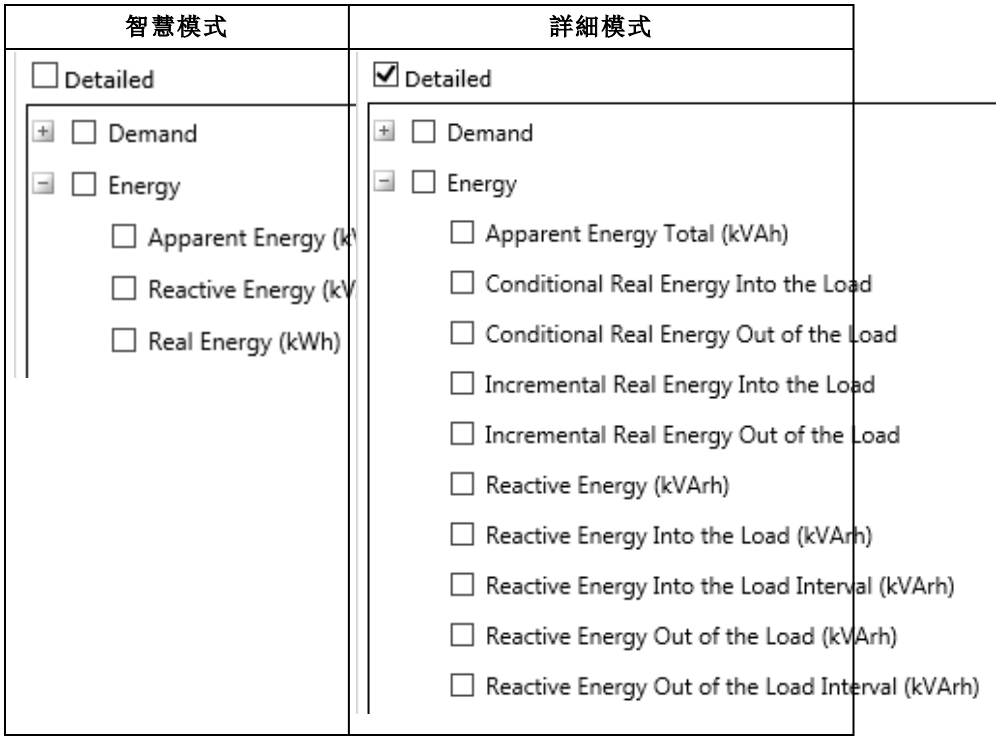
[智慧模式] 提供一般量測名稱供您選取。量測以從特殊量測類別中的所有可用量測衍生的子集為基礎。基礎作業選取適用於各設備的量測，以產生等效結果，用於報表用途。

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能源量測開始。如果該量測的資料存在，則會在報表中使用。如果實際能源量測的資料不存在，則報表會前往清單中的實際能源總計量測。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。



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。

按一下 [+] 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，按一下測量 (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，按一下量測名稱即可選取。

選取測量之後，按一下 [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]。

測量間隔

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

按一下 [選取量測]。導覽至某個量測並選取此量測，然後按一下 [確定]。

模型資料來源

按一下 [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，然後按一下 [確定]。

乘數

輸入一個值，用作正規化報表中的原始資料使用的乘數。預設值為 **1**。

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。

備註

所有備註都顯示在報表頁面的底部。

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。您可以按一下報表中的連結，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。

手術室

您希望包含於報表中的醫院房間面板。

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檔案中配置。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。

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示和事件優先順序。選項包括高、中和低優先順序警示和事件。

保護模式

點選**是**以在報表中包含保護模式區域。點選**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

選取要套用至此報表的適當費率結構。費率決定如何計算各租用戶的成本。

費率

使用此輸入設定能源成本報表的參數。按一下 [設定費率] 開啟 [能源費率] 對話方塊。

- 按一下 [能源與需求] 設定用於報表中的基本費率參數。
  - 在 [選取量測] 區段中，按一下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，取得更多配置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，請按一下 [主要儀表]，選取要與需量量測相關聯的來源。

- 按一下 [WAGES]，在報表中包含 WAGES (水、空氣、天然氣、電力、蒸氣) 量測。按一下 +/- 按鈕，以新增或移除量測。輸入量測的名稱，然後按一下 [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。
- 按一下 [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. 點選**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. 按一下 [確定]。

報表資料生成器

選擇一個或多個用於報表的系統組態：

1. 點選**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. 按一下 [確定]。

報表資料 UPS

選擇一個或多個用於報表的系統組態：

1. 點選**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. 按一下 [確定]。

報告結束日期

為您希望在報表中生成的資料選擇**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。

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，或按一下日期旁的箭頭，以顯示快顯行事曆並選取日期。在時間方塊中輸入時間，或按一下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、UTC(世界標準時間) 或來源時區來檢視時間戳記。

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，或按一下日期旁的箭頭，以顯示快顯行事曆並選取日期。在時間方塊中輸入時間，或按一下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 –** 在指定租用戶的所有機架/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

從下拉式清單中選取彙總報表資料的時間段。

儲存計費總計

[儲存計費總計] 用於計算每租用戶 (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。

儲存計算值

點選**否**不儲存至資料庫並預覽報表輸出。點選**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。

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。當您點選**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。現有使用時程在清單中參照。如果您未建立使用時程，此欄位會指示沒有使用時程可用。

選擇波形

1. 點選**選擇來源**從清單中選擇來源，接著點選**OK**。
2. 點選**選擇基準波形**，選擇一個或多個比較波形旁的勾選方框，接著點選**OK**。

3. 使用下列之一來定義比較波形：

   - 點選**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。

   - 點選**選擇比較波形**，接著點選**選擇比較波形**，勾選您希望波形旁的勾選方框，接著點選**OK**。

     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。

顯示每日集結

點選**是**以包含設備的每日尖峰負載。若您點選**否**，報表則會顯示整份報表期間的尖峰負載。

顯示資料警告

點選**是**以在報表中包含資料警告。若沒有，則不會包含選擇。點選**否**以排除此區域。

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

點選**是**以在報表中包含錯誤訊息，或者點選**否**以排除。

顯示標題與註腳

點選**是**在報表中包含標準報表標題與註腳。點選**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、報表標題與報表生成資訊。

顯示發生次數圖表

點選**是**以在報表中包含事件圖表。點選**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]。

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]。

顯示最小/最大時間戳記

點選**是**以包含報表期間的時間戳記。點選**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。

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]。

來源

使用此輸入選取您想要包含在報表中的設備。

按一下 [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)。按一下 [+] 和 [-] 可展開及摺疊導覽樹狀目錄中的項目。按一下設備旁的核取方塊 (或設備群組) 加以選取。在右上角按一下 [全選] 或 [全不選]，選取或清除所有核取方塊。

選取設備之後，按一下 [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)。按一下 [+] 和 [-] 可展開及摺疊導覽樹狀目錄中的項目。按一下設備旁的核取方塊 (或設備群組) 加以選取。在右上角按一下 [全選] 或 [全不選]，選取或清除所有核取方塊。

選取設備之後，按一下 [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。) 點選 **+** 與 **-** 來擴展或摺疊項目。按一下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，按一下 [確定]。

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。

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。

NOTE: Power Monitoring Expert狀態標籤與 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)點選**+**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)點選 **-** 以刪除狀態標籤。

NOTE: 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. 按一下 [選取來源] 以開啟 [來源選取器] 對話方塊。
2. 選取來源，然後按一下 [確定]。
3. 按一下 [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，然後按一下 [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. 按一下 [選取來源] 以開啟 [來源選取器] 對話方塊。
2. 選取來源，然後按一下 [確定]。
3. 按一下 [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，然後按一下 [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)點選 **+** 並新增其他測量配對。

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。

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)

輸入目標行在所產生報表的 kVAr 圖表中的位置。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**。

技術員名稱

在文字方塊中輸入技師名稱。

租用戶

按一下 [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]。選取一個租用戶名稱、租用戶名稱下的一個設備，或一個虛擬儀表。按一下 [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，例如實體配置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*。

租用戶 (多項選擇)

按一下 [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]。選取一個或多個租用戶名稱、租用戶名稱下的一個或多個設備，或一個或多個虛擬儀表。按一下 [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，例如實體配置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*。

租用戶篩選

在 [租用戶篩選] 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 ([租用戶] 欄) 相符，則會包含。可以輸入 [*] 以包含任何內容。

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。

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

點選**是**以在報表中包含跳脫設定區域。點選**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

輸入表示能源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

點選**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. 點選**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，該排除當您生成報表時將被忽略。

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)。

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。此筆輸入數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%。

模型建立範例

The following example shows the process of creating a model for use with the Use Model Report. 此展示了建立基本模型並接著反覆改進的步驟。

In this example we use the report to model the HVAC related electrical energy consumption of a building. 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

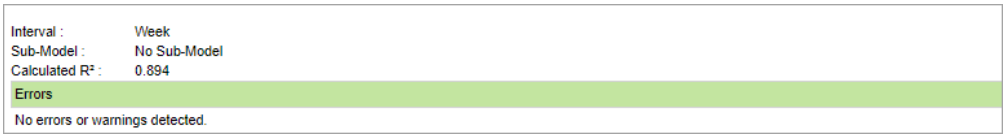
獨立變數為建築物的 HVAC 系統電力實際電能 (kWh) 測量。The independent variables are the outside temperature and humidity.

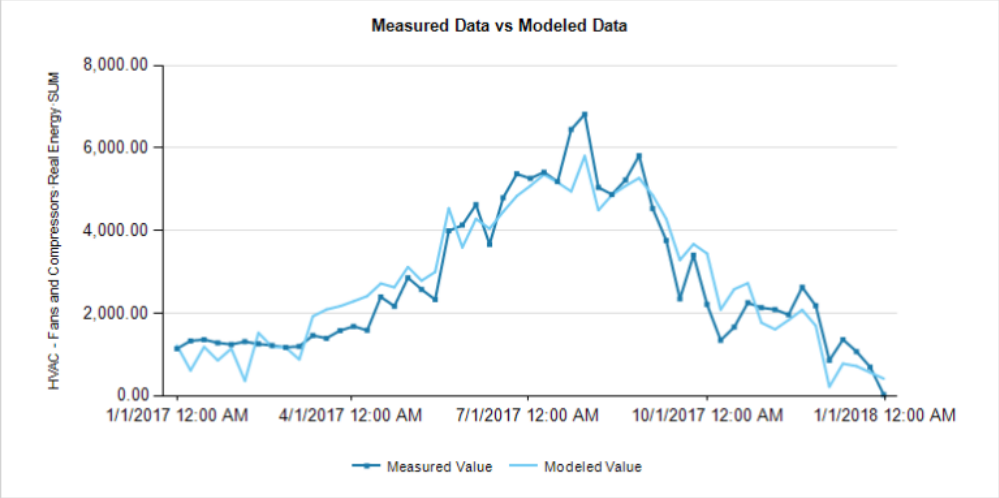
我們在建立模型報表中使用下列輸入：

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 Measurement = Weather Temperature (°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

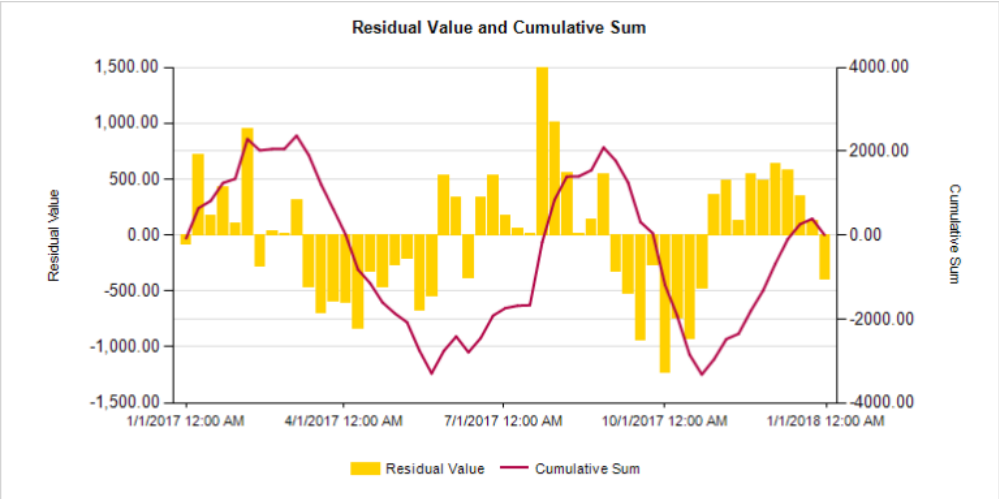
首次運行我們選擇**週**間隔，目的僅為得知在消耗與獨立變數之間是否存在強烈關係。之後我們將其變更為**日**來獲得每日模型。

結果：





TIP: 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。



The model accuracy, measured by the R^2 value, is pretty high, which show that there is a correlation between the energy consumption and the outside temperature as well as humidity.

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

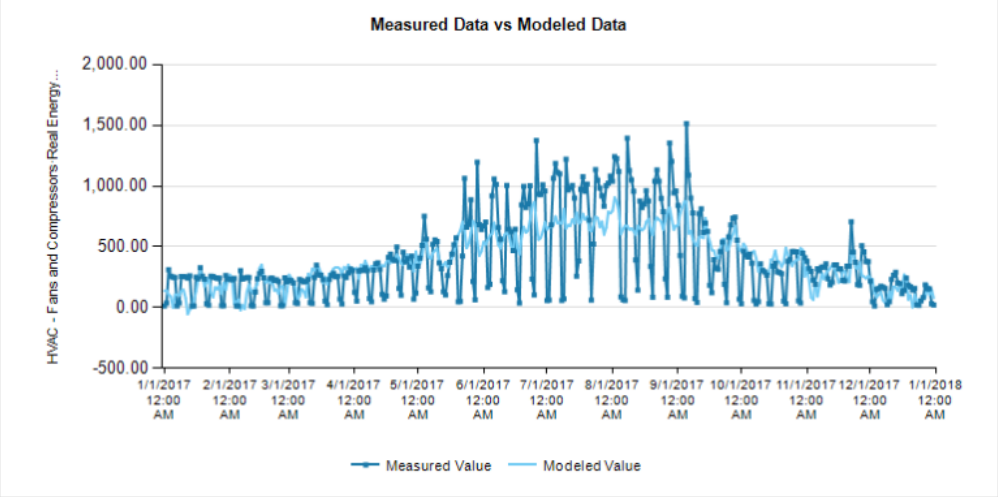
獨立變數	來源 = Victoria.Weather Measurement = Weather Temperature (°C) 彙總方法 = AVG 來源 = Victoria.Weather 測量 = 天氣相對濕度 (%) 彙總方法 = AVG
報表週期	1/1/2017 - 12/31/2017，伺服器當地時間
間隔與子模型組態	間隔 = 天 子模型 = 無子模型
使用例外期間	否
顯示詳細結果	否
儲存模型組態	否

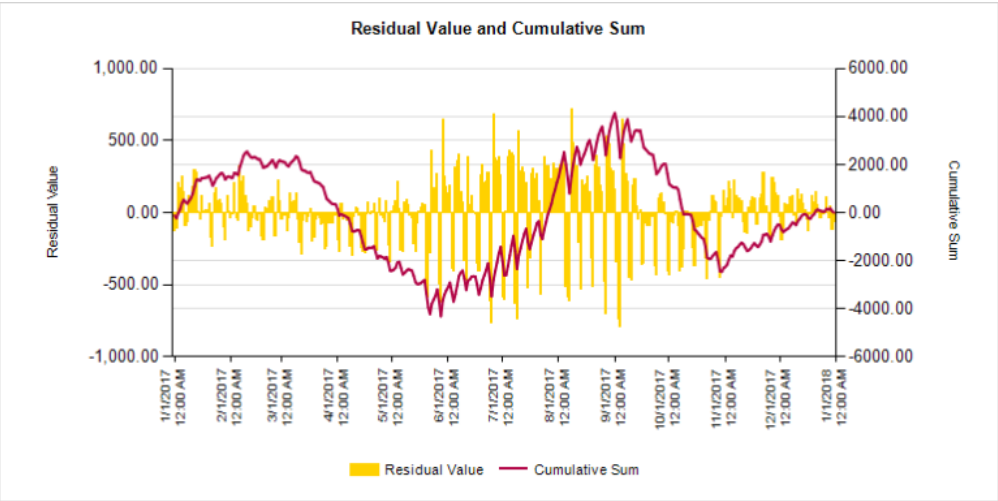
結果：

Interval :	Day
Sub-Model :	No Sub-Model
Calculated R^2 :	0.431

Errors

No errors or warnings detected.





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。

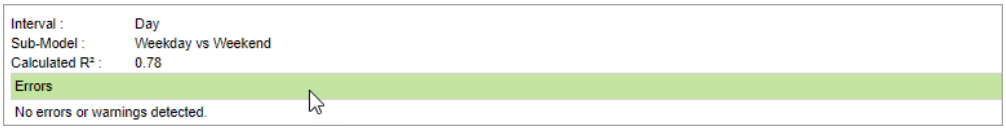
模型建立執行3

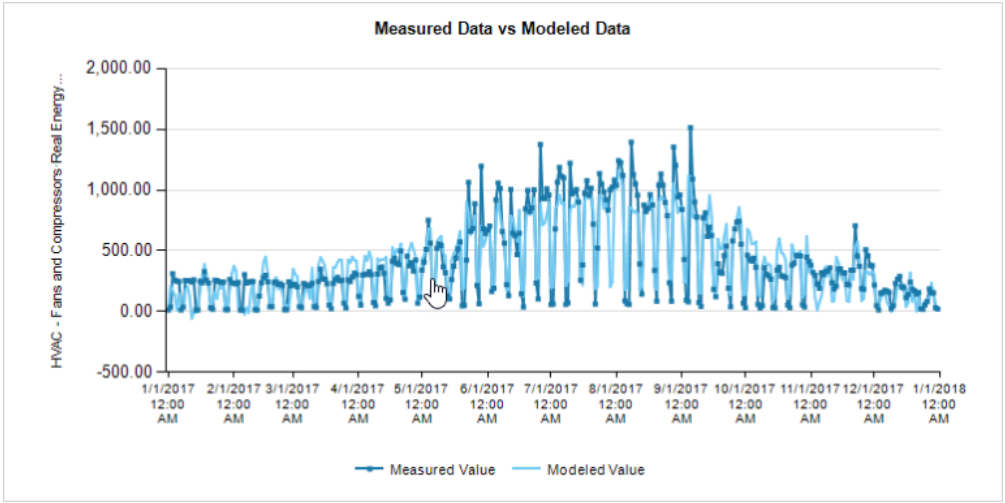
我們使用「週間與週末」子模型。

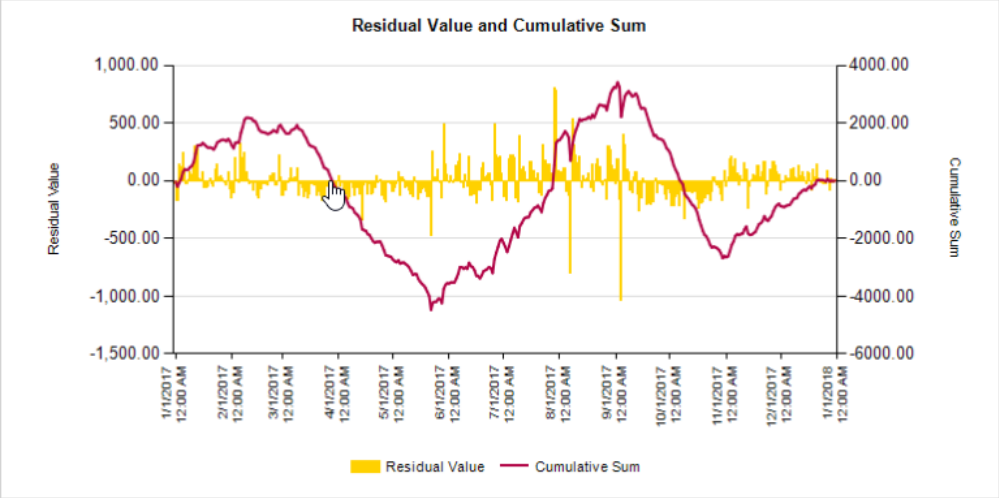
我們在建立模型報表中使用下列輸入：

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 Measurement = Weather Temperature (°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：







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

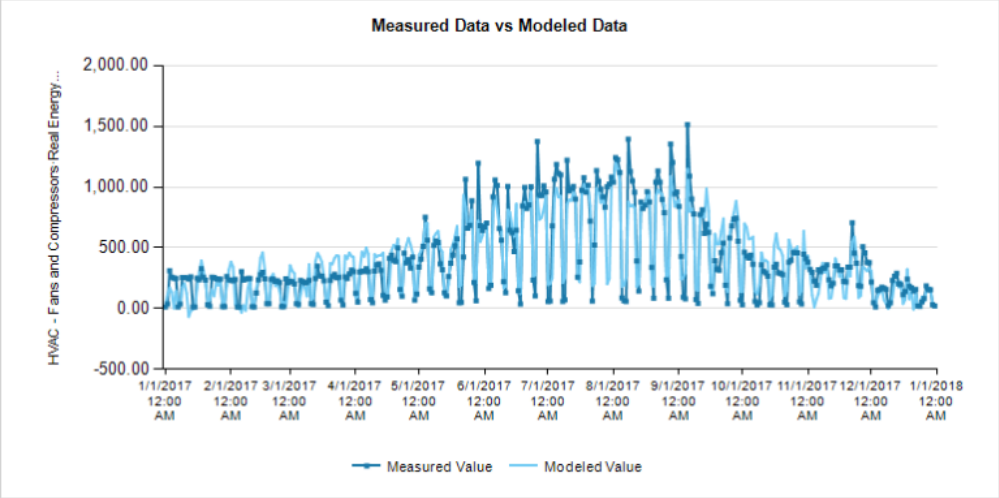
我們將排除假日期間。

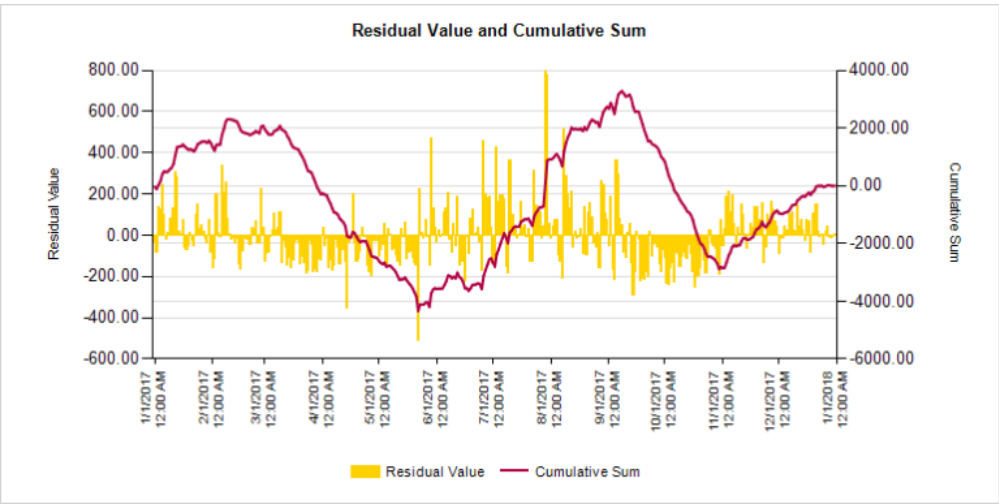
我們在建立模型報表中使用下列輸入：

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 Measurement = Weather Temperature (°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	**是**
顯示詳細結果	否
儲存模型組態	否

結果：







We have again improved the model. In our example, the building is cooled electrically, which means the greatest impact of outside temperature on energy consumption is during the cooling season. To account for that, we change the Aggregation Method for outside temperature to Cooling Degree Days (CDD) for the next run.

模型建立執行5

We change the Aggregation Method for outside temperature to Cooling Degree Days (CDD) with a base temperature of 11 °C.

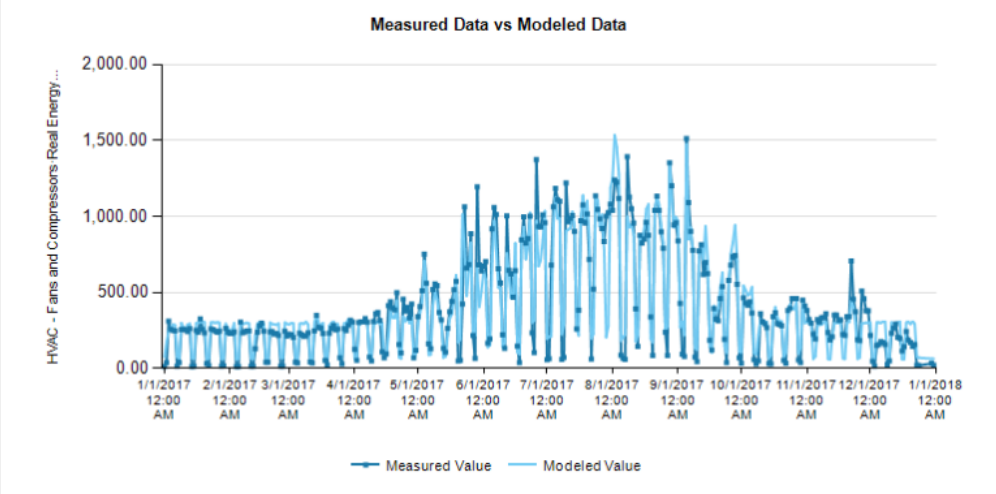
我們在建立模型報表中使用下列輸入：

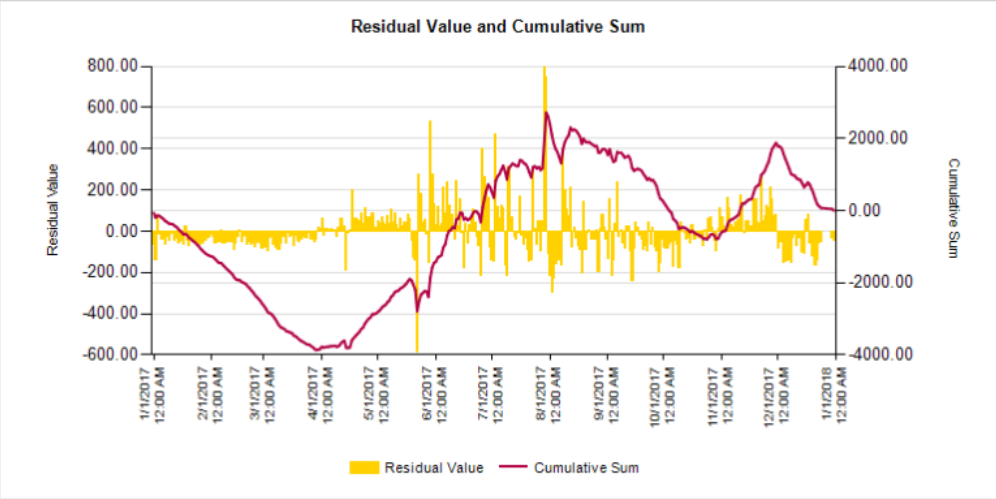
標題	建立模型報表
因變數	來源 = HVAC - 風扇與消耗 測量 = 實際電能 (kWh) 彙總方法 = SUM

獨立變數	來源 = Victoria.Weather Measurement = Weather Temperature (°C) Aggregation Method = **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.	





We now have a pretty accurate model of our energy consumption based on outside temperature and humidity.

TIP: Choose to include model creation details in the report.

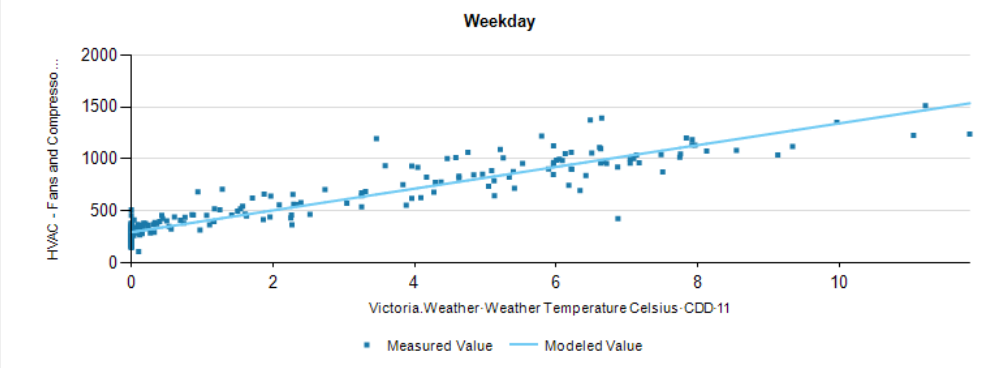
Select **Yes** for **Show Detailed Results** in the Report Inputs to include information on the modeling formulas and the relationship between the drivers and the sub model data. The following are selected examples of the type of details you can get.

Statistical information:

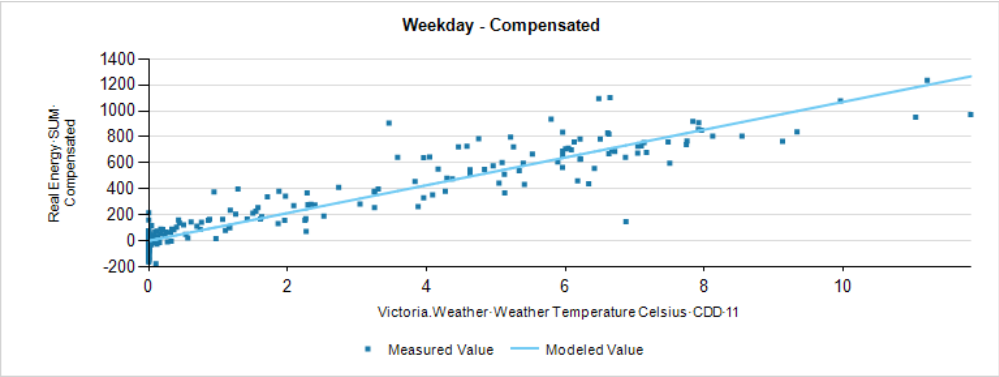
Errors		
Matrix is rank deficient.		
Sub Model	Sub Model R^2	Formula
Weekday [n=246]	0.879	Y = 211.998 + 107.012 * [Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11] + 0.987 * [Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG]
Weekend [n=105]	0.203	Y = 111.64 + 22.516 * [Victoria.Weather·Weather Temperature 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 %

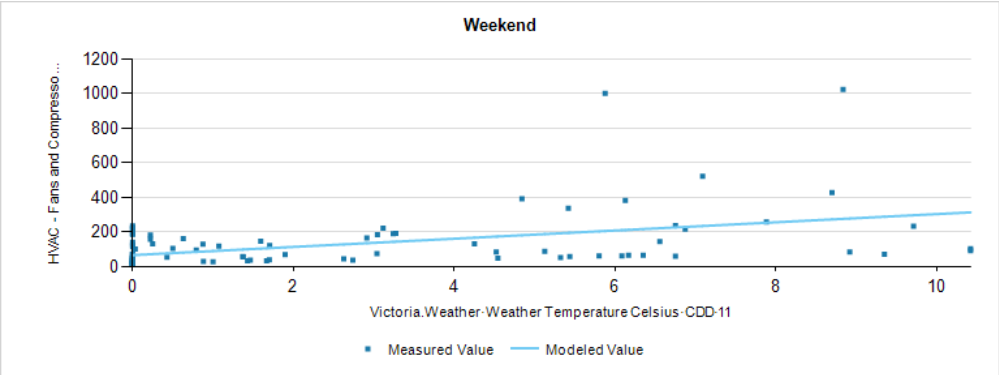
Weekday sub-model data driven by outside temperature vs measured data:



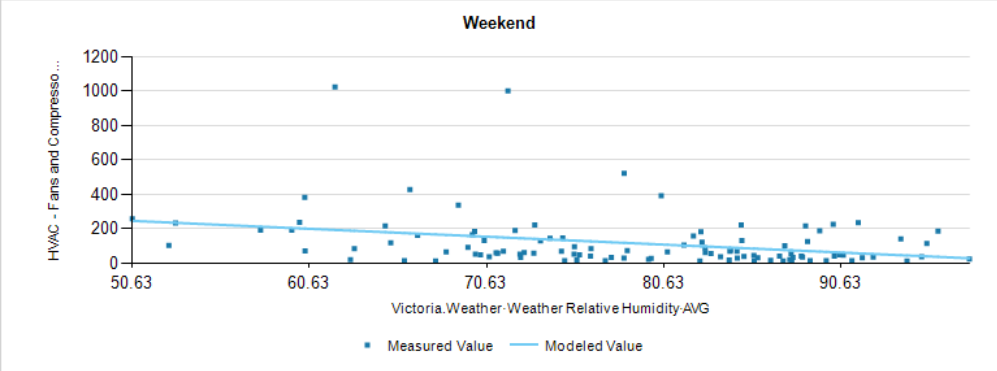
Weekday sub-model data driven by outside temperature with influence of humidity removed vs measured data:



Weekend sub-model data driven by outside temperature vs measured data:



Weekend sub-model data driven by relative humidity vs measured data:



Next Step:

Run the Create Model report one last time with the **Save Model Configuration** parameter set to **Yes**. 此會把模型儲存至資料庫中，並使其可以與使用模型报表一同使用。

解說能源迴歸分析報表結果

電能迴歸分析工具是一項可高度配置的工具，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、監控能源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。

建議使用者對能源模型有基本的了解，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。在生成報表之後，可以從生成的表格與圖表中獲得結論，來監控能源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	比較能源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能源消耗、水電與各種能源相關項目(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。

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

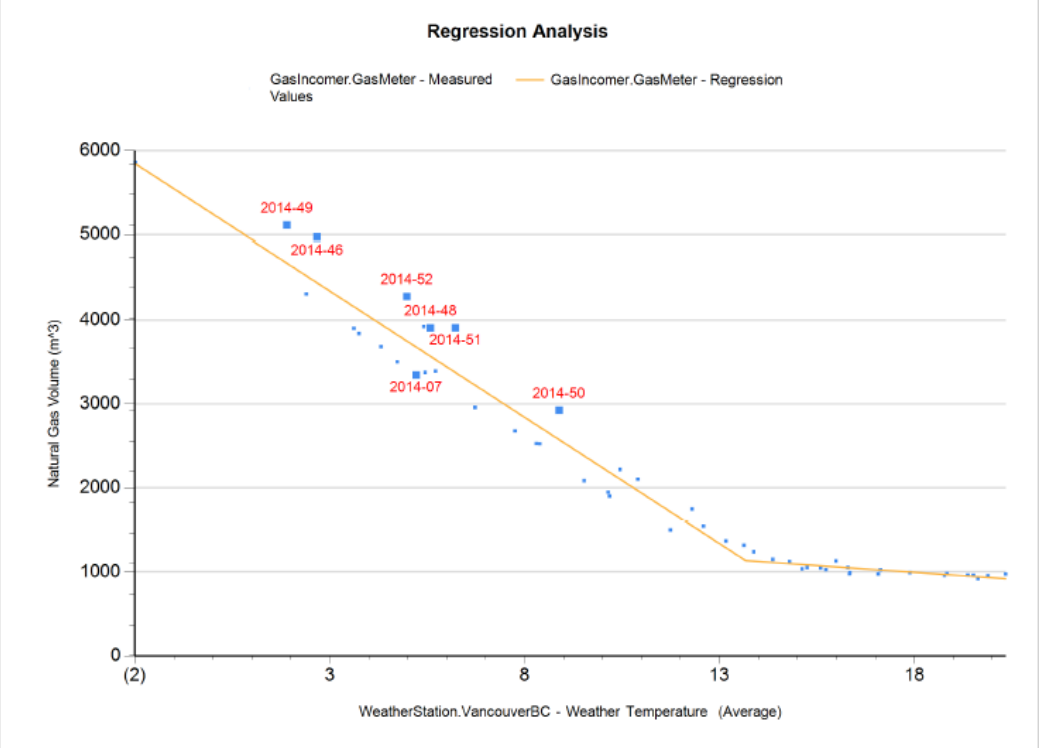
Driver Data Source	WeatherStation.VancouverBC	**Driver Data Quantity**	Weather Temperature (°C)
Model Data Source	GasIncomer.GasMeter	**Model Data Quantity**	Natural Gas Volume (m^3)
X Axis Calculation Method	Average	**Degree Days Pivot Point**	18
Y Axis Calculation Method	Delta		
Regression Type	Broken 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配置報表輸入，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。

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。

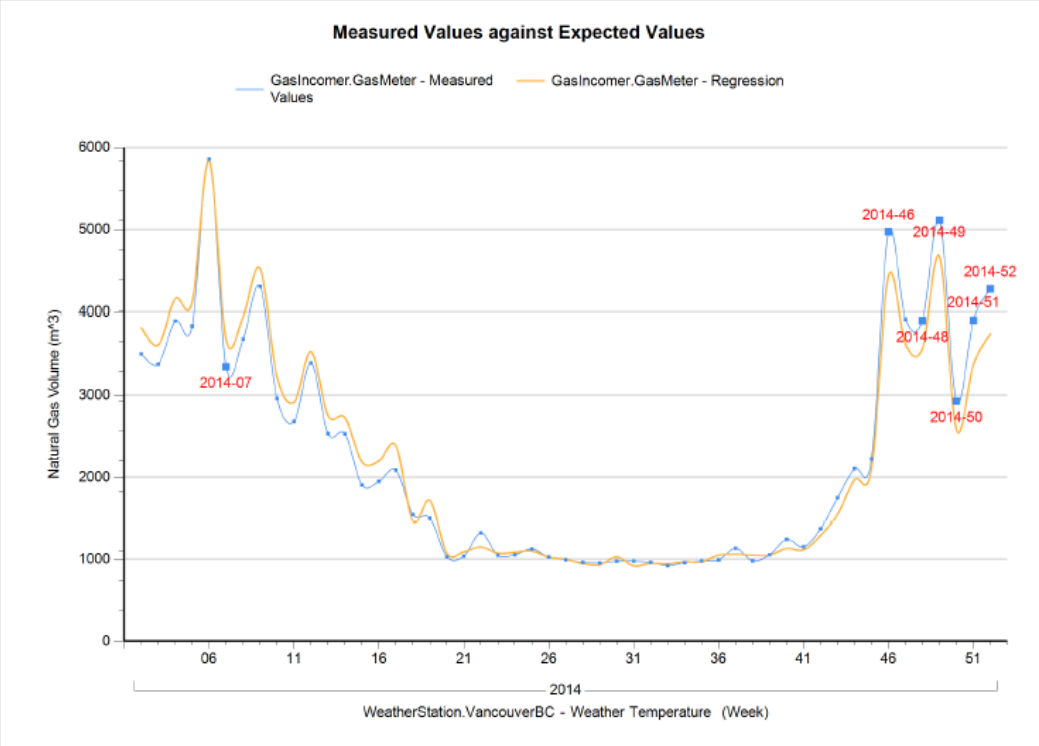
R2 欄顯示了一個數值，指出資料符合模型的程度。**RMSE** 欄顯示誤差平方的平均值/平均值的平方根。**X 值**與 **Y 值**欄顯示了變更點的座標。

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。

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。

此報表可以依照幾乎任何資料組生成，無論其他參數選擇。但若參數配置正確且具有具體目的時，所生成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。

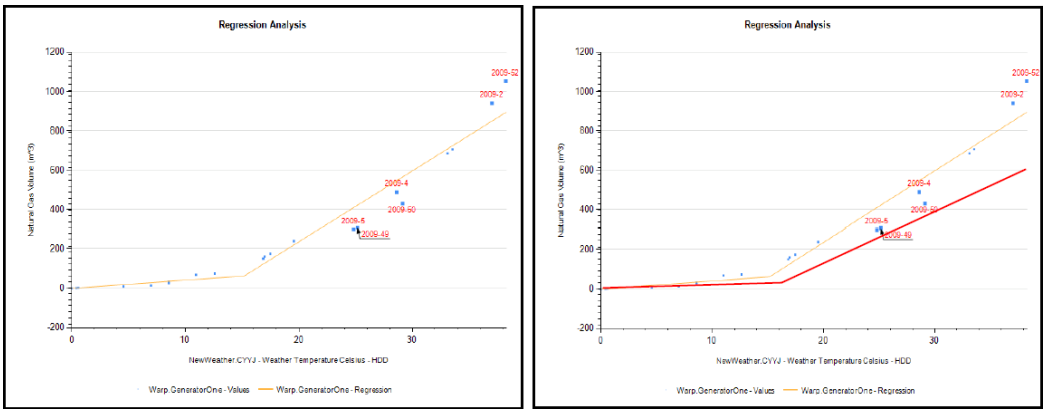
解讀報表

在生成報表之後，資料可以不同的方式加以分析，獲取關於能源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。

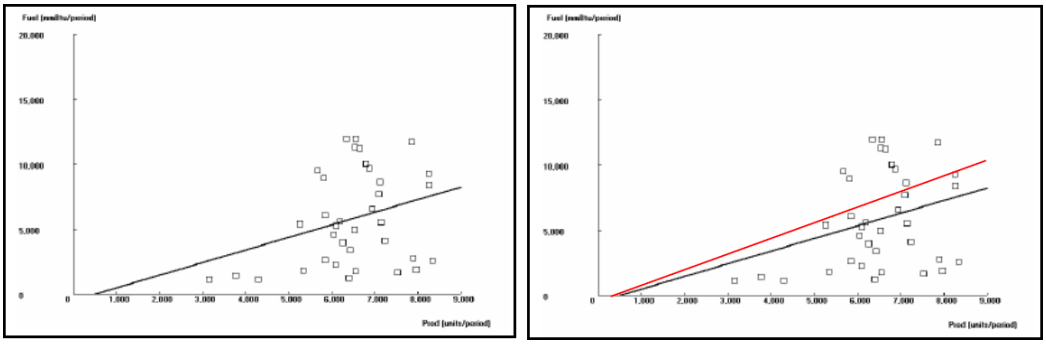


若升級成功時，下一年度的迴歸分析圖中將會出現變更。上方圖表顯示了能源效度修改前一年的可能回歸分析。圖表中的紅線表示當升級成功時，效能線與斷點可能會如何變化。第二個圖中線條的斜率更平，代表每增加一個額外度日的電能使用量越少。斷點也較晚出現，表示加熱無須使用與從前一樣低的溫度開始，因而節省了額外的資源。

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。



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

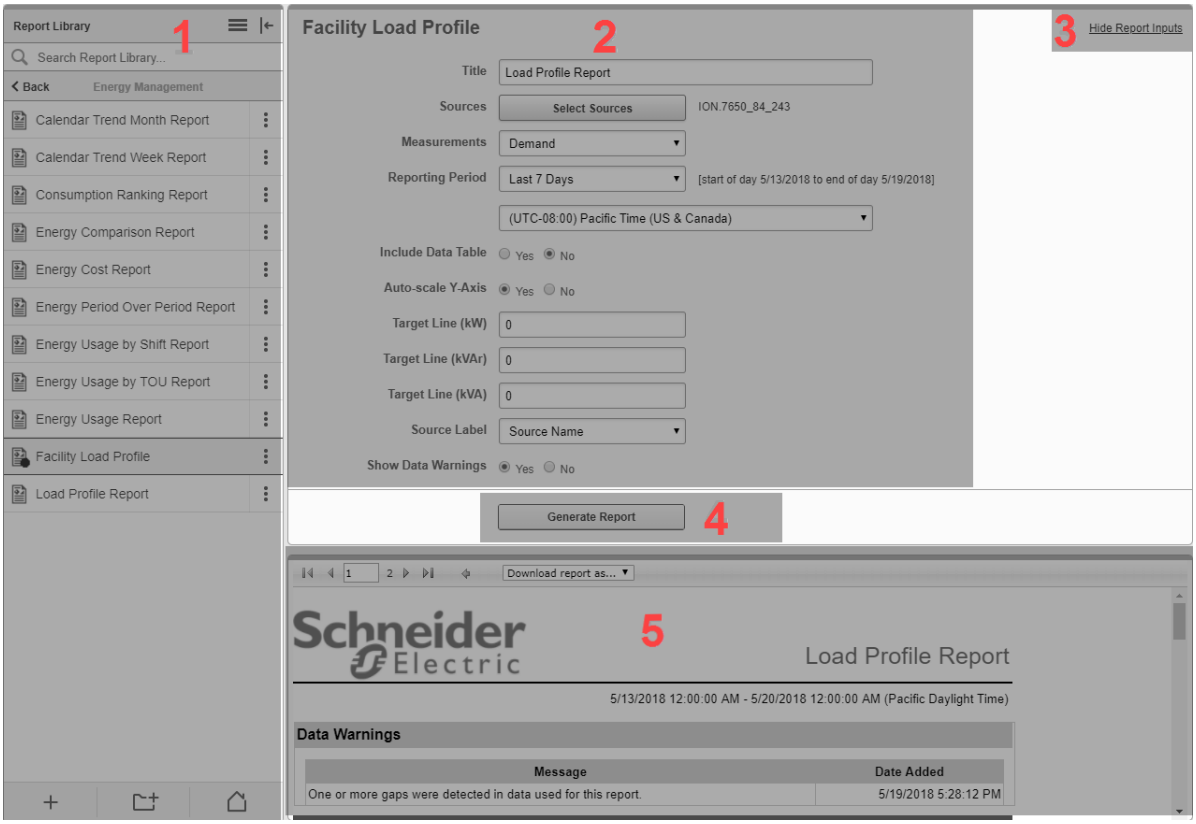
電能模型是監控並分析建築物及設施能源消耗的一種相對較新的做法。它涉及到使用電腦模擬來分析電能消耗，讓客戶了解其預期能耗，並使用該資訊來進行系統設計決策並執行成本效益分析。

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，且配置此頁面時必須小心謹慎。建議您參考文件來正確配置報表。請注意，先決條件頁面上沒有參數篩選。

報表 UI



1	**報告庫** 報表文件庫包含了在系統中配置的所有報表。報表可以獨立列出或可以整理至資料夾中。 **TIP**: 若要隱藏文件庫，請點選文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點選文件庫頂部的顯示文件庫圖示(或)，或者點選任意處將文件庫橫條最小化。
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生成報表前設定。
3	**隱藏報表輸入/顯示報表輸入連結** 點選此連結來隱藏或顯示報表輸入窗格。
4	**生成報表按鈕** 點選此按鈕在您設定所有必要的輸入參數之後生成報表。
5	**報表顯示窗格** 在生成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。

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。

	報表範本
	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

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。報表無法在生成後儲存輸出資料。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。

在報表文件庫中，報表範本以一個右下角沒有小圈圈的圖示表示。

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)

報表輸入參數為在生成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。

NOTE: 您可以在報表文件庫中，透過其圖示來辨識報表與報表範本。報表圖示如需更多資訊，請參閱報表圖示。

趨勢參考

本章節包括與使用趨勢相關的參考資訊。

使用下列連結尋找您需要的內容：

趨勢使用者介面
趨勢選項

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配置的所有趨勢。趨勢可以獨立列出或可以整理至資料夾中。您可以使用趨勢文件庫來選擇您希望檢視的趨勢。

TIP: 若要隱藏文件庫，請點選文件庫右上角的隱藏文件庫圖示(或)。若要顯示文件庫，請點選文件庫頂部的顯示文件庫圖示(或)，或者點選任意處將文件庫橫條最小化。

如需有關如何配置趨勢的資訊，請參閱趨勢組態。

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。

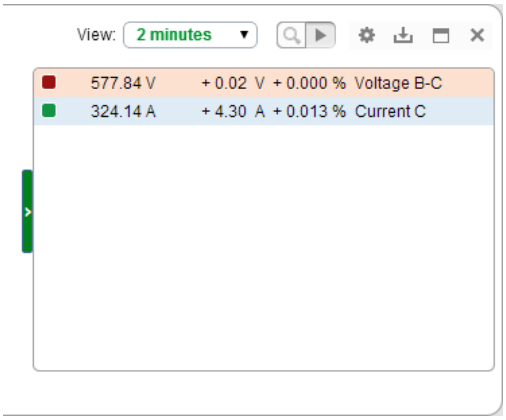


下表中摘要說明這些選項。

	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，可以按一下 [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。按一下 [關閉] 以關閉檢視器，並回到趨勢顯示區域。
View: 15 minutes	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。按一下恢復圖示 ，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。

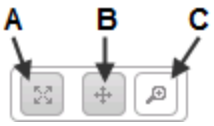


圖例提供以下功能：

- 您可以按一下圖例左側的箭頭，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。
- 您可以按一下數列的色樣，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，按一下 [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。

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison – 法國

電話：+33 (0) 1 41 70 00
www.schneider-electric.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。

© 2018 Schneider Electric。版權所有。

7ZH-TW02-0409-00 09/2018