EcoStruxure™

Power Monitoring Expert 9.0

Web 应用程序 - 帮助主题

7ZH-CN02-0409-00

09/2018



Schneider Electric

法律信息

本指南中引用的 Schneider Electric 品牌和 Schneider Electric Industries SAS 的任何注册商标是 Schneider Electric SA 及其子公司的独有财产。未经所有人的书面许可，不得用于任何目的。本指南及其内容受法国知识产权法案(Code de la propriété intellectuelle français，以下简称“法案”)的保护，受版权(包括文本、图像和模型)及商标法的保护。您同意，未经 Schneider Electric 的书面允许，您不会在任何介质上复制本指南的全部或部分，但法律规定的个人非商业用途除外。您还同意不建立本指南或其内容的超文本链接。Schneider Electric 未针对本指南或其内容的个人和非商业用途授予任何权利或许可证，但有一个非独占许可证，您可在“原样”基础上查阅，而风险由您自己承担。保留其他所有权利。

电气设备的安装、操作、维护和保养 只能由合格的人员执行。对误用本材料而导致的任何后果，Schneider Electric 不承担任何责任。

因标准、规范和设计不时发生变化，请洽询确认本出版物中提供的信息。

安全信息

重要信息

在尝试安装、操作、维护或保养设备之前，请仔细阅读这些说明，并查看设备以进行熟悉。以下 特殊消息可能出现在本资料中的任何位置，或出现在设备上，目的是对潜在的危险提出警告，或对阐明或简化某过程的信息 提请注意。



“危险”或“警告”安全标签的附加信息指示存在电气危险，如果忽略这些说明，可能导致人身伤害。



这是安全警报符号。它用于提示您存在潜在的人身伤害危险。请遵循此符号附带的所有安全信息，以免造成可能的人身伤害或死亡。

⚠危险

警告表示存在危险情况，如果不避免**将导致**死亡或严重人身伤害。

⚠警告

警告表示存在危险情况，如果不避免**可能导致**死亡或严重人身伤害。

⚠小心

小心表示存在危险情况，如果不避免**可能导致**轻微或中度人身伤害。

注意

注意是指不涉及人身伤害的行为。

请注意

电气设备的安装、操作、维护和保养 只能由合格的人员执行。No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

合格的人员是指具备与电气设备施工、安装和操作相关的技能和知识，并且接受过安全培训、能够识别和避免所涉及的危险的人员。

内容

安全预防措施 **9**

综述 **11**

关于本文档 11

文档更新 11

资源 11

配置 **13**

(Software) Alarm Configuration 14

实时报警 14

记录数据报警 14

警报配置注意事项 15

添加新报警规则 17

启用或禁用报警规则 19

编辑报警规则 20

复制报警规则 21

删除报警规则 22

使用设定值计算器 23

添加时间表 24

时间表 25

报警视图配置 26

添加新报警视图 27

复制报警视图 29

编辑报警视图 30

Sharing an Alarm view 30

移动报警视图 32

删除报警视图 33

设置默认报警视图 34

禁用报警 35

视窗 配置 37

添加新视窗 38

编辑视窗 40

共享视窗 41

移动视窗 42

删除视窗 43

设置视窗默认选项 44

配置幻灯片 45

将小工具添加至视窗 47

编辑小工具 48

在视窗中移动或调整小工具 49

系统图 配置 50

配置设备图 51

配置网络图 52

创建自定义图表 53
Set default options for a diagram 54
配置图表区域设置 55
图表库 56
系统图注册表设置 58
配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问 60
配置 Power Quality Performance 图 62
层级管理 63
目录模板 63
创建层级 66
创建分配仪表 72
创建虚拟仪表 73
动态目录 74
仪表分配 75
虚拟仪表 75
在其他应用程序中使用层级 76
费率编辑器 77
费率编辑器用户界面 77
报告配置 78
设置报告先决条件 80
满足各个报表要求 82
添加新报表 83
复制报表 85
编辑报表 86
移动报表 87
删除报表 88
共享报告 89
订阅报告 90
更改报告订阅 93
删除报告订阅 94
上传报表模板 95
Configuring the Energy Modeling report 96
Web 应用程序设置 99
设置 99
趋势配置 105
添加新趋势 106
编辑趋势 107
共享趋势 108
移动趋势 109
删除趋势 110
用户管理 111
用户 113
添加标准用户 115
添加 Windows 用户 117

添加 Windows 组 119
更改用户名 121
更改用户密码 123
更改用户访问级别 125
更改用户详情 127
删除用户 129
用户组 131
添加用户组 134
将用户添加至用户组 136
将源添加至用户组 138
更改用户组名称 140
从用户组移除用户 142
从用户组移除源 144
更改用户组的应用程序访问 146
在用户组之间移动用户 148
删除用户组 149
查看 Web 应用程序用户许可证信息 151
操作 **153**
报警视图操作 154
综述 154
视图类型 154
事故、报警和事件 155
报警确认 156
时间显示 156
术语 156
事故 157
时间线分析 159
警报 160
事件 163
波形 164
查看事故 165
查看时间线分析 166
查看报警 168
查看事件 169
查看波形 170
确认报警 171
视窗 操作 174
时间显示 174
查看视窗 175
视窗幻灯片 176
播放幻灯片 177
小工具 178
系统图 操作 203
时间显示 203

图表用户界面 205
用户身份验证 206
查看历史(趋势)数据 207
查看仪表事件 209
未刷新数据和错误指示器 210
Power Quality Performance 图表 211
操作室图表 220
UPS Auto Test diagrams 249
EPSS diagrams 252
Breaker Aging diagrams 256
报表操作 259
综述 259
报表模板 259
订阅 261
所有权和共享 261
时间显示 262
术语 262
生成报表 263
下载报告 264
报表描述 265
趋势 操作 434
时间显示 434
Web应用程序 435
Web Applications user interface 435
Web应用程序中的时间显示 436
故障排除 **437**
视窗故障排除 438
我的测量量在何处? 439
图表故障排除 440
系统图 服务 441
页面无法显示 442
仪表的刻度标签不可读 443
无实时数据显示 444
无法访问图表应用程序 445
报表故障排除 446
订阅错误和解决方案 447
参考 **449**
Configuration references 450
报警配置参考 451
视窗 引用项 462
报告 引用项 473
趋势 引用项 475
用户管理器参考 479
Operation references 488

警报 引用项 489
视窗 引用项 511
Power Quality Performance Module references 515
报告 引用项 519
趋势 引用项 564

安全预防措施

在安装或使用本软件期间，请注意软件中显示的以及文档中记录的所有安全消息。以下安全消息适用于整个软件。

⚠警告

意外的设备操作

- 不得将软件或设备用于人身或设备安全依赖于控制操作的关键控制或保护应用。
- 不得将软件用于控制时间至关重要的功能。
- 不得将软件用于控制没有适当访问控制和状态反馈的远程设备。

若不遵循这些说明，则可能导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。

⚠警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

⚠警告

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

使用网络安全最佳做法帮助防止软件的未授权访问。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

与设施 IT 系统管理员合作，以确保系统符合地点特定的网络安全政策。

综述

关于本文档

本指南旨在供 EcoStruxure™Power Monitoring Expert (PME) Web 应用程序的用户和管理员参考。

本文档不是教程，撰写时假设您已接受有关使用和管理 PME 的培训。

本文档不讨论：

- PME 的非 Web 应用程序功能。
- PME 系统的规划、设计、安装、升级、集成或管理。
- 被监测电力系统的规划、设计和运行。

文档更新

本文档可通过 Schneider Electric 网站在线获得。我们可能不时更新在线版本以使其更加清晰准确。如果您发现本地版本与在线版本之间存在差异，请以在线版本为准。请参见资源了解联系信息。

资源

文档

- EcoStruxure™ Power Monitoring Expert 系统指南
- EcoStruxure™ Power Monitoring Expert IT 指南

支持

Schneider Electric 支持

配置

本章介绍配置 Power Monitoring Expert (PME) Web 应用程序的不同工具和任务。

使用下表中的信息查找所需内容。

应用程序

应用程序	任务
报警视图	配置报警应用程序的视图。
视窗	配置视窗、小工具和幻灯片。
系统图	配置图表。
报告	配置报表。
趋势	配置趋势。

工具

工具	任务
软件报警	配置软件报警。
层级管理	配置层级、分配仪表、虚拟仪表。
费率编辑器	配置结算报表的费率。
Web 应用程序设置	配置 Web 应用程序主题、本地化、Ecostruxure Web 服务(EWS)、诊断和使用、报表主题、报警查看器和报警指示。
用户管理	配置用户和用户组。

引用项

Configuration references	到配置章节内容相关参考信息的链接。

(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**.

使用报警配置设置 PME 中基于软件的报警。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. 可为实时数据或记录数据定义基于软件的报警。

实时报警

这些报警基于来自监测设备的实时数据。这些报警需要到设备的可靠通信链接才能正确运行。实时报警用于对电流和电压等电力系统运行参数进行报警。

下列实时报警模板可用：

请参见实时报警 UI 了解有关实时报警配置的信息。

记录数据报警

这些报警基于已经记录至数据库的数据。必须配置所需数据的记录并且数据记录必须在数据库中，这些报警才能正确运行。记录数据报警用于对能源或 WAGES 等消耗类型参数进行报警。

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

固定设定值报警

固定设定值报警使用预定义的固定阈值作为激活和未激活条件。例如，您可配置在需量超过 800 kW 时激活，在需量低于 600 kW 时不激活的过需量报警。下列固定设定值报警模板可用：

模板	注
需量	设置超过需量或低于需量的报警。此报警需要需量数据日志。此模板产生的报警被分类为**需量报警**。
水消耗	设置水消耗报警。此报警需要水量数据日志。此模板产生的报警被分类为**水报警**。
空气消耗	设置压缩空气监测报警。此报警需要空气量数据日志。此模板产生的报警被分类为**空气报警**。
燃气消耗	设置燃气监测报警。此报警需要燃气量数据日志。此模板产生的报警被分类为**燃气报警**。
电能消耗	设置电能消耗报警。此报警需要电能数据记录。此模板产生的报警被分类为**电能报警**。
蒸汽消耗	设置蒸汽监测报警。此报警需要蒸汽量数据日志。此模板产生的报警被分类为**蒸汽报警**。
数据日志设定值	设置系统中任何已记录模拟测量量的报警。此报警需要测量量的数据日志。
数据记录数字设定值	为系统中的任何已记录数字测量量设置报警。此报警需要测量量的数据日志。

请参见记录数据报警 UI(固定设定值)了解有关固定设定值记录数据报警配置的信息。

智能设定值报警

智能设定值报警将阈值用于基于监测输入测量量本身的激活和未激活条件。例如，您可配置过需量报警，使其在需量是“过去 30 天最高值”时或此值“在这周某日异常高”时激活。下列智能历史报警模板可用：

模板	注
需量(智能设定值)	设置超过需量或低于需量的报警。此报警需要需量数据日志。此模板产生的报警被分类为**需量报警**。
水消耗(智能设定值)	设置水消耗报警。此报警需要水量数据日志。此模板产生的报警被分类为**水报警**。
空气消耗(智能设定值)	设置压缩空气监测报警。此报警需要空气量数据日志。此模板产生的报警被分类为**空气报警**。
燃气消耗(智能设定值)	设置燃气监测报警。此报警需要燃气量数据日志。此模板产生的报警被分类为**燃气报警**。
电能消耗(智能设定值)	设置电能消耗报警。此报警需要电能测量量数据记录。此模板产生的报警被分类为**电能报警**。
蒸汽消耗(智能设定值)	设置蒸汽监测报警。此报警需要蒸汽量数据日志。此模板产生的报警被分类为**蒸汽报警**。
数据日志设定值(智能设定值)	设置系统中任何已记录模拟测量量的报警。此报警需要测量量的数据日志。

请参见记录数据报警 UI(智能设定值)有关固定设定值记录数据报警配置的信息。

警报配置注意事项

当您使用“报警配置”应用程序时，应注意以下方面：

- 配置很多具有短更新间隔的报警规则可能影响系统整体性能。
- 如果设备在 Management Console 中被禁用，则不评估报警状态。例如，对于禁用设备，通信丢失“激活”或“关闭”不会被触发。无需更改报警规则即可执行操作任务，如仪表维护。
- 通信丢失报警仅适用于实体设备。任何逻辑设备或下游设备已从报警规则移除。
- 报警规则名称在系统中必须唯一。这意味着您不能定义具有相同名称的两个报警规则。
- 源的报警名称必须唯一。这意味着您不能为相同源启用两个具有相同报警名称的报警。

若要配置软件报警，请参见：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 报警配置 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

添加新报警规则

添加要监测的新报警规则以及电力系统中特定条件的报警。

若要添加新报警规则：

1. 在报警配置中，选择**报警规则**选项卡，然后单击**添加报警规则**以打开添加报警规则窗口。
2. 在添加报警规则中，选择与您要创建的报警最相符的报警模板。单击**下一步**。
3. 选择要进行报警的测量量。单击**下一步**。

   NOTE: 某些报警模板有预选的建议测量量。您可以接受这些建议的测量量或自己选择。

4. 指定报警名称、输入评估、激活条件、未激活条件和高级设置。单击**下一步**。

   NOTE: 对于智能报警，指定智能设定值条件，而不是输入评估。

5. 选择想要应用此报警规则的源。单击**下一步**。

   NOTE: 在添加新报警规则时，源选择是可选的。但是，如果不选择源，则报警规则无法启用。

6. (可选)选择想要用于此报警规则的报警时间表。单击**下一步**。

   可通过单击“添加时间表”来添加新时间表。请参见添加时间表了解更多信息

7. 指定报警规则名称，启用或禁用规则并启用或禁用实时报警状态测量量。

   NOTE: 默认禁用实时报警状态测量量，这意味着仅可通过报警应用程序获得有关报警状态的信息。如果想在图表、趋势或 PME 的其他实时应用程序中访问报警状态信息，则启用实时报警状态测量量。这些状态测量当前在 VIP/Designer 中不可用。

8. 单击**完成**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- (Software) Alarm Configuration

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 报警配置 UI

- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

启用或禁用报警规则

启用报警规则可开始监测已链接源的规则中定义的报警条件。禁用报警规则可停止监测已链接源的规则中定义的报警条件。

若要启用或禁用报警规则：

1. 在报警配置中，选择**报警规则**选项卡。
2. 在报警规则表格中，找到想要启用或禁用的规则行，然后打开或关闭此行中的**启用**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- (Software) Alarm Configuration

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 报警配置 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

编辑报警规则

编辑现有报警规则以添加或移除源和测量量，或修改激活和未激活条件等报警规则参数。

若要编辑报警规则：

1. 在报警配置中，选择**报警规则**选项卡。
2. 在报警规则表格中，找到想要编辑的规则行，然后单击此行中的**编辑** ⚙，可打开编辑报警规则窗口。

   TIP: 还可通过双击此表格中的报警规则或通过右击上下文菜单中的**编辑**命令打开编辑报警规则窗口。

3. 在编辑报警规则中，选择包含需要更改的设置的选项卡。
4. 更新设置。
5. 单击**保存**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- (Software) Alarm Configuration

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 报警配置 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

复制报警规则

在创建与现有规则相似的新规则时，复制现有报警规则可节省时间。

若要复制报警规则：

1. 在报警配置中，选择**报警规则**选项卡。
2. 在报警规则表格中，找到想要复制的规则行，然后单击此行中的**复制** ，可打开编辑报警规则窗口。

   TIP: 还可通过右击上下文菜单中的**复制**命令复制报警规则。
3. 在编辑报警规则中，查看不同选项卡中的规则设置，并根据需要更新已复制规则的设置。
4. 单击**保存**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- (Software) Alarm Configuration

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 报警配置 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

删除报警规则

删除不再需要的报警规则。

若要删除报警规则：

1. 在报警配置中，选择**报警规则**选项卡。
2. 在报警规则表格中，找到想要删除的规则行，然后单击此行中的**删除** 。这会打开删除报警规则确认方框。

   TIP: 还可通过右击上下文菜单中的**删除**命令删除报警规则。

3. 单击**删除**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- (Software) Alarm Configuration

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 报警配置 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

使用设定值计算器

使用设定值计算器计算激活和未激活报警条件的值。

1. 对于新报警规则，单击“添加报警规则 - 详情”窗口中的计算值 ，或者对于现有报警规则，单击“编辑报警规则”窗口的“详情”选项卡。这会打开设定值计算器。
2. 在设定值计算器中，在**基线**输入字段中输入想要监测的测量量的基线值。

   例如，对于**过电压**警报，假设您输入基线值 480。
3. 在**开启设定值**输入字段中输入百分比值，以计算报警何时设置为开启。

   在使用 480 的电压基线时，如果您将 105 输入为**开启设置点**的百分比值，则计算的值为 504，其显示在输入字段之下。

   最初，**开启设置点**和**关闭设置点**输入字段是关联的。即，在**关闭设置点**输入字段中自动复制您在**开启设置点**中输入的值。
4. 要为**关闭设定值**设置其他值，请单击关联按钮  以禁用这两个输入条目的关联，然后在**关闭设定值**输入字段中输入百分比值。

   将计算关闭设置点值并显示在输入字段之下。例如，在使用 480 的电压基线时，如果您将 95 输入为**关闭设置点**的百分比值，则计算的值为 456，其显示在输入字段之下。
5. 单击**应用**，将您的设定值分别添加到**激活条件**和**未激活条件**字段中，或者单击**取消**以放弃您的输入并关闭“设定值计算器”。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- (Software) Alarm Configuration

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 报警配置 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

添加时间表

添加用于控制报警规则何时激活和不激活的时间表。对于新报警规则，新时间表可在“添加报警规则 - 时间表”窗口的**选择报警时间表**中找到，或者，对于现有报警规则，可在“编辑报警规则”窗口的“时间表”选项卡中找到。

若要添加时间表：

1. 单击**添加时间表**。

   可从以下位置访问此控件：

   - 主“报警配置”用户界面的“时间表”选项卡
   - “添加报警规则 - 时间表”窗口（添加新报警规则时）
   - “编辑报警规则 > 时间表”选项卡（编辑现有报警规则时）
2. 输入时间表名称。
3. 定义时间表的激活和未激活日期和时间。
4. 单击**保存**。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- (Software) Alarm Configuration

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 报警配置 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

时间表

使用时间表基于一天的时间或一周的日期启用或禁用报警规则。例如，可为工作日设置具有特定阈值条件的过需量报警，并为周末设置具有不同阈值条件的另一个过需量报警。

下列规则适用于时间表：

- 时间表在每个源的时区应用。如果报警规则具有不同时区的源，则时间表可以对某些源激活，而在相同时间对另一些源不激活。
- 如果报警在时间表过渡到未激活时是激活状态，则报警被停用。
- 仅在时间表激活时评估实时测量量报警。
- 仅在时间表激活时针对已记录数据评估历史测量量报警。

> **NOTE**: 历史数据日志时标标志着记录间隔结束。例如，具有 15 分钟记录间隔的数据日志和 17:00 的时标代表 16:45 - 17:00 时间间隔的数据。

相关主题：

- 添加新报警规则
- 启用或禁用报警规则
- 编辑报警规则
- 复制报警规则
- 删除报警规则
- 使用设定值计算器
- 添加时间表
- (Software) Alarm Configuration

有关参考信息，请参见：

- 时间表
- 报警配置 UI
- 添加报警规则 UI
- 时间表配置 UI

报警视图配置

TIP: 可从 Web 应用程序横幅中的**报警**链接打开报警查看器。

使用 警报 应用程序查看事故、报警和事件。You access the information in the 警报 application through Views which are saved in the View Library. PME comes with a number of pre-configured System Views. 这些系统视图无法删除或修改，但您可创建额外视图并根据需求进行自定义。

⚠警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

有关如何配置 警报 应用程序的信息，请参见：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- Sharing an Alarm view
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见报警视图操作。

添加新报警视图

添加新报警视图以访问特定类型的报警、事故或事件。例如，创建仅查看未确认报警、高优先级报警或电能质量事故的视图。还可创建仅包含特定源的视图，这样就可排除您不感兴趣的信息。

若要添加全新报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航到想要创建视图的文件夹。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

   NOTE: 系统视图文件夹为只读。不可向系统视图文件夹添加文件夹或报警视图。

2. 在视图库中，在面板底部单击**添加视图**，或单击库顶部**选项**菜单中的**添加视图**。这会创建新视图并打开视图设置。
3. 在视图设置中，输入视图名称，选择在库中保存视图的位置，设置访问权限并选择视图类型。
4. 根据需要，调整优先级、状态、源和类别的筛选设置以自定义视图。

   NOTE: 并非所有筛选均可用于所有视图类型。

5. **保存**视图。

若要添加现有报警视图的副本：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航至想要复制的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项**，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。
3. (可选)在视图库中，选择新视图，右击视图名称或单击此视图的**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。更改视图名称，必要时调整优先级、状态、源和类别的筛选设置以自定义视图。

   NOTE: 并非所有筛选均可用于所有视图类型。

4. **保存**视图。

NOTE: 若要添加系统视图的副本，使用**复制到**可在不同位置创建副本。还可打开系统视图进行编辑，然后单击视图设置中的**另存为新**可在“视图库 > 首页”中创建副本。无法使用**复制**，因为系统视图文件夹为只读。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- Sharing an Alarm view

- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见报警视图操作。

复制报警视图

复制报警视图可快速创建与现有视图相同或相似的新视图。例如，创建视图副本可试验视图设置而不会影响原始视图。还可将视图副本作为与原始视图共用很多设置的新视图的起点。

若要复制报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航至想要复制的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项**，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。
3. (可选)在视图库中，选择新视图，右击视图名称或单击此视图的**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。更改视图名称，必要时调整优先级、状态、源和类别的筛选设置以自定义视图。

   NOTE: 并非所有筛选均可用于所有视图类型。
4. **保存**视图。

NOTE: 无法**复制**系统视图，因为系统视图文件夹为只读。而是使用**复制到**，在不同位置创建副本。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- Sharing an Alarm view
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见报警视图操作。

编辑报警视图

编辑报警视图以更新视图名称、筛选设置或视图在视图库中的位置。

NOTE: 无法覆盖系统视图。如果编辑系统视图的设置，并单击**另存为新**，则会在“视图库 > 首页”创建一个视图副本。

若要编辑报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航到想要编辑的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项**，并选择**编辑**以打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，更改视图名称，并调整优先级、状态、源和类别的筛选设置以自定义视图。

   NOTE: 并非所有筛选均可用于所有视图类型。
3. **保存**视图。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- Sharing an Alarm view
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见报警视图操作。

Sharing an Alarm view

与其他用户组共享报警视图。

NOTE: 若要实现共享，除了全局组外，还必须配置至少一个用户组。若要与另一用户组共享项目，您必须是该组的成员。

若要共享报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航到想要共享的视图。
2. Right-click the View name or click **Options** for this View, and select **Share**. 这会打开“共享视图”窗口。

3. 在共享视图中，选择想要与之共享此视图的用户组。
   (可选)指定共享视图的名称。您与之共享此视图的组将看到此名称。原始视图的名称保持不变。
4. 单击**确定**共享此视图。

NOTE: 与另一用户组共享项目时，该项目会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的项目。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- Sharing an Alarm view
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见报警视图操作。

移动报警视图

将报警视图移动至视图库中的不同位置，使其更易于查找或管理。

若要移动报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航到想要移动的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项** ，并选择**移至**。这会打开“选择位置”窗口。
3. 在选择位置中，选择要将此视图移动到的位置。
4. 单击**确定**移动视图。

NOTE: 无法移动系统视图或系统视图文件夹。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- Sharing an Alarm view
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见报警视图操作。

删除报警视图

删除不再需要的报警视图。

若要删除报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航到想要删除的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项**，并选择**删除**
3. 在删除内容中，单击**是**，从视图库中删除视图。

NOTE: 无法删除系统视图或系统视图文件夹。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- Sharing an Alarm view
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见报警视图操作。

设置默认报警视图

默认报警视图是首次打开报警应用程序时打开的视图。您可为自己的工作空间或整个系统设置默认报警视图。

NOTE: 仅具有管理员访问级别的用户可设置系统的默认报警视图。

若要设置默认报警视图：

1. 在报警查看器中，打开视图库并导航到想要设为默认的视图。
2. 右击视图名称或单击此视图的**选项**，并选择**设为默认**。这会打开“配置默认项”对话框。
3. 在配置默认项中，启用**设为默认**或**设为系统默认**。
4. 单击**确定**保存默认设置。

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- Sharing an Alarm view
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见报警视图操作。

禁用报警

如果没有配置报警退出，或者在发出报警后，设备已从网络中移除，则激活的报警可能会继续在 警报 查看器中显示。此类情况下，可使用禁用报警实用工具将这些永久激活的报警从 警报 查看器中移除。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

若要使用禁用报警实用工具：

1. 打开 **Management Console** 并选择**工具 > 禁用报警**来打开对话框。
2. 如果想要更改默认日期，为**显示激活报警早于**字段选择日期。
3. 单击**加载激活报警**以显示早于该指定日期的激活报警列表。
4. 使用**选择**列选择想要设置为未激活状态的报警。还可单击**全部选择**以选择网格中显示的所有报警。使用“不选”清除任何列出报警选择。
5. 单击**将所选报警设置为未激活**。

   激活列将所有设置为未激活状态的报警显示为 **N**。
6. 单击**完成**关闭禁用报警对话框，然后关闭 Management Console。

   再次登录 **Management Console** 并打开**禁用报警**对话框时，**显示报警**字段显示的报警数量与 **警报** 应用程序的**所有激活报警**视图中**显示报警**字段中的数量相符。(警报 应用程序可在 Web 应用程序组件中找到。)

相关主题：

- 添加新报警视图
- 复制报警视图
- 编辑报警视图
- Sharing an Alarm view
- 移动报警视图
- 删除报警视图
- 设置默认报警视图
- 更改报警查看器设置
- 禁用报警

有关参考信息，请参见：

- 报警 UI

有关如何使用 警报 的信息，请参见报警视图操作。

视窗 配置

使用 视窗 应用程序查看高级历史和实时数据，例如关键绩效指标 (KPI)。可通过具有小工具的视窗访问 视窗 应用程序中的信息。视窗保存在视窗库中。除了查看各个视窗，还可创建幻灯片以自动显示一系列视窗。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

Power Monitoring Expert (PME) 不提供任何预配置的视窗或幻灯片。根据需求配置自己的视窗、小工具和幻灯片。

从 Web 应用程序横幅中的**视窗**链接打开 视窗 应用程序。

有关如何配置 视窗 应用程序的信息，请参见：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗 操作。

添加新视窗

添加新视窗可查看高级历史和实时数据，例如以关键绩效指标 (KPI) 的形式。

NOTE: 只有您和管理员级别的用户可查看、编辑和删除私密视窗。

若要添加全新视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航到想要创建视窗的文件夹。
2. (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。
3. 在视窗库中，在面板底部单击**添加视窗**。这会创建新视窗并打开视窗设置。
4. 在视窗设置中，输入视窗名称，选择位置，并将访问权限设置为公开或私密。
5. (可选)单击**设计**打开“视窗设计”窗口。在视窗设计中，选择视窗的背景图片或背景颜色，并设置小工具的默认不透明度。请参见设计视窗了解更多详情。
6. (可选)可现在向视窗中添加小工具，或保存空视窗，以后再添加小工具。请参见将小工具添加至视窗了解更多详情。
7. **保存**视窗。

若要将现有视窗的副本添加至库：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要复制的视窗。
   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项**图标，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。
3. (可选)在视窗库中，选择新视窗，右击视窗名称或单击此视窗的**选项**图标，然后选择**编辑**打开视窗设置。更改视窗名称。
4. **保存**修改的视窗设置。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗 操作。

编辑视窗

编辑视窗以更新视窗名称、添加新的小工具、更改视窗设计、更改访问权限或更改视窗在视窗库中的位置。

NOTE: 只有您和管理员级别的用户可查看、编辑和删除私密视窗。

若要编辑视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要编辑的视窗。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项** ⋮，然后选择**编辑**以打开视窗设置。更新视窗名称、添加小工具、更改视窗设计、更改访问权限，或更改视窗在视窗库中的位置。有关视窗设计，请参见设计视窗了解更多详情。
3. **保存**修改的视窗设置。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗操作。

共享视窗

与其他用户组共享视窗。

NOTE: 若要实现共享，除了全局组外，还必须配置至少一个用户组。若要与另一用户组共享项目，您必须是该组的成员。

若要共享视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要共享的视窗。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项** ⋮，然后选择**共享**。这会打开“共享视窗”窗口。
3. 在共享视窗中，选择想要与之共享此视窗的用户组。
4. (可选)指定共享视窗的名称。您与之共享此视窗的组将看到此名称。原始视窗的名称保持不变。
5. 单击**确定**共享此视窗。

NOTE: 与另一用户组共享项目时，该项目会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的项目。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗操作。

移动视窗

将视窗移动至视窗库中的不同位置，使其更易于查找或管理。

若要移动视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要移动的视窗。
   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项**，然后选择**移至...**。这会打开“选择位置”窗口。
3. 在选择位置中，选择要将此视窗移动到的位置。
4. 单击**确定**移动视窗。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗操作。

删除视窗

删除不再需要的视窗。

要删除视窗：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要删除的视窗。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项**，然后选择**删除**
3. 在删除内容中，单击**是**，从视窗库中删除视窗。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗操作。

设置视窗默认选项

默认视窗是首次打开视窗时显示的视窗。可将视窗设为个人默认视窗，或系统默认视窗。

NOTE: 对于每个用户，**设为我的默认**优先于**设为系统默认**。例如，如果一位具有管理员级别访问权限的用户将某个视窗设为系统默认视窗，而另一位用户将不同视窗设为其默认视窗，则该用户的默认视窗优先于系统默认视窗，但这仅限于该用户。

要设置视窗默认选项：

1. 在视窗中，打开视窗库并导航至想要设为默认的视窗。
2. 右击视窗名称或单击此视窗的**选项** ⋮，然后选择**设为默认**以打开“配置默认项”对话框。
3. 打开**设为我的默认**和**设为系统默认**之一或二者。
4. 单击**确定**保存修改的视窗设置。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用视窗的信息，请参见视窗操作。

配置幻灯片

使用幻灯片管理器创建、编辑或删除幻灯片。

创建幻灯片

要创建幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击库顶部**设置**菜单 中的**幻灯片管理器**
2. 在幻灯片管理器中，单击**添加幻灯片**打开“添加新幻灯片”对话框。
3. 在**名称**字段键入幻灯片名称。
4. 单击共享视窗列表中的任一视窗，以将其添加到右侧的视窗播放列表区。或者，开始在**搜索**字段键入以筛选要选择的列表。

   播放列表区域的视窗按选择时的顺序列出。
5. 要修改**视窗播放列表**中的视窗列表,请单击视窗名称以显示编辑选项，然后：
   a. 单击**删除**图标将视窗从播放列表中移除。
   b. 单击**向上**或**向下**箭头可分别将视窗在播放列表中向前或向后移动一位。
6. 选择**选择转移速度**列表中视窗之间的转换速度。
7. 单击**确定**保存幻灯片。
8. 单击**关闭**以关闭幻灯片管理器。

编辑现有幻灯片

若要编辑现有幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击库顶部**设置**菜单 中的**幻灯片管理器**
2. 在幻灯片管理器中，单击想要编辑的幻灯片，然后单击**编辑**打开“编辑幻灯片”对话框。
3. 更改幻灯片的名称，修改播放列表中的视窗，修改幻灯片标题，或调整幻灯片的转换时间。
4. 单击**确定**，保存更改并返回到幻灯片管理器。
5. 单击**关闭**以关闭幻灯片管理器。

删除幻灯片

要删除幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击库顶部**设置**菜单 中的**幻灯片管理器**
2. 在幻灯片管理器中，单击想要删除的幻灯片，然后单击**删除**打开“删除幻灯片”对话框。
3. 单击**确定**，永久删除幻灯片并返回到幻灯片管理器。
4. 单击**关闭**以关闭幻灯片管理器。

共享幻灯片

若要共享幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击库顶部**设置**菜单 中的**幻灯片管理器**
2. 在幻灯片管理器中，单击想要共享的幻灯片，然后单击**共享**打开“共享幻灯片 URL”对话框。

   该对话框中包含幻灯片 URL，您可以复制和分发该 URL，以便其他人可以访问该幻灯片。

   NOTE: 客户端浏览器必须有幻灯片 URL 的访问权限才能查看幻灯片。
3. 单击**关闭**以关闭幻灯片管理器。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗 操作。

将小工具添加至视窗

将小工具添加至视窗以显示历史和实时数据。没有小工具，视窗不会显示任何数据。

NOTE: 需要特殊许可证的小工具只有在安装正确的许可证之后才会在列表中显示。

若要将小工具添加至视窗：

1. 单击**添加小工具**打开“小工具设置”对话框。
   默认情况下，所有小工具都包含在对话框中。若要按类别筛选小工具，单击左侧的其中一个类别，例如**普通**或**比较**。
2. 选择想要添加至视窗的小工具，并单击**下一步**。
   小工具设置针对于每个小工具。例如，一些小工具需要一个数据序列(包括来源和测量值)，而其它的小工具没有这样的要求。

   请参见配置小工具了解有关设置的说明。
3. 单击**下一页**以继续查看小工具设置对话框的页面。
4. 单击**完成**关闭“小工具设置”对话框并将小工具添加至视窗。
5. 重复此流程以添加其他小工具至视窗。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗 操作。

编辑小工具

若要编辑小工具设置：

1. 单击小工具中的设置 并选择**编辑**打开小工具设置。
2. 在小工具设置中，更改选项卡上的任何设置。

   请参见配置小工具了解更多详情。
3. 单击**保存**更新小工具设置，并关闭“小工具设置”对话框。

TIP: 配置完小工具后，如已指定其时间范围，时间范围选择会纳入视窗中的的小工具。你可快速通过在时间范围字段列表中选择另一段时间，更改小工具的时间范围。只有当您继续查看该小工具时，系统才会为该小工具应用时间范围。如果您在导航至其他视窗后又返回该视窗，小工具的时间范围会还原为您在配置该小工具时设置的值。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗 操作。

在视窗中移动或调整小工具

当视窗处于编辑模式时，您可以移动或调整视窗中的小工具。

移动小工具

1. 右键单击**视窗库**中的视窗名称，然后单击菜单中的**编辑**。
2. 将鼠标指针置于您想要移动的小工具的标题区域。

   指针更改为**移动**形态(有 4 个箭头的图像)。
3. 在视窗中将小工具拖动至另一位置。

   如果需要添加空格，视窗中的其他小工具位置发生变化。
4. 单击**视窗控制**中的**完成**保存您的更改。

调整小工具

1. 右键单击**视窗库**中的视窗名称，然后单击菜单中的**编辑**。
2. 将鼠标指针置于小工具的右下方。

   小型三角形表示您可以拖动边角。
3. 拖动边角增大或缩小小工具。

   如果需要添加空格，视窗中的其他小工具位置发生变化。
4. 单击**视窗控制**中的**完成**保存您的更改。

相关主题：

视窗：

- 添加新视窗
- 编辑视窗
- 共享视窗
- 移动视窗
- 删除视窗
- 设置视窗默认选项
- 配置幻灯片

小工具：

- 将小工具添加至视窗
- 编辑小工具
- 在视窗中移动或调整小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何使用 视窗 的信息，请参见视窗 操作。

系统图 配置

系统图使用 应用程序查看单线图和图形图中的历史和实时数据。

从 Web 应用程序横幅中的**图表**链接打开 系统图 应用程序。

NOTE: 若要为 系统图 应用程序中的监测设备数据显示正确的当地时间，则必须配置设备上的 TZ Offset、DST Start、DST End 和 DST Offset 设置。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

系统图有关如何配置 应用程序的信息，请参见：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 系统图 注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图 操作。

配置设备图

设备图表显示系统中所配置的每个设备的设备类型特定图表。设备图表为自动创建。您需要做的仅是将新设备添加至 Management Console，等待一小段时间，让系统生成图表并更新设备列表，然后重启图表应用程序。

设备类型特定图表与默认 Vista 网络图表中所用的图表相同。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 系统图 注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图 操作。

配置网络图

若想在 系统图 应用程序中查看网络图表，必须已在 Vista 中生成网络图表 (network.dgm)。系统图 应用程序使用 Vista 中生成的网络图表并在浏览器中进行显示。网络图会自动添加至图表库，您需要做的仅是在 Vista 中生成网络图，然后重启 系统图 应用程序。

VistaPower Monitoring Expert请注意，组件随 一起安装在主服务器或工程客户端上。

若要在 Vista 中生成默认网络图表：

1. 启动 Vista。
2. 单击**文件 > 生成网络系统图**。
3. 单击**文件 > 保存**。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 系统图 注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图 操作。

创建自定义图表

可为 系统图 应用程序创建自定义图表(通过 Vista)。创建图表后，必须将其添加至 系统图 应用程序的图库中才可查看。

若要创建图表：

1. 打开 Vista 并创建新图表。使用 Vista 工具创建显示对象和嵌入图形(若适用)。
2. 将图表保存至 `...\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\config\diagrams\ud` 或此位置的任何子文件夹。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 系统图 注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图 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: 对于每个用户，**设为我的默认**优先于**设为系统默认**。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 系统图, 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. 打开**设为我的默认**和**设为系统默认**之一或二者。
4. Click **OK** to save the modified Diagram Settings.

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图 操作。

配置图表区域设置

使用 Management Console **工具**菜单下的**图表配置**可指定区域设置。

NOTE: 仅具有 Windows 管理权限的用户可更改系统图的区域设置。需要此权限级别，因为必须重启 Windows 服务才能应用这些更改。

若要配置图表区域设置：

1. 在**日期、时间和数字格式的区域设置**字段，从列表中选择要应用日期、时间和数字区域格式的语言和国家。
2. 单击**确定**，保存选择。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用系统图的信息，请参见系统图操作。

图表库

系统图使用图库访问可在 应用程序中查看的所有图表。可将图表添加至库、进行编辑、共享或删除。

NOTE: 无法添加、编辑、共享或删除设备图表。请参见配置设备图了解详情。

NOTE: 若网络图表是在 Vista 中生成，其则自动添加至库。请参见配置网络图了解详情。

若要将图表添加至库：

1. 在 系统图 中，打开图表库并导航到想要创建图表的文件夹。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 在视图库中，在面板底部单击**添加图表**图标。这会打开图表设置。
3. 在视图设置中，输入图表名称，选择位置并选择图表类型。
4. **保存**图表。

若要将现有图表的副本添加至库：

1. 在 系统图 中，打开图库并导航至想要复制的图表。
2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到...**，在不同文件夹创建副本。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

3. (可选)在图库中，选择新图表，右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**编辑**打开图表设置。更改图表名称。
4. **保存**修改的图表设置。

若要编辑库中的现有图表：

1. 在 系统图 中，打开图库并导航至想要编辑的图表。
2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**编辑**打开图表设置。更改图表名称或位置。
3. **保存**修改的图表设置。

若要共享库中的现有图表：

1. 在 系统图 中，打开图库并导航至想要共享的图表。
2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**共享...**。这会打开“共享图表”窗口。

3. 在共享图表中，选择想要与之共享此图表的用户组。

   (可选)指定共享图表的名称。您与之共享此图表的组将看到此名称。原始图表的名称保持不变。

4. 单击**确定**共享此图表。

NOTE: 与另一用户组共享图表时，该图表会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的图表。

若要将现有图表移动至库中的不同位置：

1. 在系统图中，打开图表库并导航至想要编辑的图表。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**移至...**。这会打开“选择位置”窗口。

3. 在选择位置中，选择要将此图表移动到的位置。

4. 单击**确定**移动图表。

若要从库中删除图表：

1. 在系统图中，打开图库并导航至想要删除的图表。

2. 右击图表名称或单击此图表的**选项**图标，然后选择**删除**。

3. 在删除内容中，单击**是**，从图库中删除图表。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 系统图注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用系统图的信息，请参见系统图操作。

系统图 注册表设置

注意
不可逆操作系统损坏或数据损毁 进行任何更改之前，在网络文件夹或其他远程位置备份 Windows 注册表。 **若不遵循这些说明，则可能对计算机操作系统和所有现有数据造成不可弥补的损坏。**

NOTE: 注册表编辑仅能由经验丰富的合格人员执行。

32 位系统上 系统图 的注册表键位于 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\9.0\WebReach。

在 64 位系统上，注册表键位于 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\9.0\WebReach。

下表列出了默认的 系统图 注册表项和设置。

默认注册表项	默认设置	说明
AutoDiagramTimeout	20000 毫秒	自动系统图组件与设备通信、以及确定要打开的相应模板的超时期间。
ExpireTimeLimit	600 秒	系统图订阅更新其时标的时限。如果订阅未在此时间范围内更新，则认为已到期并删除。
HTTPRefreshInterval	10 秒	网页刷新率
SubscriptionObject	pmlitem:webreachstore:	系统图订阅服务用以查找 相关信息的名称(标签)。
VirtualDirectory	ION	系统图Vista指向 生成的 系统图的网络地址部分，用于在浏览器中显示。
XMLRefreshInterval	3000 毫秒	网页上的实时数据更新率。

下表列出了可为自定义功能设置的可选注册表项。修改系统注册表项需要足够的知识和经验，否则可能导致计算机操作系统和所有现有数据的损坏。

可选注册表项	默认设置	说明
NetworkDiagram	x-pml:/diagrams/ud/network.dgm	系统图此值指定网络系统图显示为“”的主页。此值可以是相对路径，例如默认设置，或者是绝对文件路径(例如：D:\customdiagrams\ud\networkB.dgm)。

可选注册表项	默认设置	说明
QueryTimeout	查看说明	此值确定“系统图”在超时之前等待从数据库返回查询结果的时间。如果未创建此注册表项或未指定 QueryTimeout 值，则 系统图 在 60 秒后超时。
		如果查询用时超过 60 秒才能返回其结果，而您不希望届时“系统图”已超时，则在这种情况下此可选注册表项很有用。指定一个能让您有足够时间获得查询结果的值。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 图表注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图 操作。

配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问

如果直接从浏览器访问 系统图 页面，且没有 Web 应用程序框架，则将无法访问图库。这种情况下，系统图 将自动显示通过 Vista 生成的默认网络图表。

NOTE: If you access 系统图 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.

如果要使用的是主服务器上的自定义网络系统图，而不是自动生成的网络系统图，则需要修改“系统图”应用程序在其中运行的计算机的注册表设置，以便指定自定义网络系统图的位置。

修改系统注册表项需要足够的知识和经验，否则可能导致计算机操作系统和所有现有数据的损坏。

注意
不可逆操作系统损坏或数据损毁 进行任何更改之前，在网络文件夹或其他远程位置备份 Windows 注册表。 **若不遵循这些说明，则可能对计算机操作系统和所有现有数据造成不可弥补的损坏。**

NOTE: 注册表编辑仅能由经验丰富的合格人员执行。

1. 启动 Windows 注册表编辑器并导航至：

   9.0HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\\WebReach

   如果 系统图 应用程序运行于 64 位操作系统上，则导航至：
   9.0HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\\WebReach
2. 单击右键以添加一个新的字符串值，并将它命名为“NetworkDiagram”。
3. 在 **NetworkDiagram** 上单击右键，选择**修改**，然后在**值数据**字段中键入该自定义网络系统图的路径和名称。
4. 单击**确定**。
5. 重启您的计算机上的 IIS 使应用生效。

有关详细信息，请参考 NetworkDiagram 项(在系统图注册表设置下的表格中)。如果注册表中无 NetworkDiagram 表项，则使用默认值“x-pml:/diagrams/ud/network.dgm”。

位于日期范围页面和结果页面的网络系统图导航按钮会自动更新链接到您指定的自定义网络系统图。不过，每个仪表用户系统图中存在的“网络系统图”按钮则使用硬代码链接到“x-pml:/diagrams/ud/network.dgm”。使用 Vista 可手动更新仪表用户系统图中的网络系统图。如果您没有访问 Vista 的权限，则联系系统管理员按如下所述更改网络图表中分组对象的链接。

更改网络系统图中分组对象的链接

1. 启动 Vista 并选择**选项 > 显示工具箱**切换到编辑模式。
2. 右击网络系统图中的组对象，打开组对象配置对话框。
3. 选择**操作**选项卡，然后选择**打开用户系统图**。
4. 单击**浏览**找到您的自定义网络系统图。选择系统图文件名，然后单击**打开**。
5. 单击**确定**保存您的更改。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 系统图 注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图 操作。

配置 Power Quality Performance 图

NOTE: 这些图表是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

必须先配置电能质量性能模块方可使用这些图表。作为电能质量性能模块配置的一部分，必须完成下列任务：

- 使用 Designer 为 Power Quality Performance 部署 VIP 框架。
- 部署并配置 Power Quality Performance 指示图和设备 Vista 图。
- 配置每种类型的电能质量事件和扰动要包括和排除哪些设备。

相关主题：

- 配置设备图
- 配置网络图
- 创建自定义图表
- Set default options for a diagram
- 配置图表区域设置
- 图表库
- 系统图 注册表设置
- 配置自定义网络图以便进行直接浏览器访问
- 配置 Power Quality Performance 图

有关如何使用 系统图 的信息，请参见系统图 操作。

层级管理

根据您当前监控的设备数，整理有关这些设备的数据可能是一项艰巨的任务。借助层级管理器，您可以在 EcoStruxure™ Power Monitoring Expert 中将设备关系定义为系统模型的一部分，从而将设备整理成可识别的视图。Power Monitoring Expert创建好模型后，的其他组件即可对目录关联的电能数据进行分组、汇总以及使用。

层级管理器视图用于表示组织的实际电气、物理以及商业特征。视图中包含的项以及这些项之间的关联是通过模板指定的。该产品带有几个示例模板，可帮您创建适合自己组织的视图。Power Monitoring Expert首次安装时，将对其中一个模板进行配置。

从 Web 应用程序横幅**设置**页面上的配置工具部分打开层级管理器应用程序。还可从 Management Console 的**工具**菜单打开层级管理器。

以下标题提供了有关层级管理器应用程序功能和使用的特定信息：

- 目录模板
  - 节点
  - 节点属性
  - 目录模板的共用元素
- 创建层级
- 创建分配仪表
- 创建虚拟仪表
- 动态目录
- 仪表分配
- 虚拟仪表
- 在其他应用程序中使用层级

层级结构的视图一旦配置好就可以在 Power Monitoring Expert 中的不同区域使用。

NOTE: 使用层级管理器之前，确保已通过 Management Console 组件将设备、逻辑设备或托管电路添加至 Power Monitoring Expert。

目录模板

打开层级管理器应用程序时，应用程序中显示的所有信息是基于系统中定义的层级模板。该模板定义模型的参数。例如，如果您要描述建筑物的物理布局，则可以描述建筑物名称、建筑物的各个楼层通讯每层的房间或面积。建筑物理布局的层级模板执行相同操作，使用“节点”来表示模型的不同方面。

请注意，**虚拟仪表**节点包含在层级模板中。您可以定义虚拟仪表而不必将其与层级关联，或者可以设备的方式将虚拟仪表包含在层级中。报告您可以在 应用程序中为许多报告选择虚拟仪表。

每个节点包含特定的节点类型，而这又是由一组特性所定义。这些特性不仅定义了模型的不同部分，而且定义了不同的节点之间存在的关系。Power Monitoring Expert在其他部分所使用聚合设备的数据时，这是非常有用的 。

创建模型后，收集数据的设备可以与在模板中定义的不同级别的目录相关联。

节点

节点可描述为目录的构建块。节点可用于为自定义系统建模并可表示：

- 电气设备
- 逻辑概念
- 物理位置
- 其他实际对象

节点在层级管理器中显示为一组选项卡。每个选项卡使用它所代表的模型部分命名。每个节点以网格形式显示若干节点实例。在层级管理器中，节点可描述为系统建模所需对象的类型，而节点实例可以看作相应系统中对实际对象的引用。例如，如果将“汽车”作为一个示例节点，那么“我的科尔维特”就可以描述“汽车”节点的实例。

代表公司工地物理布局的目录可以拥有“现场”节点、“建筑”节点和“区域”节点。每个节点都可以包含该节点类型的实例。例如，在“建筑”节点下，您可以列出位于某个特定现场中的不同建筑。每个节点的特性由用户指定。

每个节点实例在系统中由一组定义相应实例特征的特性表示。这些特性可进一步细分为“属性”和“引用项”。

节点属性

“属性”和“引用项”可用于描述节点的特性，包括它们与其他节点的关系。这些特性可帮助描述模型的不同部分。例如，名为楼层的节点可能包含诸如层数等属性，以及诸如楼层节点和建筑节点之间的关联或者楼层和区域之间关联等参考。

属性

节点的属性描述了节点的各种特性，例如名称和特征。这些属性可以包括配电板的断路器容量或租户的联系信息。例如，名为“楼宇”的节点属于物理布局目录的一部分，可拥有楼宇名称等属性。

属性可通过在“属性”字段内输入信息进行配置。要为新节点实例添加属性内容，请选择相应选项卡，然后单击**添加**。要编辑现有“属性”内容，双击节点实例，或者将其突出显示并单击**编辑**。当**属性**对话框打开时，通过单击相应字段并输入必要信息选择一个属性字段。当您指定完节点的所有必要属性后，单击**确定**。

引用项

引用项说明了目录中的节点如何与其他节点关联。例如，在描述公司楼宇的物理布局的目录中，名为“楼层”的节点可能有一个引用项描述了它与“区域”节点的关联。这些引用项表示每个楼层中包含哪些办公室。在本示例中，由于一层可包含很多办公室，因此将其视为一对多关联。而由于一间办公室只能与一层关联，因此将其视为一对一关联。在这些节点之间建立联系后，模型的目录结构就开始成形了。

引用字段要求单击**添加**、**编辑**或**删除**。要为节点实例添加引用内容，请单击**添加**以添加引用，然后从显示的列表中选择相应条目。您在此部分还可以输入动态目录时间范围。

若要编辑现有参考内容，双击网格中的条目，或突出显示该条目，并单击**编辑**，然后做出必要更改。在大多数情况下，此更改涉及特定引用项的开始或结束日期。

要删除节点类型的现有引用项内容，请从相应引用类型中选择一个条目，然后单击**删除**。

NOTE: “删除”按钮不应用于结束与特定节点实例的关联。当两个节点实例之间的关系在某个日期后结束时，理想解决方案是编辑引用项并将**到**字段变更为定义该关系的时间范围的具体结束日期。请参见创建层级了解更多信息。

目录模板的共用元素

取决于系统中安装的层级模板，层级管理器的组件可能显示不同。尽管这些不同的目录模板具备不同的选项卡和属性名称，且节点间的关系有所不同，但是对于大多数模板用于修改目录的方式是相似的。本部分将提供有关修改目录的基本步骤的信息，无论使用何种模板。

层级管理器的页面顶部有一系列选项卡。这些选项卡代表各个节点。单击其中任一选项卡可通过表格形式显示节点类型的实例。

对于大多数目录模板，创建节点类型实例涉及的流程是相同的。要创建新实例，请选择相应的选项卡，然后单击**添加**。弹出**特性**窗口，其中包含代表特定节点实例特性的字段。所有必填字段都标有**必填**字样。单击属性字段，在其中输入必要信息。网格中选定的参考字段同样具备与之相关的时间维度(请参见动态目录了解更多信息)。单击**添加**打开**选择**对话框并从网格中选择对应的项。如果没有项目可选，则可能需要为该节点类型创建一个新实例。

若要编辑节点类型的实例，单击相应选项卡，双击网格中的实例，或选中它，并单击**编辑**。在**属性**对话框中更改相应字段，然后单击**确定**。

要删除节点类型已有的实例，请选择相应选项卡，从该选项卡中选择实例，然后单击**删除**。当您确定删除操作后，实例从网格中消失，任何与已删除实例相关的引用信息将从所有受影响的节点实例中移除。

树状视图

显示模板视图对大多数模板来说也是类似的。您可以单击**显示视图**链接，了解目录的视图。该视图显示层级的不同级别，以及层级的每个条目的日期范围。

日期范围：使用**至**和**自**字段选择显示目录的日期范围。

可用视图：如果有多个可用视图，使用此部分在不同视图之间进行切换。可用视图决定于目录模板。在更改日期范围、刻度或视图时，单击**更新**。

规模：选择**天数**或**月份**为目录视图提供适度的时间规模。

在每个目录级别旁边有一个条，显示在日期范围内的什么时候节点是目录的一部分。如果该条是圆角，则该节点引用项的结束日期在日期范围内。如果该条是方角，则该节点引用项在日期范围之外继续使用。

您可以单击条左侧的铅笔(编辑)图标打开并编辑相关项的属性。

如果您在目录视图中未看见节点，请确保日期范围包含该节点曾经是目录一部分的日期。您可以将指针悬停在某个层级条目之上，从而查看其日期范围。

创建层级

以下示例使用默认层级模板(含现场、建筑和区域节点)来说明层级管理器的基本功能。

在这个情境中，您是法伯尔大学(Faber College)的设施管理员。大学有三栋楼宇，其中两栋已添加至层级管理器。3 号建筑刚刚完工，您必须将此建筑的信息添加至层级管理器。这涉及新建筑和区域条目，将设备添加到区域，全部都在特定日期开始。

同时，2 号建筑的翻修工作刚刚完工，更换了几处仪表。在层级管理中，您必须用新设备替代旧的，并将现有设备的结束日期变更为移除设备的日期。新设备必须与他们相应的区域相关联，其起始日期必须对应其安装日期。

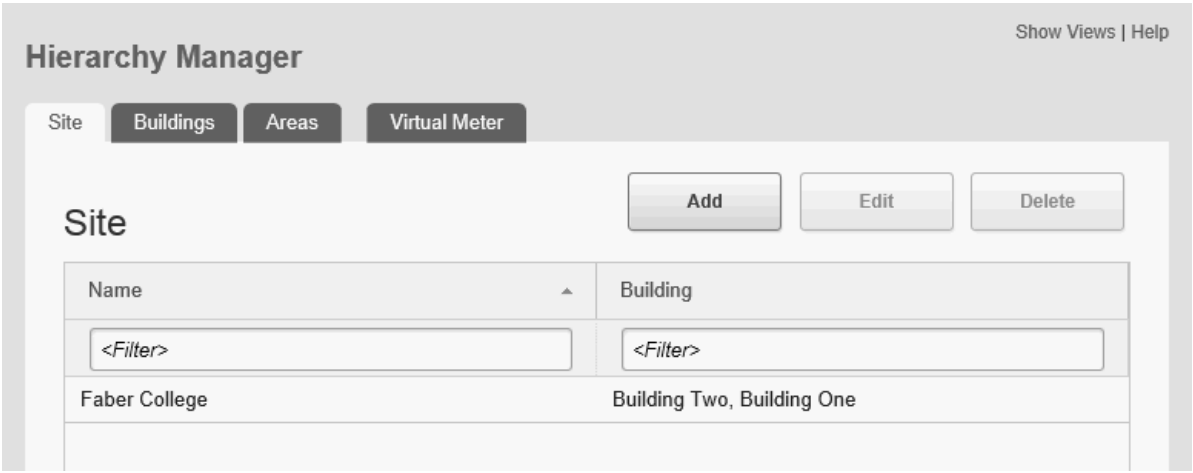
打开层级管理器

您需要管理员、控制员或操作员的访问级别，以使用应用程序。

1. 以如下方式之一打开层级管理器：
   - 单击 Web 应用程序中的**设置**，然后单击**配置工具**面板中的层级管理器。
   - 打开“管理控制台”并单击工具 > 目录管理器。
2. 在“登录”对话框中输入用户名和密码(如果需要)，然后单击**确定**以打开层级管理器。

   现场、**建筑**和**区域**选项卡代表每种节点类型。

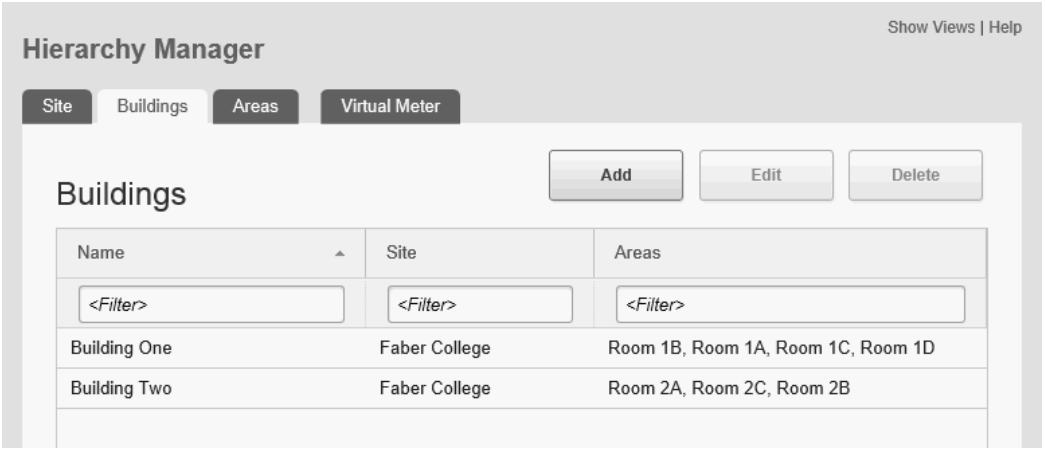
   以下步骤中，设备已通过 Management Console 添加至系统，目录中已填充了现场、建筑和区域信息。有关将设备添加至系统的更多信息，请参考 *系统指南*的“Management Console”部分。



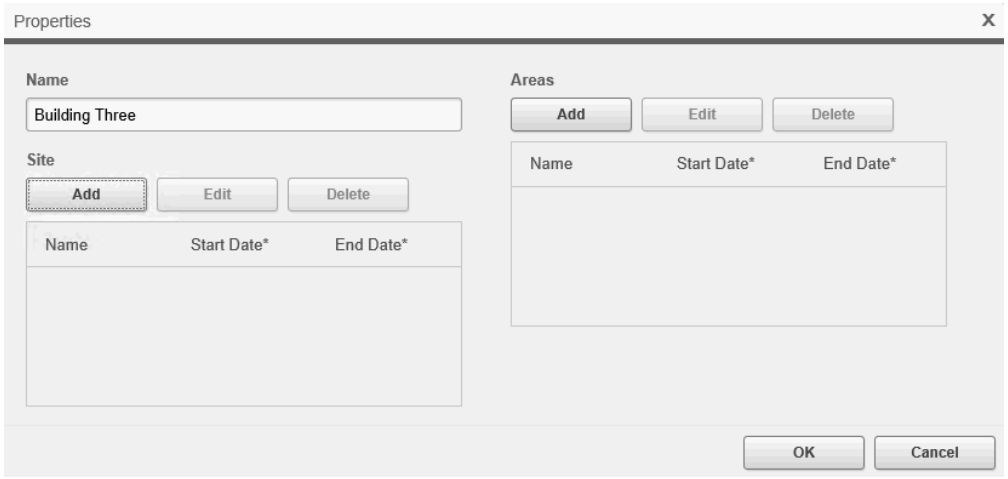
将建筑 3 添加到层级

1. 单击**建筑**选项卡。

   建筑网格包括建筑 1 和 2，其关联的现场以及为每栋建筑定义的区域。



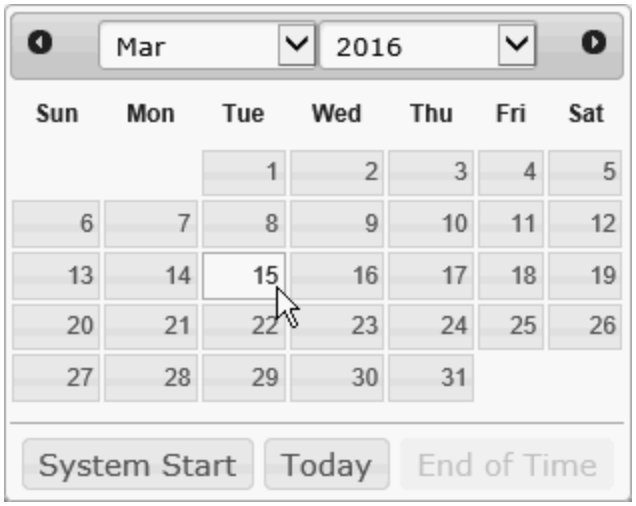
2. 要添加建筑 3，请单击“建筑”网格之上的**添加**以打开“建筑”节点的**属性**对话框，然后在**名称**字段中输入“建筑 3”。



3. 单击“现场”网格之上的**添加**以打开**添加现场引用**对话框，然后选择网格中的“Faber 大学”现场名称。



4. 单击**自**日期字段或单击旁边的日历图标。在日历中，选择开始日期：3月 15日。



当您选择日期时，日历关闭。

5. 确认此日期已在**站点**之下的**开始日期**列中更改，然后单击**确定**。

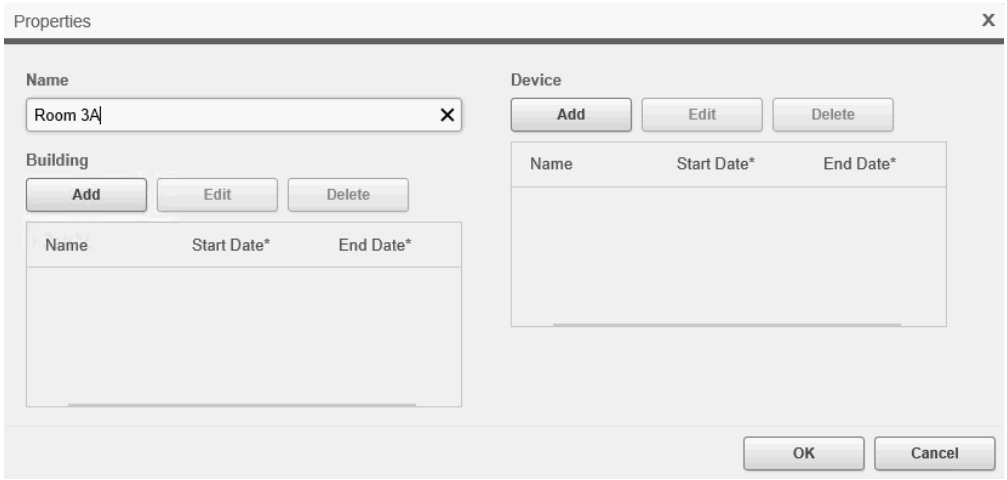


将区域和设备与建筑 3 关联

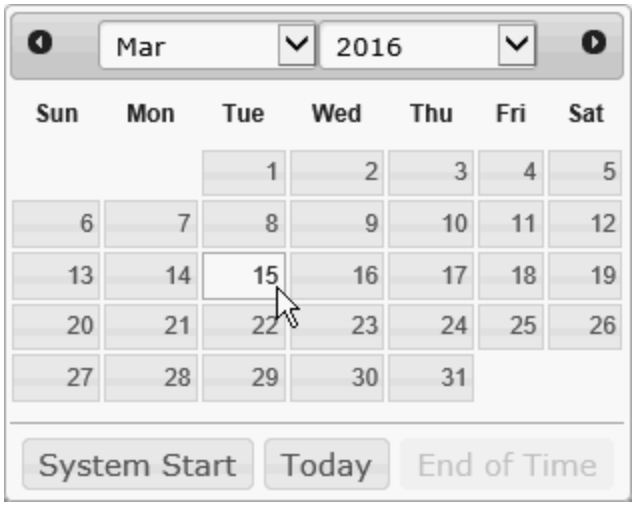
1. 单击**区域**选项卡。

   需要创建四个新区域：房间 3A 到房间 3D。您需要将这些区域与新建筑关联，然后向每个区域分配设备。将其中所有项的开始日期设置为 3 月 15 日。

2. 单击**区域**网格之上的**添加**，打开“区域”节点的**属性**对话框，然后在**名称**字段中输入“房间 3A”。



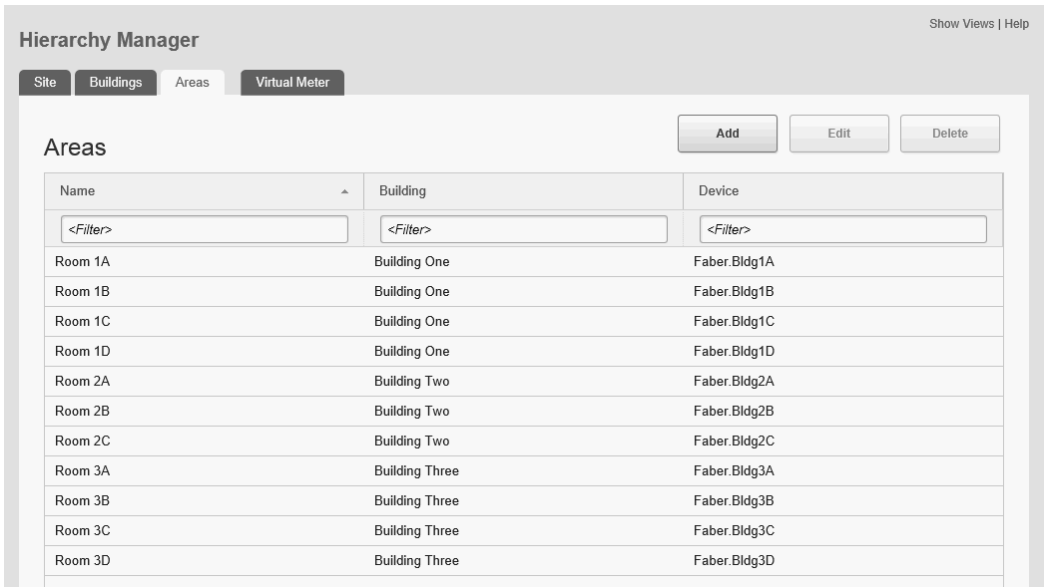
3. 单击**添加**在楼宇**上的网格**，打开**添加建筑引用项**对话框。
4. 在网格中选择“建筑 3”。
5. 单击**自**字段或单击旁边的日历图标。在日历中，选择开始日期：3 月 15 日。



当您选择日期时，日历关闭。

6. 确认此日期已在**建筑**之下的**开始日期**字段中更改，然后单击**确定**。
7. 单击**添加**在**上的设备**网格，打开**添加设备引用项**对话框。
8. 选择 Faber.Bldg3A，将其分配给房间 3A。
9. 单击**自**字段或单击旁边的日历图标。在日历中，选择开始日期：3月 15日。

   当您选择日期时，日历关闭。
10. 确认此日期已在**设备**之下的**开始日期**列中更改，然后单击**确定**。
11. 遵循相同步骤，将房间 3B、3C 和 3D 创建为区域，然后向其分配各自设备 Faber.Bldg3B、Faber.Bldg3C 和 Faber.Bldg3D。下图显示**区域**选项卡上的完整条目集合。

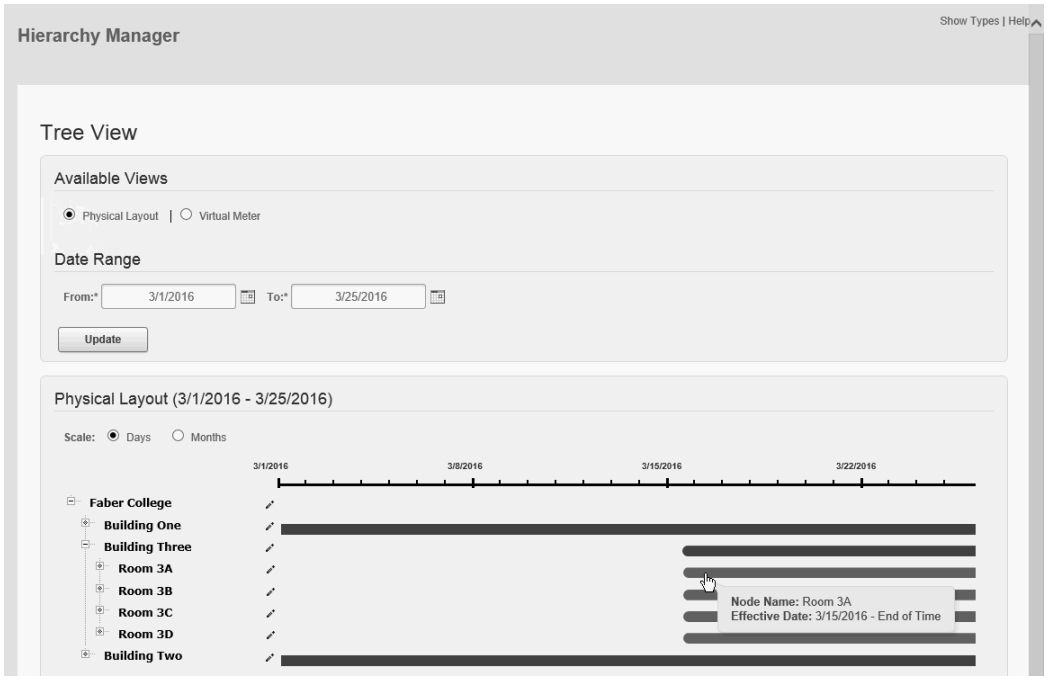


以树配置查看层级

要以树组织查看层级，请单击**显示视图**来切换到**树视图**。您可以使用此窗口来选择您要查看的视图类型(如果有多个视图可用)以及视图的日期范围。单击**更新**以在您进行选择之后刷新视图。

单击：

- 视图中的加号以展开条目。
- 条目旁边的减号可折叠目录的此部分。
- 铅笔(编辑)图标打开并编辑相关项的属性。
- 每个条目的条查看节点名称以及此条目的有效日期范围。



- 单击**显示类型**以返回至初始的层级管理器页面。

添加和移除设备

该示例的这部分涉及翻修之后在建筑 2 中更换两个设备。将您正在更换设备的结束日期设置为将其移除的日期。然后，将新设备分配到区域，其开始日期设置为设备安装日期。

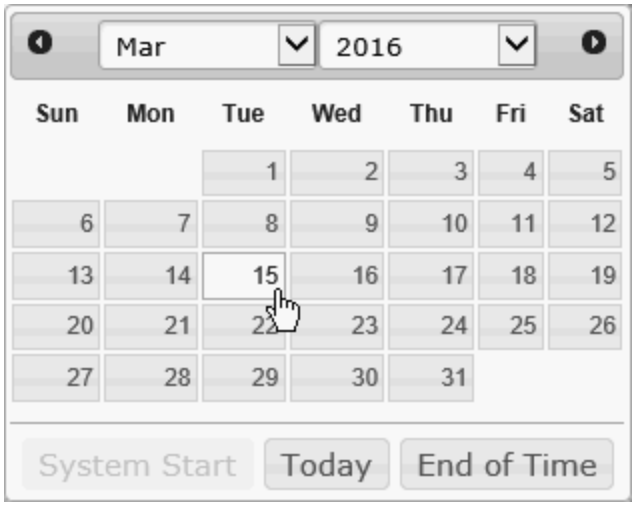
您所更换的设备与建筑 2 中的房间 2B 和 2C 关联。

完成此任务时：

- 如果**结束日期**是当前日期或更早，则每台设备的条目在层级中显示为灰色并且为斜体。
- 包含这些区域的任何报告仅包括这些设备截至新的结束日期收集到的数据。

NOTE: 日期范围从起始日期到起始日期。这意味着结束日期将不包含当天收集的数据。

1. 打开层级管理器并单击**区域**选项卡。
2. 双击网格中的房间 2B，或者将其选中并单击**编辑**以打开**房间 2B 的属性**对话框。
3. 双击**设备**网格中的 Faber.Bldg2B，或者将其选中并单击**编辑**以打开**编辑设备引用**对话框。
4. 单击**至**字段或单击旁边的日历图标。在日历中，选择结束日期：3 月 15 日。



当您选择日期时，日历关闭。

5. 确认此日期已在**设备**之下的**结束日期**列中更改，然后单击**确定**。

   您现在将新设备与此区域关联。考虑到该示例的用途，新设备已通过 Management Console 添加至系统。

6. 单击**设备**网格上方的**添加**打开**添加设备引用项**对话框。
7. 选择新设备 Faber.Bld2BN。
8. 单击**自**字段或单击旁边的日历图标。在日历中，选择开始日期：3 月 15 日。

   当您选择日期时，日历关闭。

9. 确认此日期已在**设备**之下的**开始日期**列中更改，然后单击**确定**。
10. 为房间 2C 执行相同步骤。

您完成这些任务时，报告包含其日期范围扩展到设备开始日期之外的这些区域，这些报告包括这些新设备在其开始之日起收集的数据。这些报告不包含已移除设备在结束日期之后的任何数据。

创建分配仪表

在您向层级节点添加设备时，您可以更改“添加设备引用”对话框中**百分比**字段的值，从而创建分配仪表。默认值是 100%。百分比可为负数、正数或整数值。百分比字段不能超过 15 个字符。分配仪表与设备作用方式相同的时间间隔。请参见仪表分配了解更多信息。

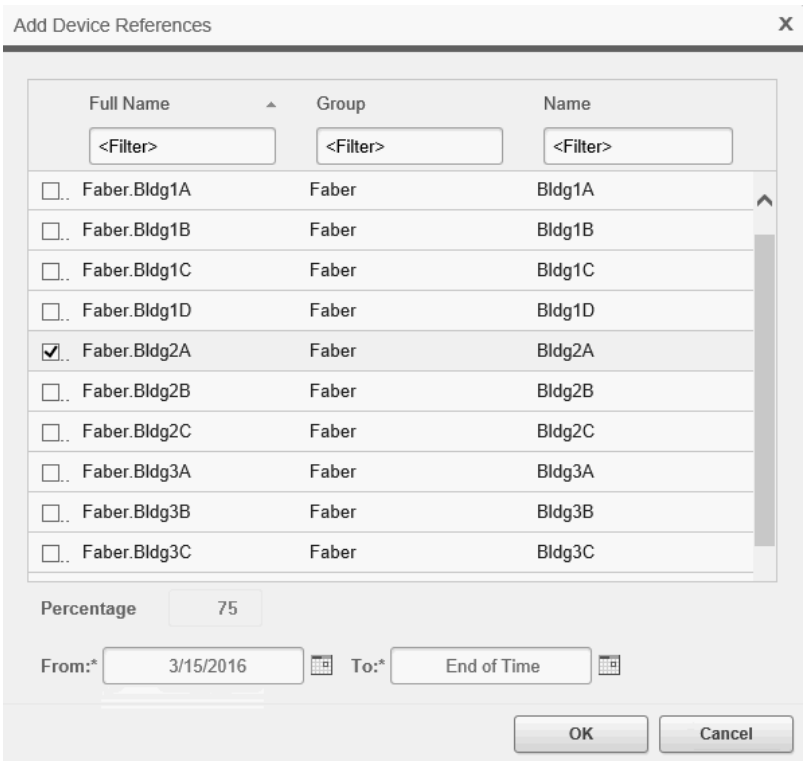
NOTE: 在您设置分配仪表的百分比之后，就无法予以编辑。更改百分比，您需要更改结束日期并添加具备新的开始日期和已更新分配百分比的设备，或将其从目录中删除并使用所需百分比作为新的条目重新添加。

要创建分配仪表：

1. 在“添加设备引用”对话框中，选择您要分配的设备。
2. 更改**百分比**字段中的值。

3. 如果需要，请单击**起始**或**结束**字段以更改分配仪表的开始日期和结束日期。
4. 单击**确定**。

下图显示 Faber.Bldg2A 在 3 月 15 日，分配值为 75%。



创建虚拟仪表

该**虚拟仪表**选项卡包括**添加**、**编辑**和**删除**控制，可对以上显示先前创建的虚拟仪表的数据网格进行操作。



添加：选择**添加**以打开“属性”对话框。输入虚拟仪表的名称，然后单击**设备**区域中的**添加**来选择要附加的设备。您可以按照将设备附加到层级节点的相同方式来附加设备、先前创建的虚拟仪表或分配仪表。



附加设备的时间间隔操作方式与附加到层级节点的仪表的时间间隔相同。



编辑:编辑虚拟仪表就像是编辑层级节点和设备之间的关系。您可以添加、编辑或删除虚拟仪表,但你必须确保你的更改注重时间间隔。

例如,如果您要更换仪表,您需要更新其**结束日期**并且需要为新仪表指定适当的**开始日期**。不要删除原始仪表,因为这会在历史上移除该仪表。

删除:您可以删除一个虚拟仪表,但这么做时要谨慎小心。删除虚拟仪表后,所有目录节点与该虚拟仪表之间的关系将被删除。

将虚拟仪表添加到层级节点

在您创建虚拟仪表之后,它与其他设备一起显示在设备列表中。可以采取与其它设备相同的方式将虚拟仪表与其它设备目录节点相连。

请参见虚拟仪表了解更多信息。

动态目录

层级管理的另一个功能是为异常的时间单元分配设备或节点实例。不同于处于已分配或未分配状态(不受时间限制)的设备,设备可分配至一个节点实例并具备指定的时间长度,然后分配至另一实例并具备另一时间长度。

有了这个时间维度,层级管理便可用于要求不断改变系统形态的组织。如果一个租户移出而另一租户移入,在层级中可以反映此变化。可对每个租户的能量和电能使用进行追踪,收集汇总账单信息,并显示在报告中。

NOTE: 如果您的目录一段时间未发生变更，您不必为不同设备或节点实例设置日期范围。Power Monitoring Expert在，系统首次调试(系统启动)时即存在这些静态目录，且一直持续到系统重组(结束时)。

更换或重新配置设备也可在目录中捕捉到。如果设备需要更换或重新配置，设备可在指定日期从实例中取消分配，且新的或重新配置的设备将分配至同一实例。如果**结束日期**是当前日期或更早，则未分配设备的条目在层级中显示为灰色并且为斜体。

在创建或编辑与设备关联的节点实例的属性时，将确定动态层级。例如，如果客户 A 设置为从数据中心租赁机架，您可以在特定日期将机架和电路分配给该客户。租户 A 的租赁到期时，您可以在到期日期移除机架和电路的分配，然后将其重新分配给租户 B。

请参见创建层级了解关于如何使用动态层级功能的详细信息。

仪表分配

仪表分配允许您指定已分配到一个区域的设备的百分比。例如，如果公共面积由单一仪表监测，但由两位承租人共用，则结算时，您可能希望为每位承租人分配仪表的一部分。如果承租人 1 使用公共面积的 60% 而承租人 2 使用 40%，则可以将仪表读数的 60% 分配给承租人 1 区域节点，而其他 40% 分配给承租人 2 区域节点。

请参见创建分配仪表了解更多信息。

虚拟仪表

虚拟仪表允许您对层级管理器使用的设备、分摊仪表或其他虚拟仪表的任何组合的测量值进行汇总。新创建的虚拟仪表可以像任何其他设备一样分配到层级管理器中的节点，并出现在有**视图**选择的对话框中。你甚至可以从一个虚拟仪表处创建分配仪表。

例如：

- 假设有分送器仪表连接到主电源总线并且你要计算使用的总电量。您可以创建包含一个分送器仪表的一个虚拟仪表。随后，您可以选择支持虚拟仪表的报告之一来生成一个报告，其中显示虚拟仪表的总用电量。
- 假设由单个仪表(M 1)监控一处稍大面积。在该区域有由一个由独立仪表(M2)监测的一个单间。承租人 1 是使用小房间而承租人 2 是使用剩余区域。要计算承租人 2 的用电情况，M2 读数必须从 M1 的读数中减去。这可以通过按 -100% 分配进行 M1 和 M2 的分配仪表的分配，从承租人 2 的功率使用的计算值中减去 M2 的读数来实现。

  另一种方法是创建一个虚拟仪表。例如，创建一个虚拟仪表**Tenant_2_Net_Meter**, 然后将两个设备 M1 和 M2 (-100%)分配到该虚拟设备。将该虚拟仪表分到到承租人 2 的节点上。如果日后要添加一个新仪表，您可以编辑虚拟仪表以纳入新仪表。

请参见创建虚拟仪表了解更多信息。

在其他应用程序中使用层级

您也可以在下列 Power Monitoring Expert (PME) 应用程序中使用层级。

- 视窗
- 报告
- 趋势

在 视窗 应用程序中，可使用小工具数据系列选择其中的层级，基于在层级中的位置从源选择数据。选择目录**视图**，您可以对目录中处于不同聚集节点的设备数据进行群组。例如，可以创建一个视窗，将某楼宇中单层的能耗情况描述为单一数据系列，即使用多个仪表监控不同的电路。

您也可以使用在该应用程序中使用的报告中的目录。报告 您可以使用数据源选择器对这些报告进行选择，从目录中选择要包含在报告中的项。如同在 视窗 应用程序中，层级视图显示了不同汇总节点的设备群组，且将其显示在报告中。除了默认报告，层级还可用于自定义报告，此报告已创建且用于不同解决方案。

可使用 趋势 应用程序中的层级从基于层级位置的源中选择数据。

费率编辑器

费率编辑器是基于 Web 的应用程序，可让您更改结算报表中所含项目的费用值。

从 Web 应用程序横幅**设置**页面上的配置工具部分打开费率编辑器应用程序。还可从 Management Console 的**工具**菜单打开费率编辑器。

左侧的**费率文件**列表列出 **ratelibrary** 文件夹中包含的所有费率文件，该文件夹位于 `applications\config\reports\billing report` 下的 Power Monitoring Expert 安装位置中。将费率文件添加到该文件夹时，这些文件会包含在**费率文件**列表中。

费率编辑器用户界面

右侧的**行项目标签**和**单位成本**列出行项目的说明以及每个费率文件中定义的关联成本值。单击费率文件以查看其行项目和成本值。

为结算报告修改单位成本值：

1. 单击您要更改的单位成本值以启用编辑。
2. 输入新值，然后按 **Enter** 键以完成更新。
3. 要返回到前值，请单击**撤销**。

产品中包含的费率文件是各种结算场景的示例。这些文件可供复制和修改以符合您的特定要求。有关创建或修改费率文件的更多信息，请参见“结算模块工具箱”(在 Power Monitoring Expert Exchange 中可用)中包含的文档、教程和示例。

报告 配置

TIP: 可从 Web 应用程序横幅中的**报表**链接打开 报告。

使用 报告 应用程序生成历史数据报表。The reports are saved in the Report Library. PME comes with a large number of default report templates. 使用这些默认模板创建新报表或上传自定义模板。设置订阅可基于时间表或事件自动生成和分发报表。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

有关如何配置 报告 应用程序的信息，请参阅下列主题：

报表：

- 设置 报告 先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用 报告 的信息，请参见报表操作。

设置 报告 先决条件

必须指定要用于报表的数据库和配置报表订阅的交付选项，方可使用 报告。这些设置在 Management Console 中定义。

若要设置先决条件：

1. 打开 Management Console 并选择**工具 > 报告 配置**来打开对话框。
2. 单击 **报告** 选项卡以配置常规报表选项：
   - 从 **报告 数据库**部分的下拉列表中，选择要运行报表的数据库。仅列出与 报告 兼容的数据库和数据库存档。
   - (可选)使用**报表超时**部分的滑块设置 报告 停止尝试完成报表生产任务之前的时间(秒)。
3. 单击**订阅**选项卡以配置报告订阅的设置：
   - **SMTP 服务器**：输入发送报表订阅电子邮件的 SMTP 服务器的 IP 地址或全限定网络服务器名称。
   - **端口**：输入 SMTP 服务器使用的端口地址。
   - **使用 SSL**：选择此选项，将您的用户凭据加密。
   - **用户名**：如果 SMTP 服务器需要，则输入用于配置 SMTP 服务器设置的 Windows 用户名。
   - **密码**：如果 SMTP 服务器需要，则输入与 Windows 用户名关联的密码。
   - **“发件人”显示名称**：(可选)输入您希望在报表电子邮件的“发件人”字段中显示的名称。
   - **“发件人”电子邮件地址**：输入您希望在报告电子邮件的“发件人”字段中显示的电子邮件地址。
4. 单击**确定**保存您的更改。

相关主题：

报表：

- 设置报表先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅

- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

满足各个报表要求

不同报表具有不同数据要求。必须满足这些要求才能生成报表。报表描述有关具体报表要求的详细信息，请参见报表描述。

相关主题：

报表：

- 设置 报告 先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用 报告 的信息，请参见报表操作。

添加新报表

添加新报表以满足您对报告特定数据或对特定报表格式的需求。例如，创建电能质量、能源消耗、功率需量、断路器监测和很多其他应用的报表。

若要添加新报表：

1. 在报告中，打开报表库并导航到想要添加报表的文件夹。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 在报表库中，在面板底部单击**添加报表**，或单击库顶部选项菜单中的**添加报表**。这会打开“添加报表 - 报表模板选项”。

3. 在“添加报表 - 报表模板选择”，找到并选择想要用于新报表的报表模板，然后单击**确定**。这会打开报表模板和新报表的报表设置。

4. 在报表模板中，输入并选择想要用于新报表的输入参数。

   NOTE: 输入参数的数量和类型为报表模板特定。

5. (可选)单击**生成报表**可测试报表输出并根据需要调整输入参数。

6. 在报表设置中，输入报表名称，选择位置和访问权限，然后选择想要随报表保存哪些报表输入。

   NOTE: 对于已保存输入，报表使用步骤 4 中指定的输入值。对于未保存输入，每次生成报表时您都需要输入这些输入值。您仅可订阅所有输入均已保存的报表。

7. 单击报表设置中的**另存为新**保存报表。

PME 中全局用户组的报表库默认包含所有可用报表模板。在这种情况下，若要添加新报表，可遵循上述步骤，或执行下列操作。

若要将新报表添加至全局用户组的报表库：

1. 在报告中，打开报表库并导航到想要用于新报表的报表模板。

   NOTE: 可通过图标识别报表库中的报表和报表模板。请参见报表图标了解更多信息。

2. 单击报表模板。这会打开报表模板和新报表的报表设置。

3. 在报表模板中，输入并选择想要用于新报表的输入参数。

   NOTE: 输入参数的数量和类型为报表模板特定。

4. (可选)单击**生成报表**可测试报表输出并根据需要调整输入参数。

5. 在报表设置中，输入报表名称，选择位置和访问权限，然后选择想要随报表保存哪些报表输入。

NOTE: 对于已保存输入，报表使用步骤 4 中指定的输入值。对于未保存输入，每次生成报表时您都需要输入这些输入值。您仅可订阅所有输入均已保存的报表。

6. 单击报表设置中的**另存为新**保存报表。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

复制报表

复制报表可快速创建与现有报表相同或相似的新报表。例如，创建报表副本可试验输入参数而不会影响原始报表。还可将报表副本作为与原始报表共用很多设置的新报表的起点。

若要复制报表：

1. 在报告中，打开报表库并导航至想要复制的报表。
2. 右击报表名称或单击此报表的**选项**图标 ⋮，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。
3. (可选)在报表库中，选择新报表，右击报表名称或单击此报表的**选项**图标 ⋮，然后选择**编辑**打开报表设置。还可通过双击报表名称打开报表设置。根据需要更改报表名称、位置和访问权限，以及保存的报表输入以自定义报表。
4. **保存**报表。

NOTE: 无法复制报表模板。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

编辑报表

编辑报表以更新报表名称、位置和访问权限，以及保存的报表输入。

若要编辑报表：

1. 在报告中，打开报表库并导航至想要编辑的报表。
2. 右击报表名称或单击此报表的**选项**，并选择**编辑**以打开报表设置。还可通过双击报表名称打开报表设置。
3. 根据需要更改报表名称、位置和访问权限，以及保存的报表输入以自定义报表。
4. **保存**报表。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

移动报表

将报表移动至报表库中的不同位置，使其更易于查找或管理。

若要移动报表：

1. 在报告中，打开报表库并导航至想要移动的报表。
2. 右击报表名称或单击此报表的**选项** ⋮，并选择**移至**这会打开“选择位置”窗口。
3. 在选择位置中，选择要将此报表移动到的位置。
4. 单击**确定**移动报表。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

删除报表

删除不再需要的报表。

若要删除报表：

1. 在报告中，打开报表库并导航至想要删除的报表。
2. 右击报表名称或单击此报表的**选项**，并选择**删除**
3. 在删除内容中，单击**是**，从报表库中删除报表。

NOTE: 无法删除报表模板。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

共享报告

与其他用户组共享报表。

NOTE: 若要实现共享，除了全局组外，还必须配置至少一个用户组。若要与另一用户组共享项目，您必须是该组的成员。

若要共享报表：

1. 在报告中，打开报表库并导航至想要共享的报表。
2. 右击报表名称或单击此报表的**选项** ⋮，并选择**共享**。这会打开“共享报表”窗口。
3. 在共享报表中，选择想要与之共享此报表的用户组。
   (可选)指定共享报表的名称。您与之共享此报表的组将看到此名称。原始报表的名称保持不变。
4. 单击**确定**共享此报表。

NOTE: 与另一用户组共享项目时，该项目会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的项目。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

订阅报告

订阅报表以接收计划报表输出或自动生成基于系统事件的报表。例如，您可配置订阅，以便每月生成报表并通过电子邮件发送至一组人员。

NOTE: 您仅可为所有输出均已保存的报表创建订阅。

若要订阅单个报表：

1. 在报告中，打开报表库并导航至想要订阅的报表。
2. 右击报表名称或单击此报表的**选项**，并选择**订阅**以打开“添加新订阅”。
3. 继续下文“若要订阅多个报表”中的步骤 4。

若要订阅多个报表：

1. 报告在中，打开报表库，并选择库顶部选项菜单中的管理订阅。这会打开“管理订阅”。
2. 在管理订阅中，单击**添加订阅**。这会打开添加新订阅中的报表列表。
3. 从添加新订阅中的报表列表中选择想要订阅的报表。Click **Next**.

   NOTE: 这会为选择的所有报表创建订阅。
4. 在添加新订阅中，在**订阅名称**字段中输入订阅的名称。

   NOTE: 这是您从库顶部的选项菜单中打开**管理订阅**时列表中显示的名称。
5. 在**输出格式**下，为将生成的报告选择一种格式。
6. 在**交付模式**下，选择以下交付选项之一：
   - **电子邮件**: 单击**收件人**以打开“分发列表”对话框。
     此对话框具有两个选项卡：**用户/组**和**手动输入**。您可以使用这两个选项卡来分别选择和输入电子邮件地址。这两个选项卡并非互斥。

     “用户/组”选项卡
     在此选项卡上列出的名称是在用户管理器中创建的用户和组。默认情况下，按字母顺序将其列出。选择**按类型订购**，依次按组和用户以字母顺序对列表进行排列。
     确保在用户管理器中已为用户定义电子邮件地址。
     选择要作为生成报告的收件人的用户或组。
     完成选择后，单击**确定**。

     “手动输入”选项卡
     如果您单击**手动输入**选项卡，输入收件人的电子邮件地址，然后单击**添加**，将收件人电子邮件地址包含在**当前订阅收件人**区域中。为每个收件人重复此步骤。
     要从**当前订阅收件人**区域移除电子邮件地址，请单击地址，然后单击**移除**。
     列表完成时，请单击**确定**。

     “电子邮件主题”字段

(可选)输入您想要在发送给收件人的电子邮件主题行中包含的文本。

NOTE: 订阅的电子邮件收件人数量限制为 100。

- **文件共享**：输入想要保存报告的计算机和文件夹位置。必须键入文件夹的绝对路径名(包括驱动器盘符)。Windows 用户帐户"ION User"必须配备有效权限才能读写该共享文件。有关帮助，请咨询您的系统管理员。要覆盖现有报告(如果在该文件夹中存在)，请选中**覆盖已有文件**。要保留该文件夹中的现有文件并用新名称保存新报告，请清除**覆盖已有文件**。
- **打印机**：从下拉列表中选择要向其发送报告的打印机。

NOTE: 对于打印订阅，打印机必须是主服务器上的本地打印机。有关将网络打印机设置为本地打印机的信息，请参阅您的服务器文档。

7. 在**订阅排定**部分中，选择您希望生成和交付报告的时间。(您可在相应字段输入日期和时间，而不使用日历或下拉列表。) 下列项目包含使用日历和下拉列表的描述。
   - **触发时**：选择此选项可将订阅配置为在事件发生时运行。从**触发时交付报表**列表中选择想要用来触发订阅的事件。要使用此选项，必须先配置事件查看器。有关创建事件查看器的信息，请参见 Management Console 工具联机帮助中的*事件查看器*主题。
   - **一次**：选择此选项，即在指定的日期和时间运行一次报告。单击**日期**字段或日历图标以打开日历并选择日期。您可以在条目上输入或者使用下拉列表来指定小时和分钟数。您还可以单击**现在**，将日期和时间设置为当前服务器时间。
   - **每小时**：选择此项，即每小时运行一次报告。从**交付报告**下拉列表中选择时间(例如整点、整点过后 15 分钟等)。
   - **每日**：选择此项，即每天在指定的时间运行一次报告。单击**时间**字段以打开"选择时间"对话框，或在相应字段中输入小时数和分钟数或者使用下拉列表来选择小时数和分钟数。您还可以单击**现在**，将时间设置为当前服务器时间。
   - **每周**：选择此选项，即每周在指定的某一天某个时间运行一次报告。从**在**的下拉列表中选择日期。单击**时间**字段以打开"选择时间"对话框，或在相应字段中输入小时数和分钟数或者使用下拉列表来选择小时数和分钟数。您还可以单击**现在**，将时间设置为当前服务器时间。
   - **每月 — 绝对每月**：选择**每月**，然后选择**绝对每月**，可在日历月的所选日期的指定时间运行报告。在**在日历日**字段中输入天数。用半角逗号分隔多个日期。要选择一系列连续日期，请在范围中用连字符分隔起始和结束日期。例如，要安排在当月的 1 号、10 号到 15 号和 20 号运行报告，则应输入"1, 10-15,20"。在输入日期之后，单击**时间**字段以打开"选择时间"对话框，或在相应字段中输入小时数和分钟数或者使用下拉列表来选择小时数和分钟数。您还可以单击**现在**，将时间设置为当前服务器时间。
   - **每月 — 相对每月**：选择**每月**，然后选择**相对每月**，可在当月选定的一周内特定星期几的指定时间运行报告。例如，要将订阅设置为在每月最后一周的星期一运行，则应从下拉列表中选择**最后**和**周一**。单击**时间**字段以打开"选择时间"对话框，或在相应字段中输入小时数和分钟数或者使用下拉列表来选择小时数和分钟数。您还可以单击**现在**，将时间设置为当前服务器时间。

8. (可选)单击**立即测试**以测试报表订阅是否运行。

   请注意，如果检测到配置错误，将为**电子邮件**或**打印机**交付选项禁用该按钮。

9. 单击**保存**以保存订阅。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

更改报告订阅

更改报表订阅以更新订阅名称、输出格式、交付模式或订阅时间表等订阅属性。

若要更改报表订阅：

1. 在报告中，打开报表库，并选择库顶部选项菜单 中的**管理订阅**。这会打开管理订阅。
2. 在管理订阅中，找到想要更改的订阅。所有现有订阅均显示在订阅表格中。
3. 若要查看订阅选项，单击**编辑订阅** 打开“修改订阅”对话框。
4. 在修改订阅中，更改对话框中的选项，然后单击**保存**以更新订阅。
5. 单击**关闭**。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

删除报告订阅

删除不再需要的报表订阅。

删除报告订阅：

1. 在报告中，打开报表库，并选择库顶部选项菜单 中的**管理订阅**。这会打开管理订阅。
2. 在管理订阅中，找到想要删除的订阅。所有现有订阅均显示在订阅表格中。
3. 单击**删除订阅** 以删除订阅。单击确认对话框中的**确定**。
4. 单击**关闭**。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

上传报表模板

上传自定义报表模板以生成默认情况下软件中不可用的报表。

NOTE: 本文档中未提供如何创建自定义报表模板的信息。请联系当地的 Schneider Electric 代表了解有关自定义报表模板的信息。

若要上传报表模板：

1. 在报告中，打开报表库，并从库顶部的选项菜单 中选择**上传报表模板**。这会打开“上传报表模板”。
2. 在上传报表模板中，单击**选择文件**导航至 .rdl 文件的位置。
3. 选择文件，单击**打开**，然后单击**安装**。

   上传的报表位于 ...\ Power Monitoring Expert\web\ReportDepot\ION Reports\ION Single Reports

NOTE: 上传报表模板后，可在报表库中访问这些模板和默认模板。

相关主题：

报表：

- 设置报告先决条件
- 满足各个报表要求
- 添加新报表
- 复制报表
- 编辑报表
- 移动报表
- 删除报表
- 共享报告

订阅：

- 订阅报告
- 更改报告订阅
- 删除报告订阅

其他

- 更改报表主题
- 上传报表模板
- Configuring the Energy Modeling report
- 报表 UI

有关如何使用报告的信息，请参见报表操作。

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 创建模型报表. 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 模型创建示例.

Web 应用程序设置

TIP: 可从 Web 应用程序横幅中的**设置**链接打开设置页面。

使用设置页面访问配置工具和 Web 应用程序设置。

NOTE: 仅具有管理员、操作员和控制员访问级别的用户可访问配置工具。仅具有管理员访问级别的用户可配置 Web 应用程序设置。

设置页面由设置库和配置区域构成。通过设置库可访问下列配置工具和设置：

配置工具	报警配置 目录管理器 模型配置 费率编辑器 用户管理
设置	报警视图 诊断和服务 EcoStruxure Web 服务 本地化 注册信息 报表主题 主题

NOTE: 费率编辑器和模型配置是否可用取决于许可证。EcoStruxure Web Services (EWS) appears in the **Settings** pane only if it is enabled in the system.

设置

报警视图

若要更改报警查看器或报警指示设置，打开**设置**窗格中**报警视图**并按下列说明操作：

若要更改报警查看器中显示的事故、报警和事件的数量：

1. 在**显示设置**下，在方框中输入想要显示的事故、报警和事件的最大数量。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报警查看器更新间隔：

1. 在**显示设置**下，选择**更新间隔**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要打开或关闭报警指示：

1. 在**报警指示**下，打开或关闭**启用**。

   报警指示关闭时，其在 Web 应用程序横幅中不可见。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改在报警指示中显示的状态计数类型：

1. 在**报警指示**下，为**显示计数**选择状态类型。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报警指示中显示的报警优先级：

1. 在**优先级分类**下，选择或清除您想要在报警指示中包含或排除的报警优先级的**在报警指示中可见**复选框。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改为哪些报警优先级播放报警通知音：

1. 在**优先级分类**下，选择或清除您想要为其播放或不播放通知音的报警优先级的**声音提醒在报警指示**复选框。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改为报警通知播放的声音：

1. 在**报警指示**下，单击**选择声音文件**。
2. 在选择声音文件中，选择所需声音，或者，如果声音不在媒体库中，
   a. 单击**上传音频文件**，然后单击**选择文件**以选择您系统中的可用声音文件或者将一个声音文件拖至应用程序区域。
   b. 单击**完成**将其添加到媒体库。
3. 单击**确定**，完成声音选择。
4. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报警指示更新间隔：

1. 在**报警指示**下，选择**更新间隔**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报警查看器的显示颜色和报警优先级范围：

1. 在**优先级分类**下，设置不同报警优先级的**颜色**和**开始**值。**结束**值会自动调整。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改波形和突发数据的颜色设置：

1. 打开**设置**窗格中的**主题**。
2. 在**波形和突发数据**下，设置用于显示不同测量量类型的颜色。
3. 单击**保存**以应用更改的设置。

诊断和服务

诊断和使用

诊断和使用将数据匿名发送至安全服务器。Schneider Electric 使用此数据来理解您的使用方式，从而有助于改进我们的软件。

诊断和使用在每周一 2:00 AM(服务器时间)收集数据并发送至 Schneider Electric。服务每次运行时，它在 Power Monitoring Expert 安装位置中的 system\bin 文件夹内创建日志文件。所有诊断和使用数据匿名发送到 Schneider Electric。收集的任何信息都不会识别您或者您公司的身份。

默认情况下，已启用此操作。

要禁止发送数据，请在下拉列表中选择**禁用**，然后单击**保存**以应用更改。

收集下列诊断和使用数据：

诊断数据	使用数据
• Power Monitoring Expert版本 • 操作系统版本和类型(32 或 64 位) • CPU 内核数量 • 系统内存 (RAM) • .NET Framework 版本 • SQL Server 版本 • 分布式或本地数据库 • 位置和区域设置 • 使用的监视器数量 • 客户端屏幕分辨率 • 屏幕 DPI	• 设备总数 • 设备类型计数 • 用户数

连接服务

通过连接服务，您可与 Schneider Electric 共享 Power Monitoring Expert 收集的运行数据。然后连接服务 – 例如 EcoStruxure™ Power Advisor 和 EcoStruxure™ Asset Advisor – 使用收集的电能和功率数据帮助确定您的电力管理系统中的差距或问题。还可帮助确定配电系统中的电能质量问题。

收集的数据取决于客户从 Schneider Electric 获得的具体服务。

要禁止收集运行数据，请在下拉列表中选择**禁用**，然后单击**保存**以应用更改。

EcoStruxure Web 服务

EcoStruxure Web 服务 (EWS) 需要一组独一无二的凭据才能连接到数据交换服务。

配置凭据：

1. 单击**更改凭据**，或者，如果首次配置此设置，单击**设置凭据**，可启用输入字段。
2. 添加用户名。
3. 在**密码**和**确认密码**输入字段中，输入用户的密码。
4. 单击**保存**以应用您的更改，或者单击**放弃**来保留现有凭据。

本地化

使用**本地化**配置页面选择语言、地区和货币符号。**地区**的设置决定日期、时间、数字，以及货币格式。

1. 从下拉列表中选择系统语言。
2. 从下拉列表中选择**区域**。

   说明表明之前更改生效的应用程序必须重新加载。
3. 从下拉列表中选择您要使用的**货币符号**。
4. 完成本地化设置时，单击**保存**。

注册信息

Schneider Electric 使用注册信息提供支持和改善提供给您的服务。Schneider Electric 不会出售或分享此信息。

注册即表示您承认，将与 Schneider Electric 分享注册信息并同意接收有关产品的偶尔通信。产品通信包括新功能、服务包发布以及建议的网络安全更新。

您可通过系统设置随时编辑注册信息。

报表主题

更改报表主题以自定义报表颜色和报表徽标。

若要更改报表颜色：

1. 在**报表颜色**下，选择**使用主题颜色**，或**覆盖主题颜色**。
   主题颜色通过 Web 应用程序的主题设置定义。请参见主题了解更多信息。
2. 如果您选择覆盖主题颜色，则使用下拉选择器设置报表标题、段标头、表标头、摘要、行阴影和段标题的颜色。
3. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改报表徽标：

1. 在“设置”中，打开设置库并单击**报表主题**。
2. 在**报表徽标**下，单击**选择**打开“选择报表徽标图像”对话框。
3. 选择库中目前可用的图像，或者
   a. 单击**上传图像**，以选择您系统中的可用图像文件或者将一个图像文件拖至应用程序区域。
   b. 单击**完成**将其添加到图像库。
4. 单击**确定**，完成选择。
5. 单击**保存**以应用更改的设置。

NOTE: 您可以使用 GIF、JPG、JPEG 或 PNG 图像格式。建议的文件大小是 250 x 100 像素。图像自动调整大小以适应报表中的徽标区域。

主题

使用**主题**配置页面可：

- 更改 Web 应用程序窗口左上角显示的徽标和文本。
- 更改用户界面边框和其他元素的颜色。
- 指定是否要在 Web 应用程序窗口的右上角显示供应商徽标。

- 选择侧面板是位于用户界面右侧还是左侧。
- 指定是否要使用紧凑模式导航。
- 重置为系统默认主题。

若要更改左上角徽标和文本：

1. 在**主题**下，单击**用户定义**。
2. 在**图像**下，单击**选择...**。
3. 在选择图像中，选择所需图像，或者，如果图像不在图像库中，
   - 单击**上传图像...**，然后单击**选择文件...**以选择您系统中的可用图像文件或者将一个图像文件拖至应用程序区域。
   - 单击**完成**将其添加到图像库。
4. 单击**确定**，完成图像选择。

   图像文件名显示在**图像**下。保存设置后，横幅上的图像会更新。您可以使用 GIF、JPG、JPEG 或 PNG 图像格式。最大文件大小为 2MB。图像自动调整大小以适应该横幅。
5. 使用**文本**字段来更改横幅中徽标旁边的文本。保存设置后，将更新文本。
6. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要更改主题颜色：

1. 在**主题**下，单击**用户定义**。
2. 在**主题颜色**下，从几个预设颜色主题中选择，或使用单击右侧颜色主题图标  时打开的颜色选择器创建自己的颜色主题。

   单击一个预设颜色时，会暂时将其应用到该界面，以向您展示更改后的效果。
3. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要指定供应商徽标显示：

1. 在**主题**下，单击**用户定义**。
2. 打开**显示供应商徽标**以便显示 Web 应用程序窗口左上角的徽标，或关闭**显示供应商徽标**以隐藏徽标。
3. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要选择侧面板的位置：

1. 在**导航**下，选择**左**或**右**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

若要指定紧凑模式导航的使用：

1. 在**导航**下，打开**始终使用紧凑模式进行导航**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

紧凑导航使用选项按钮 ☰ 取代 Web 应用程序用户界面顶部的主导航栏。选项按钮显示在横幅的左上角。单击此按钮时，会显示到不同 Web 应用程序的导航链接。紧凑模式适用于小显示器，例如移动设备。当浏览器尺寸降至特定尺寸以下时，Web 应用程序用户界面自动切换至紧凑模式。打开**始终使用紧凑模式进行导航**设置会强制使用此模式，无论浏览器尺寸如何。

要重置系统默认的主题：

1. 单击**默认主题**。
2. 单击**保存**以应用更改的设置。

趋势 配置

趋势使用 应用程序查看实时数据和历史数据的趋势。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. 根据需求配置自己的趋势。

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

从 Web 应用程序横幅中的**趋势**链接打开趋势应用程序。

有关如何配置 趋势 应用程序的信息，请参见：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势 操作。

添加新趋势

添加新趋势以监测图形格式的历史和实时数据。

若要将全新趋势添加至库：

1. 在趋势中，打开趋势库并导航到想要创建趋势的文件夹。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 在趋势库中，在面板底部单击**添加趋势**。这会创建新趋势并打开“添加趋势”对话框。

3. 在添加趋势中，在**常规**、**轴**、**图表**和**数据**选项卡上输入配置信息。请参见配置趋势了解有关配置选项的详情。

4. **保存**趋势。

若要将现有趋势的副本添加至库：

1. 在趋势中，打开趋势库并导航至想要复制的趋势。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 右击趋势名称或单击此趋势的**选项**图标，然后选择**复制**在同一文件夹中创建副本。选择**复制到**在不同文件夹创建副本。

3. (可选)在趋势库中，选择新趋势，右击趋势名称或单击此趋势的**选项**图标，然后选择**编辑**打开趋势设置。更改趋势名称。

4. **保存**修改的趋势设置。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用趋势的信息，请参见趋势操作。

编辑趋势

编辑趋势以更改趋势名称、添加数据系列、移除数据系列或更改趋势设置。

若要编辑趋势：

1. 通过以下方式打开“趋势设置”对话框：
   - 单击趋势显示窗格中趋势右上角的**编辑**  。
   - 右键单击趋势库中的趋势名称，然后选择编辑菜单项。
   - 单击趋势库中此趋势的**选项** ，并选择**编辑**菜单项。
2. 在“趋势设置”对话框中更改趋势的**常规**、**轴**、**图表**和**数据**设置。请参见配置趋势了解有关配置选项的详情。
3. **保存**修改的设置。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势 操作。

共享趋势

与其他用户组共享趋势。

NOTE: 若要实现共享，除了全局组外，还必须配置至少一个用户组。若要与另一用户组共享项目，您必须是该组的成员。

若要共享趋势：

1. 在 趋势 中，打开趋势库并导航至想要共享的趋势。
2. 右击趋势名称或单击此趋势的**选项** ⋮，并选择**共享**。这会打开“共享趋势”窗口。
3. 在共享趋势中，选择想要与之共享此趋势的用户组。

   (可选)指定共享趋势的名称。您与之共享此趋势的组将看到此名称。原始趋势的名称保持不变。
4. 单击**确定**共享此趋势。

NOTE: 与另一用户组共享项目时，该项目会出现在该组的**共享**文件夹中。无法共享已经共享的项目。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势 操作。

移动趋势

将趋势移动至库中的不同位置，使其更易于查找或管理。

若要移动趋势：

1. 在 趋势 中，打开趋势库并导航至想要移动的趋势。

   (可选)通过单击库面板底部的**添加文件夹**，或通过单击库顶部**选项**菜单中的**添加文件夹**来添加新文件夹。

2. 右击趋势名称或单击此趋势的**选项**，并选择**移至**。这会打开“选择位置”窗口。
3. 在选择位置中，选择要将此趋势移动到的位置。
4. 单击**确定**移动趋势。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势 操作。

删除趋势

删除不再需要的趋势。

要删除趋势：

1. 在 趋势 中，打开趋势库并导航至想要删除的趋势。
2. 右击趋势名称或单击此趋势的**选项** ⋮，并选择**删除**
3. 在删除内容中，单击**是**，从趋势库中删除趋势。

NOTE: 具有管理员级别访问权限的用户可删除趋势库中包含的任何趋势。所有其他用户仅可删除由其本人创建的趋势。

相关主题：

- 添加新趋势
- 编辑趋势
- 共享趋势
- 移动趋势
- 删除趋势

有关参考信息，请参见：

- 趋势用户界面

有关如何使用 趋势 的信息，请参见趋势 操作。

用户管理

TIP: 您可从 Web 应用程序横幅中**设置**页面上的配置工具文件夹打开用户管理器。您还可从 Management Console 中的**工具 > Web 工具**菜单打开用户管理器。

NOTE: 您必须具有管理员级别的访问权限才能使用用户管理器，否则**设置**页面上的链接不可用。

使用用户管理器配置用户和用户组。Power Monitoring Expert (PME) 不提供任何预配置的用户帐户或用户组。安装软件时，会使用用户定义的密码创建一个管理员帐户。根据需要创建用户帐户和组。用户管理器还提供有关系统的 Web 应用程序用户许可证的信息。

⚠ 警告

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

若要配置用户和用户组，请参见：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称

- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

用户

用户是 Power Monitoring Expert (PME) 中的帐户，其提供对系统的访问。用户有用户名 (必须唯一) 和密码。您使用用户名和密码登录 PME。

PME 支持 3 种不同类型的用户 - 标准用户、Windows 用户和 Windows 组。

下表说明了每种用户类型的特性：

用户类型	特性
标准用户	这是 PME 本机用户帐户。用户名、密码和详情在 PME 用户管理器中定义。 注：可使用为用户定义的电子邮件地址订阅报表。
Windows 用户	这是来自外部 Windows 系统的帐户。用户名、密码和详情通过 Windows Active Directory 或本地 Windows 操作系统定义。
Windows 组	这是来自外部 Windows 系统的帐户组。用户名、密码和详情通过 Windows Active Directory 或本地 Windows 操作系统定义。

每种用户均具有一个访问级别，可在用户管理器中设置。访问级别决定用户允许在 PME 中执行哪些操作。

共有 5 个不同访问级别。最高级别是**管理员**，最低级别是**观察员**。属于 PME 中 Windows 组成员的所有 Windows 用户均具有为 Windows 组设置的相同访问级别。有关不同访问级别所授予权限的详情，请参见用户访问级别和权限。

每个用户是至少一个用户组的成员。用户组决定用户可访问哪些源和应用程序。默认情况下，用户被分配至可访问系统中所有源和应用程序的全局用户组。请参见用户组了解有关如何配置组和为组分配用户的详细信息。

角色

下列规则适用于 PME 中的用户：

- 如果 Windows 用户是多个 Windows 组的成员，且这些组在 PME 中拥有不同访问级别，则该用户拥有全部组中的最高访问级别。

例如：

Windows 用户 BillG 是 Windows 组 A 的成员，且该组在 PME 中具有观察员访问级别。Windows 用户 BillG 也是 Windows 组 B 的成员，且该组在 PME 中具有操作员访问级别。因此，BillG 在 PME 中具有操作员访问级别。

限制

对于标准 PME 用户，存在下列限制：

- 用户名在 PME 中必须唯一。
- 用户名不能含有下列任何字符：空格字符、< > : " / \ | ? * , ; @ # % ' ^ & ( ) ! = + - ~ . $
- 密码不能含有空格字符。
- 用户名和密码的长度必须介于 1-50 个字符之间。
- 系统不会检查电子邮件地址的格式是否正确。任何前导或尾随空格字符均被移除。
- 多个电子邮件地址必须用 ;(分号) 分隔。

- 名字、姓氏和组织的长度必须介于 0-50 个字符之间。任何前导或尾随空格字符均被移除。

对于所有 PME 用户，存在下列限制：

- 用户无法更改自己的访问级别。
- 用户无法删除自己的帐户。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

添加标准用户

添加标准用户以创建访问 PME 的帐户。为用户设置访问级别以控制允许他们执行的操作。

⚠ 警告

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

若要添加标准用户：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡，然后单击**添加标准用户**。
2. 在添加标准用户中，输入用户名和密码，并分配访问级别。
3. (可选)输入**详情**信息。
4. 单击**添加**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户

- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

添加 Windows 用户

添加 Windows 用户，让此用户能够访问 PME。为 Windows 用户设置访问级别以控制允许他们执行的操作。

⚠ 警告

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

若要添加 Windows 用户：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡，然后单击**添加 Windows 用户**。
2. 在“添加 Windows 用户 - 选择”中：
   a. 选择域名。

      使用 Windows 域名添加来自 Active Directory 的用户。使用本地计算机名称或**本地主机**添加来自 Windows 用户本地列表的用户。

   b. 若要查找所需 Windows 用户，(可选)在**可用 Windows 用户**搜索框中输入关键字，然后单击**查找**。

      搜索结果包含与全部或部分关键字字符串相符的所有用户名。

   c. 在搜索结果表格中，选择想要添加的 Window 用户，然后单击**下一步**。
3. 在“添加 Windows 用户 - 详情”中，分配访问级别，然后单击**完成**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

添加 Windows 组

添加 Windows 用户以便让此组的所有 Windows 用户可访问 PME。为 Windows 组设置访问级别以控制允许他们执行的操作。

⚠ 警告

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

若要添加 Windows 组：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡，然后单击**添加 Windows 组**。
2. 在“添加 Windows 组 - 选择”中：
   a. 选择域名。

      使用 Windows 域名添加来自 Active Directory 的组。使用本地计算机名称或**本地主机**添加来自 Windows 组本地列表的组。

   b. 若要查找所需 Windows 组，(可选)在**可用 Windows 组**搜索框中输入关键字，然后单击**查找**。

      搜索结果包含与全部或部分关键字字符串相符的所有组。

   c. 在搜索结果表格中，选择想要添加的 Window 组，然后单击**下一步**。
3. 在“添加 Windows 组 - 详情”中，分配访问级别。

   (可选)单击**查看此 Windows 组中的 Windows 用户**查看是该组成员的 Windows 用户。
4. 单击**完成**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别

- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

更改用户名

更改用户名，为该用户提供一个更好或更有意义的名称。

NOTE: 仅可更改用户管理器中标准用户的名称。您无法更改 Windows 用户或组的名称。

若要更改用户名：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要更改名称的用户行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑标准用户中，将**用户名**下的名称更改为新名称，然后单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

更改用户密码

作为安全最佳惯例的一部分，或由于现有密码丢失，更改用户密码以更新密码。

NOTE: 仅可更改用户管理器中标准用户的密码。您无法更改 Windows 用户的密码。

⚠ 警告

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

创建和管理密码时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理密码的网络安全政策因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保密码管理符合地点特定的网络安全政策。

若要更改用户密码：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要更改密码的用户行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑标准用户中，在**密码**下和**确认密码**下输入新密码，然后单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户

- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

更改用户访问级别

更改用户访问级别，为该用户提供在 PME 中的更高或更低访问权限。

⚠ 警告

POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

配置用户访问权限时使用网络安全最佳做法。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

管理用户帐户和访问权限的网络安全政策(例如最少权限和职责分离)因地点而异。与设施 IT 系统管理员合作以确保用户访问权限符合地点特定的网络安全政策。

若要更改用户访问级别：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要更改访问级别的用户行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑窗口中，在**访问级别**下选择新访问级别，然后单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源

- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

更改用户详情

更改用户详情以添加额外信息或更新过时信息。

NOTE: 仅可更改用户管理器中标准用户的详情。无法更改 Windows 用户或组的详情。

若要更改用户详情：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要更改详情的用户行，然后单击此行中的**编辑** 。
3. 在编辑标准用户中，更改**详情**下的详细信息，然后单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

删除用户

如果不再需要某个用户，则删除此用户，例如，如果某人不再需要访问 PME。

NOTE: Windows 用户或组仅会从 PME 移除。组或用户不会从 Windows 删除。

若要删除用户：

1. 在用户管理器中，选择**用户**选项卡。
2. 在用户表格中，选择想要删除的用户行，然后单击此行中的**删除** 。
3. 在确认对话框中，对于标准用户，单击**删除**，或者，对于 Windows 用户或组，单击**移除**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

用户组

用户组决定用户可在 Power Monitoring Expert (PME) 中访问哪些源和应用程序。每个用户是至少一个用户组的成员。

PME 有两个内置组：全局组和未分配组。全局组的成员可访问系统中的所有源和应用程序。未分配组的成员不可访问系统中的任何源和应用程序。未分配组的成员也不允许登录 PME Web 应用程序。

除了内置组，您还可在 PME 中创建任意数量的自定义用户组。使用用户管理器创建自定义组并定义其成员可访问的源和应用程序。

NOTE: User group membership determines which sources and applications are visible to a user. 用户组不为组成员设置用户访问级别。可作为用户帐户设置的一部分单独为每个用户设置访问级别。

用户组功能仅适用于 PME 中的视窗、图表、趋势、报警和报表应用程序。对于所有其他应用程序，无论其组成员关系如何，用户均具有所有源的完全访问权限。

角色

下列规则适用于 PME 中的组成员关系：

- 一个用户是至少一个组的成员。
- 一个用户可以是多个组的成员。
- 创建新用户时，其被自动添加至全局组。
- 如果将全局组的成员添加至其他组，则其被自动从全局组中移除。
- 如果从全局组移除的某个用户未被添加至自定义组，则其被自动添加至未分配组。
- 如果用户只剩一个自定义组，则从该组移除用户时，或该组被删除时，该用户被自动添加至未分配组。
- 如果将自定义组的成员添加至全局组，则其被自动从所有自定义组移除。
- 管理员级别用户仅能是全局组的成员。
- 如果属于自定义组成员的非管理员级别用户晋升为管理员，则其自动从所有自定义组移除并被添加至全局组。
- 如果最后一个自定义组被删除，则其所有成员均被移至全局组。

下列规则适用于 PME 中的按组资源访问：

- 属于多个组成员的用户可访问每个组的源。
- 如果从组删除或移除自定义组的成员，则该组仍可使用此用户的公开内容，例如视窗或报表。
- 如果从组中删除或移除自定义组的成员，则只有具有管理员访问权限的用户才可访问该用户的私密内容，例如视窗或报表。
- 如果从组移除自定义组的成员，则该用户不能再访问其组成员关系期间创建的任何内容，例如视窗或报表。

限制

对于 PME 中的用户组，存在下列限制：

- 无法重命名或删除全局和未分配用户组。
- 全局和未分配用户组可访问哪些源和应用程序的默认设置不可更改。
- 用户组名称的长度必须介于 1-255 个字符之间。前导和尾随空格字符被移除。
- 如果用户组名称包含 **](**左尖括号)，则括号后必须有一个空格或者必须在名称末尾。
- 如果用户组名称含有 **&**(与号)，则与号后不得有 **#**(井号)。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面

- 用户访问级别和权限

添加用户组

添加用户组以控制该组成员可在 PME 中访问的源和应用程序。

若要添加用户组：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡，然后单击**添加用户组**。
2. 在“添加用户组 - 用户组名称”中，输入组名称，然后单击**下一步**。
3. 在“添加用户组 - 用户”中，从可用用户列表中选择想要位于新组的用户，然后单击**下一步**。

   NOTE: 管理员级别用户不包含在可用用户列表中。管理员级别用户仅能是全局组的成员，不能是自定义组的成员。
4. 在“添加用户组 - 源”中，从**可用源**树中选择您希望此组用户能够访问的源，然后单击**下一步**。
5. 在“添加用户组 - 应用程序”中，选择您希望此组用户能够访问的应用程序。
6. 单击**完成**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问

- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

将用户添加至用户组

将用户添加至用户组，让此用户有权访问在 PME 中分配给此组的源和应用程序。

若要将用户添加至用户组：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要添加用户的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**用户**选项卡，然后在用户表格中，选择想要添加的用户。

   NOTE: 管理员级别用户不包含在可用用户列表中。管理员级别用户仅能是全局组的成员，不能是自定义组的成员。

4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

将源添加至用户组

将源添加至用户组，让该组的用户可访问 PME 中的这些源。

若要将源添加至用户组：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要添加源的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**源**选项卡，然后在**可用源**树中，选择想要添加的源。
4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面

- 用户访问级别和权限

更改用户组名称

更改用户组名称，为该组提供一个更好或更有意义的名称。

若要更改用户组名称：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要更改名称的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**用户组名称**选项卡，然后将**名称**下的名称更改为新组名称。
4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面

- 用户访问级别和权限

从用户组移除用户

从用户组移除用户，使该用户不再有权访问在 PME 中分配给此用户组的源和应用程序。

若要从用户组移除用户：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要从中移除用户的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**用户**选项卡，然后在用户表格中，清除想要移除的用户的复选框。
4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

从用户组移除源

从用户组移除源，让该组的用户不能再访问 PME 中的这些源。

若要从用户组移除源：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要从中移除源的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**源**选项卡。
4. 在**所选源**列表中，选择想要移除的源，然后单击此源的**移除** 。
5. 对于想要从用户组中移除的所有源重复步骤 4。

   (可选)单击**全部移除**，从此组移除所有源。
6. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

更改用户组的应用程序访问

更改用户组的应用程序访问权限，以便添加或移除此组成员在 PME 中对特定应用程序的访问权限。

若要更改用户组的应用程序访问权限：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要更改应用程序访问权限的用户组行，然后单击此行中的**编辑** ⚙。
3. 在编辑用户组中，选择**应用程序**选项卡，然后选择想要添加的应用程序的复选框，或者清除想要移除的应用程序的复选框。
4. 单击**保存**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

在用户组之间移动用户

将用户移动至不同用户组，可更改此用户在 PME 中可访问哪些源和应用程序。

若要在两个用户组之间移动用户，从一组中移除用户，然后将其添加至其他组。这两个任务的执行顺序并不重要。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

删除用户组

如果不再需要某个用户组，则删除此组，例如在从组中移除所有用户后。

若要删除用户组：

1. 在用户管理器中，选择**用户组**选项卡。
2. 在用户组表格中，选择想要删除的用户组行，然后单击此行中的**删除** 。
3. 在删除用户组中，单击**删除**。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

查看 Web 应用程序用户许可证信息

查看许可证信息以确定系统中余下的可用自由许可证数量。还可看看哪些用户拥有颁发给他们的许可证以及颁发时间。

NOTE: 显示在用户管理器中的许可证信息为只读。使用浮动许可证管理器可更改系统中的 Web 应用程序用户许可证。

若要查看许可证信息：

1. 在用户管理器中，选择**许可证**选项卡。
2. 在页面左上角查看许可证摘要信息。在页面的用户许可证表格中查看详细许可证信息。

相关主题：

用户

- 用户
- 添加标准用户
- 添加 Windows 用户
- 添加 Windows 组
- 更改用户名
- 更改用户密码
- 更改用户访问级别
- 更改用户详情
- 删除用户

用户组

- 用户组
- 添加用户组
- 将用户添加至用户组
- 将源添加至用户组
- 更改用户组名称
- 从用户组移除用户
- 从用户组移除源
- 更改用户组的应用程序访问
- 在用户组之间移动用户
- 删除用户组

有关 Web 应用程序用户许可证的信息，请参见：

- 查看 Web 应用程序用户许可证信息

有关参考信息，请参见：

- 用户管理
- 用户管理器用户界面
- 用户访问级别和权限

操作

本章介绍在 Power Monitoring Expert (PME) 中访问电力监测信息的不同 Web 应用程序。您可定期使用这些应用程序查看实时数据、历史数据和报警数据。

使用下表中的信息查找所需内容。

应用程序	功能
报警视图	查看事故、报警和事件；确认报警。
视窗	查看视窗和小工具中的高级历史和实时数据。
系统图	查看单线图和图形图中的低级历史和实时数据。
报告	按需或按计划运行报表。
趋势	查看实时和历史数据趋势。
Web 应用程序	访问视窗、图表、趋势、报警和报表应用程序 访问设置和配置工具 查看报警指示

引用项

Operation references	到操作章节内容相关参考信息的链接。

报警视图操作

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

综述

报警查看器是报警应用程序的用户界面 (UI)。使用报警查看器可看到 Power Monitoring Expert (PME) 中软件生成的和基于设备的报警。

报警查看器 UI 有两个主要区域，即视图库和报警显示。若要查看报警显示中的报警信息，可在视图库中选择视图。库具有预定义的系统视图，您也可创建额外的自定义视图。有关更多信息，请参见：报警查看器 UI

TIP: 可从 Web 应用程序横幅中的报警链接打开报警查看器。

视图类型

有两种类型的视图，即状态视图和历史视图。

状态视图

使用状态视图可查看系统中的现有报警定义、其当前状态、发生频率、优先级以及其他相关信息。PME 有下列预定义状态视图：

视图名称	说明
激活报警	此视图显示了处于激活状态的报警。它包含来自所有源和所有类别的低、中和高优先级报警。此视图不包含常规事件类型的常规报警和不相关下降。
所有报警	此视图显示系统中的所有低、中和高优先级报警，无论其状态、类别和源如何。
未确认报警	此视图显示未确认报警。包括所有源和所有类别的处于激活或未激活状态的低、中和高优先级报警。

历史视图

使用历史视图可查看过去发生的事故、报警实例和事件的记录。PME 有下列预定义历史视图：

视图名称	说明
资产监测事故	此视图显示被分类为资产监测且处于激活或未确认状态的事故。它包含来自所有源的低、中和高优先级事故。
杂波	此视图显示被分类为一般杂波且处于激活或未确认状态的事故。它包含来自所有源的低、中和高优先级事故。
电能质量事故	此视图显示被分类为电能质量且处于激活或未确认状态的事故。它包含来自所有源的低、中和高优先级事故。
近期报警	此视图显示了处于激活或未确认状态的报警实例。它包含来自所有源和所有类别的低、中和高优先级报警。此视图不包括不相关下降类型的常规报警和时钟/时间和设备设置类型的诊断报警。
近期事件	此视图显示所有源的所有优先级的事件。
近期事故	此视图显示处于激活或未确认状态的事故。包括所有源和所有类别的低、中和高优先级事故。此视图不包括杂波类型的常规报警。
系统健康	此视图显示被分类为诊断且处于激活或未确认状态的报警实例。包括所有源的低、中和高优先级报警。此视图不包括时钟/时间和设备设置类型的诊断报警。

事故、报警和事件

事故

事故提供高级视图。它们显示实际电能事件，例如扰动或故障。事故将系统中很多源的报警、波形和突发数据组合成电力事件的单一表示。您可着眼于事故，查看不同信息片段是如何联系在一起的，而不必单独分析每个数据点。事故包括时间线分析，为事故的不同组成部分显示事件顺序。使用事故作为报警分析的起点。

有关更多信息，请参见：

事故
查看事故
事故历史 UI
时间线分析
查看时间线分析
时间线分析 UI
波形
查看波形
波形 UI

警报

报警提供为系统中特定源和测量量定义的报警条件的状态和历史。使用报警监测电力系统的状态并调查具体详情作为事故分析的一部分。

有关更多信息，请参见：

警报
查看报警
报警状态 UI
报警历史 UI

事件

事件是系统中活动的记录。活动由用户、系统软件或连接的设备执行。事件按其在系统中发生的样子进行记录和显示，而不会进行任何处理或汇总。PME 使用事件记录确定报警类型和状态。使用事件进行低级调查和详细的根本原因分析。

有关更多信息，请参见：

事件
查看事件
事件历史 UI

报警确认

您可确认状态视图和历史视图中的报警。如果您通过事故历史视图确认报警，则将确认属于此事故的所有报警。从这些位置之一确认报警时，您只是确认报警定义本身，而不是其具体实例。这意味着确认报警会将其标记为已确认，并重置其未确认出现次数计数器。请参见确认报警了解更多信息。

时间显示

请参见 Web 应用程序中的时间显示了解有关在监测设备、PME/Web 服务器和 Web 客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

术语

请参见报警术语了解报警应用程序中所用的术语定义。

警报报警视图配置有关如何配置 的信息，请参见报警配置。

事故

PME 中的事故代表实际电能事件，例如扰动或故障。事故将系统中很多源的报警、波形和突发数据组合成电力事件的单一表示。不必单独分析每个数据点，而是可以着眼于事故，看看不同的信息片段是如何联系在一起的。

PME 使用报警类型和报警开始时间作为决定哪些报警划分为特定事故的条件。报警开始标志着事故的开始。在特定时间间隔内开始的相似类型的任何报警均会被视为同一事故的一部分。分组时间间隔始终基于事故中最新的报警，这意味着计数器在每次有新报警加入事故时都会重启。如果在此时间间隔内没有更多报警，则事故结束。事故的最大持续时间是 24 小时，事故的最大报警数 500。下次记录报警时，新事故开始。请参见报警到事故映射了解更多信息。

不同报警类型的事故分组时间间隔不同。例如，过压报警具有 5 分钟的时间间隔。如果任何源在 5 分钟之内发生新的过压报警，则该报警均会被分组到同一事故中。为了使事故更易于分析，PME 将它们划分为不同类型。事故类型基于报警类型。

下表显示了事故类型以及每种类型的分组时间间隔：

类别	类型	分组时间间隔
电能质量	中断	5 分钟*
	过电压	5 分钟*
	欠电压	5 分钟*
	未分类扰动	20 秒*
	骤降	20 秒*
	骤升	20 秒*
	瞬变	20 秒*
	闪变	5 分钟
	频率变化	5 分钟
	谐波	5 分钟
	不平衡	5 分钟
资产监测	备用电源	80 分钟
	电流监视器	5 分钟
	保护	5 分钟
	温度监视器	30 分钟
电能管理	空气	5 分钟
	需量	5 分钟
	电能	5 分钟
	燃气	5 分钟
	功率因数	5 分钟
	蒸汽	5 分钟
	水	5 分钟
常规	杂波	1 天
	常规设定值	5 分钟
诊断	通信状态	10 分钟
	设备状态	5 分钟
	系统状态	0 秒钟(每个报警一个事故)

*这些分组时间间隔设置是默认设置。这些默认值会自动延长以包含在时间间隔之外但又足够接近以至于可能与事故有关的电能质量报警。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

时间线分析

时间线分析是对与一个或多个事故或报警关联的项目进行的一系列事件分析。这些项目按照时间前后顺序在时间线上显示。项目包括报警、波形和突发数据记录。通过可用于时间线分析的工具，您可添加或移除时间线项目、添加注释、缩放以及包含之前与此事故无关的报警。还可将时间线分析另存为视图库中的新视图以供将来参考。请参见时间线分析 UI 了解更多信息。

NOTE: 事故期间的报警和数据测量量在非常短的时间间隔内发生。若要在时间线分析中显示正确的事件顺序，分析项目的时标就必须准确。考虑使用带精密时间协议 (PTP) 或 GPS 时间同步的监测设备获得准确的时标。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

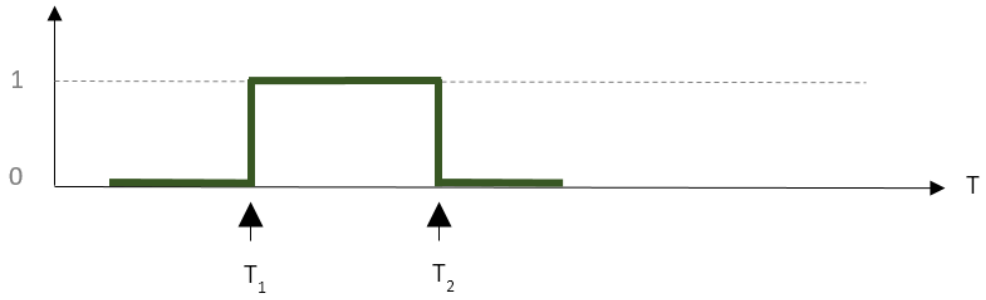
有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

警报

报警是为 PME 中具体源定义的条件。软件或设备监测此条件并记录何时满足及何时不满足此条件。例如，您可为系统中的特定监测设备定义过压报警。当超过此设备上的电压阈值时，报警激活。当电压降至阈值以下时，报警不激活。当下次此设备上的电压再次高于阈值时，相同报警再次激活。一个报警始终与一个源或一个测量量关联。

某些报警基于瞬时事件，例如电压瞬变，而另一些报警基于持续一定时间的条件，例如过压条件。对于持续条件，报警在条件持续时从未激活状态变为激活状态，然后在条件结束时再变回未激活状态。瞬时报警始终显示为未激活状态。

下列图表显示了基于持续条件的报警。报警在时间 T_1 激活，在 T_2 未激活。T_1 和 T_2 之间的时间间隔可短可长。

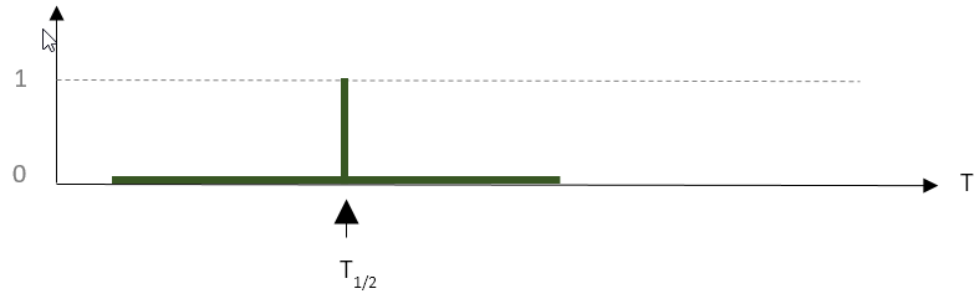


0 = 未激活报警状态；1 = 激活报警状态；T = 时间

T_1 = 报警激活

T_2 = 报警未激活

下列图表显示了瞬时报警。对于此报警，开始时间 T_1 和结束时间 T_2 相同。



0 = 未激活报警状态；1 = 激活报警状态；T = 时间

$T_{1/2}$ = 报警激活并立即再次变为未激活。

在报警激活后，可在报警查看器中进行确认。确认报警时，可在确认窗口中输入可选注释，而确认的日期和时间会随之被记录。

在确认之前，报警始终处于未确认状态。确认报警后，它会始终处于已确认状态，直至下次激活。再次激活时，报警会重置为未确认，并等待您再次确认。

PME 计算报警从未激活向激活状态过渡的次数。这些过渡次数在报警查看器的报警状态视图中显示为出现次数。每个报警有两个计数器。一个计数器用于计算出现总次数，一个用于计算上次确认报警之后的出现次数。

报警激活的时间期限、激活的开始、不激活的结束称为报警实例。

报警条件可在报警配置工具中定义为软件报警，或者使用相应的设备配置工具在监测设备中定义为基于设备的报警。

为了使报警更易于分析，PME 将报警分为不同类型，并基于报警开始时间将相似类型的报警组合为事故。

下表显示了 PME 中的不同报警类别和类型：

类别	类型
电能质量	闪变 Frequency Variation Harmonics 谐波(电流) 谐波(功率) 谐波(电压) 中断 过电压 骤降(电压) 骤升(电压) 瞬变 不平衡 不平衡(电流) 不平衡(电压) 未分类扰动 欠电压
资产监测	备用电源 过电流 保护 骤降(电流) 骤升(电流) 温度监视器 欠流
电能管理	空气 需量 电能 燃气 功率因数 蒸汽 水
常规	常规事件 常规设定值 无关下降

类别	类型
诊断	时钟/时间 通信状态 设备设置 设备状态 系统状态

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

事件

事件是 PME 中记录的活动或条件记录。事件由用户、系统软件或连接的设备生成。事件的示例包括重置测量量、登录 PME、更改设备配置或设备上的设定值激活。某些事件会自动记录，而另一些事件必须手动设置。记录的每条事件记录都有时标和很多描述活动的字段。每条事件记录描述一个活动或条件，例如，具体监测设备的具体设定值激活。

事件按其在系统中发生的样子进行记录和显示，而不会进行任何处理或汇总。例如，一台设备中的过压设定值变为激活，然后又变为未激活，会导致 3 个事件被记录，一个是上升，一个是下降，还有一个是设定值激活时测量的极限电压值。

下面是过压设定值事件记录的示例：

源	时标	事件	条件	测量	数值	类型
My.Device	8/10/2017 1:44:53.000 PM	过电压	开	A 相电压	145.740	上升
My.Device	8/10/2017 1:44:53.000 PM	过电压	极值	A 相电压	145.740	瞬时
My.Device	8/10/2017 1:45:39.000 PM	过电压	关	A 相电压	125.230	下降

PME 使用事件记录确定报警类型和状态。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

波形

波形是显示电压和电流随时间变化的图形表示。PME 中的波形显示基于监测设备记录的已记录历史测量量。设备为了采集波形而记录的测量量称为样本，采样的速度称为采样率。采样率越高，波形采集越能准确代表实际电压或电流波形。不同设备类型的采集可能具有不同采样率，具体取决于设备的能力和设置。

通过查看单个波形、幅值、电压和电流之间的相角以及波形变化的时间，使用波形来分析电能质量事件。波形数据也用于显示电压和电流矢量和各个谐波分量。

请参见波形 UI 了解更多信息。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

查看事故

查看事故以调查系统问题、分析电力扰动期间发生了什么或确定根本原因。

若要查看事故：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故视图，或添加新视图。
2. 查看报警显示窗格中显示的事故信息。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项** ⋮，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**放弃更改。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

查看时间线分析

查看时间线分析以调查单个事故、多个事故或报警期间发生的事件顺序。

若要查看一个事故的时间线分析：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故视图，或添加新视图。
2. 找到想要查看其分析的事故，并单击**打开时间线分析**  以打开时间线窗口。(可选)编辑时间线的视图设置并保存视图以供将来参考。

若要查看多个事故的时间线分析：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故视图，或添加新视图。
2. 找到并选择想要查看其分析的事故。

   TIP: 使用 Ctrl+单击 选择单个报警，使用 Shift+单击选择一组报警。

3. 在报警显示窗格顶部的**选项** 菜单 中，选择**选择时打开时间线分析**。

若要查看报警的时间线分析：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警历史视图，或添加新视图。
2. 找到想要查看其分析的报警，然后单击**打开详情**。
3. 在报警详情窗口，单击**时间线分析**。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

查看报警

查看报警状态以评估被监测电力系统的状态并响应重要事件和问题。查看报警历史以进行根本原因分析并了解事件的顺序。

若要查看报警状态或报警历史：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警状态或报警历史视图，或添加新视图。
2. 查看报警显示窗格中显示的报警信息。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项** ⋮，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**放弃更改。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

查看事件

查看事件以调查 PME 中的系统活动或对意外系统行为进行故障排除。

若要查看事件：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事件视图，或添加新视图。
2. 查看报警显示窗格中显示的事件信息。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击此视图的**选项** ⋮，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级和源的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**放弃更改。

TIP: 双击事件显示表格中的事件会打开相关报警。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

查看波形

查看波形以调查电能质量事件并确定扰动的根本原因。

若要查看波形：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故历史视图或报警历史视图，或添加新视图。
2. 找到想要查看其波形的事故或报警，然后单击**详情** 。还可通过双击事故或报警实例打开详情。
3. 在详情中，单击**波形**。

   TIP: 单击**打开典型波形**以查看此事故或报警实例的典型波形。

4. 查看与事故或报警实例关联的波形。

   (可选)单击**检查**波形查看更多详情并分析波形。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

确认报警

确认报警以显示这些报警已被管理。作为确认的一部分，记录与报警有关的相关信息，供将来参考。

NOTE: 您可确认状态视图和历史视图中的报警。如果您通过事故历史视图确认报警，则将确认属于此事故的所有报警。无论从任何位置确认报警，您均是确认报警定义本身，并不确认其具体实例。这意味着确认报警会将其标记为已确认，并重置其未确认出现次数计数器。

通过报警状态视图确认

若要确认单个报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警状态视图，或添加新视图。
2. 在报警显示窗格中，找到想要确认的报警定义。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**放弃更改。
3. 在此报警定义的**确认**列，单击**确认**。这会打开“确认报警”窗口。还可打开此报警定义的详情，然后单击“详情”窗口中的**确认**以打开“确认报警”。
4. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警定义有关的注释。

   TIP: 之后若要查看确认注释，可打开报警详情并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

若要确认多个报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警状态视图，或添加新视图。
2. 在报警显示窗格中，在报警表格中找到并选择想要确认的报警定义。

   TIP: 使用 Ctrl+单击 选择单个报警，使用 Shift+单击选择一组报警。

   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**放弃更改。
3. 单击报警窗格右上角的**选项**，然后单击选项菜单中的**确认所选**。这会打开“确认报警”窗口。
4. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警定义有关的注释。

   TIP: 之后若要查看确认注释，可打开任何报警的报警详情，并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

若要确认视图中的所有报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警状态视图，或添加新视图。
2. 单击报警窗格右上角的**选项**，然后单击选项菜单中的**确认全部**。这会打开“确认报警”窗口。
3. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警定义有关的注释。

TIP: 之后若要查看确认注释，可打开任何报警的报警详情，并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

通过报警历史视图确认

若要确认报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有报警历史视图，或添加新视图。
2. 在报警显示窗格中，找到想要确认的报警。
   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**放弃更改。
3. 通过单击“打开详情”或双击报警打开此报警的详情。
4. 在报警详情中，单击**确认**。这会打开“确认报警”窗口。
5. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警有关的注释。

TIP: 之后若要查看确认注释，可打开报警详情并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

通过事故历史视图确认

若要确认事故中的所有报警：

1. 在报警查看器中，从视图库打开现有事故历史视图，或添加新视图。
2. 在报警显示窗格中，找到想要确认的事故。
   (可选)在视图库中，右击视图名称或单击**选项**，然后选择**编辑**打开视图设置。还可通过双击视图名称打开视图设置。根据需要，调整视图类型、优先级、状态、源和类别的设置以自定义视图。**保存**修改的视图设置或单击**取消**放弃更改。
3. 通过单击“打开详情”或双击事故打开此事故的详情。
4. 在事故详情中，单击**确认**。这会打开“确认报警”窗口。
5. 在确认报警中，单击**确认**。
   (可选)在**注释**方框中，输入与报警有关的注释。

TIP: 之后若要查看确认注释，可打开任何报警的报警详情，并单击右上角的**历史记录**。带注释的确认显示在报警实例历史显示中。

相关主题：

- 查看事故
- 查看时间线分析
- 查看报警
- 查看事件
- 查看波形
- 确认报警

有关参考信息，请参见：

- 报警视图操作
- 事故
- 时间线分析
- 警报
- 事件
- 波形
- 报警术语
- 报警 UI
- 时间线分析 UI
- 波形 UI

有关如何配置 警报 的信息，请参见报警视图配置。

视窗 操作

⚠警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

使用 视窗 应用程序查看高级历史和实时数据，例如关键绩效指标 (KPI)。可通过具有小工具的视窗访问 视窗 应用程序中的信息。视窗保存在视窗库中。除了查看各个视窗，还可创建幻灯片以自动显示一系列视窗。

TIP: 可从 Web 应用程序横幅中的**视窗**链接打开 视窗。

时间显示

请参见 Web 应用程序中的时间显示了解有关在监测设备、PME/Web 服务器和 Web 客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

有关如何使用 视窗 应用程序的信息，请参见：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

有关如何配置 视窗 的信息，请参见视窗 配置。

查看视窗

查看视窗以监测关键绩效指标、历史趋势和被监测电力系统的其他高级信息。视窗是查看电力系统信息的主要应用程序之一。

若要查看视窗：

1. 在视窗中，从视窗库中打开现有视窗，或添加新视窗。
2. 查看视窗显示窗格中显示的视窗小工具。

相关主题：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

视窗视窗 配置有关如何配置 的信息，请参见视窗配置。

视窗幻灯片

使用幻灯片创建按顺序显示的视窗集合(无用户交互)。幻灯片在很短时间内显示每个视窗，然后显示下一个视窗。达到末尾时，从第一个视窗重新开始。按这种方式不断循环显示所有视窗。对于无人看管、终端型显示器，幻灯片是不错的选择。请参见配置幻灯片了解更多详情。

相关主题：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

视窗视窗 配置有关如何配置 的信息，请参见视窗配置。

播放幻灯片

对于无人看管、终端型显示器，幻灯片是不错的选择。

若要显示幻灯片：

1. 在视窗中，打开视窗库，并单击视窗库顶部**选项**菜单 中的**幻灯片管理器**。这会打开“幻灯片管理器”窗口。
2. 在幻灯片管理器中，选择想要查看的幻灯片，并单击**播放**。这会打开新的浏览器窗口，从而播放幻灯片。
3. 返回至原始浏览器窗口，并单击幻灯片管理器中的**关闭**将其关闭。幻灯片继续在新浏览器窗口中播放，直至您关闭该窗口为止。

相关主题：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

- 视窗用户界面 (UI)

视窗视窗配置有关如何配置的信息，请参见视窗配置。

小工具

小工具是在视窗显示窗格(通过图表显示一段时间内的趋势、比较相关测量值或提供类似功能)中使用的图形显示对象。可用于视窗的小工具显示在"小工具设置"对话框的列表中，当您单击 **视窗控制**区域的**添加小工具**时，此对话框打开。

TIP: 当视窗中显示此小工具时，您可单击小工具图例中的项目以便打开和关闭此项目数据的图像显示。将指针置于小工具中的项目之上时，系统会通过工具小提示显示与该项目相关的信息。您也可以单击最大化小工具图标 ，将小工具设置为填满浏览器页面。单击**还原**图标 ，将小工具还原为视窗中的原始尺寸。

使用下列链接跳转至不同小工具类型的描述：

柱状图
电能等效
网格
跨期对比图
饼状图
区域图
Web 浏览器
电能质量
桑基
帕累托图
汇总帕累托图
热图
消耗评级
汇总消耗评级

相关主题：

- 查看视窗
- 视窗幻灯片
- 播放幻灯片
- 小工具

有关参考信息，请参见：

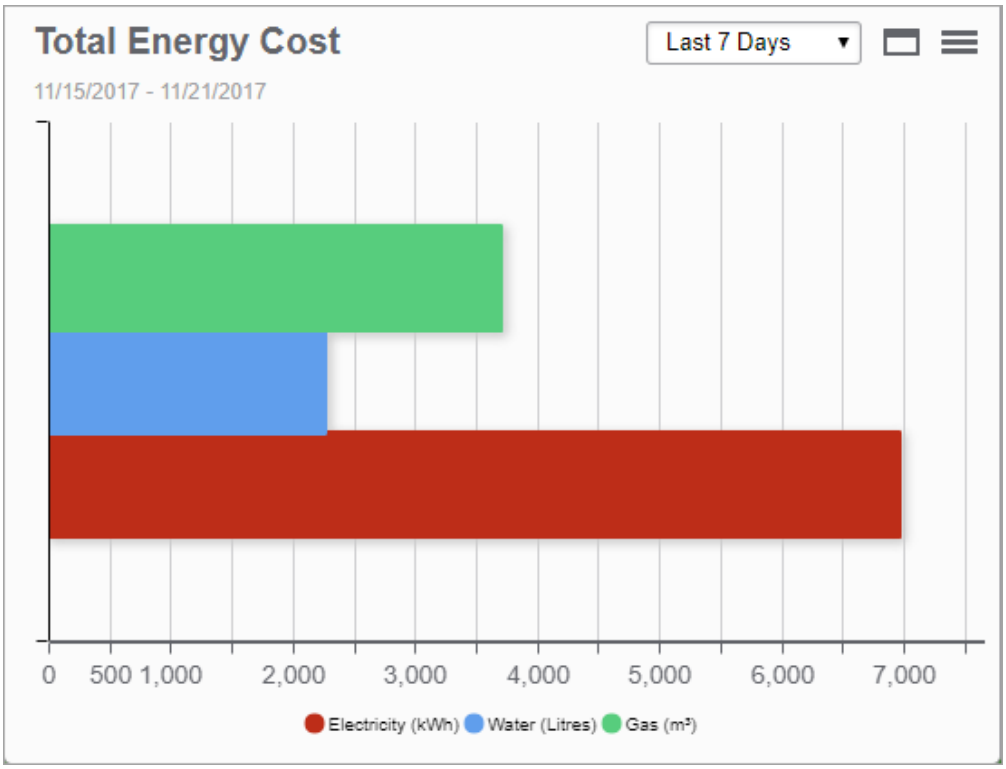
- 视窗用户界面 (UI)

视窗视窗 配置有关如何配置 的信息，请参见视窗配置。

柱状图

此小工具显示在所选时间期限内的几个数据系列的比较。此信息显示为水平柱。

例如：



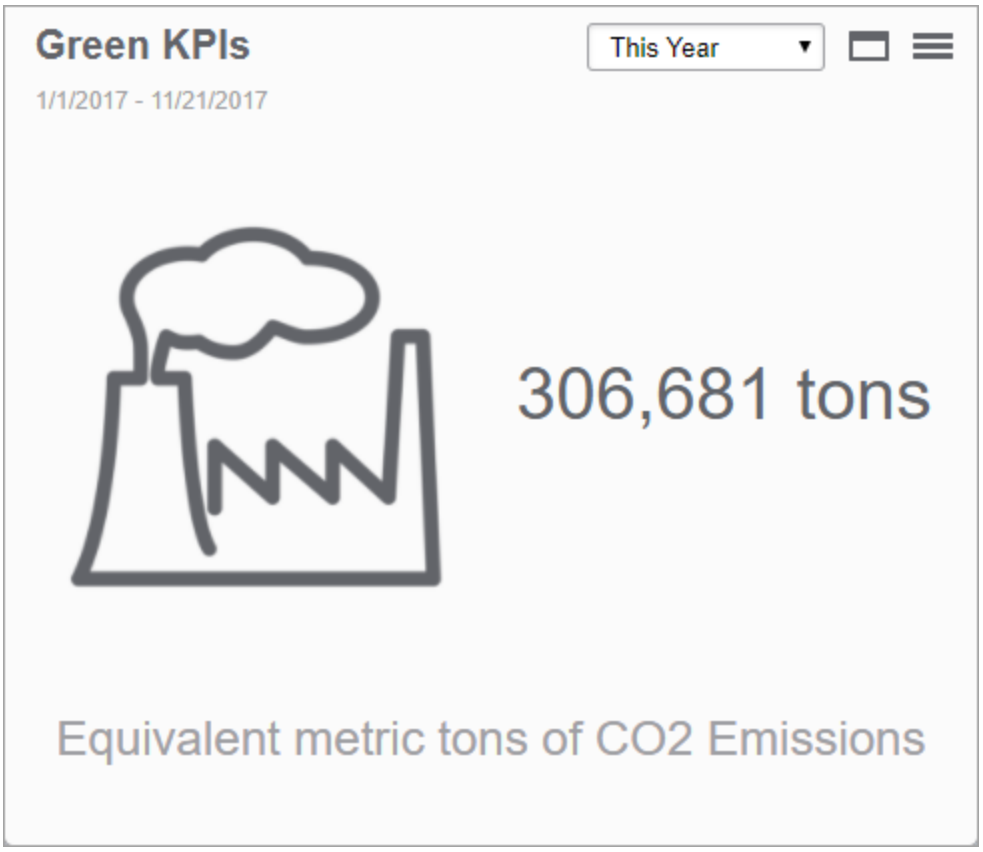
TIP: 将指针置于图表的柱上以打开显示测量值的工具提示。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

电能等效小工具

此小工具显示等于所选时间期限内汇总能耗输入数据的单个值。此值可以按比例调节，以表示能耗等效测量量，例如 CO2 排放或主要能源单位。此信息显示为带单位、自定义文本和自定义图形的数值。

例如：

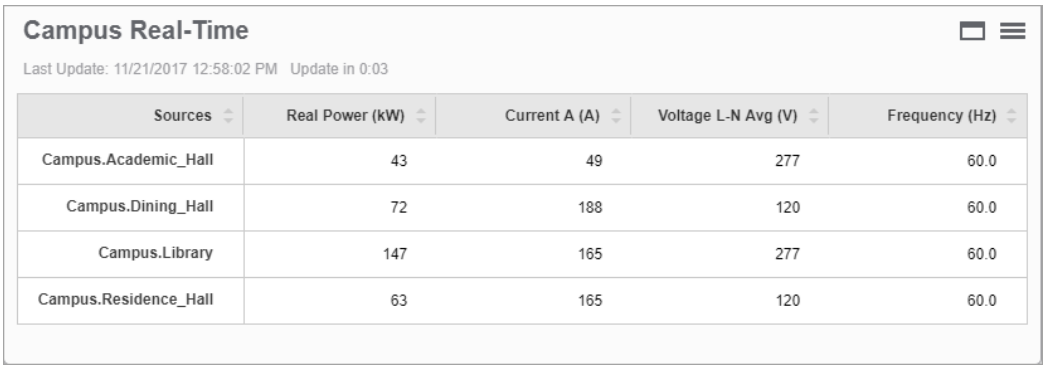


有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

表格小工具

此小工具显示系统中设备的实时数据。此信息显示为表格格式。

例如：



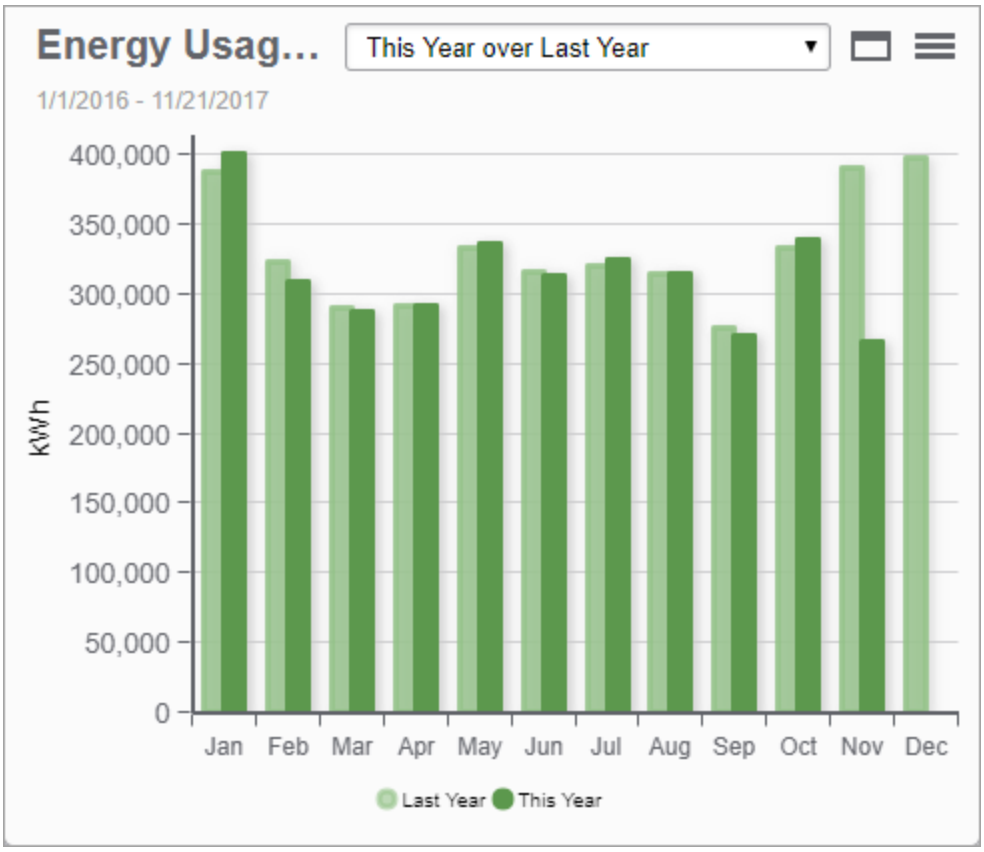
TIP: 测量量可以按行或按列排列。

有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

跨期对比图小工具

此小工具并排显示同一测量量在两个不同查看期限内的消耗数据。此信息显示在柱状图中。

例如：



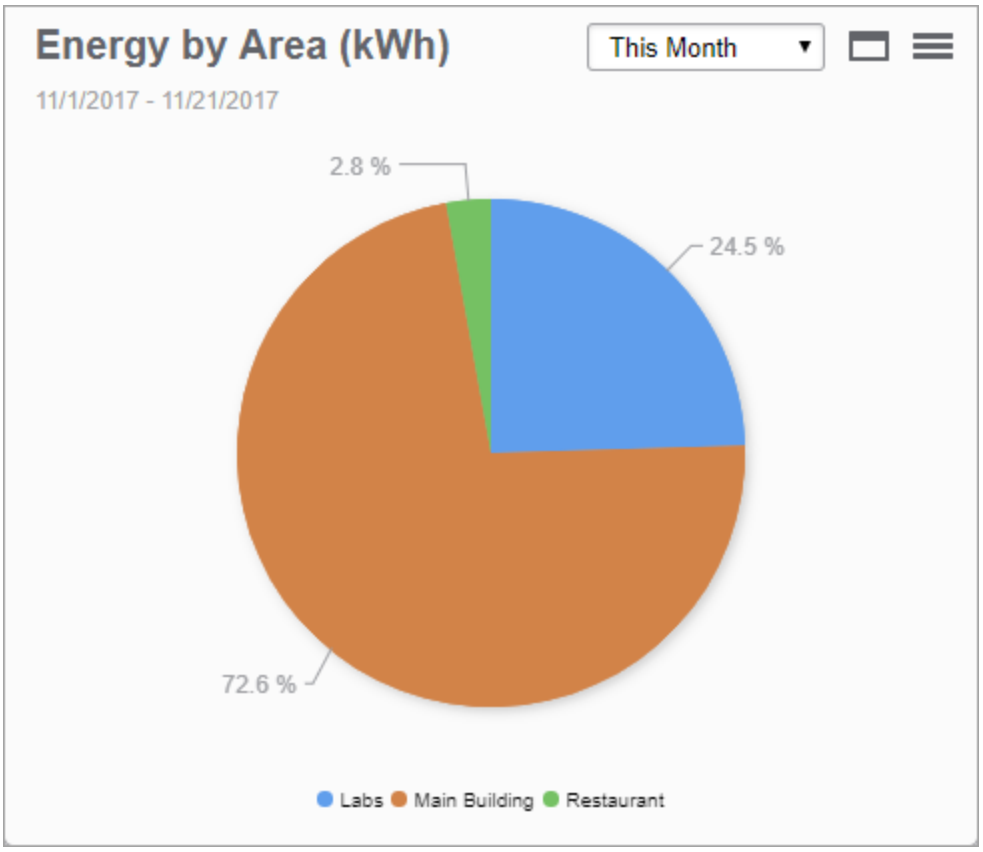
TIP: 将指针放置在图表中的柱上，以打开一个工具提示，显示测量值。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

饼状图小工具

此小工具在一个图表中显示在所选时间期限内的几个数据系列的比较。此信息显示为饼形图，作为不同数据系列的百分比分布。

例如：



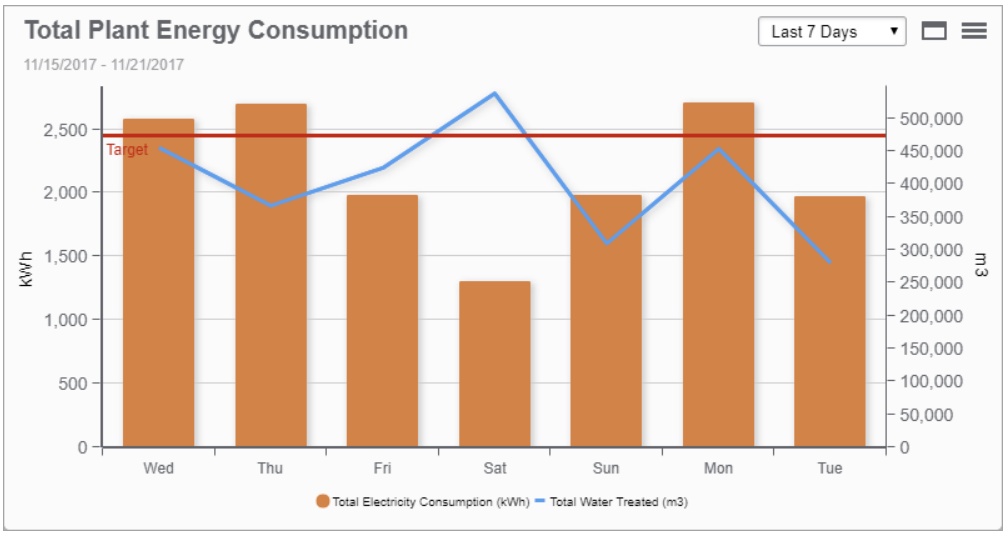
TIP: 将指针置于图表的部分上以打开显示测量值的工具提示。单击饼的部分以便使其与饼分开。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

趋势图小工具

此小工具显示所选时间期限内的能耗数据。此信息显示为组合柱形图和线形图。可在一个图表内包含一个或多个数据系列。您可以选择如何显示一级和二级轴的数据。

例如：



TIP: 将指针放置在图表中的柱上，以打开一个工具提示，显示测量值。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

Web 浏览器小工具

此小工具在视窗中的小工具框架内显示网页。

⚠ 警告

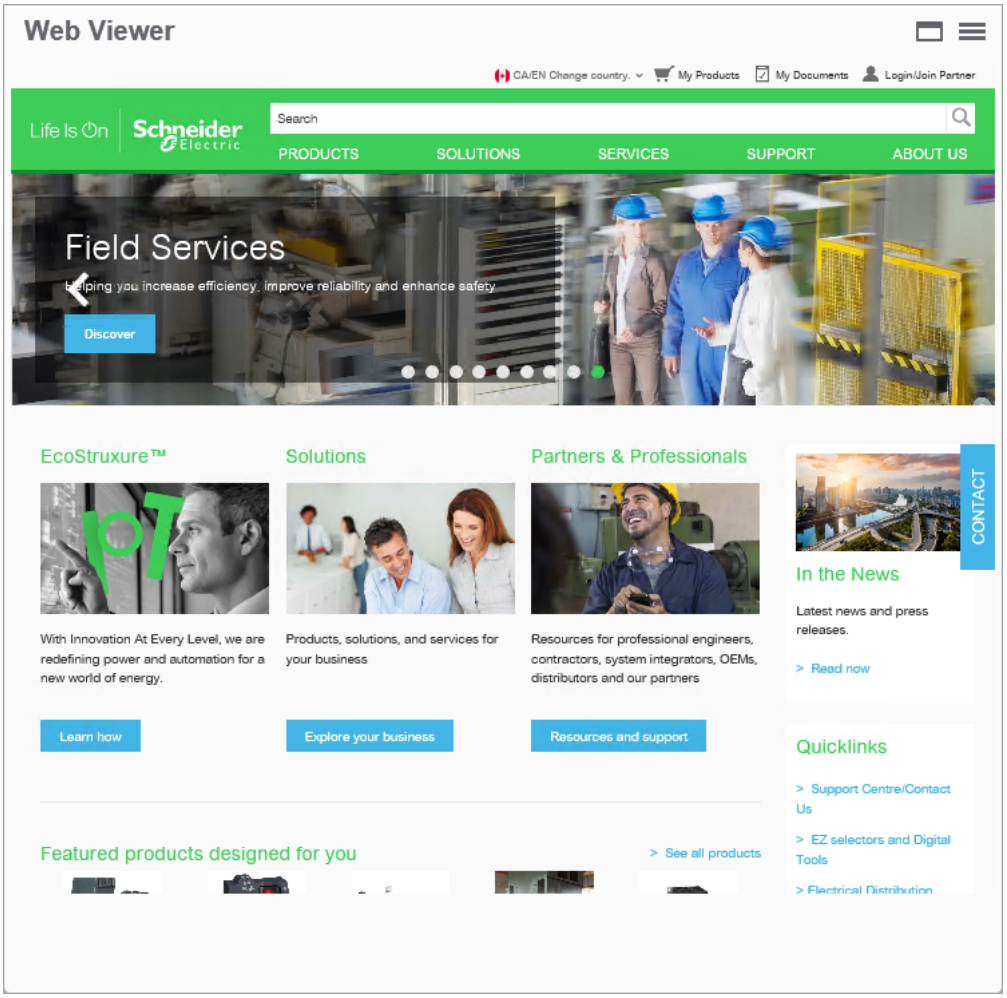
POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY

使用网络安全最佳做法帮助防止软件的未授权访问。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

NOTE: 配置“Web 查看器”小工具来访问网站时，您应该确认该网站不包含隐藏的恶意软件、病毒或可能损坏您的 Web 客户端计算机的内容。It is recommended that the target site specified in the gadget be secured with the SSL or TLS protocol (accessed via HTTPS).

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

电能质量小工具

NOTE: 这些小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

请参见本文档“参考”部分中的 Power Quality Performance events and disturbances 了解电能质量事件的定义。

使用下列链接跳转至不同电能质量小工具类型的描述：

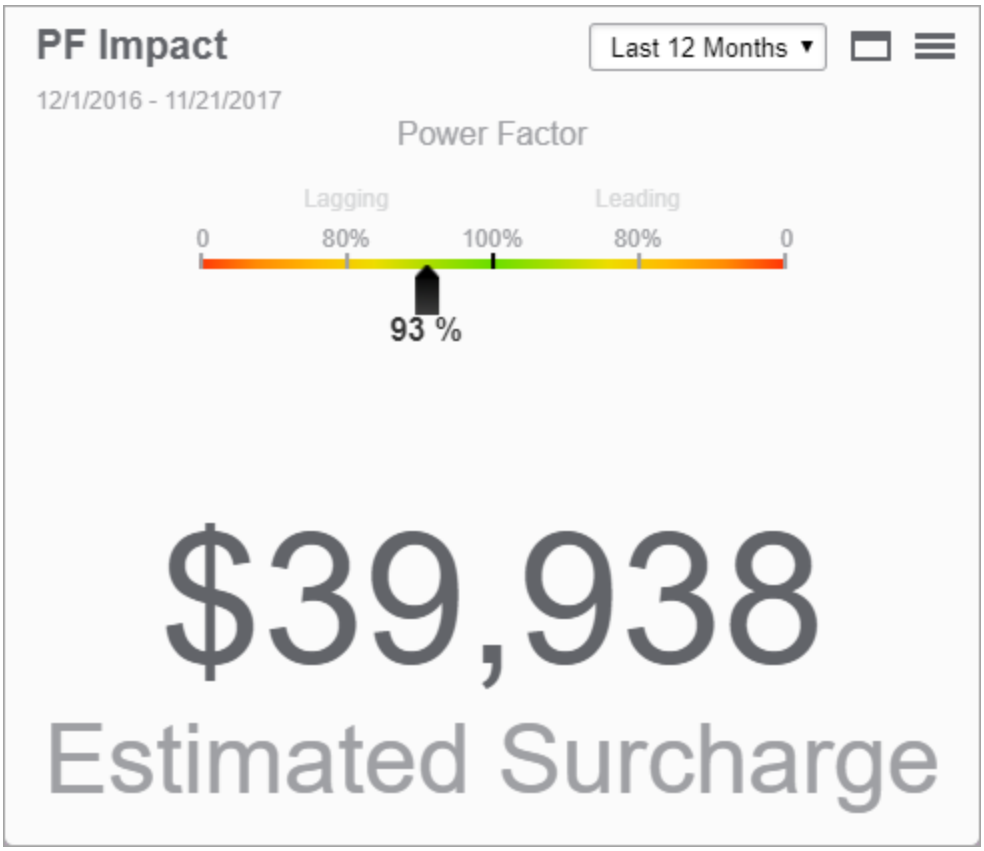
功率因数影响
功率因数影响趋势
电能质量事故区分
电能质量事故影响
电能质量事故位置
电能质量影响
电能质量影响趋势
电能质量等级
电能质量等级趋势

功率因数影响小工具

NOTE: 此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内基于结算费率的功率因数和估计功率因数附加费。此信息显示为功率因数和估计附加费的图形显示。

例如：



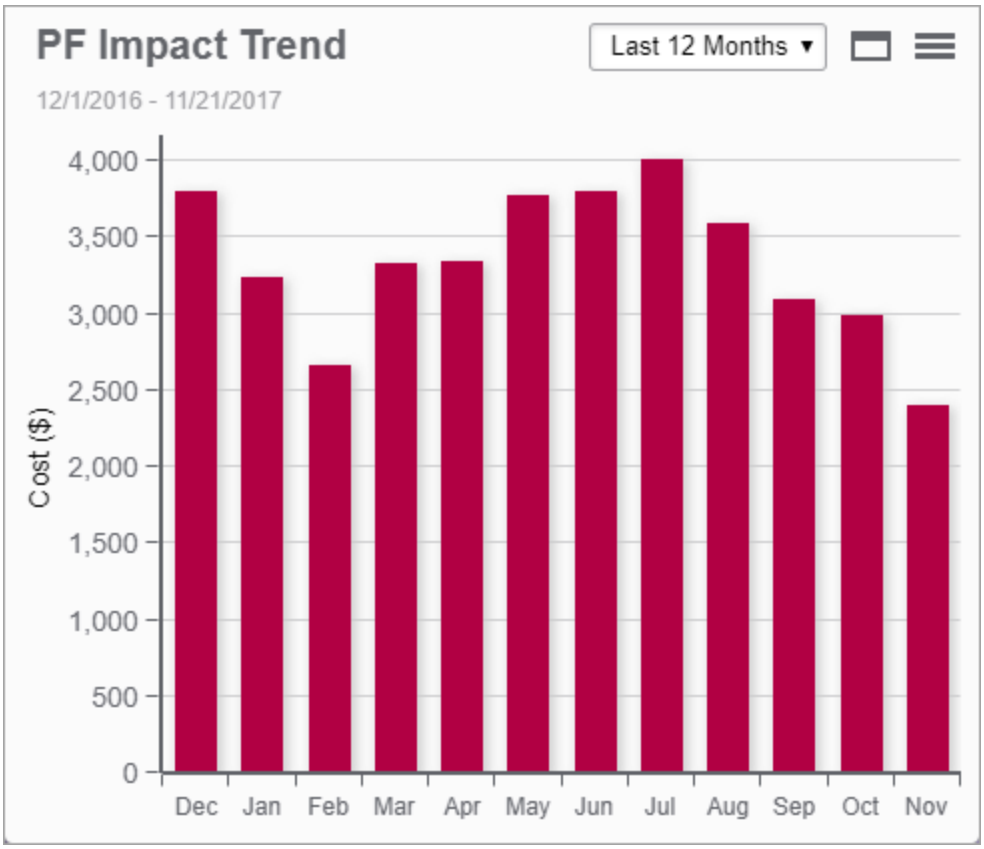
有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

功率因数影响趋势小工具

NOTE: 此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内基于结算费率的估计功率因数附加费。此信息显示在柱状图中，按汇总周期分组。

例如：



TIP: 将指针置于图表的柱上以打开显示估计附加费的工具提示。

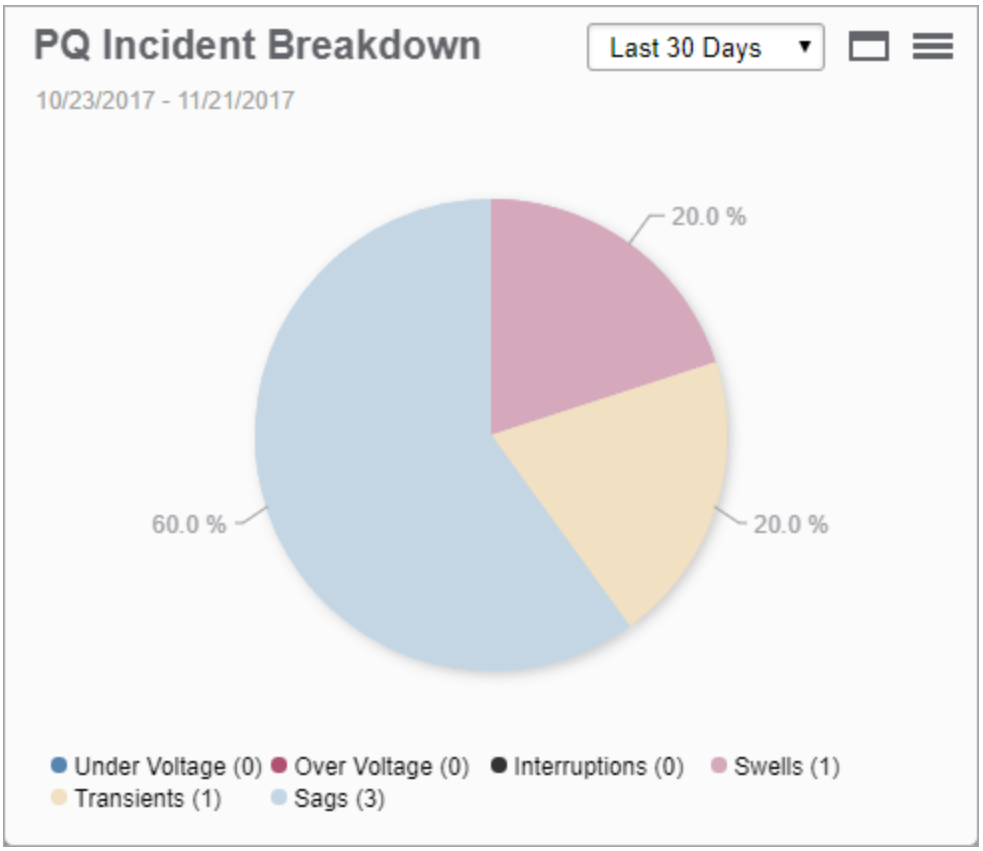
有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

电能质量事故区分小工具

NOTE: 此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内电能质量事件的按类型区分。此信息显示为饼形图，作为事件的百分比分布。

例如：



NOTE: 如果事件没有预期影响，则图表中的颜色显示为暗灰色。如果一个或多个事件有预期影响，则图表中的颜色显示为纯色。

TIP: 将指针放置在图表上，以打开一个工具提示，显示每个类别的事件的数量。单击每部分可将其从饼状图中分离。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

电能质量事故影响小工具

NOTE: 此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在特定时间期限内可能具有过程影响对比最可能没有影响的电能质量事件的数量。它是 CBEMA/ITIC 曲线饼形图形式的简化表示。曲线内的事件显示为“无影响事件”，曲线外的事件显示为“可能影响事件”。

例如：



NOTE: 如果事件没有预期影响，则图表中的颜色显示为暗灰色。如果一个或多个事件有预期影响，则图表中的颜色显示为纯色。

TIP: 将指针放置在图表上，以打开一个工具提示，显示每个类别的事件的数量。单击每部分可将其从饼状图中分离。

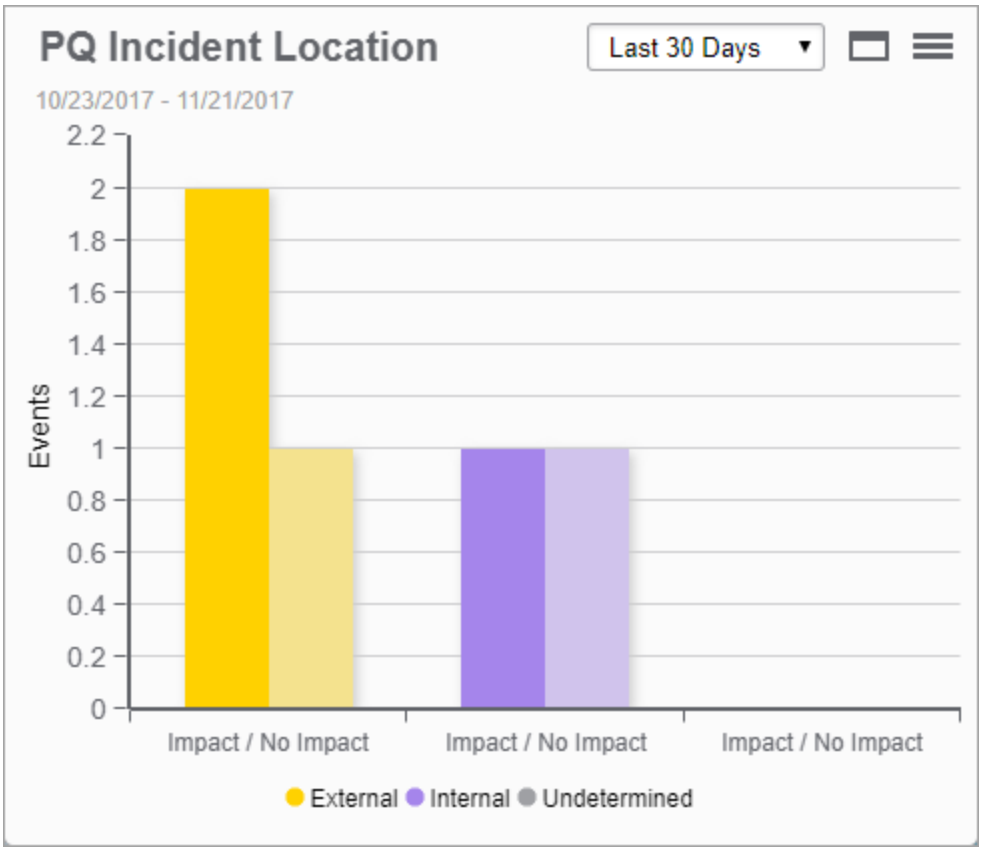
有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

电能质量事故位置小工具

NOTE: 此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内按来源位置(外部、内部、未确定)分组的电能质量事件的数量。此外，它指示事件是否有可能的过程影响。此信息显示在柱状图中，按影响评估分组。

例如：



TIP: 将指针置于图表的柱上以打开显示事件数量及其可能过程影响的工具提示。

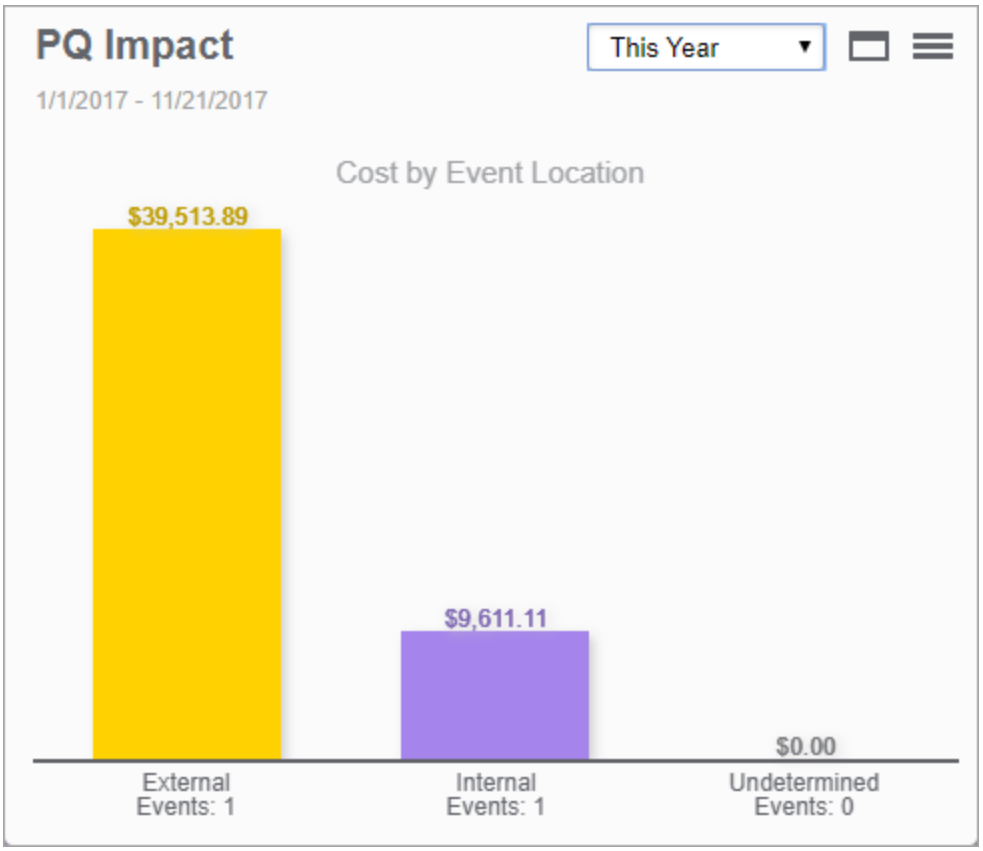
有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

电能质量事件影响小工具

NOTE: 此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内电能质量事件的成本以及过程影响。此信息显示在柱状图中，按电能质量事件来源分组(外部、内部、未确定)。

例如：



TIP: 将指针置于图表的柱上以打开显示事件持续时间的工具提示。

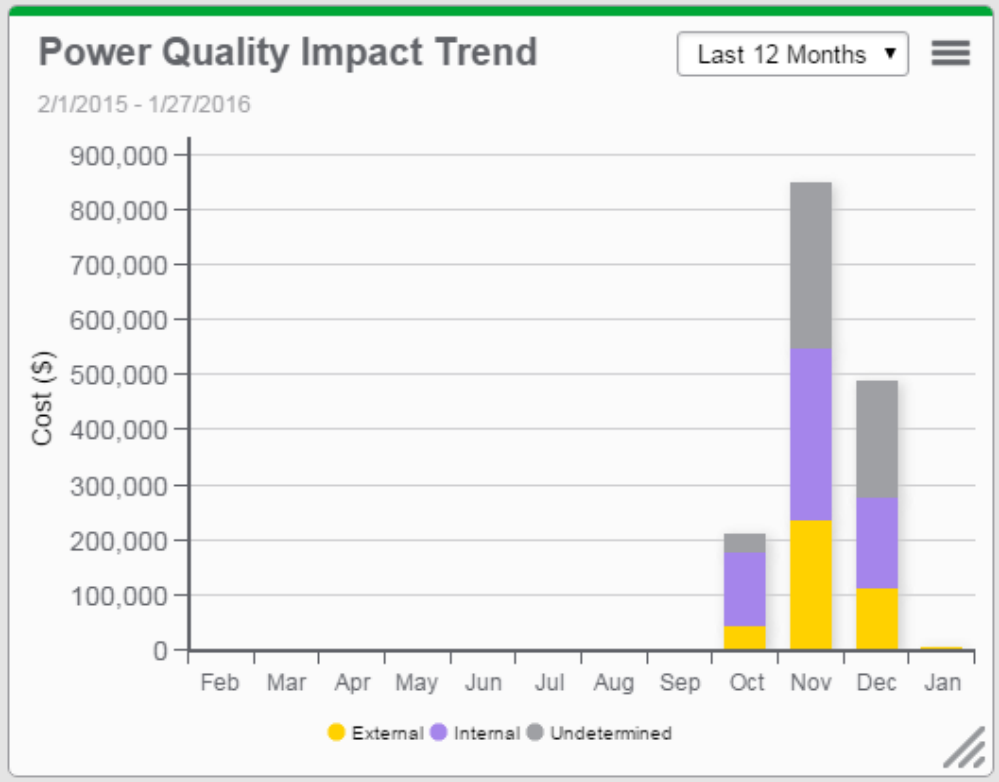
有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

电能质量影响趋势小工具

NOTE: 此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内电能质量事件的汇总成本以及过程影响。此信息显示为堆叠柱状图，按汇总周期分组。电能质量事件来源的位置(外部、内部、未确定)通过柱的颜色显示。

例如：



TIP: 将指针置于图表的柱上以打开显示事件来源、成本和持续时间的工具提示。单击图例中的系列可在此图表中隐藏或显示此系列。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

电能质量等级小工具

NOTE: 此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具以字母等级的形式显示电能质量评级(A到F)。此评级是多种类型电能质量扰动的总览。此信息显示为字母等级的图形显示，带百分比电能质量评级以及主要贡献扰动的列表。

下列公式用于计算电能质量评级：

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

Where:

- PQ.Indicators.Value是指示每个电能质量指标状态的数字(绿色 = 2，换色 = 1，红色 = 0)。
- 对于每个指标，PQ.Indicators.MaxValue = 2。
- 加权因数是可调整值(默认=1)，可根据用户需求将不同权重分配给每个指标。

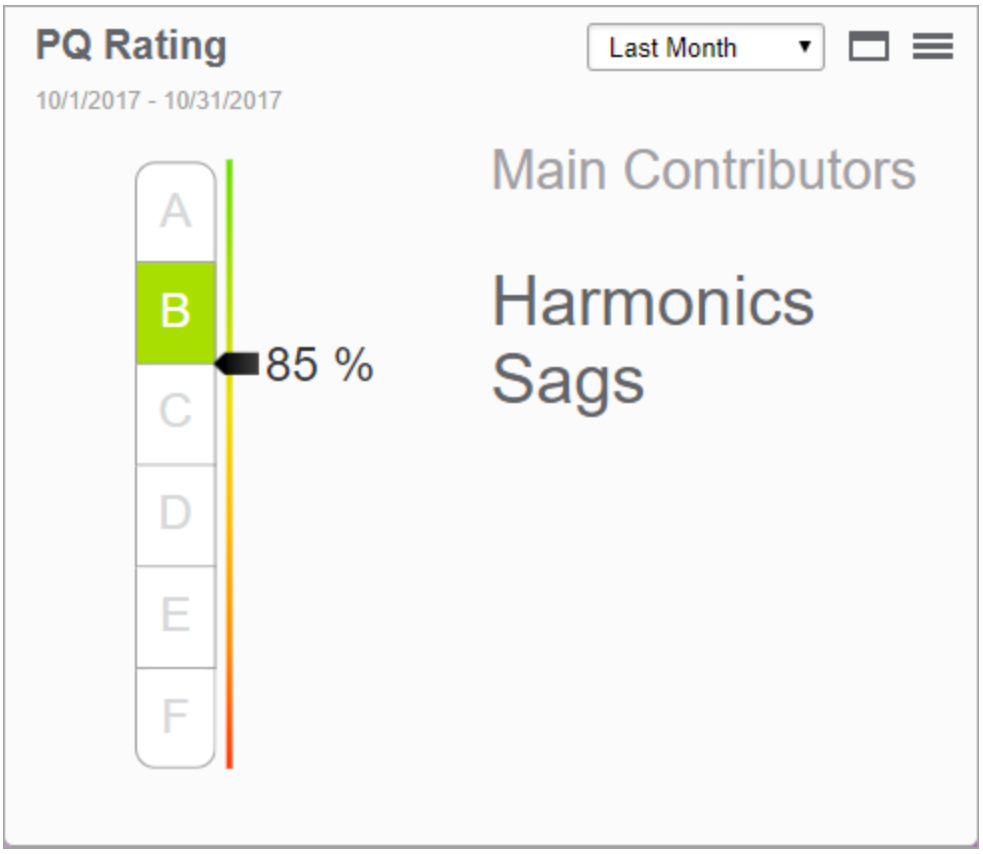
电能质量评级以下列方法映射到字母等级：

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

其中，0% = 最差电能质量，100% = 最优电能质量。

NOTE: 评级基于 IEEE519、IEC 61000-4-30、EN50160 和 IEEE1159 标准中定义的既定阈值和限制。

例如：



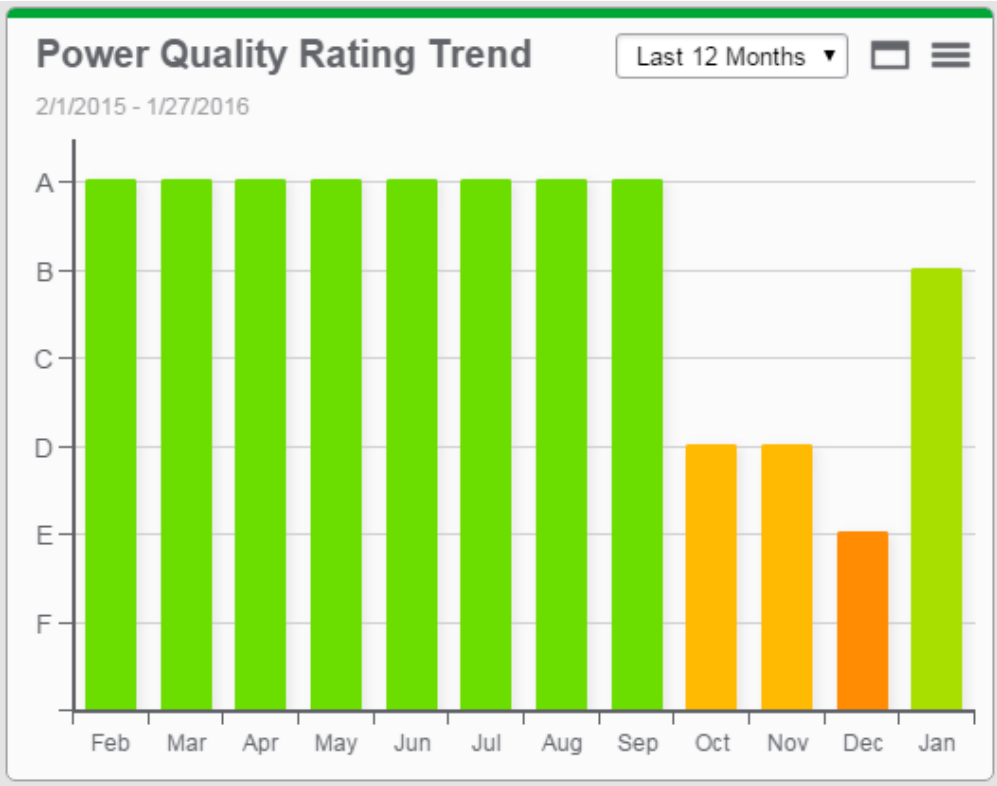
有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

电能质量等级趋势小工具

NOTE: 此小工具是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此小工具显示在所选时间期限内的电能质量评级。此信息显示在柱状图中，按汇总周期分组。

例如：



TIP: 将指针置于图表的柱上以打开显示日期和电能质量评级的工具提示。

有关配置电能质量小工具的信息，请参见配置小工具。

桑基小工具

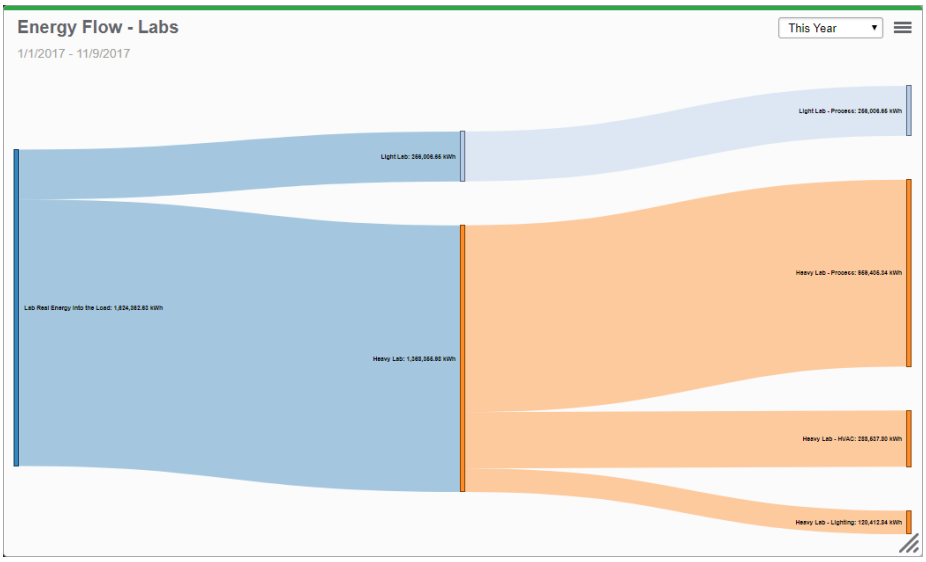
NOTE: 此小工具是能源使用小工具包的一部分。此小工具包需要单独的许可证。

此小工具显示流量图，其中箭头的宽度与数据值成比例。此图开始时是全部所选消费者的组合流量，然后分为每个消费者的各自流量。

使用此小工具显示按负载类型细分的 WAGES 消耗或按消费者可视化消耗成本。您还可用它来显示功率损耗。

NOTE: 桑基小工具必须与层级数据结合使用。桑基小工具自动从显示中移除具有缺失数据的节点。如果节点被移除，则在图表中显示一条消息。

例如：



TIP: 在图表中水平或垂直拖动各个节点以便于更好地查看。

有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

帕累托图小工具

NOTE: 此小工具是能源使用小工具包的一部分。此小工具包需要单独的许可证。

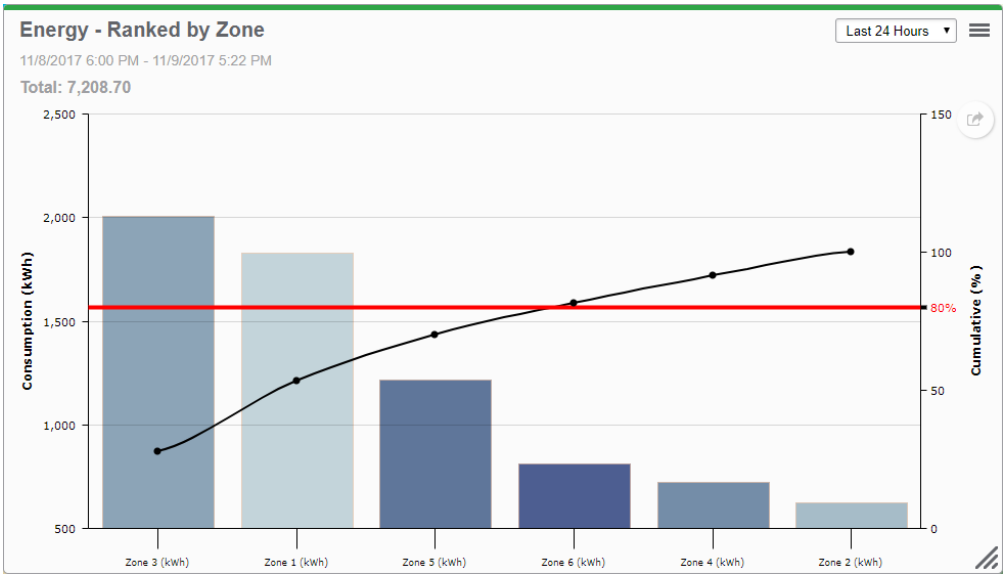
此小工具按消费者显示多位消费者在所选时间期限内的消耗数据。此信息显示在组合柱状和线形图中，按汇总周期分组。

柱从最高消耗到最低消耗排列。该图表包含基于各个汇总周期消耗值的累积曲线。此图表还包含用作目标或阈值指标的可配置标记线。

使用此小工具可执行 80/20 分析，从而确定共同构成整体能耗的最大部分或 80% 的消费者。

此小工具支持将完整数据集从 Web 浏览器导出为 CSV 格式或 Microsoft Excel 格式 (XLSX)。若要导出数据，将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 上并从弹出菜单中选择所选格式，或从右上角选项菜单中选择**导出为 CSV**。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

汇总帕累托图小工具

NOTE: 此小工具是能源使用小工具包的一部分。此小工具包需要单独的许可证。

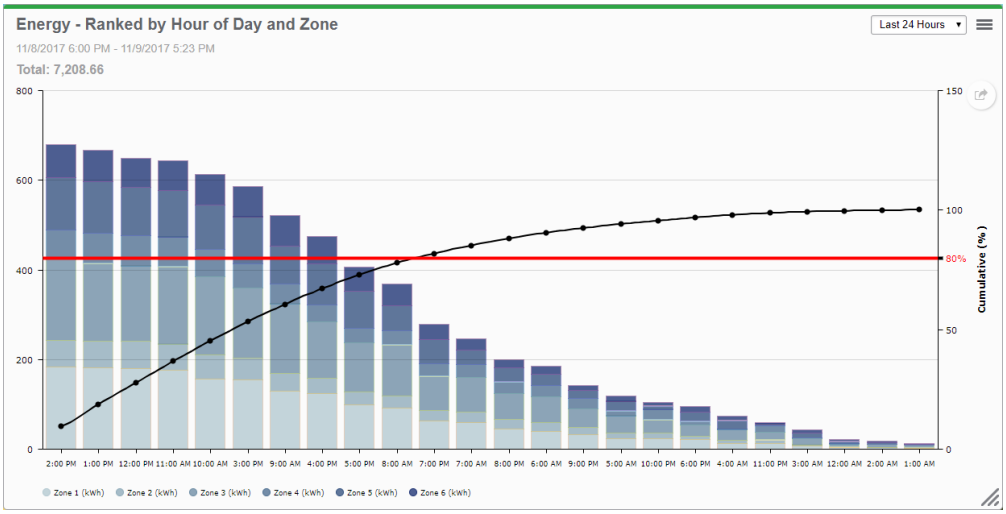
此小工具显示多个消费者在所选时间期限内的能耗数据。此信息显示在组合柱状和线形图中，按汇总周期分组。

柱从最高消耗到最低消耗排列。该图表包含基于各个汇总周期消耗值的累积曲线。此图表还包含用作目标或阈值指标的可配置标记线。

使用此小工具可执行 80/20 分析，从而确定共同构成整体能耗的最大部分或 80% 的汇总间隔和消费者。

此小工具支持将完整数据集从 Web 浏览器导出为 CSV 格式或 Microsoft Excel 格式 (XLSX)。若要导出数据，将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 上并从弹出菜单中选择所选格式，或从右上角选项菜单中选择**导出为 CSV**。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

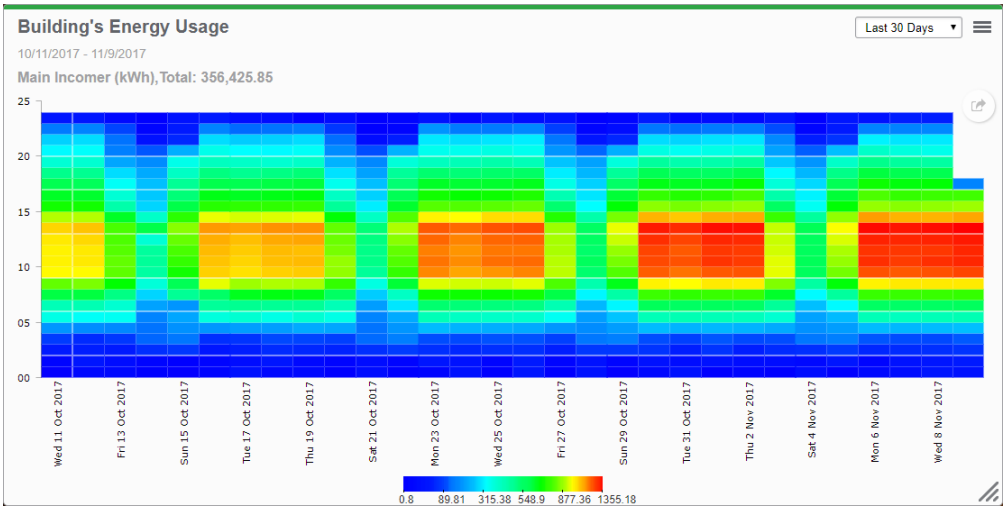
热图小工具

NOTE: 此小工具是能源使用小工具包的一部分。此小工具包需要单独的许可证。

此小工具创建数据的图形表示，其中各个值表示为矩阵格式的颜色。图形显示更易于确定复杂数据集的模式。将此小工具与消耗数据结合可确定使用模式和异常。

此小工具支持将完整数据集从 Web 浏览器导出为 CSV 格式或 Microsoft Excel 格式 (XLSX)。若要导出数据，将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 上并从下拉菜单中选择所需格式。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

能耗排名小工具

NOTE: 此小工具是能源使用小工具包的一部分。此小工具包需要单独的许可证。

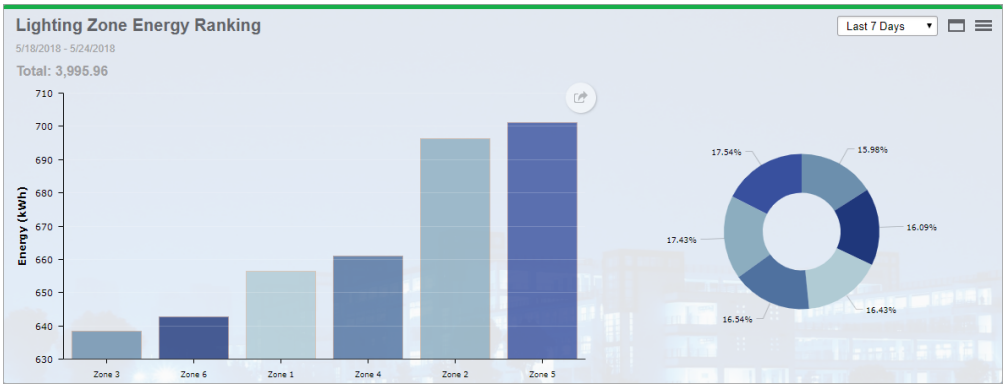
此小工具按消费者显示多位消费者在所选时间期限内的消耗数据。此信息并排在柱状图或条形图和环形图中显示。

柱或条按能耗的顺序排列。此图表包含汇总的总消耗。

使用此小工具比较一定时间期限内不同消费者的能耗。

此小工具支持将完整数据集从 Web 浏览器导出为 CSV 格式或 Microsoft Excel 格式 (XLSX)。若要导出数据，将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 上并从弹出菜单中选择所选格式，或从右上角选项菜单中选择**导出为 CSV**。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

汇总能耗排名小工具

NOTE: 此小工具是能源使用小工具包的一部分。此小工具包需要单独的许可证。

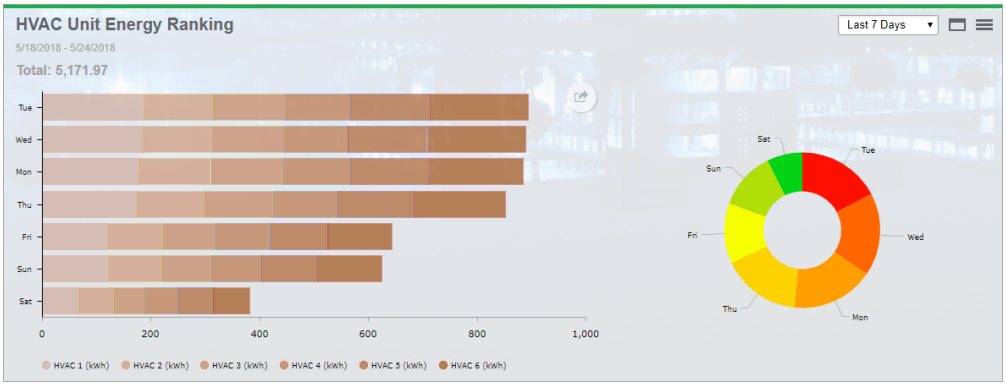
此小工具按汇总周期显示多个消费者在所选时间期限内的能耗数据。此信息并排在柱状图或条形图和环形图中显示。

柱或条按汇总能耗的顺序排列。此图表包含汇总的总消耗。

使用此小工具比较消费者在特定时间间隔内的能耗，例如按小时，按周几或按日期。

此小工具支持直接从 Web 浏览器将完整数据集导出为 csv 格式或 Microsoft Excel 格式 (XLSX)。若要导出数据，将鼠标指针悬停在小工具中的下载图标 上并从弹出菜单中选择所选格式，或从右上角选项菜单中选择**导出为 CSV**。

例如：



有关配置小工具的信息，请参见配置小工具。

系统图 操作

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

使用 系统图 应用程序查看 Web 应用程序界面中的 Vista 图表。可查看在 Vista 中创建的网络图和任何自定义图表。可在浏览器中显示的对象包括：实时数值数据、全部或部分仪表、背景图形或系统图，以及事件、数据和波形日志的基本视图。

虽然许多方面与 Vista 相同，但“系统图”应用程序还有某些差别和限制：

- 这些图表为只读，这意味着开/关和触发开关等控件对象被禁用。
- 显示的时间是 Web 服务器的本地时间，而不是客户端计算机的本地时间。
- 可以通过“系统图 配置”对话框更改日期、时间和数字的区域格式。从 Management Console **工具**菜单打开对话框。用户需要 Windows 管理权限才能重启 Windows 服务以应用此更改。

系统图 应用程序还提供设备图视图，其中包含系统中所配置的每个设备的设备类型特定图表。

TIP: 可从 Web 应用程序横幅中的**图表**链接打开 系统图 应用程序。

时间显示

请参见 Web 应用程序中的时间显示了解有关在监测设备、PME/Web 服务器和 Web 客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

有关如何使用 系统图 应用程序的信息，请参见：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams

- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

系统图系统图 配置有关如何配置 的信息，请参见图表配置。

图表用户界面

系统图 用户界面由图表显示窗格和图表库窗格组成。

图表显示窗格

图表显示窗格显示在**图表库**中选择的图表。系统管理员可设置用户首次登录时看到的系统默认图表。

图表库

图表库包含系统中所配置的所有图表。可单独列出图表，也可以在文件夹内组织。**设备**图表文件夹是自动生成的系统文件夹。无法编辑或删除。可使用图表库选择想要查看的图表。

TIP: 若要隐藏库，单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

用户身份验证

如果您通过 Web 应用程序框架访问 系统图，则使用 Web 应用程序登录自动进行身份验证。

如果您从 Web 应用程序框架外部通过浏览器使用 URL `http://server_name/ion`（此处 *server_name* 为服务器的完全限定名或其 IP 地址）访问 系统图，则将提示您使用 Power Monitoring Expert 用户名和密码登录。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史（趋势）数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

查看历史(趋势)数据

系统图 应用程序提供基于 Web 的图形实用工具以查看图表中的历史数据。利用此实用工具可选择要查看的日期范围和数据。

1. 单击仪表图标可打开其系统图，然后单击包含按钮的链接或选项卡可查看趋势图信息。
2. 单击与要查看的数据日志对应的“数据日志查看器”按钮 。

   默认情况下，数据日志表格显示当天的数据。

   在打开数据表格时，初始显示 30 行数据。如果滚动或翻页，表格中一次添加另外 30 行数据。
3. 单击**更改日期范围**可更改数据的时间范围，并可为希望查看的数据选择一个可用选项。要指定自定义日期范围，请选择**在这些日期之间**，然后单击日历图标 设置开始和结束日期。

   当您查看曲线图时将应用新的日期范围。单击**显示表格**可返回到数据日志表格。(当您返回到数据日志表格后，前一个表格标题选项将被清除。)

   如果您选择自定义日期范围，初始最多可显示 6000 行数据。如果自定义日期范围包含超过 6000 行数据，通过向下滚动或按 **End** 按钮，一次可以另外增加 30 行显示。
4. 对于要绘制曲线图的参数，在表格标题中选中这些项的复选框。
5. 单击**显示图**。
6. 通过执行下列操作来操作和控制所显示的曲线图：
   a. 要在曲线图上执行放大操作，请围绕要放大区域单击鼠标左键并拖动鼠标指针。
   b. 要恢复曲线图到其原始显示大小，请在曲线图中任意位置双击。
7. 单击：
   a. **设备系统图**，返回至该页面。
   b. **更改日期范围**，为数据日志表格选择不同的日期范围。当您查看曲线图时将应用新的日期范围。
   c. **显示表格**可返回到数据日志表格。(当您返回到数据日志表格后，前一个表格标题选项将被清除。)

RMS 波形绘图

“系统图”应用程序绘制经过计算的波形均方根 (RMS) 值。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件

- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

查看仪表事件

可使用 系统图 应用程序以表格格式查看图表中的仪表事件。

NOTE: 由于不支持控件功能，因此无法在屏幕上确认由“系统图”应用程序生成的警报。若要确认报警，单击 Web 应用程序组件中的**报警**图标以打开报警查看器。

查看仪表事件

1. 单击仪表图标可打开其系统图，然后单击包含仪表事件按钮的链接或选项卡。
2. 单击“仪表事件”按钮 可打开显示了仪表事件的表格。

   默认情况下，仪表事件表格显示当天的数据。

   在打开仪表事件表格时，初始显示 30 行数据。如果滚动或翻页，表格中一次添加另外 30 行数据。
3. 单击**更改日期范围**可更改数据的时间范围，并可为希望查看的数据选择一个可用选项。要指定自定义日期范围，请选择**在这些日期之间**，然后单击日历图标 设置开始和结束日期。

   如果您选择自定义日期范围，最多可显示 6000 行数据。如果自定义日期范围包含超过 6000 行数据，通过向下滚动或按 **End** 按钮，一次可以另外增加 30 行显示。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

未刷新数据和错误指示器

系统图Vista应用程序中的系统图使用 未刷新数据设置。过期数据和错误按下列方式显示在浏览器中：

- **黄色**边框出现在某对象周边，表示为未刷新数据。
- **橙色**边框出现在某对象周边，表示在通信、安全访问或配置方面的错误，或其他系统错误。

NOTE: 有关过期数据的详细信息，请参见联机 *Power Monitoring Expert 帮助*部分中的Vista主题。尽管可更改 Vista 中的过期数据和错误标记颜色，但这些标记的颜色指示器在 系统图 应用程序中并不更改。

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

Power Quality Performance 图表

NOTE: 这些图表是电能质量性能模块的一部分。This Module requires a separate license. The module must be configured before the diagrams can be used.

Power Quality Performance 图提供您系统的电能质量概述。Vista两套图表可用—指示图和设备图：

- 指示图显示历史电能质量数据的汇总和简化视图。
- 设备图提供已安装的用于支持系统的矫正设备的运行状态的实时汇总。

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

NOTE: 请参见本文档“参考”部分中的 Power Quality Performance events and disturbances 事件和扰动了解电能质量事件的定义。

有关图表详情，请参见：

- 电能质量性能指示图
- 电能质量性能设备图

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

电能质量性能指示图

综述

电能质量指示图显示多个电能质量指示器。每个指示器代表不同类型的电能质量事件或扰动。指示器为颜色编码，并且在单击时会提供更多详细信息。

系统图

电能质量性能指示图分为3个级别和一个设置页面：

1. 登录页面
2. 详情页面
3. 信息页面
4. 设置页面

1. 登录页面

此页面显示高级电能质量总览。登录页面首先打开“最近7天”查看周期。其他的时间周期是最近24小时、最近30天和最近12个月。

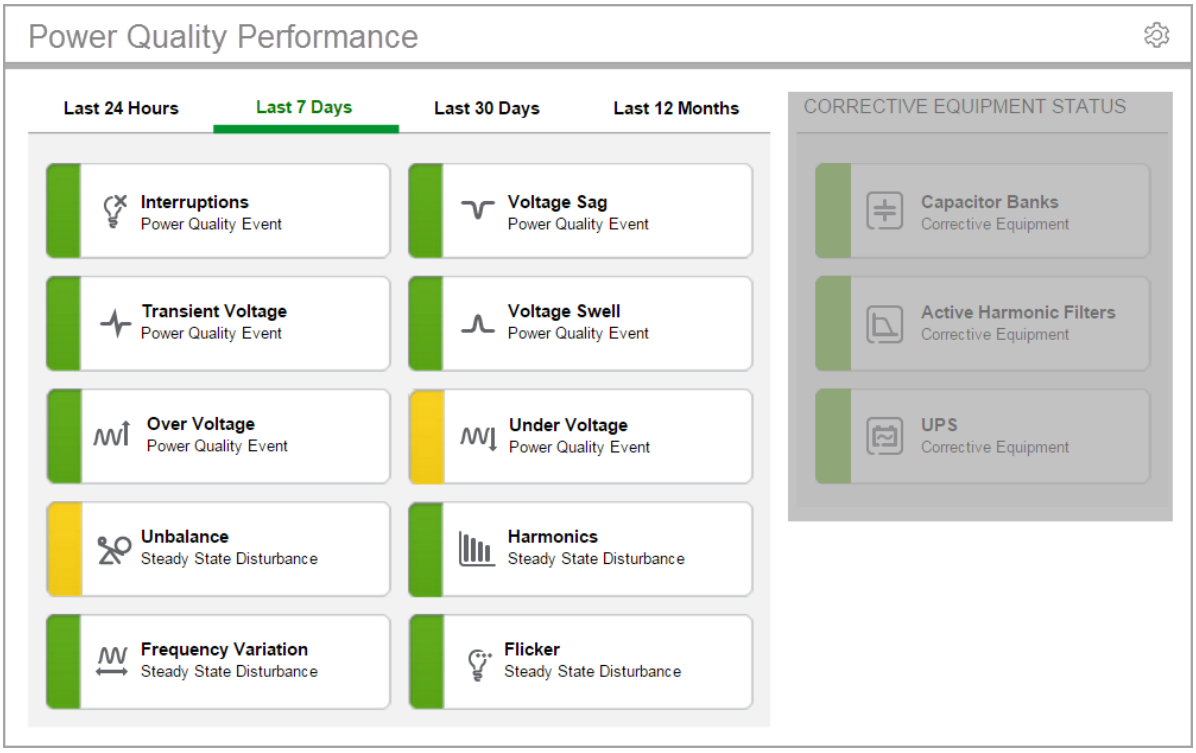
页面上的指示器按照特定电能质量项目的状态进行颜色编码。颜色分类通过为每个项目设置的可配置限制定义。颜色编码指明系统在特定时间期限内与电能质量有关的性能：

- 绿色表示没有电能质量问题。
- 黄色表示有一些电能质量问题，可以进行调查。
- 红色表示有很多电能质量问题，应该进行调查。

若要打开登录页面：

在图表中，单击链接至页面的分组对象，或单击Web应用程序横幅中的电能质量性能选项卡。实施这两个选项中的哪个取决于系统的配置。

登录页面示例：



2. 详情页面

此页面按时间期限显示特定事件或扰动的区分。它提供下列详情：

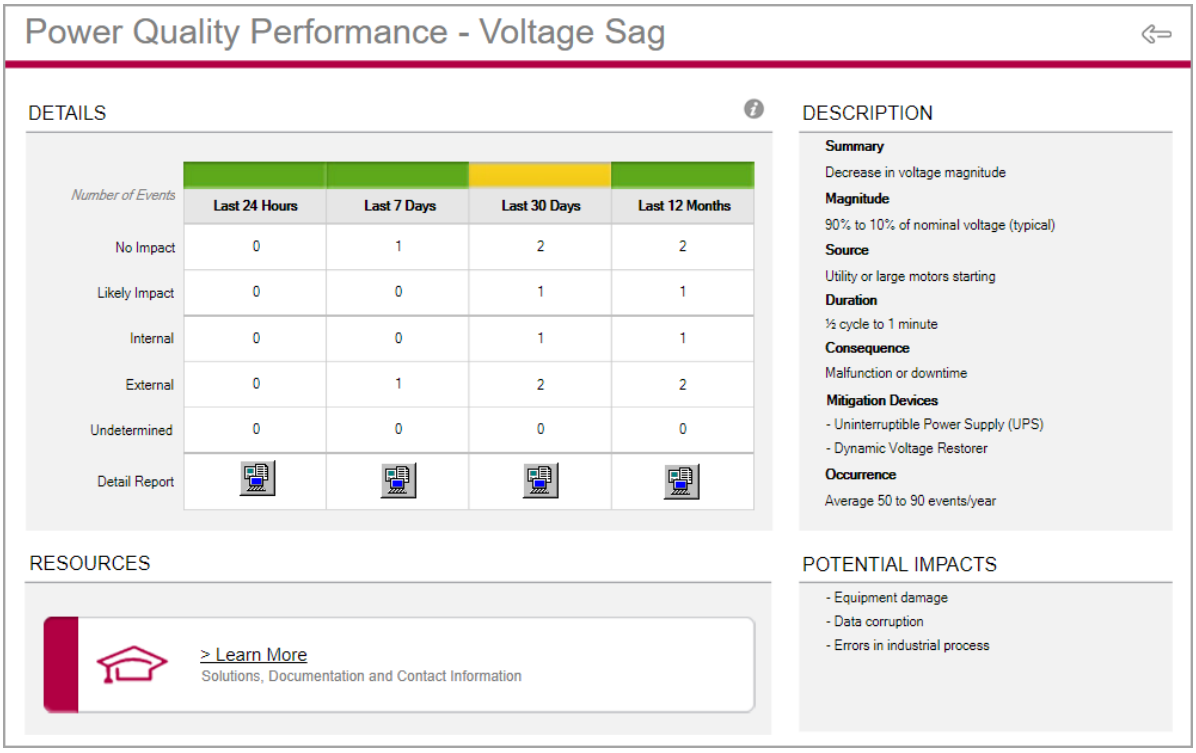
- **无影响**和**可能影响**的事件计数。
- **内部**、**外部**和**未确定**来源的事件计数。
- 带事件详情的日志。

详情页面还包含事件或扰动类型的描述和潜在影响。还有**了解更多**链接可访问其他相关信息。

若要打开详情页面：

在登录页面，单击事件或扰动，以打开该项目的详情页面。

详情页面示例：



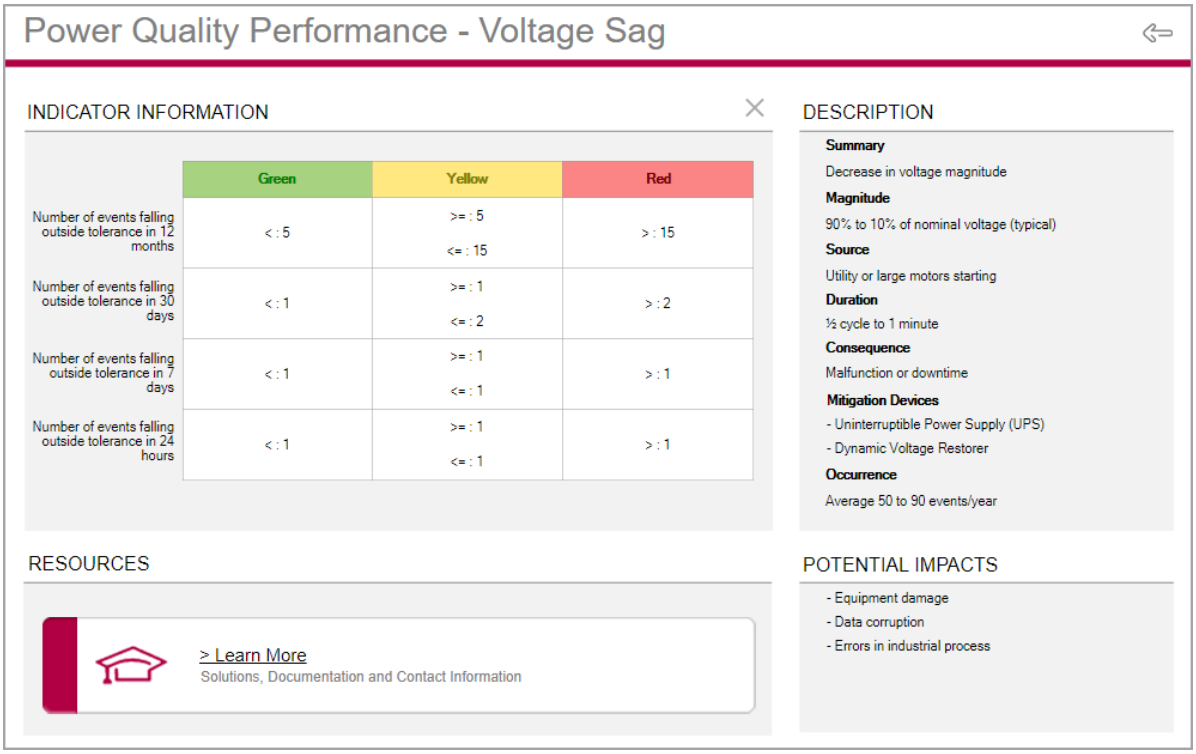
3. 信息页面

此页面显示颜色分类限制，用来确定是用绿色、黄色还是红色标记事件或扰动。

若要打开信息页面：

在详情页面上，单击信息图标 。单击确定可返回到细节页面。

示例信息页面：



4. 设置页面

此页面具有用来触发电能质量指示器和指示器限制更新的控件。

使用**初始化/更新指示器**控件可手动更新电能质量性能图表中的所有指示器。这会触发即时更新，而不是等待自动更新(15 分钟到 1 小时)。

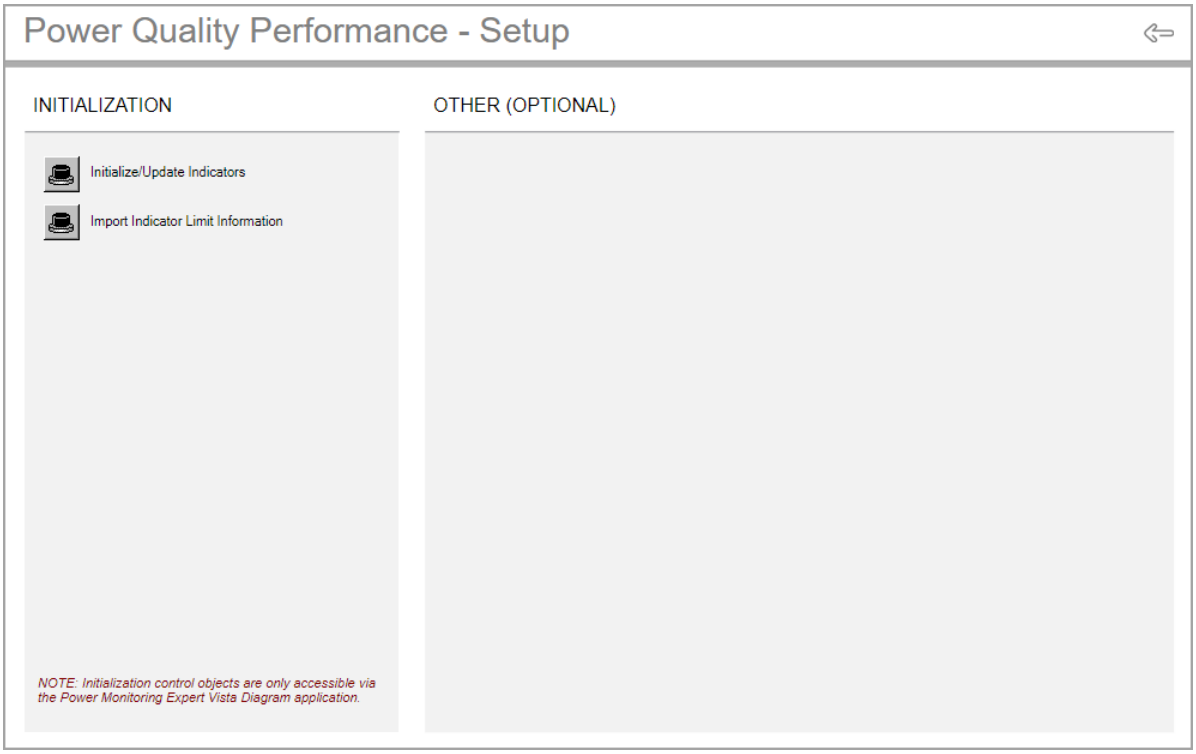
使用**导入指示器限制信息**控件可在数据库中的限制表格更新后更新电能质量性能指示器。

其他(可选)区域用于自定义控件。此区域默认为空。

若要打开设置页面：

在登录页面，单击设置图标 。单击返回图标 返回至登录页面。

示例设置页面：



有关图表详情，请参见：

- 电能质量性能指示图
- 电能质量性能设备图

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表

- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

电能质量性能设备图

综述

电能质量设备图显示设施中电能质量设备的状态和运行详情。状态指示器为颜色编码，并且在单击时会提供更多详细信息。

系统图

电能质量设备图分为 3 个级别：

1. 登录页面
2. 组页面
3. 详情页面

1. 登录页面

此页面显示每个设备类型的状态以及该类型设备数量的计数。

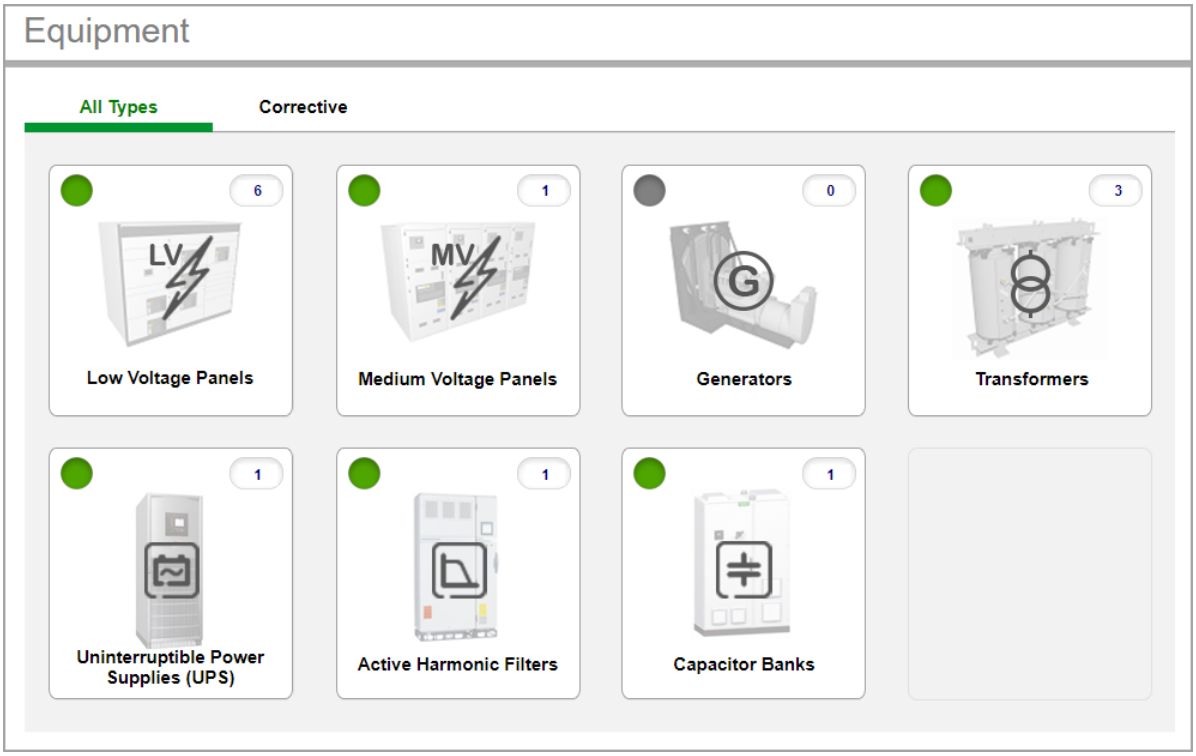
(可选)单击此页面顶部导航区域中的**纠正**仅可查看纠正设备类型，单击**全部类型**可查看全部设备。

若要打开登录页面：

在电能质量性能指示图登录页面上，单击左侧导航窗格中的**设备**。

还可单击该页面**纠正设备状态**下的其中一个按钮，以打开分组为此设备类型的设备的设备分组页面。默认类型是电容器组、有源谐波滤波器和 UPS。

登录页面示例：



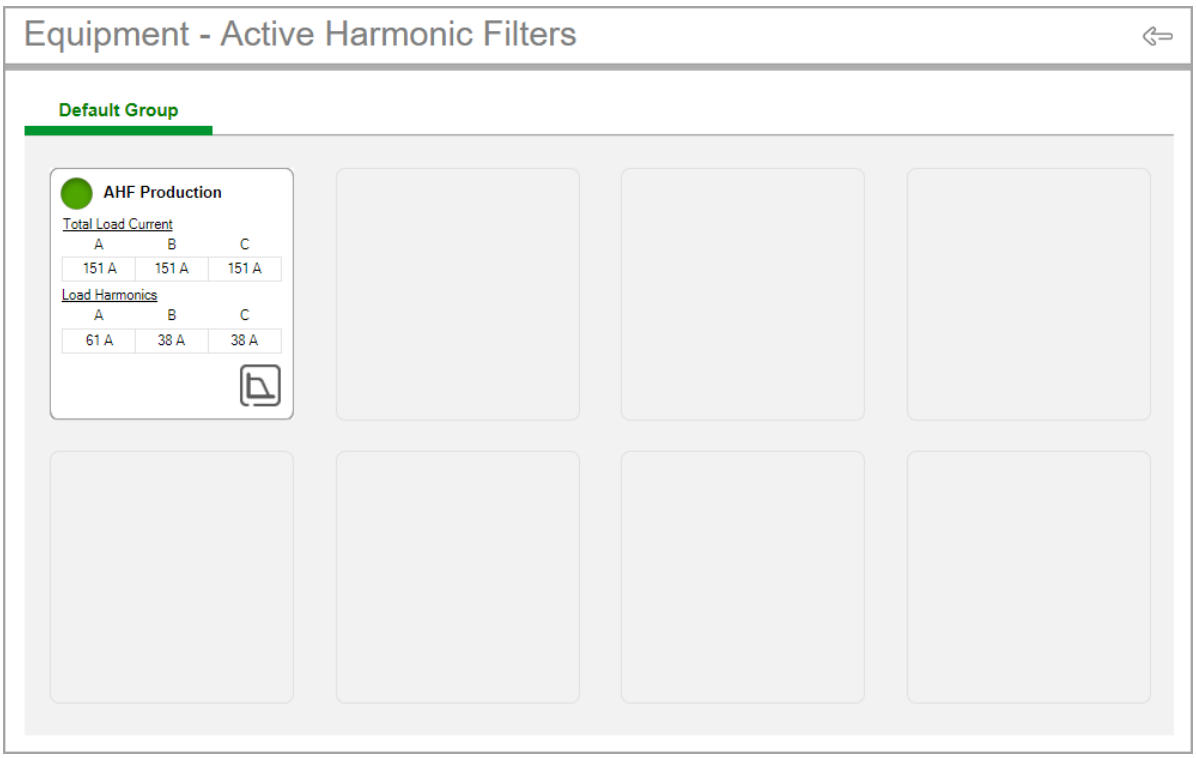
2. 组页面

此页面显示设备的可选总览信息，例如负载电流和谐波。每件设备在显示时均有自己的显示区域。

若要打开组页面：

在登录页面，单击其中一个设备类型。单击返回图标 返回至登录页面。

示例组页面：



3. 详情页面

此页面显示设备的详细运行信息，包括设备状态和维护指示器。

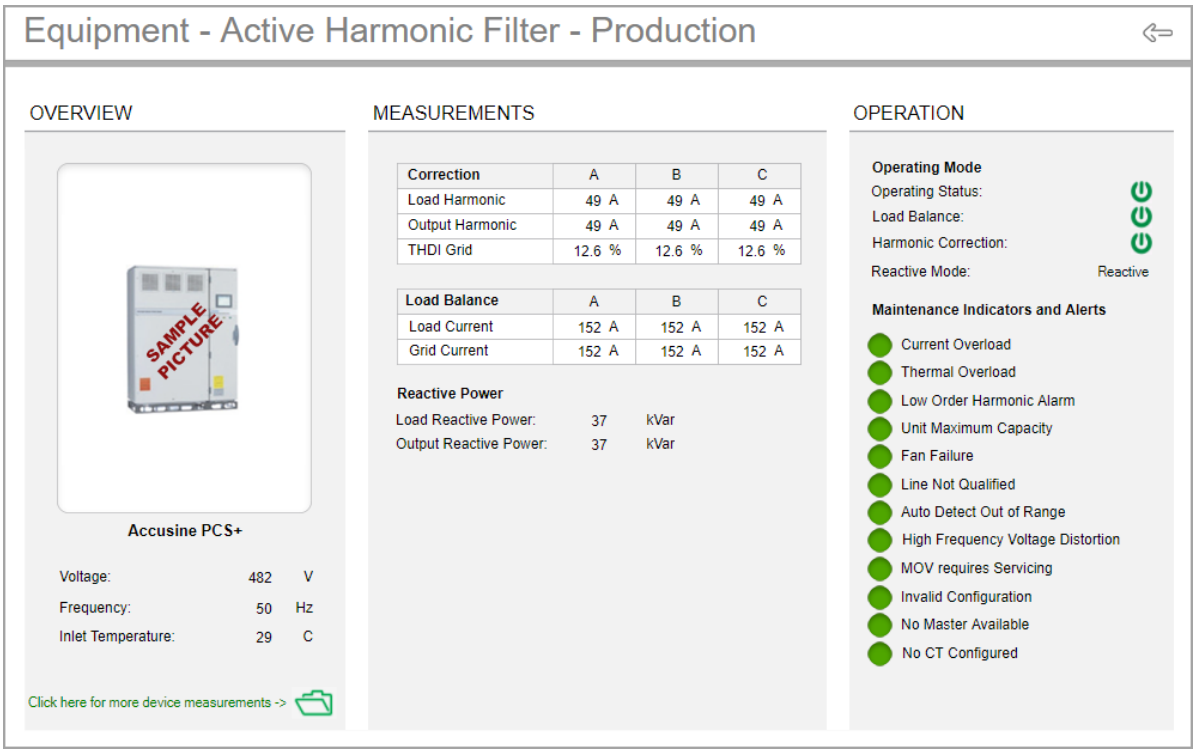
若要打开详情页面：

在组页面，单击具体设备区域的内部，以打开该项目的详情页面。

若要查看该设备的其他测量量，单击详情页面“综述”区域的文件夹图标，以打开该设备的设备图。

单击返回图标 返回至登录页面。

详情页面示例：



有关图表详情，请参见：

- 电能质量性能指示图
- 电能质量性能设备图

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams

- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

操作室图表

NOTE: 这些图表是绝缘监测模块的一部分。This Module requires a separate license. The module must be configured before the diagrams can be used.

护士、设施经理和电工均可受益于隔离电源接口提供的信息。在下列情况下以及更多情况下，此解决方案可帮助医院员工了解和解决关键房间中的问题：

- 非电气人员可在易于查看的标准图表中查看测试和危险条件并联系所需人员来评估房间。
- 即使在运行期间，设施经理和电工也可查看处于危险条件下的电路并开始故障排除。

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 医院房间图表
- IEC 医院房间图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

ANSI 医院房间图表

如果您的医院是使用 Power Monitoring Expert 的操作室配置工具进行配置，则会产生多个图表，这些图表会直观地指出被监测房间和电路的电气状态。

本部分介绍每种类型的图表并说明在被监测房间需要干预时如何处理图表。

请参见下列主题：

- 打开医院图表
- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 医院房间图表
- IEC 医院房间图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

打开医院图表

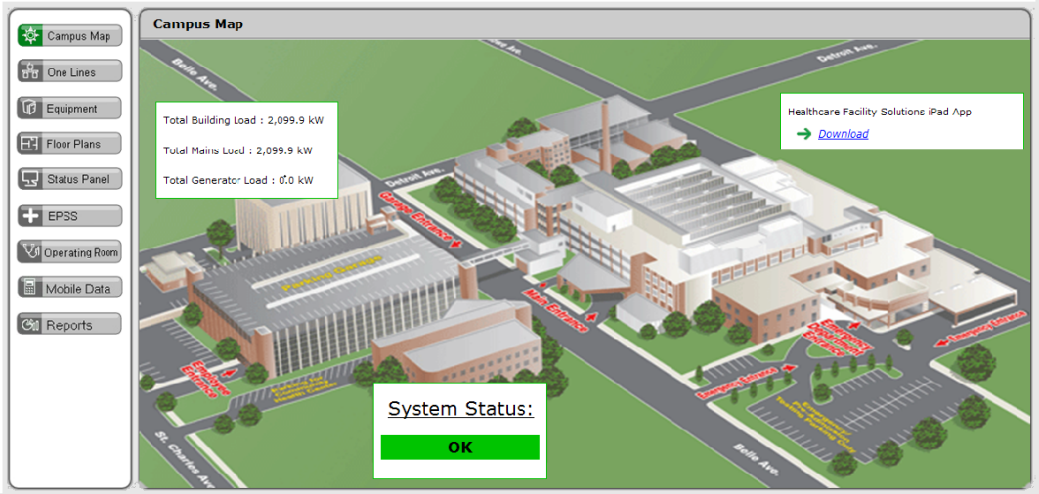
Diagrams for the rooms that are monitored by the solution can be viewed in the Diagrams Web application of Power Monitoring Expert or the Vista client.

Power Monitoring Expert

若要查看 Power Monitoring Expert 中的房间：

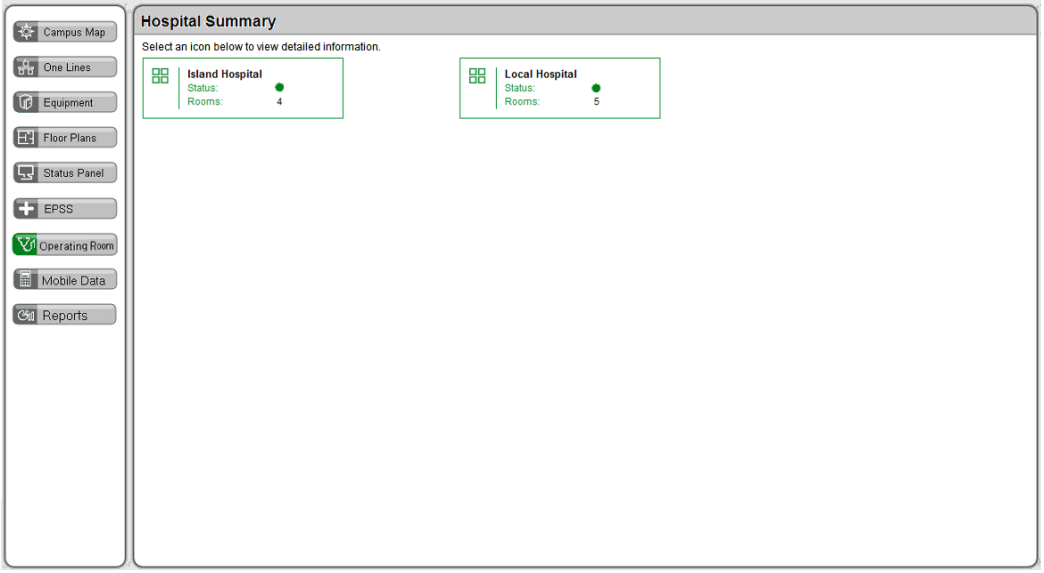
1. 登录 Power Monitoring Expert 网站。See the *Power Monitoring Expert System Guide* for more details, if necessary.
2. 在工具栏中，单击**图表**。安装的图表组出现。

   例如：



3. 在左侧窗格中，单击**操作室**。顶层图表出现。

   例如：



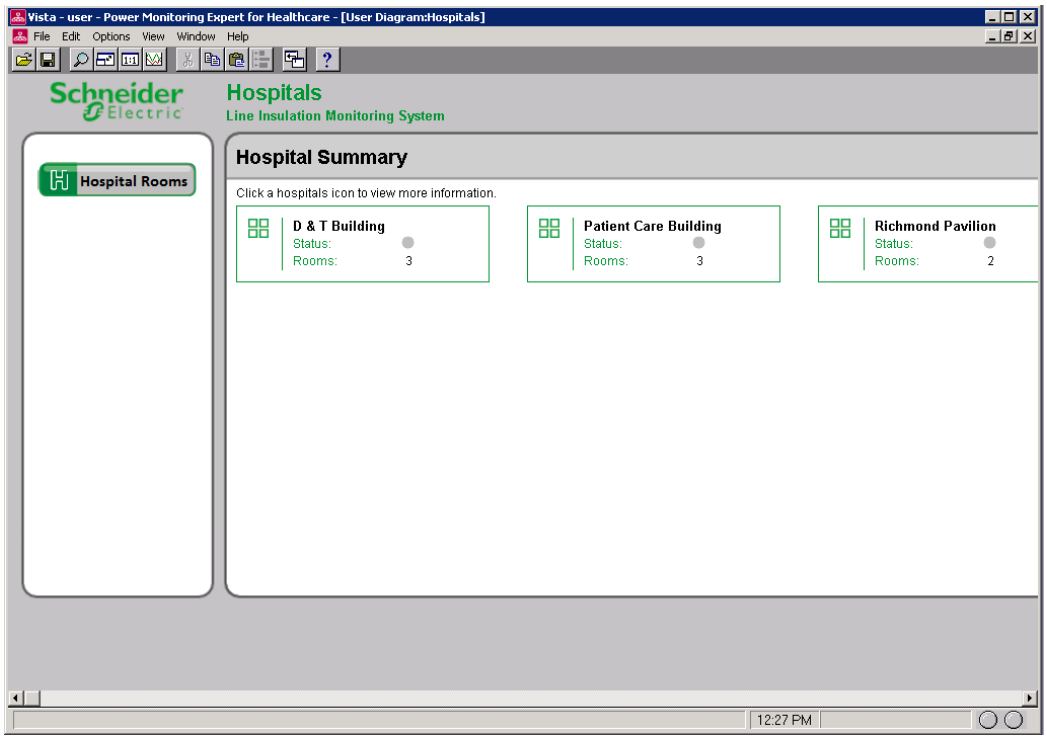
顶层图表显示含有监测危险电流的房间的医院、设施或建筑。您可从此图纸导航至所有房间和电路详情。请参见下一章节了解有关每个图表的信息。

Vista 客户端

若要查看 Vista 中的医院总览图表：

1. 在 Windows 桌面上打开 Power Monitoring Expert 文件夹
2. 双击 Vista 快捷方式，然后输入 Vista 登录凭据。
3. 单击**文件 > 打开**。
4. 浏览至 C:\Program Files (x86)\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\config\diagrams\ud\HealthCare\OperatingRooms

5. 选择 Hospital.dgm 并单击**打开**。您地点的顶层图表出现，例如：



顶层图表显示含有监测危险电流的房间的医院、设施或建筑。您可从此图纸导航至所有房间和电路详情。请参见下一章节了解有关每个图表的信息。

请参见下列主题：

- 打开医院图表
- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 医院房间图表
- IEC 医院房间图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams

- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

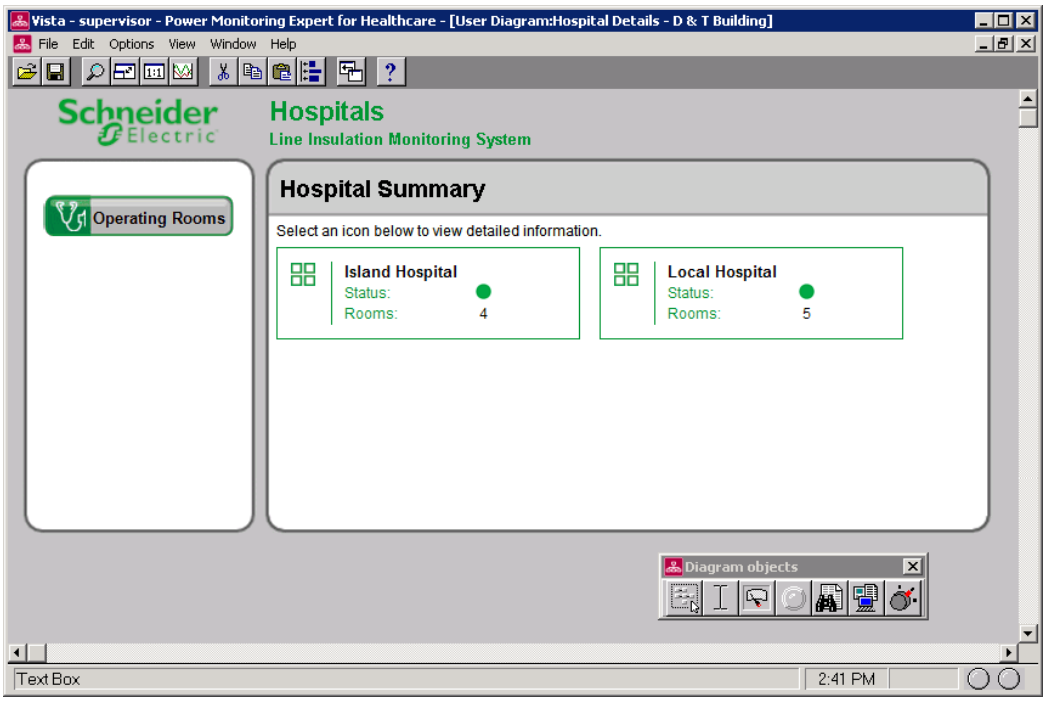
有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

使用图表

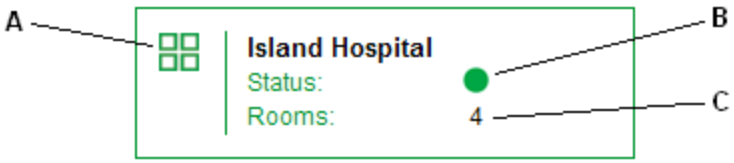
Power Monitoring Expert 图表显示总览或详细信息以及状态。

医院总览图表

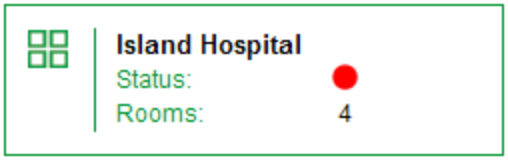
医院总览图表显示包含一组房间的每个医院或设施。



医院总览图表列出所有医院、设施或为医院配置的房间组。主区域中的每个方框代表一组房间。如下所示，此图表提供状态总览以及到医院中房间的链接：



A	**医院图标** – 单击此图标可查看医院中房间的图表。

B	**状态指示器** – 此指示器为绿色或红色，可显示医院的总体状态。 • **绿色** – 所有房间的危险电流监测设备均未检测到不安全条件。这适用于房间组中包含的所有监测设备。 • **红色** – 一个或多个房间的电路有绝缘故障或 LIM-IG6 处于安全测试模式。LIM-IG6 测试持续 5 到 30 秒钟。测试完成时，颜色变回绿色。如果发生绝缘故障，则此指示器在纠正故障之前始终为红色。在危险或测试情况下，医院方框显示如下： 
C	**房间。** 这家医院被监测房间的总数。这些是带有 LIM-IG6 监视器的房间。

如果状态指示器为红色，应该怎么做

1. 单击医院图标可打开房间总览图表。一个或多个房间方框将具有红色报警指示器。
2. 单击具体房间图标可打开房间详情图表。一个或多个配电箱还会有红色指示器。如果安装了可选电路故障定位器设备，则配电箱还会指示具有电阻故障的每个电路。

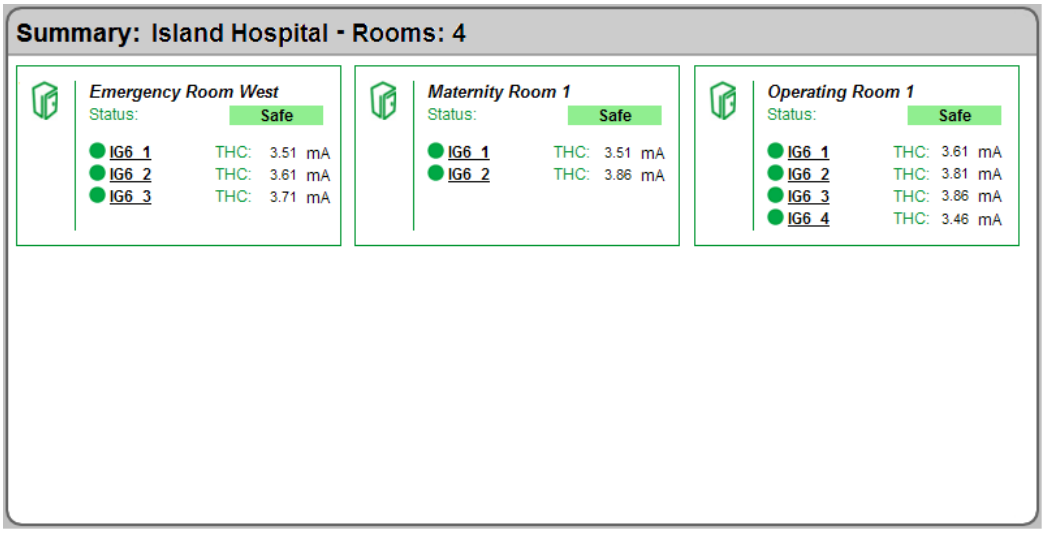
   NOTE: 可能会发生某些类型的电气故障，但各个电路故障定位器不指示。只有房间状态指示器变为红色。请参见电容故障指示器了解详情。

3. 通知可解决房间和具体电路情况的负责人员。

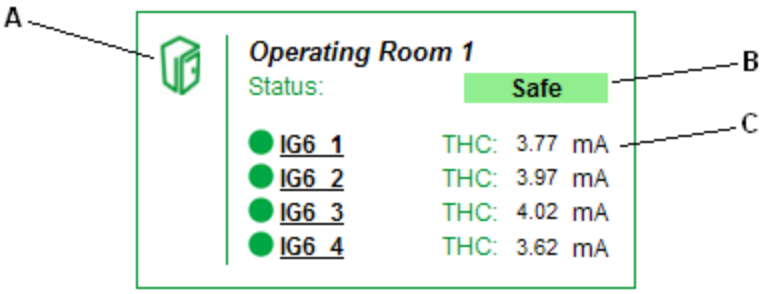
请参见以下部分了解有关其他图表的信息。

房间图总览

房间图总览提供医院每个房间的概览，每个方框代表一个房间。例如：

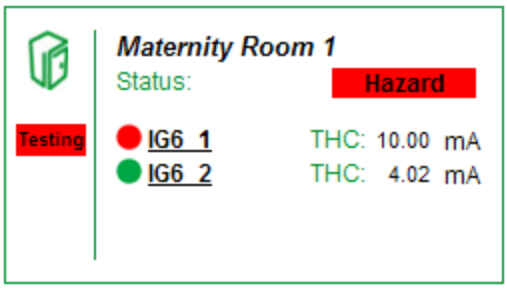


每个方框代表一个房间并包含下列房间信息：

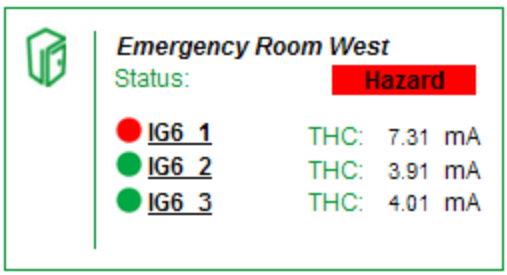


A	**房间图标** – 单击此图标可查看房间的 LIM-IG6 和电路详情。
B	**房间状态指示器** – 指示房间中的一般条件。该指示器为绿色“安全”状态或红色“危险”状态。如果指示器为红色，则一个或多个 IG6 监视器处于测试模式或者检测到绝缘故障。
C	**IG6 状态指示器** – 显示房间中每个 LIM-IG6 的状态和实时总危险电流 (THC，单位为 mA)。一个房间中最多可安装六个 LIM-IG6 监视器。如果 LIM-IG6 处于安全测试模式或者电路具有危险电流条件，则该指示器变为红色。在测试模式时，THC 测量量变为 10.0 mA 且 LIM-IG6 名称旁出现红色“测试”标签。测试持续 5 到 30 秒钟。测试完成时，颜色变为绿色。如果 LIM-IG6 检测到绝缘故障，则 THC 测量量显示实时 THC 测量量。

LIM-IG6 处于测试模式：



LIM-IG6 处于危险条件：

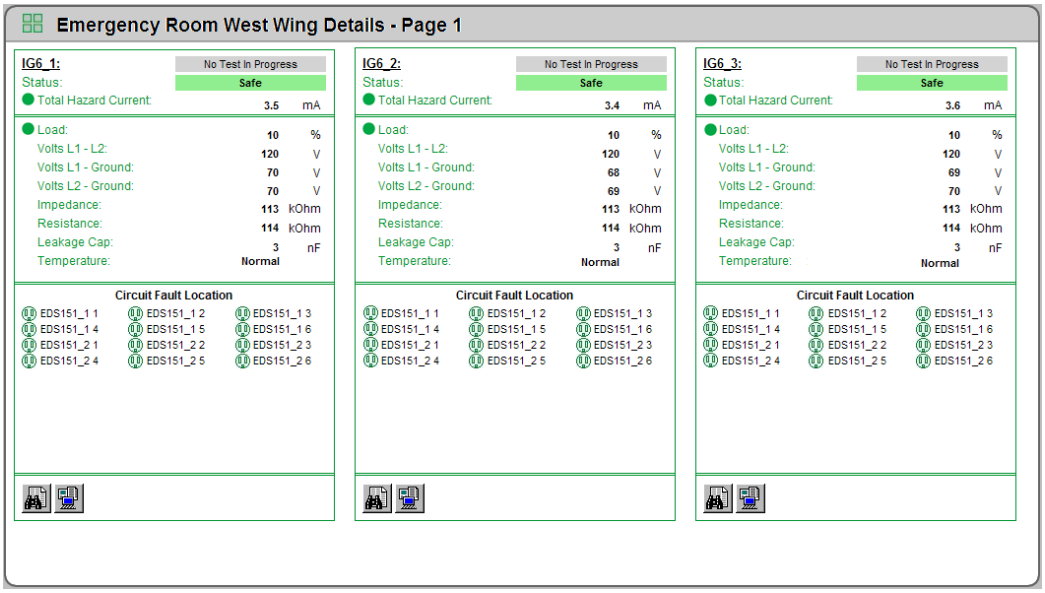


房间详情图表

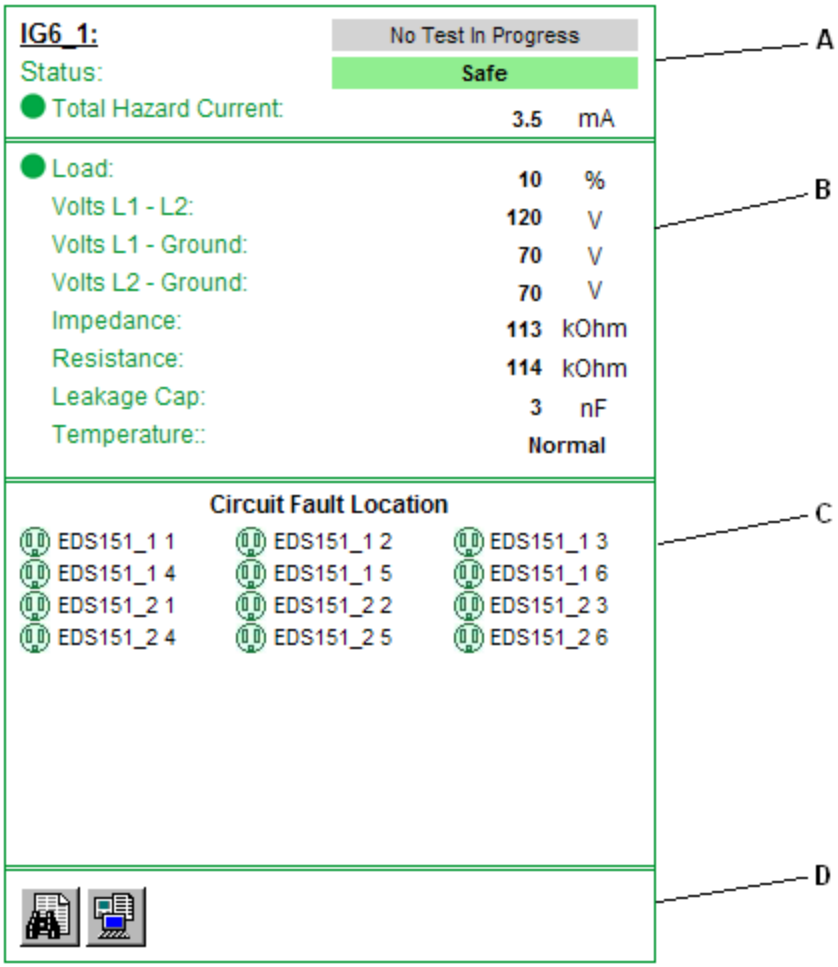
房间详情图显示房间中每个 LIM-IG6 和已连接设备的详情。房间详情图最多可显示 3 个 LIM-IG6 监视器。如果图中有 3 个以上监视器，则单击右上角的箭头查看其他监视器。

NOTE: 对于 208/240V 系统，2 个房间可共用一个 LIM-IG6。这种情况下，两个房间图中均会显示此监视器。

例如，下图显示了房间图和 LIM-IG6 详情。


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

每个 LIM-IG6 区域均包含以下部分，以提供有关电路条件的具体信息：

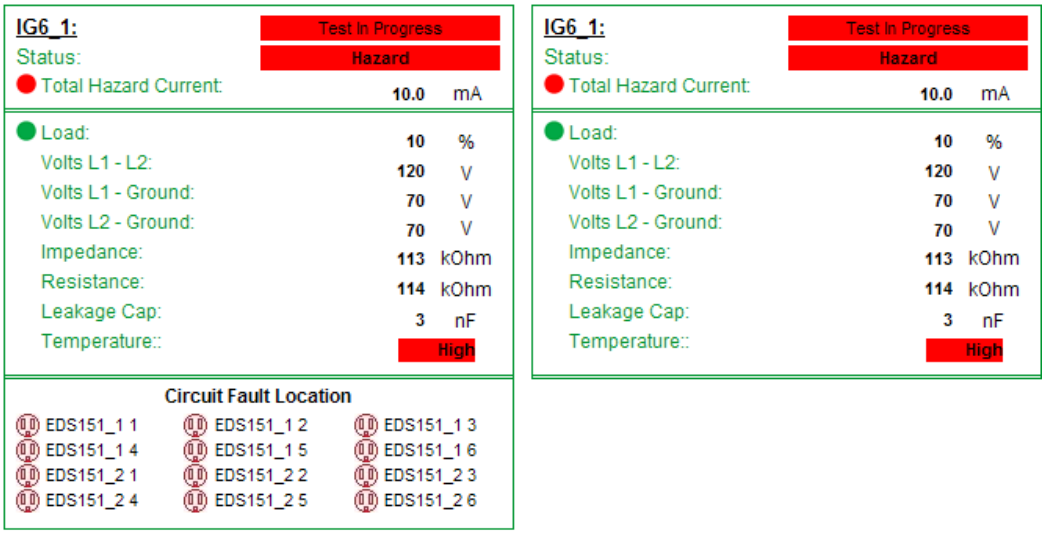


A	**LIM-IG6 状态** – 显示监视器的名称和状态、THC 测量量和测试状态。THC 测量量直接从 LIM-IG6 获得。 该指示器为绿色“安全”状态或红色“危险”状态。如果指示器为红色，则一个或多个面板处于测试模式或者房间内的电路处于危险条件。当有人启动 LIM-IG6 测试时，红色“测试进行中”标签出现。通过按 LIM-IG6 上的测试按钮或通过按远程测试设备上的测试按钮可启动测试。此标签在测试期间一直可见。 请参见测试模式和危险条件指示器了解详情。

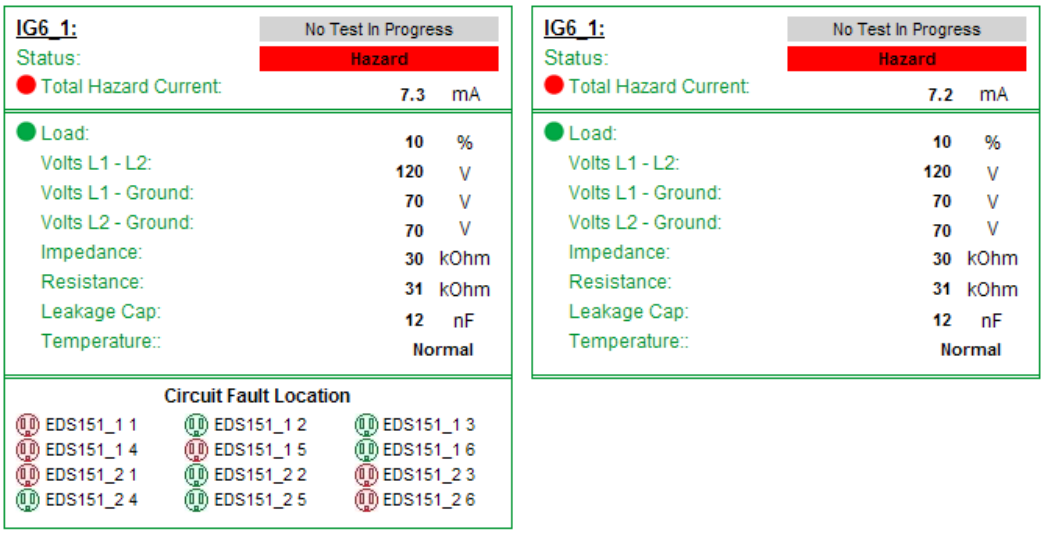
B	**测量量** – 显示 LIM-IG6 所连接组件的实时测量量。 • **负载** – 可选。如果电路变压器与 LIM-IG6 连接，则显示变压器负载。如果过载百分比超过为变压器定义的阈值，则状态指示器变为红色。 • **电压 L1 - L2** – L1 与 L2 之间的电压，单位为 V。 • **电压 L1 - 地** – L1 与地之间的电压，单位为 V。 • **电压 L2 - 地** – L2 与地之间的电压，单位为 V。 • **阻抗** – 阻抗 Zf，单位为 kΩ。 • **电阻** – 电阻 Rf，单位为 kΩ。 • **漏电** – 漏电容，单位为 nF • **温度** – 可选。变压器温度的状态，取决于过温传感器。这仅在变压器安装温度传感器时显示。如果温度超过阈值，则值变为红色“高”。
C	**电路状态** – 仅在可选电路故障定位器与 LIM-IG6 连接时显示。此区域显示每个被监测电路的状态。如果 LIM-IG6 检测到电阻故障，则电路监视器确定具体电路且电路指示器变为红色。当任何指示器变为红色时，危险状态一直传送至顶层医院总览图。如果 LIM-IG6 处于测试模式，则所有电路指示器变为红色。 请参见以下示例了解处于测试或危险条件下的指示器。
D	**事件日志和数据日志** – 含有到面板测量量的历史数据日志和事件日志的链接。请参见数据日志了解更多信息。

测试模式和危险条件指示器

LIM-IG6 处于测试模式，带电路故障定位器(左)和不带电路故障定位器(右)：



LIM-IG6 处于危险条件，带电路故障定位器(左)和不带电路故障定位器(右)：



电容故障指示器

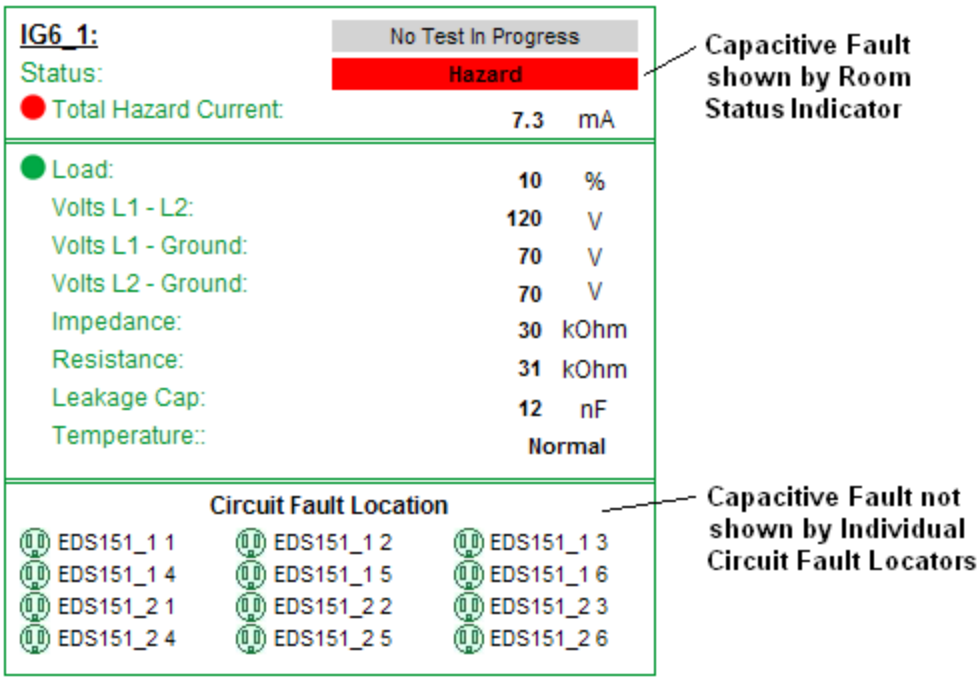
⚠ 危险

设备电击、爆炸或电弧闪光

- 当所有电路故障定位器图标显示绿色状态时，不要忽视主设备危险指示器。
- 如果主设备危险指示器显示危险，则确定并纠正故障原因。

不遵循这些说明将导致死亡或严重的人身伤害。

在某些情况下，例如，当电路连接的设备项目过多时，LIM-IG6 会检测到超过总危险电流 (THC) 的电阻故障。对于这种情况，房间**状态**区域显示危险，如下所示。但是，如果安装了可选电路故障定位器，则电路指示器不指示电容故障，因为它们仅显示电阻故障，如下所示：



如果所有电路故障指示器均为绿色(如上所示)，且房间**状态**区域显示危险，则相应人员必须采取行动以确定和纠正故障原因。

请参见下列主题：

- 打开医院图表
- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 医院房间图表
- IEC 医院房间图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

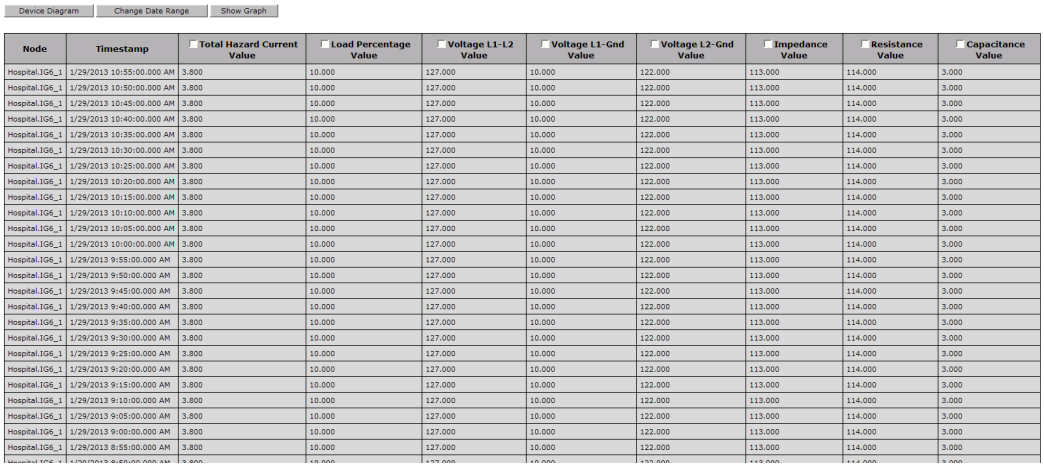
数据日志

当您需要电路测量量和详情的详细信息时，房间详情图可提供到历史数据日志和事件日志的链接。这些日志为 5 分钟 LIM-IG6 轮询间隔提供测量数据。您可按日期范围筛选日志中的数据。

使用事件日志时，您还可生成一个图表，该图表显示随时间绘制的 THC 测量量。如果任何 THC 测量量超过危险阈值，则该图表在特定事件点包含标注。

历史数据日志和图表

下图显示了历史日志表格。



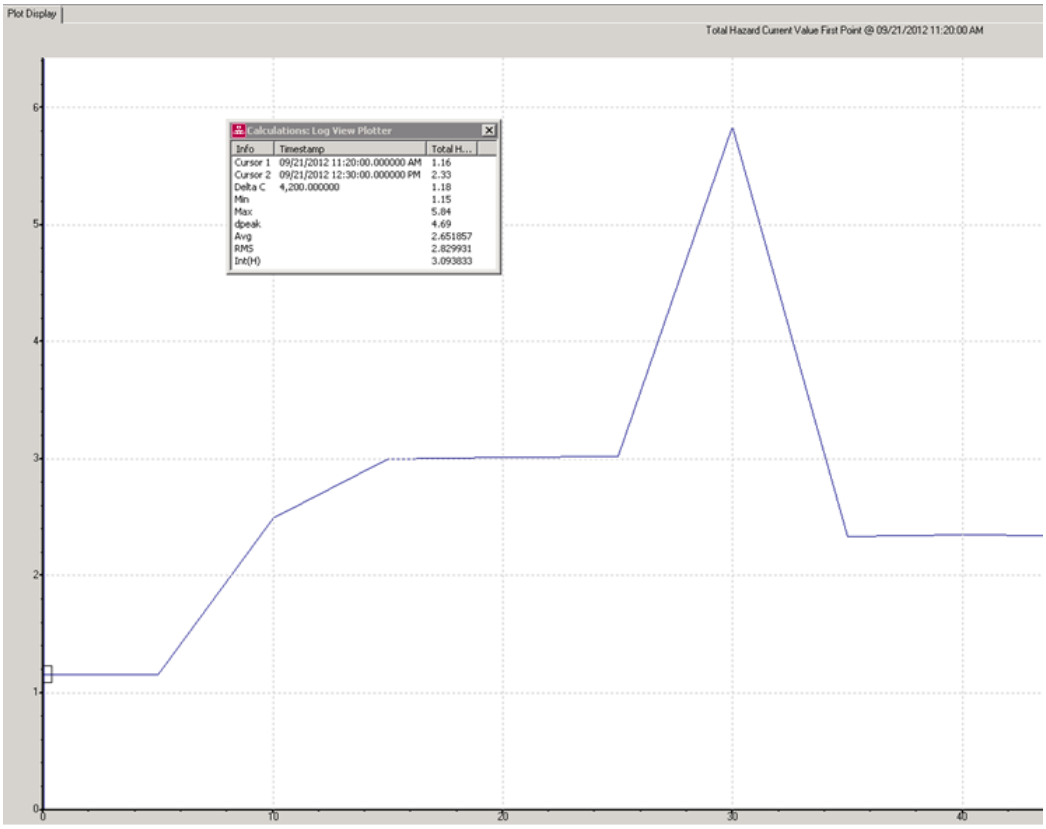
Device Diagram | Change Date Range | Show Graph

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

位于表格顶部的按钮是：

- **设备图** – 单击此按钮可返回至图表。
- **更改日期范围** – 单击此按钮可查看不同日期的数据。请参见下文“选择日期范围”了解更多信息。
- **显示图表** – 选择表格中的一个或多个列标题并单击此标题查看数据的图表。图表以 5 分钟间隔显示数据。例如，您可以选中表格中的**总危险电流**选项并查看值。如下所示，单击数据线上的一点以查看该值的详情。

下图显示了来自 Vista 客户端视图的历史日志表格。



事件日志

下图显示了事件日志表格：

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	-	-

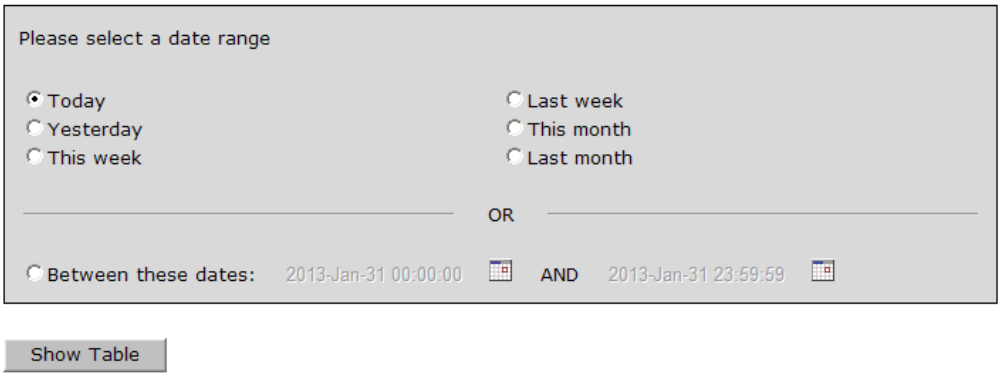
位于表格顶部的按钮是：

- **设备图** – 单击此按钮可返回至图表。
- **更改日期范围** – 单击此按钮可查看不同日期的数据。请参见下文“选择日期范围”了解更多信息。

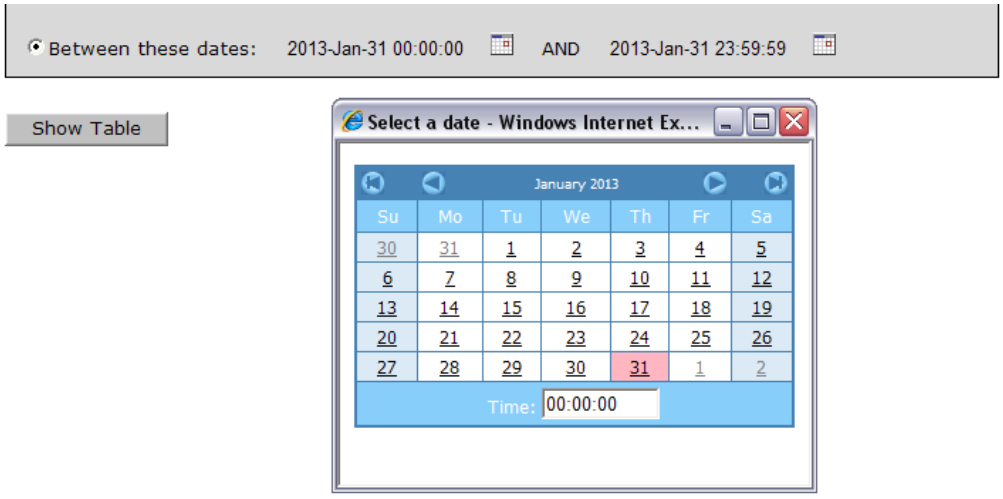
选择日期范围：

对于任何类型的日志表格，您均可选择想要查看数据的日期范围。默认日期范围是“今天”。

1. 单击**选择日期范围**。



2. 选择可用范围或单击**介于这些日期之间**并在日历中选择具体日期。



3. 单击**显示表格**查看数据。

如果您选择多于一周的日期范围，则出现一条消息，告知您表格将会很长。

新表格出现。

请参见下列主题：

- 打开医院图表
- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 医院房间图表
- IEC 医院房间图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证

- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

IEC 医院房间图表

如果您的医院是使用 Power Monitoring Expert 的操作室配置工具进行配置，则会产生多个图表，这些图表会直观地指出被监测房间和电路的电气状态。

本部分介绍每种类型的图表并说明在被监测房间需要干预时如何处理图表。

请参见下列主题：

- 打开医院图表
- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 医院房间图表
- IEC 医院房间图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

打开医院图表

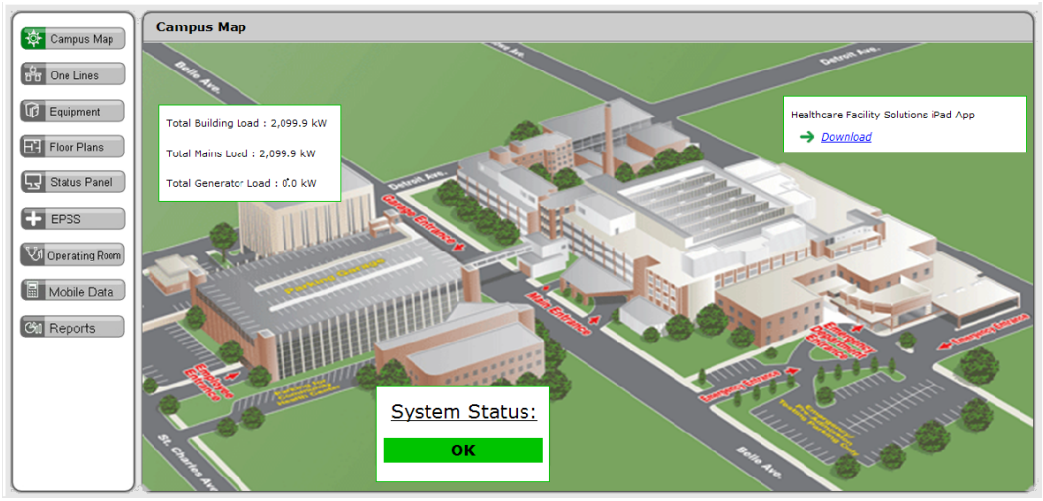
Diagrams for the rooms that are monitored by the solution can be viewed in the Diagrams Web application of Power Monitoring Expert or the Vista client.

Power Monitoring Expert

若要查看 Power Monitoring Expert 中的房间：

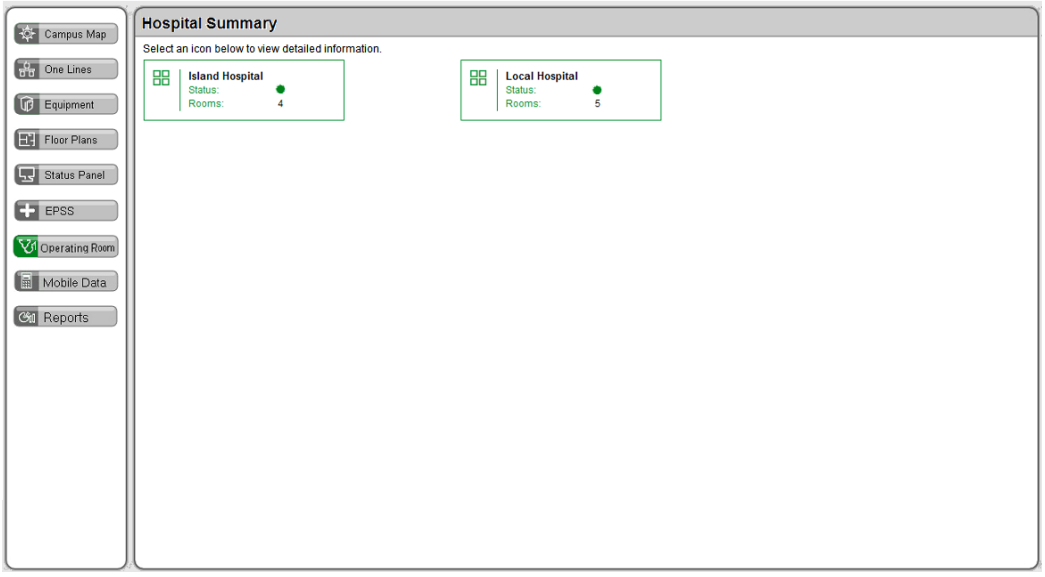
1. 登录 Power Monitoring Expert 网站。See the *Power Monitoring Expert System Guide* for more details, if necessary.
2. 在工具栏中，单击**图表**。安装的图表组出现。

   例如：



   您的初始视图将因设施而不同。

3. 在左侧窗格中，单击**操作室**。顶层图表出现。

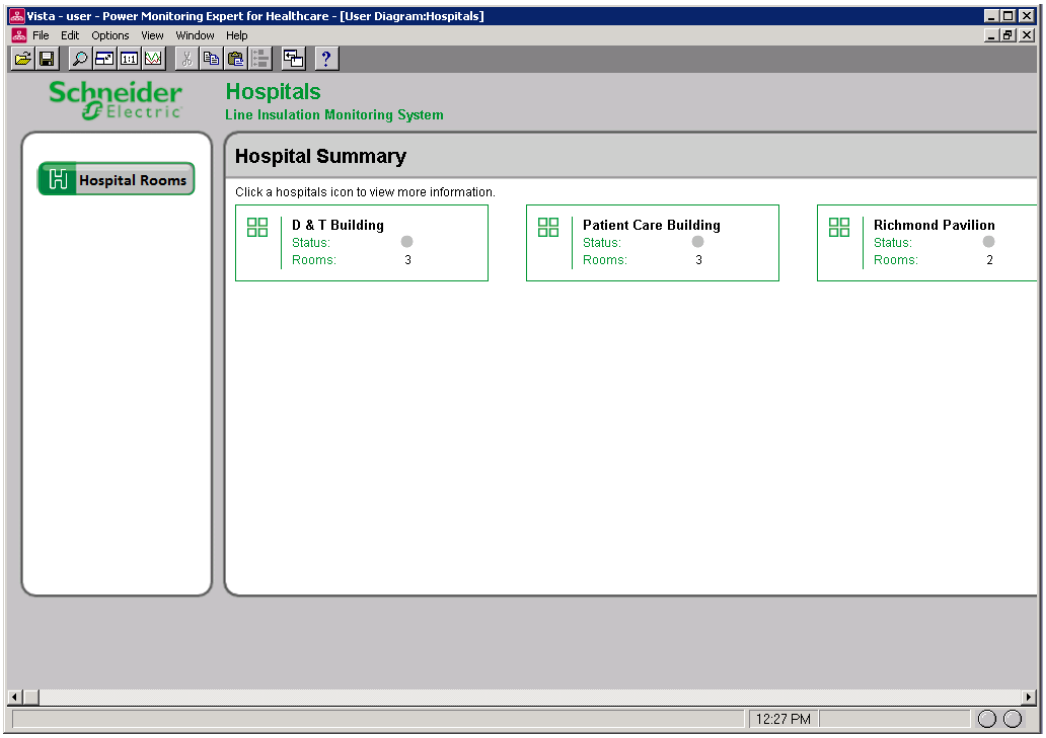


顶层图表显示含有监测危险电流的房间的医院、设施或建筑。您可从此图纸导航至所有房间和电路详情。请参见下一章节了解有关每个图表的信息。

Vista 客户端

若要查看 Vista 中的医院总览图表：

1. 在 Windows 桌面上打开 Power Monitoring Expert 文件夹
2. 双击 Vista 快捷方式，然后输入 Vista 登录凭据。
3. 单击**文件 > 打开**。
4. 浏览至 C:\Program Files (x86)\Schneider Electric\Power Monitoring Expert\config\diagrams\ud\HealthCare\OperatingRooms
5. 选择 `Hospital.dgm` 并单击**打开**。您地点的顶层图表出现，例如：



顶层图表显示含有监测危险电流的房间的医院、设施或建筑。您可从此图纸导航至所有房间和电路详情。请参见下一章节了解有关每个图表的信息。

请参见下列主题：

- 打开医院图表
- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 医院房间图表
- IEC 医院房间图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证

- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

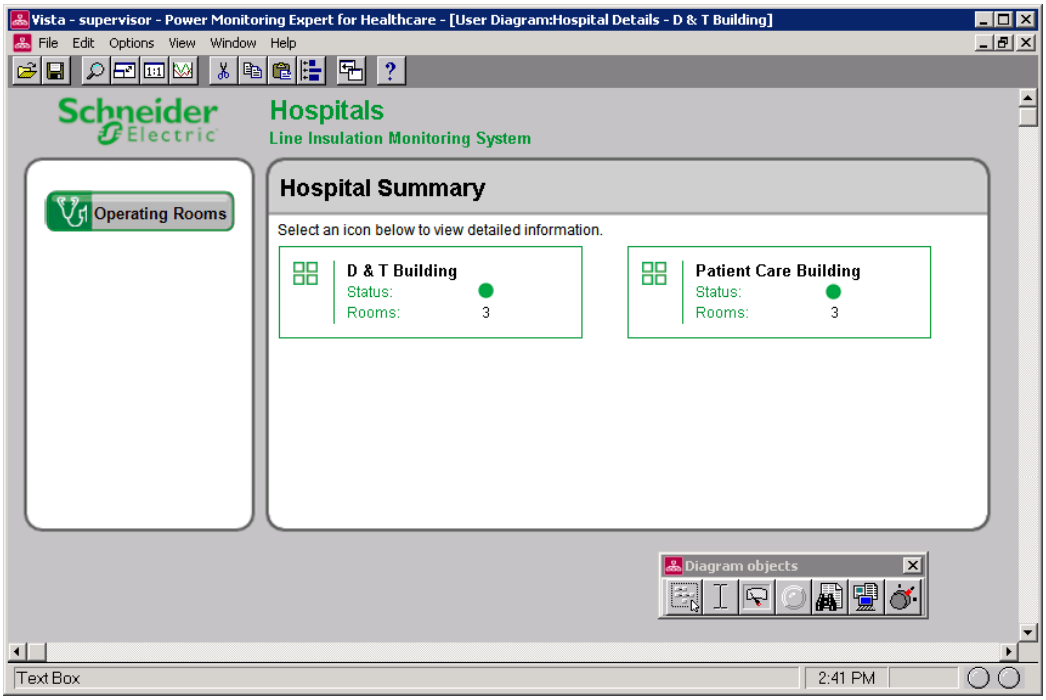
有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

使用图表

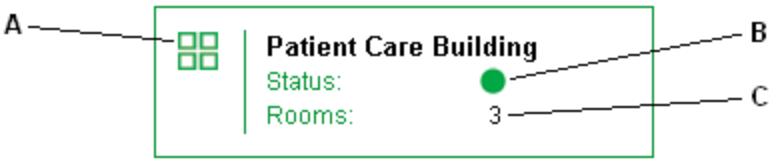
Power Monitoring Expert 图表显示总览或详细信息以及状态。

医院总览图表

医院总览图表显示包含一组房间的每个医院或设施。



医院总览图表列出所有医院、设施或为医院配置的房间组。主区域中的每个方框代表一组房间。如下所示，此图表提供状态总览以及到医院中房间的链接：



A	**医院图标** – 单击此图标可查看医院中房间的图表。

B	**状态指示器** – 此指示器为绿色或红色，可显示医院的总体状态。 • **绿色** – 所有手术室的危险电流监测设备均未检测到不安全条件。这适用于手术室组中包含的所有监测设备。 • **红色** – 一个或多个房间的电路有绝缘故障。如果发生绝缘故障，则此指示器在纠正故障之前始终为红色。在危险情况下，医院方框显示如下： 
C	**房间** - 这家医院被监测房间的总数。这些是带有 IM20-H 监测设备的房间。

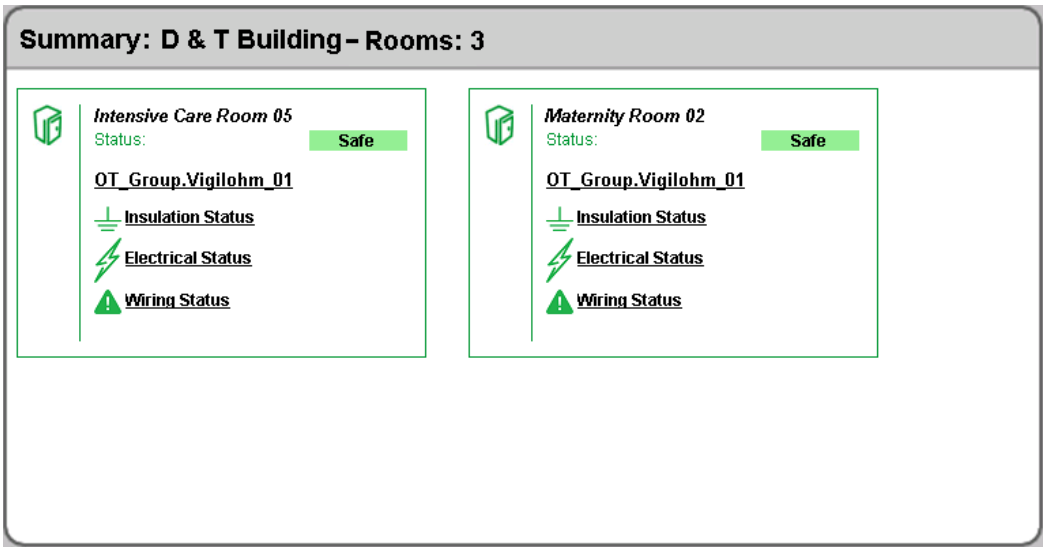
如果状态指示器为红色，应该怎么做

1. 单击医院图标可打开房间总览图表。一个或多个房间方框将具有红色报警指示器。
2. 单击具体房间图标可打开房间详情图表。一个或多个配电箱还会有红色指示器。
3. 通知可解决房间和具体电路情况的负责人员。

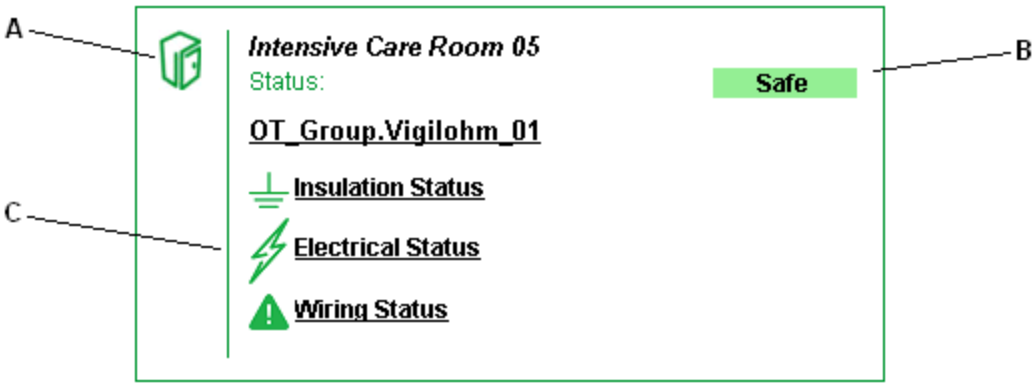
请参见以下部分了解有关其他图表的信息。

建筑房间图总览

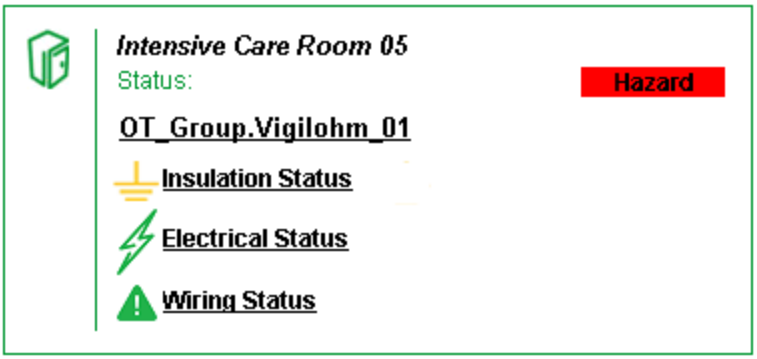
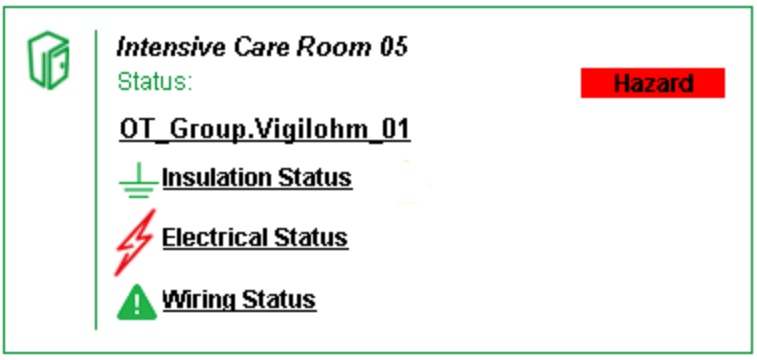
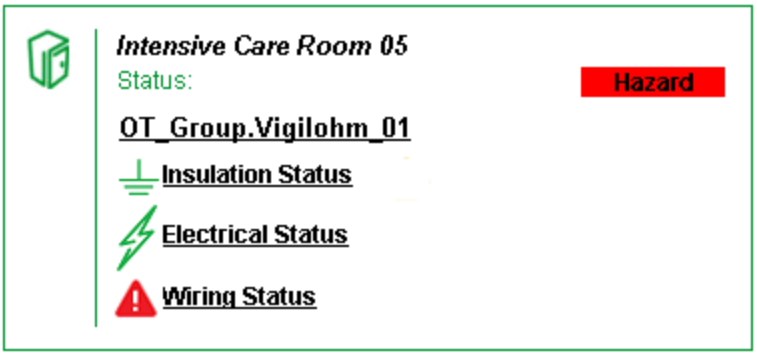
建筑房间图总览提供建筑中每个房间的概览。例如：



每个方框代表一个房间并包含下列房间信息：



A	**房间图标** – 单击此图标查看房间中 IM20-H 设备测量量的详情。
B	**房间状态指示器** – 指示房间中的一般条件。该指示器为绿色“安全”状态或红色“危险”状态。如果指示器为红色，则一个或多个 IM20-H 设备检测到故障。

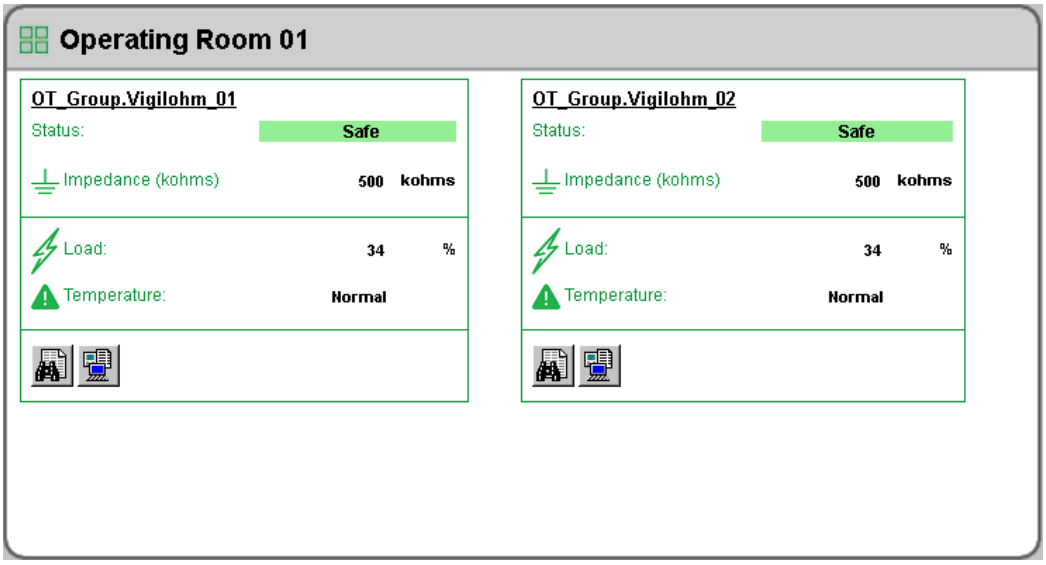
C	**房间信息和状态指示器** – 显示房间名称、房间中的 IM20-H 的设备以及状态指示器。如果房间中发生故障，则这些指示器显示特定类型的故障。 • **绝缘状态** – 正常状态为绿色。如果阻抗低于阈值，则指示器变为橙色。阻抗阈值在 IM20-H 设备上设置。  • **电气状态** – 正常状态为绿色。如果当前变压器负载或温度超过 IM20-H 设备上设置的阈值，则该指示器变为红色。  • **接线状态** – 正常状态为绿色。如果设备无法监测隔离变压器，则此指示器变为红色。 

房间详情图表

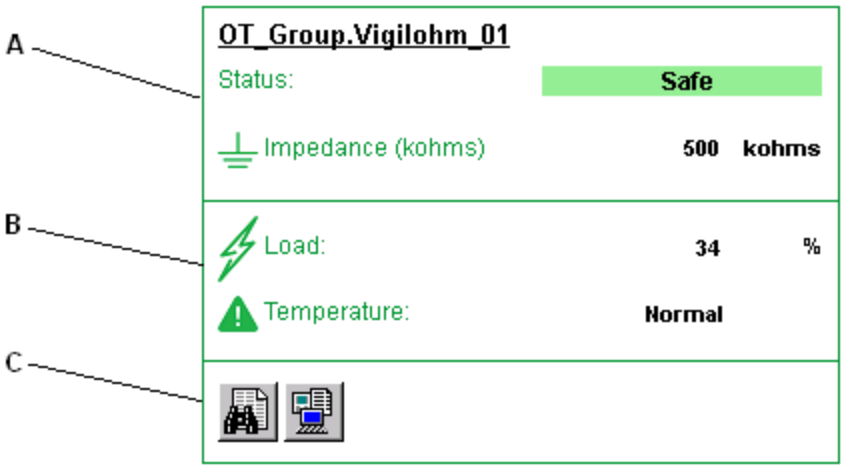
使用**房间**选项卡在医院环境中创建房间并且每个房间关联 1 台 Vigilohm IM20-H 设备。

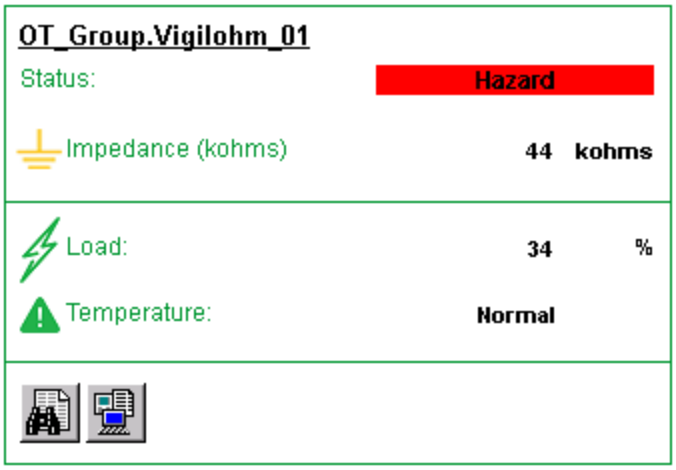
NOTE: 根据 IEC 标准，每个房间仅能有 1 台 Vigilohm 设备。

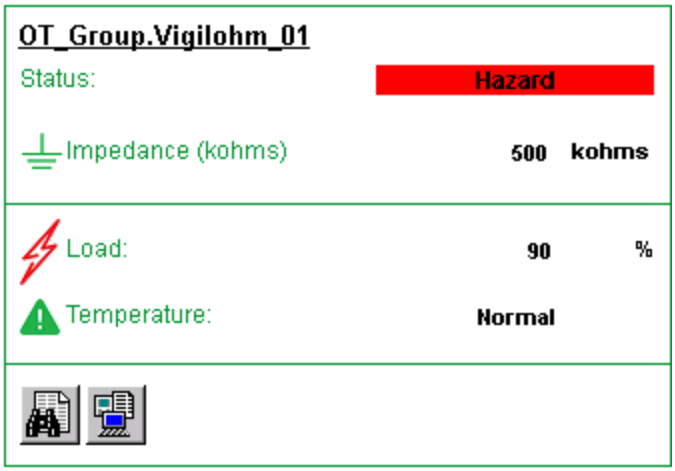
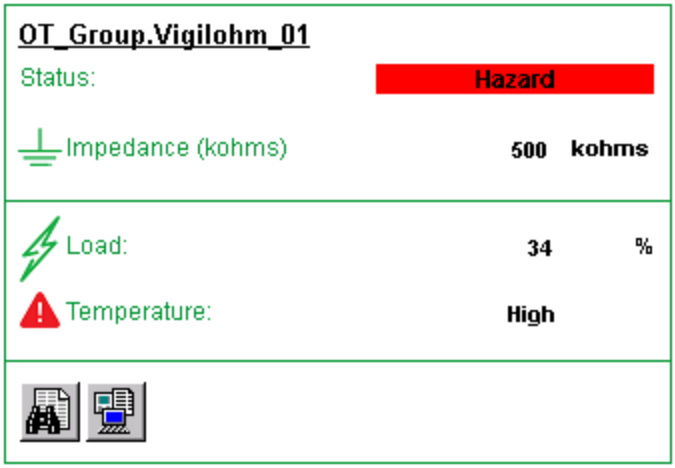
此图的每个屏幕最多可显示 2 个 IM20-H 设备区域。例如：



每个 IM20-H 区域均包含以下部分，以提供有关电路条件的具体信息：



A	**设备名称** – 房间中设备的组和名称。 **IM20-H 状态** – IM20-H 的名称和状态。此指示器为绿色“安全”状态或红色“危险”状态。 **阻抗** – 对地阻抗的实时测量量，单位为千欧姆。如果阻抗低于阈值，则指示器变为橙色。阻抗限制在 IM20-H 设备上设置。 

B	**变压器指示器** – 当前变压器的负载和温度状态 • **负载** – 如果当前变压器负载超过阈值，则此指示器变为红色并显示实时负载百分比值。  • **温度** – 如果当前变压器温度上升到安全阈值以上，则此指示器变为红色且状态变为“高”。 
C	**事件日志和数据日志** – 含有到面板测量量的历史数据日志和事件日志的链接。请参见数据日志了解更多信息。

请参见下列主题：

- 打开医院图表
- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 医院房间图表
- IEC 医院房间图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

数据日志

当您需要电路测量量和详情的详细信息时，房间详情图可提供到历史数据日志和事件日志的链接。这些日志为 15 分钟 Vigilohm IM20-H 轮询间隔提供测量数据。您可按日期范围筛选日志中的数据。

历史数据日志

下图显示了来自 Power Monitoring Expert 视图的历史日志表格。

Device Diagram | Change Date Range | Show Graph

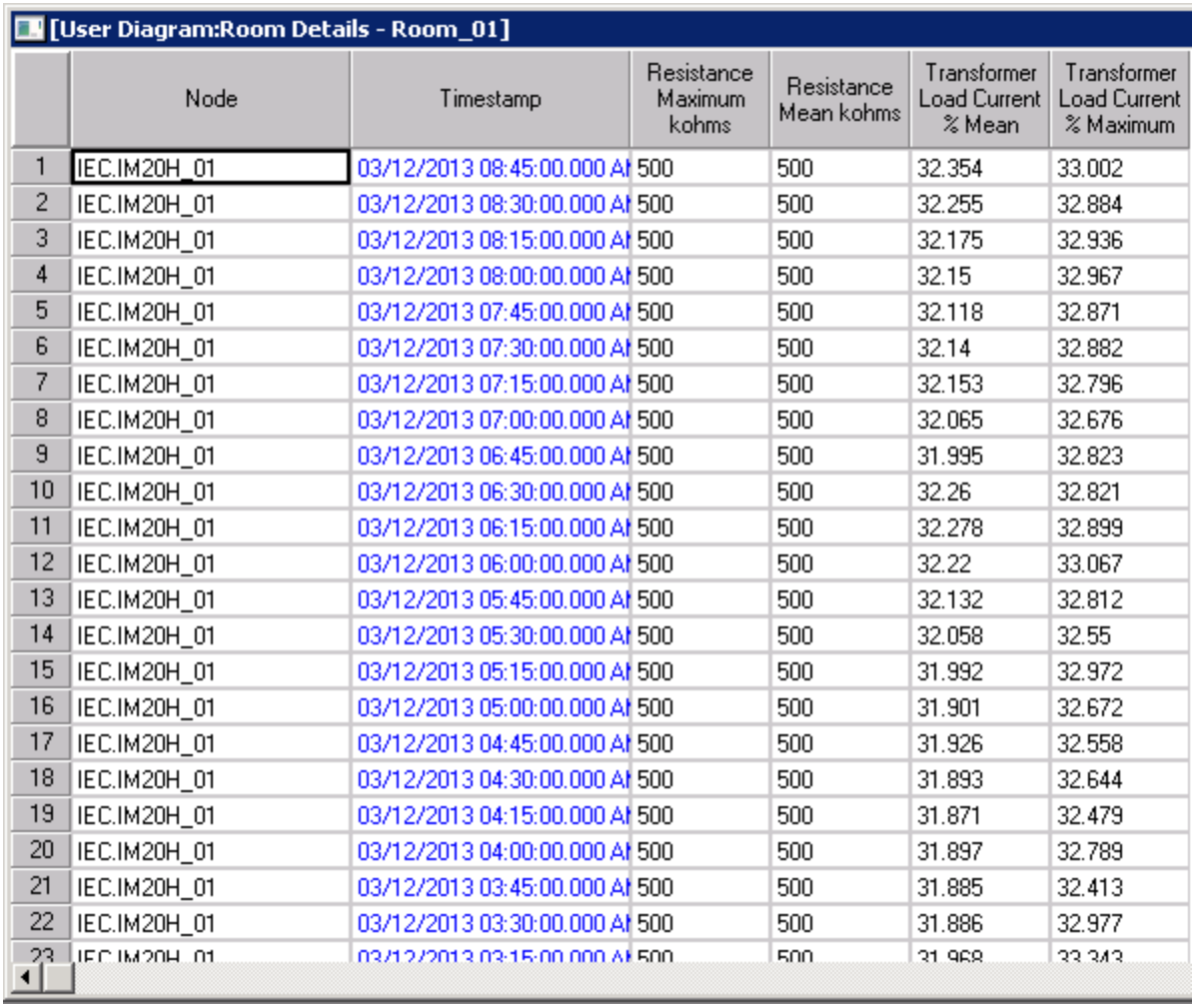
Node	Timestamp	Resistance Maximum kohms	Resistance Mean kohms	Transformer Load Current % Mean	Transformer Load Current % Maximum
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:15:00.000 PM	500.000	500.000	37.904	38.355
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013 12:00:00.000 PM	500.000	500.000	37.863	38.256
OT_Group.IM20H_01	4/3/2013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

位于表格顶部的按钮是：

- **设备图** – 单击此按钮可返回至图表。
- **更改日期范围** – 单击此按钮可查看不同日期的数据。请参见下文“选择日期范围”了解更多信息。

- **显示图表** – 选择表格中的一个或多个列标题，然后单击**显示图表**查看数据的图表。图表以 5 分钟间隔显示数据。

下图显示了来自 Vista 客户端视图的历史日志表格。

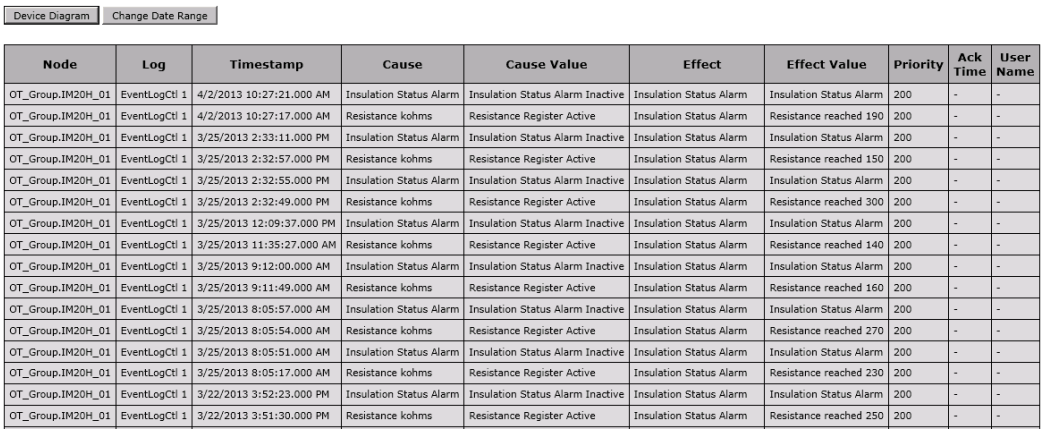


[User Diagram:Room Details - Room_01]

	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

事件日志

下图显示了来自 Power Monitoring Expert 视图的事件日志表格。



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	-	-

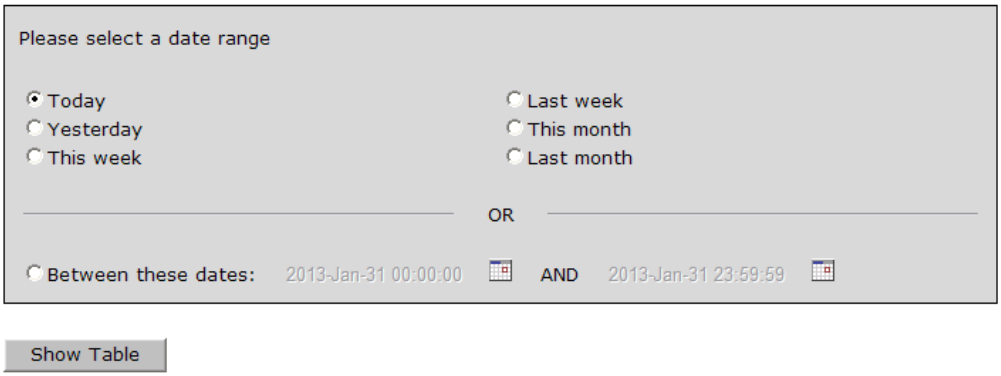
位于表格顶部的按钮是：

- **设备图** – 单击此按钮可返回至图表。
- **更改日期范围** – 单击此按钮可查看不同日期的数据。请参见下文“选择日期范围”了解更多信息。

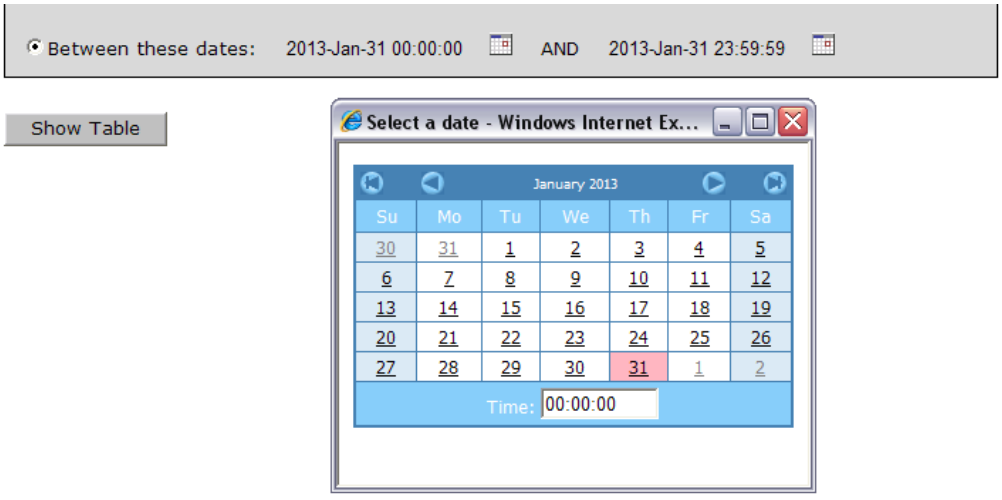
选择日期范围：

对于任何类型的日志表格，您均可选择想要查看数据的日期范围。默认日期范围是“今天”。

1. 单击**选择日期范围**。



2. 选择可用范围或单击**介于这些日期之间**并在日历中选择具体日期。



3. 单击**显示表格**查看数据。

如果您选择多于一周的日期范围，则出现一条消息，告知您表格将会很长。

新表格出现。

请参见下列主题：

- 打开医院图表
- 使用图表
- 数据日志

可为 ANSI 和 IEC 相关应用提供不同图表：

- ANSI 医院房间图表
- IEC 医院房间图表

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置系统图的信息，请参见系统图配置。

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.

综述

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

系统图

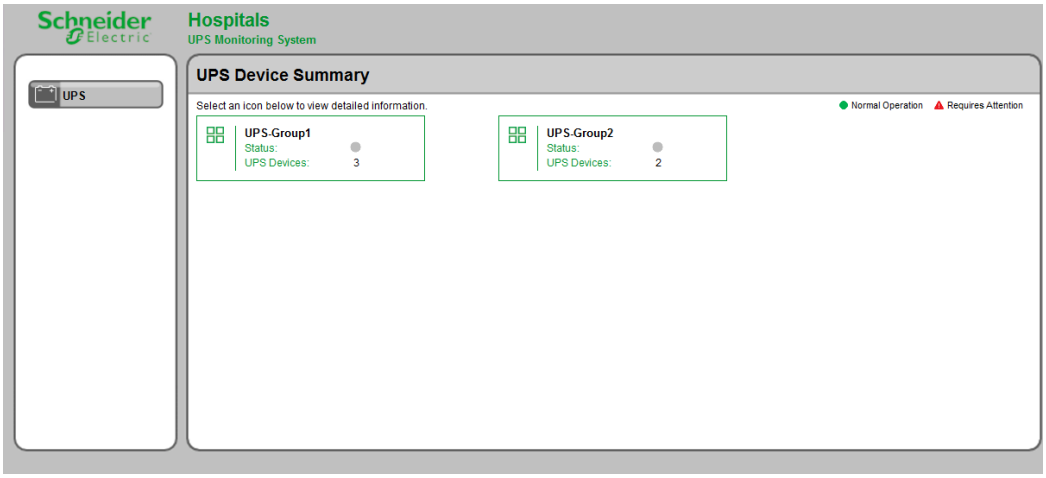
UPS Auto Test diagrams are organized into 3 levels:

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:

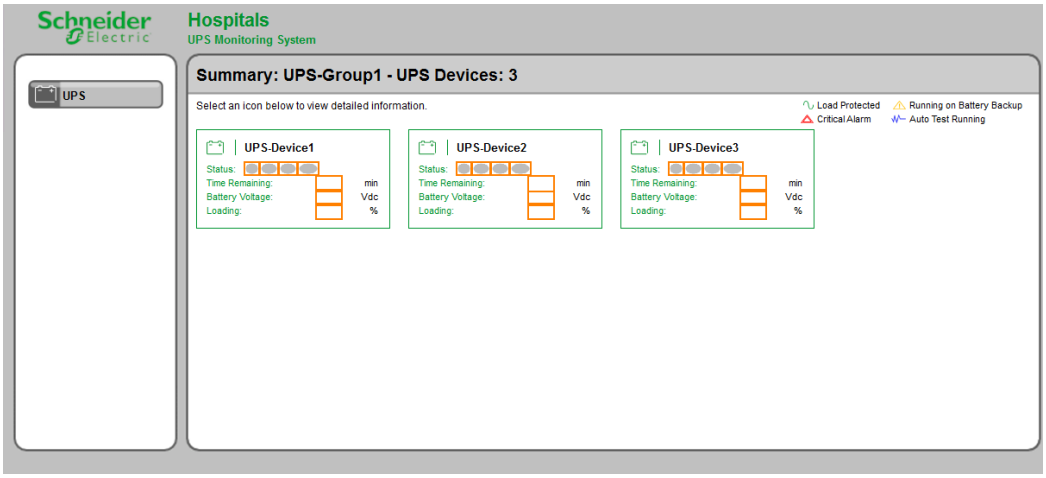


2. Group details page

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:



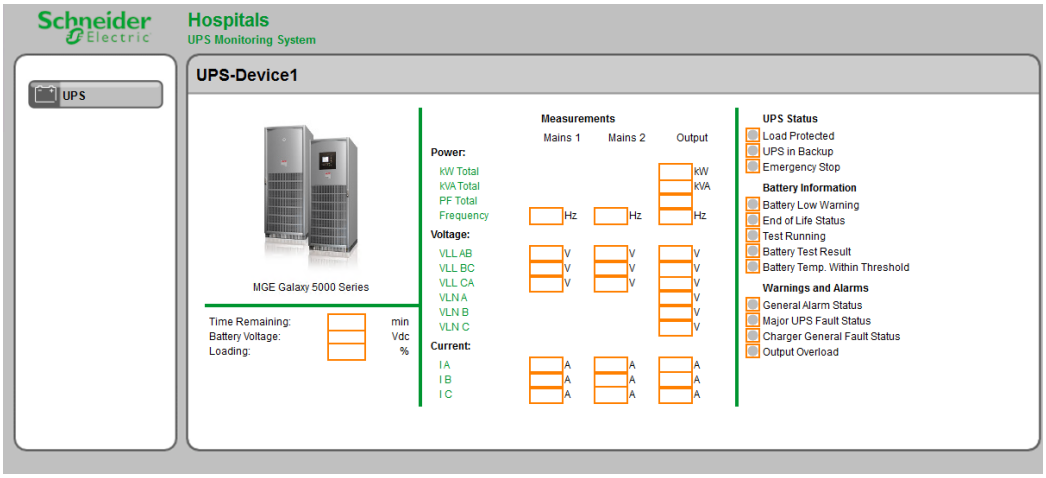
(The colored outline boxes around the measurements indicate that the diagram in this example is not linked to an actual UPS device.)

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.)

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器

- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

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.

综述

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

系统图

EPSS diagrams are organized into 3 levels:

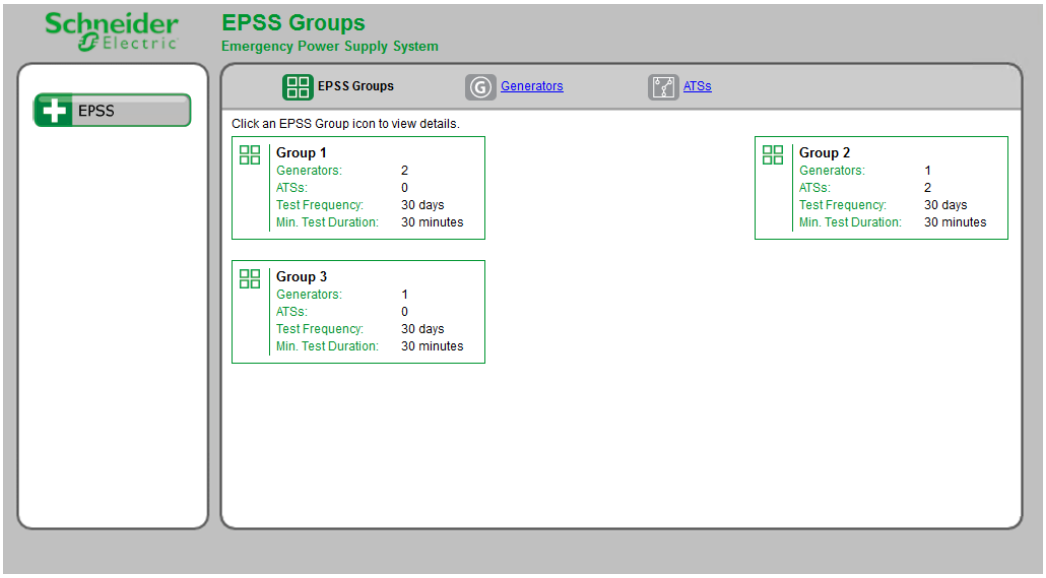
1. Groups summary page
2. Group details pages
3. Device details pages

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:

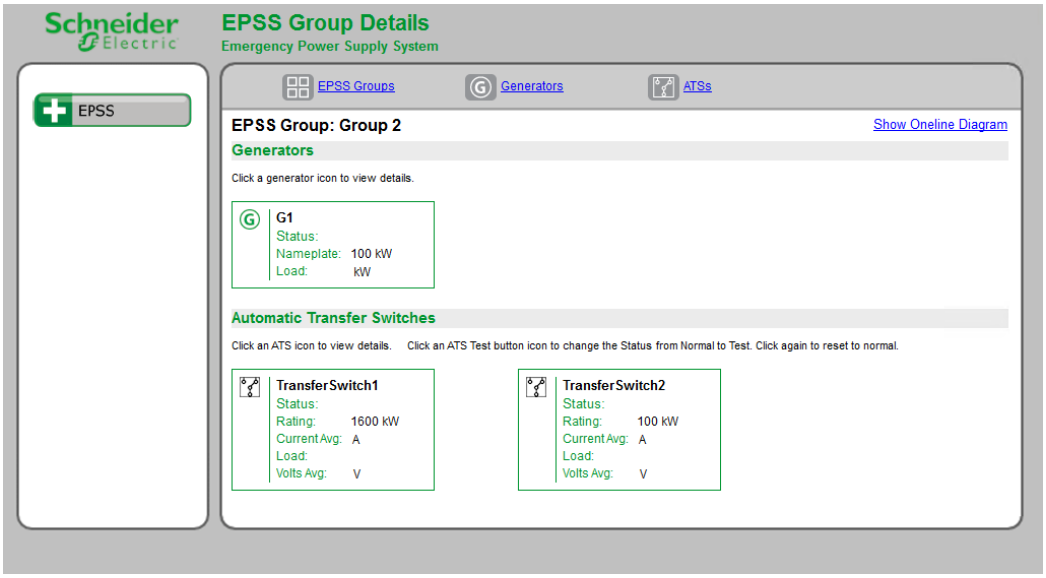


2. Group details page

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:



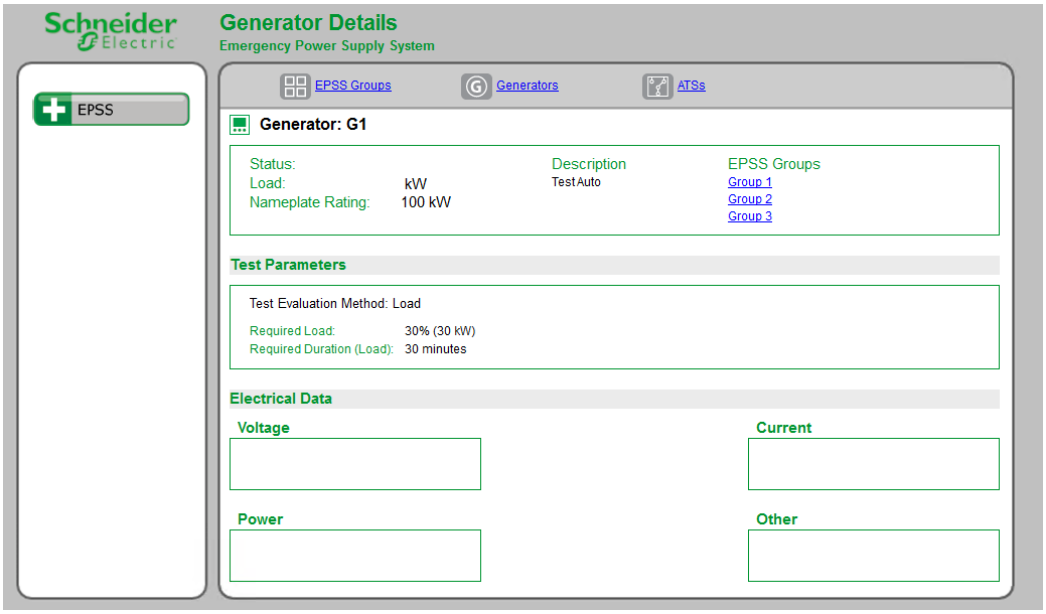
(No data is shown in this example because the diagram is not linked to actual devices.)

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:

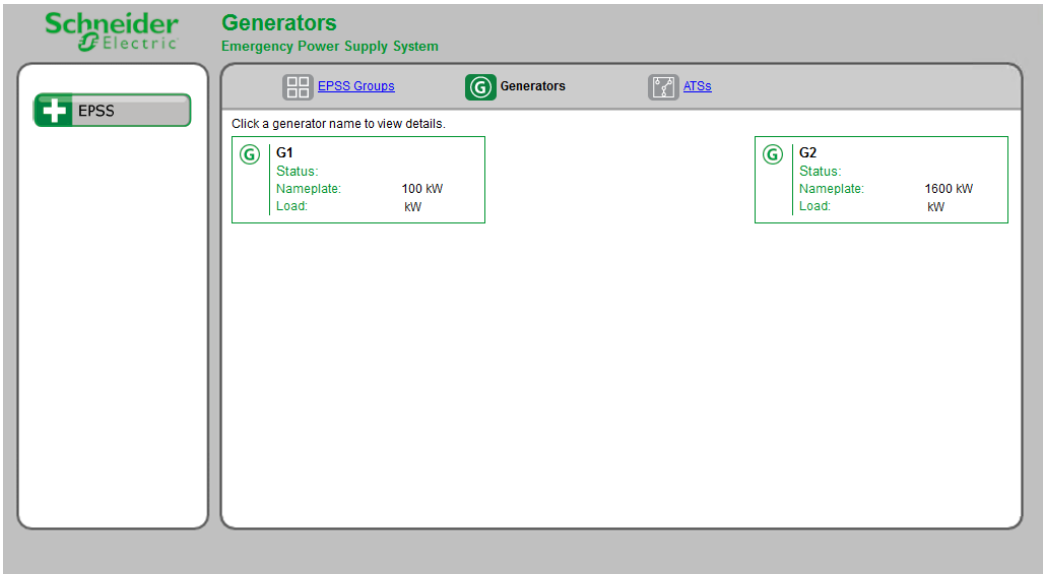


(No data is shown in this example because the diagram is not linked to actual devices.)

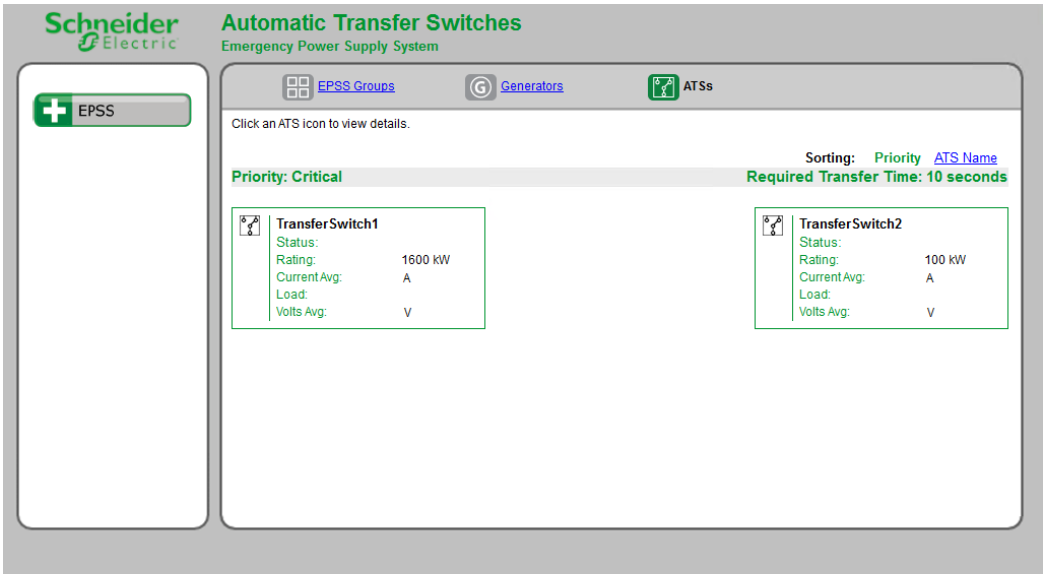
Summary pages

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:



相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件
- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置 系统图 的信息，请参见系统图 配置。

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.

综述

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

系统图

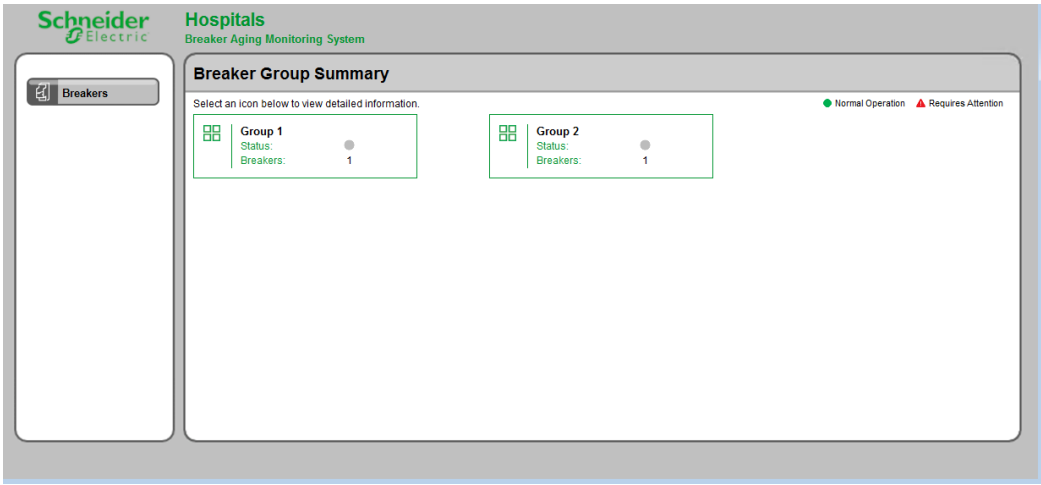
Breaker aging diagrams are organized into 3 levels:

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:



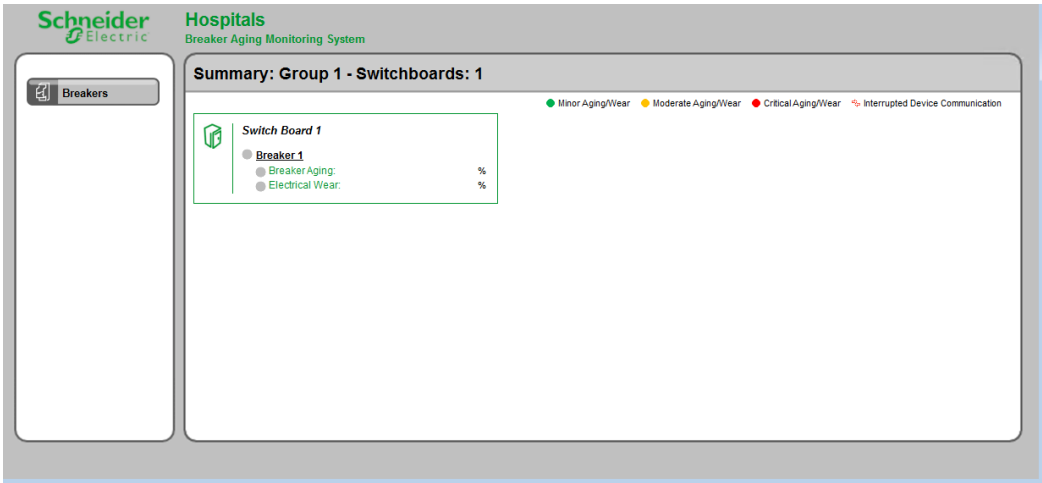
(No data is shown in this example because the diagram is not linked to actual devices.)

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:



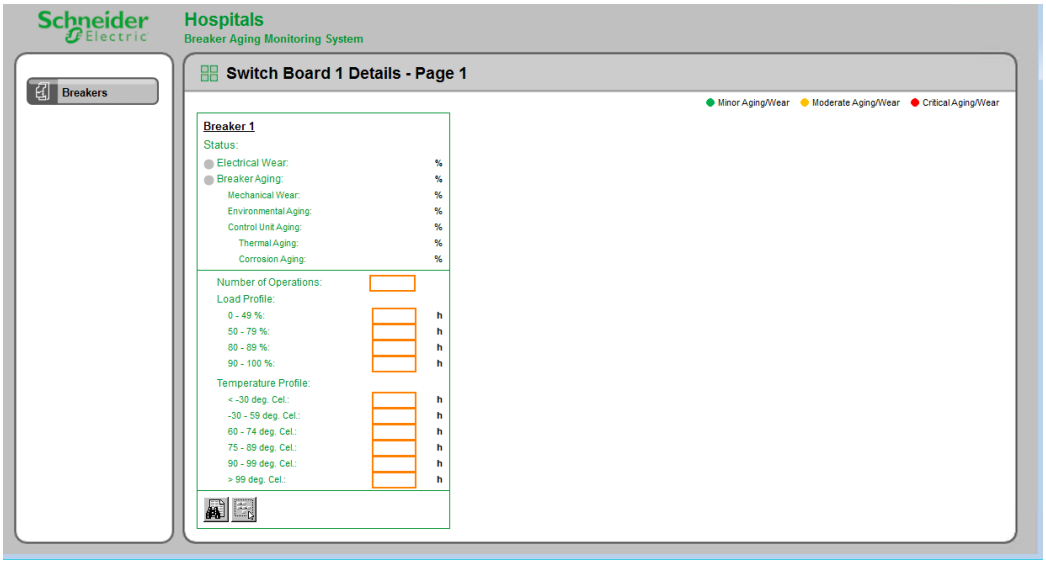
(No data is shown in this example because the diagram is not linked to actual devices.)

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.)

相关主题：

- 图表用户界面
- 用户身份验证
- 查看历史(趋势)数据
- 查看仪表事件

- 未刷新数据和错误指示器
- Power Quality Performance 图表
- 操作室图表
- UPS Auto Test diagrams
- EPSS diagrams
- Breaker Aging diagrams

有关如何配置系统图的信息，请参见系统图配置。

报表操作

⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

综述

使用报表应用程序生成历史数据报表。可在 PME 中查看报表，或以不同格式下载报表以便分享或在外部储存。若要生成报表，可手动运行报表，设置自动时间表，或定义触发事件，例如系统扰动。

报表基于 PME 数据库中储存的历史数据。报表可仅显示历史数据，或者可处理数据以显示模式和关系。“表单”报表是在表格中显示数据的简单报表的示例。“电能模型”报表是处理不同类型输入数据以便产生以图表格式显示的预测和比较的报表示例。

报表基于报表模板生成。PME 提供范围广泛的默认模板。您可更改这些模板使用的颜色和徽标。若要自定义默认模板的输入或输出类型，必须创建自定义模板。创建自定义模板需要在 PME 之外进行设计工作。

报表用户界面 (UI) 由两个主要区域：报表库和报表显示。若要查看报表显示中的报表，可在报表库中选择报表。

TIP: 可从 Web 应用程序横幅中的**报表**链接打开报表。

有关更多信息，请参见：

- 报表 UI
- 生成报表
- 下载报告

报表模板

PME 包含的报表模板默认涵盖范围广泛的应用程序。模板基于应用程序分为不同文件夹。选择最适合您的报表需求的模板。下表显示了默认模板和文件夹。

NOTE: 某些报表模板是 PME 附加软件模块的一部分，因此可通过模块许可证启用。

文件夹	模板	许可证
备用电源管理	- 常规活动 - 发电机电池健康 - 发电机 EPSS 测试 - 发电机负载汇总 - UPS 自动测试 - UPS 电池健康	需要备用电源管理模块许可证。
结算与分配	- 结算 - 结算汇总 - 多结算	需要结算模块许可证。
结算与分配\IT 结算	- 按 IT 客户的电能	需要结算模块许可证。
断路器性能	- 断路器老化 - 断路器设置	需要断路器性能模块许可证。
容量管理	- 分支电路功率 - 设备容量 - 发电机容量 - 发电机功率 - 电能损失 - UPS 功率	需要容量管理模块许可证。
电能分析文件夹	- 持续时间曲线 - 电能回归分析 - 每种状态电能使用情况 - KPI - 多设备运行 - 每种状态功率使用情况 - PUE 汇总 - 单设备运行	需要能源分析模块许可证。
电能分析\电能模型	- 创建模型 - 使用模型	需要能源分析模块许可证。
电能管理	- 日历趋势月 - 日历趋势周 - 能耗排名 - 能耗比较 - 电能成本 - 电能跨期对比 - 电能使用情况 - 按班次电能使用情况 - 按分时 (TOU) 电能使用情况 - 负荷曲线	包含在基本许可中。

文件夹	模板	许可证
常规	- 100 ms - 视窗 - 数据导出 - 事件历史 - 系统配置 - 表单	包含在基本许可中。
绝缘监测	- 隔离电源 (ANSI) - 隔离电源 (IEC)	需要绝缘监测模块许可证。
电能质量	- EN50160:2000 - EN50160:2000 线路信号 - EN50160:2010 - EN50160:2010 线路信号 - 谐波合规 - 谐波合规 2014 - IEC61000-4-30 - 电能质量	包含在基本许可证中。
Power Quality Performance	- 电能质量分析 - 电能质量影响	需要电能质量性能模块许可证。
使用情况趋势	- 每小时使用情况 - 多设备使用情况 - 多趋势 - 单设备使用情况 - 趋势	包含在基本许可中。

使用下列链接找到不同报表模板的描述：

备用电源管理报表
结算和分配报表
断路器性能报表
容量管理报表
能源分析报表
能源管理报表
电能模型报表
一般报表
绝缘监控报表
IT 结算报表
电能质量报表
电能质量性能报表
使用趋势报表

订阅

订阅报表使其基于时间表或触发事件自动生成。例如，您可订阅报表并让其在每天的特定时间或每月的特定日期和时间生成。触发事件可以是系统中的任何事件，例如，设备设定值激活，或断路器脱扣。

所有权和共享

报表可以设为私密或公开。私密报表仅对创建报表的人员或具有管理员访问权限的用户可见。公开报表对所有用户可见，无论其访问级别如何。默认情况下，报表仅对创建报表的用户组可见。若要使报表对其他用户组可见，必须与此用户组共享报表。

时间显示

请参见 Web应用程序中的时间显示了解有关在监测设备、PME/Web服务器和 Web客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

术语

请参见报表术语了解报表应用程序中所用的术语定义。

有关如何配置 警报 的信息，请参见报告 配置。

生成报表

生成报表以查看电力监测系统信息。

若要生成报表：

1. 在报告中，打开报表库并导航至想要生成的报表或报表模板。
2. 单击报表名称以便在报表显示窗格中显示报表。
3. 设置报表的输入参数并单击**生成报表**。

   NOTE: 如果选择报表，则保存的输入参数被设置为保存的值。如果选择报表模板，则所有输入参数均不被选择或具有一般默认值。

4. 报表输出在报表显示窗格中显示。

相关主题：

- 生成报表
- 下载报告
- 报表描述
- 报表操作
- 报表 UI
- 报表术语

有关如何配置报告的信息，请参见报告配置。

下载报告

以支持格式之一(PDF、Excel、Tiff 图像)下载报表，以便将报表输出与他人分享或在外部保存

要下载报告，请：

1. 在报告中，生成报表。
2. 在报表显示窗格中，查看生成的报表并单击报表输出正上方工具栏上的**下载报表为**。选择想要下载报表的格式。
3. 报表以所选格式下载。

相关主题：

- 生成报表
- 下载报告
- 报表描述
- 报表操作
- 报表 UI
- 报表术语

有关如何配置报告的信息，请参见报告配置。

报表描述

使用下列链接找到不同报表类型的描述：

备用电源管理报表
结算和分配报表
断路器性能报表
容量管理报表
能源分析报表
能源管理报表
电能模型报表 *
一般报表
绝缘监控报表
IT 结算报表 **
电能质量报表
电能质量性能报表
使用趋势报表

* 电能模型是电能分析的一部分
** IT 结算是结算与分配的一部分

相关主题：

- 生成报表
- 下载报告
- 报表描述
- 报表操作
- 报表 UI
- 报表术语

报告报告 配置有关如何配置 的信息，请参见报表配置。

备用电源管理报表

NOTE: 这些报表是备用电源管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

报表库中的**备用电源管理**文件夹包含下列报表模板：

发电机运行报告
发电机电池的正常输出
发电机电池健康报告
Generator Test EPSS Report
发电机负载汇总报告
UPS(不间断电源)自动测试报告
UPS(不间断电源)电池健康度

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

发电机运行报告

NOTE: 此报表是备用电源管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

发电机活动报表显示测试运行小时数以及所选组中每台发电机的其他测试运行数据。具体地，此报表显示：

- 作为年度总计的非紧急运行小时数据。
- 分为测试、断电、减载类别的运行小时数。
- 含非紧急运行时间小时数的发电机条形图。
- 含每台发电机非紧急和紧急运行小时数的表格。

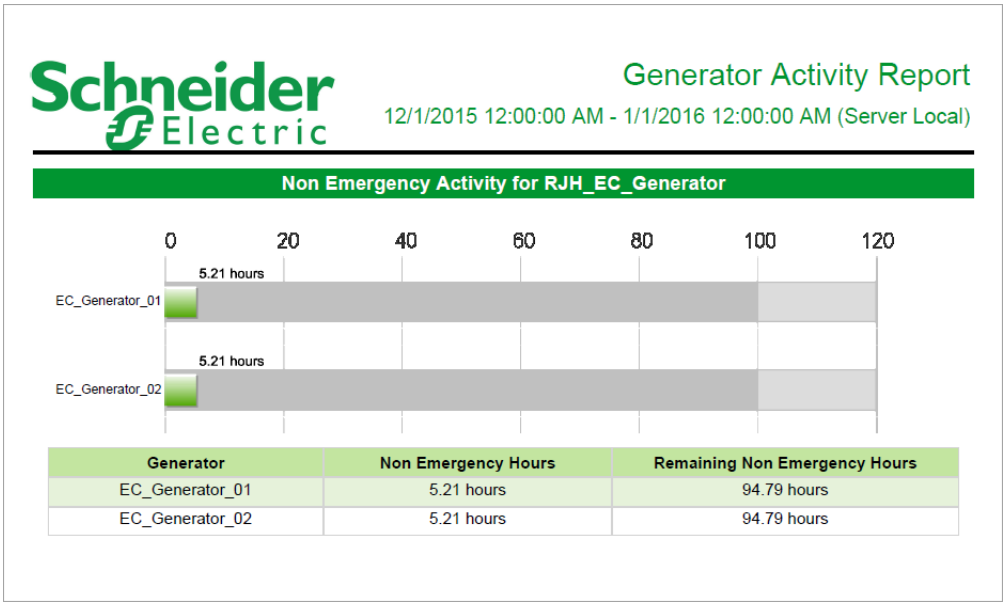
先决条件

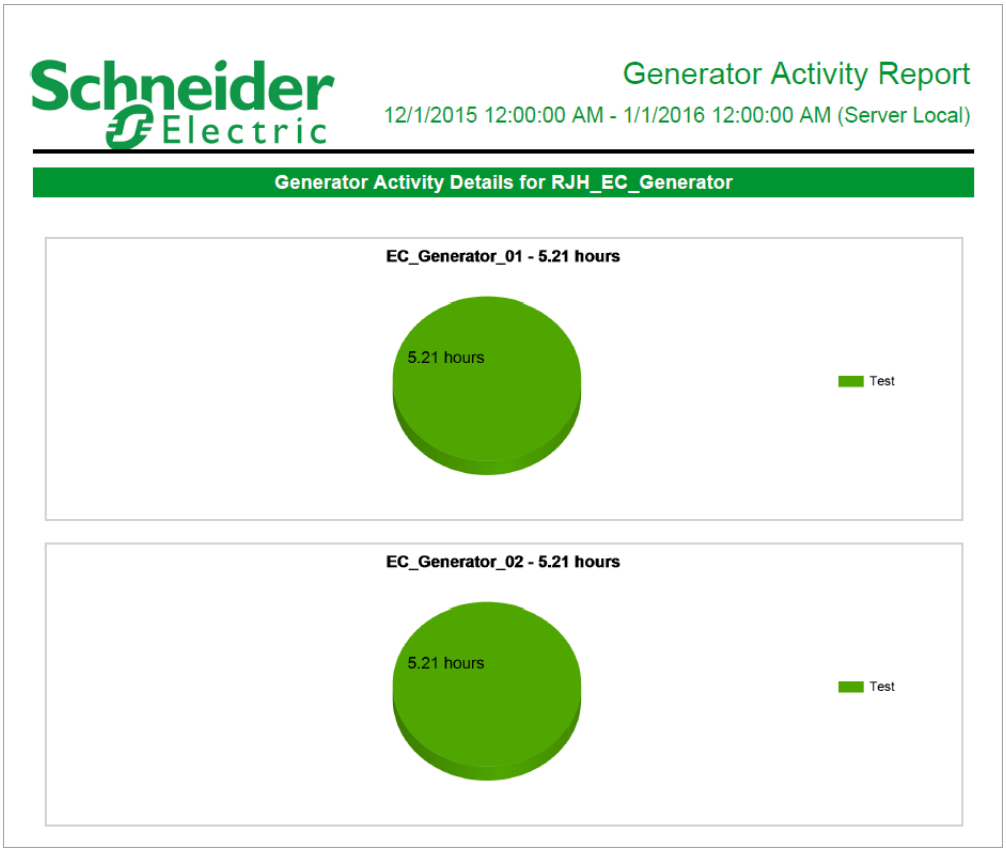
- 备用电源管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

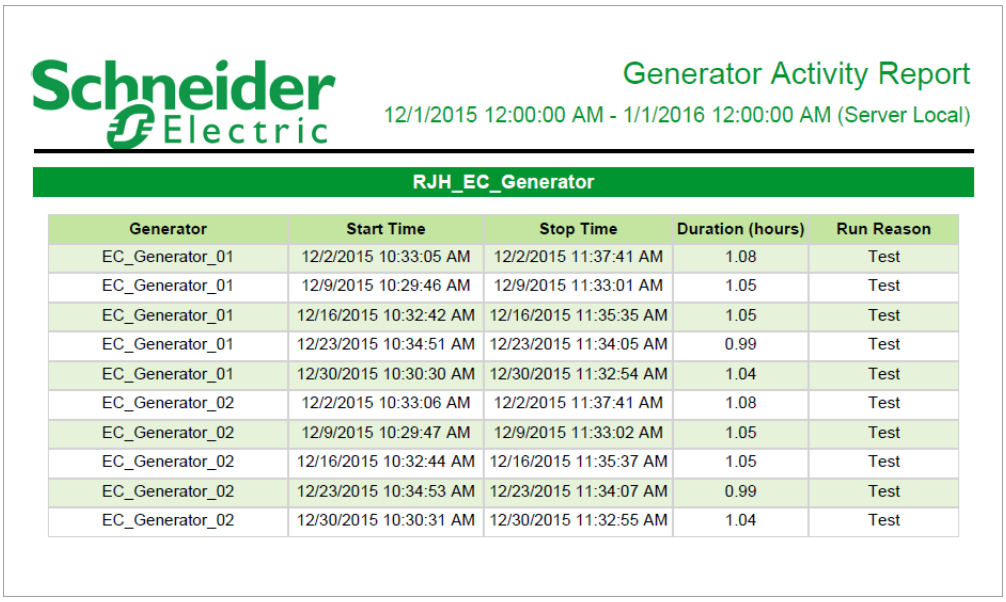
报告输入项：

- 标题
- EPSS 组
- 报告周期
- 阈值
- 包括活动细节
- 包括数据警告

例如：







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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

发电机电池的正常输出

NOTE: 此报表是备用电源管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

发电机电池健康报告显示发电机启动时捕获的发电机电压的波形图像。

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.

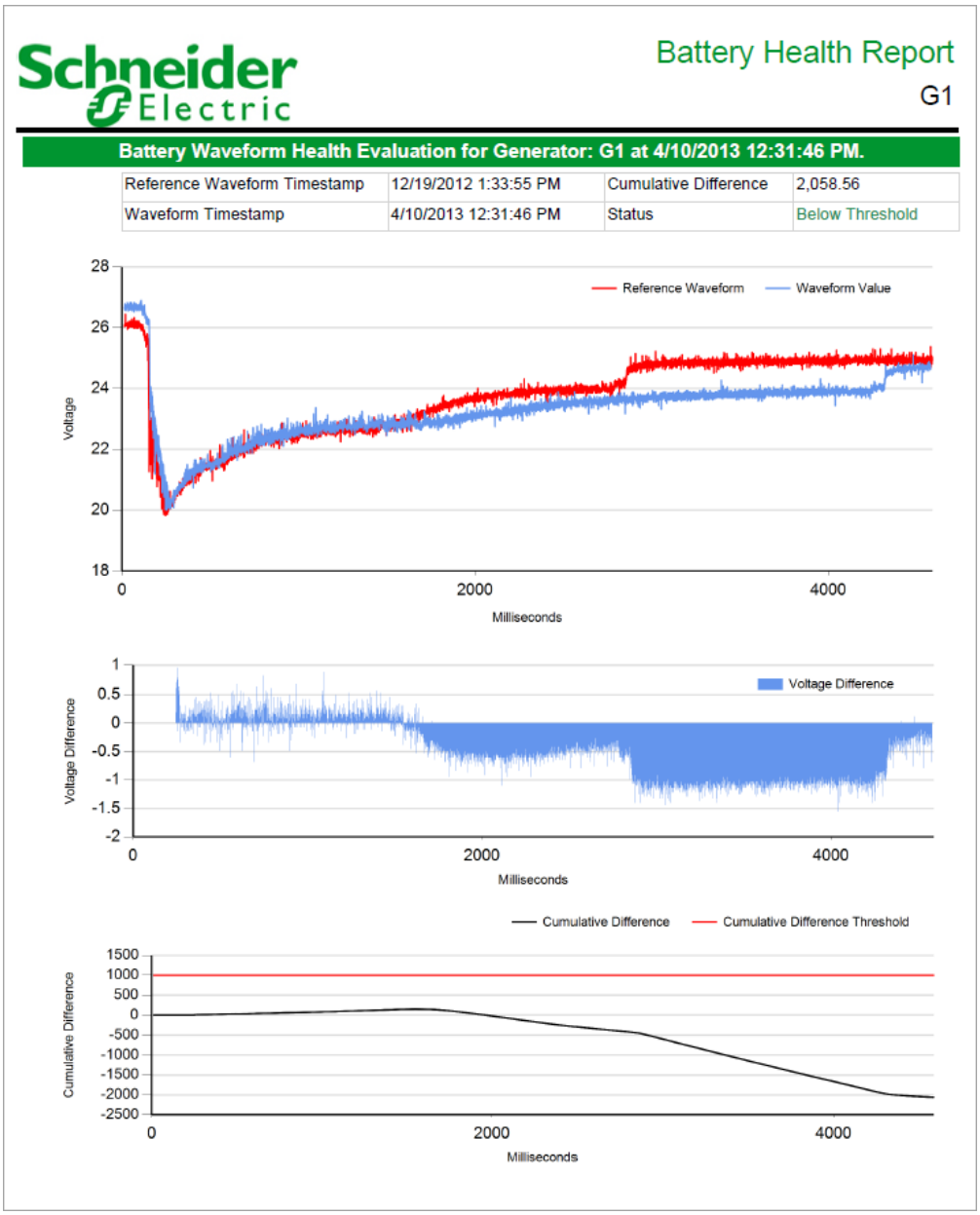
先决条件

- 备用电源管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择 EPSS 组
- 排除数据源
- 选择发电机启动
- 包括数据警告
- 累积退化阈值

例如：



NOTE: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

发电机电池健康报告

NOTE: 此报表是备用电源管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

发电机电池健康导出基于与发电机电池的正常输出相同的数据。出口版本提供了 CSV 文件格式的原始数据。可将导出文件导入其他系统，如“电能运行”。

先决条件

- 备用电源管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择 EPSS 组
- 排除数据源
- 选择发电机启动
- 累积退化阈值

例如：

	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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

Generator Test EPSS Report

NOTE: 此报表是备用电源管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

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). 例如，该报告显示导线 ATS 的传输时间并指出传输时是否通过或者未通过测试要求。

NOTE: 应急电源系统(EPSS)是北美医疗保健领域使用的术语。It describes an arrangement of generators and automatic transfer switches, designed to provide backup power in case of an utility power interruption.

先决条件

- 备用电源管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 公司名称
- 技术员名字
- 报告组
- 排除数据源
- 使用运行历史
- 选择日期范围
- ATS 汇总
- 事件汇总
- 发电机汇总
- 注释
- 显示数据警报

例如：

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

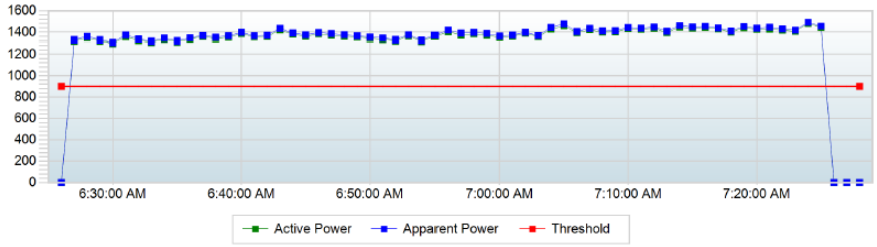
5/23/2018 6:25:50 AM - 5/23/2018 7:28:06 AM

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

发电机负载汇总报告

NOTE: 此报表是备用电源管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

发电机负载汇总报告提供发电机运行期间电力数据的汇总图。该报告包括负载曲线，最小、最大、平均负载汇兑和其它电气细节。

NOTE: 如果**未**安装 EPSS 测试模块，该报告仅包含在该系统中。

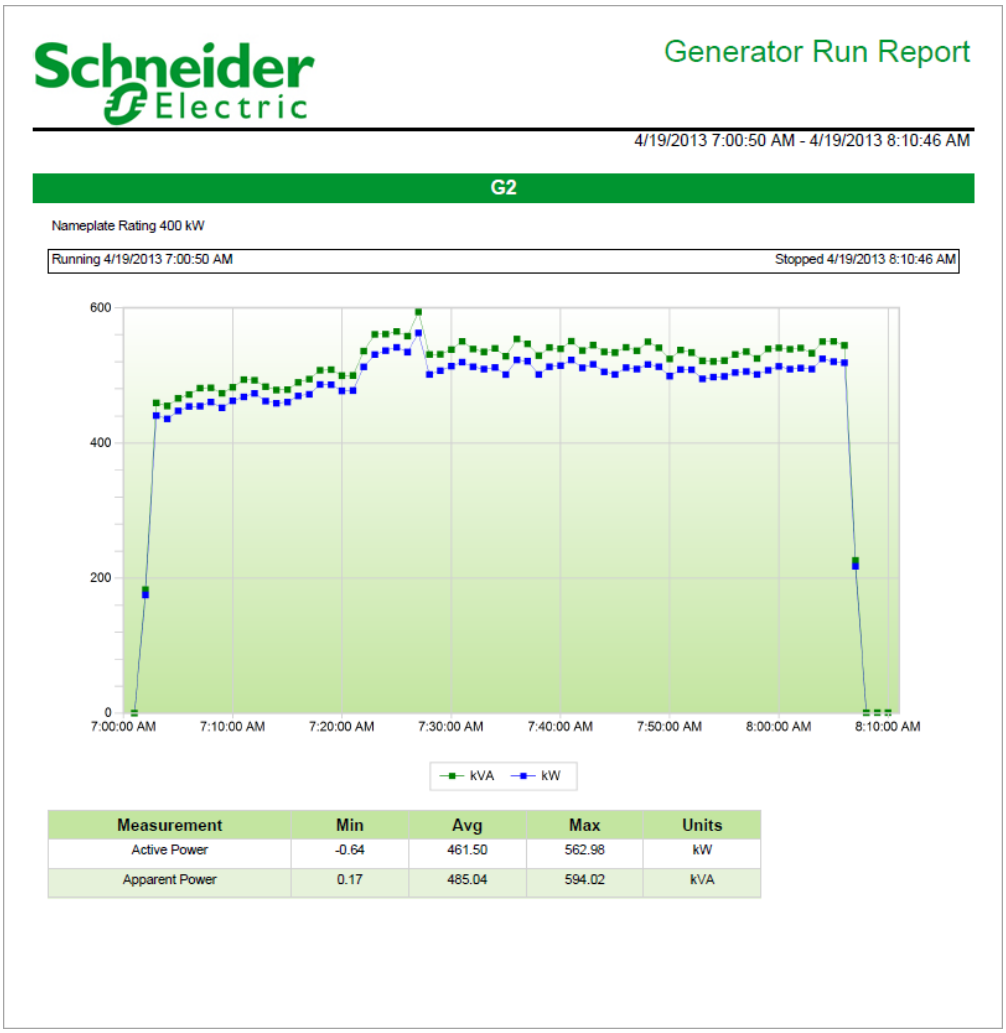
先决条件

- 备用电源管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

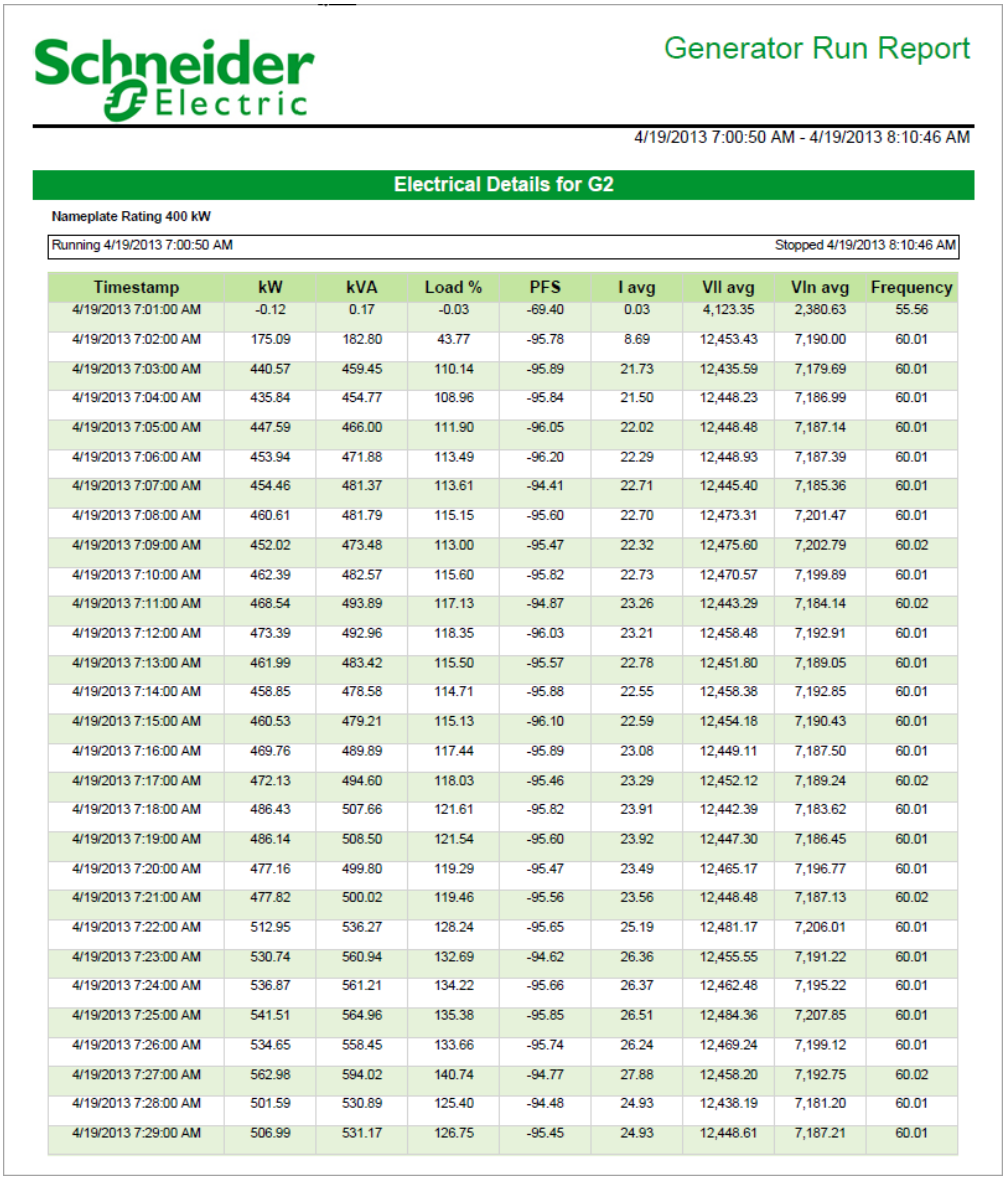
报告输入项：

- 标题
- 选择 EPSS 组
- 排除数据源
- 使用运行历史
- 选择日期范围
- 报告周期
- 包括电气细节
- 包括数据警告

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

UPS(不间断电源)自动测试报告

NOTE: 此报表是备用电源管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

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

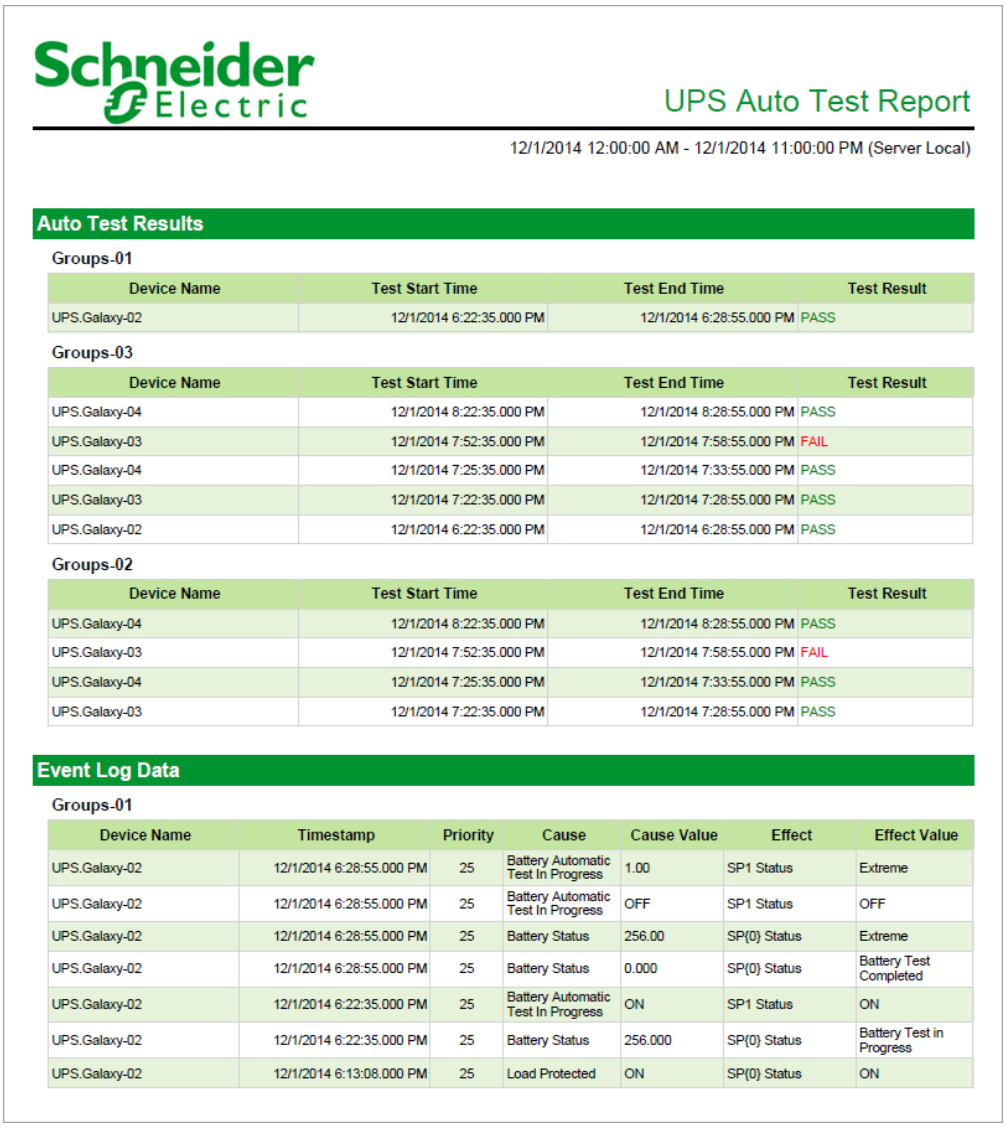
先决条件

- 备用电源管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- UPS(不间断电源)组
- 报告周期
- 包括事件历史
- 包括数据警告

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

UPS(不间断电源)电池健康度

NOTE: 此报表是备用电源管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

不间断电源(UPS)电池健康度报告显示与 UPS(不间断电源)设备电池健康度有关的信息。适用于本报告的 UPS(不间断电源)装置不具备自动测试功能。

有关此报表中所用术语和计算的信息，请参见 UPS 电池健康报告计算。

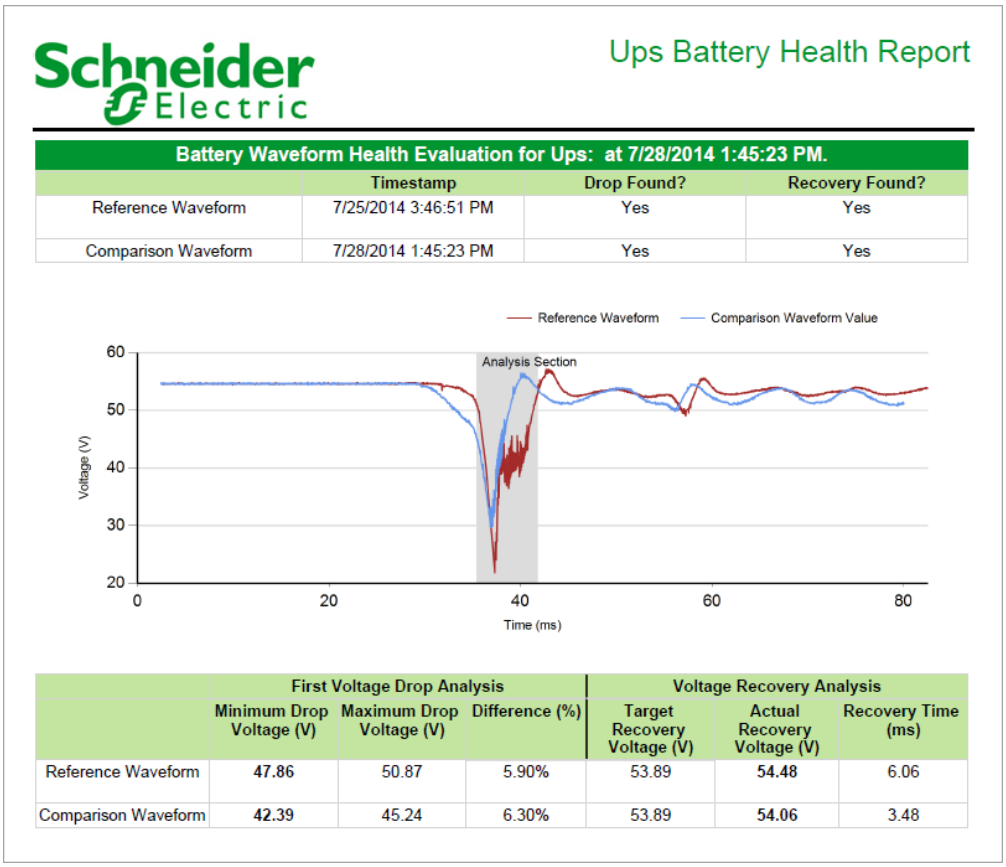
先决条件

- 备用电源管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择波形
- 波形下降比例
- 波形下降样本大小
- 回收价值乘数
- 电压阈值
- 包括数据警告

例如：

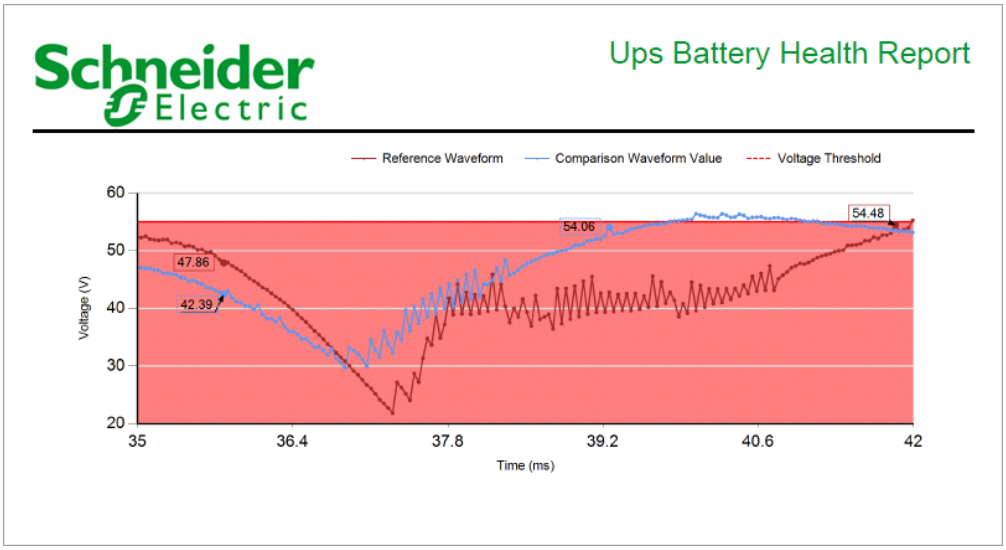


Schneider Electric

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

结算和分配报表

NOTE: 这些报表是结算和分配模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

报表库中的**结算和分配**文件夹包含下列报表模板：

- 结算报告
- 结算汇总报告
- 多结算导出报告
- 多结算报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

有关更改费率文件中用于结算报表的单位费用值的信息，请参见费率编辑器工具。

结算报告

NOTE: 此报表是结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

使用结算报表创建指定日期范围内特定源(例如承租人)的分项电能费用报表。结算报表模板使用费率文件中指定的测量量。费率文件是可配置的，支持多种不同的费率结构。

使用结算报表：

- 生成准确的租户电能账单
- 向部门或流程分配成本
- 验证供电方账单

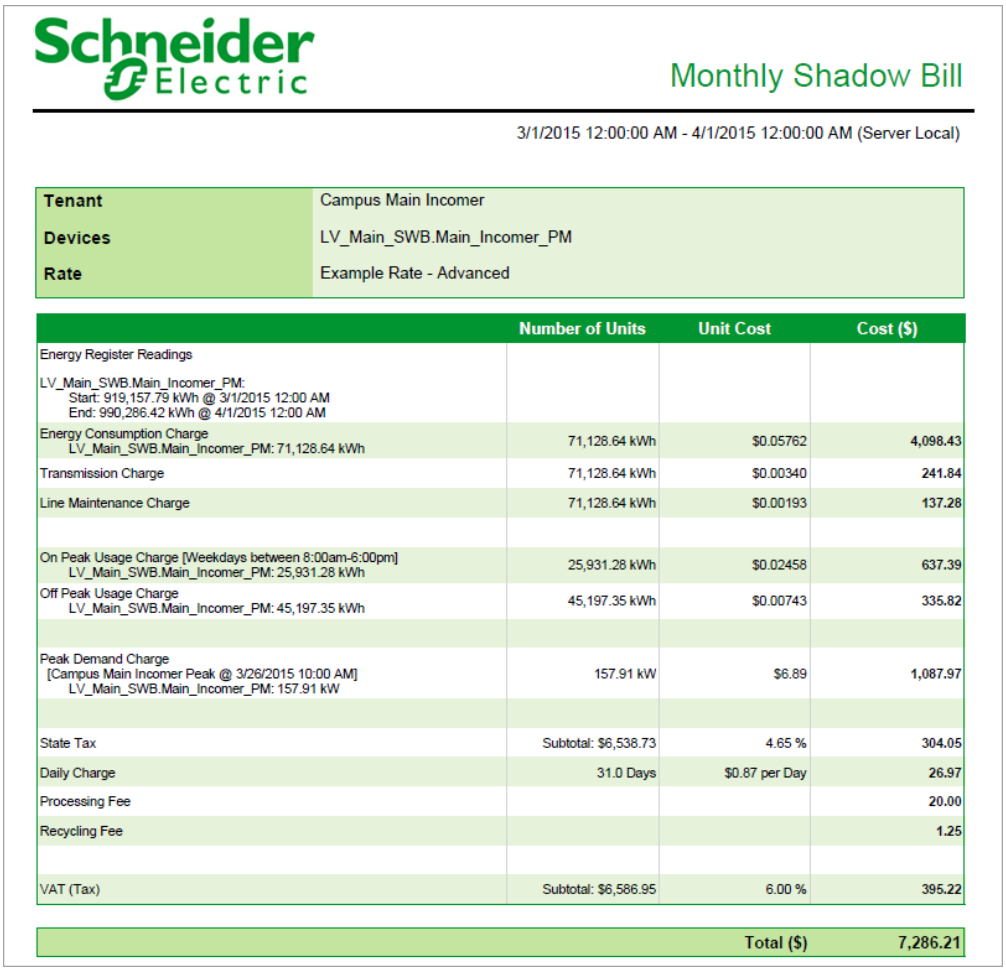
先决条件

- 结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 租户
- 报告周期
- 费率

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

结算汇总报告

NOTE: 此报表是结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

结算摘要报告可在一个报告中汇总多个账单，还可对报告中的计算和显示内容的运行时间进行自定义。借助结算摘要报告，您可以为多个租户(源)生成具有共同费用文件的账单。此报告还可过滤租户和行项目，以便在报告中仅显示想要的信息。

先决条件

- 结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 租户(多选)
- 报告周期
- 费率
- 租户过滤器
- 行项目过滤器
- 保存结算总额
- 保留真实总额

例如：

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

多结算导出报告

NOTE: 此报表是结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

多结算导出报告以自定义 XML 格式导出租户结算数据，从而与第三方结算系统集成。该报告使用选定结算费率，为租户生成指定日期范围的账单。

先决条件

在层级模板中定义了视图(例如物理布局或虚拟仪表)的租户层级需要在层级管理器中进行配置。您在源选择中为**租户**输入字段选择层级视图。请参见层级管理器*帮助*了解关于创建层级和视图的信息。

相关项

- 结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 租户(多选)
- 报告周期
- 费率
- XML 转换文件
- XML 导出文件
- 覆盖 XML 导出文件
- 样式表(可选)
- 保存结算总额
- 通过电子邮件发送 XML 导出文件
- 电子邮件收件人(以逗号分隔)

多结算报告

NOTE: 此报表是结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

多结算报告会扩展现有结算报告，实现多租户(源)选择。选择多租户可按共同费率为所有租户创建、保存和调度报告。此报告还可过滤租户和行项目，以便在报告中仅显示想要包含的信息。为此，请按照惯例选择租户并配置其余报告参数。

本报告输出为单个文件，若选择保存或订阅 PDF 文件，则各账单会在自己的页面上显示以供审阅和打印。

先决条件

- 结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

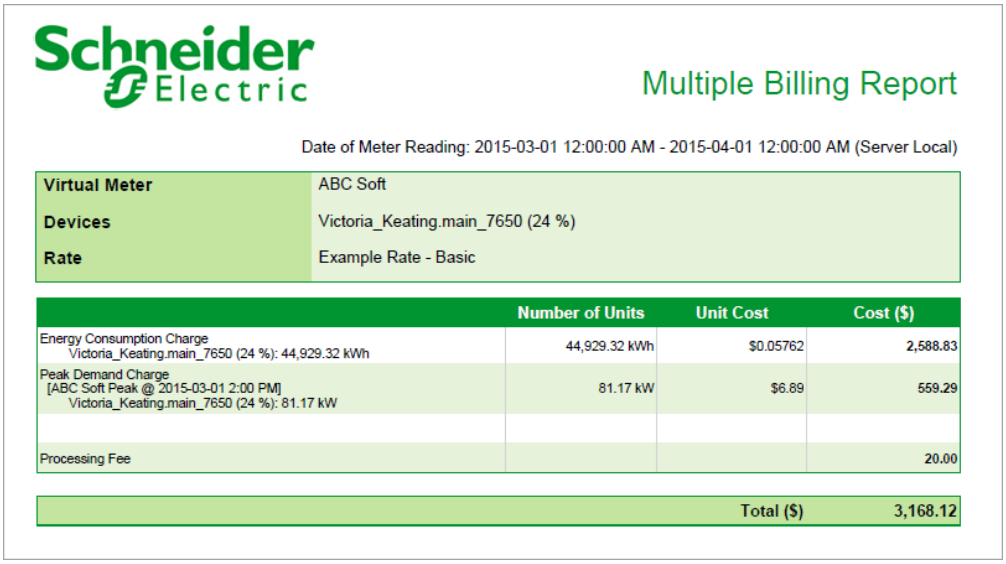
相关项

多结算导出报告 - 以自定义 XML 格式提供租户结算数据，从而与第三方结算系统集成。

报告输入项

- 标题
- 租户(多选)
- 报告周期
- 费率
- 保存结算总额
- 注

示例(2 个承租人)：



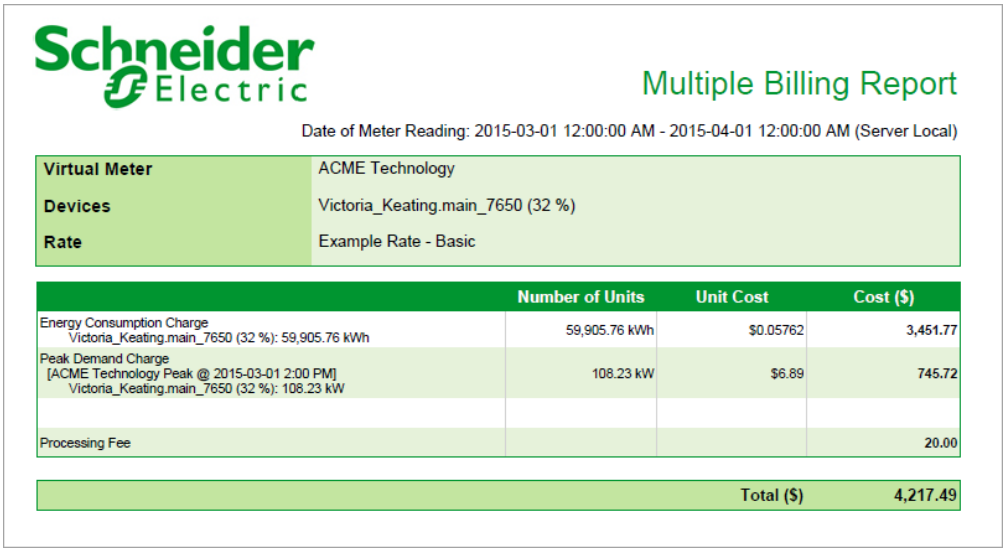
Schneider Electric

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

断路器性能报表

NOTE: 这些报表是断路器性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

报表库中的**断路器性能**文件夹包含下列报表模板：

- 断路器老化报告
- 断路器设置报表

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

断路器老化报告

NOTE: 此报表是断路器性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

断路器老化报表显示电气系统中断路器老化和磨损的状态。

先决条件

- 断路器性能模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择组
- 分组依据
- 包括轻微老化和磨损的断路器
- 包括数据警告

例如：

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

断路器设置报表

NOTE: 此报表是断路器性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

使用断路器设置报表监测和报告电气系统中断路器的配置设置。

先决条件

- 断路器性能模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 选择组
- 包括不相关断路器
- 基线日期
- 断路器目录
- 脱扣设置
- 保护模式
- 维护状态
- 更改总览
- 包括数据警告

例如：

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

容量管理报表

NOTE: 这些报表是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

报表库中的**容量管理**文件夹包含下列报表模板：

- 分支电路功率报告
- 设备容量报告
- 发电机运行报告
- 发电机功率报告
- 电能损失报告
- UPS(不间断电源)功率报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

分支电路功率报告

NOTE: 此报表是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

该分支电路功率报告描述了一种用于在数据中心设施内分支电路的平均和最大负荷，以及所述负载百分比相比于断路器的尺寸。

分支电路功率报告用于：

- 主动容量管理
- 突发事件管理
- 客户扩展规划
- 服务水平协议(SLA)管理。

先决条件

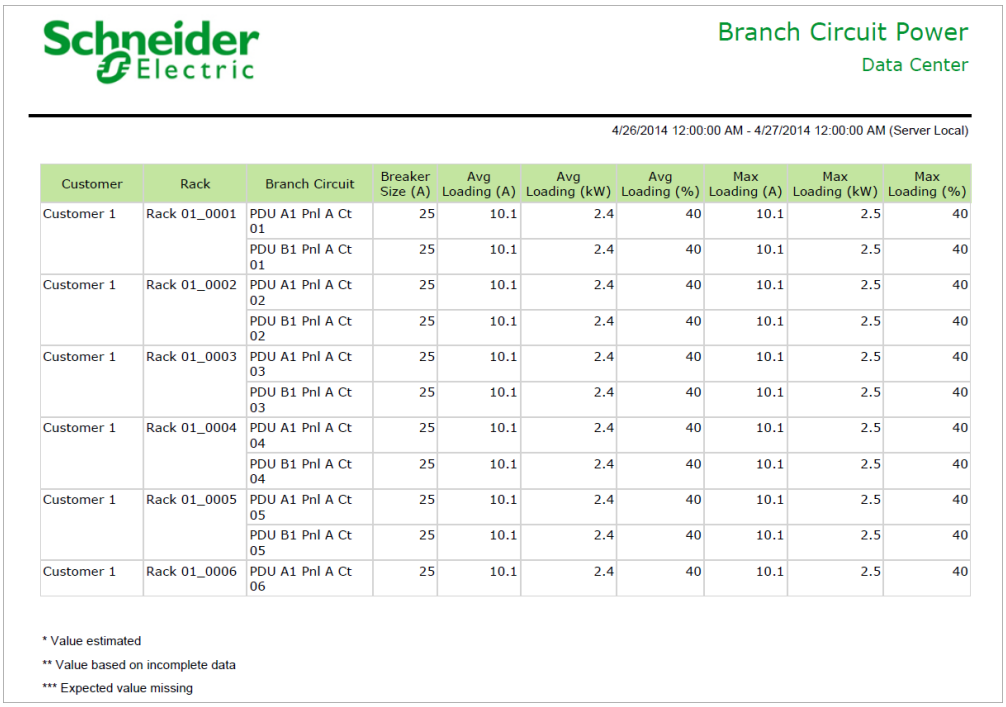
- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

如果无法正确执行任这些先决条件的任务，您的报告将无法提供准确信息。

报告输入项：

- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 客户
- 报告周期
- 主要排序
- 包括数据警告

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

设备容量报告

NOTE: 此报表是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

该设备容量报告显示在一个时间段由一个自动转换开关(ATS)或其他设备提供的高峰负荷并将该最高负荷与额定容量进行比较。该报告可以显示一组的所有项目或每个 ATS 或设备的所有日常信息。该报告包含了负载和容量的可视图形。如果设备超过容量阈值，汇总条会变为红色，未超过时为绿色。

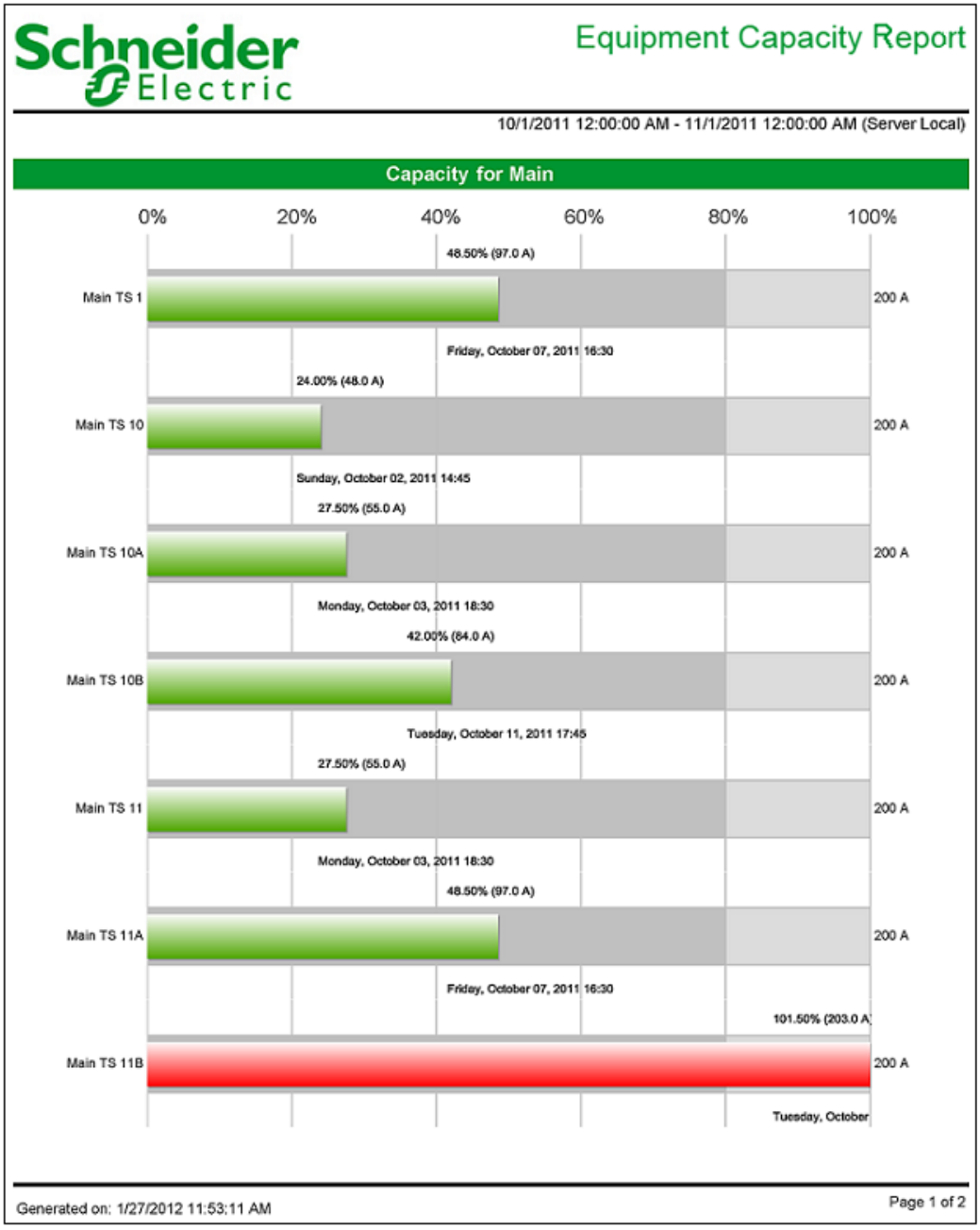
先决条件

- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- EPSS 组
- 排除数据源
- 报告周期
- 阈值
- 显示每日汇总
- 包括数据表
- 包括数据警告

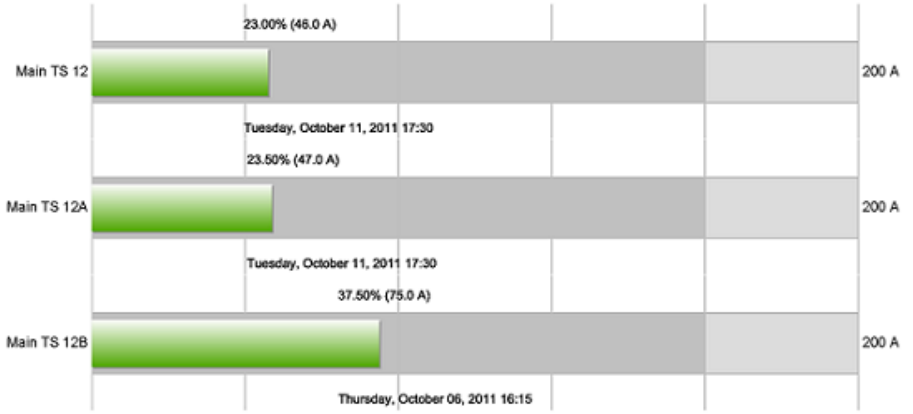
例如：


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

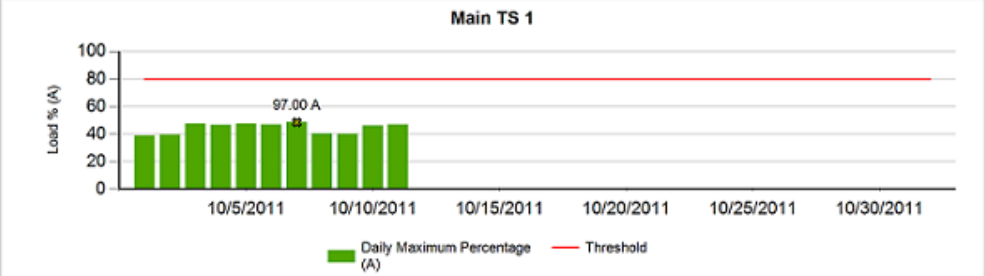
Page 2 of 2

Schneider Electric

Equipment Capacity Report

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

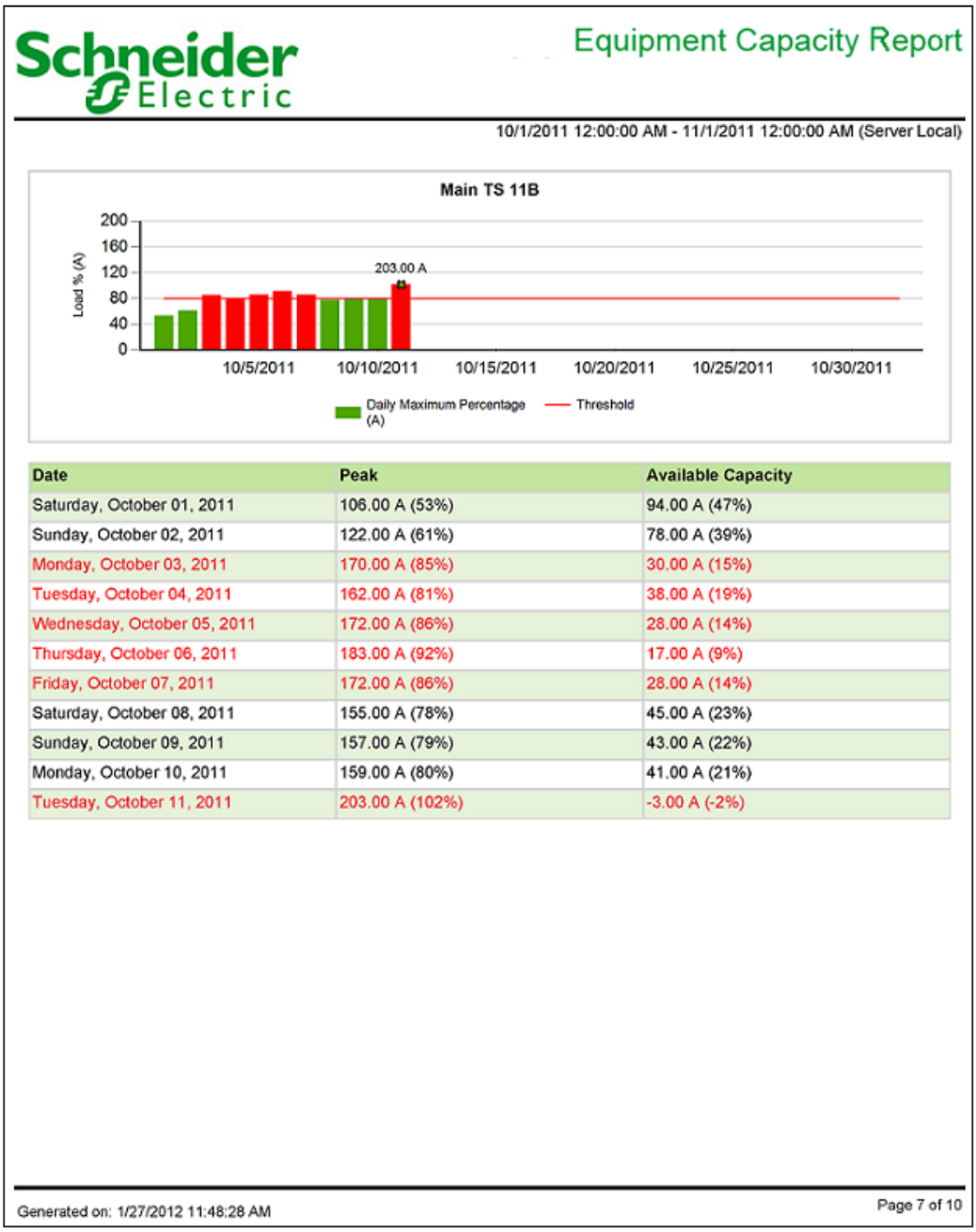
Capacity for Main



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

发电机运行报告

NOTE: 此报表是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

发电机容量报告有助于验证能适当支持紧急期间需要负载的发电机。此报表比较发电机和设备必须承受的负载以及可用发电机容量。具体地，此报表显示：

- 按负载类型(设备、生命安全、关键)分组的功耗
- 所用/可用发电机容量。
- 冗余水平(N-1, N-2, ...)。

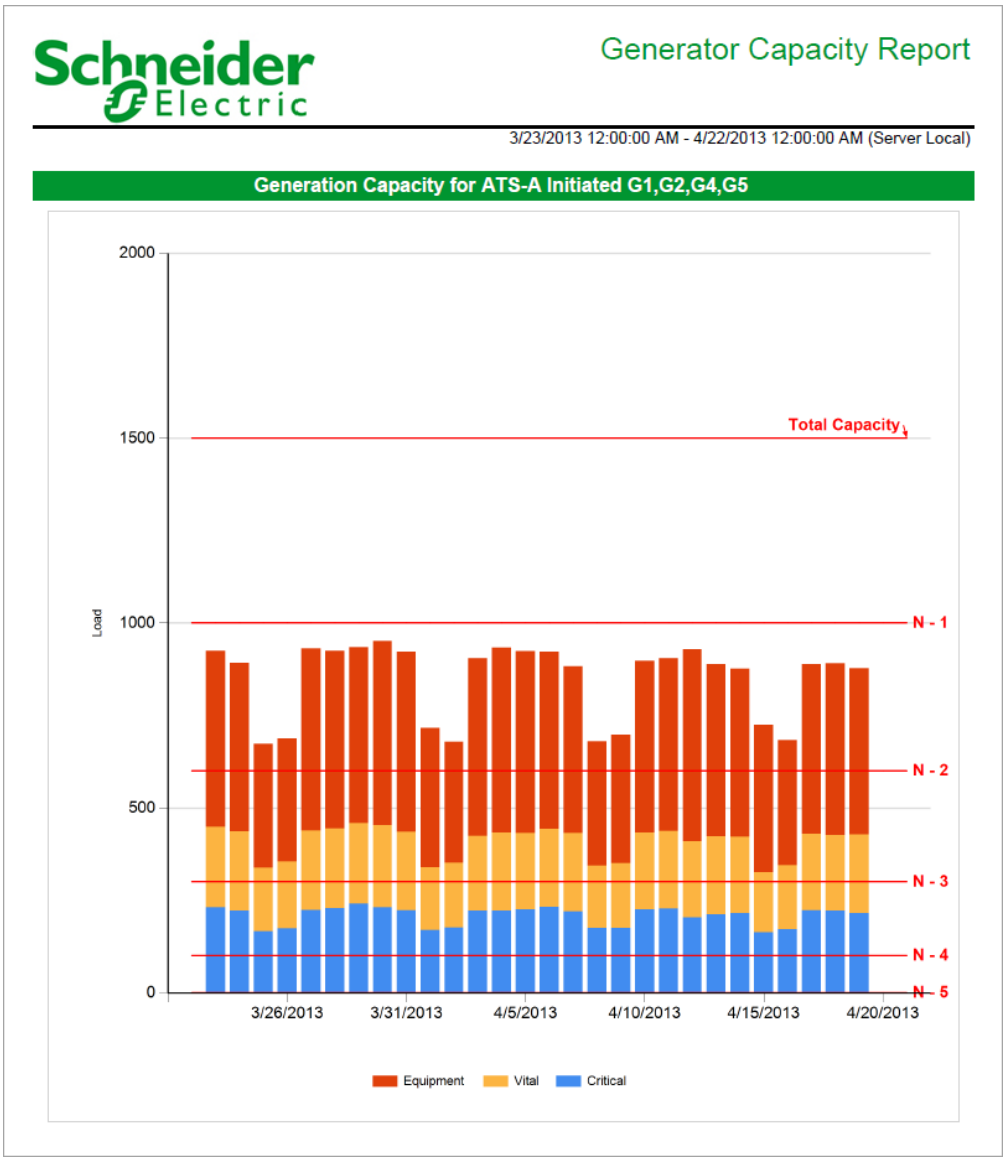
先决条件

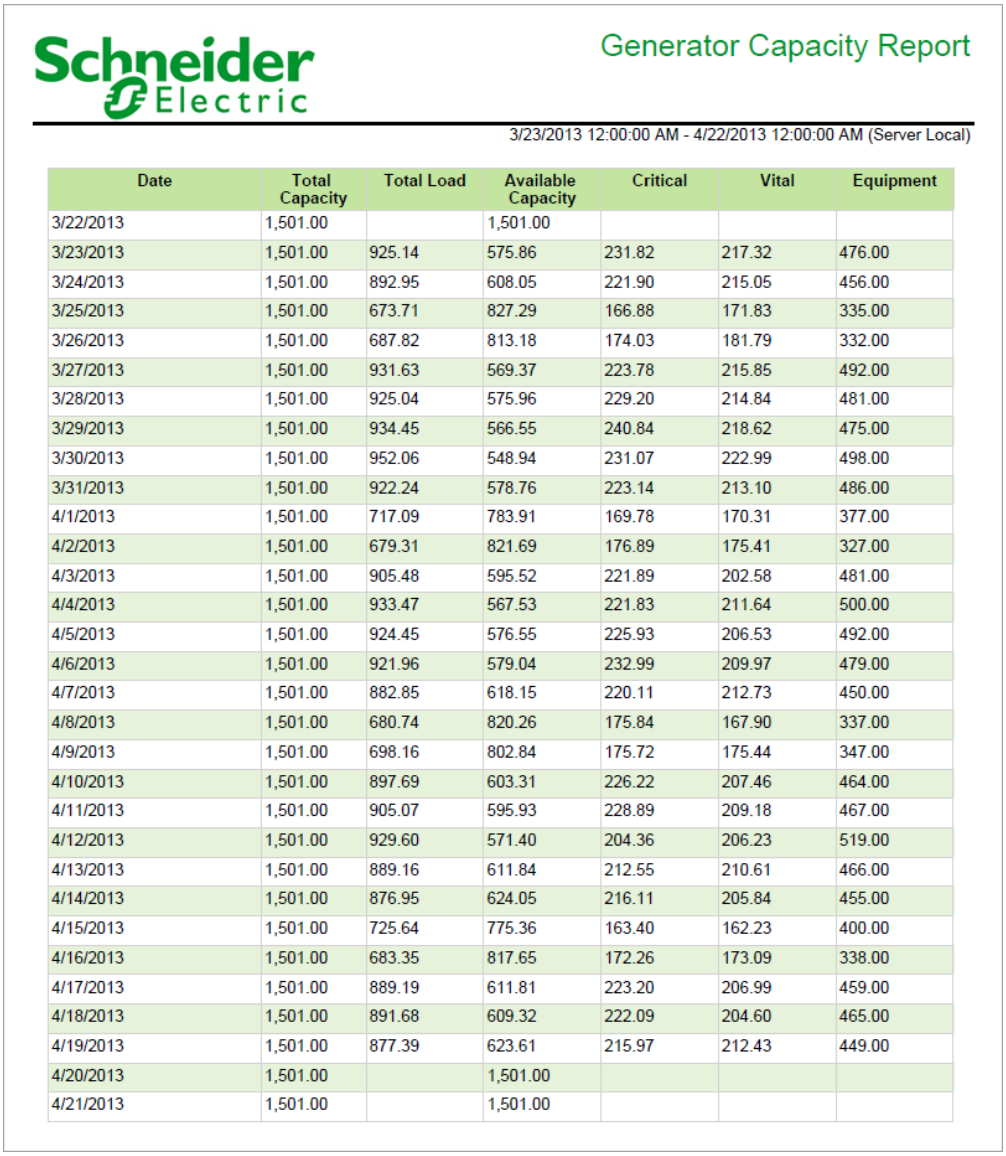
- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- EPSS 组
- 排除数据源
- 报告周期
- 聚合周期
- 包括数据表
- 包括数据警告

例如：


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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

发电机功率报告

NOTE: 此报表是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

发电机功率报告提供了有关发电机备用电力系统的相关信息及处理停电的能力，同时仍符合预期的冗余设计。

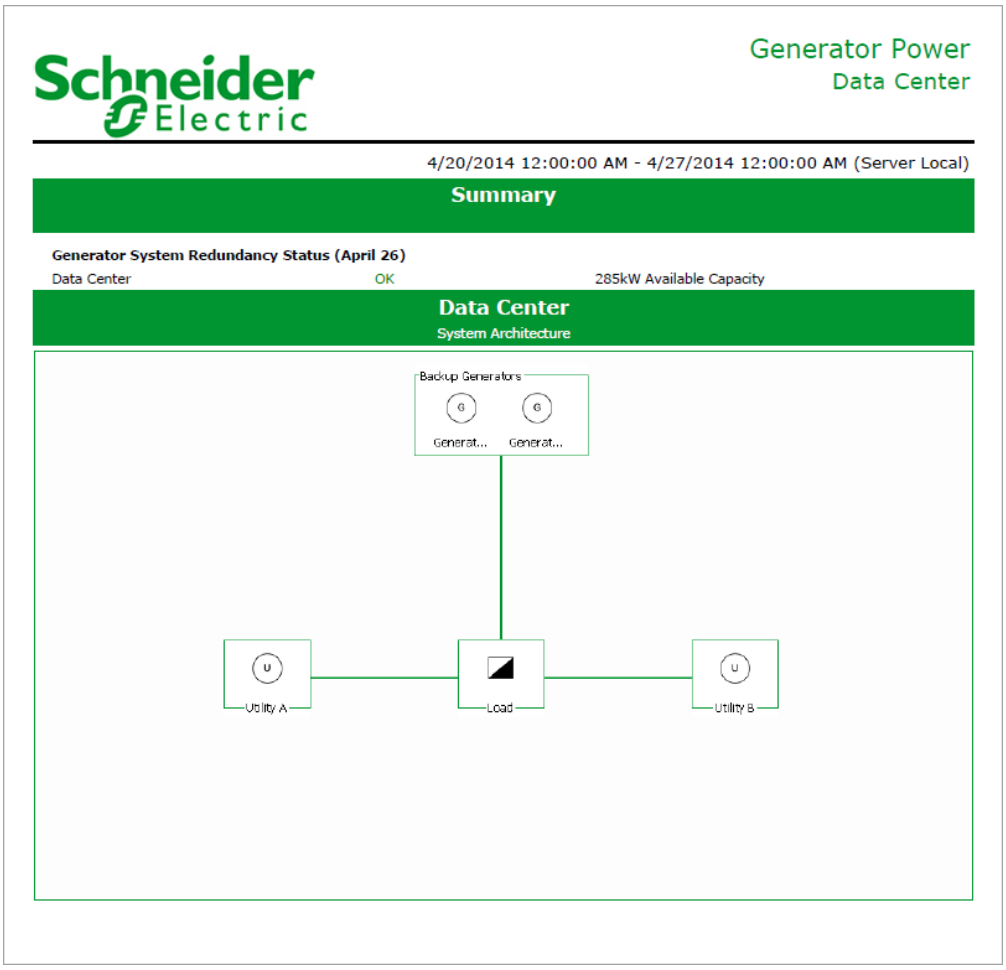
先决条件

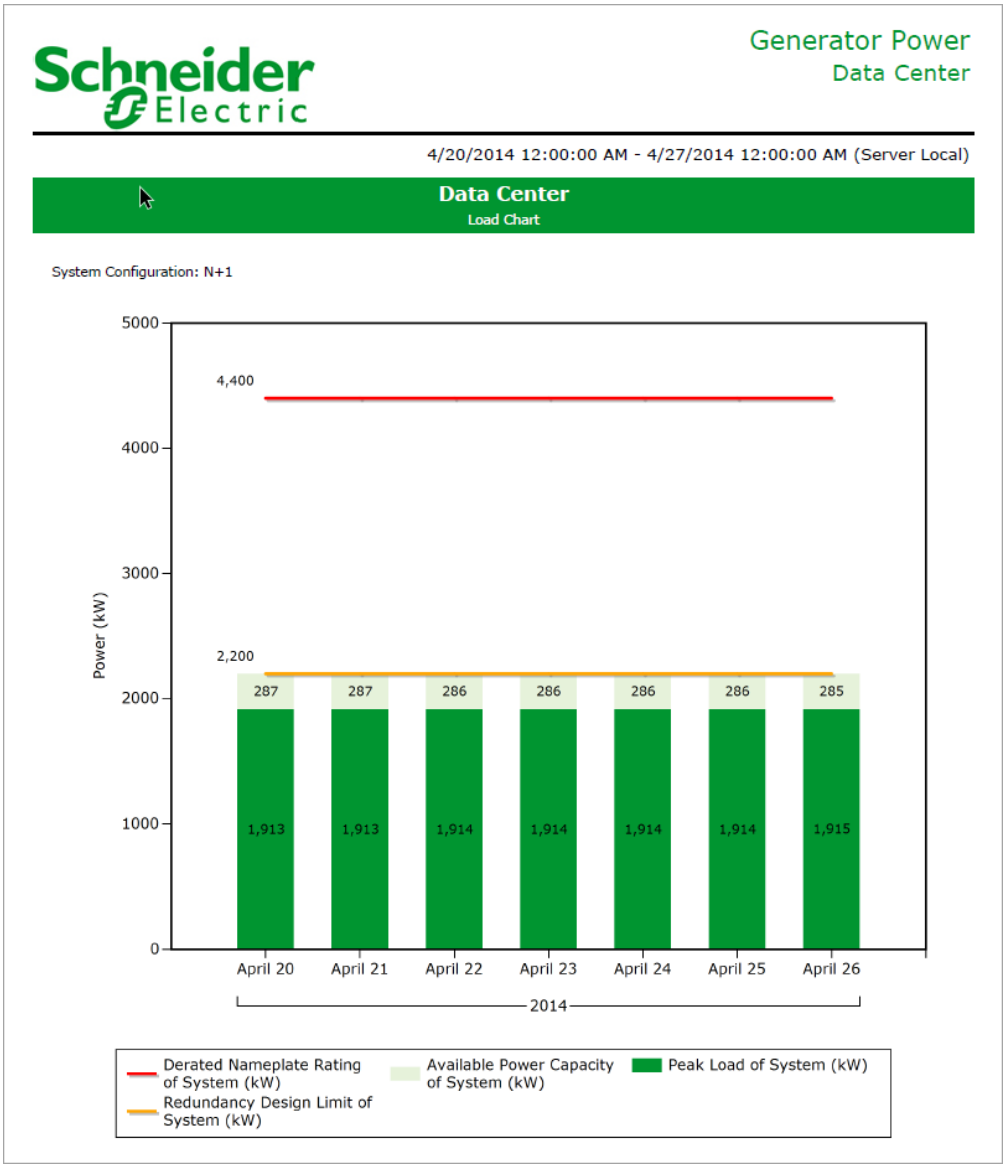
- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

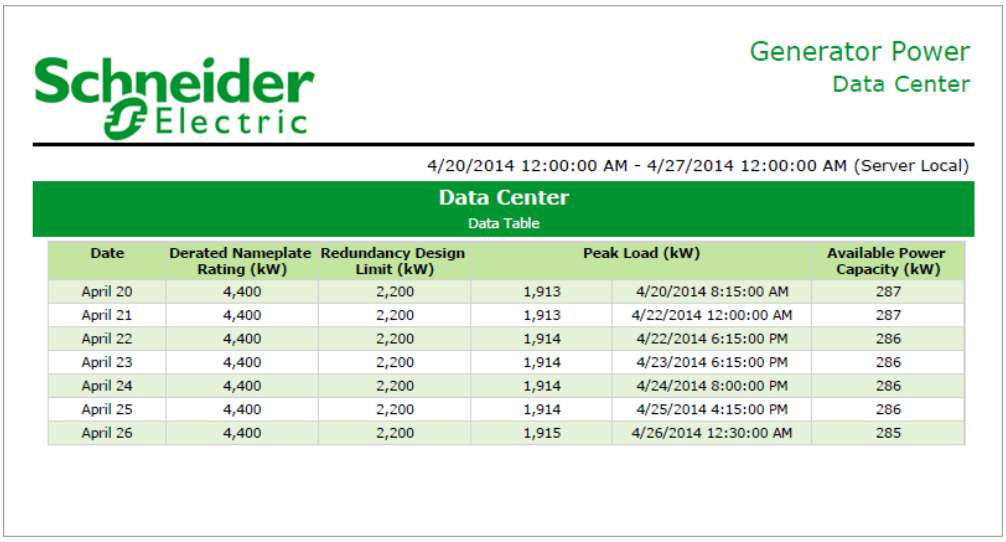
报告输入项：

- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 报告数据
- 报告周期
- 聚合数据
- 包括数据表
- 显示数据警报

例如：


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





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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能损失报告

NOTE: 此报表是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

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.

先决条件

- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 报告周期
- 电能消耗(每千瓦时)
- 聚合数据
- 包括数据表
- 显示数据警报

例如：

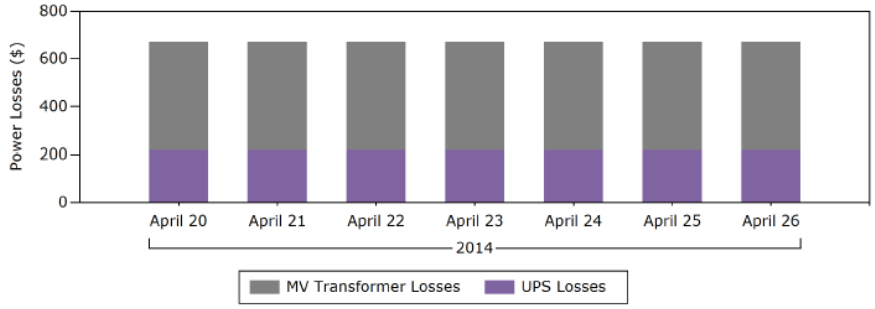
Power Losses
Data Center

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

UPS(不间断电源)功率报告

NOTE: 此报表是容量管理模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

发电机功率报告提供了有关 UPS(不间断电源)备用电力系统的相关信息及处理停电的能力，同时仍符合预期的冗余设计。

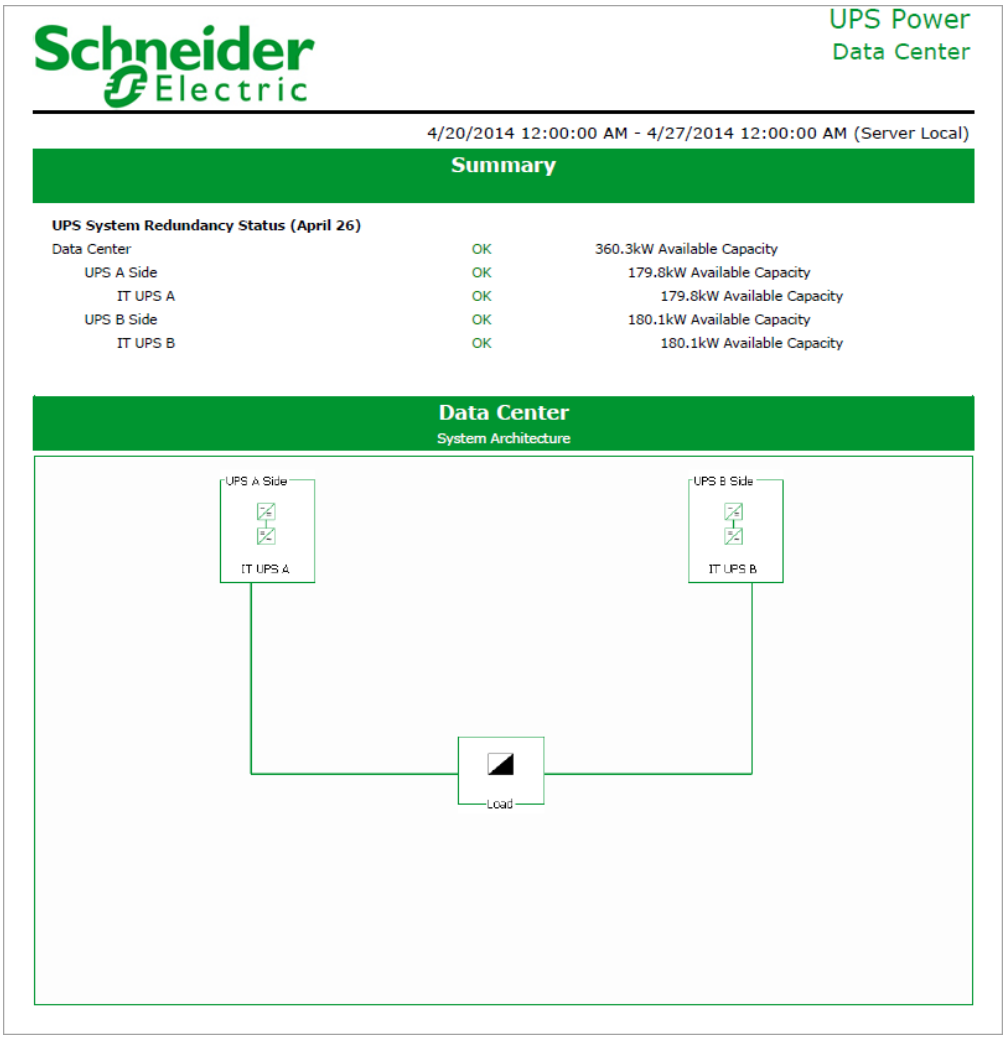
先决条件

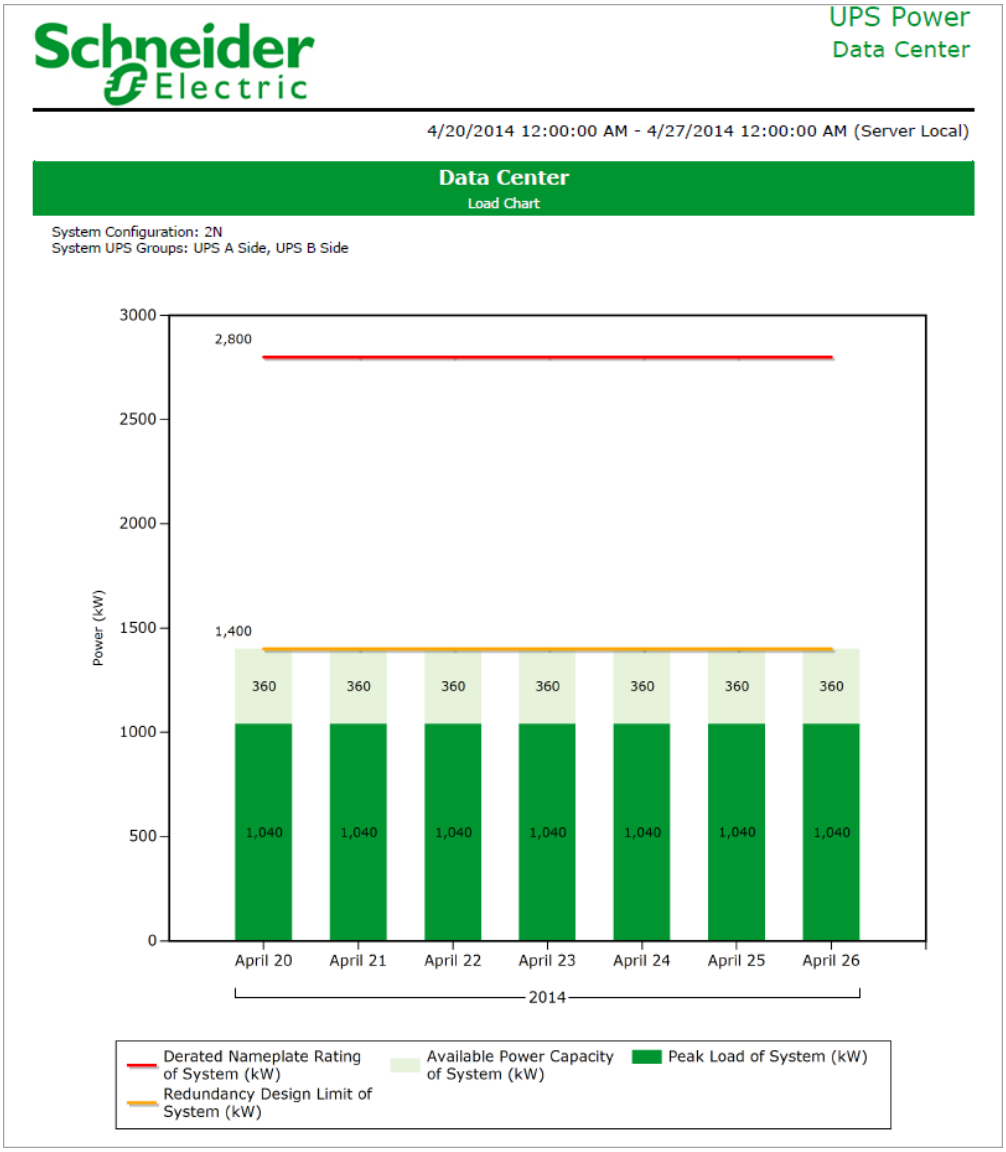
- 容量管理模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

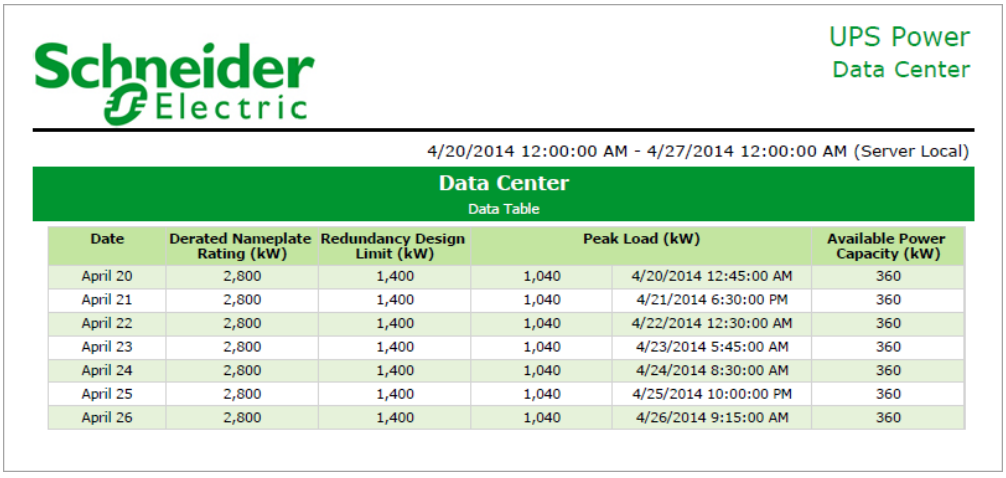
报告输入项：

- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 报告数据
- 报告周期
- 聚合数据
- 包括数据表
- 显示数据警报

例如：


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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

能源分析报表

NOTE: 这些报表是电能分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

报表库中的**电能分析**文件夹包含下列报表模板：

- 持续时间曲线报告
- 电能回归分析报告
- 每种状态电量使用情况报告
- KPI 报表
- 多设备操作报告
- 每种状态电量使用情况报告
- PUE 汇总报告
- 单个设备运行报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

持续时间曲线报告

NOTE: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

使用“持续时间曲线”报表模板可确定如何降低峰值需量和降低基本负载、验证性能特性以及执行容量建模任务。

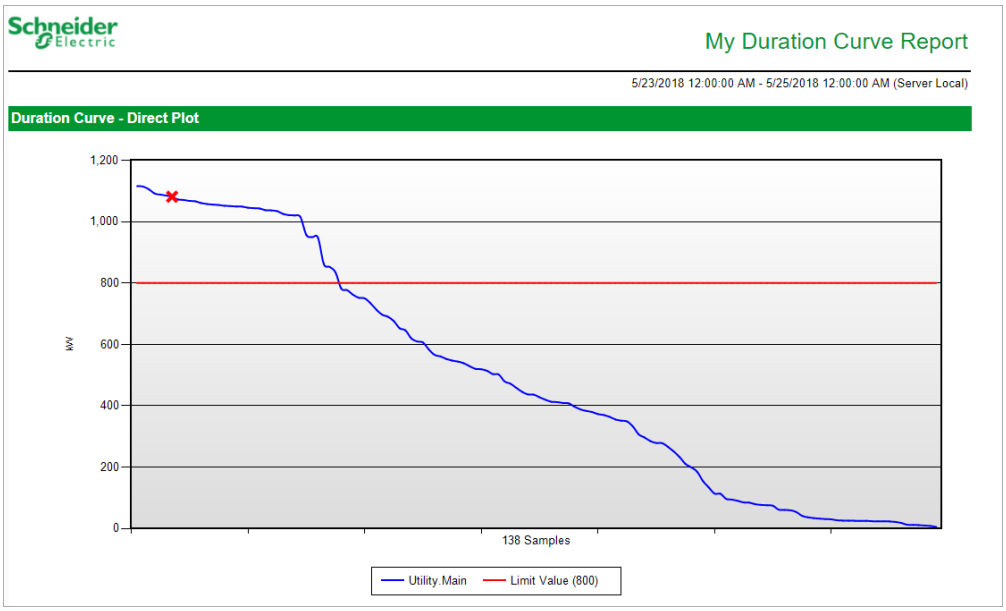
先决条件

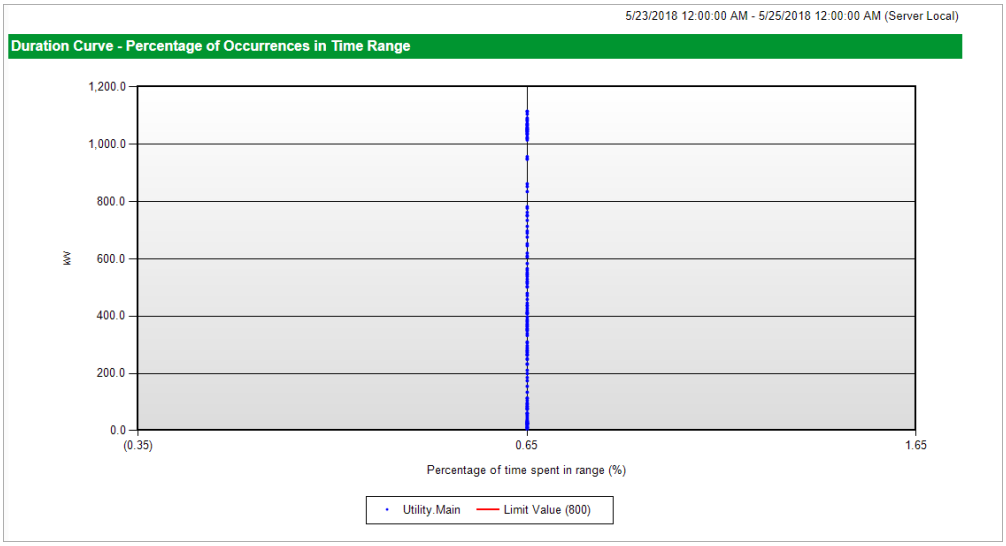
- 能源分析模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

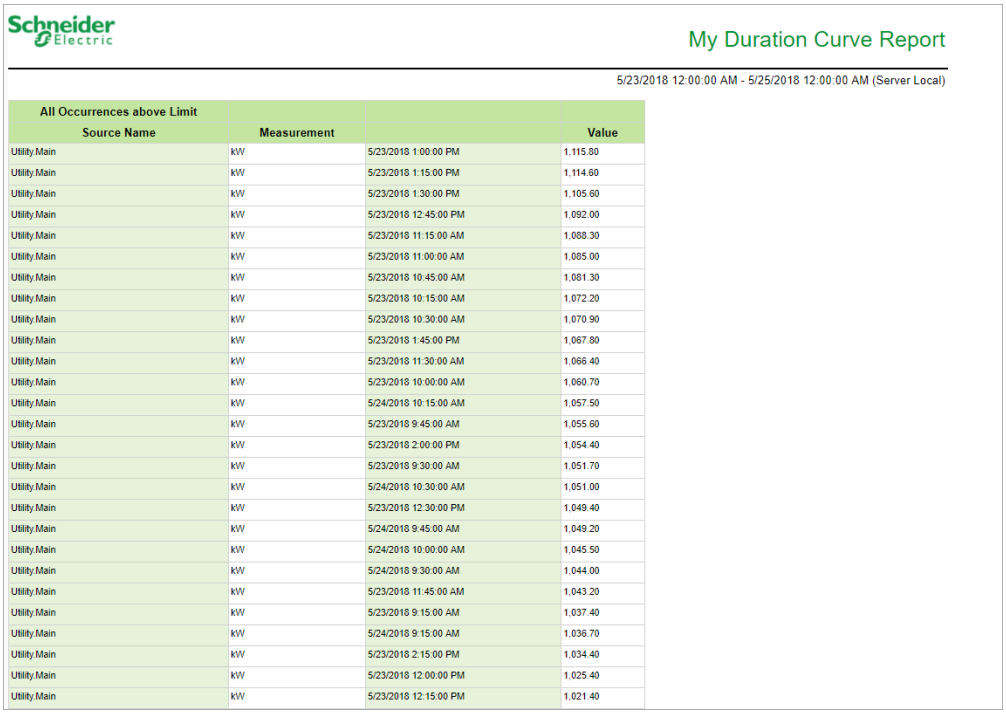
报告输入项

- 标题
- 单个源 – 请参见数据源(设备和视图)
- 测量 – 请参见测量值(带智能模式)
- n % 相交
- 排除超出上限的值
- 排除超出下限的值
- 报告周期
- 目标行
- 数据源标签
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示出现次数图表
- 显示数据警报

例如：


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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能回归分析报告

NOTE: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

本报告显示与特定驱动程序(例如天气)有关的建模电能分析数据。

请参见解释能源回归分析报告结果了解有关此主题的更多信息。

先决条件

- 能源分析模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 驱动程序数据源
- 驱动程序数据量
- 模型数据源
- 模型数据量
- 报告周期
- 回归类型
- 坐标轴 X 计算方法
- 度日轴心点
- 坐标轴 Y 计算方法
- 汇总间隔
- 排除未完成的周
- 排除未完成的天
- 排除带延期的天
- 偏差类型
- 最大特许偏差
- 包括数据警告
- 包括报告参数总概

例如：

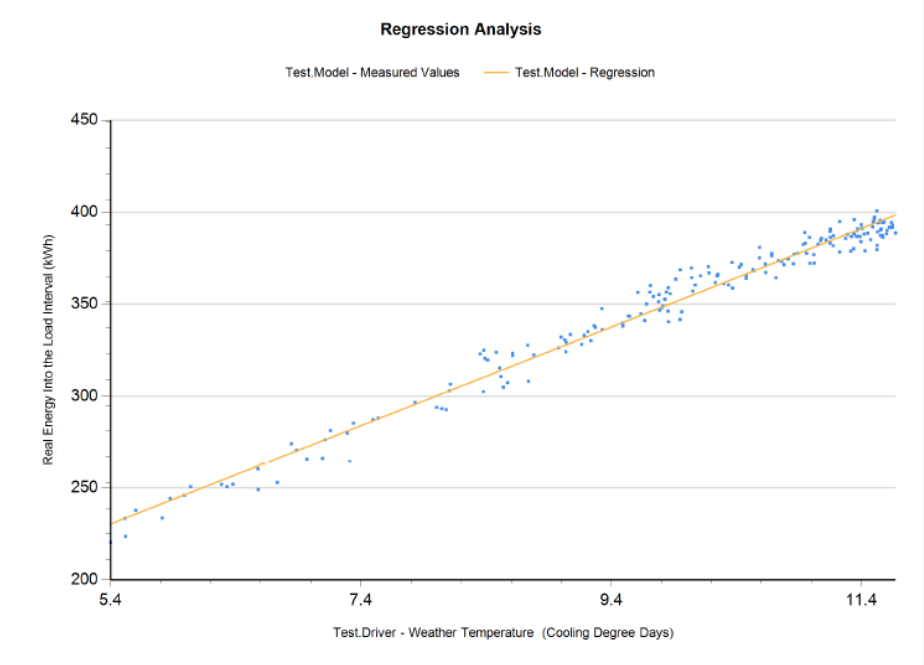
Schneider Electric

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



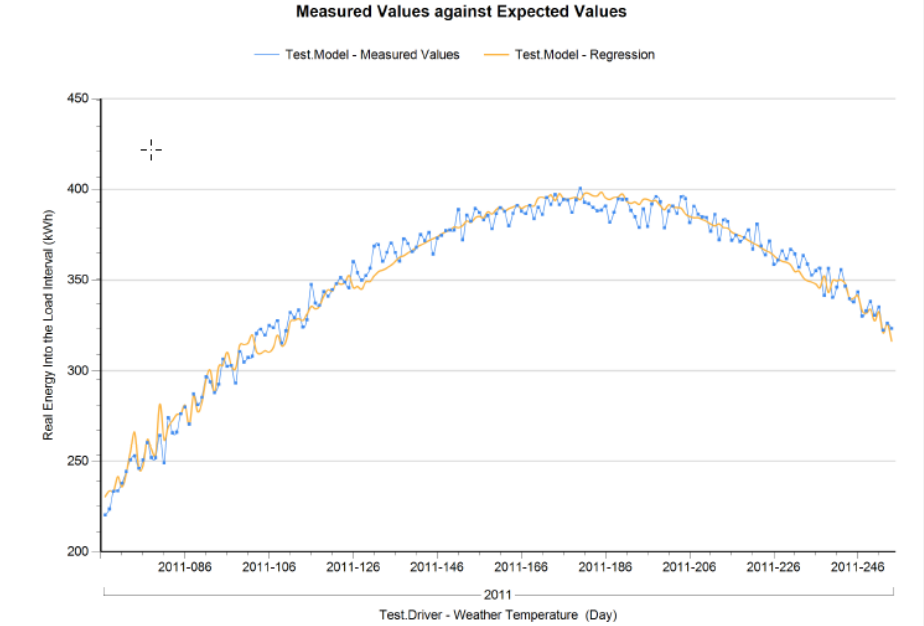
Schneider Electric

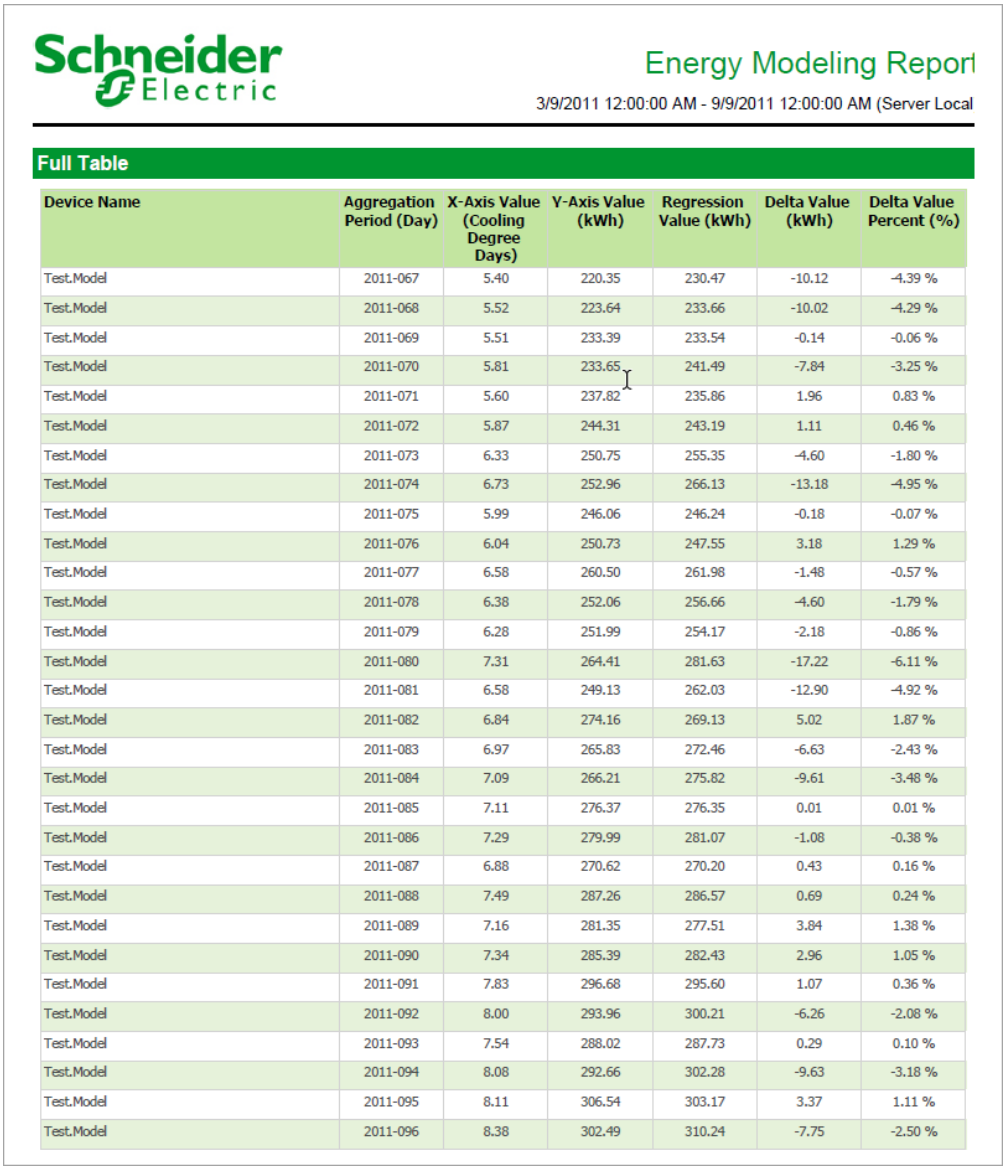
Energy Modeling Report

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

每种状态电量使用情况报告

NOTE: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

使用“按状态的电能使用情况”报表模板创建报表，此报表显示按设备状态分组的设备电能使用数据。

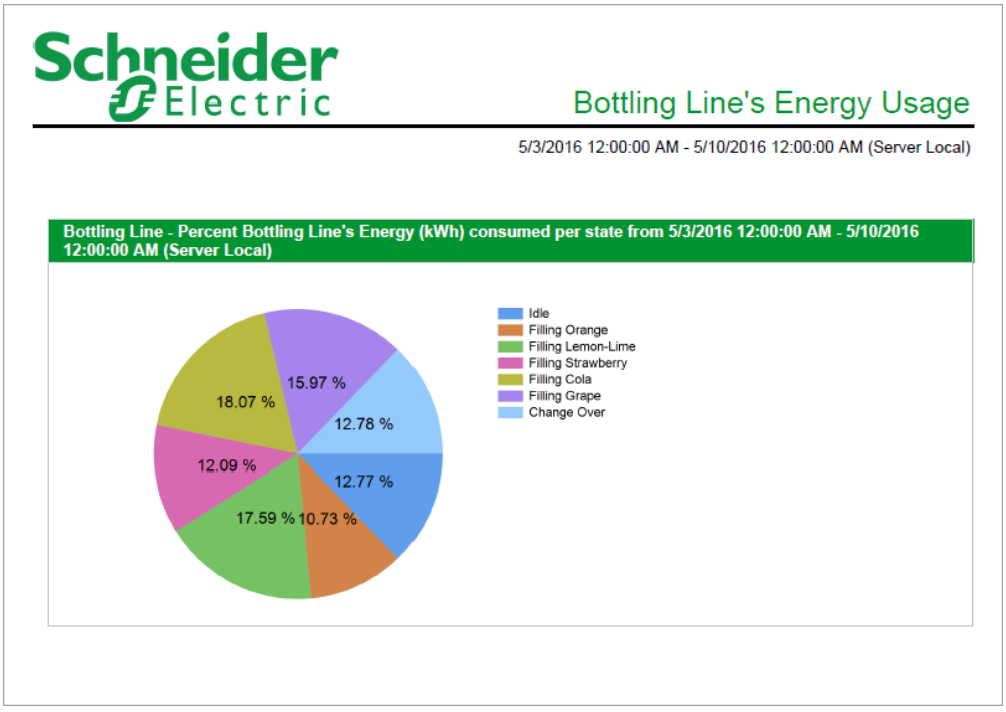
先决条件

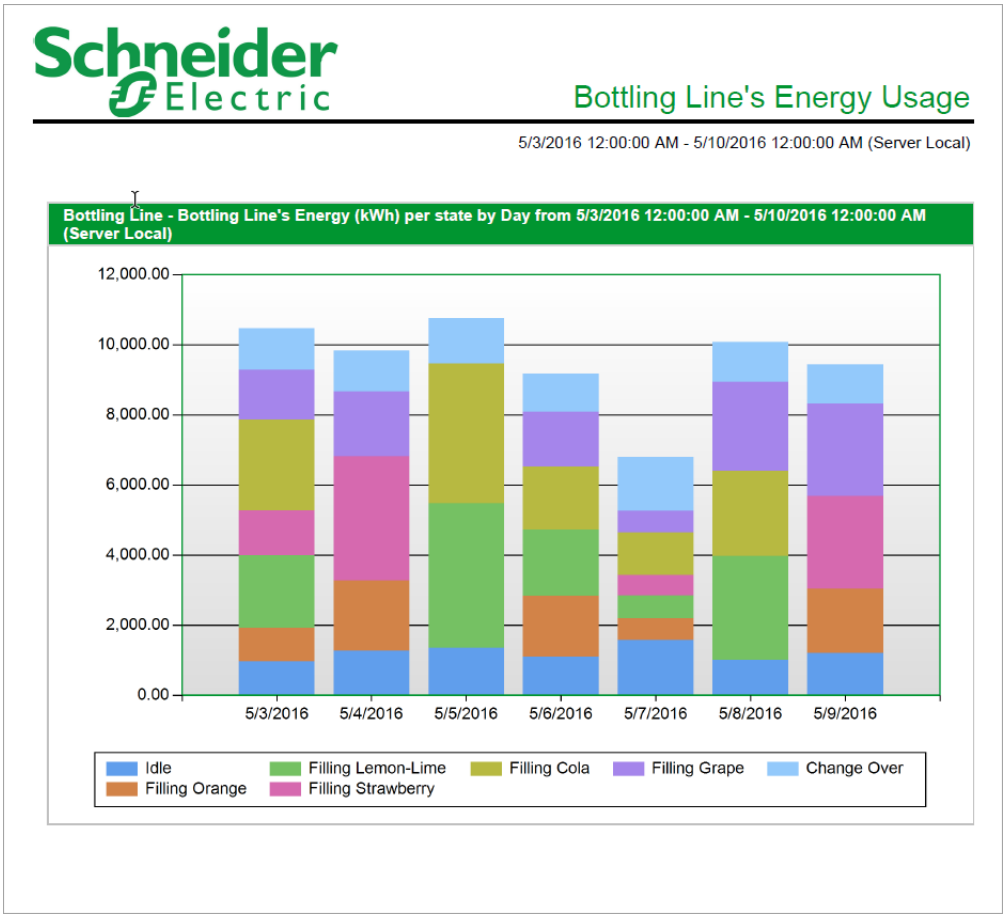
- 能源分析模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

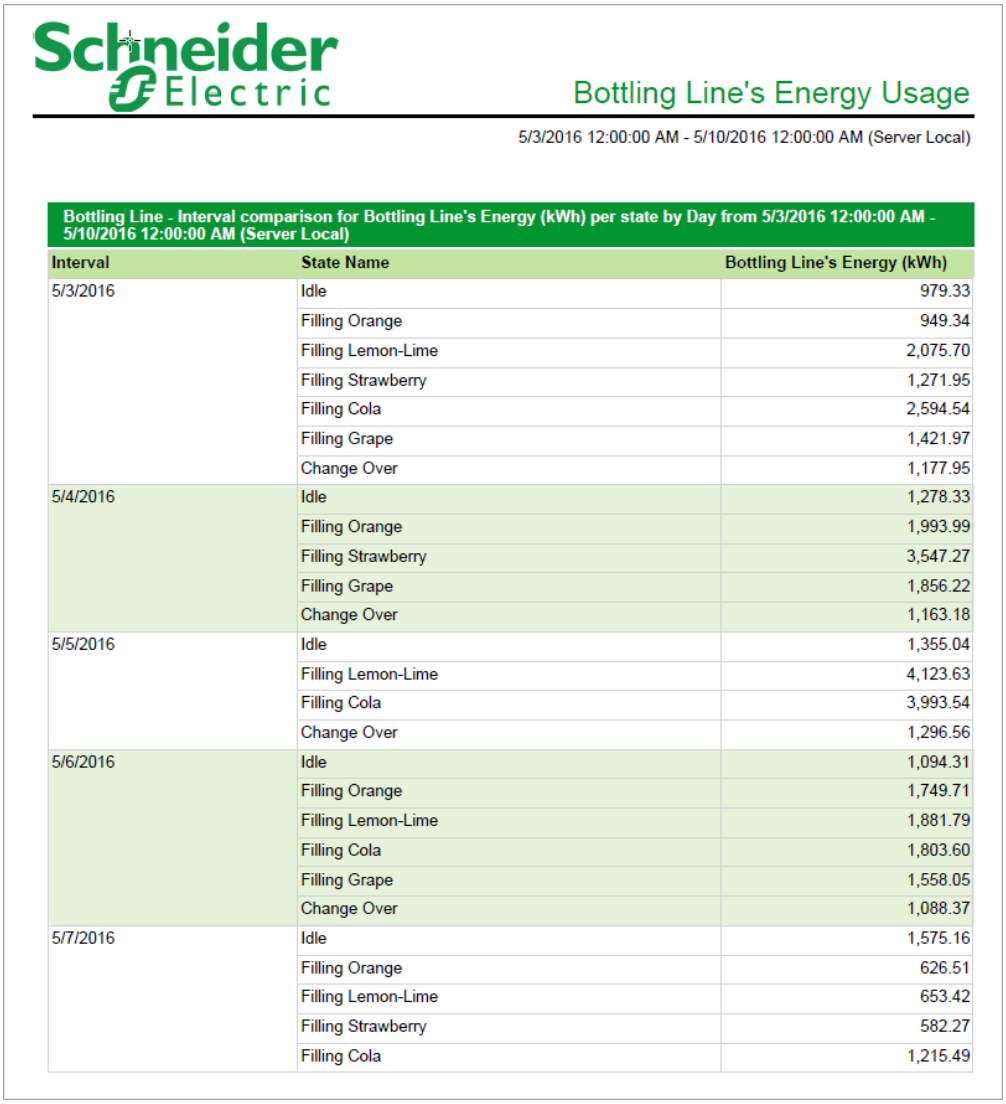
报告输入项

- 标题
- 电能测量值
- 电能测量标签
- 缩放测量
- 状态标签
- 汇总
- 汇总间隔
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警报

例如：




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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

KPI 报表

NOTE: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

此报表根据一个或多个输入参数计算关键性能指标 (KPI)。这些输入参数可代表电气和非电气消耗数据、天气数据和业务相关数据。制造行业相关 KPI 的一个示例是每个制造项目的能耗。

若要计算 KPI，必须指定输入参数、通过输入参数计算 KPI 的公式、用于代表 KPI 输出值的测量量和处理指令的数量。请参见下面的报表输入列表了解详情。

Power Monitoring Expert报表计算的 KPI 数据可储存在 数据库中以便在视窗、报表 VIP...等应用程序中使用

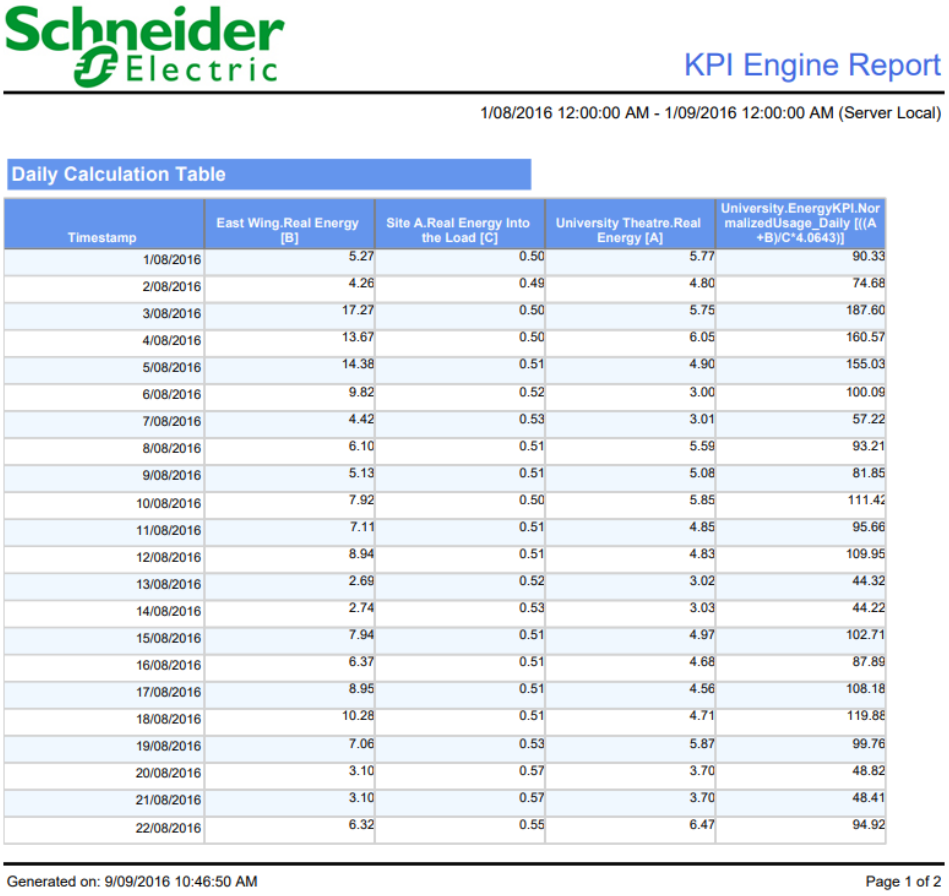
先决条件

- 能源分析模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 汇总
- 输入源测量量
- KPI 源
- KPI 测量量
- KPI 测量量覆盖
- KPI 公式
- 保存计算的值
- 报告周期
- 显示数据警报

例如：



Schneider Electric

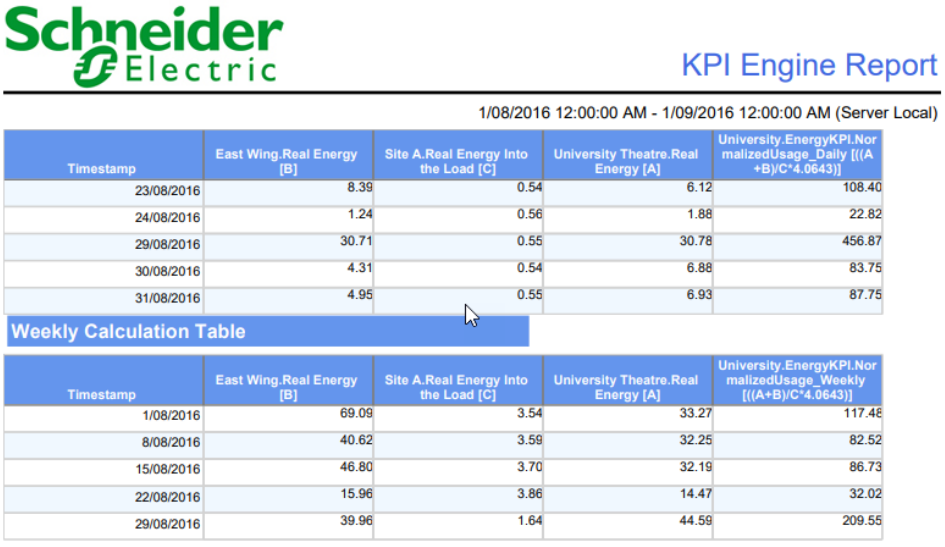
KPI Engine Report

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

多设备操作报告

NOTE: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

使用“多设备运行”报表模板创建报表，此报表显示多台设备在每种状态所花费的时间、激活次数以及平均激活持续时间。

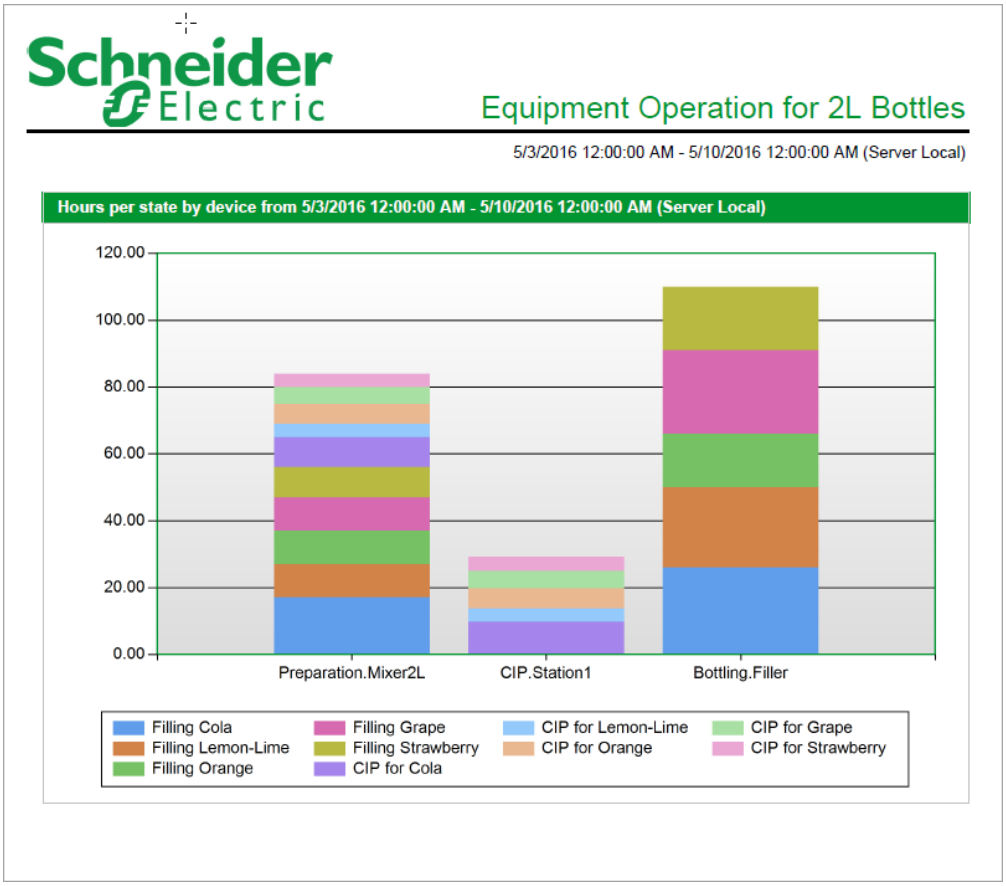
先决条件

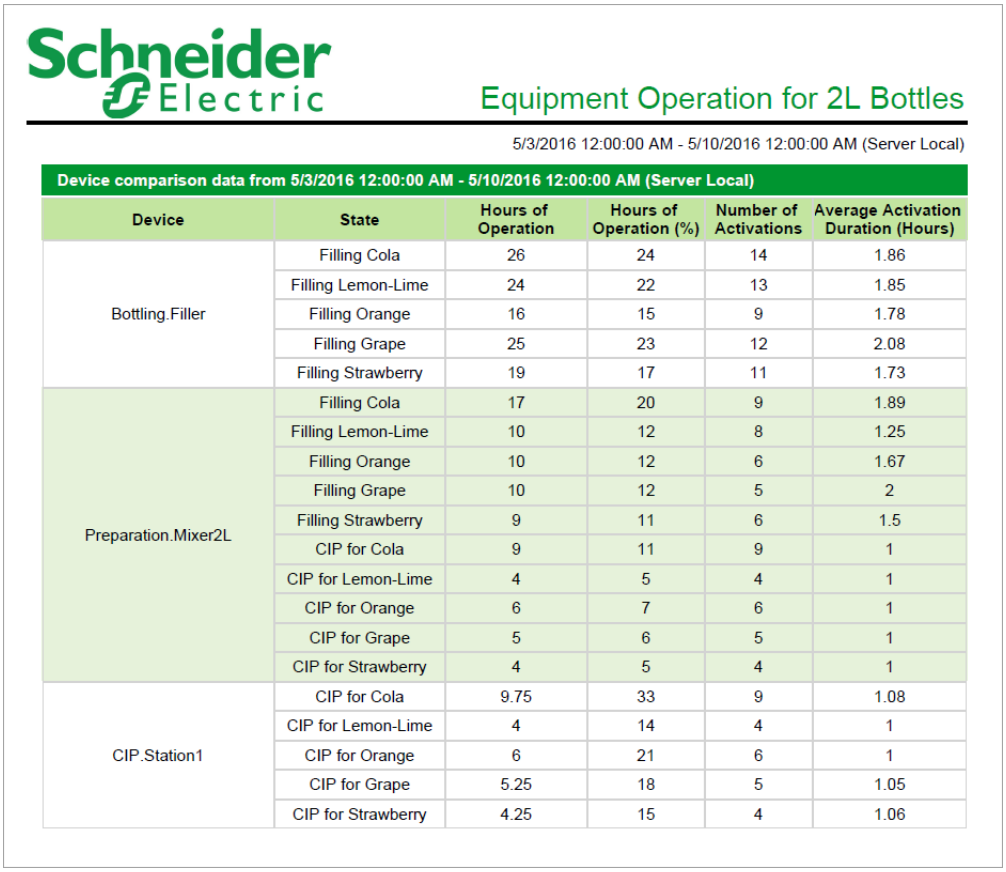
- 能源分析模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项(更新)

- 标题
- 缩放测量
- 状态标签
- 报告周期
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警报

例如：





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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

每种状态电量使用情况报告

NOTE: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

使用“按状态的功率使用情况”报表模板创建报表，此报表显示按设备状态分组的设备功率数据。

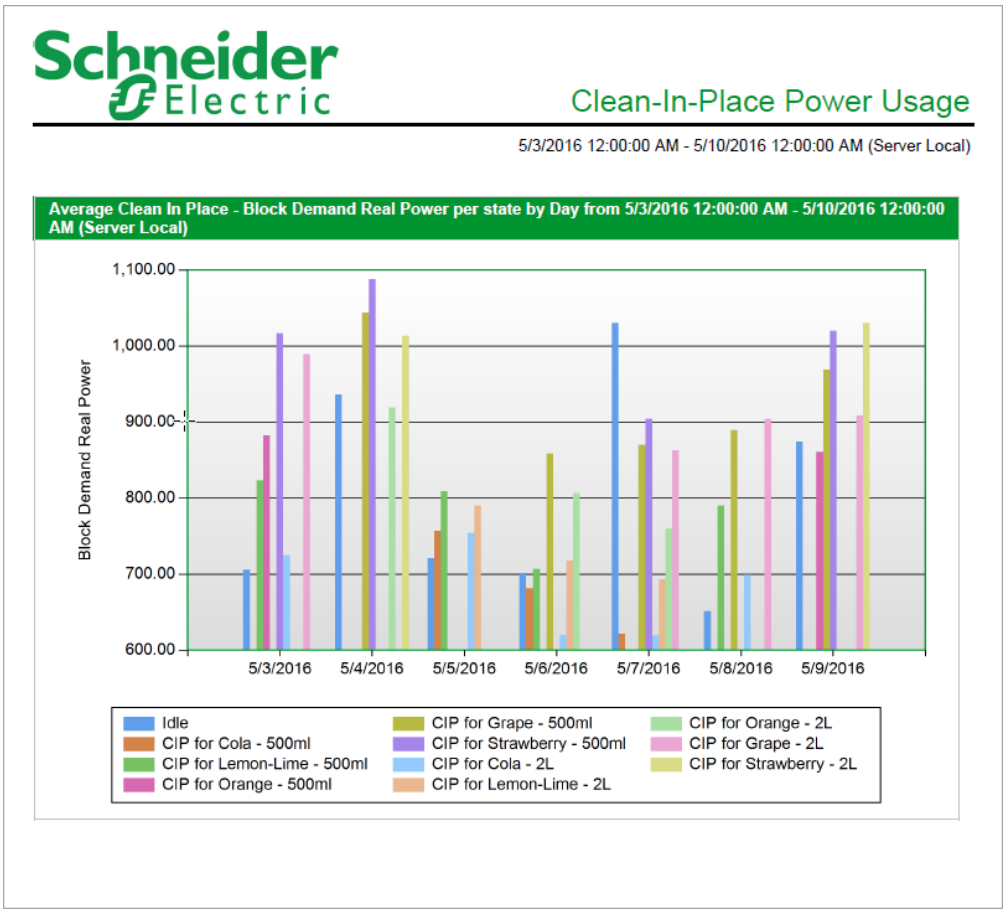
先决条件

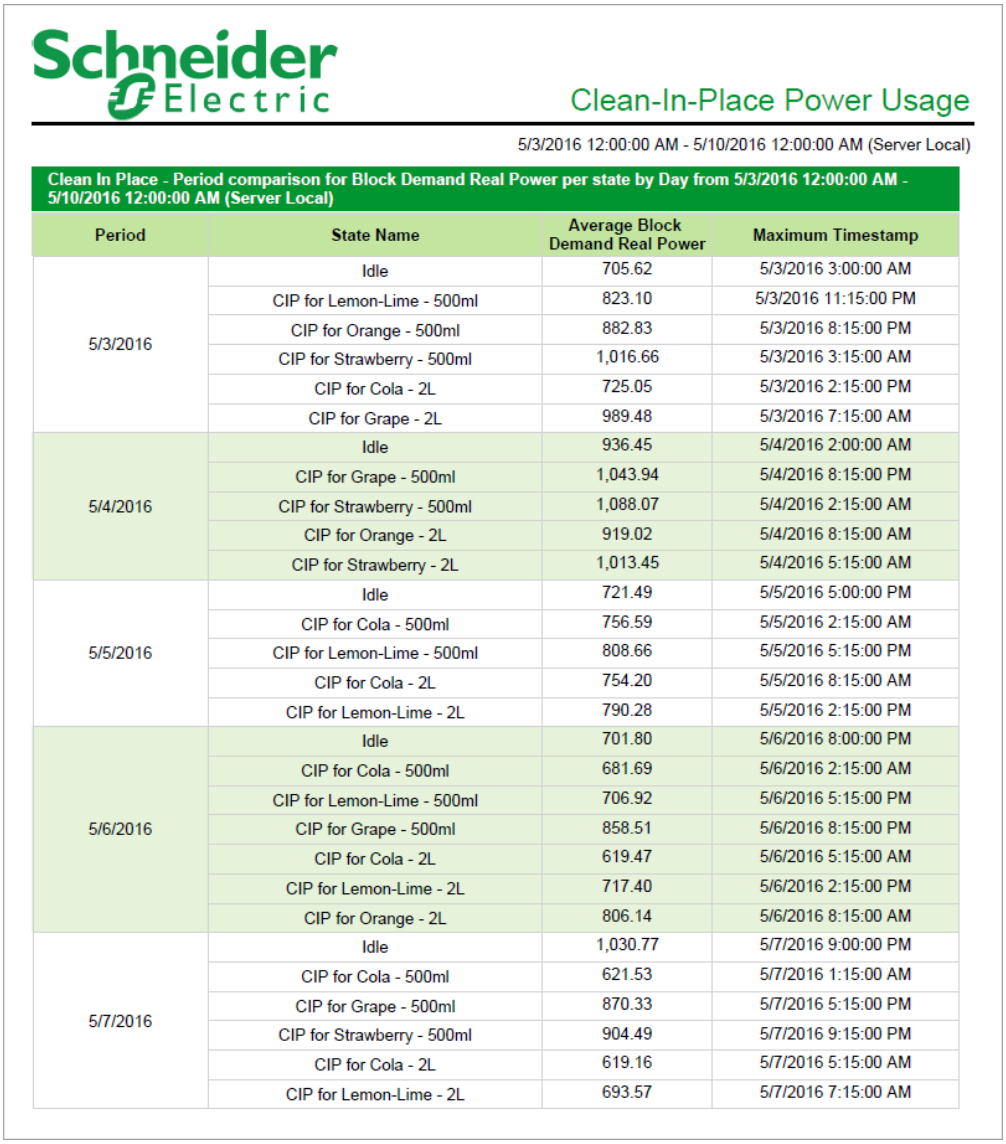
- 能源分析模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项(更新)

- 标题
- 已记录测量
- 状态测量
- 状态标签
- 报告周期
- 汇总
- 聚合类型
- 显示最小/最大时间戳
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警报

例如：


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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

PUE 汇总报告

NOTE: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

电能使用效率(PUE)汇总报告是一个单页报告，其显示 PUE(电能使用效率)和数据中心设施消耗的平均功率，以及消耗在设施内正在运行的 IT 设备的平均功率。此外，视窗中显示的两个图形趋势分别与设施 PUE 值以及该设施的能量消耗相对应。

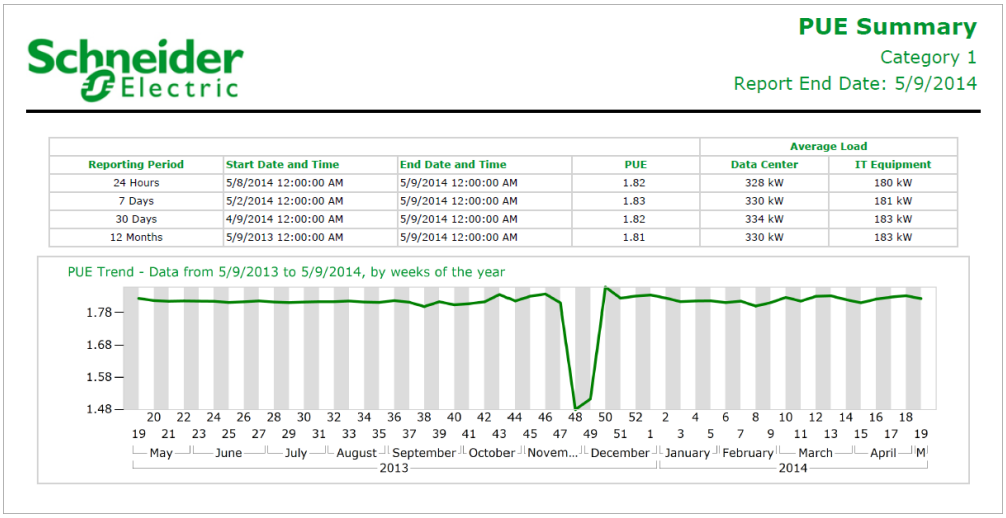
先决条件

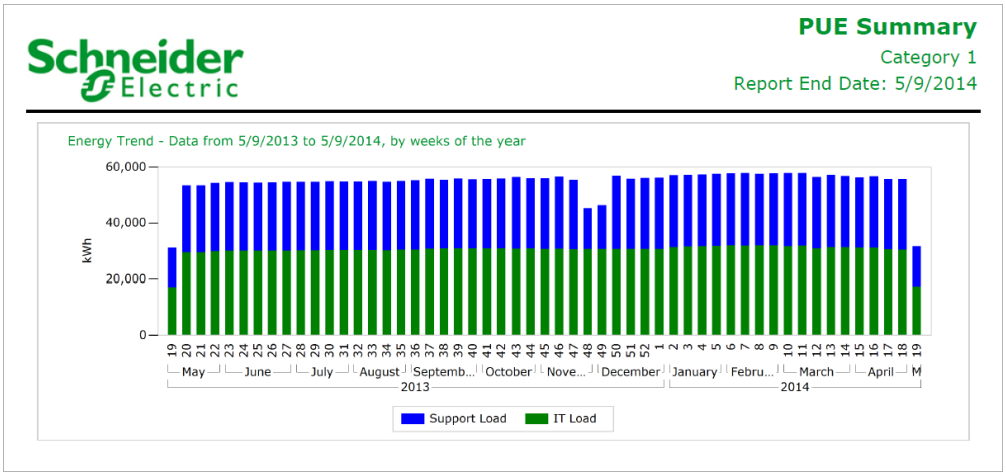
- 能源分析模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 数据中心源
- 数据中心电能管理
- 数据中心电能管理
- IT 设备源
- IT 设备电能管理
- IT 设备电能管理
- PUE 类别
- 报告结束日期
- 显示数据警报

例如：





NOTE: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

单个设备运行报告

NOTE: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

使用“单设备运行”报表模板创建报表，此报表显示单台设备在每种状态所花费的时间、激活次数以及平均激活持续时间。

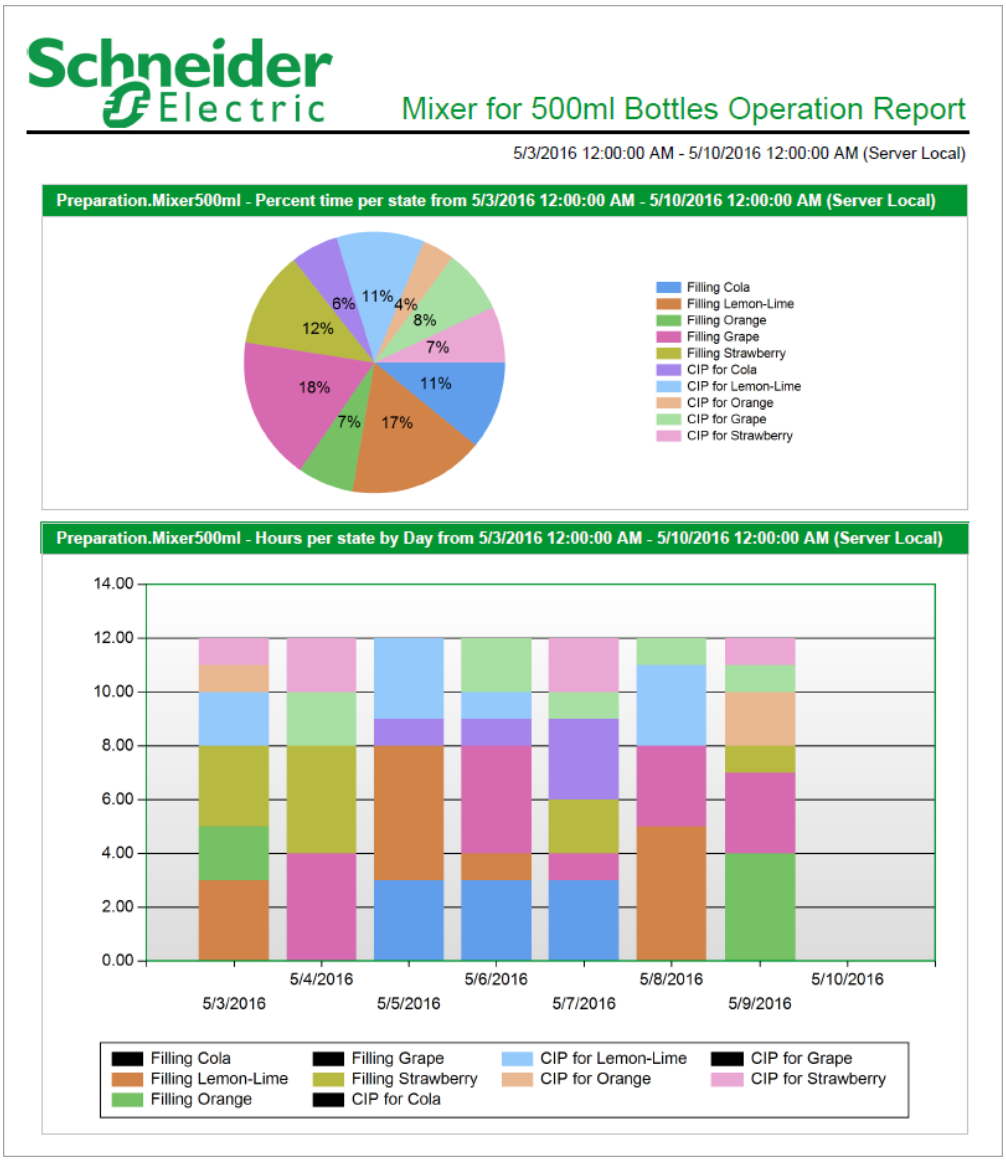
先决条件

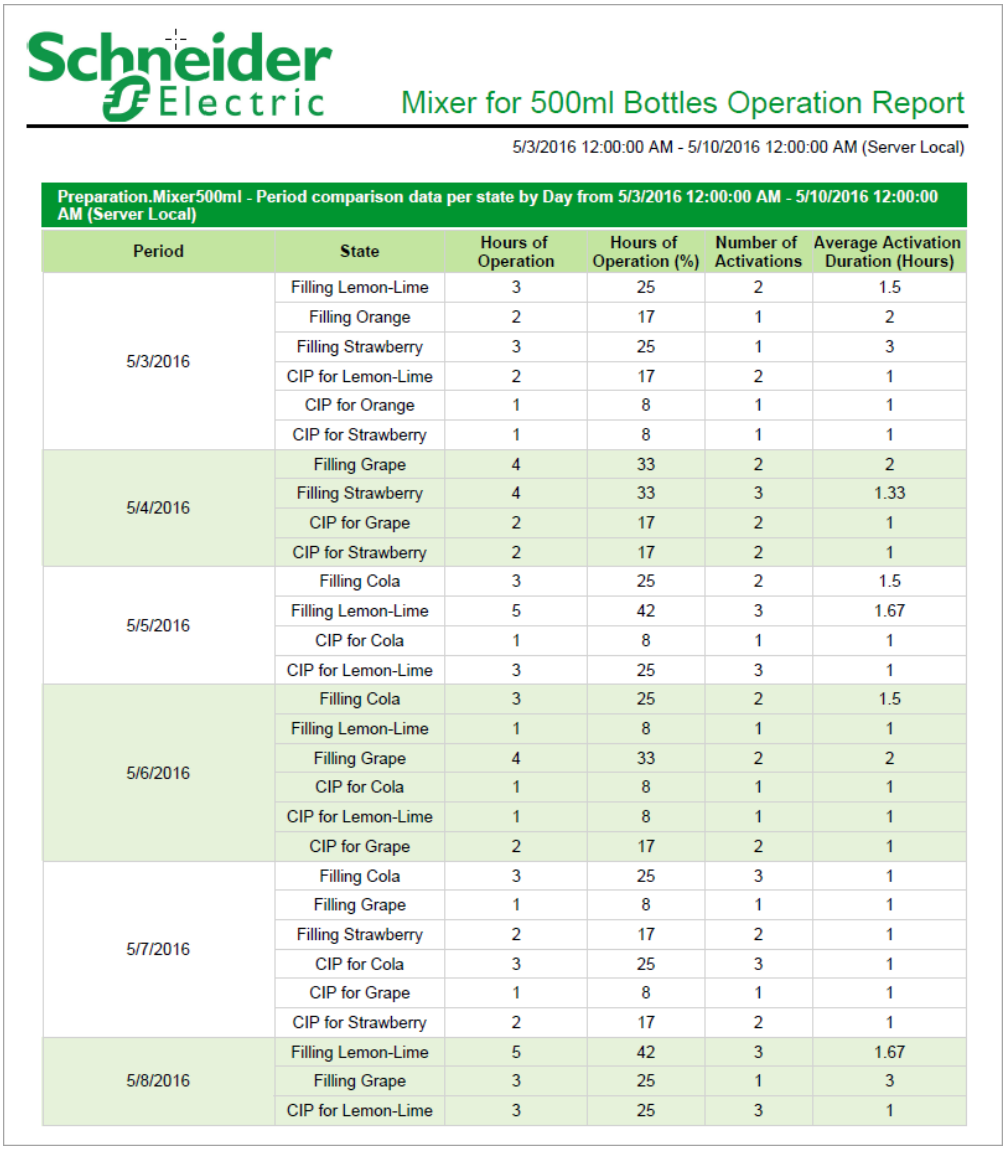
- 能源分析模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项(更新)

- 标题
- 缩放测量
- 状态标签
- 报告周期
- 汇总
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警报

例如：


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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

能源管理报表

报表库中的**电能管理**文件夹包含下列报表模板：

- 日历趋势月报告
- 日历趋势周报告
- 能耗排名报告
- 能耗对比报告
- 电能成本报告
- 电能跨期对比报告
- 电能使用情况报告
- 转移时电能使用情况的报告
- TOU 电能使用情况报告
- 负荷曲线报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

日历趋势月报告

使用“日历趋势月”报表模板可提供超时使用、标准性能目标的每月说明并确定峰值和非峰值使用模式。

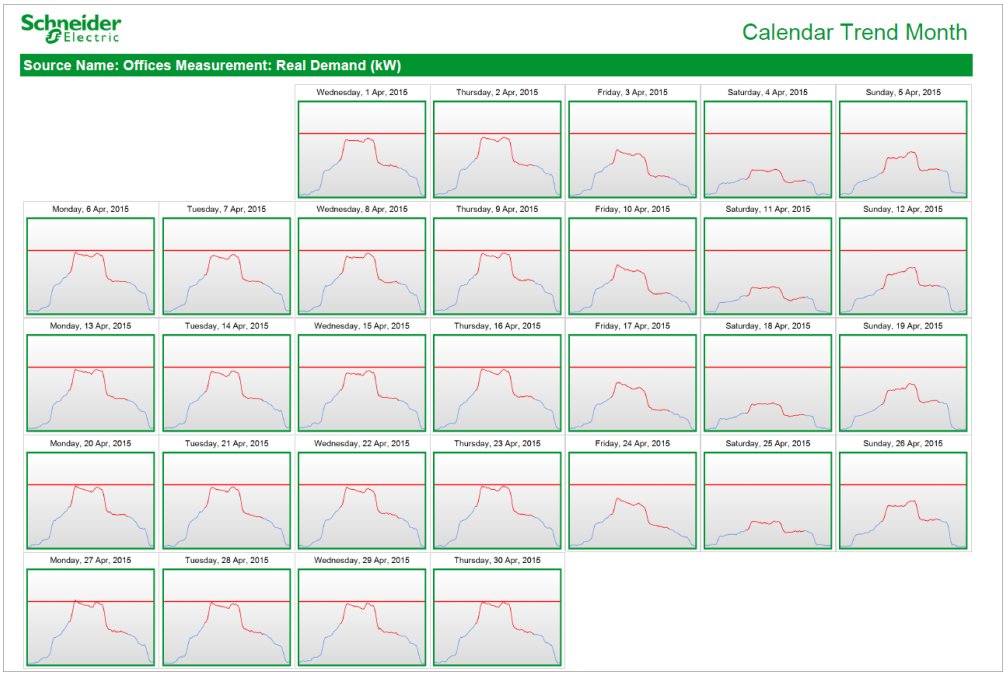
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 单个源 – 请参见数据源(设备和视图)
- 测量 – 请参见测量值(带智能模式)
- 开始小时
- 结束小时
- 开始部分高亮显示
- 结束部分高亮显示
- 报告周期
- 目标行
- 数据源标签
- 显示零天
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

例如：



NOTE: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

日历趋势周报告

使用“日历趋势周”报表模板可提供超时使用、标准性能目标的每周说明并确定峰值和非峰值使用模式。

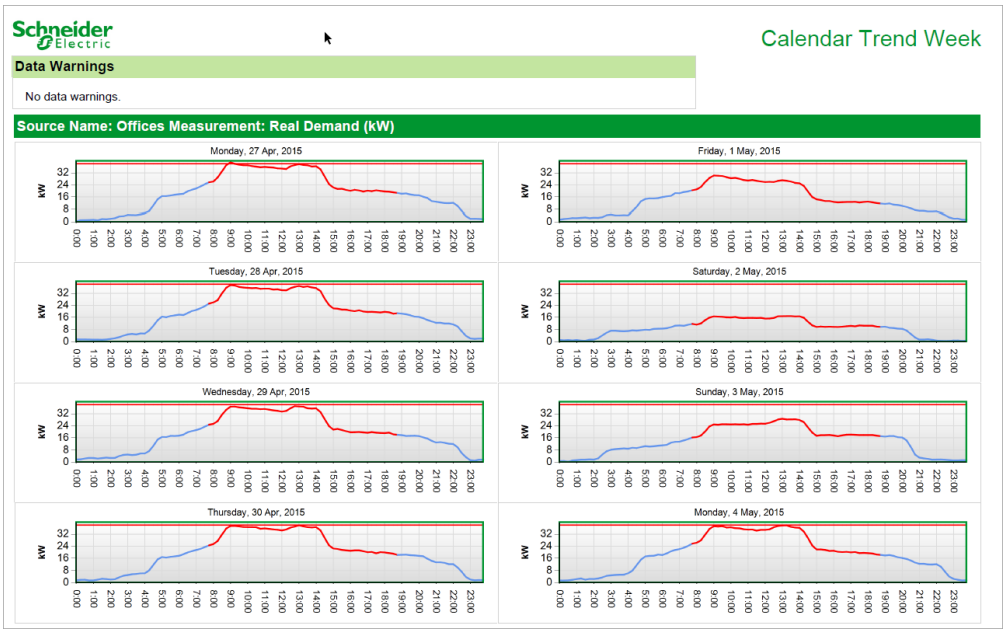
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 单个源 – 请参见数据源(设备和视图)
- 测量 – 请参见测量值(带智能模式)
- 开始小时
- 结束小时
- 开始部分高亮显示
- 结束部分高亮显示
- 报告周期
- 目标行
- 数据源标签
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

例如：



NOTE: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

能耗排名报告

使用“能耗排名”报表模板可显示一个或多个源/测量量对的相对能耗排名。您可以标准化处理能耗数据，以更好地进行对比。本报告旨在协助您通过可视化建立能源意识。

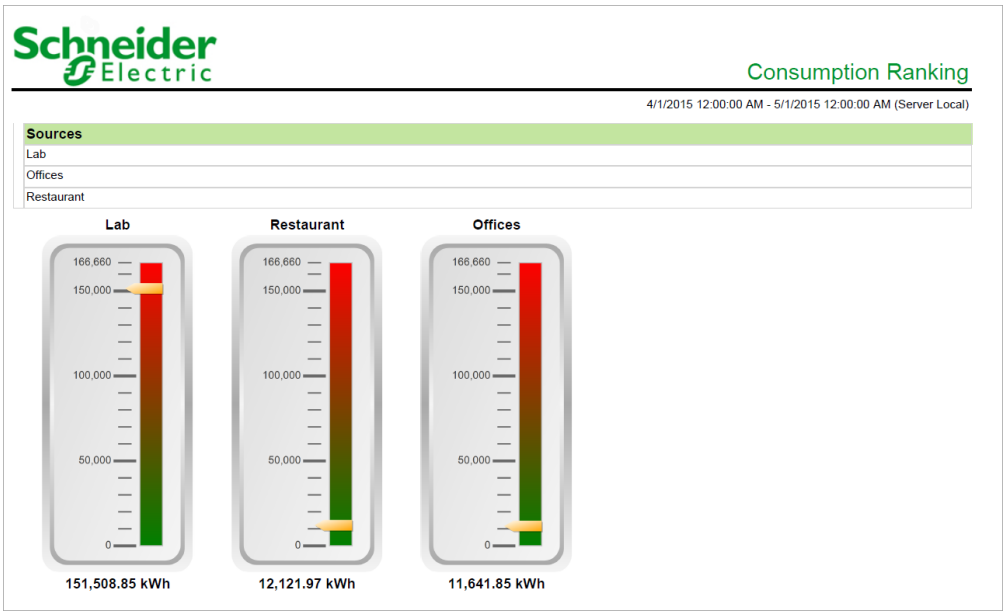
先决条件

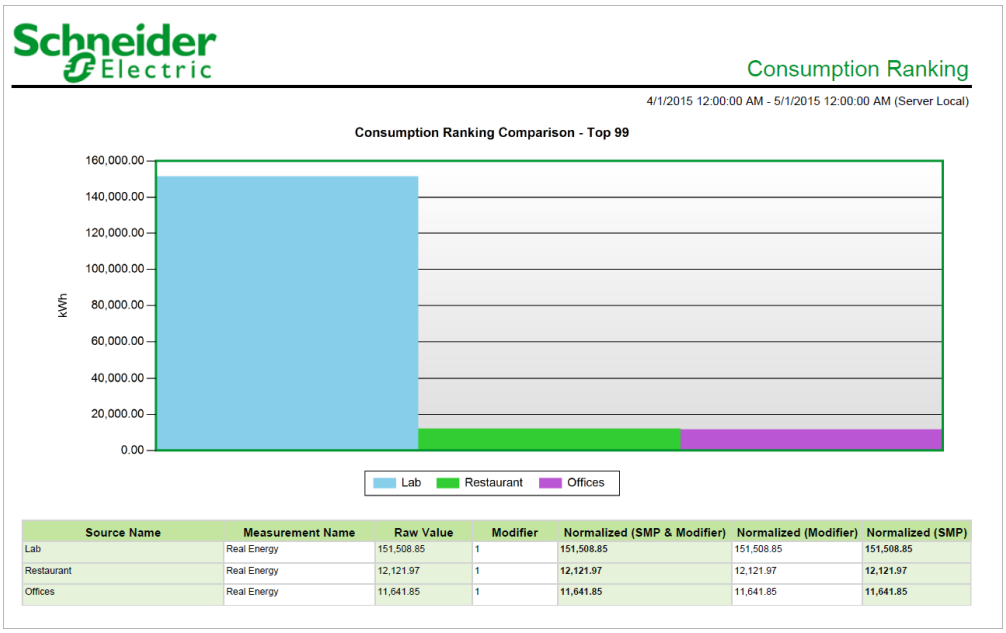
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 选择数据源 - 请参见数据源(设备和视图)
- 选择测量 - 请参见测量值(带智能模式)
- 乘数
- 缩放数据源
- 缩放测量
- 报告周期
- 仪表刻度改写
- 选择
- 选择数字
- 自定义单位标签
- 数据源标签
- 包括图表
- 包括仪表
- 包括表格
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

例如：





NOTE: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

能耗对比报告

能耗对比报告可用于对比不同负荷的特定数据源。该对比对确定基准测试很有帮助。本报告将电能转换为通用能量单位，也可按条件(例如区域)对电能进行规范化处理。结果显示在柱状图或饼状图中。

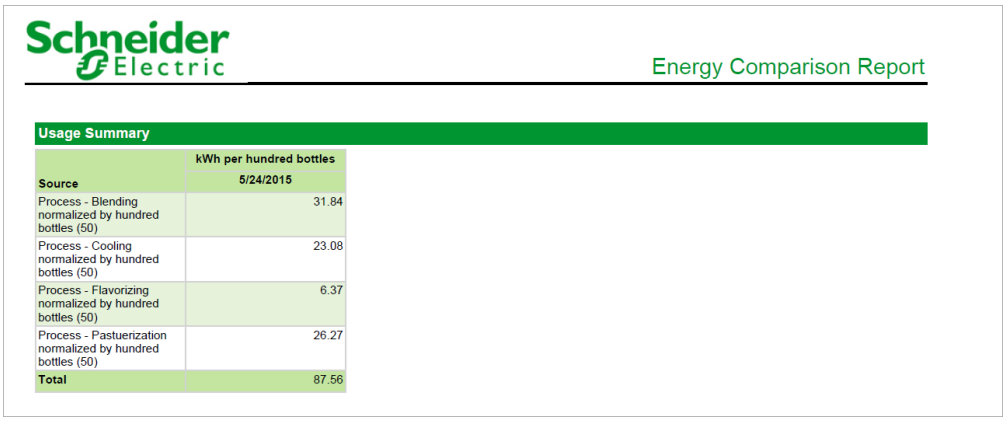
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 电能测量值
- 电能测量标签
- 汇总
- 报告周期
- 仅显示开始和结束周期
- 图表类型
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警报

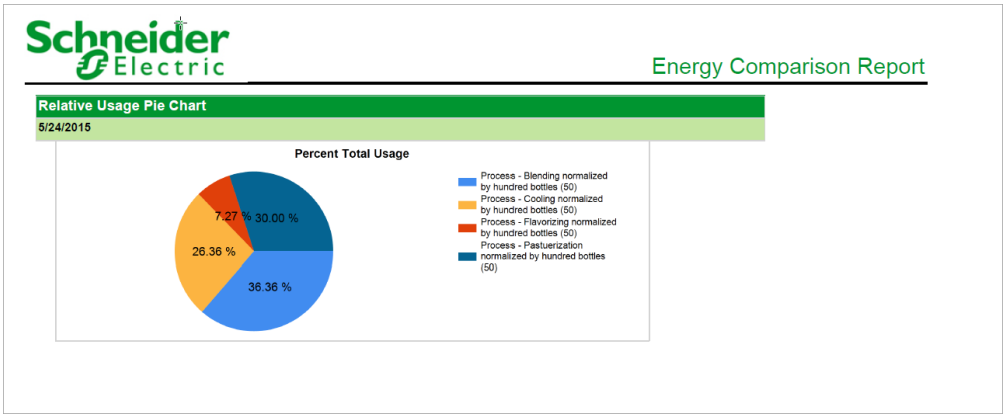
例如：

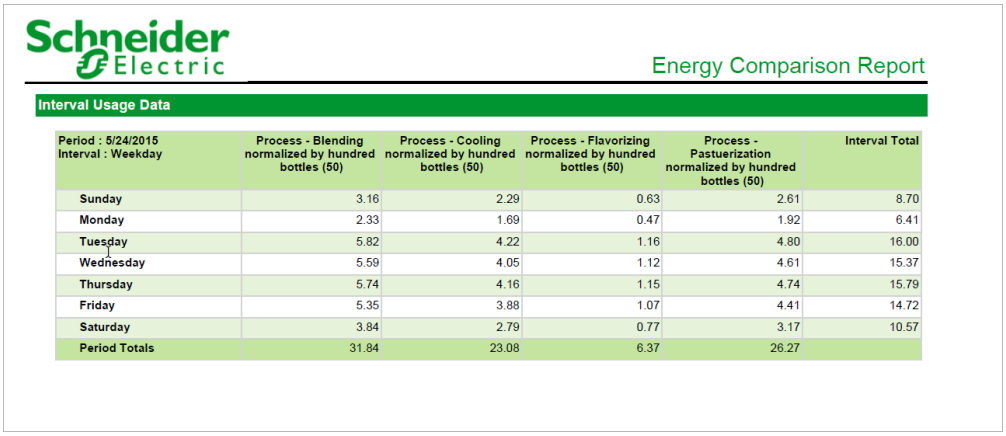

Schneider Electric

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能成本报告

使用“电能成本”报表模板创建报表，此报表显示某一时间期限之内按使用时间分类的能耗和峰值需量水平。“电能成本”报表模板使用电能和需量测量量。

利用电能成本报告，您可以：

- 使用您利用分时编辑器定义的分时 (TOU) 时间表（请参见联机 Power Monitoring Expert *帮助* 的 Management Console 工具部分的“分时编辑器”主题）。

  或

- 在电能费率对话框的**电能和需量**选项卡上设置单一费率。See Rates report input description for more information.

NOTE: 此报告仅供正向功率流应用程序（其中 kW 和 kVAR 均为正）使用。如果用于双向流，则不能提供正确的结果。

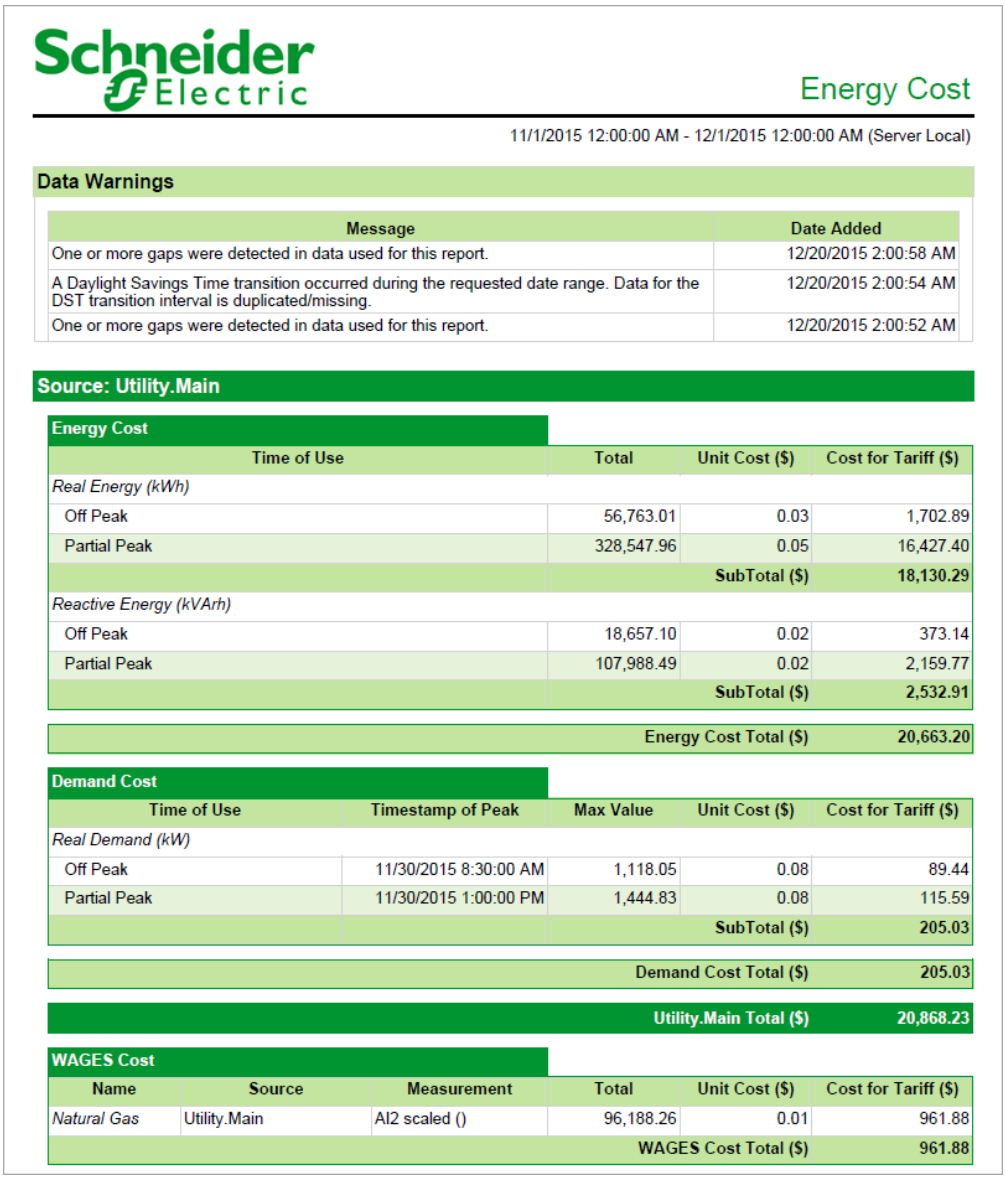
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 费率
- 报告周期
- 显示数据警报
- 数据源标签

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能跨期对比报告

使用“电能跨期”报表模板创建报表，此报表比较多台设备在指定时间期限内的测量量(例如，本周与上月同一周的对比)。

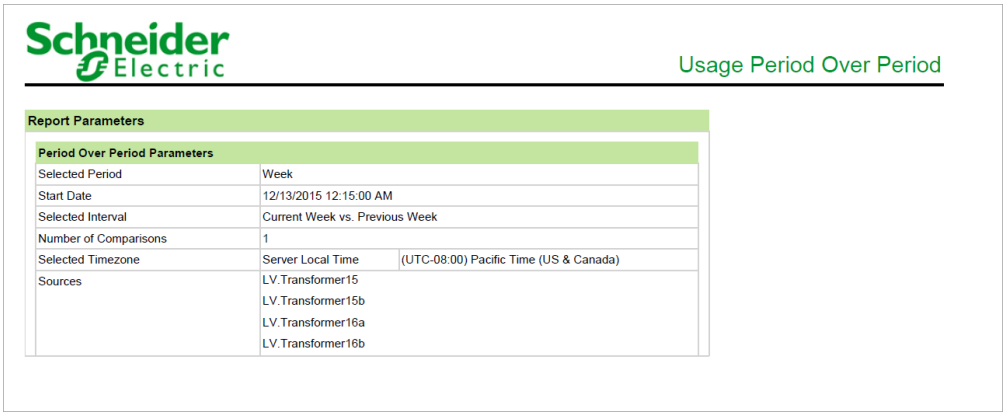
先决条件

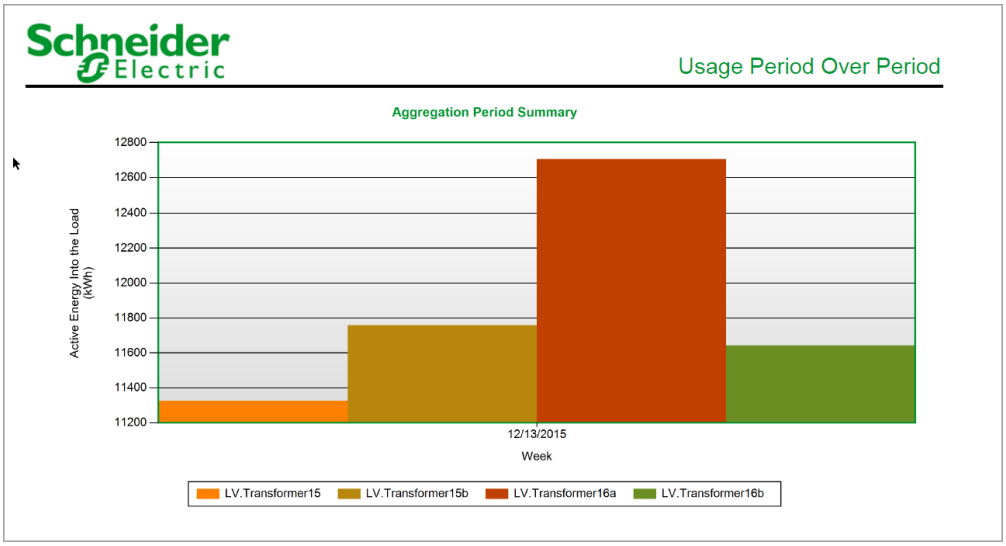
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

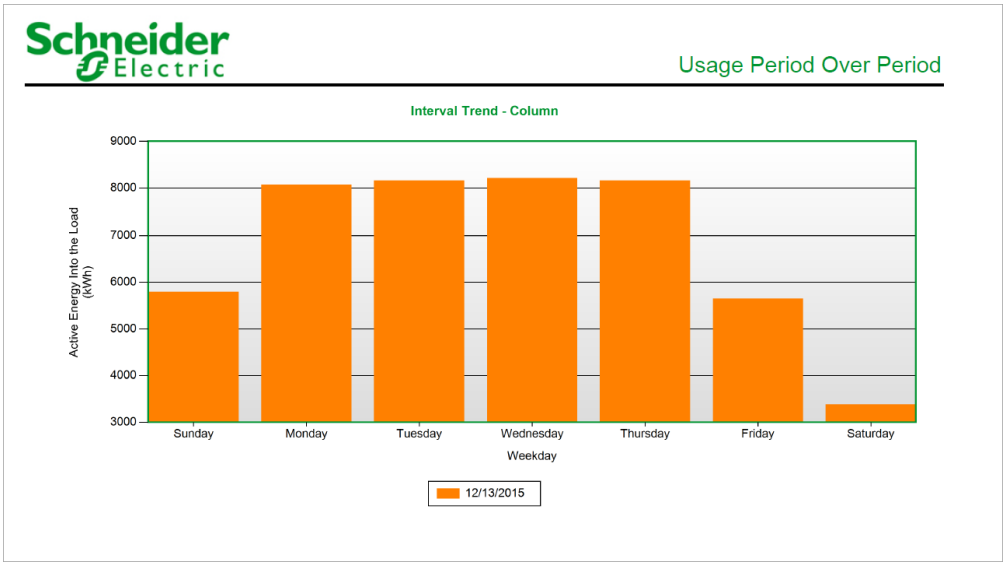
报告输入项

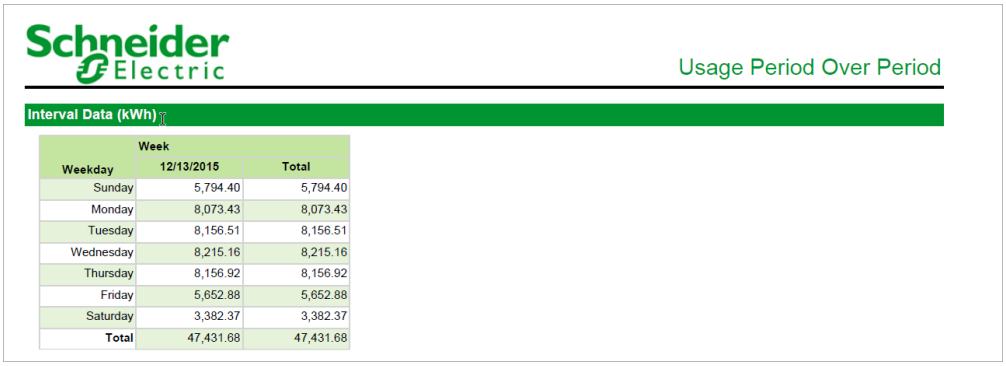
- 标题
- 数据源
- 测量
- 报告周期(带有其他选项)
- 自动缩放 Y 轴
- 包括汇总图表
- 包括堆栈汇总图表
- 包括间隔行趋势
- 包括间隔列趋势
- 数据源标签
- 包括数据表
- 显示数据警告。

例如：









	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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能使用情况报告

使用“电能使用情况”报表模板创建报表，此报表强调差异并使用可用显示选项提供数据可视化说明。

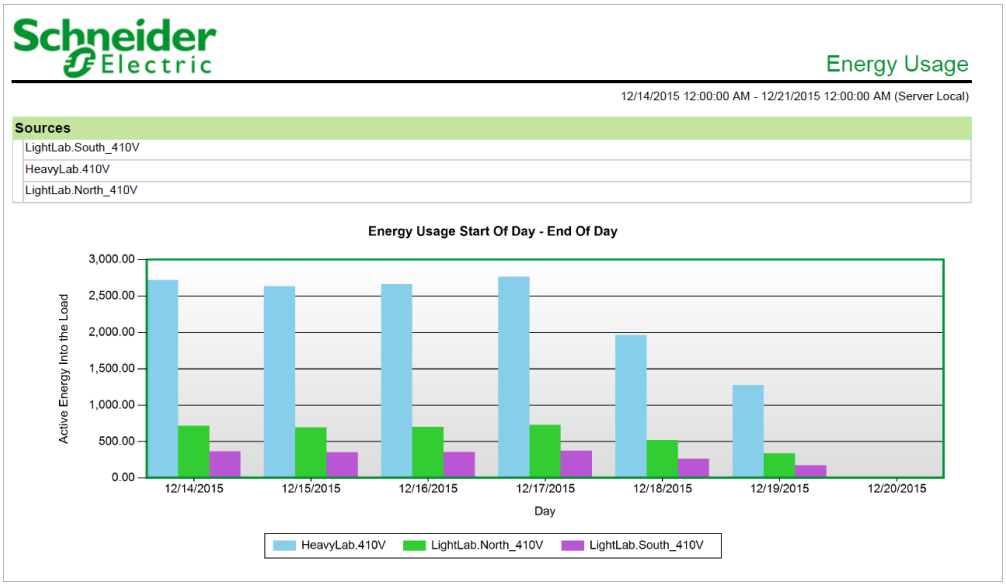
先决条件

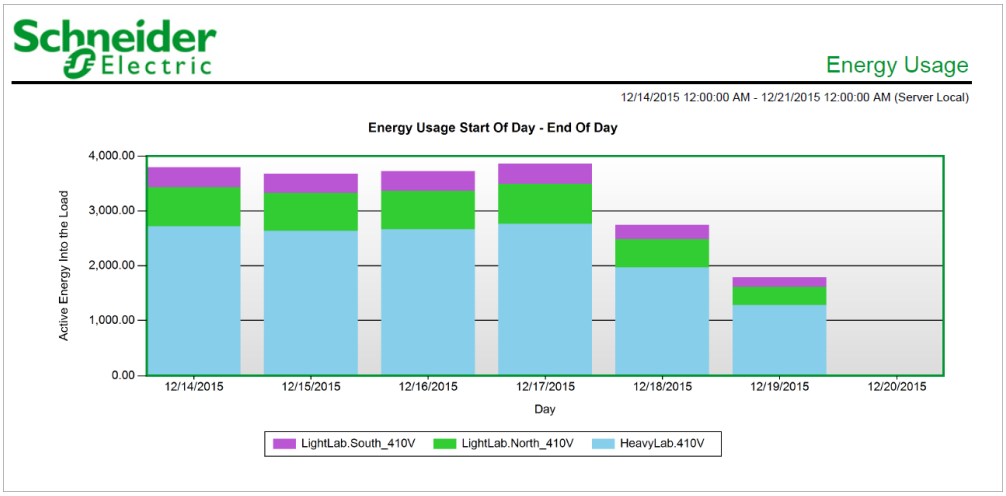
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

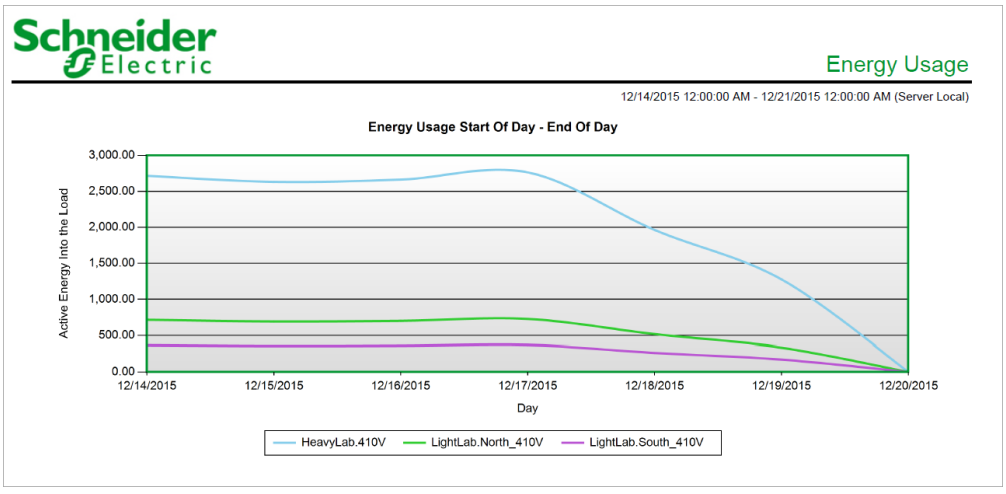
报告输入项

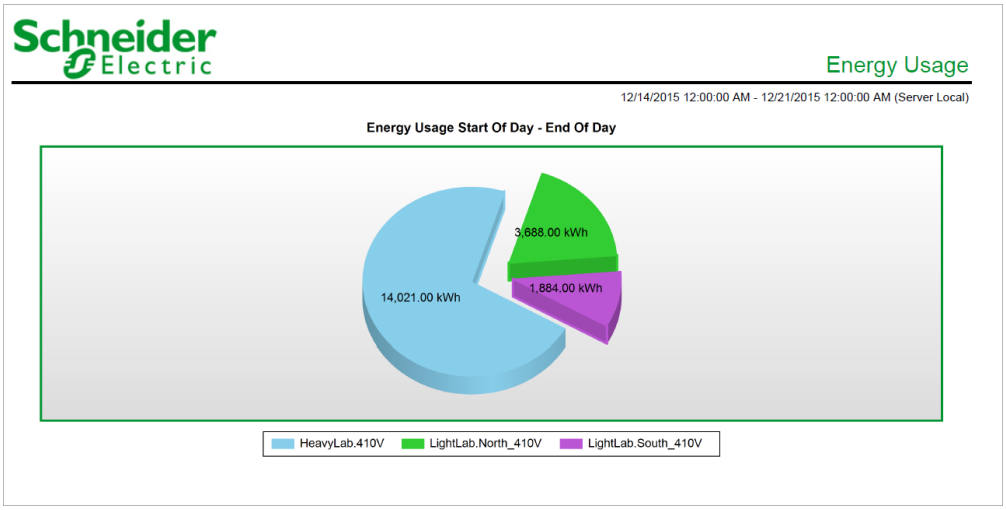
- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 汇总
- 开始小时
- 结束小时
- 下目标行
- 上目标行
- 数据源标签
- 包括柱状图
- 包括堆栈列图表
- 包括线形图
- 包括饼状图
- 包括 100% 面积图
- 包括面积图
- 包括仪表
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

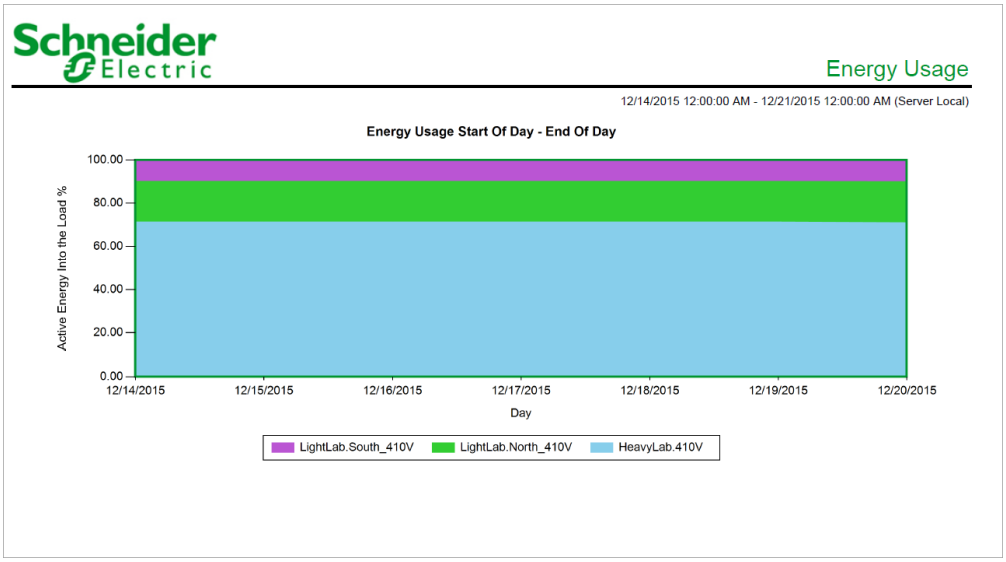
例如：

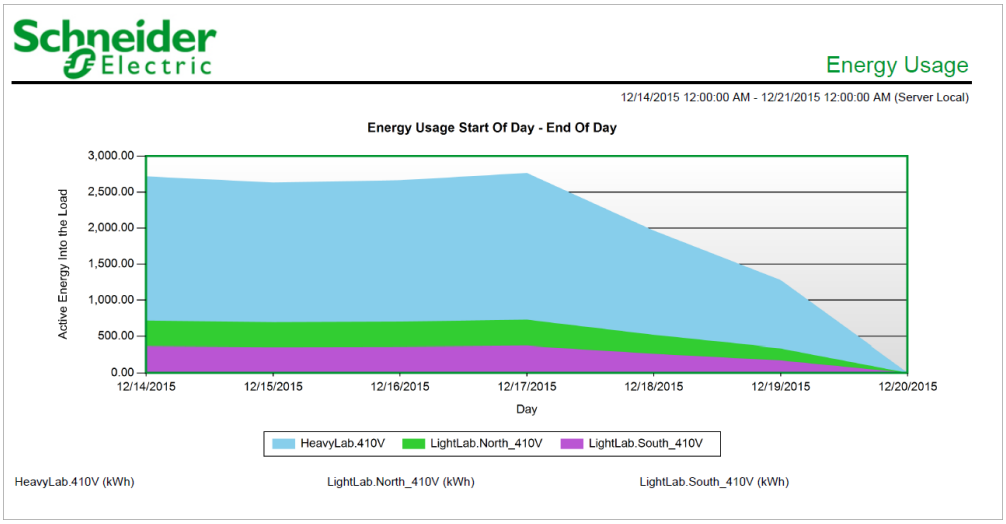

Schneider Electric
Energy Usage
12/14/2015 12:00:00 AM - 12/21/2015 12:00:00 AM (Server Local)
Sources
LightLab.South_410V
HeavyLab.410V
LightLab.North_410V
Energy Usage Start Of Day - End Of Day
Active Energy Into the Load
3,000.00
2,500.00
2,000.00
1,500.00
1,000.00
500.00
0.00
12/14/2015
12/15/2015
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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

转移时电能使用情况的报告

使用“按班次的电能使用情况”报表模板创建报表，此报表比较多台设备在指定时间期限(或班次)内的测量量。利用此报告可比较班次之间的用电情况(例如 6:00-1:00 与 1:00-8:00)之间的用电情况。

NOTE: 若在跨午夜班次结束之前生成报告，则该班次的一部分使用数据将被加入到当日相同班次中。

例如，假设：

1. 您指定三个 8 小时班次。

   第 1 班次：上午 7:00 至下午 3:00

   第 2 班次：下午 3:00 至晚上 11:00

   第 3 班次：晚上 11:00至上午 7:00

   注：第 3 班次跨越午夜(凌晨 12:00)。

2. 您的**报告周期**是**最后 7 天**。
3. 您在第 8 天上午 7:00 点前生成该报告，即第 7 天第 3 班次结束前。

生成的报告将包括第 8 天第 3 班次的使用数据。但此第 3 班次使用数据属于前一天(即第 7 天)第 3 班次在午夜之后产生的使用数据。

此外，这种第 3 班次(凌晨至上午 7:00)使用数据分配至次日的情况会出现在整个报告周期的每一天。

要避免这种情况，请选择**报告周期**的指定天数(**固定日期**)。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量
- 报告周期
- 汇总
- 班次
- 显示数据警报
- 数据源标签

例如：

Schneider Electric

Energy Usage By Shift

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

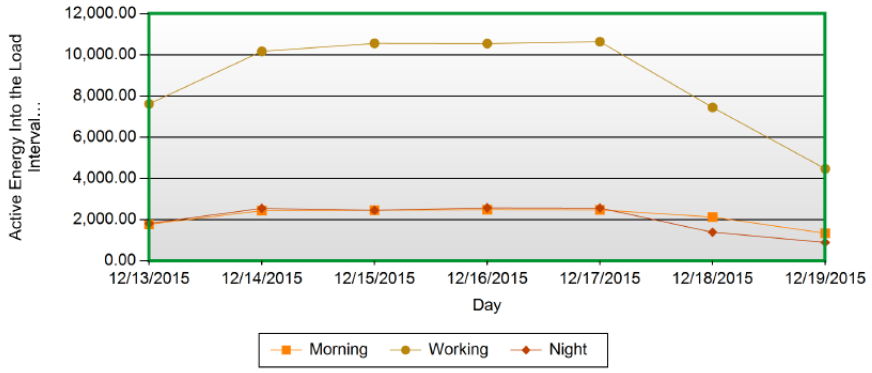
Sources

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

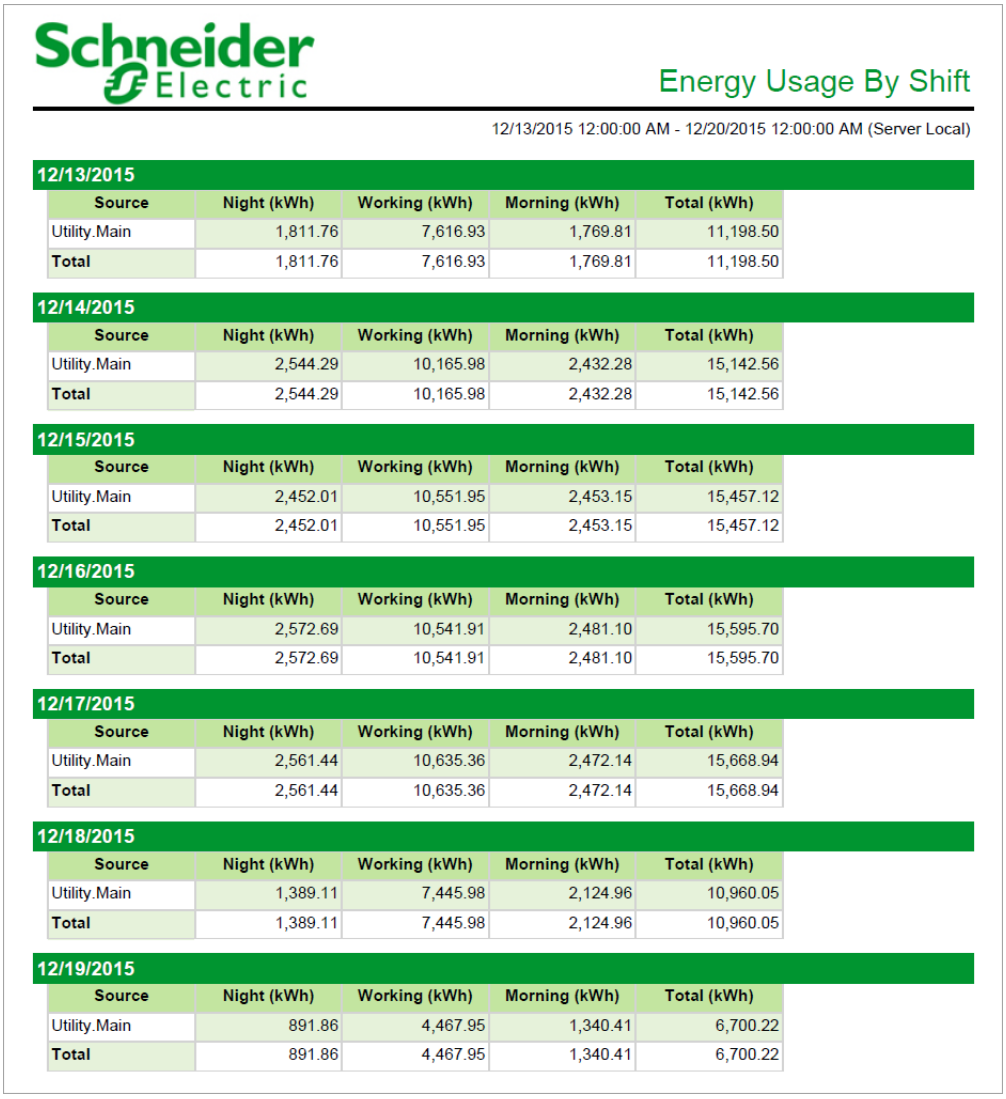


Schneider Electric

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

TOU 电能使用情况报告

使用“按 TOU 的电能使用情况”报表模板生成报表，此报表显示与分时时间表期限相关的电能使用情况。

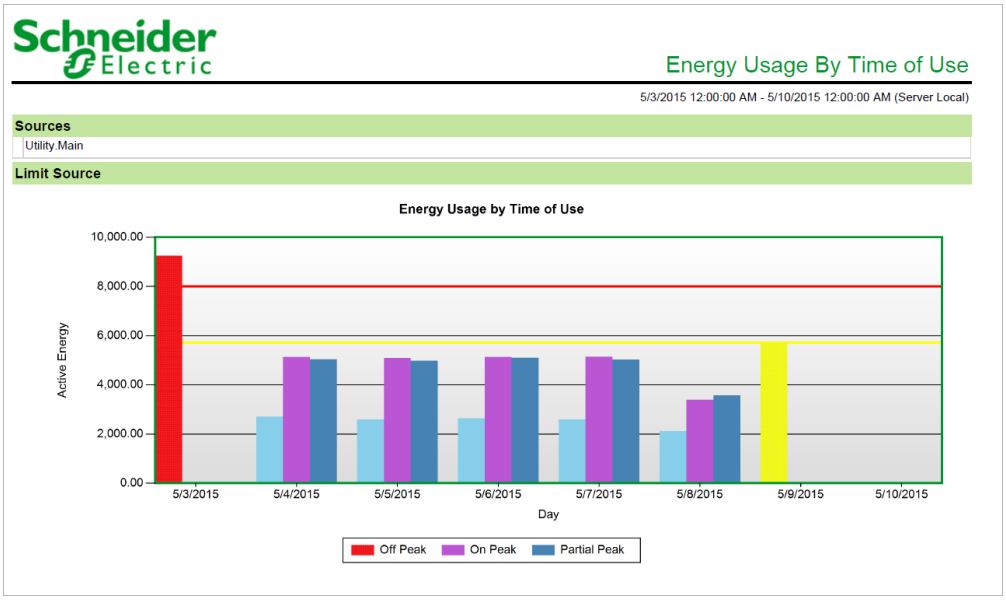
先决条件

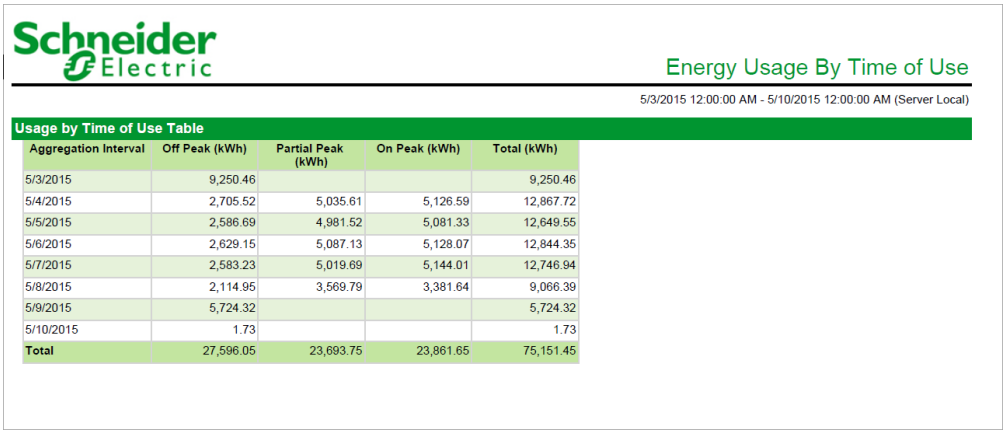
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 汇总
- 选择分时
- 下目标行
- 上目标行
- 数据源目标行
- 测量目标行
- 图表类型
- 数据源标签
- 包括数据表
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

例如：



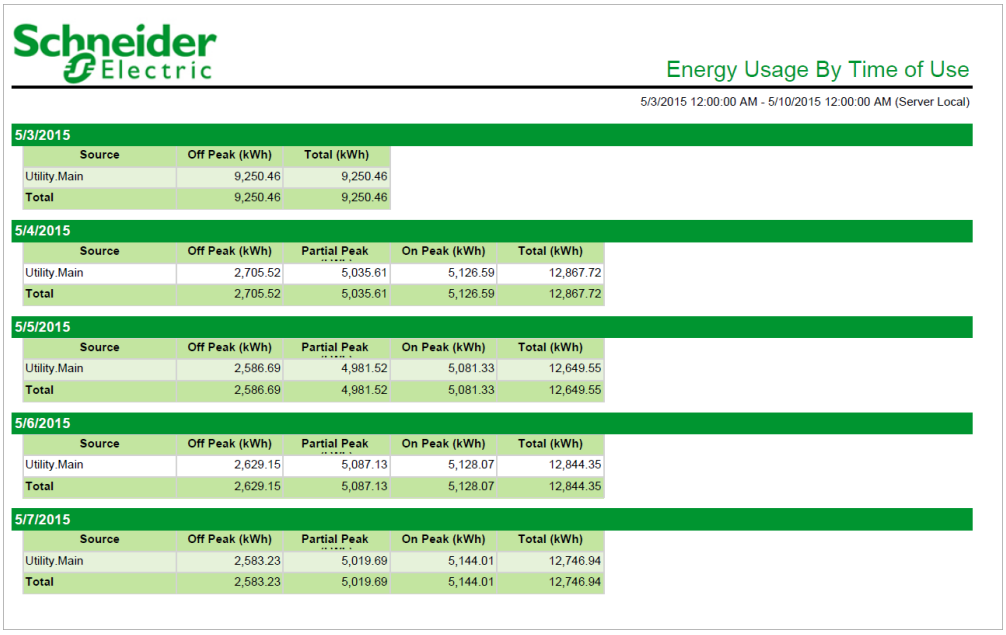


Energy Usage By Time of Use

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



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

负荷曲线报告

使用“负载曲线”报表模板可创建某一时间期限内需量或负载水平的图形表示。该曲线显示曲线图中各点(其中峰值电能需量很大)的峰值负载。负载趋势报告可用来分析处于最大需量时间时的电气负载。此信息可显示策略制定时机以改进电能管理。

“负载曲线”报表模板使用与“电能成本”报表模板相似的测量量，但不使用 TOU 时间表。

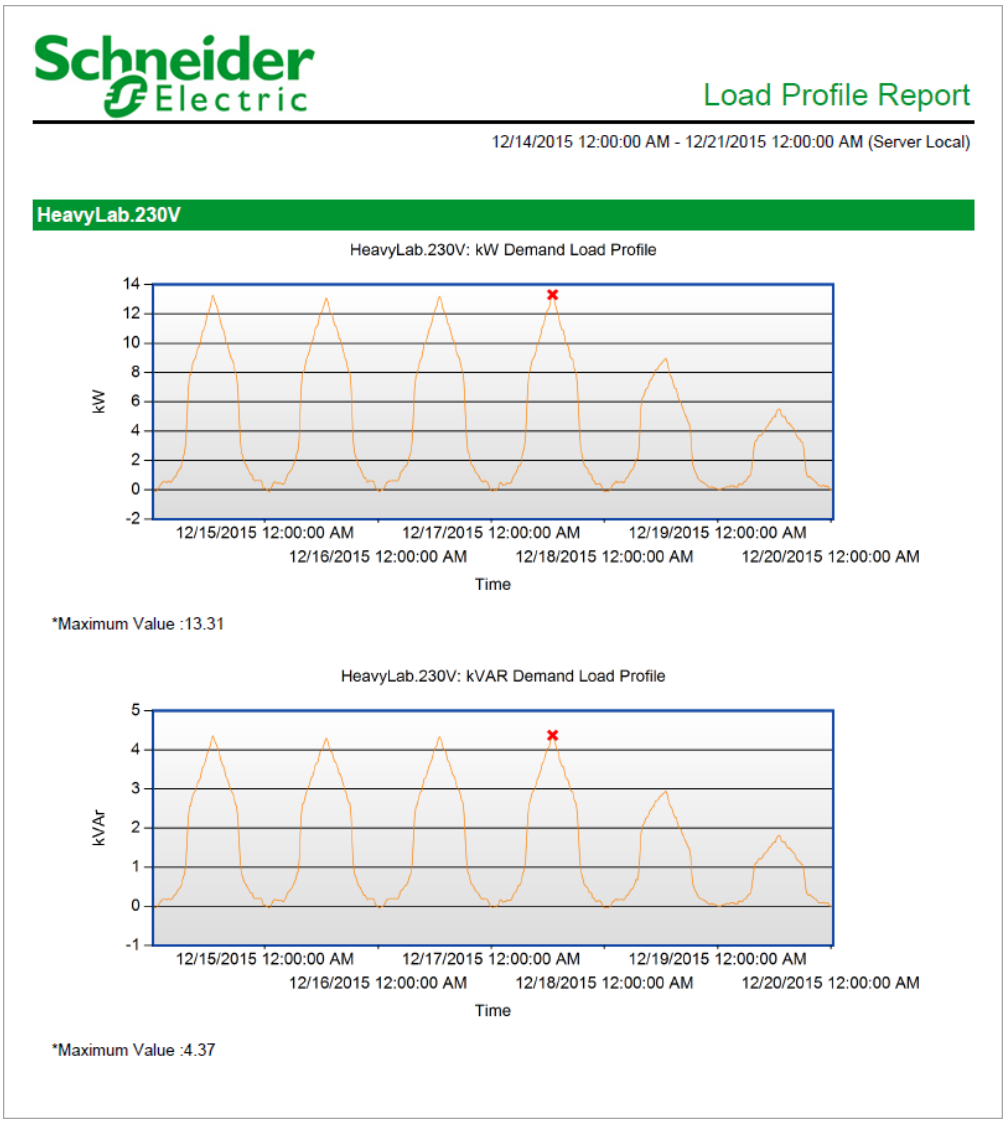
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量值
- 报告周期
- 包括数据表
- 自动缩放 Y 轴
- 目标行 (kW)
- 目标行 (kVAr)
- 目标行 (kVA)
- 数据源标签
- 显示数据警报

例如：



NOTE: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能模型报表

NOTE: 这些报表是电能分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

报表库中的**电能分析/电能模型**文件夹包含下列报表模板：

- 创建模型报表
- 使用模型报表

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

创建模型报表

NOTE: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

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。

先决条件

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。

报告输入项：

- 标题
- 因变量
- 自变量
- 报告周期
- 间隔和子模型配置
- 使用例外周期
- 显示详细结果
- 保存模型配置

例如：

请参见模型创建示例。

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: 此报表是能源分析模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

“使用模型报表”基于使用创建模型报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.

使用此报表比较预期消耗和实际消耗，以便确定意外消耗变化，或确定实施能源管理措施后的实际节约。

NOTE: 此报表不仅仅能用于能源消耗建模。还可用它为取决于驱动因素的任何量建模，例如可为基于功率需量的功率因数建模。

先决条件

若要使用此报表，必须已为设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。

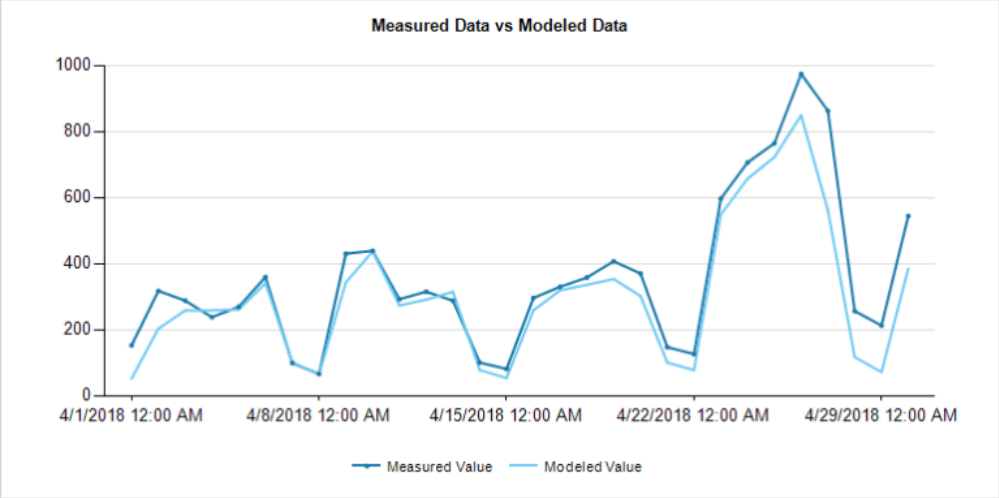
报告输入项：

- 标题
- 选择模型和报表汇总间隔
- 显示模式
- 报告周期
- 包含测量数据
- 输入要在模型数据上应用的以 % 为单位的可选系数
- 插入数据

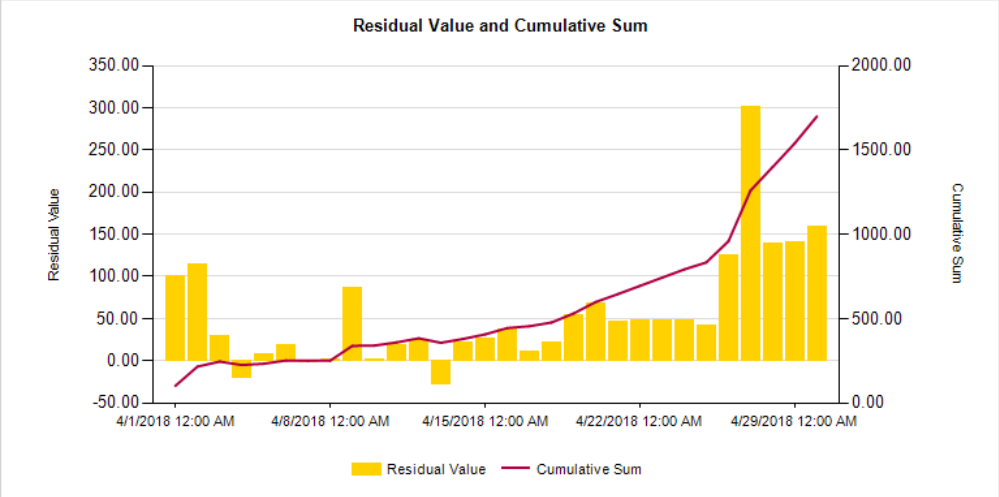
例如：

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: 将指针移至图表线上以打开具有测量量详情的工具提示。



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

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

一般报表

报表库中的**常规**文件夹包含下列报表模板：

- 100 毫秒报告
- 视窗报表
- 视窗报表 - 纵向
- 数据导出 - 扩展
- 数据导出 - 标准
- 事件历史报告
- 系统配置报告
- 表单报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

100 毫秒报告

使用 100 ms 报表模板可创建 PowerLogic™ 电路监视器(例如 CM3000、CM4000、CM4250 和 CM4000T)的所选 100 ms 测量量的报表。

该报告显示所选的每 100 ms 的测量值(带时标)。

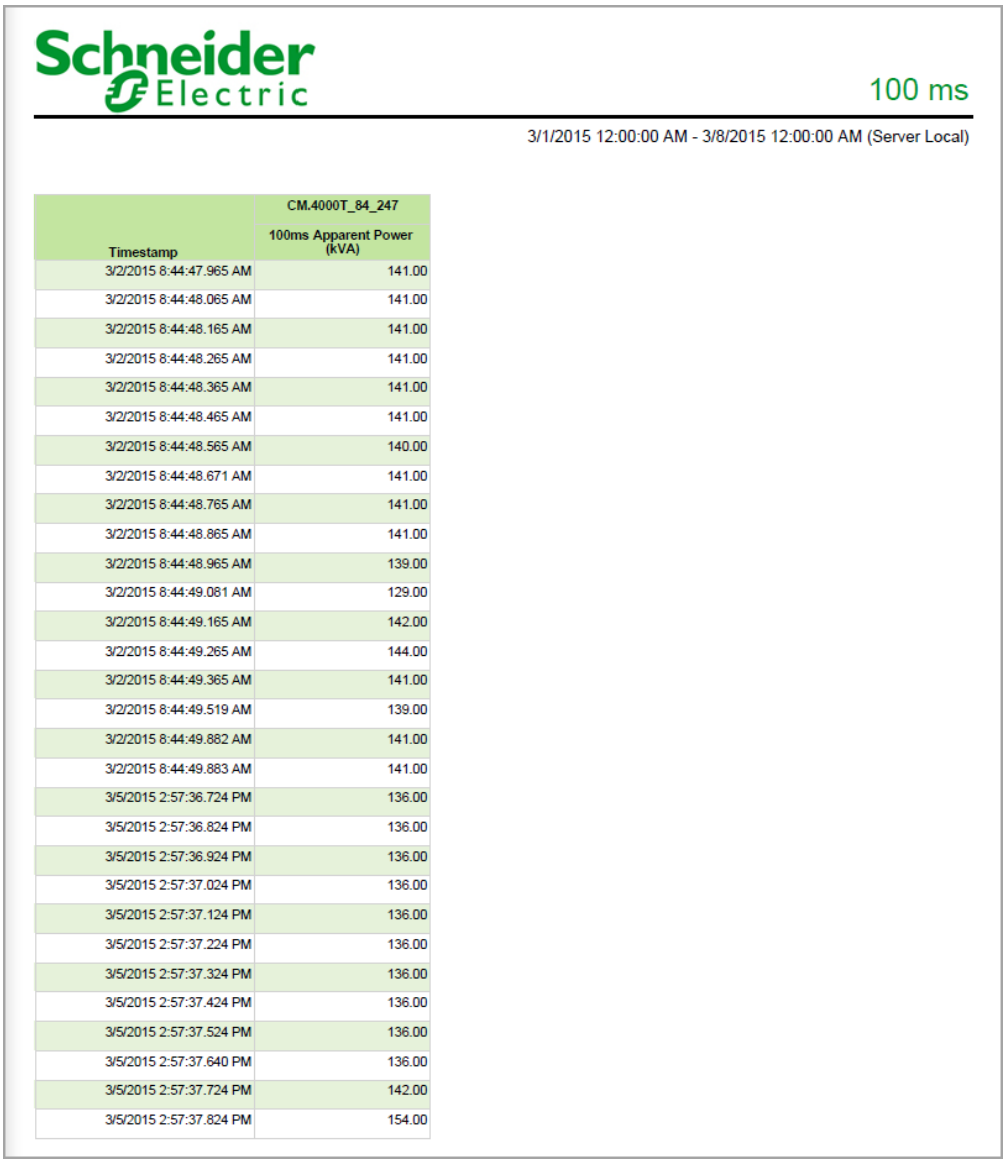
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量值
- 报告周期
- 显示数据警报
- 数据源标签

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

视窗报表

使用视窗报表模板创建一个或多个视窗幻灯片的报表。此报表显示幻灯片页面的屏幕截图。可通过指定页面 URL 将额外自定义页面的屏幕截图包含在内。

使用此报表以支持的报表格式(PDF、Excel、Tiff)分享视窗和 Web 内容。此报表使用横向页面布局。如需纵向布局的报表，请参见视窗报表 - 纵向。

TIP: 为了获得最佳结果，为想要报告的每个视窗页面创建单独的幻灯片。

先决条件

- 视窗幻灯片必须已经配置。

报告输入项

- 标题
- 页面尺寸
- 自定义页面高度
- 自定义页面宽度
- 幻灯片
- 自定义 URL
- 页面等待时间(秒)
- 显示页眉与页脚
- 显示数据警报

视窗报表 - 纵向

使用视窗报表模板创建一个或多个视窗幻灯片的报表。此报表显示幻灯片页面的屏幕截图。可通过指定页面 URL 将额外自定义页面的屏幕截图包含在内。

使用此报表以支持的报表格式(PDF、Excel、Tiff)分享视窗和 Web 内容。此报表使用纵向页面布局。如需横向布局的报表，请参见视窗报表。

TIP: 为了获得最佳结果，为想要报告的每个视窗页面创建单独的幻灯片。

先决条件

- 视窗幻灯片必须已经配置。

报告输入项

- 标题
- 页面尺寸
- 自定义页面高度
- 自定义页面宽度
- 幻灯片
- 自定义 URL
- 页面等待时间(秒)
- 显示页眉与页脚
- 显示数据警报

数据导出 - 扩展

使用“数据导出 - 扩展”报表模板可创建包含所选源和测量量数据的 CSV 文件。CSV 文件会被自动下载至下载文件夹。

数据被组织在标记为 **UTC(世界标准时间)时间戳**、**时间戳**、**值**、**数据源**、**测量**及**单位**的各列中。这种组织方式有助于创建 Excel 数据透视表，以便在文件内进行数据分析。

各数据源和测量的数据按照日期排列在该数据的指定时间分段上。

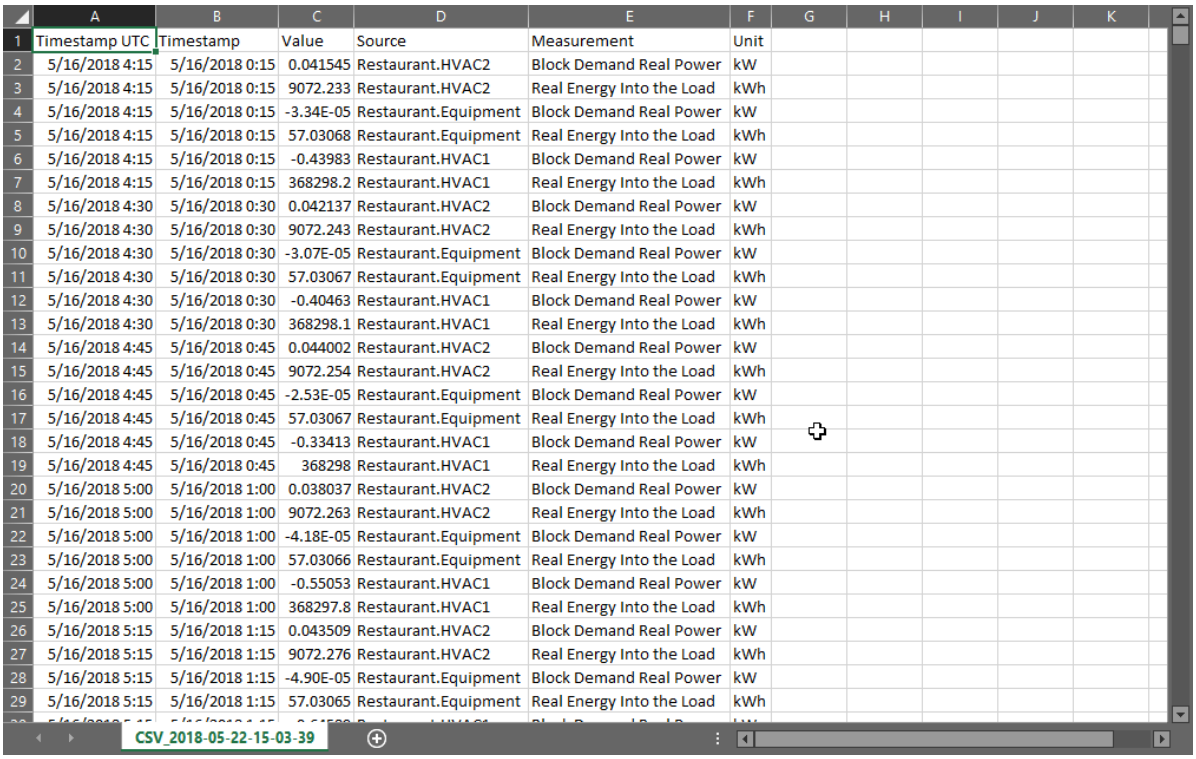
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 包括重复项

例如：



	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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

数据导出 - 标准

使用“数据导出 - 标准”报表模板可创建包含所选源和测量量数据的 CSV 文件。CSV 文件会被自动下载至下载文件夹。

数据导出 - 标准报告以其组织方式，可将更多数据导出至 CSV 文件。例如，当该类报告可导出 11 个月的 600 个数据源测量值时，数据导出 - 扩展报告仅可导出 10 个月的 80 个数据源测量。

此数据按列组织，其中 A 列标记为**时间戳**。其余列均以源名称和测量加以标记。数据按照日期排列在该数据的指定时间分段上。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 包括重复项

例如：

	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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

事件历史报告

使用“事件历史”报表模板可创建系统中已发生的事件或报警的报表。它包含每个事件的下列信息：时标、源名称、事件描述和事件等级。

如果无任何历史事件与生成报告时的输入相匹配，则不返回任何数据。

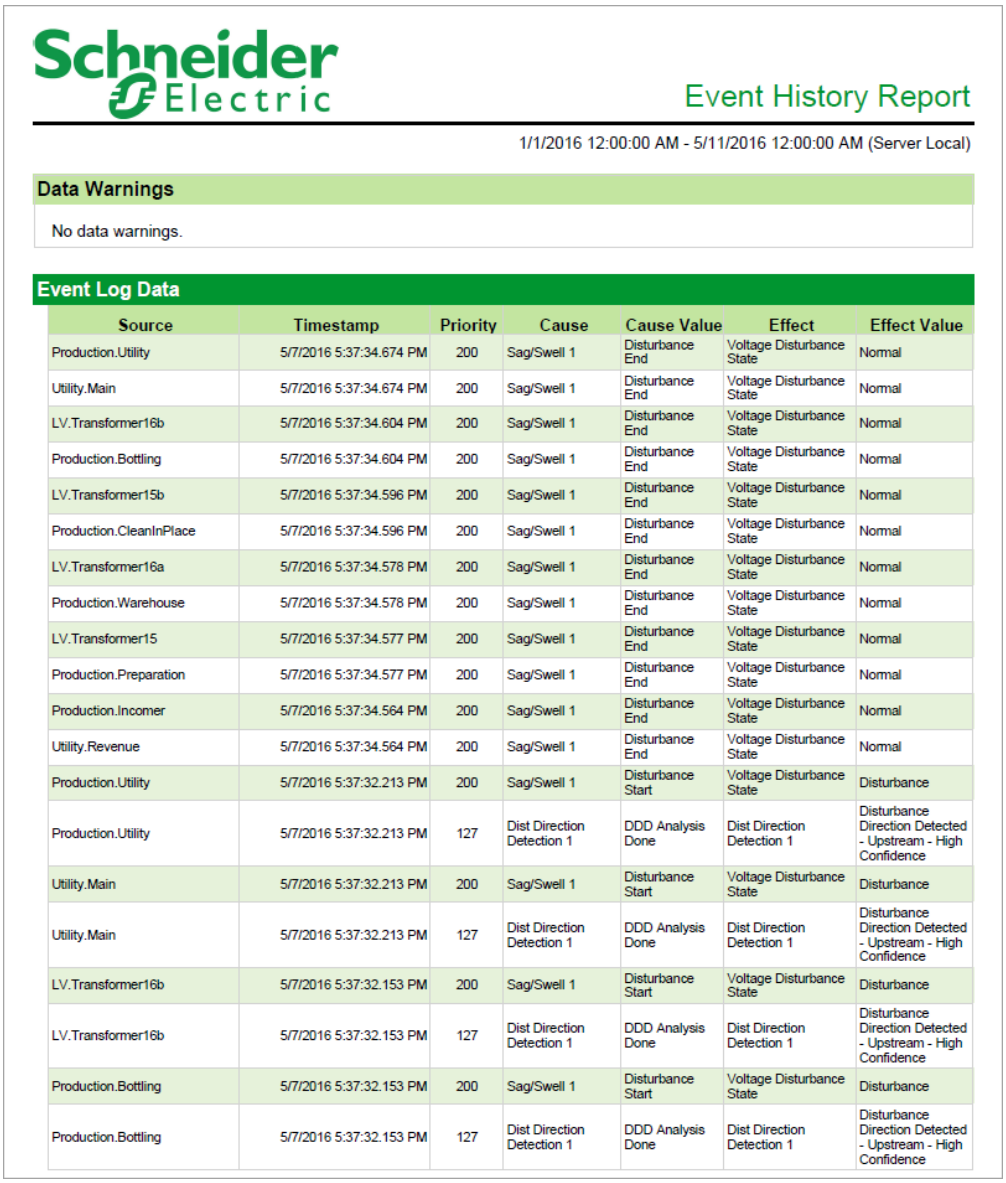
先决条件

- 无

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 报告周期
- 显示数据警报
- 优先级
- 数据源标签

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

系统配置报告

使用“系统配置”报表模板可创建包含网络中设备详细信息的报表，包括：设备名称和类型、设备通信信息(例如 IP 地址、设备 ID、协议)、设备所属站点、状态或站点(离线或在线)以及系统中设备的描述(如果在 Management Console 中输入描述)。

此报告在检查网络性能和规划网络发展时对网络管理员很有用。

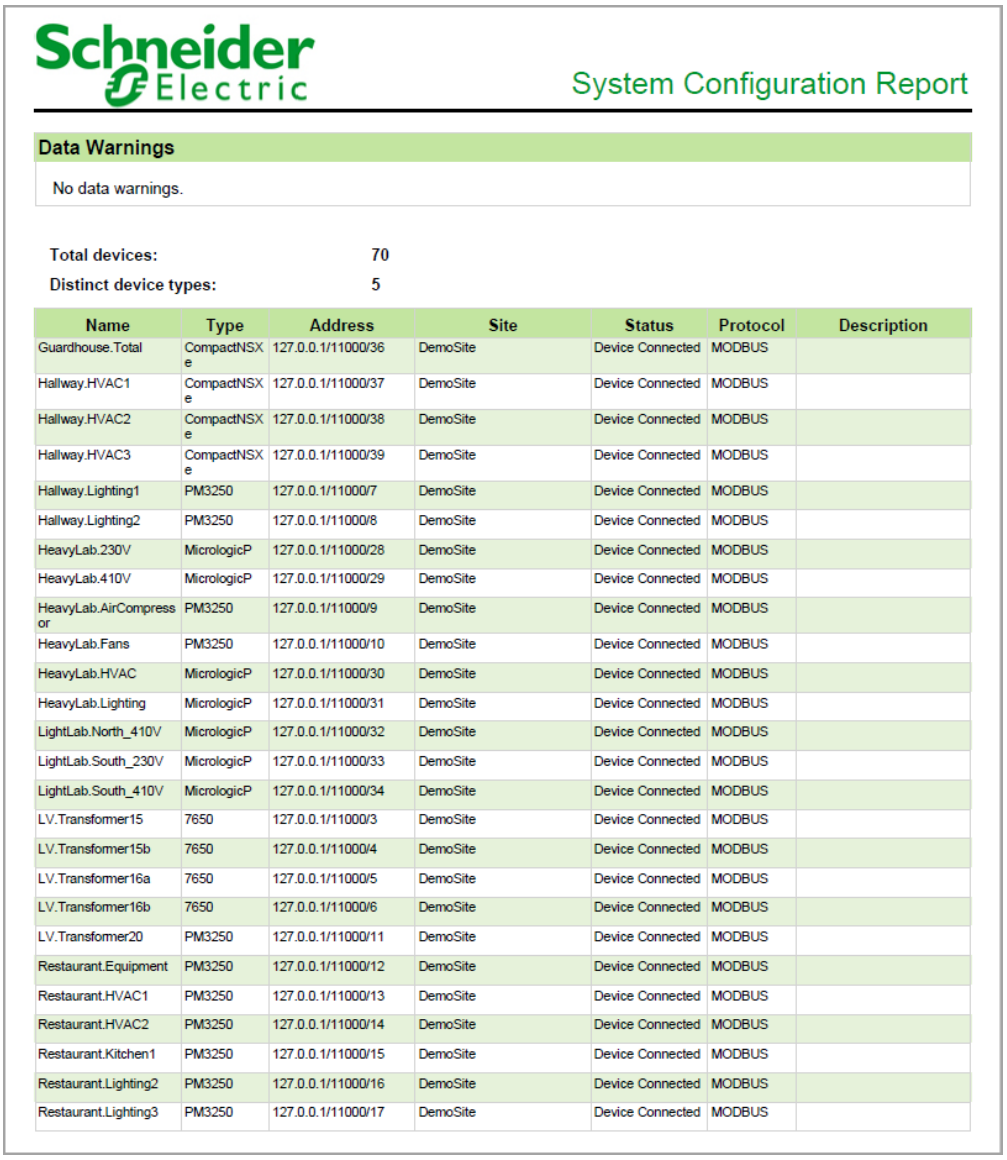
先决条件

- 无

报告输入项

- 标题
- 显示数据警告。

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

表单报告

使用“表单”报表模板可创建表单格式的数据报表。可以创建多个源中多个测量值的报告。还可以选择将重复数据加入报告的选项。然后可将此数据导出以备在其他程序中使用，比如 Microsoft Excel。若只想将数据导出至 Excel 文件，请使用数据导出 - 扩展报告或数据导出 - 标准报告。

NOTE: 表单式报告限 30 个源-测量对。如果源测量对的数量超过 30，需要多个报告。另外，可以考虑使用数据导出 - 标准报告或数据导出扩展报告生成包含选定源和测量数据的 CSV 文件。

生成的报告包含下列信息：源、测量、时标和值。

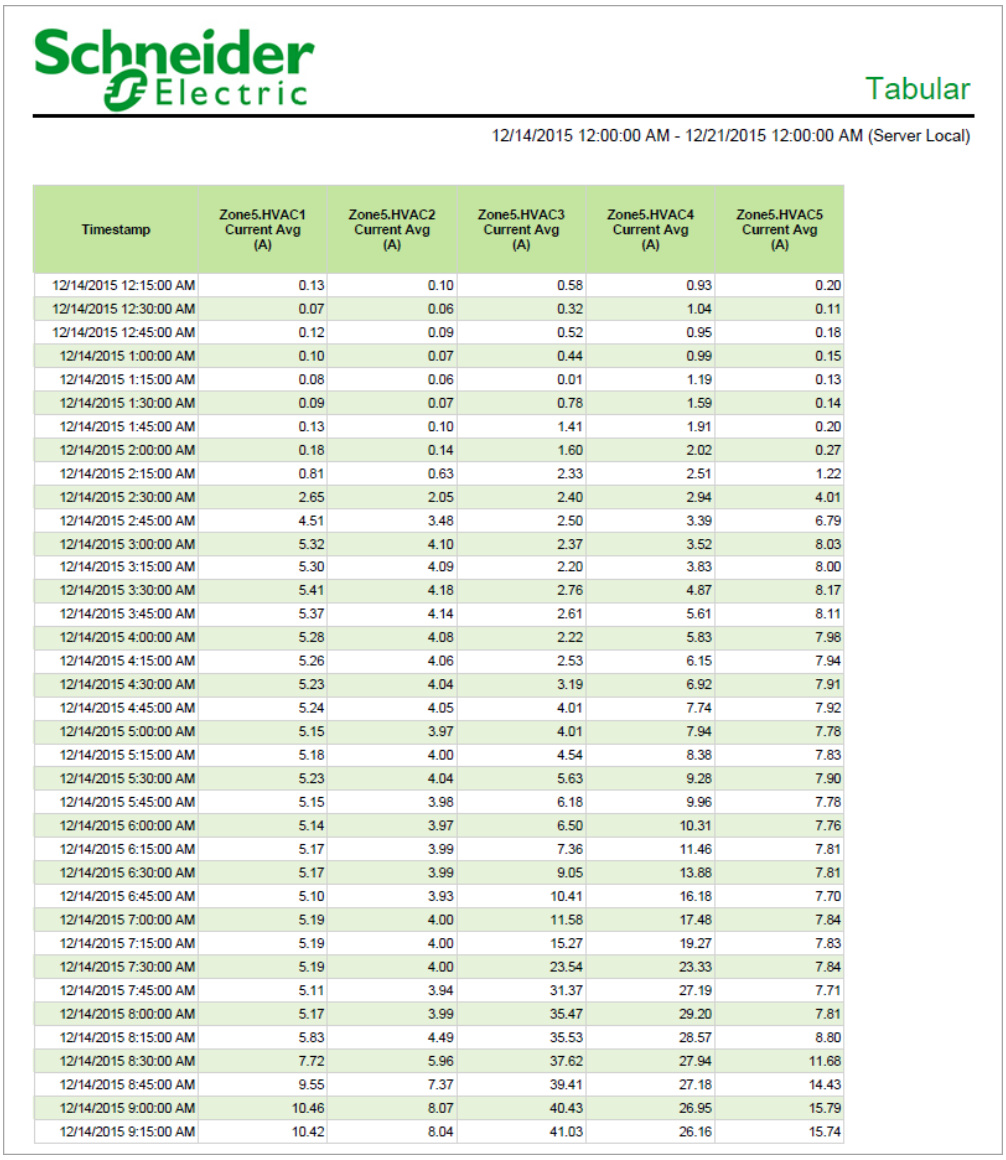
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 数据源标签
- 包括重复项
- 显示数据警报

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

绝缘监控报表

NOTE: 这些报表是绝缘监测模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

报表库中的**绝缘监测**文件夹包含下列报表模板：

- 隔离电源报表 (ANSI)
- 隔离电源报表 (IEC)

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

隔离电源报表 (ANSI)

NOTE: 此报表是绝缘监控模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

对于房间中的每台 LIM-IG6，此报表显示：

- 总危险电流图 - 显示 THC 测量量与 THC 限制的比较 THC 限制是蓝色线，而实际 THC 测量量显示为绿色线。此报表一次最多可包含六个图表，每台 LIM-IG6 一个图表。
- 事件表格 - 显示每个事件、原因、时间戳和日期范围内所发生事件的其他数据。
- 数据日志表格 (可选) - 包含 THC 测量量和所选日期范围内的其他仪表数据。红色值表示 THC 测量量超过限制。

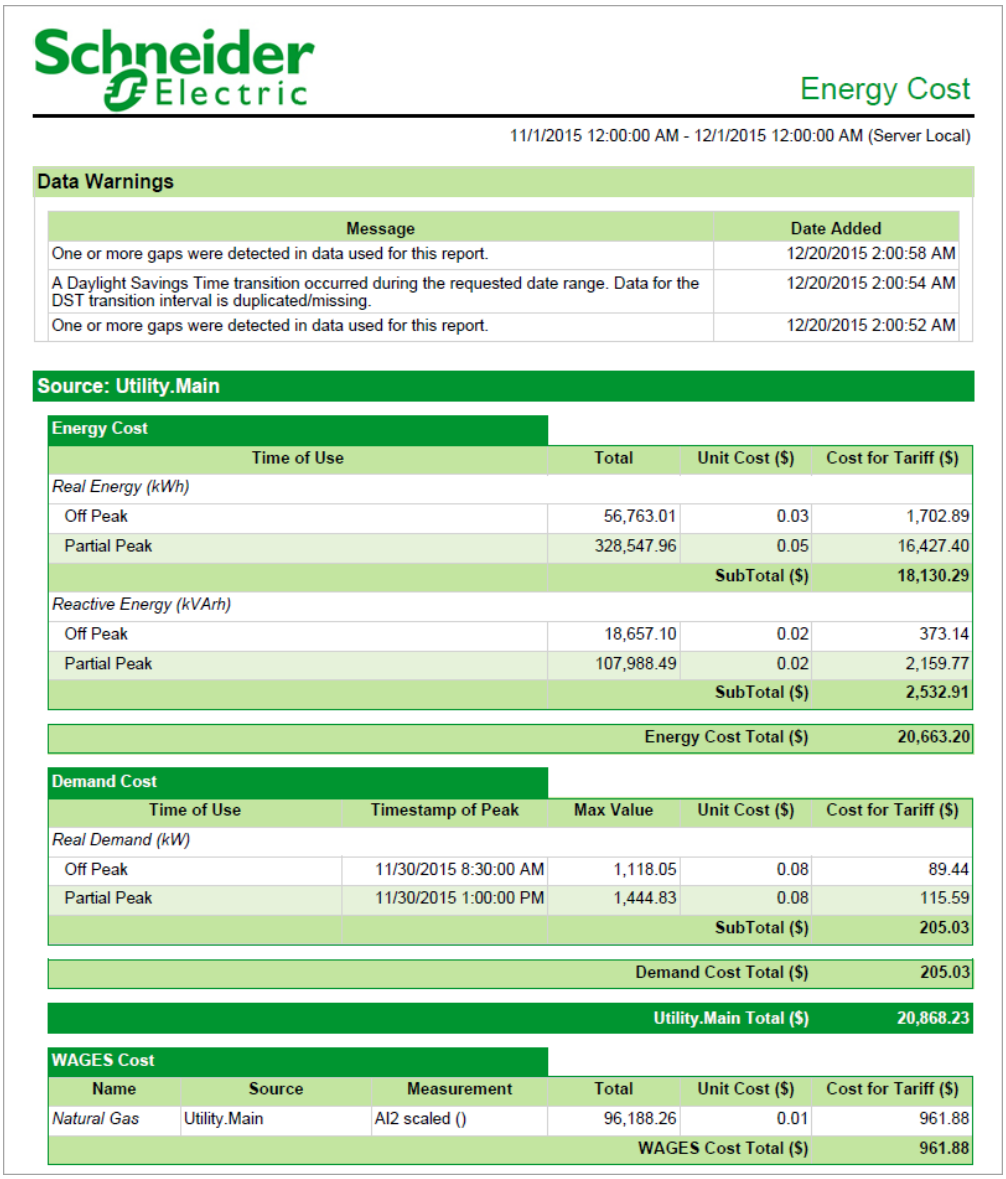
先决条件

- 绝缘监控模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 手术室
- 报告周期
- 包括数据表
- 包括数据警告

例如：



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**

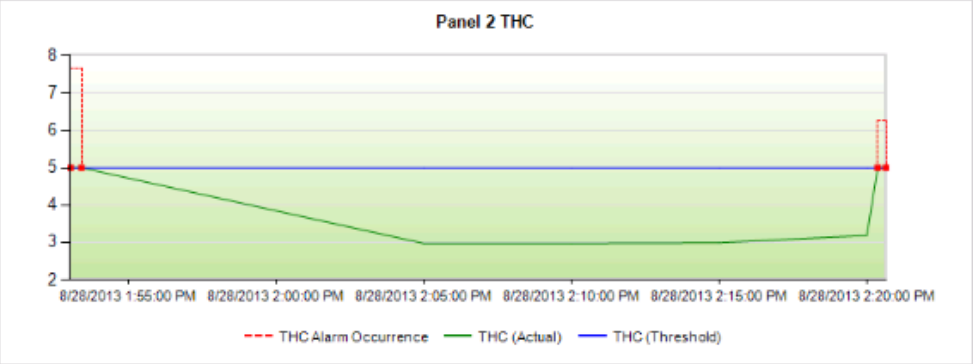
NOTE: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

例如：

Schneider Electric

Operating Room Isolated Power Report (ANSI)

Report ID: Room 2
Description: Logs from Room 2
Report Generated: 8/28/2013 2:25:12 PM



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

隔离电源报表 (IEC)

NOTE: 此报表是绝缘监控模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

对于房间中的每台 IM20-H，此报表显示：

- 阻抗图 - 显示阻抗测量量与阻抗阈值的比较。阻抗阈值是蓝色线，而实际测量量显示为绿色线。红色线表示阻抗降至阈值以下。
- 变压器负载图 - 显示变压器负载测量量与负载阈值的比较。阈值是蓝色线，而实际测量量显示为绿色线。红色线表示负载升至阈值以上。
- 事件表格 - 显示日期范围内所发生每个事件的信息。
- 数据日志表格 (可选) - 包含所选日期范围内阻抗、负载和温度的测量量。红色值表示测量量超过限制。

先决条件

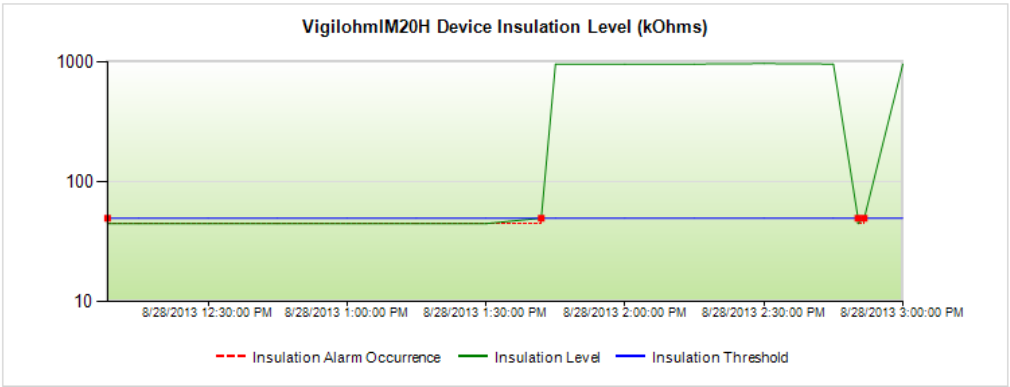
- 绝缘监控模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 手术室
- 报告周期
- 包括数据表
- 包括数据警告

例如：

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

IT 结算报表

NOTE: 这些报表是结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

报表库中的**结算和分配/IT 结算**文件夹包含下列报表模板：

- 按 IT 客户的电能报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

按 IT 客户的电能报告

NOTE: 此报表是结算模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

按 IT 客户的电能报告提供了数据中心设施内客户使用电能的相关信息。“按 IT 客户的电能”报表模板还可导出结算系统信息(对于 CSV 报表)并排除结算系统的故障。

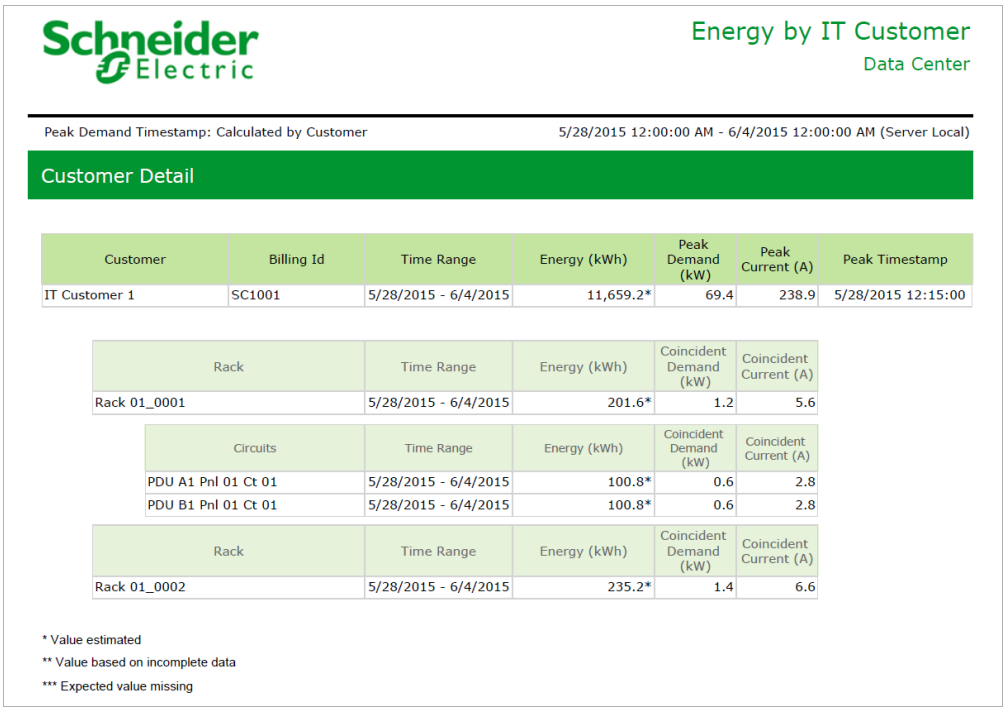
先决条件

- 结算模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 设施名称
- 设施位置
- 客户
- 报告周期
- 报告类型
- 并行时标
- 显示结算 ID
- 显示错误

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能质量报表

报表库中的**电能质量**文件夹包含下列报表模板：

- EN50160:2000 报表
- EN50160:2000 电源信号报表
- EN50160:2010 报表
- EN50160:2010 电源信号报表
- 谐波合规性报告
- 谐波合规性 2014 报表
- IEC61000-4-30 报告
- 电能质量报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

EN50160:2000 报表

EN50160:2000 是供特定电能供应商和电能消费者使用的一套电能质量标准。

EN50160:2000 报表模板使用 ION7650 设备中以下类型数据：供电电压骤降、暂时过压、供电电压不平衡、谐波电压、间谐波电压、频率和幅值、闪变，以及短、长期中断。

使用 EN50160:2000 报表模板创建报表，此报表包含多个仪表记录的所有 EN50160 2000 合规数据的综合分析。合规性总概基于每个观察期的 EN50160 2000 限制：每个默认的 EN50160 测量都分别用 Y(是)或 N(否)指明其合规性测试是合格还是不合格。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 评估限值
- 报告周期
- 包括 EN50160 配置参数
- 包括数据警告
- 数据源标签

例如：

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

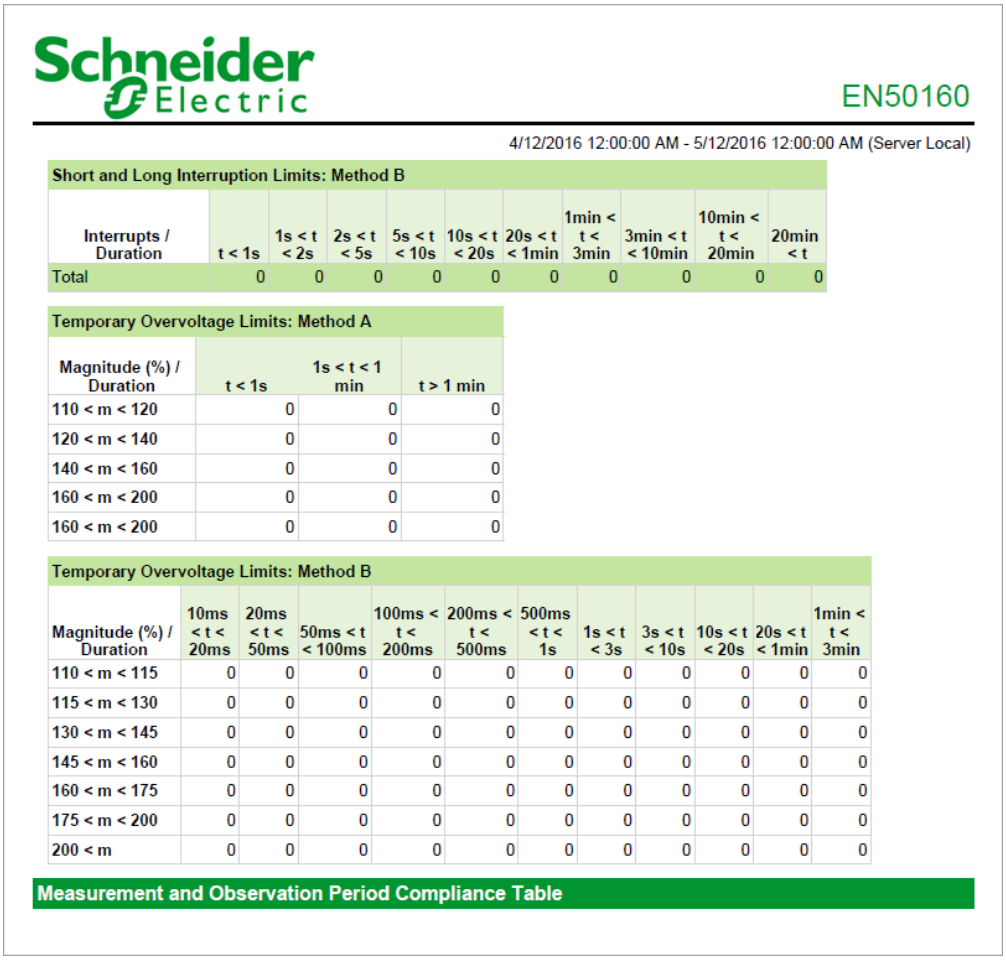
Depth (%) / Duration	10ms < t < 100ms	100ms < t < 500ms	500ms < t < 1s	1s < t < 3s	3s < t < 20s	20s < t < 1min
10 < d < 15	0	0	0	0	0	0
15 < d < 30	0	0	0	0	0	0
30 < d < 60	0	0	0	0	0	0
60 < d < 99	0	0	0	0	0	0

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

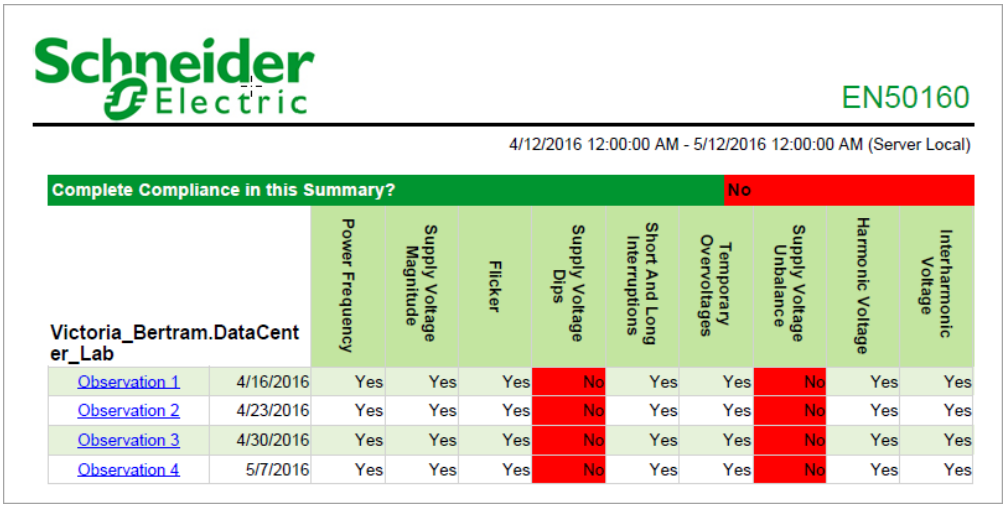
Temporary Overvoltage Limits: Method A

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

EN50160:2000 线路信号

EN50160:2000 是供特定电能供应商和电能消费者使用的一套电能质量标准。

EN50160:2000 报表模板使用 ION7650 设备中以下类型数据：供电电压骤降、暂时过压、供电电压不平衡、谐波电压、间谐波电压、频率和幅值、闪变，以及短、长期中断。

使用“EN50160:2000 线路信号”报表模板可创建多个源在每个观察期限内的信号线频率统计报表。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项：

- 标题
- 数据源
- 信号电压
- 报告周期
- 显示数据警报
- 数据源标签

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

EN50160:2010 报表

EN50160:2010 是供特定电能供应商和电能消费者使用的一套电能质量标准，发布于 2010 年。

EN50160:2010 报表模板使用 ION8650 和 PM8000设备中以下类型数据：供电电压骤降、暂时过压、供电电压不平衡、谐波电压、间谐波电压、频率和幅值、闪变，以及短、长期中断。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

先决条件

The following firmware versions are required:

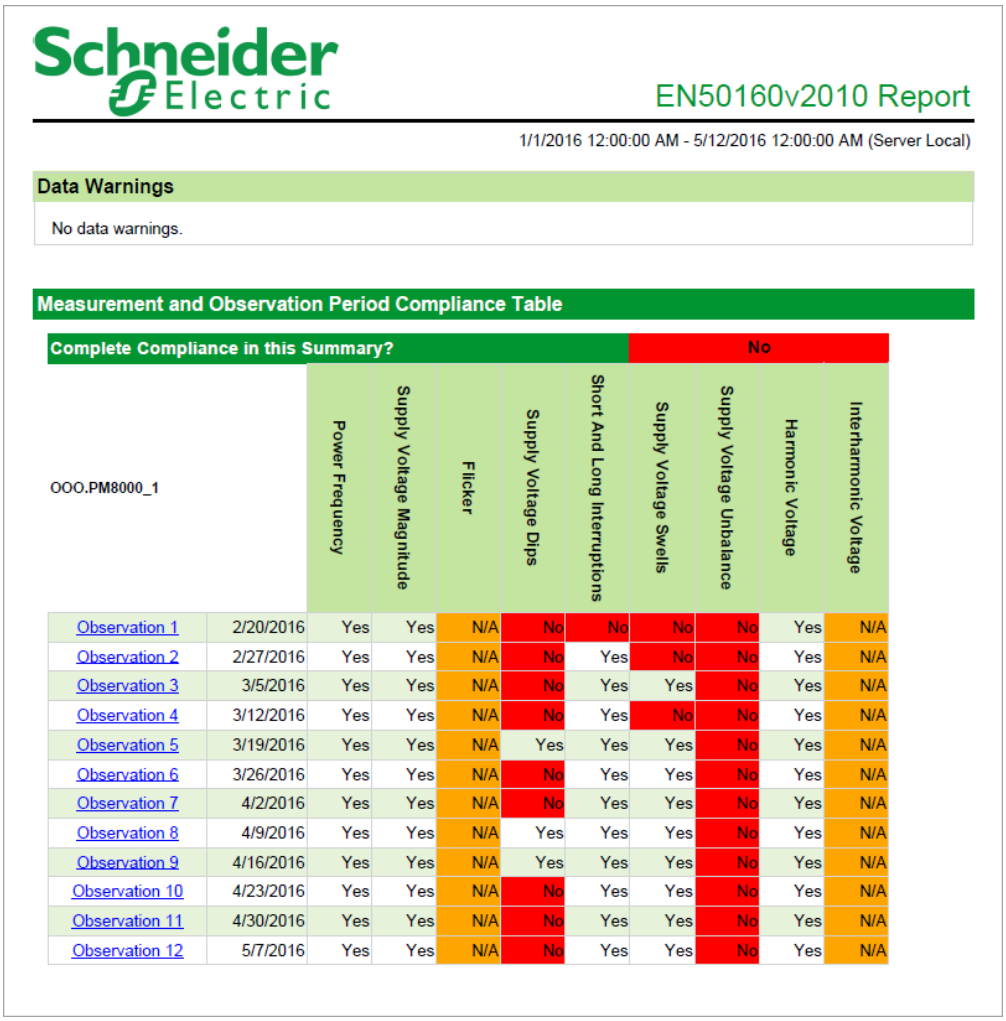
设备	固件版本
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1 8650B_FAC_V4.2.0.0.1 8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0 8000_FAC_V1.1.0.0.0

使用 EN50160:2010 报表模板创建报表，此报表包含多个仪表记录的所有 EN50160 2010 合规数据的综合分析。合规性总概基于每个观察期的 EN50160 2010 限制：每个默认的 EN50160 测量都分别用 Y(是)或 N(否)指明其合规性测试是合格还是不合格。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 评估限值
- 报告周期
- 包括 EN50160 配置参数
- 包括数据警告

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

EN50160:2010 线路信号

EN50160:2010 是供特定电能供应商和电能消费者使用的一套电能质量标准，发布于 2010 年。

EN50160:2010 报表模板使用 ION8650 和 PM8000设备中以下类型数据：供电电压骤降、暂时过压、供电电压不平衡、谐波电压、间谐波电压、频率和幅值、闪变，以及短、长期中断。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

先决条件

The following firmware versions are required:

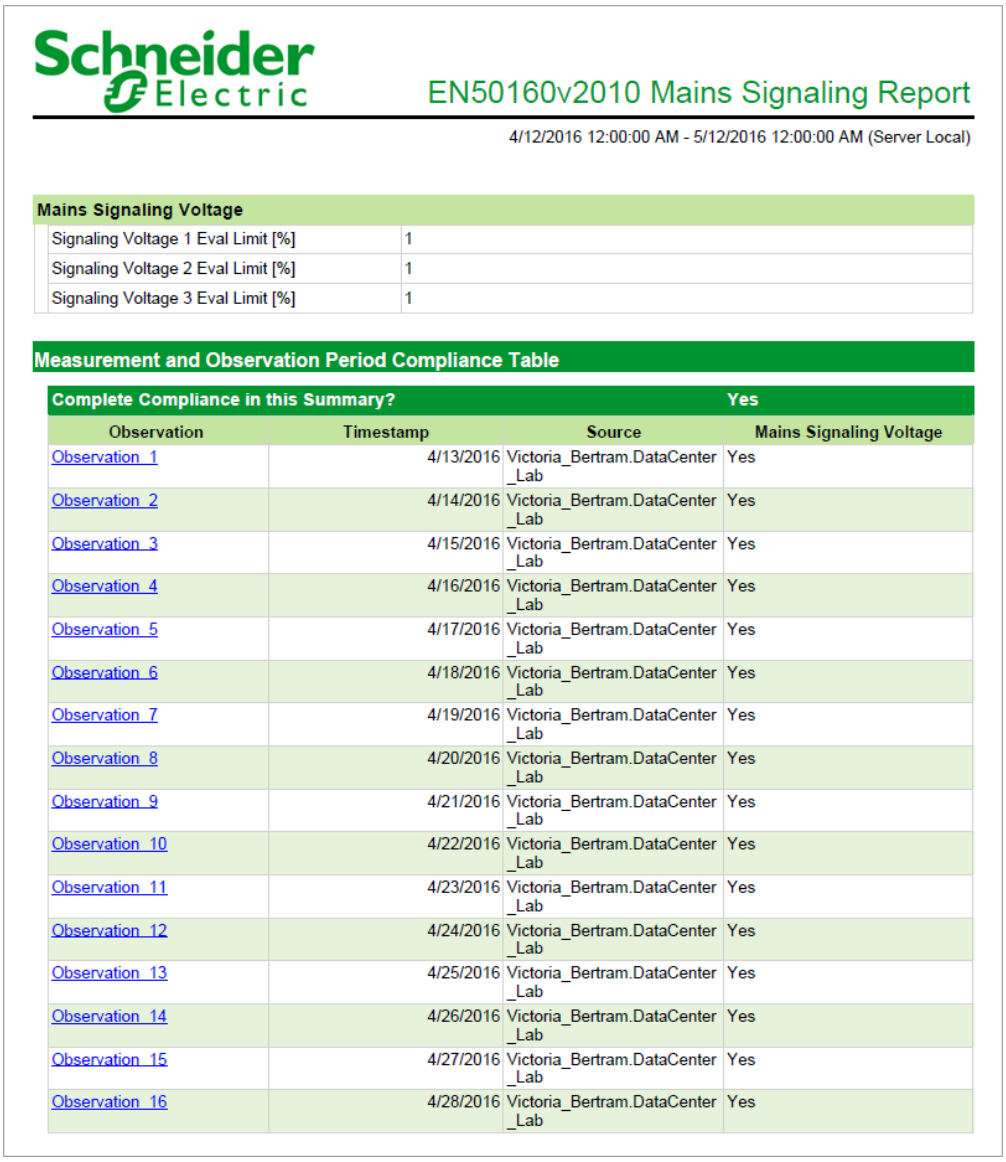
设备	固件版本
ION8650	8650A_FAC_V4.2.0.0.1 8650B_FAC_V4.2.0.0.1 8650C_FAC_V4.2.0.0.1
PM8000	8000_FAC-PQ_V1.1.0.0.0 8000_FAC_V1.1.0.0.0

使用“EN50160:2010 线路信号”报表模板可创建多个源在每个观察期限内的信号线频率统计报表。

报告输入项：

- 标题
- 数据源
- 信号电压
- 报告周期
- 显示数据警报

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

谐波合规性报告

使用“谐波合规”报表模板生成报表，此报表显示所选源基于 IEEE 519-1992 参考限制的谐波合规分析。请查询 IEEE 519-1992 标准文件，了解关于谐波限值的详情。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 报告周期
- 注释
- 包括 THD/TDD 图表
- 包括平均谐波图表
- 包括谐波详情图表
- 将图表缩放锁定为零
- 显示数据警报

例如：

Schneider Electric

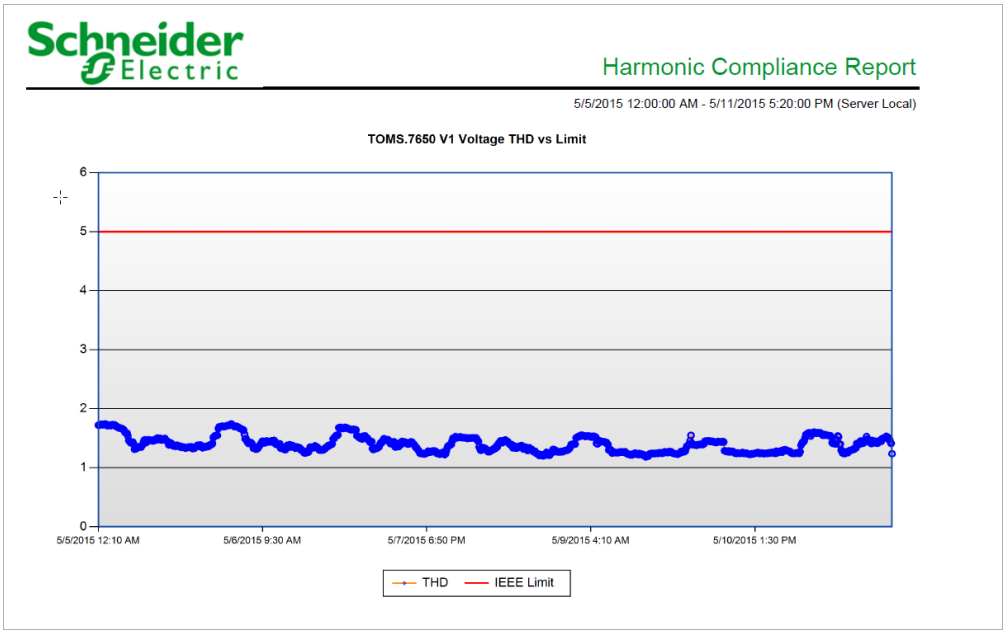
Harmonic Compliance Report

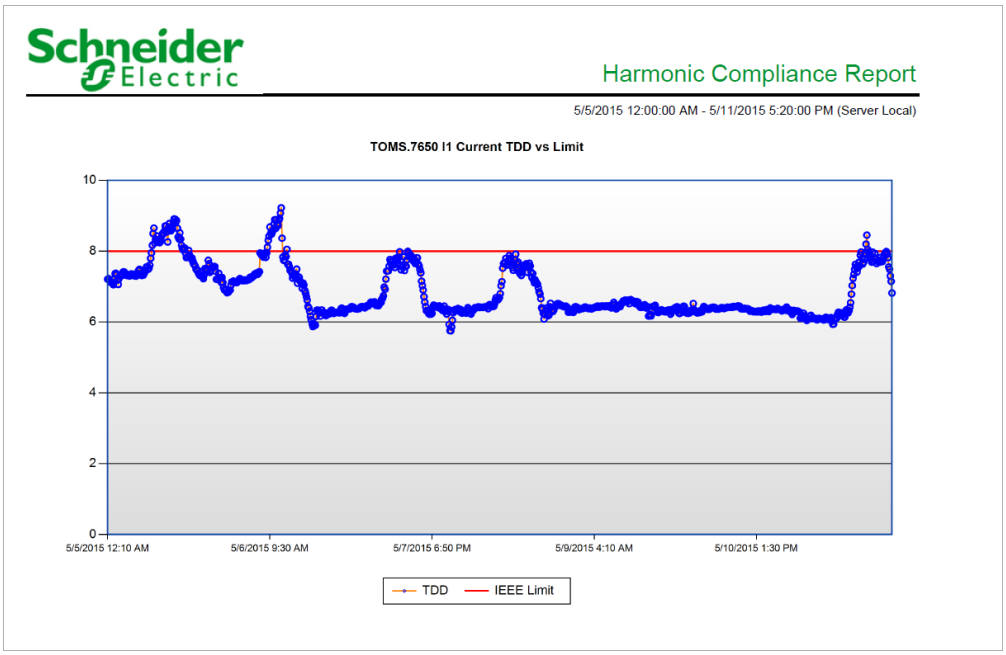
5/5/2015 12:00:00 AM - 5/11/2015 5:20:00 PM (Server Local)

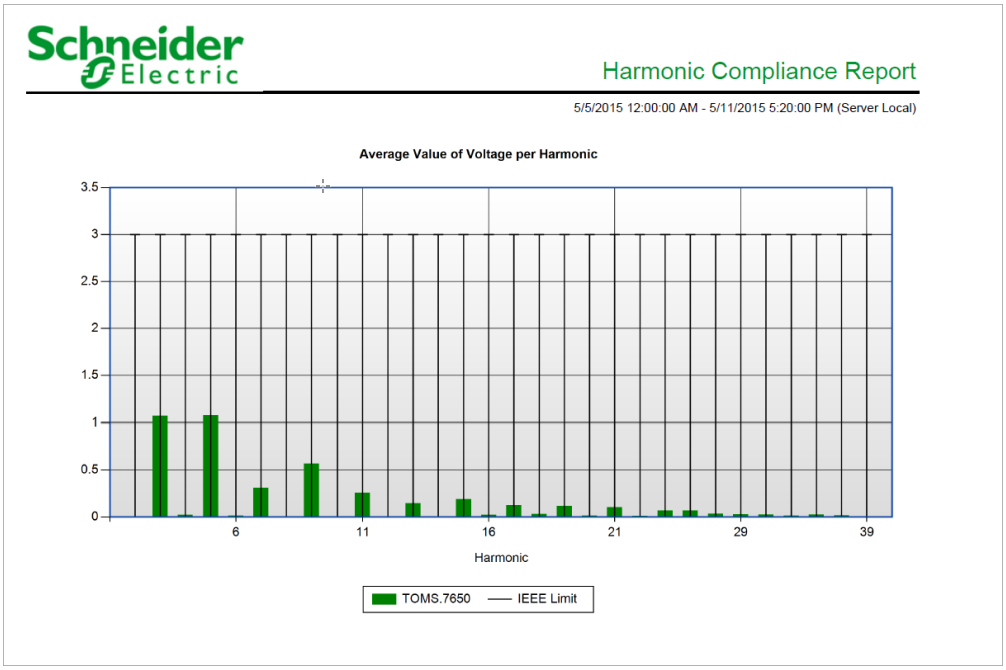
TOMS.7650

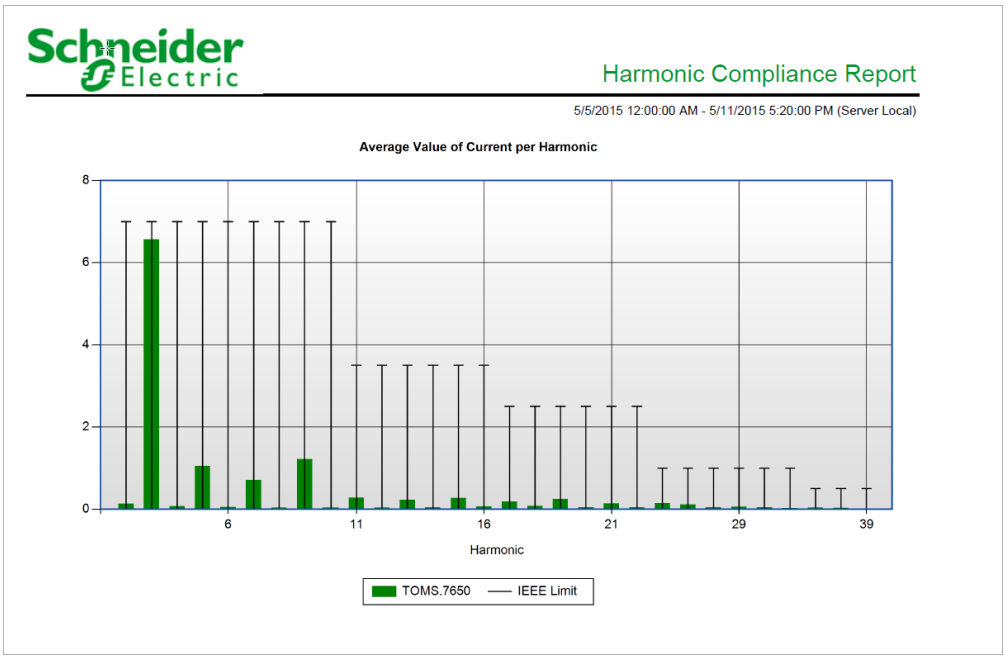
Voltage Compliance - % of Fundamental		
Voltage Level = 1V	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	3.0	5.0
Maximum Value	-	-
Non-compliant 3-second Intervals	0	0
Missing or Invalid Intervals	0	
Total Intervals	580,800	
% Time out of compliance	0.00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

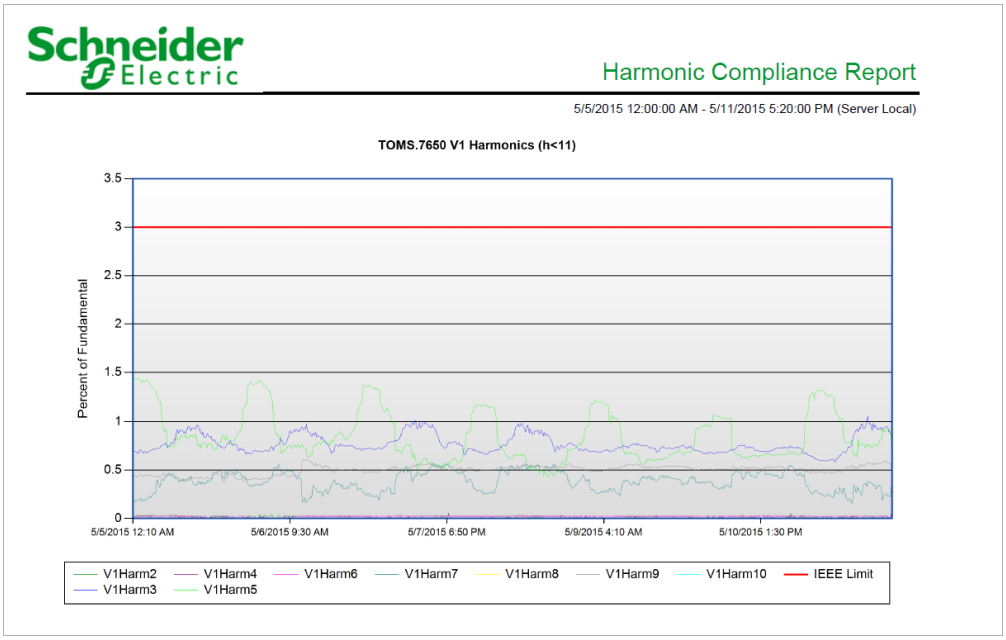
Current Compliance - % of IL						
Isc/IL = 40	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (20 - 50)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	7	3.5	2.5	1	0.5	8
Maximum Value	I2Hrm 3=9.24 @ 5/11/2015 5:06:54 PM	I1Hrm 15=1.85 @ 5/8/2015 3:11:06 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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

谐波合规性 2014 报表

使用谐波合规报表模板可生成显示所选源基于 IEEE 519-2014 参考限制的谐波合规分析报表。请查询 IEEE 519-2014 标准文件，了解关于谐波限值的详情。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 报告周期
- 注释
- 包括 THD/TDD 图表
- 包括平均谐波图表
- 包括谐波详情图表
- 将图表缩放锁定为零
- 显示数据警报

例如：

Schneider Electric

Harmonic Compliance 2014 Report

5/9/2018 10:40:01 AM - 5/22/2018 4:20:01 PM (Pacific Time)

PQ.Jim8650

Very Short Term Voltage Distortion Compliance		
Voltage Level = 1000-69kV	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	4.5	7.5
Non-compliant 3-second Days	0	0
Total Days	16	
Compliance	PASS	PASS

Short Term Voltage Distortion Compliance		
Voltage Level = 1000-69kV	**Individual Voltage Distortion (%)**	**Total Voltage Distortion (THD (%))**
IEEE 519 Limit (%)	3	5
Non-compliant 10-minute Weeks	0	0
Total Weeks	2	
Compliance	PASS	PASS

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%

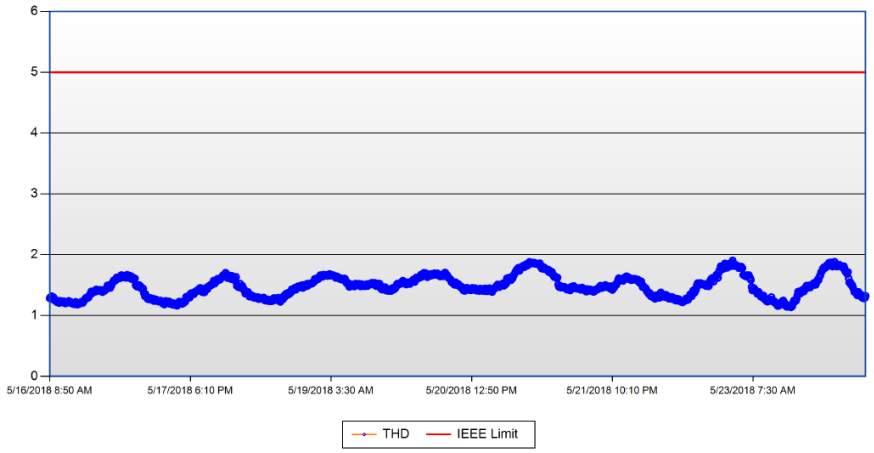
Short Term Current Distortion Compliance - 95th Percentile						
Isc/IL = 10	**Individual Harmonic Order (Odd)**					**TDD (%)**
Ratio Window Limit (0 - 20)	**<11**	**11≤h<17**	**17≤h<23**	**23≤h<35**	**35≤h**	
IEEE 519 Limit (%)	4	2	1.5	0.6	0.3	5
Non-compliant 10-minute Weeks	2					2
Total Weeks	2	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

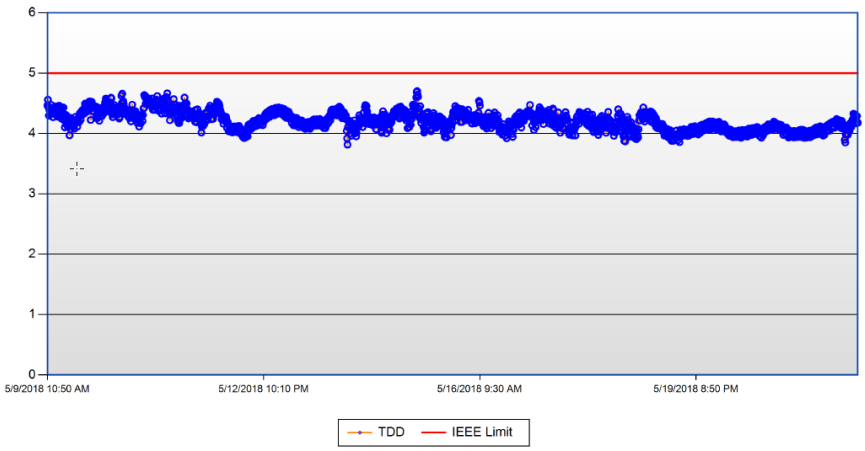


Schneider Electric

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

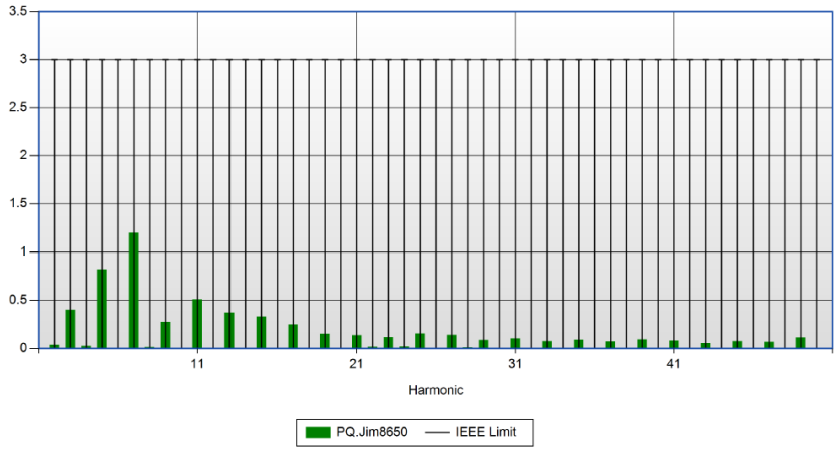


Schneider Electric

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

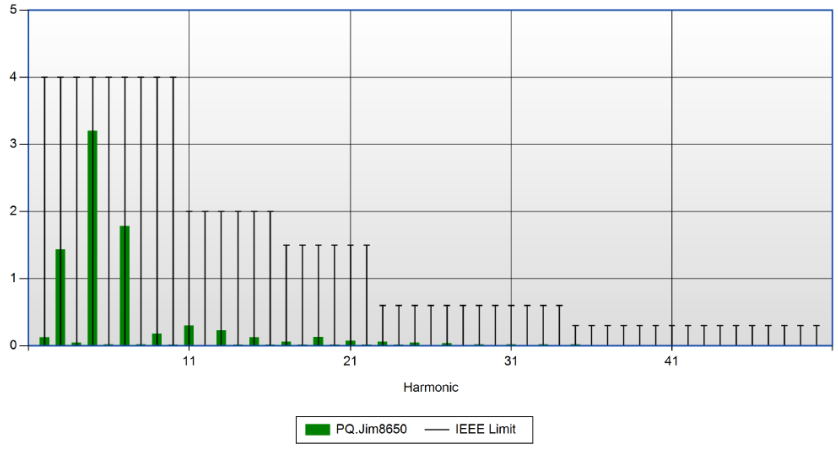


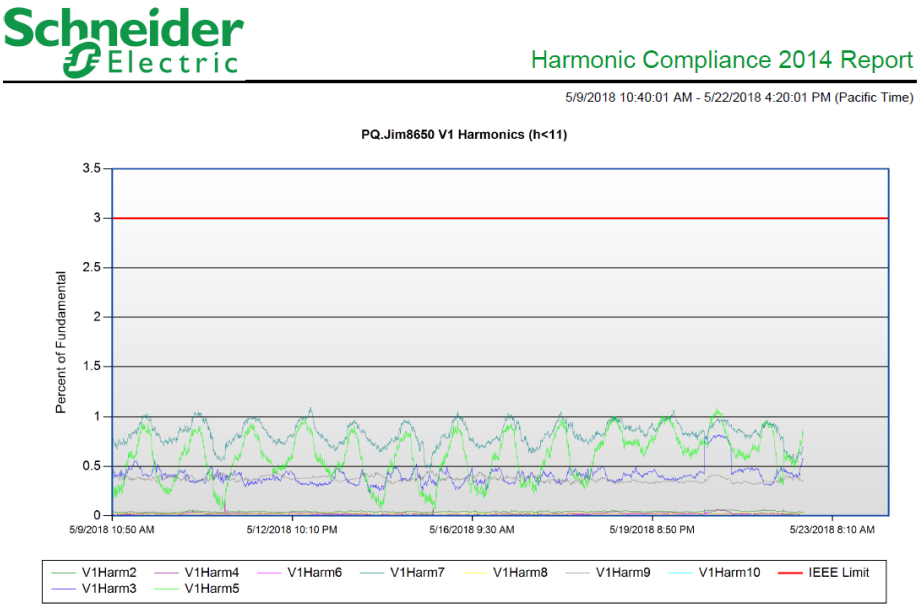
Schneider Electric

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

IEC61000-4-30 报告

使用 IEC61000-4-30 报表模板可创建一个或多个源按观察期限(3 秒、10 分钟或 2 小时测量间隔)的 IEC61000-4-30 合规信息报表。

IEC61000-4-30 报表模板提供下列信息类型:电压曲线、THD 曲线、不平衡曲线、闪变曲线、频率曲线和总览表格。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 测量间隔
- 额定电压 [V]
- 额定频率 [Hz]
- 电压基准 [%]
- THD 基准值 [%]
- 频率基准 [%]
- 不平衡基准 [%]
- 闪变基准 - 高
- 闪变基准 - 低
- 报告周期
- 数据源标签
- 显示数据警报

例如：

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

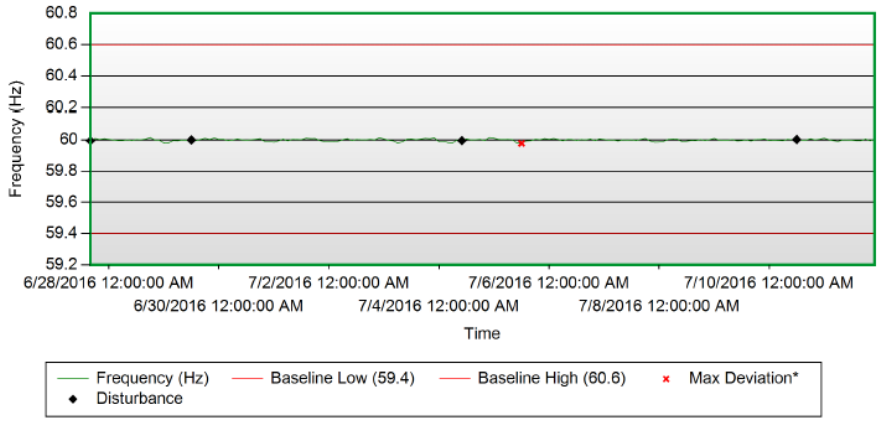
Schneider Electric

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

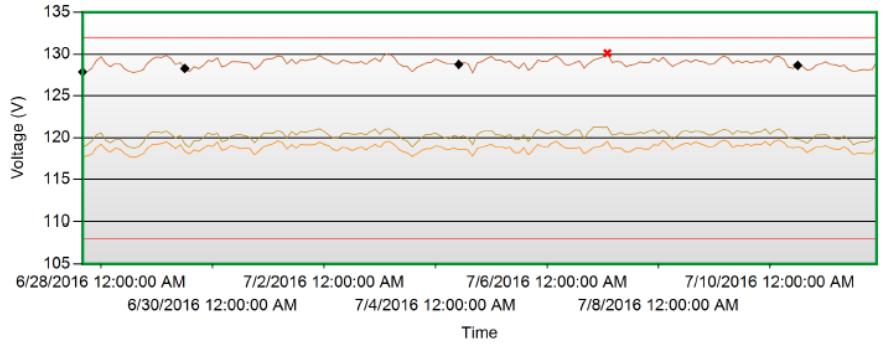
Schneider Electric

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



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

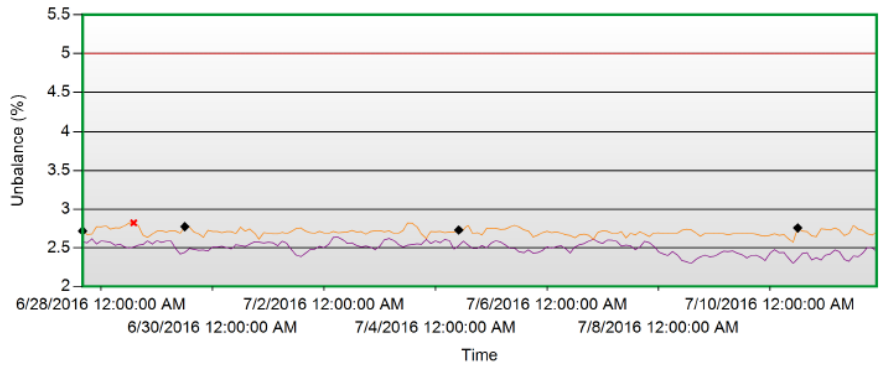
Schneider Electric

IEC61000-4-30

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

Supply Voltage Unbalance : 2 Hour Interval Data

ION.7650_84_243 6/27/2016 4:00:01 PM to 7/11/2016 10:00:01 PM



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

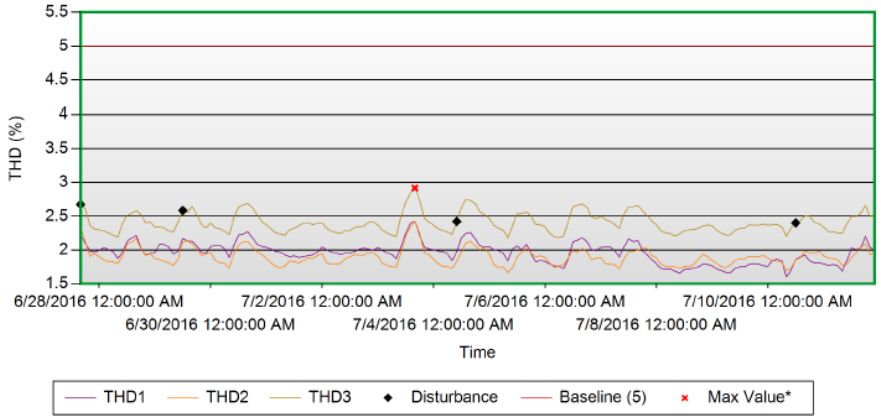
Schneider Electric

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

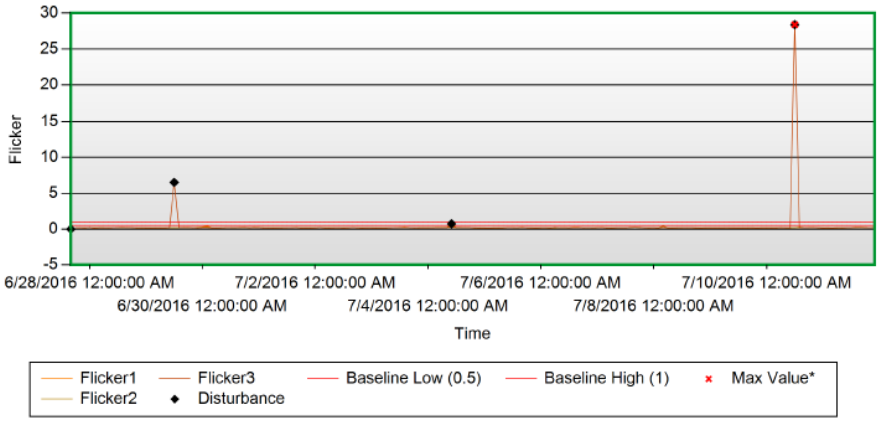
Schneider Electric

IEC61000-4-30

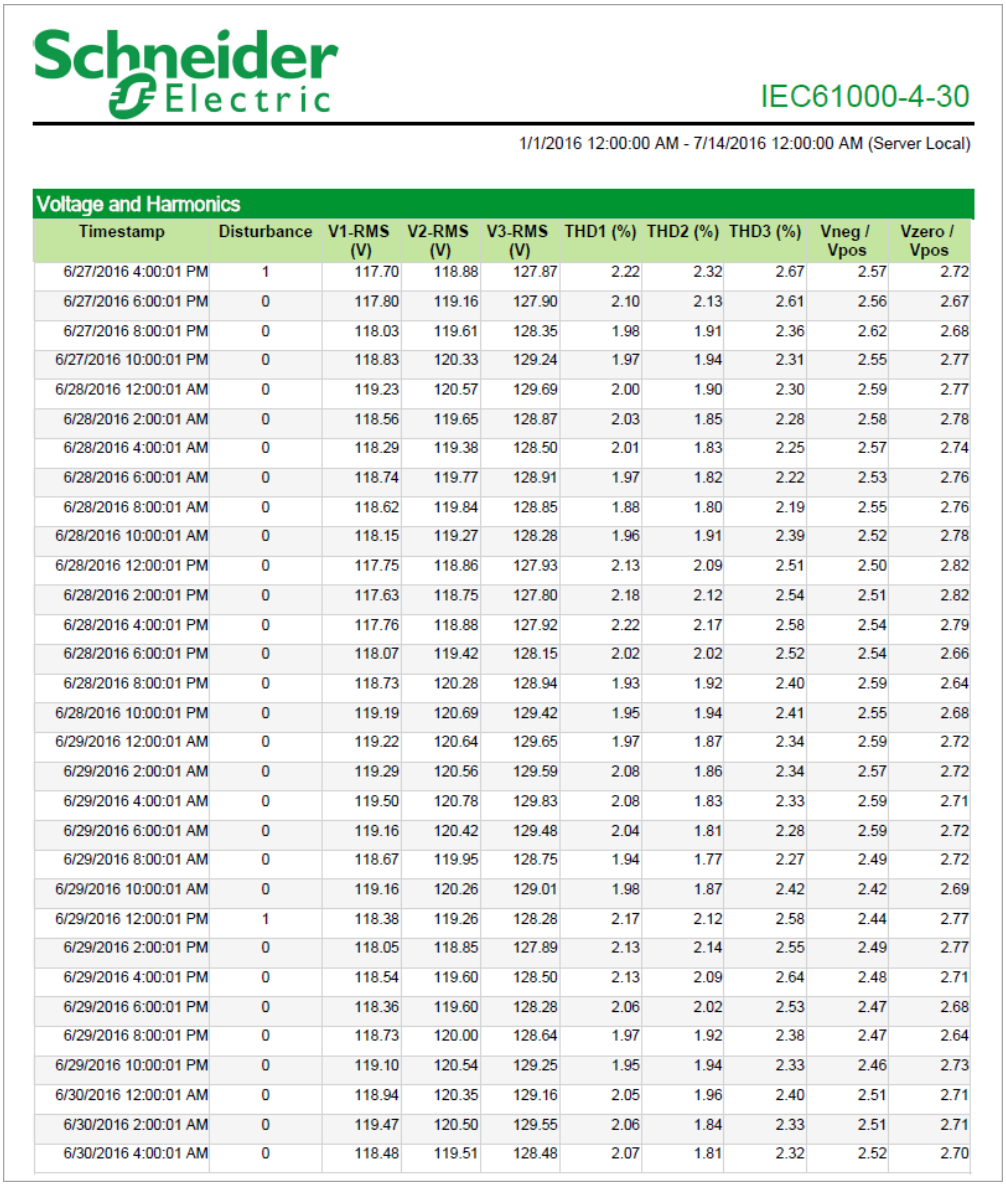
1/1/2016 12:00:00 AM - 7/14/2016 12:00:00 AM (Server Local)

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能质量报告

使用“电能质量”报表模板创建报表，此报表概述某一时间期限内电压骤降、骤升和瞬变次数以及严重程度。生成的报告包含针对一条或多条电能质量曲线(例如 CBEMA (1996)、CBEMA(已更新)、ITIC 或 SEMI F47 曲线)绘制的这些扰动图形。

电能质量报告将历史电能质量数据整合到电能质量事件之中：

- 事件是一个总概或综合事件，它表示一个时间小窗口内某个电网中发生的许多单独扰动(骤降、骤升或瞬变)。
- 扰动指的是事件日志中的骤降、骤升或瞬变事件。

此报告还显示波形图以及与单个事件相关的 RMS 图，或者与其各自事件相关的所有波形。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源
- 事件间隔
- 报告周期
- 数据源标签
- CBEMA (1996)、CBEMA(已更新)、ITIC、SEMI F47 曲线
- Y 轴最大值(标称百分比)
- 子报告
- 显示数据警报

关于事件和波形详细信息的附加信息。

事故详细信息：

使用**动态生成**子报告选项时，您可以单击表的**时标**列中的链接来查看事件的详细信息。有关所显示的单一电能质量事件的详细信息，包括：

- 包含所选事件的电能质量扰动情况的 CBEMA (1996)、CBEMA(已更新)、ITIC 或 SEMI F47 曲线。(图中使用的曲线取决于您为报告选择的覆盖选项。)
- 所选事件中扰动的时标、类型、相、持续时间和幅值，其中突出显示所选事故中的最严重事件(最严重事件 = 最大幅值 x 持续时间)。
- 登记扰动的设备的电能质量设置(例如，骤降/骤升限值、瞬变阈值等)。

要返回到摘要报告，请使用报告工具栏上的报告部分后退按钮。

波形详细信息：

使用**动态生成**子报告选项时，您可以单击“事件”子报告的事件详细信息表中的波形图标来查看事件的波形详细信息。

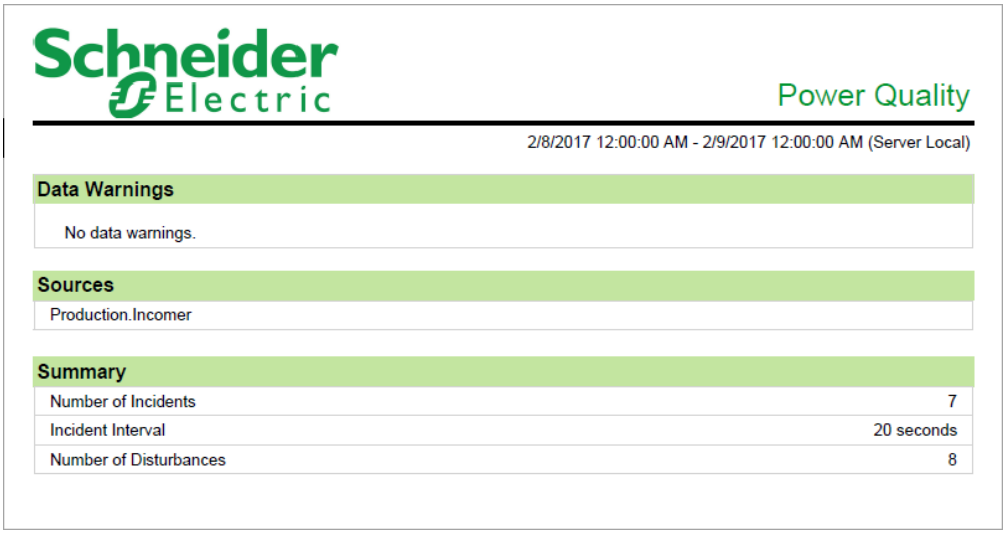
波形详细信息显示扰动记录的所有波形。它显示一个波形图表以及一个带有波形值的可选表格。

以下显示的波形图和数据基于所选的时标：

- 总概波形图，显示了 V1、V2 和 V3 波形图。
- 下列每个参数的单独波形图：
  - V1 和 I1
  - V2 和 I2
  - V3 和 I3
- 如果所查询的源在录波区间内启用了数字输入记录，则显示波形的同时显示该数字输入状态。
- 触发该波形时的时标。
- 该波形的采样频率。

要返回到摘要报告，请使用报告工具栏上的报告部分后退按钮。

例如：


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

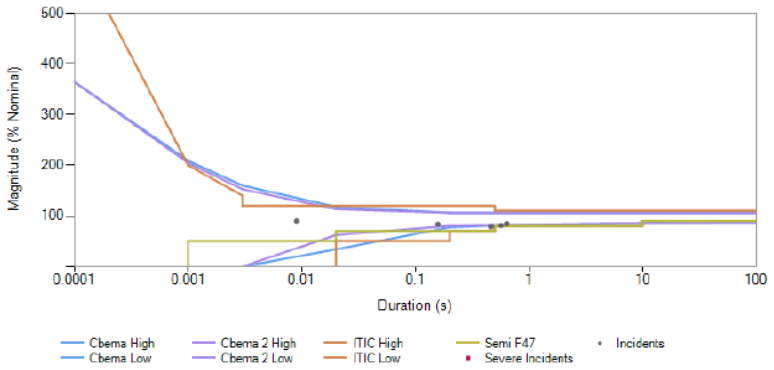
Summary

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)

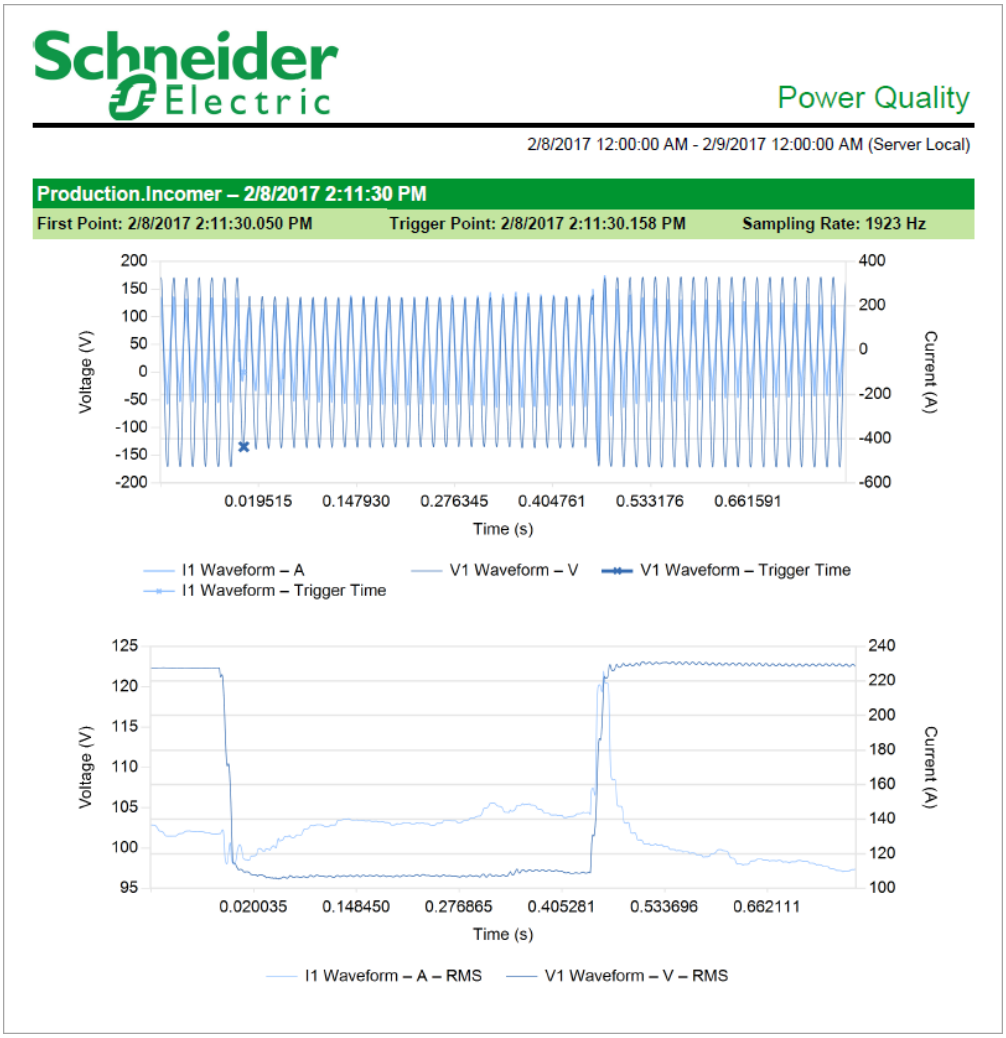


Worst Disturbance per Incident

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能质量性能报表

NOTE: 这些报表是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

报表库中的**电能质量性能**文件夹包含下列报表模板：

- 电能质量分析报告
- 电能质量影响报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

电能质量分析报告

NOTE: 此报表是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

该报告生产环境中发生的电能质量事件以及干扰进行汇总。这些事件包括瞬态电压骤降、骤升和中断、以及过压和低电压事件。扰动与谐波、失衡、闪烁和频率变化有关。该报告还包括一个功率因数状态。了解这些事件和干扰可以帮助您确定采取的措施，以减少生产停机时间，提高设备的使用寿命和可靠性。

根据您选择的事件和干扰，生成的报告提供如下分类数据：

- **电能质量事件总结**，包括电能质量事件分类、电能质量事件影响以及电能质量事件位置。
  - 电能质量事件分类以饼状图显示事件的百分比分布。
  - 电能质量事件影响以饼状图显示有可能产生影响或不产生影响的事件百分比分布。
  - 电源质量事件位置以柱状图显示每个外部、内部和未确定位置识别的有可能产生影响或不产生影响的事件数目的分布。
- **电能质量事件** - 详细信息，包括每个检测到的事件影响和事件发生的位置，以及每个检测到的干扰的干扰细节。
  - 事件影响显示可能产生影响及没有任何影响的每种事件类型的数量。
  - 事件位置提供每个外部、内部和未确定位置有可能产生影响或不产生影响的事件数目的分布。
- **功率质量扰动** - 详细信息，由分配为每个干扰随后通过含有测量和值的信息的数据表的图形表示的。
- **功率因数** - 详细信息，其中包括电能质量扰动的附加信息。趋势图表中显示的记录数据用于在“Power Quality Groups.csv”文件中定义的每个进电总开关或主仪表。该图表下面的表格显示了按每个电源表分组的有功和无功电能的数据。在报表模板页面，图表中的红色目标线默认设置为 92。

请参见 Power Quality Performance events and disturbances 了解更多信息。

先决条件

- 电能质量性能模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

相关项

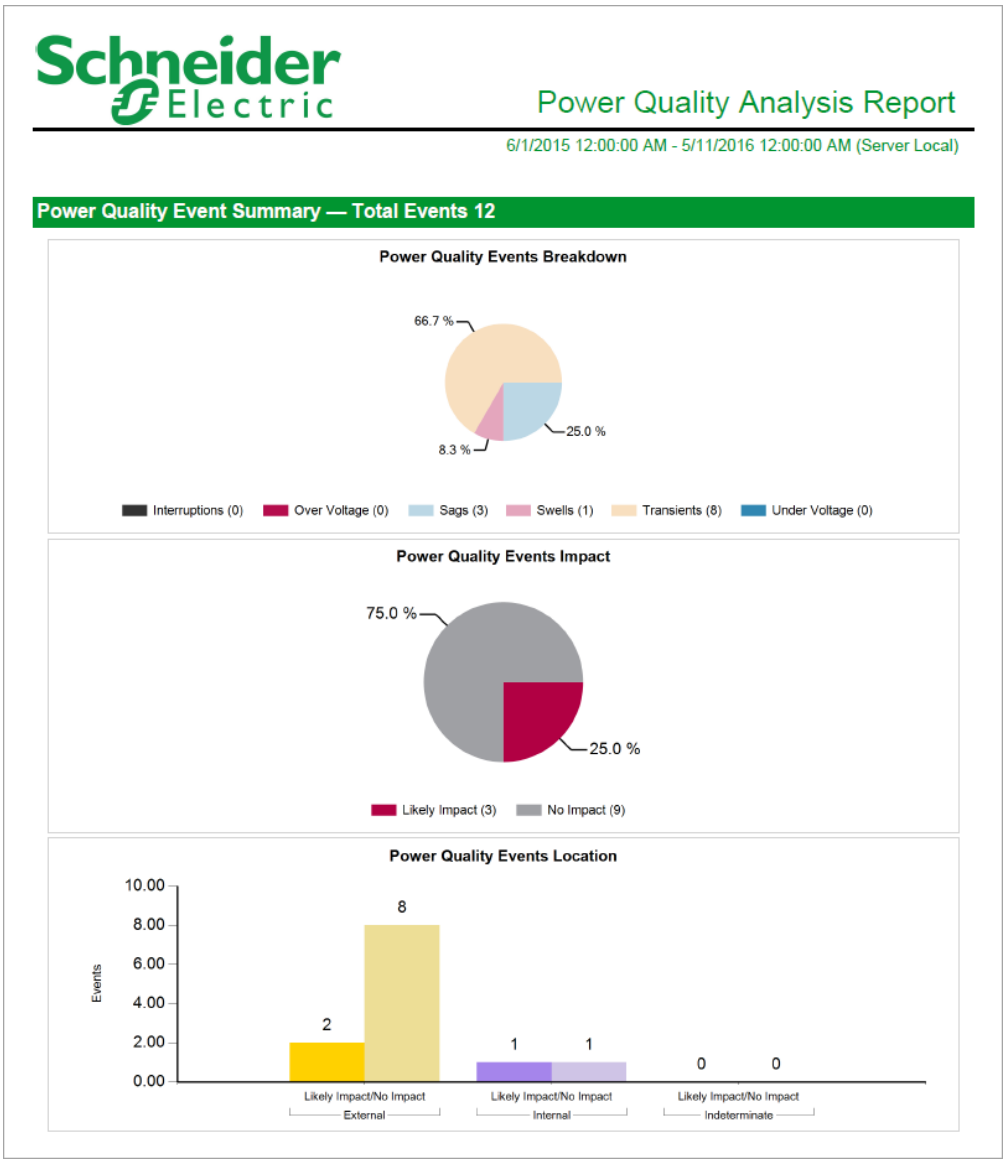
- 电能质量影响报告 - 提供生产停机时间产生的估计影响。
- 电能质量事件分类、电能质量事件的影响以及电能质量事件位置的小工具 - 以图形展示功率质量事件。

报告输入项

- 标题
- 报告周期

- 包括细节部分的事件和干扰
- 功率因数目标
- 包括非影响事件
- 包括细节部分的数据表
- 包括数据警告

例如：

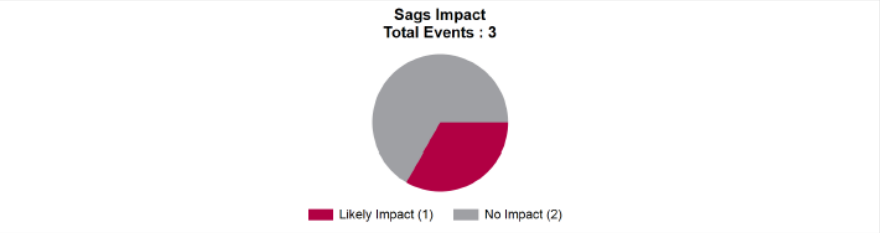


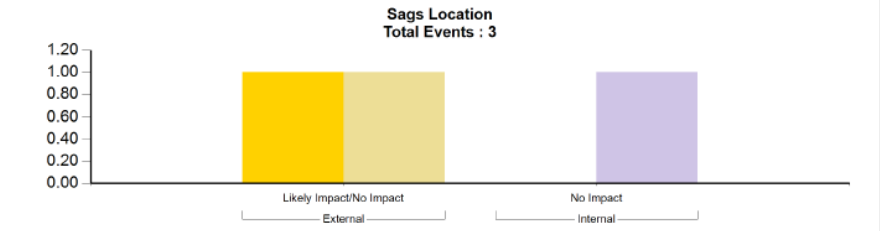
Schneider Electric

Power Quality Analysis Report

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

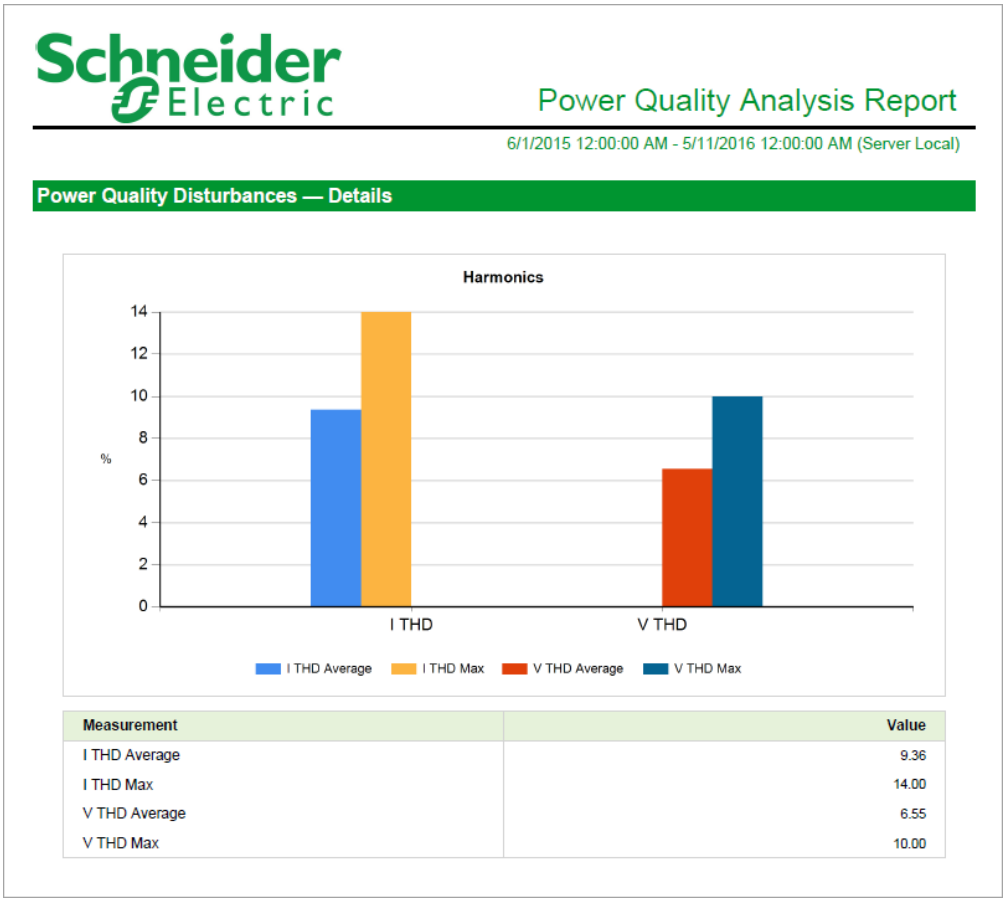
Power Quality Events — Details





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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

电能质量影响报告

NOTE: 此报表是电能质量性能模块的一部分。此模块需要单独的许可证。

该报表指出，电能质量组发生的停机的影响，并提供与给出时间段的停机时间相关的估计成本，该成本是使用电能质量组配置文件中确定的比率计算得出的。还提供可能是停机原因的电能质量事件信息并指明是在内部、外部发生，还是来自不确定位置。

先决条件

- 电能质量性能模块必须已经配置。
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

相关项

- 电能质量影响的小工具 - 提供外部、内部和不确定的电能质量事件的图形展示。
- 电能质量分析报告 - 对生产环境中发生的电能质量事件以及干扰进行汇总。

报告输入项

- 标题
- 组
- 报告周期
- 事件位置
- 包括未确定的事件
- 包括数据警告

例如：

Schneider Electric

Power Quality Impact Report

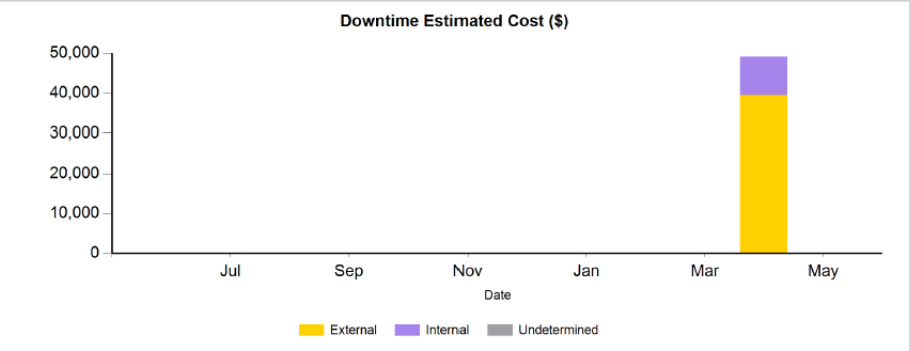
6/1/2015 12:00:00 AM - 5/11/2016 12:00:00 AM (Server Local)

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

使用趋势报表

报表库中的**使用趋势**文件夹包含下列报表模板：

- 每小时使用情况报告
- 多设备使用情况报道
- 多趋势报告
- 单设备使用情况报告
- 趋势报告

⚠ 小心

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。

若不遵循这些说明，则可能导致人身伤害或设备损坏。

每小时使用情况报告

使用“每小时使用情况”报表模板创建表单式报表，以显示特定日期每小时不同类型量的使用(例如水、天然气等消耗量)。

单一报表可能包含多个源的不同类型测量量的数据。

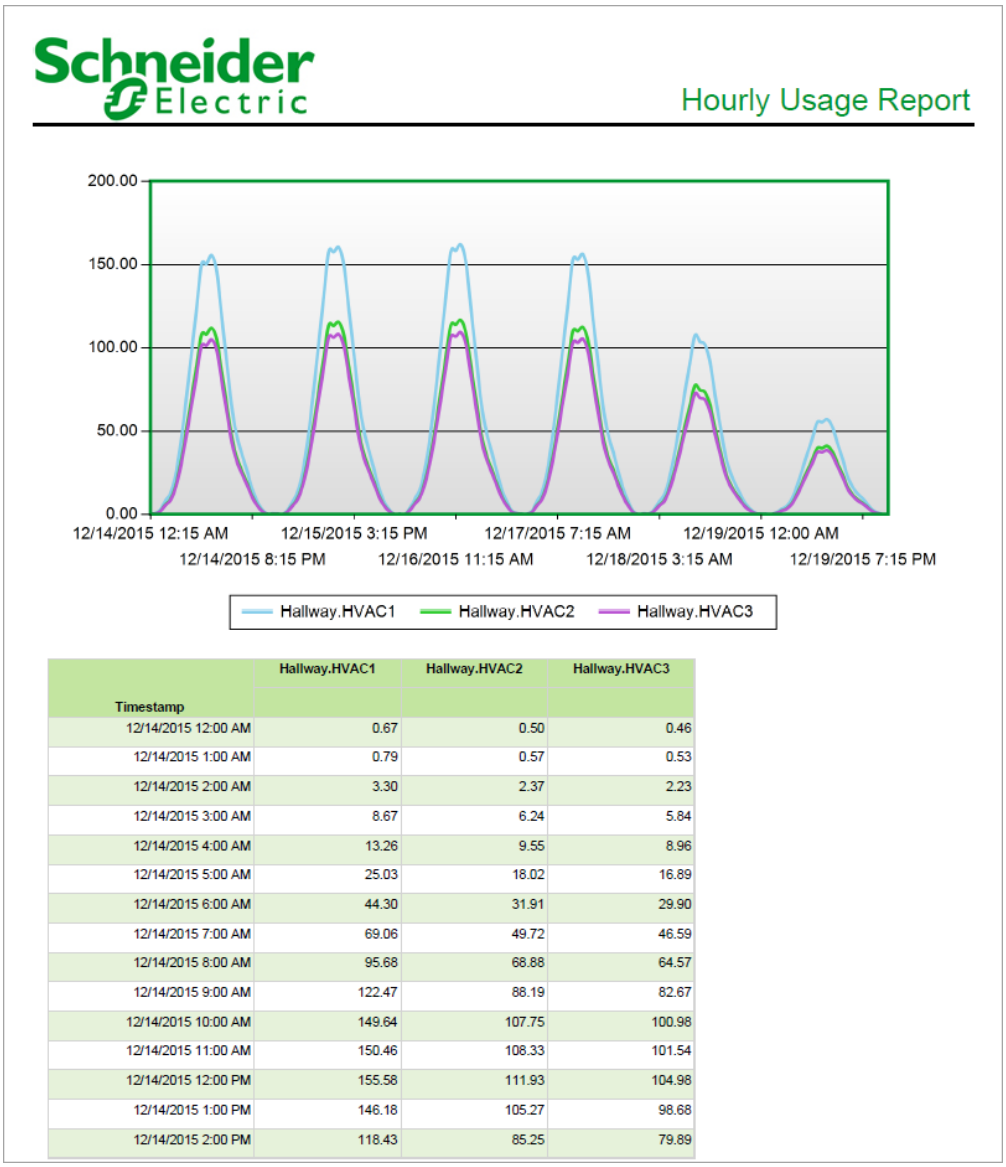
先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 报告周期
- 目标行
- 数据源标签
- 包括数据表
- 包括图表
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警告。

例如：



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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

多设备使用情况报道

使用“多设备使用情况”报表模板可查看多台设备的消耗信息。查看单一时期或比较两个时期(例如，本月与上月)的用电情况。

NOTE: 为设备选择的测量值需提供等效数据结果。例如：

- 正确：

  为仪表 A 选择的实际电能
  为仪表 B 所选加入负荷的实际电能

- 不正确：

  为仪表 A 选择的实际电能
  为仪表 A 选择的无功电能

该报告通过一个或多个源、区间使用情况表格和饼状图提供功耗的总概。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 汇总
- 报告周期
- 仅显示开始和结束周期
- 数据源标签
- 图表类型
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 显示数据警报

例如：

Schneider Electric

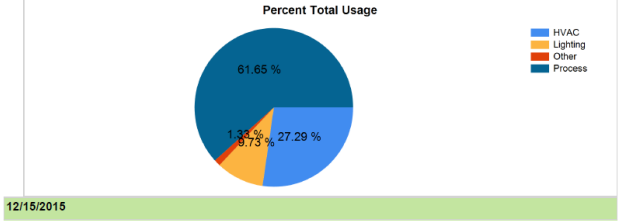
Multi Device Usage Report

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

多趋势报告

使用“多趋势”报表模板创建报表，此报表显示在单独轴上绘制的多个测量量。

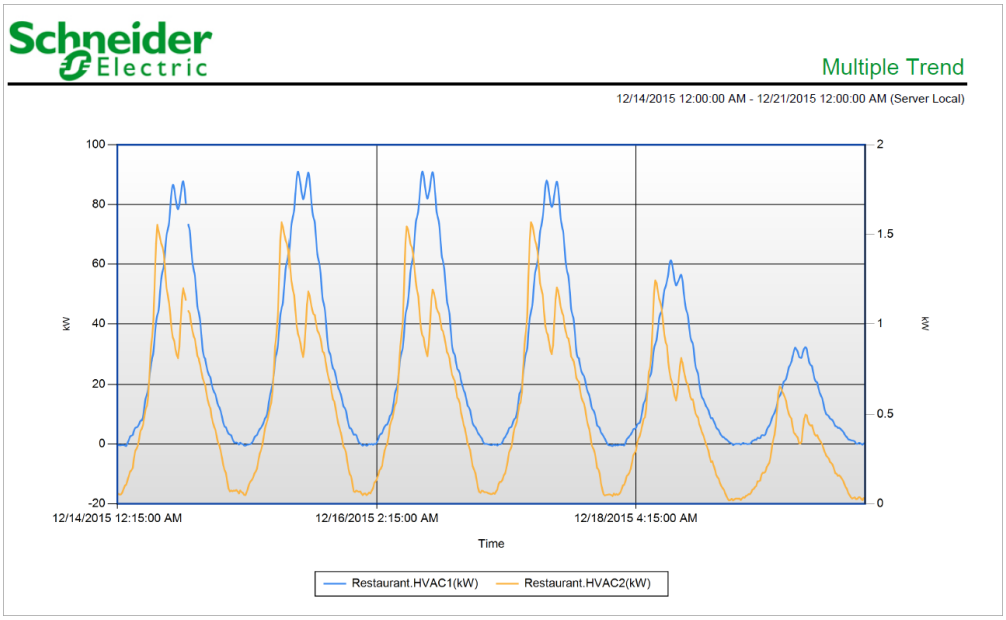
先决条件

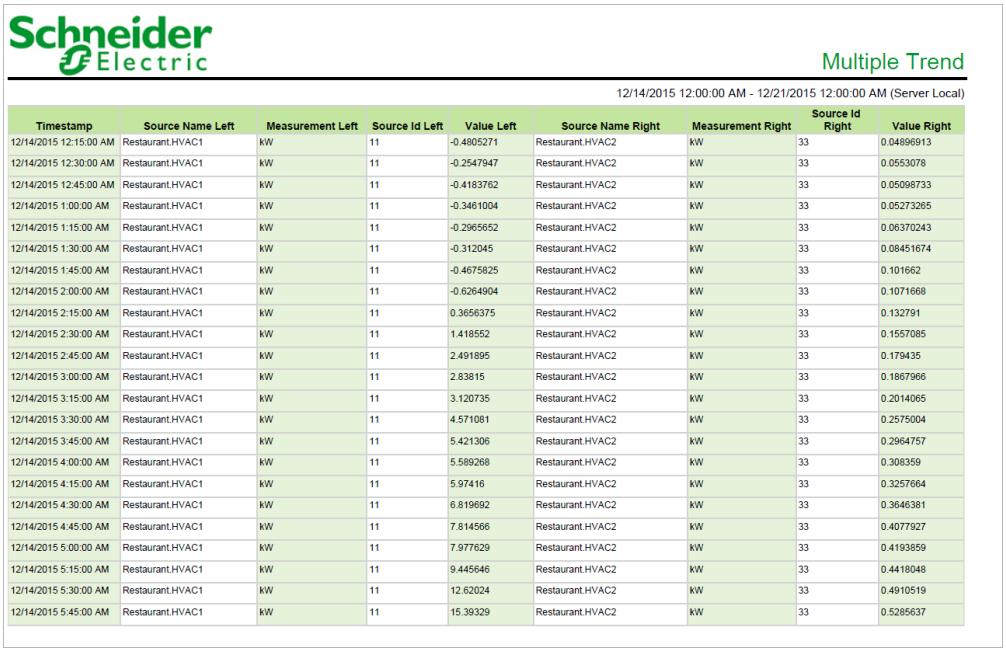
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 左右坐标轴数据源 - 请参见数据源(设备和视图)
- 左右坐标轴测量值 - 请参见测量值(带智能模式)
- 左坐标轴高目标行和右坐标轴高目标行
- 左坐标轴高目标名称和右坐标轴高目标名称
- 左坐标轴低目标行和右坐标轴低目标行
- 左坐标轴低目标名称和右坐标轴低目标名称
- 报告周期
- 图表类型
- 数据源标签
- 包括数据表
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警报

例如：





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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

单设备使用情况报告

使用“单设备使用情况”报表模板可查看一台设备的电能信息。查看单一时期或比较两个时期(例如，本月与上月)的用电情况。

该报告提供各种使用期、区间使用表格和各种使用期的图形比较的总概。

先决条件

- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 单个源 – 请参见数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 汇总
- 报告周期
- 数据源标签
- 仅显示开始和结束周期
- 对齐各个月的星期
- 自动缩放 Y 轴
- 显示数据警报

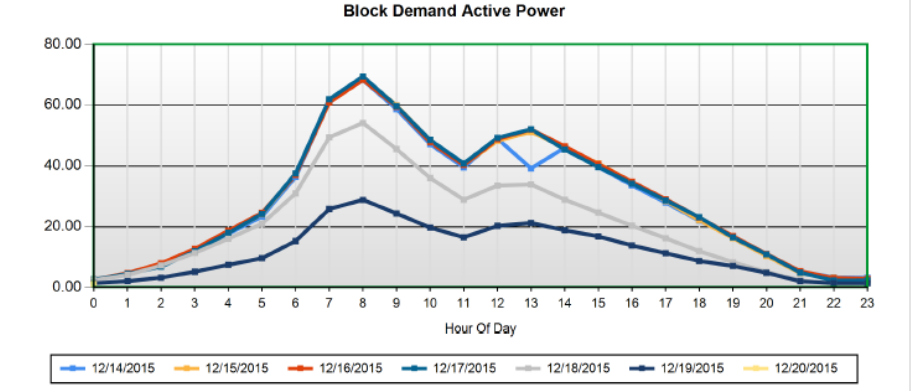
例如：

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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

趋势报告

使用“趋势”报表模板可创建以线形图、柱形图、条形图或饼形图显示趋势信息的报表。可选择所选时间范围的设备和测量值。

NOTE: 趋势报告限 30 个源-测量对。如果源-测量对的数量超过 30 个，则需要多个报告。

NOTE: 在 Power Monitoring Expert 7.2.1 中已升级趋势报告从而包含两个新参数：**包括数据表**和**包括重复项**。版本 7.2.1 之前创建的带订阅的趋势报告需要用新参数更新和保存。

- 打开每个保存的趋势报告。新参数将在显示窗格中显示。
- 保留或更改参数的默认选择。
- 保存已更新的报告以覆盖现有版本。

这样可以确保趋势报告的订阅可继续使用。

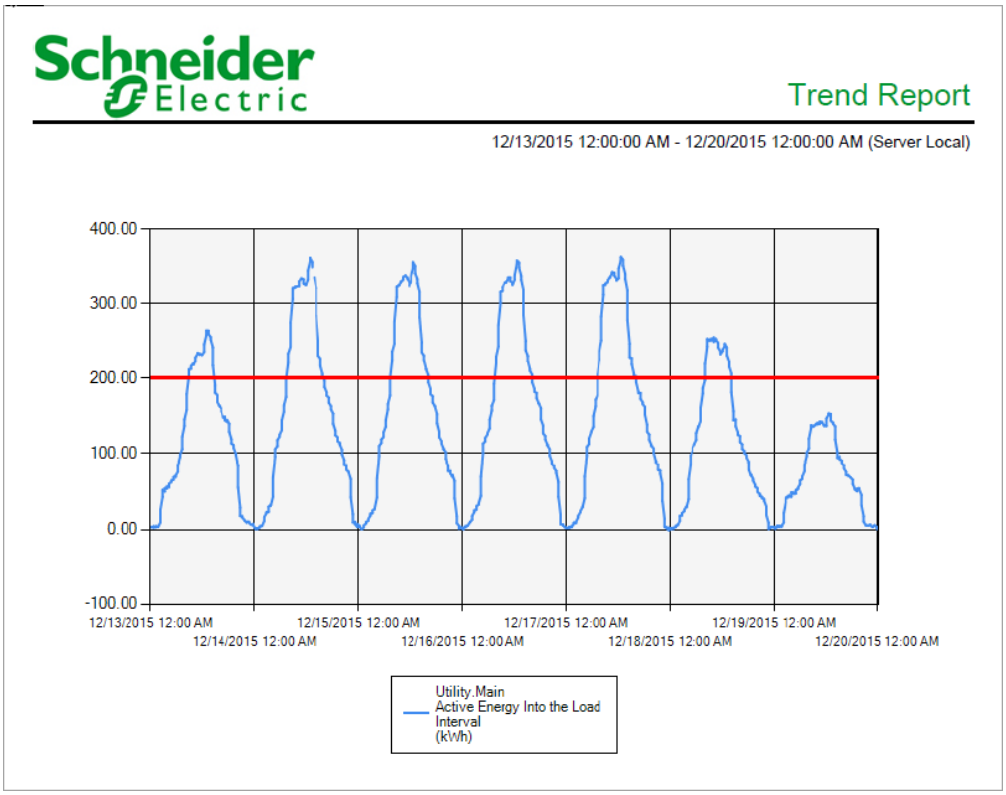
先决条件

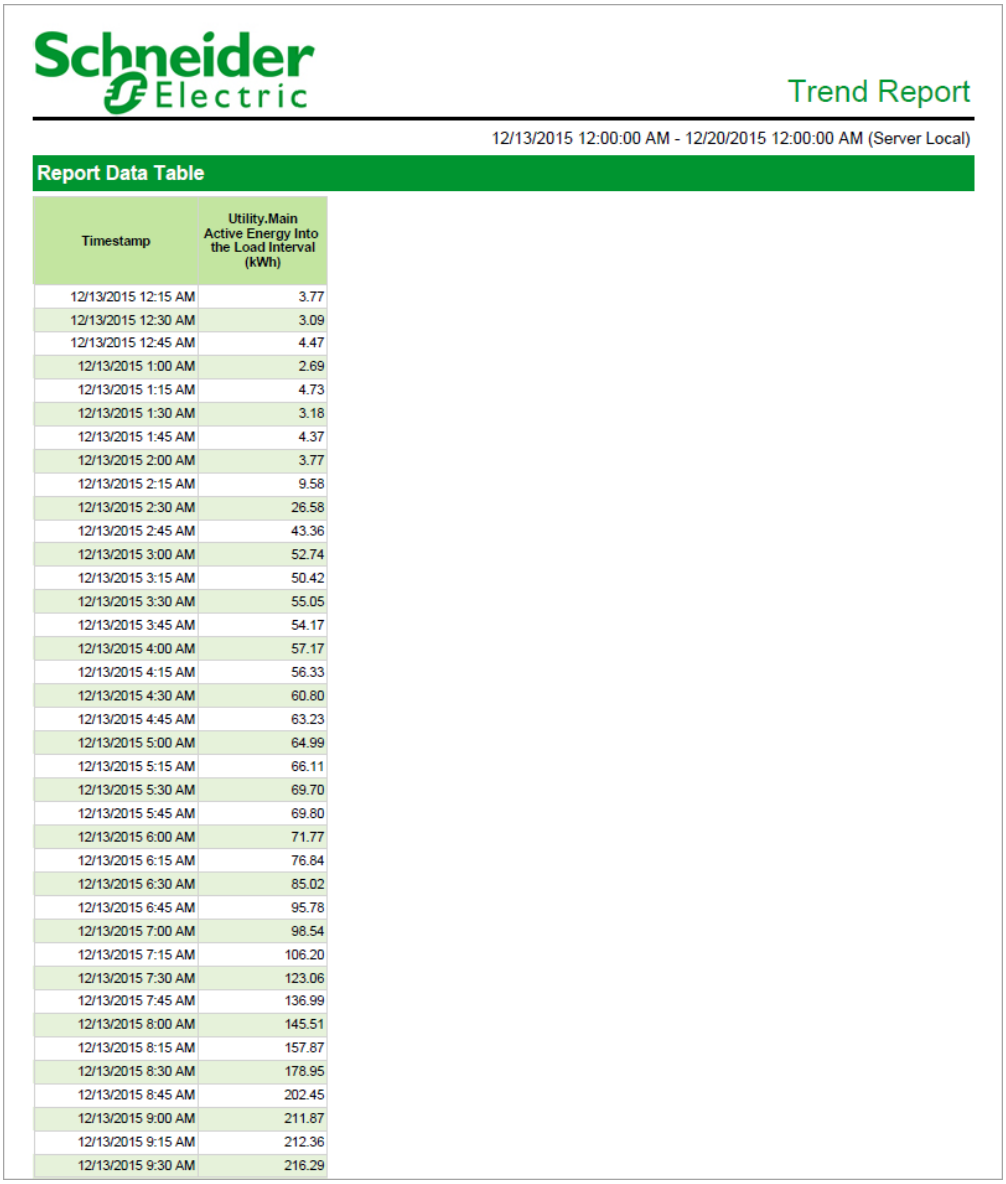
- 测量数据在数据库中必须可作为历史数据日志使用。

报告输入项

- 标题
- 数据源(设备和视图)
- 测量值(带智能模式)
- 图表类型
- 报告周期
- 数据源标签
- 目标行
- 自动缩放 Y 轴
- 包括数据表
- 包括重复项
- 显示数据警告。

例如：


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: 此示例仅显示报表的所选页面，未显示整个报表。

趋势 操作

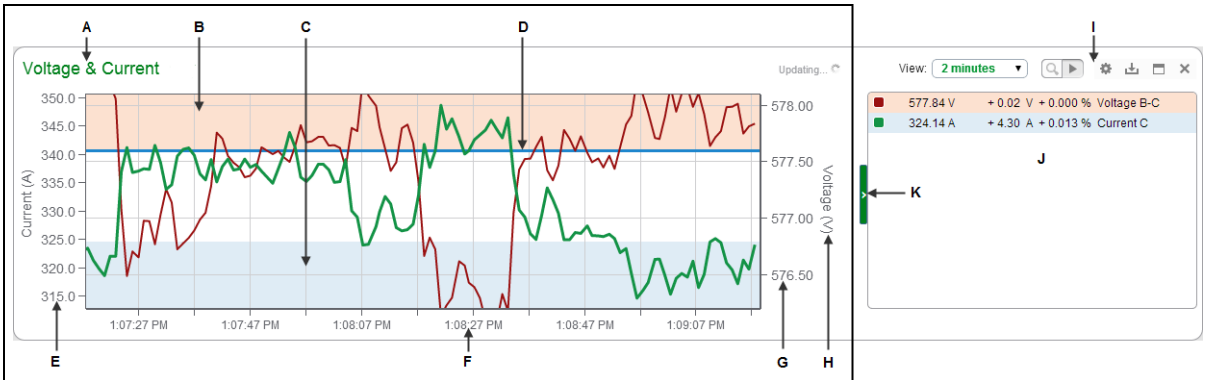
⚠ 警告

不准确的数据结果

- 请勿错误配置软件或设备。
- 请勿根据该软件显示的消息和信息制定维护或保养措施。
- 请勿单凭软件消息和报告确定系统是否正常运行或是否符合所有适用的标准和要求。
- 注意意外传输延迟或通信链接失效的迹象。

不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。

使用 趋势 应用程序可通过以图形格式显示实时数据来监测当前系统条件。可配置趋势以查看历史数据，或者可在同一趋势中合并实时和历史数据。此外，还可将趋势数据保存为 CSV 文件。



A	标题	**B**	上限阈值	**C**	下限阈值
D	目标行	**E**	左坐标轴	**F**	扩展(位于视图设置)
G	右坐标轴	**H**	坐标轴标题	**I**	趋势选项
J	图例	**K**	关闭/打开切换		

TIP: 可从 Web 应用程序横幅中的**趋势**链接打开趋势应用程序。

时间显示

请参见 Web 应用程序中的时间显示了解有关在监测设备、PME/Web 服务器和 Web 客户端(浏览器)位于不同时区的系统中如何显示时间的信息。

有关如何使用 趋势 应用程序的信息，请参见趋势用户界面。

有关如何配置趋势的信息，请参见趋势 配置。

Web 应用程序

Web 应用程序组件通过横幅中的链接提供对下列应用程序的访问：视窗、系统图、趋势、警报 和 报告。使用条幅上的设置链接来访问其他应用程序和工具。

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`

打开 Web 应用程序时，系统提示您使用用户名和密码来登录。

NOTE: 出于网络安全原因，我们建议您仅从客户端计算机访问 Web 应用程序，而不是从 Power Monitoring Expert (PME) 服务器访问。

分配给您的用户名的访问级别决定您在这些应用程序中可用的应用程序和功能。请参见用户访问级别和权限了解详情。

Web Applications user interface

横幅的右上角包含：

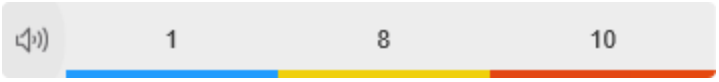
- 您的用户名字：您登录使用的名字。
- **退出**链接：退出 Web 应用程序并返回登录页面。
- **帮助**链接: 打开 Web 应用程序组件和集成应用程序的基于浏览器的在线帮助。

报警信号器

报警指示显示激活且未确认报警的数量。其显示在 Web 应用程序的横幅区域并且在任何 PME Web 应用程序中均可见。报警指示提醒您系统中正在发生的任何新报警。您可将其配置为在满足特定报警条件时播放声音。

当您单击报警指示中的其中一个优先级彩色区域时，报警查看器会打开并自动筛选视图以显示具有该特定优先级的所有报警。您可在Web 应用程序设置页面上自定义报警指示的行为，包括报警音。

报警指示外观如下：



在此示例中，报警指示显示：

- 1 个低优先级激活且未确认报警(蓝色)
- 8 个中优先级激活且未确认报警(黄色)
- 10 个高优先级激活且未确认报警(红色)

存在扬声器图标表示其被配置为在发生新激活且未确认报警时播放声音。单击扬声器图标可对报警声静音或取消静音。

NOTE: 您必须拥有控制员、操作员或管理员级别的访问权限才能看到报警指示。如果您拥有观察员或用户级别访问权限，则其不显示。

库窗格

库窗格包含用于所选应用程序的项目和配置选项。若要显示或隐藏库窗格，单击显示区域的右侧或左侧的栏。

显示窗格

显示窗格加载在配置窗格中所选的数据可视化。

指定首先打开的应用程序

当您通过客户端计算机连接到 Web 应用程序，链接位于应用程序链接系列左侧的应用程序会在浏览器中打开。要指定首先打开不同的应用程序首，将下面任一应用程序查询参数添加到 Web 地址。

/#Dashboards	/#Alarms
/#Diagrams	/#Reports
/#Trends	

例如，`http://srv1.MyCompany.com/Web/#Trends` 将在浏览器中打开 趋势 应用程序。

Web 应用程序中的时间显示

Web 应用程序显示的多数信息基于时间，例如带时标的实时数据和历史数据。在 PME 系统中，有 3 个时区参考点：监测设备/源、PME/Web 服务器、Web 客户端(浏览器)。

PME 支持设备/源、服务器和客户端位于不同时区的配置。例如，位于时区 A 的用户访问位于时区 B 的 PME/Web 服务器。而提供数据的监测设备位于时区 C。

下表显示了 Web 应用程序针对时区显示时间的差异：

Web 应用程序	用于显示的时区
视窗	设备/源时区如 Management Console 中所配置。
系统图	设备/源时区如 Management Console 中所配置。
趋势	Web 客户端(浏览器)时区如客户端浏览器中所配置。
警报	设备/源时区如 Management Console 中所配置。*
报告	可手动选择时区。默认是 Web 客户端(浏览器)时区。

* 报警具有工具提示，可显示设备/源时区以及 Web 客户端(浏览器)时区的时间。

NOTE: Web 应用程序将 Management Console 时区设置用于设备/源时区。Management Console 中的时区设置是按设备设置，必须正确配置，Web 应用程序才能显示正确时间。Management Console 中的时区设置独立于设备本身的时区设置。Web 应用程序不使用设备本身的时区设置。

故障排除

本章提供的信息可帮助您诊断和修复 Power Monitoring Expert (PME) Web 应用程序中的意外行为。如果您无法解决问题，或发现的问题不在本章描述范围内，请联系技术支持。

本章按应用程序组织。

- 视窗故障排除
- 图表故障排除
- 报表故障排除

视窗故障排除

本部分包含与视窗有关的故障排除信息。

使用下列链接查找所需内容：

我的测量量在何处？

我的测量量在何处？

如果您在数据系列列表中未能找到期望的测量，可能是由于下列某个原因：

- 该测量未记录。默认情况下，只有已记录的测量才会在数据系列列表中显示。要显示最新增加的测量值，请取消**仅显示带有历史数据的测量值**复选框。
- 测量会从当前列表中过滤出。从**显示**下拉列表中选择一个选项：
  - **所有测量值**显示选定类型的所有可用测量值。
  - **普通测量值**显示的是最常用测量值的列表。
- 该测量不适用于从**类型**下拉列表中选择的类型。请从**类型**下拉列表中选择其他类型。
- 该测量是自定义测量值，其元数据未设置。元数据定义了测量类型，以及测量如何在**类型**和**显示**下拉列表中显示。软件附带的标准测量的元数据已经定义。但是，必须定义应用程序特定自定义测量的元数据，以便软件了解如何使用测量值。

图表故障排除

本部分包含与图表有关的故障排除信息。

使用下列链接查找所需内容：

系统图 服务
页面无法显示
仪表的刻度标签不可读
无实时数据显示
无法访问图表应用程序

系统图 服务

系统图 依赖于 ION XML 订阅服务和 ION XML 订阅储存服务正常运行。如果在 系统图 的页面上遇到困难(比如在尝试打开设备图时弹出错误消息),请检查以确保这些服务正在运行。

页面无法显示

这可能由复杂或大型查询引起，以至于结果未在 60 秒的默认 系统图 超时设置内出现。如果怀疑是这种情况，请添加自定义 DWORD 注册码 `QueryTimeout`，并将其设置为一个更长的超时值(例如，设置为 `120`，表示 120 秒)。

仪表的刻度标签不可读

如果您为**刻度标签字体**指定的字体不受支持，则可能发生这个问题。要修复此问题，请在 Vista 中仅选用 **TrueType** 或 **OpenType** 字体。

无实时数据显示

导致这个问题的可能原因是：安全设置被服务器上的 Microsoft Windows 更新程序重置。如果是这种情况，请打开服务器上的 Internet Explorer，选择**工具 > Internet 选项**，然后单击**安全**选项卡。单击**可信站点**图标，然后单击**站点**。以 `http://domain_name/Web` 的形式将 Web 应用程序站点添加到**可信站点**区域。例如，如果服务器名称为 **srv1**，公司名称为 **MyCompany**，则添加的网站为：

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

无法访问图表应用程序

如果您无法访问“系统图”应用程序，则产品可能是已安装在服务器的其他虚拟根目录中，而不是在 Web 默认目录下。比如，默认地址是 http://*域名*/Web，其中 *域名* 是托管“系统图”应用程序的服务器的网络地址。有关完整地址的信息，请联系您的系统管理员。

报表故障排除

本部分包含与报表有关的故障排除信息。

使用下列链接查找所需内容：

订阅错误和解决方案

订阅错误和解决方案

您创建或处理报告订阅时，会显示消息。

以下的表汇总消息指出显示消息的时间、出现消息的原因和建议的解决方案。

消息	发生	原因	解决方法
要添加订阅，一个报告必须定义其所有参数。没有可供订阅的完全定义报告。	在创建时间。	没有任何报告已定义所有参数。	保存至少一个已定义其所有参数的报告。
SQL 代理服务未启动	在创建时间、交付时或测试时。	SQL 服务器代理 (ION) 服务未运行。订阅无法交付。	在主服务器中，单击**开始 > 设置 > 控制面板**。选择“管理工具”，然后选择“服务”。右击 SQL 服务器代理 (ION) 服务，然后选择**启动**。
未启动报告订阅服务	在创建时间、交付时或测试时。	ION 报表订阅服务未运行。订阅无法交付。	在主服务器中，单击**开始 > 设置 > 控制面板**。选择“管理工具”，然后选择“服务”。右击 ION 报表订阅服务，然后选择**启动**。
“发件人”电子邮件地址配置不正确	在创建时间、交付时或测试时。	电子邮件“发件人”地址未设置或配置不正确。	在主服务器上，在 Management Console 中打开报告配置对话框(**工具 > 报告 配置**)。输入有效的电子邮件地址。例如，myemail@mycompany.com。
没有电子邮件收件人	交付时或者测试时。	所有选定用户或者选定组内的所有用户没有定义电子邮件地址。	为所选用户提供电子邮件地址。
用户电子邮件地址缺失	交付时或者测试时。	所选用户或者包含用户的组没有定义电子邮件地址。	为所选用户提供电子邮件地址。
向文件共享交付时出错	交付时或者测试时。	通常是由于权限或者错误指定的路径。	向 IONUser Windows 用户帐户授予写权限。 检查此路径是否正确。
电子邮件地址无效	在创建时间。	电子邮件地址格式不正确。	提供格式正确的电子邮件地址。
路径语法无效	在创建时间。	输入的文件共享路径名不正确。	输入有效的 UNC(通用命名惯例)路径名。

参考

本章节包含与配置和使用 Power Monitoring Expert (PME) Web 应用程序有关的参考信息。本指南的其他章节引用了此信息。

使用下列链接查找所需内容：

Configuration references
Operation references

Configuration references

本部分包含与本指南配置章节中的内容有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

主题	参考链接
报警配置	报警配置 UI
	添加报警规则 UI
	时间表配置 UI
视窗	设计视窗
	配置小工具
报告	UPS 电池健康报告计算
趋势	配置趋势
用户管理	用户管理器用户界面
	用户访问级别和权限

报警配置参考

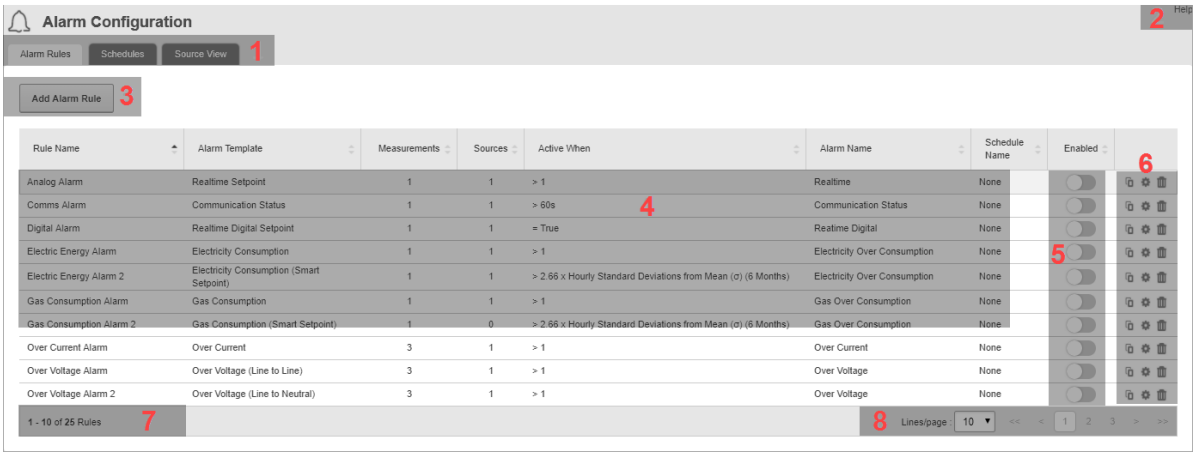
本部分包含与报警配置有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

报警配置 UI
添加报警规则 UI
时间表配置 UI

报警配置 UI

主 UI 和报警规则选项卡



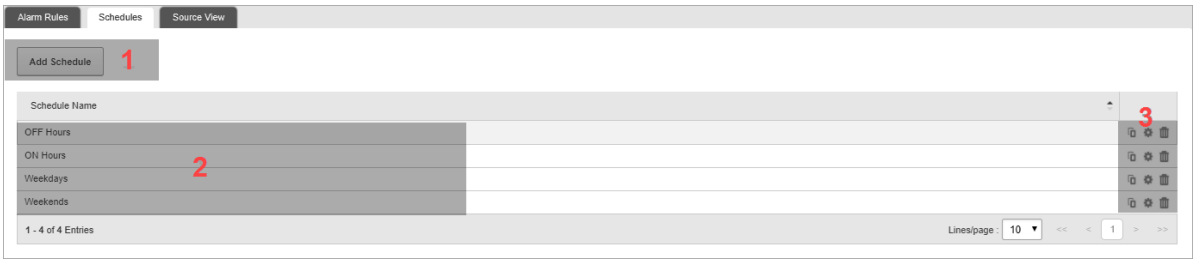
主 UI

1	**选择选项卡** 选择选项卡以查看与报警规则、时间表或源视图有关的信息。
2	**帮助** 单击帮助可打开报警配置在线帮助。
7	**显示项目的数量** 显示此页面上可见项目的数量以及此视图中的总数量。
8	**页面选择器** 使用页面选择器在页面间导航。设置页面上显示的项目的数量。

“警报规则”选项卡

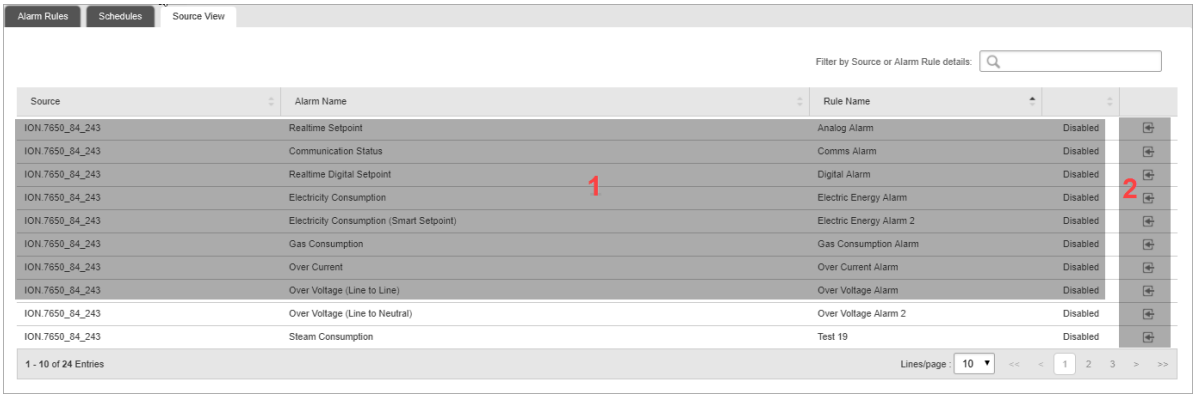
3	**添加报警规则** 使用添加报警规则创建新报警规则。
4	**报警规则表格** 报警规则表格显示系统中配置的所有报警规则。
5	**启用报警规则** 每个报警规则均可单独启用或禁用。启用报警规则滑块显示报警规则的启用状态。单击报警规则的滑块可启用或禁用此规则。
6	**报警规则选项** 使用报警规则选项复制、编辑或删除报警规则。

时间表 UI



1	**添加时间表** 使用添加时间表来创建新时间表。
2	**时间表表格** 时间表表格显示系统中配置的所有时间表。
3	**时间表选项** 使用时间表选项复制、编辑或删除时间表。

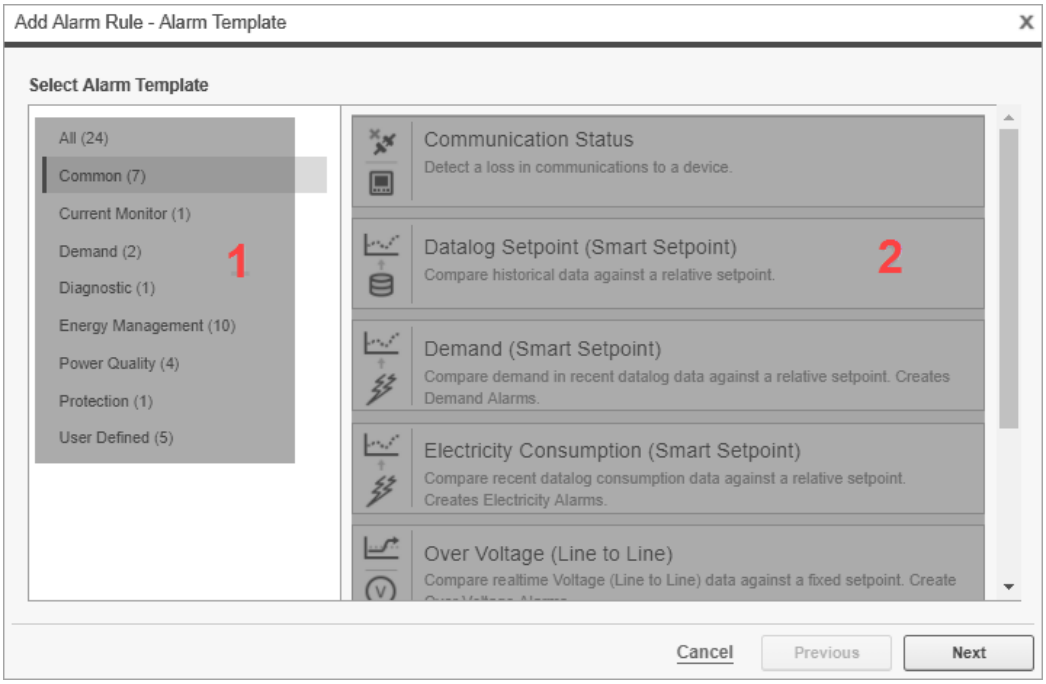
源视图 UI



1	**源视图报警规则表格** 此表格显示报警规则的备用视图。使用此视图可查看为哪些资源配置哪些报警。
2	**显示报警规则** 当您单击源视图表格中某行的显示报警规则时，则报警规则选项卡打开，且特定报警规则突出显示。

添加报警规则 UI

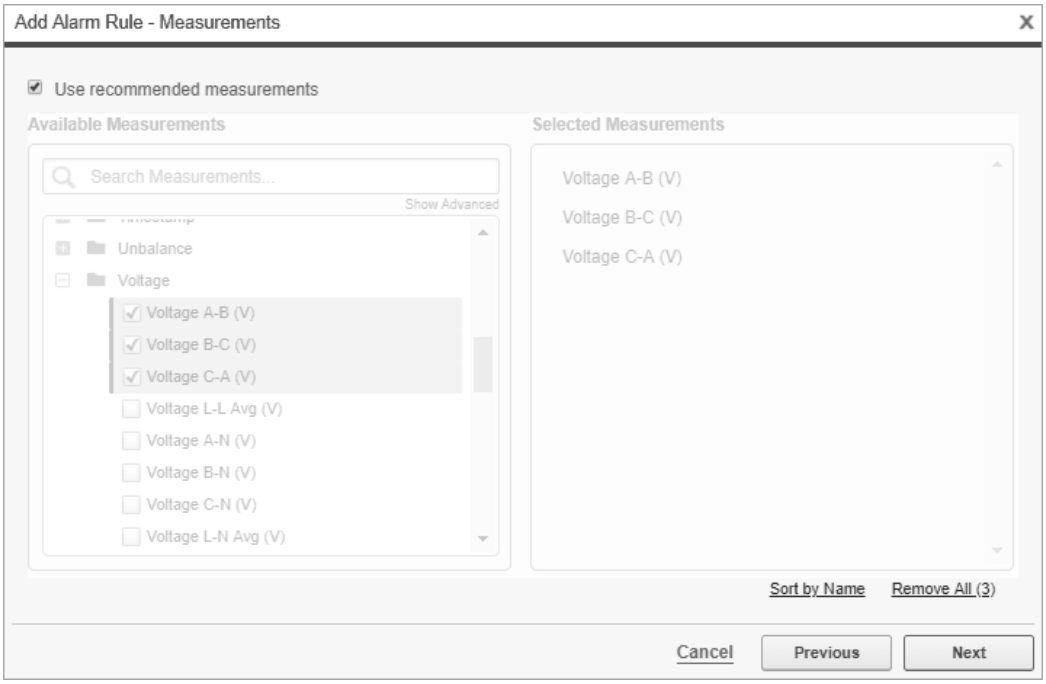
报警模板



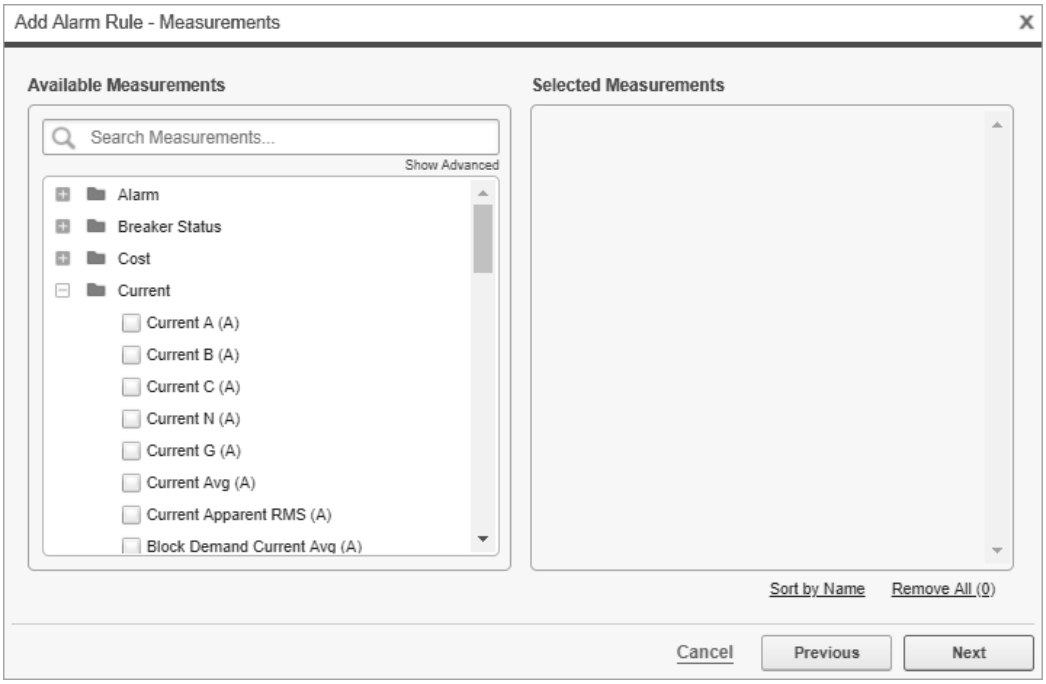
1	**报警模板组** 可用报警模板按应用程序分组。
2	**报警模板列表** 在所选组中可用的报警模板的列表。

测量量选择 UI

具有建议测量量的测量量选择

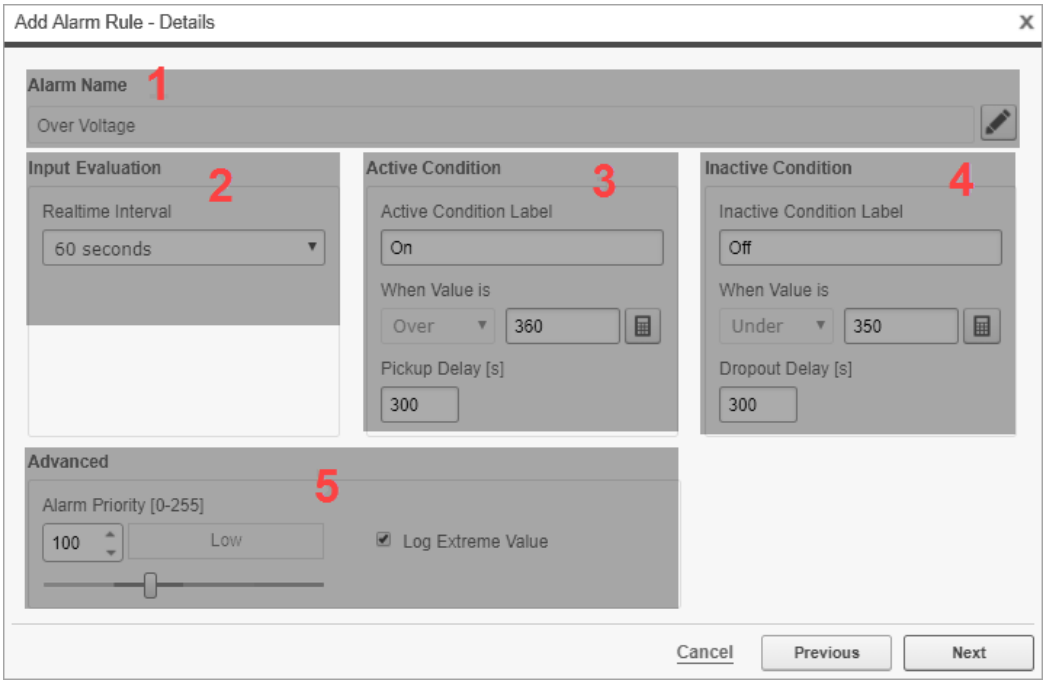


不具有建议测量量的测量量选择



报警规则详情 UI

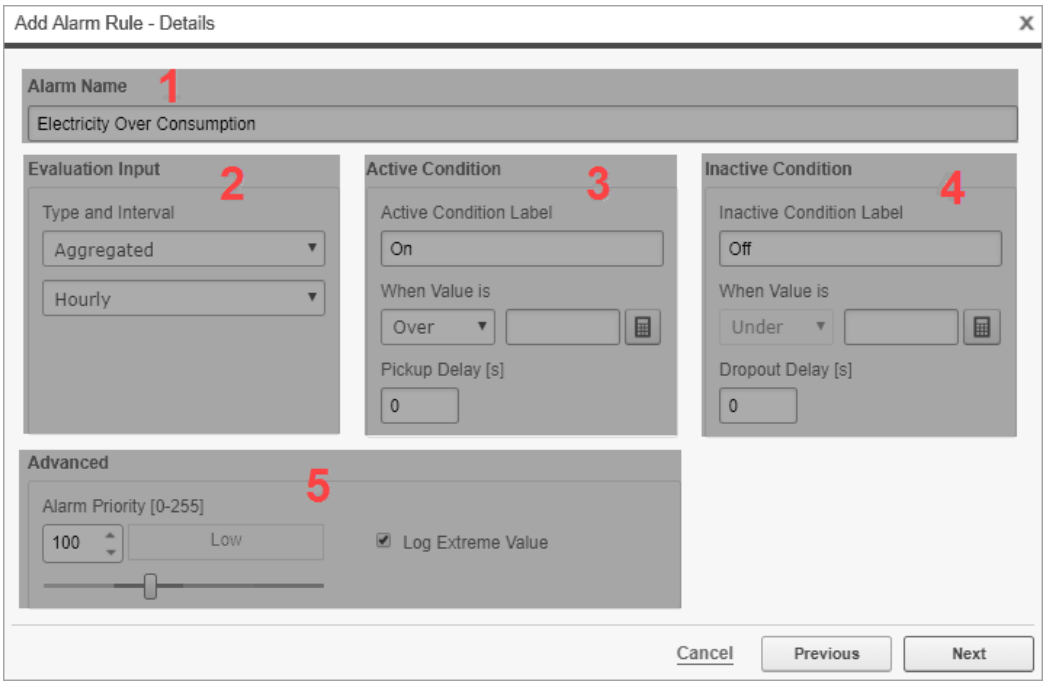
实时报警 UI



(以上是实时报警的一个示例。其他实时报警的配置选项可能不同。)

1	**报警名称** 报警名称是系统中报警的标识符。其他应用程序将其用作参考。
2	**输入评估** 输入评估设置决定报警评估输入测量值的频率。
3	**激活条件** 激活条件设置决定报警何时变为激活状态。
4	**未激活条件** 未激活条件设置决定报警何时变为未激活状态。
5	**高级设置** 高级设置决定将哪个优先级值分配给报警以及是否记录在报警激活状态发生的极限测量值。

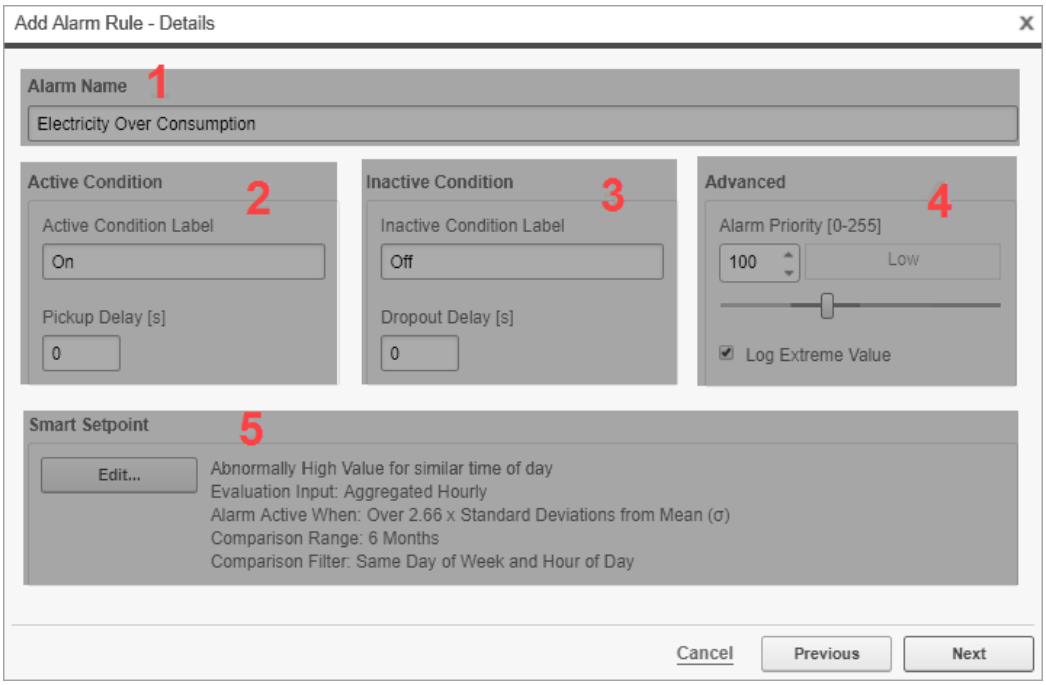
记录数据报警 UI(固定设定值)



(以上是固定设定值记录数据报警的一个示例。其他固定设定值记录数据报警的配置选项可能不同。)

1	**报警名称** 报警名称是系统中报警的标识符。其他应用程序将其用作参考。
2	**输入评估** 输入评估设置决定报警评估输入测量值的方式。可以使用以下选项： 数据日志：1 分钟、5 分钟、10 分钟、15 分钟、30 分钟、1 小时 — 在此配置中，报警评估以指定时间间隔记录时的记录测量值。 汇总：每小时、每日 — 在此配置中，报警将记录测量量作为累积值评估。间隔为每小时或每日。累积方法由测量量类型定义。例如，电能测量量为累计，需量测量量为平均。
3	**激活条件** 激活条件设置决定报警何时变为激活状态。
4	**未激活条件** 未激活条件设置决定报警何时变为未激活状态。
5	**高级设置** 高级设置决定将哪个优先级值分配给报警以及是否记录在报警激活状态发生的极限测量值。

记录数据报警 UI(智能设定值)

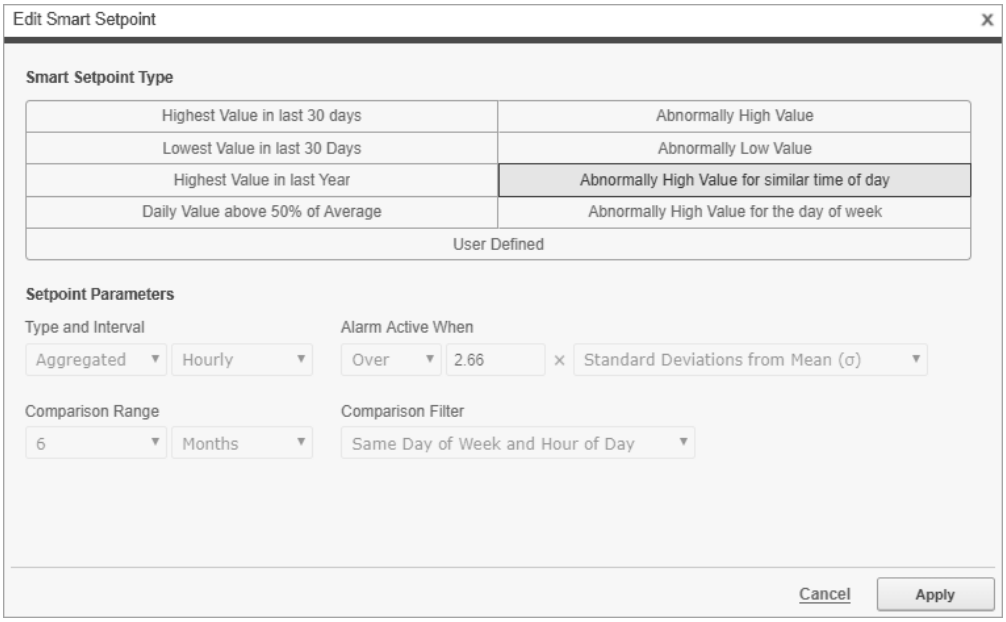


(以上是智能设定值记录数据报警的一个示例。其他智能设定值记录数据报警的配置选项可能不同。)

1	**报警名称** 报警名称是系统中报警的标识符。其他应用程序将其用作参考。
2	**激活条件** 激活条件设置决定报警何时变为激活状态。
3	**未激活条件** 未激活条件设置决定报警何时变为未激活状态。
4	**高级设置** 高级设置决定将哪个优先级值分配给报警以及是否记录在报警激活状态发生的极限测量值。

5

智能设定值

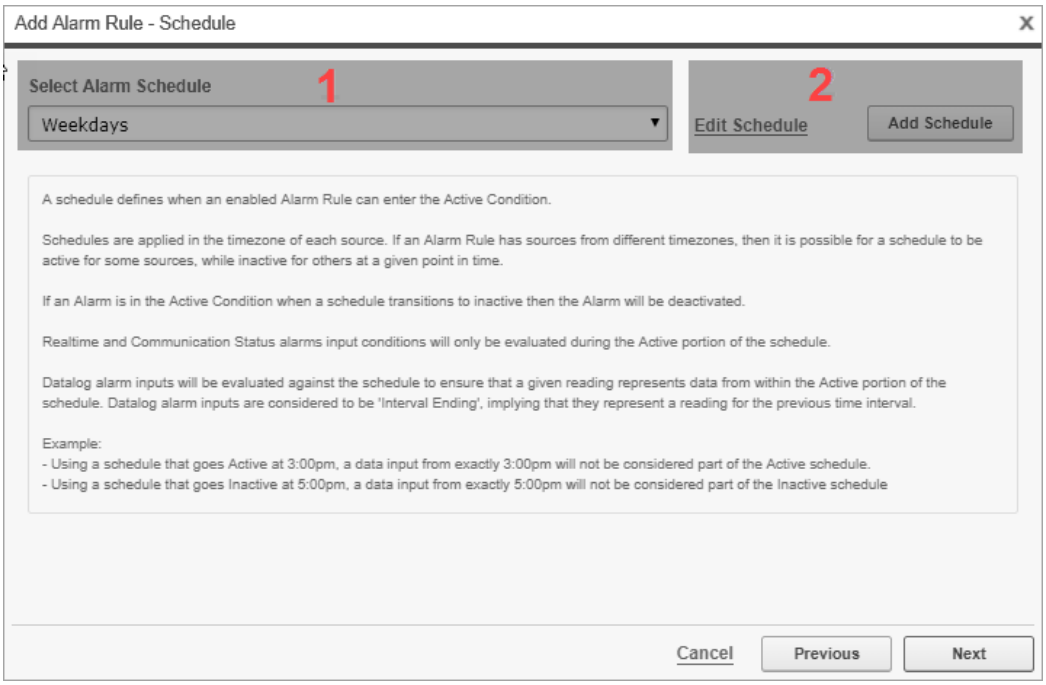


智能设定值根据同一输入测量量的统计和历史行为评估输入测量量。下列预定义设置可用：

最近 30 天的最高值	异常高值
最近 30 天的最低值	异常低值
去年的最高值	一日相似时间的异常高值
高于平均值 50% 的每日值	一周日期的异常高值

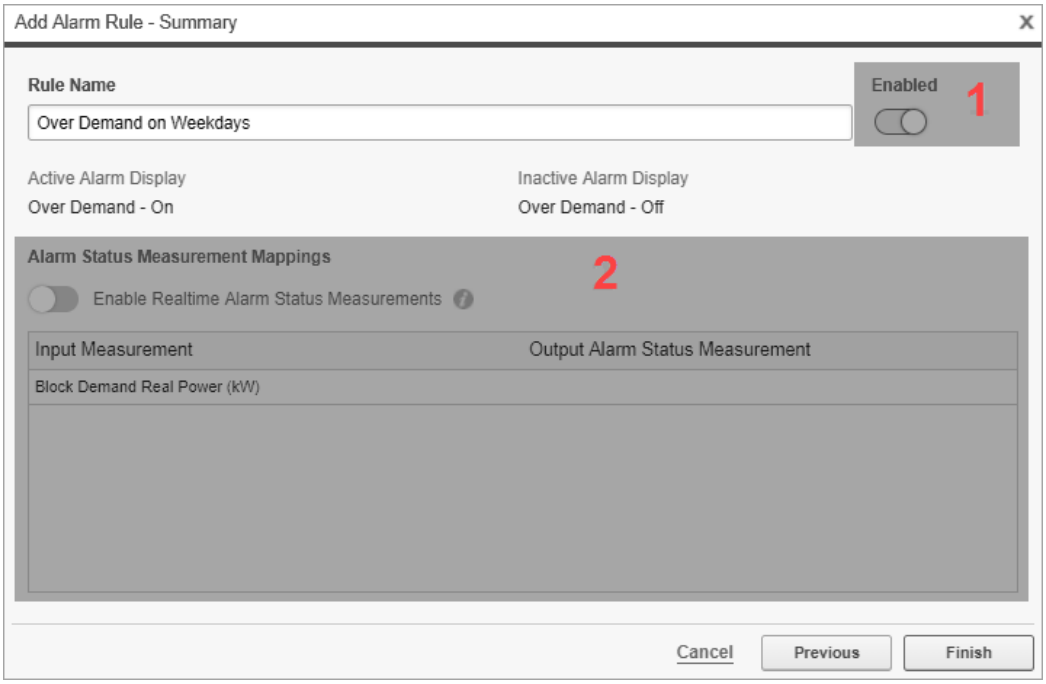
还可定义自定义规则，以便根据智能设定值配置窗口中提供的选项评估输入。

时间表选择 UI



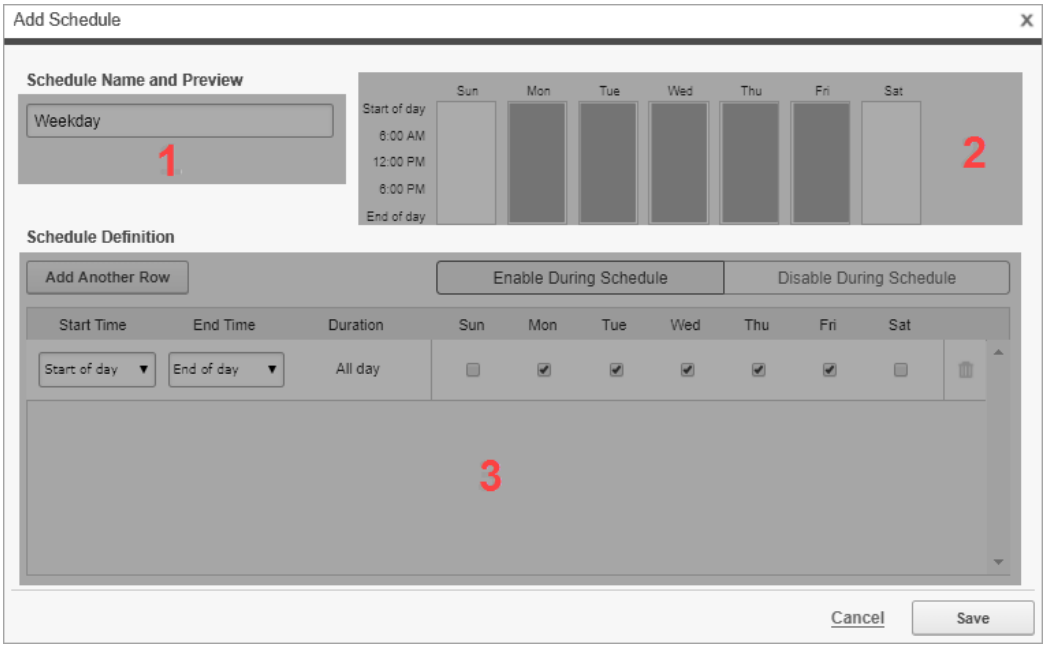
1	**时间表选择器** 选择想要将哪个时间表用于此报警规则。使用时间表为可选。如果不想使用时间表，可选择**无**。
2	**时间表选项** 使用这些选项编辑所选时间表或添加新时间表。

汇总 UI



1	**启用报警规则** 启用报警规则滑块显示报警规则的启用状态。单击滑块可启用或禁用此规则。
2	**报警状态测量量映射** 默认禁用实时报警状态测量量，这意味着仅可通过报警应用程序获得有关报警状态的信息。如果想要在 PME 的图表、趋势或其他实时应用程序中访问报警状态信息，则启用实时报警状态测量量。 **NOTE**: 这些状态测量当前在 VIP/Designer 中不可用。

时间表配置 UI



1	**时间表名称** 提供时间表的名称。
2	**时间表预览** 此图形显示时间表将激活和不激活的时间期限。
3	**时间表配置** 添加行以定义时间表激活的开始时间、结束时间和周日期。 定义时间表是否启用或禁用其控制的功能。

视窗 引用项

本部分包含与配置 视窗 有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

设计视窗
配置小工具

设计视窗

若要将图像添加至视窗、更改其背景颜色或修改视窗上小工具的不透明度设置：

1. 单击**设计**打开“视窗设计”对话框。
2. 要为视窗设置背景图像：
   a. 在背景图像下，单击**选择...**以打开**图像库**。
   b. 在**图像库**选择一张图像并单击**确定**。

      可通过单击**上传图像...**打开上传新文件对话框，从而将自己的图像添加至**图像库**。然后拖动图像文件到对话框中显示的区域，或单击**选择文件...**导航至您的系统中的图像。单击**完成**将图像添加至**图像库**，选择您要添加的背景图像，然后单击**确定**。
   c. 从下拉列表中选择图像的适配方式。
3. 要为视窗设置背景颜色：
   a. 选择**背景颜色**启用调色板。
   b. 单击向下箭头打开调色板，选择预定义颜色或单击颜色渐变选择一种颜色。
4. 要为视窗中的小工具更改阻光度设置：
   a. 从**小工具设计**下的列表中，选择一个阻光度百分比。

      100% 的不透明度设置表明小工具并不透明 - 通过小工具无法看见背景颜色或图像。低于 100% 的设置会使小工具部分透明 - 小工具中的背景颜色或图像部分可见。
5. 单击**确定**关闭此对话框并应用设置。

配置小工具

下表显示了 Power Monitoring Expert (PME) 中可用的不同小工具类型。有些小工具包含在基本许可证中，有些需要额外许可。

小工具类型	类别	数据类型	许可证
柱状图	比较	历史	基本许可证
电能等效	比较	历史	基本许可证
表格	比较	实时	基本许可证
饼状图	比较	历史	基本许可证
跨期对比图	时间趋势	历史	基本许可证
区域图	时间趋势	历史	基本许可证
Web 浏览器	Web	历史	基本许可证
桑基	使用分析	历史	能源使用小工具包许可证
帕累托图	使用分析	历史	能源使用小工具包许可证
汇总帕累托图	使用分析	历史	能源使用小工具包许可证
热图	使用分析	历史	能源使用小工具包许可证
消耗评级	使用分析	历史	能源使用小工具包许可证
汇总消耗评级	使用分析	历史	能源使用小工具包许可证
Blank Space *	Layout	n/a	基本许可证
电能质量事故区分	电能质量详情	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量事故影响	电能质量详情	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量事故位置	电能质量详情	历史	电能质量性能模块许可证
功率因数影响	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证
功率因数影响趋势	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量影响	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证

电能质量影响趋势	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量等级	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证
电能质量等级趋势	电能质量总览	历史	电能质量性能模块许可证

* The Blank Space gadget does not display any data and requires no configuration. 空白小工具仅在视窗编辑时可见。通过调整大小和放置这个空白小工具，可更改其他小工具的位置以实现所需布局。

先决条件

有关不同小工具类型功能的信息，请参见小工具。有关许可的信息，请联系 Schneider Electric 代表。

PME 中还有一个空白小工具。这个小工具不显示任何数据且不需要配置。空白小工具仅在视窗编辑时可见。通过调整大小和放置这个空白小工具，可更改其他小工具的位置以实现所需布局。

先决条件

小工具的数据必须可用。与历史数据有关的小工具需要数据库中正确记录的数据。与实时数据有关的小工具需要可提供在线和通信数据的设备。

电能质量小工具是 Power Quality Performance 模块的一部分。必须先配置 Power Quality Performance 模块方可在视窗中使用这些小工具。

下表显示了使用特定电能质量小工具类型所需的配置：

小工具类型	要求
功率因数影响 功率因数影响趋势	必须在功率因数影响率文件中定义一个比率。 必须配置目录视图或虚拟仪表。
电能质量事故区分 电能质量事故影响 电能质量事故位置 电能质量等级 电能质量等级趋势	必须配置每种类型的电能质量事件要包括/排除哪些设备。
电能质量影响 电能质量影响趋势	必须在电能质量组配置文件中包含要在生产环境中使用的小时费率。

配置

每次打开该小工具对话框，您都可选择一个小工具添加到视窗中。该对话框将引导您完成一系列小工具的配置页面。该页面和选项是针对于每个小工具。例如，一些小工具需要一个数据序列(包括来源和测量值)，而其它的小工具没有这样的要求。唯一的例外是在空白区域的小工具，其不需要进行任何配置。其目的是通过插入可调整大小的透明空白区域帮助您找到视窗上的小工具。

请注意，当您对现有小工具进行编辑时，小工具设置对话框中的每个页面有标有标签。(请参见编辑小工具了解更多信息。)

下列表格列出了适用于每个小工具的小工具配置页面，其中“Y”表示该页面适用于这个小工具，而“-”表示该页面不适用。

小工具名称	小工具配置页面					
	一般设置	内容	数据系列	相等性	图像	检视期
柱状图	Y	-	-	-	-	Y
电能等效	Y	-	Y	Y	Y	Y
饼状图	Y	-	Y	-	-	Y
Web 浏览器	Y	Y	-	-	-	-

	一般设置	测量值	数据源	表格设置
表格	Y	Y	Y	Y

	一般设置	数据系列	检视期	轴	目标行
跨期对比图	Y	Y	Y	Y	Y
区域图	Y	Y	Y	Y	Y

	一般设置	数据系列	检视期	桑基图设置	帕累托图设置
桑基	Y	Y	Y	Y	-
帕累托图	Y	Y	Y	-	Y
汇总帕累托图	Y	Y	Y	-	Y

	一般设置	数据系列	检视期	热图设置	消耗评级设置
热图	Y	Y	Y	Y	-
消耗评级	Y	Y	Y	-	Y
汇总消耗评级	Y	Y	Y	-	Y

	一般设置	源选择	PQ组	检视期
功率因数影响	Y	Y	-	Y
功率因数影响趋势	Y	Y	-	Y
电能质量事故区分	Y	-	-	Y
电能质量事故影响	Y	-	-	Y
电能质量事故位置	Y	-	-	Y
电能质量影响	Y	-	Y	Y
电能质量影响趋势	Y	-	Y	Y
电能质量等级	Y	-	-	Y
电能质量等级趋势	Y	-	-	Y

配置选项

轴

完成此页面的选项如下所示

1. 在**右坐标轴(主)**或**左坐标轴(次)**下的**标题**字段输入一个坐标轴标签。(**右轴**不适用于跨期对比小工具。)

   只有配置了至少小工具的一个测量值系列时，坐标轴标题方能显示，并显示于趋势系统图中。

2. 对于各轴的**最大值**，请在小工具中选择数据**自动**或**固定**。最大值默认为**自动**，这取决于选定的测量值的可用数据。如选择**固定**,则输入各轴最大值。

3. 对于各轴的**最小值**，请在小工具中选择数据**自动**或**固定**。**固定**的默认值为零 (0)。您可以输入不同的最小值。选择**自动**，最小值取决于选定的测量值的可用数据并且自动对其调整。

4. 对于各轴的**图表类型**，请在下拉列表中选择。默认情况下，左坐标轴和右坐标轴分别为**列** 和**带标记的行**。

消耗评级设置

完成此页面的选项如下所示

1. 选择**水平条**显示水平条形图。清除**水平条**的复选标记可显示竖直柱形图。
2. 选择**升序**可从左至右以升序显示排名柱。从上至下以升序显示条。清除**升序**的复选标记以降序显示数据。
3. 选择**显示总计**可在图表上方显示所有源的汇总消耗值。清除**显示总计**的复选标记可隐藏总计值的显示。
4. (仅适于消耗排名)(可选)输入**图例名称**。图例名称显示在图表下方。

内容

完成此页面的选项如下所示

1. 使用**源**字段输入想要显示网站的 URL。

   URL 应当以 **http** 或 **https** 开头。

⚠ 警告
POTENTIAL COMPROMISE OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY, AND CONFIDENTIALITY 使用网络安全最佳做法帮助防止软件的未授权访问。 **不遵循这些说明可能会导致死亡、严重的人身伤害、设备损坏或数据永久丢失。**

NOTE: 配置"Web 查看器"小工具来访问网站时，您应该确认该网站不包含隐藏的恶意软件、病毒或可能损坏您的 Web 客户端计算机的内容。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**刷新间隔**指出刷新内容的频率。默认为无，表示该网站是实时显示。
3. **宽度**值表示该小工具显示面积。默认宽度为 1000 像素 (px)。
4. **显示**提供小工具的 2 种显示选项：
   a. 选择**滚动内容**滚动超过小工具显示区域宽度和高度的内容。
   b. 选择**剪切/缩放内容**，显示网站的剪切区域。调节剪切区域的**X 轴偏移**、**宽度**、**Y 轴偏移**和**高度**。

      默认位置设为小工具的左上角，如所示 X 轴偏移和 Y 轴偏移均为 0。默认宽度为 1000 像素，默认高度为 848 像素。

      建议 X 轴偏移总像素值不超过显示宽度 (1000 像素)。
5. 单击**预览**，查看图像将如何出现在小工具中。

数据系列

完成此页面的选项如下所示

1. 单击**添加**打开数据源和测量值对话框。
2. 单击**源**区域的源名称可选择源。

   默认情况下，这些源按字母顺序列出。您可以使用**搜索**字段按名称寻找数据源。

NOTE: 对于拥有多个数据源的大型系统，如果您在其默认值中更改了**分组**设置，那么需要花费更长的时间从数据源选择中选择一个数据源。

NOTE: 对于 Sankey 小工具，选择目录源。如果从设备列表中选择源，则此小工具不显示数据。

3. 对于所选源，展开测量类别，例如**电能**，然后单击想要包含的具体测量量，例如**负载输入实际电能 (kWh)**。

   测量值按测量类别以字母顺序排序。您可使用**搜索测量值**字段查找特定测量类别或测量值。

   单击**显示高级选项**打开过滤测量值的选项。

   选择**仅显示提供历史数据的测量**以缩小选定源的测量选择。

4. 选择**显示名称**，为小工具数据输入您选择的名称。(推荐做法。) 默认情况下，名称由数据源和测量值组合而成。例如，对于设备`main_7650`、组`BldgA`和测量值负载的真实电能，显示名称显示为 `BldgA.main_7650 Real Energy Into the Load`。
5. 同样，您可以选择**显示单位**并输入您选择的单位。
6. 您可对每一个源测量修改以下设置：
   - **系列设计**：从下拉菜单中的可用选项中选择颜色、线条粗细以及数据如何显示。
   - **轴**：选择**右轴**或**左轴**，根据选定测量值的尺度绘制数据系列图表。
   - **乘数**：更改乘数值，将数据从其原始测量单位转换成指定的显示单位。例如，可使用乘数 0.001 将测量单位 kWh 转换为 MWh。
7. 单击**确定**关闭对话框。

相等性

完成此页面的选项如下所示

1. 单击**选择预定义等效**，打开预定义等效对话框。
2. 从预定义等效列表中选择项目。

   默认值将自动输入至**等效**页面。
3. 您可以更改默认值，如下所示：
   a. 输入**宽度乘数值**，将值从瓦时转换为等效测量值。
   b. 选择在值中**显示小数位**。
   c. 输入等效**单位**。例如，“英里”、“千米”、“磅”、“千克”等。
   d. 选择**显示值后**会**显示值前**以指定**单位**标签的位置。
   e. 输入将在小工具中显示的**能量等效描述**。

一般设置

完成此页面的选项如下所示

1. 键入小工具的标题。
2. 对于**阻光度**，您可以：
   a. 选中默认选项**使用默认阻光度**。

      默认阻光度设置可在"视窗设计"对话框中进行操作，且适用于视窗中包含的所有小工具。这是推荐设置。

   b. 清除**使用视窗不透明度**的复选框以启用小工具设置并选择一个可用百分比。

   100% 的阻光度设置指出小工具并不透明 - 通过小工具无法看见背景颜色或图像。低于 100% 的设置会使小工具部分透明 - 小工具中的背景颜色或图像部分可见。此设置的效果因小工具和背景图像而异。

热图设置

完成此页面的选项如下所示

1. 选择**自动色调**让小工具自动为热图分配颜色。如果清除**自动色调**复选框，则可通过将值输入到方框中手动定义颜色梯度。根据每个间隔的最大预计消耗值输入值。
2. 选择**清除数据间隙后的最后一个日志**，从显示的数据集中排除数据间隙导致的大间隔值。
3. 选择**移除异常值**，排除超过**最大阈值**或低于**最小阈值**的数据值。通过在方框中输入限值来定义阈值。
4. 选择**显示总计**在热图图表顶部包含总计值。

图像

完成此页面的选项如下所示

1. 从**图库**中可用图像中选择一个图像，以在小工具上显示。
2. (可选)通过单击**上传图像**打开上传新文件对话框，从而将图像添加至**图像库**。然后拖动图像文件到对话框中显示的区域，或单击**选择文件**导航至您的系统中的图像。单击完成将图像添加至图库，然后将其选中。

测量值

从**测量量列表**中选择特定测量量，或选择预定义测量量的模板。

选择特定测量

1. 在**可用测量量**区域选择一个或多个测量量。这些测量量会被添加至**所选测量量**列表。

   (可选)单击**显示高级选项**按**类型**或常用程度筛选测量量列表(**显示**)。

选择预定义测量

1. 单击**从模板选择**以打开预定义测量量模板对话框。

   此对话框列出包含特定测量的各种模板。在括号中标识每个模板名称的测量次数。

2. 选择模板，然后单击**确定**以将与该模板关联的测量添加到**所选测量**区域。

帕累托图设置

完成此页面的选项如下所示

1. 通过输入**标记位置**，在 0-100% 范围内设置标记线的高度。例如，对于位于 80% 的标记线，输入值 80。
2. 选择**显示总计**在帕累托图表顶部包含总计值。
3. 指定**图例名称**。此名称将显示为图表中左侧 y 轴的轴标。

PQ 组

根据想要在小工具中显示的数据范围，选择列表中的**全部组**(如果列表中有多个组)，或特定组。该对话框中列出的组名称都在电能质量组配置文件中定义，并可在 Power Quality Performance 调试期间配置。

桑基图设置

完成此页面的选项如下所示

1. 通过输入**最大层级**设置桑基图的深度。

   深度从所选顶部节点定义。图中的每个柱代表一个层级，减少这一数量可创建聚焦于较高层级的图表。可显示的层级没有数量限制。

2. (可选)选择**仅查看最后一个日志**。

   选择此选项会覆盖检视期选择。不显示所选检视期的数据，而是仅使用目录结构中每个节点的最后一个可用数据日志值。查看系统的当前状态时，这很有用，例如查看 功率、电压、电流。

数据源

选择要在表格中包含的源：

1. 在**可用源**区域选择一个或多个源。这些源会被添加至**所选源**列表。

   (可选)使用**搜索源...**字段查找源，单击**显示高级选项**按**类型**筛选源列表，或单击**全部添加**选择所有源。

2. 单击**所选源**区域中的源以便将其从选择中移除。

   (可选)单击**全部移除**，从**所选源**区域移除所有源。

源选择

完成此页面的选项如下所示

1. 单击**选择源**以打开"源选择"对话框。

   所列源取决于您在层级管理器中所创建的视图和虚拟仪表。
2. 在**搜索数据源**字段中输入数据源名称，或展开目录树以找到您要使用的数据源。
3. 单击数据源名称，然后单击**确定**，以将您的选择添加为小工具的数据源。

表格设置

1. 选择表格中列标题的**源**或**测量量**。
2. 为表格的列设置**最小列宽度**。
3. 为表格的数据刷新设置**更新间隔**。
4. (可选)启用**简单渲染**改善大表格的显示。

目标行

完成此页面的选项如下所示

1. 单击**添加目标线**将目标线输入字段添加至页面。

   通过再次单击**添加目标行**，添加额外的目标行字段。
2. 选择**类型**的**固定目标**或**每日目标**，以指定如何应用目标行。
   a. **固定数值**是适用于所有日期范围的数值。
   b. **每日目标**是按比例分配您指定的时间范围的值。例如，如果每日目标为 100，则**按日**查看时在 100 处显示目标行，**按月**查看时在 3000 处显示，**按周**查看时在 700 处显示。
3. 在目标行图表中输入要显示的标签，然后在相应字段选择目标行的轴。
4. 使用**颜色选择器**选择目标行的颜色。
5. 单击**去除目标**行图标以将其删除。

检视期

完成此页面的选项如下所示

1. 选择将在小工具中显示的测量值的时间范围和汇总设置。
2. 如果聚合可供选择，选择一个可用选项。

时间范围和汇总设置针对于您选择的小工具类型。

NOTE: 除趋势小工具之外，所有电能质量小工具的推荐查看周期都是**本月**(监视当前数据)或**上月**(监视历史数据)。趋势小工具的推荐查看周期是**过去 12 个月**配合**按月**汇总周期。

报告 引用项

本部分包含与配置报表有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

UPS 电池健康报告计算

UPS 电池健康报告计算

UPS 电池健康报表中使用下列各种计算的术语和解释：

首次下降分析 – 最小压降 (V)、最大压降 (V) 和差异 (%)：下降分析表格部分显示压降最小值、最大值和百分比差异值。若要计算这些值，必须通过对波形数据采样，先找到有效波形数据压降。

有效压降定义为样本大小为 n 的第一个波形部分，其中相对最大和最小电压值具有百分比差异 d。此外，下一个样本 n+1 必须大于最低电压值，从而确保找到压降最小值。

采样部分大小 n 和百分比差异 d 分别由用户定义的报表参数“波形下降样本大小”和“波形下降百分比”确定。

找到压降后，最低电压和最高电压就是该压降样本中的最小值和最大值，差异就是最高电压与最低电压的百分比。例如：

最小压降 = Min(ws1 <= WaveformValues < = wsN)
最大压降= Max(ws1 <= WaveformValues <= wsN)
ws1 是样本中的第一个点，wsN 是样本中的最后一个点
差异 (%) = [(最大压降 – 最小压降)/最大压降]

恢复分析 – 目标恢复电压 (V)、实际恢复电压 (V) 和恢复时间 (ms)：

目标恢复电压 (V)：计算此值仅供参考波形使用。此值计算如下：

*目标恢复电压 (V) = [恢复电压 * 恢复值乘数]*
其中恢复电压 = Average(w1 <= WaveformValues < wN)
w1 是波形中的第一个点，wN 是压降波形中的最低点，恢复值乘数是报表先决条件页面中用户定义的值

实际恢复电压 (V)：在压降后出现的参考和比较波形中的第一个点，其等于或大于目标恢复电压值。

恢复时间 (ms)：这是从最低压降时间到实际恢复电压时间所经过的时间，单位为毫秒。

其他计算

电压阈值：这是压降波形图中突出显示的红色水平区域。它代表标称电压值，因此不需计算电压阈值。

例如，如果用户将电压阈值设置为 50V，则将在 50v(基于 Y 轴)绘制红线，并且红线下方的区域显示为红色阴影。

趋势 引用项

本部分包含与配置 趋势 有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

配置趋势

配置趋势

配置常规设置

若要配置常规设置：

1. 在趋势设置对话框中，在**常规**选项卡上，输入趋势的标题。
2. 若要添加新数据系列，单击**数据系列**下的**添加**。这会打开添加数据系列对话框。
3. 若要编辑现有系列，选中该系列，然后单击**编辑**。这会打开编辑数据系列对话框。
4. 在添加(或编辑)数据系列中，单击**源**区域中的源可选中它。

   您可选择按设备或层级视图组织的源。您可使用**搜索源**字段通过源、组名或组名和源名称的组合查找项。

   (可选)单击**显示高级选项**可看到仅显示设备、仅显示层级视图或显示二者的选项。
5. 对于所选源，展开测量类型，例如**电压**，然后单击想要包含在趋势中的具体测量，例如**电压 A-B**。

   测量值按测量类别以字母顺序排序。您可使用**搜索测量值**字段查找特定测量类别或测量值。

   (可选)单击**显示高级选项**打开筛选测量量的选项。

   选择**仅显示提供历史数据的测量**以缩小选定源的测量选择。
6. (可选)选择**显示名称**，为趋势数据输入您选择的名称。默认情况下，系列名称为源和测量信息的组合，格式为组.源测量，例如 `BldgA.meterA Voltage A-B`。
7. (可选)选择**显示单位**并输入您选择的单位描述。
8. 您可对每一个源测量修改以下设置：
   - **类型**：从下拉菜单的可用选项中选择颜色和线条粗细。
   - **小数**：选择图例中显示数据的小数位数。
   - **绘图**：为选定的测量选择**横轴**或**纵轴**以显示测量值的位置。
   - **覆盖**：选择想要在趋势上覆盖的值。默认为未选中任何项目。选项包括**最小值**、**最大值**和**平均值**。
   - **数据源**：选择从何处访问趋势数据。这些选项旨在实时从源收集系列数据，从数据库中收集正在记录的系列数据，或从源中收集实时系列数据，从数据库中收集历史数据，从而在可能的情况下填充趋势。
9. 单击**确定**保存更改并关闭添加(或编辑)数据系列对话框，然后返回至趋势设置对话框。
10. 单击**添加**为该趋势指定其他源和测量。
11. 选择**私密趋势**以将此趋势设为私密，或者清除复选框以将其设为公开。

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

配置轴设置

若要配置轴设置：

1. 在趋势设置对话框中的**轴**选项卡上，于**右轴(主要)**或**左轴(辅助)**下的**名称**字段中输入轴的标签。

   只有配置至少一个测量系列并显示于趋势中时，坐标轴标题方能显示。

2. 对于**右轴(主要)**，**最大值**和**最小值**默认设置为**自动**。
   a. (可选)选择**固定**，并在各自的输入字段中输入最大或最小值。
      i. 选择**上阈值**时：
         - 从颜色选择器中选择一种颜色，为在趋势上进行最大值和上限阈值之间的区域着色。
         - 在输入字段输入一个上限阈值的值。

           每次测量系列的最新数据点出现在上限或下限阈值中时，为该阈值定义的颜色也会渲染图例中的测量系列背景。

      ii. 选择**下阈值**时：
         - 从颜色选择器中选择一种颜色，为在趋势上进行最小值和下限阈值之间的区域着色。
         - 在输入字段输入一个下限阈值的值。

           每次测量系列的最新数据点出现在上限或下限阈值中时，为该阈值定义的颜色也会渲染图例中的测量系列背景。

   b. (可选)选择**目标线**，然后从颜色选择器中选择颜色，并在输入字段中输入目标线的值。

      可从**上限阈值**或**下限阈值**设置中独立地选择**目标行**。

3. 对于**左轴(辅助)**，**最大值**和**最小值**默认设置为**自动**。

   对于**固定**的最大值或最小值，在各自的输入字段中输入值。

配置图表设置

若要配置图表设置：

1. 在趋势设置对话框中的**图表**选项卡上，从列表中选择文本大小。

   文本大小属性应用于趋势坐标轴标签、图例大小、图例文本大小及趋势数据点工具提示。

   默认设置为**中型**，选项共包括**小型**、**中型**或**大型**。

2. 从列表中选择趋势显示区域中包含的图例位置。

   默认设置为**右侧**，即将图例置于趋势右侧。可用选项包括**关闭**、**左侧**或**右侧**。

3. 从可用设置中选择想要加入到图例中的内容。

   默认选项是**名称**和**值**。其他选项包括**差值**和**差值 (%)**。

   名称共分两种，或是格式为组.设备测量的默认测量名称，或是在**添加**或**编辑数据系列**对话框中自行指定的自定义名称。

值指最新数据值和测量单位的组合体。例如，电压测量值的默认值为*数值伏*，如 415.2 伏。

差值指从从一次更新到下次更新的测量变化。例如，若电压为 415.8，下次趋势更新时此值改为 416.1，则图例中差值显示为 +0.3。

差值(%)指从一次更新到下次更新的测量百分比变化。例如，若下次趋势更新时电压从 415.8 改为 416.1，则图例中以百分比表示的差值显示为 +0.072%。

配置数据显示设置

若要配置数据显示设置：

1. 在趋势设置对话框中的**数据**选项卡上，在**从设备**和**从数据库**下拉列表中指定**数据更新间隔**。

   对于直接使用设备中数据的趋势而言，默认数据更新设置为 5 秒，对于使用数据库中数据的趋势而言，默认数据更新设置为 5 分钟。

2. 在**每系列最大**输入字段中指定趋势 x 轴的**数据点**。

   默认设置是 40000。

   该值必须在 100 至 500,000 范围内。该值升高能增加更多的每系列数据点，但会导致趋势性能下降。

   例如：

   - 1 秒数据间隔相当于每小时 3600 个数据点(每分钟 60 个数据点乘以每小时 60 分钟)。设置为 40000 个数据点时，可保留约 11.1 个小时的数据以供查看(40, 000 点除以每小时 3600 点等于约 11.1 个小时)。
   - 5 秒数据间隔相当于每小时 720个数据点(每分钟 12 个数据点乘以每小时 60 分钟)。设置为 40000 个数据点时，可保留约 55.5 个小时的数据以供查看(40, 000 点除以每小时 720 点等于约 55.5 个小时)。
   - 10 秒数据间隔相当于每小时 360个数据点(每分钟 6 个数据点乘以每小时 60 分钟)。设置为 40000 个数据点时，可保留约 111.1 个小时的数据以供查看(40, 000 点除以每小时 360 点等于约 111.1 个小时)。

用户管理器参考

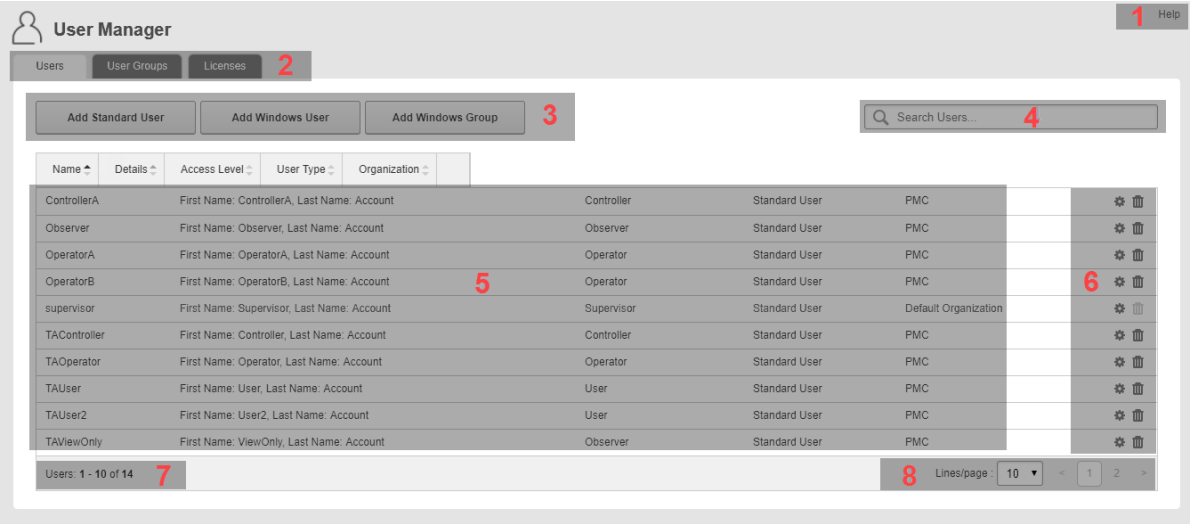
本部分包含与用户管理器有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

用户管理器用户界面
用户访问级别和权限

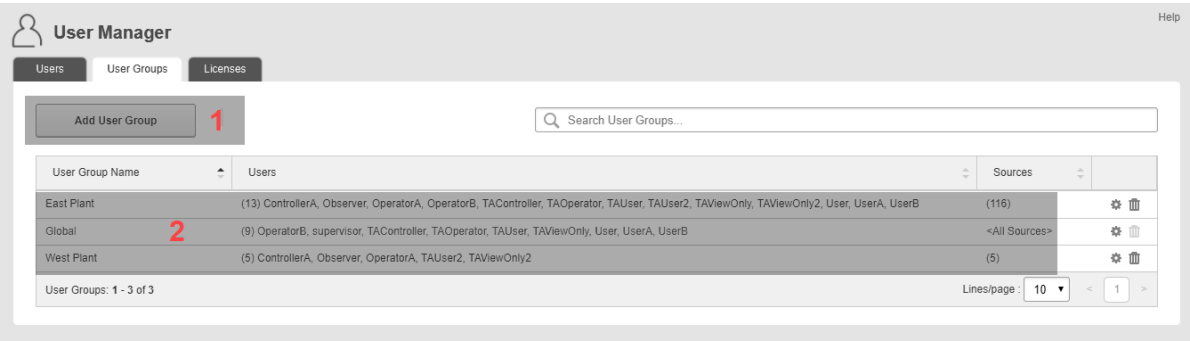
用户管理器用户界面

用户用户界面 (UI)



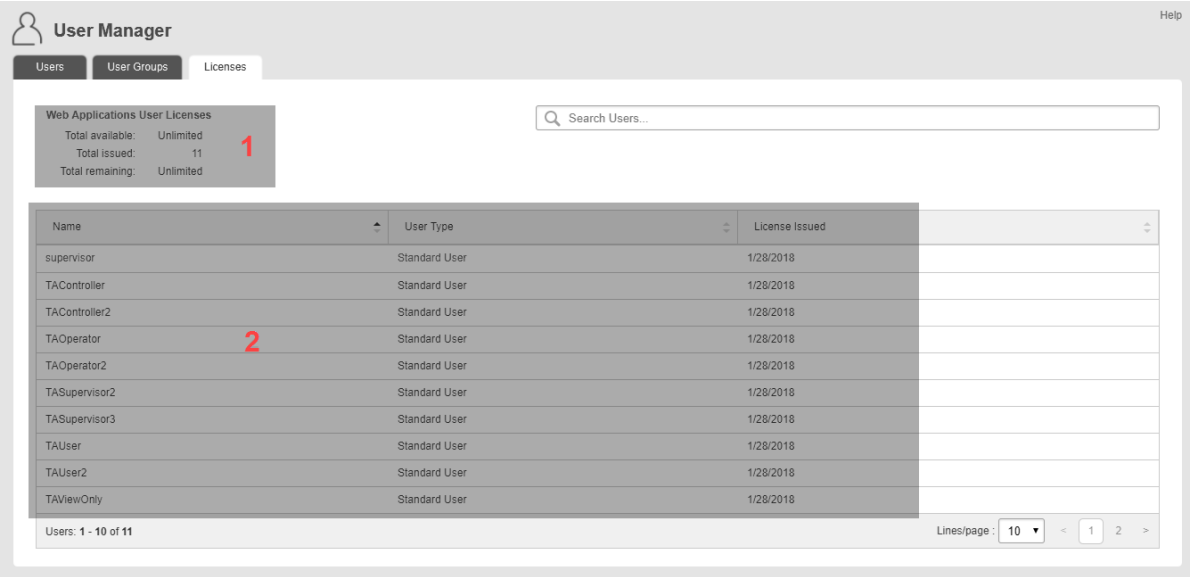
1	**用户管理器帮助。** 单击“帮助”可打开在线帮助。
2	**用户、用户组和许可证选项卡。** 单击选项卡可打开相关屏幕。
3	**添加标准用户、添加 Windows 用户和添加 Windows 组功能按钮。** 单击按钮以启用其功能。
4	**搜索用户方框** 输入搜索字符串以查找用户表格中的用户。
5	**用户表格。** 显示系统中的现有用户。
6	**编辑和删除图标。** 单击编辑 以更改此用户。单击删除 以删除此用户。
7	**所示用户的数量。** 显示此页面上可见项目的数量以及系统中的项目总数量。
8	**页面选择器。** 在页面间导航。设置页面上显示的项目的数量。

用户组 UI



1	**添加用户组按钮。** 单击此按钮可添加新用户组。
2	**用户组表格。** 此表格显示系统中的现有用户组。

许可证 UI



1	Web 应用程序用户许可证汇总。
2	许可证表格。

用户访问级别和权限

分配给 Power Monitoring Expert 中用户的访问级别决定此用户在系统中的权限。下面的表 1 和表 2 显示了不同访问级别授予的权限。两个表格以不同格式显示了相同信息。表 1 按访问级别组织，表 2 按应用程序组织。

NOTE: 通过用户组设置控制 Web 应用程序的访问。如果某用户组没有某个 Web 应用程序的访问权限，则该组的成员无法访问此应用程序，无论其用户访问权限如何。

表 1：按访问级别的权限

管理员	操作员	控制员	用户	观察员	权限	应用程序
✓	✓	✓	✓	✓ (Not Alarm Views)	查看公开内容	- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports
✓	✓	✓	✓	✓	查看图表	Vista
✓	✓	✓	✓	✓	查看图表	Designer
✓	✓	✓	✓	✓	运行应用程序	- 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
✓	✓	✓	✗	✗	查看报警	报警(查看器)
✓	✓	✓	✓ (Not Diagrams or Alarm Views)	✗	创建私密内容	- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports
✓	✓	✓	✗	✗	确认报警	报警(查看器)

✓	✓	✓	✗	✗	查看自己用户组中的所有私密内容 编辑/删除自己用户组中的公开内容	- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports
✓	✓	✓	✗	✗	运行应用程序	- Hierarchy Manager - Rate Editor - Alarm Configuration
✓	✓	✓	✗	✗	连接/断开连接站点和设备	Management Console
✓	✓	✗	✗	✗	修改设备网络配置 将设备添加至系统	Management Console
✓	✓	✗	✗	✗	运行应用程序	更新 OPC
✓	✗	✗	✗	✗	查看/编辑/删除任何内容	- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports

✔	✘	✘	✘	✘	创建/编辑用户 创建/编辑用户组	用户管理
✔	✘	✘	✘	✘	创建/编辑图表链接	系统图
✔	✘	✘	✘	✘	运行应用程序	- Web Apps Settings - User Manager
✔	✘	✘	✘	✘	创建/编辑图表	Vista
✔	✘	✘	✘	✘	创建/编辑图表	Designer
✔	✘	✘	✘	✘	运行应用程序	- Event Watcher - Reports Configuration - Diagrams Configuration - Deactivate Alarms - Configure Managed Circuits

表 2：按应用程序的权限

应用程序	权限	管理员	操作员	控制员	用户	观察员

- Dashboards - Diagrams - Trends - Alarms (Viewer) - Reports	查看公开内容	✔	✔	✔	✔	✔ (Not Alarm Views)
	创建私密内容	✔	✔	✔	✔ (Not Diagrams or Alarm Views)	✘
	查看自己用户组中的所有私密内容 编辑/删除自己用户组中的公开内容	✔	✔	✔	✘	✘
	查看/编辑/删除任何内容	✔	✘	✘	✘	✘
报警(查看器)	确认报警	✔	✔	✔	✘	✘
	查看报警	✔	✔	✔	✘	✘
用户管理	创建/编辑用户 创建/编辑用户组 运行应用程序	✔	✘	✘	✘	✘

系统图	创建/编辑图表链接	✓	✗	✗	✗	✗
Web 应用程序设置	运行应用程序	✓	✗	✗	✗	✗
- Hierarchy Manager - Rate Editor - Alarm Configuration	运行应用程序	✓	✓	✓	✗	✗
Vista	查看图表	✓	✓	✓	✓	✓
	创建/编辑图表	✓	✗	✗	✗	✗
Designer	查看图表	✓	✓	✓	✓	✓
	创建/编辑图表	✓	✗	✗	✗	✗
Management Console	连接/断开连接站点和设备	✓	✓	✓	✗	✗
	修改设备网络配置将设备添加至系统	✓	✓	✗	✗	✗
更新 OPC	运行应用程序	✓	✓	✗	✗	✗

- Event Watcher - Reports Configuration - Diagrams Configuration - Deactivate Alarms - Configure Managed Circuits	运行应用程序	✓	✗	✗	✗	✗
- 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	运行应用程序	✓	✓	✓	✓	✓

Operation references

本部分包含与本指南操作章节中的内容有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

主题	参考链接
报警	报警 UI
	时间线分析 UI
	波形 UI
	报警到事故映射
	报警术语
视窗	视窗用户界面 (UI)
Power Quality Performance	Power Quality Performance events and disturbances
报告	报告输入参数
	模型创建示例
	解释能源回归分析报告结果
	报表 UI
	报表术语
趋势	趋势选项

警报 引用项

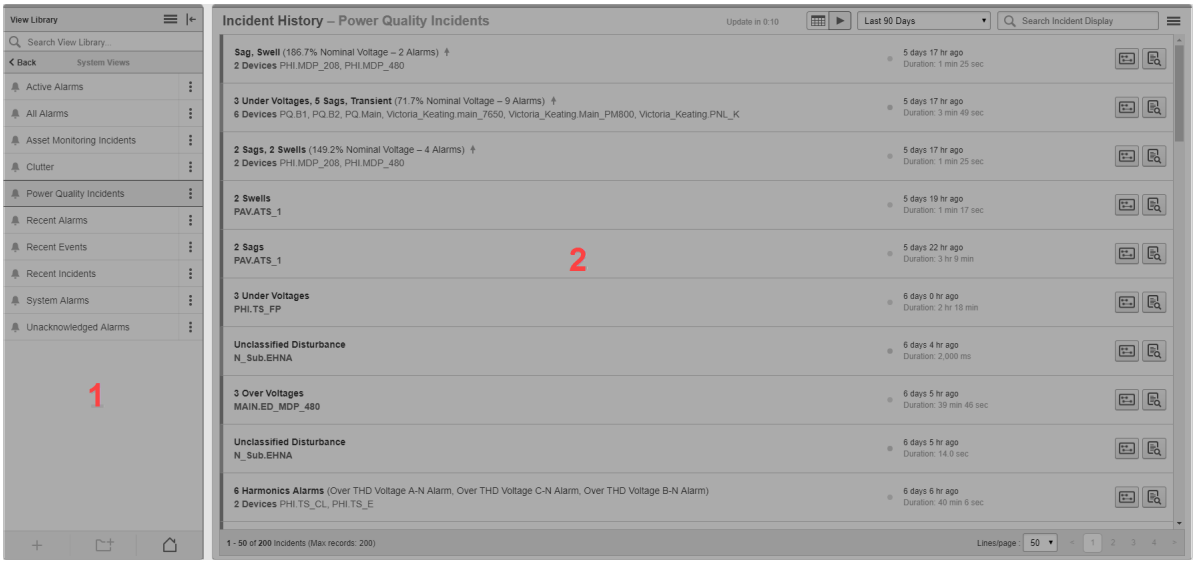
本部分包含与使用报警有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

报警 UI
时间线分析 UI
波形 UI
报警到事故映射
报警术语

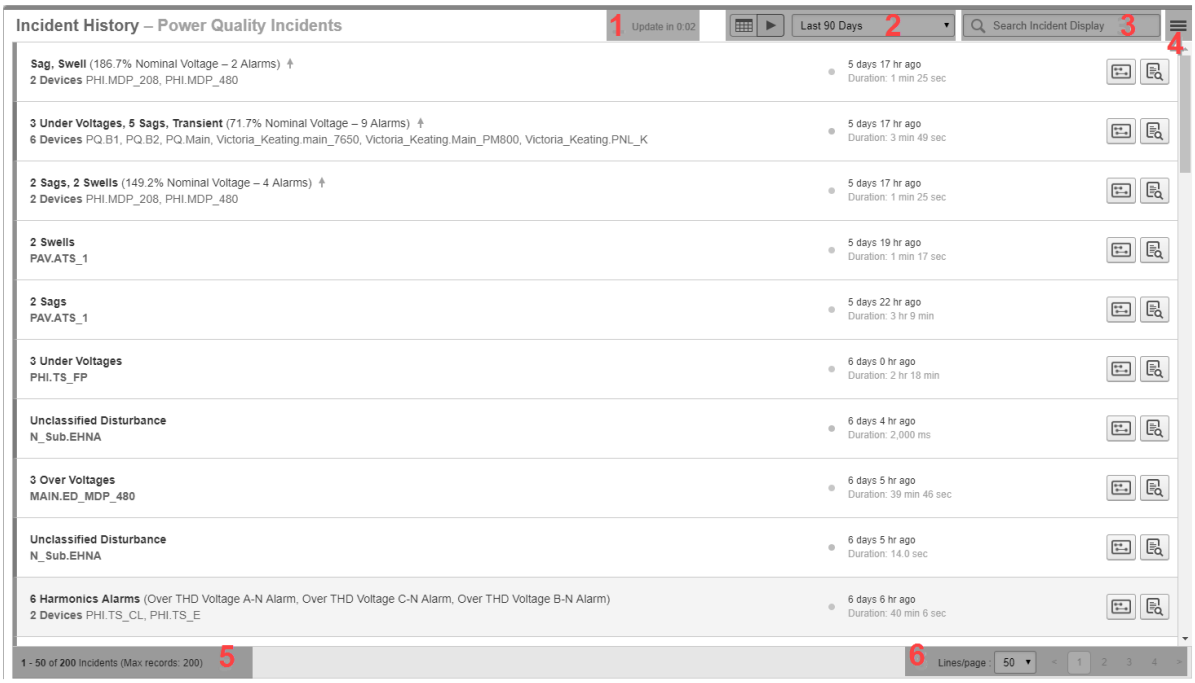
报警 UI

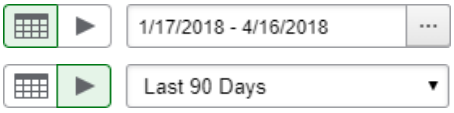
1 主 UI



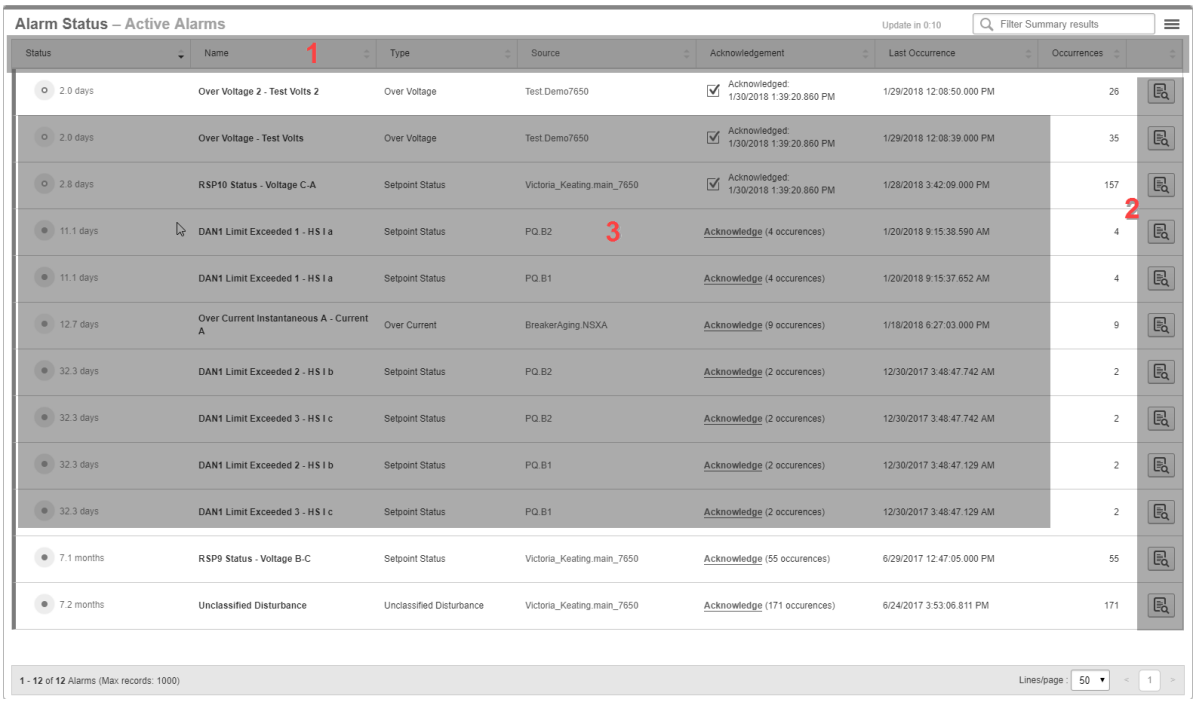
1	**视图库** 视图库包含系统中所配置的所有报警视图。可单独列出报警视图，也可以在文件夹内组织。 **TIP**: 若要隐藏库，单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。
2	**报警显示** 报警显示窗格显示视图库中所选的报警视图。

2 报警显示 UI



1	**更新计时器** 更新计时器显示下次显示刷新之前的时间。
2	**更新模式** 使用更新模式在数据筛选模式和自动更新模式之间切换。  数据筛选模式：查看特定日期范围内的报警。 自动更新模式：查看最新报警。 **NOTE**: 此要素仅可用于历史视图，不可用于状态视图。
3	**搜索筛选** 在搜索筛选中输入文本以搜索和筛选报警显示窗格中显示的项目。
4	**选项菜单** 选项菜单包含与报警显示窗格中所显示的内容有关的选项。
5	**显示项目的数量** 显示此页面上可见项目的数量以及此视图中的总数量。
6	**页面选择器** 使用页面选择器在页面间导航。设置页面上显示的项目的数量。

3 报警状态 UI



报警状态表格列

单击任何列标题可按该列排序。使用报警显示窗格选项菜单中的**显示/隐藏列**选项以自定义哪些列可见。以下列可用：

1

ID	唯一数字报警标识符。
优先级	报警优先级编号从 0 - 255。
状态	激活或未激活状态的图形显示。
激活	激活或未激活状态
名称	报警名称。
类型	报警类型，例如过压。
源	报警的来源。
尚未确认	未确认报警激活的数量。
已确认	确认报警激活。
上次出现	上次报警激活的日期时间(浏览器本地时间)。
上次出现 UTC	上次报警激活的日期时间(UTC 时间)。
首次出现	首次报警激活的日期时间(浏览器本地时间)。
出现次数	报警激活的总次数。

2 **详情按钮**

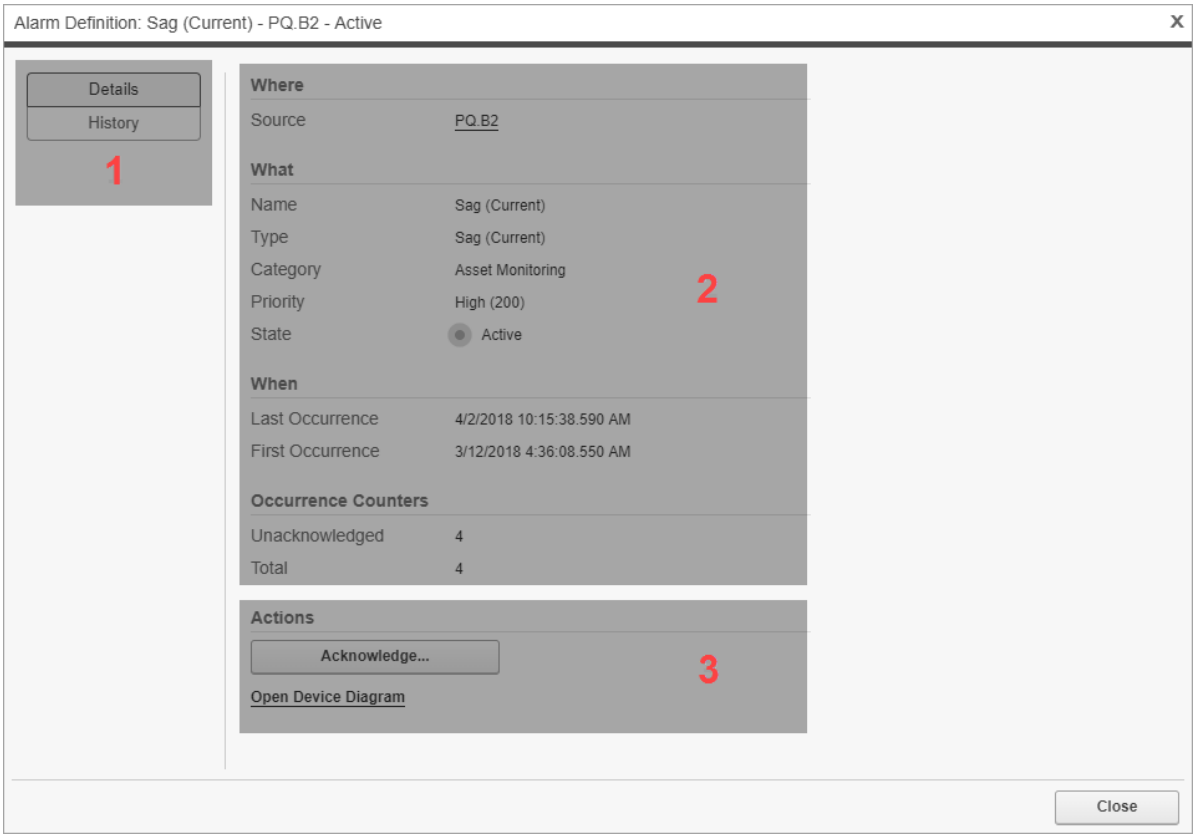
单击详情以查看与报警有关的更多信息。(请参见下文了解更多信息。)

3 **报警状态表格行**

表格中的每行均显示系统中存在的报警定义。视图库中的筛选设置控制在视图中包含哪些报警定义。

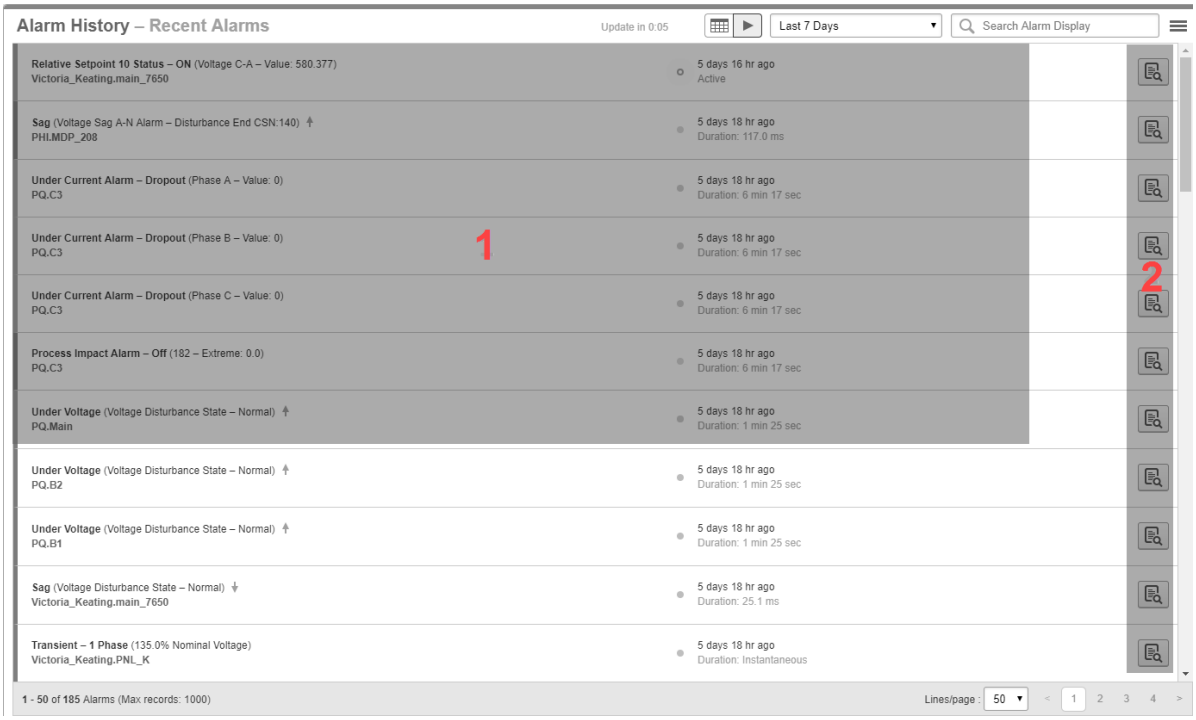
3-1 报警定义详情

TIP: 单击报警定义的**详情**或双击表格中的报警定义行可打开报警详情。



	显示选择器
1	选择详情以查看报警定义相关信息。 选择历史可查看此报警的过去实例。
	报警定义详情信息
2	查看与此报警定义有关的详细信息。
	动作
3	单击确认打开“确认报警”窗口。 单击打开设备图可打开与此报警关联的源的设备图。

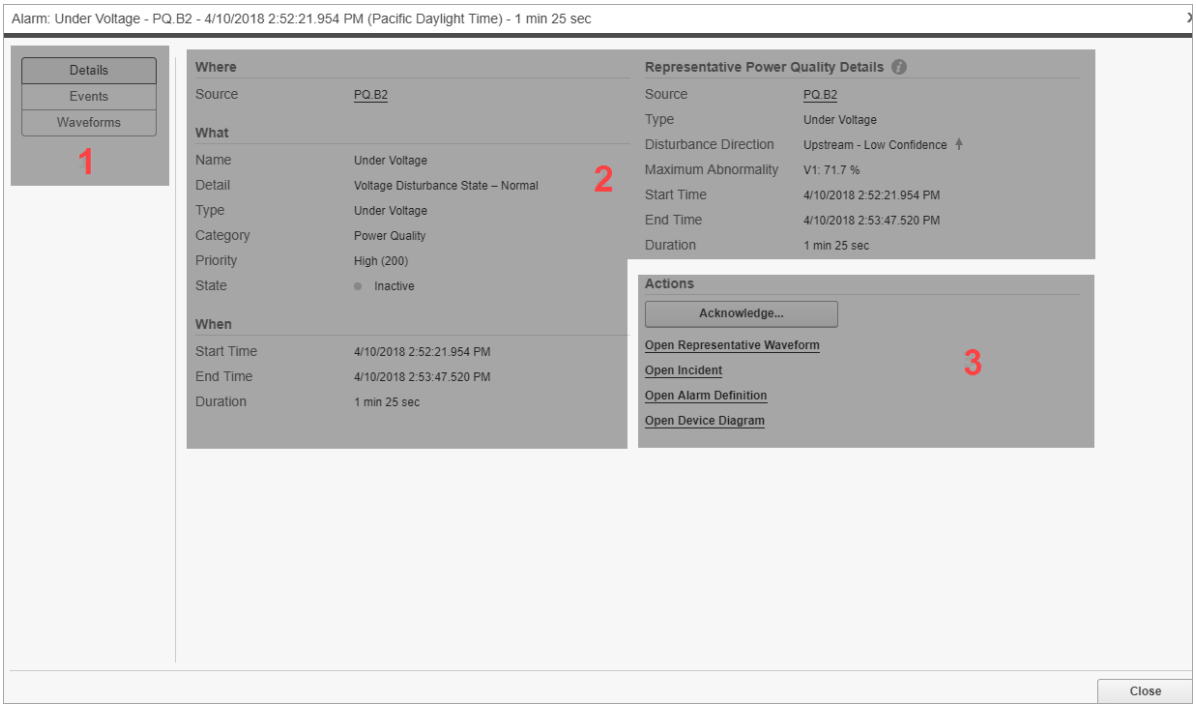
4 报警历史 UI



	报警历史表格行
1	表格中的每行均显示发生的报警实例。视图库中的筛选设置控制在视图中包含哪些实例。
	详情按钮
2	单击详情  以查看与报警实例有关的更多信息。(请参见下文了解更多信息。)

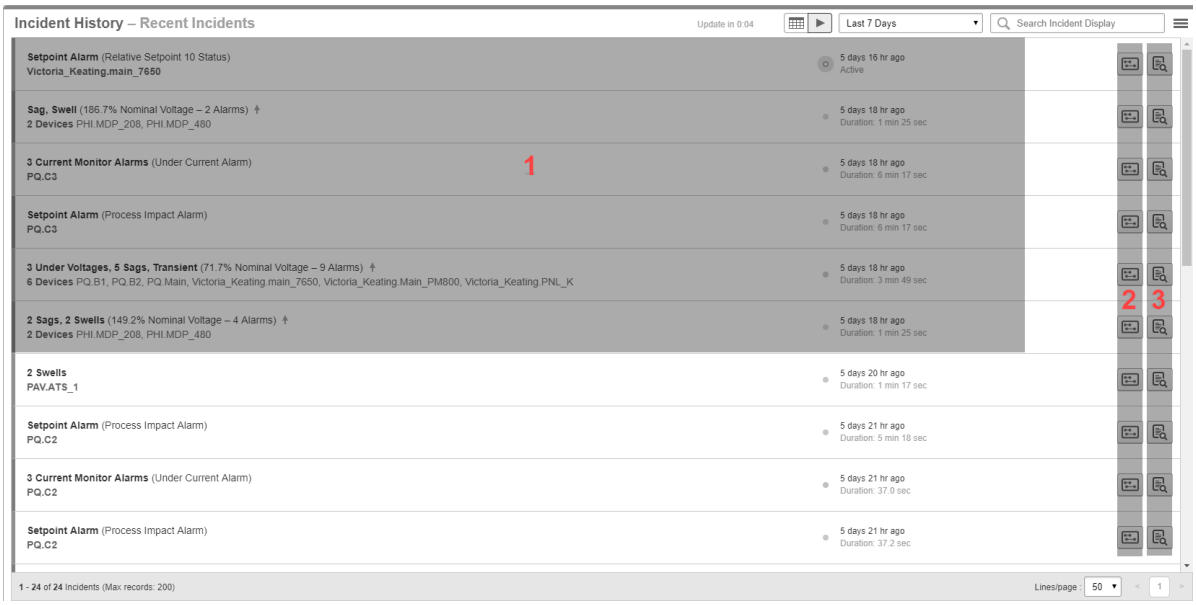
4-1 报警实例详情

TIP: 单击报警实例的详情或双击表格中的报警实例行可打开报警详情。



1	**显示选择器** 选择详情以查看此报警实例的相关信息。 选择事件以查看与此报警实例关联的事件。 选择波形以查看与此报警实例关联的所有波形。
2	**报警实例详情信息** 查看与此报警实例有关的详细信息。
3	**动作** 单击确认打开“确认报警”窗口。 单击打开典型波形以查看与此报警实例有关的最坏扰动的波形。 单击打开事故以查看与此报警实例关联的事故的信息。 单击打开报警定义以查看与此报警的报警定义有关的信息。 单击打开设备图以查看与此报警关联的源的设备图。

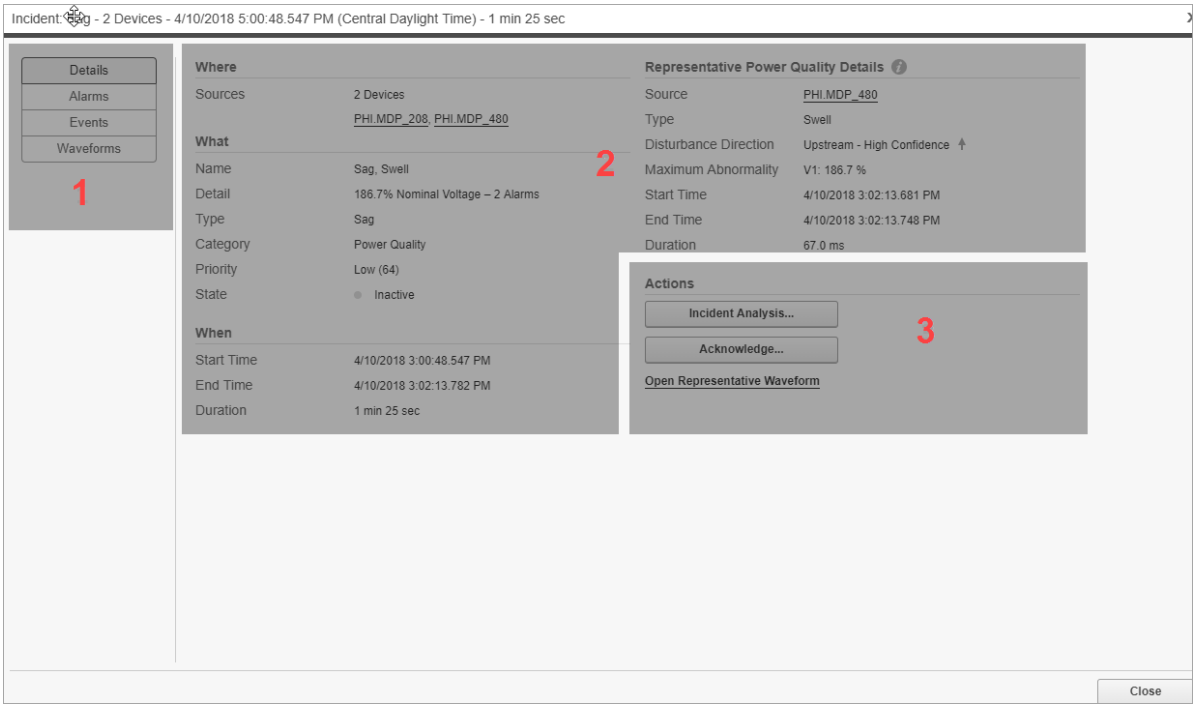
5 事故历史 UI



1	**事故历史表格行** 表格中的每行均显示发生的事故。视图库中的筛选设置控制在视图中包含哪些事故。
2	**分析按钮** 单击打开时间线分析  可打开事故的时间线分析窗口。 **TIP**: 若要一起分析多个事故，可在表格中选择事故，然后从报警显示窗格右上角的选项菜单中选择**选择时打开时间线分析**。 **TIP**: 对于多选，使用 `Ctrl`+单击选择单个事故，使用 `Shift`+单击选择一组事故。
3	**详情按钮** 单击详情  以查看与事故有关的更多信息。(请参见下文了解更多信息。)

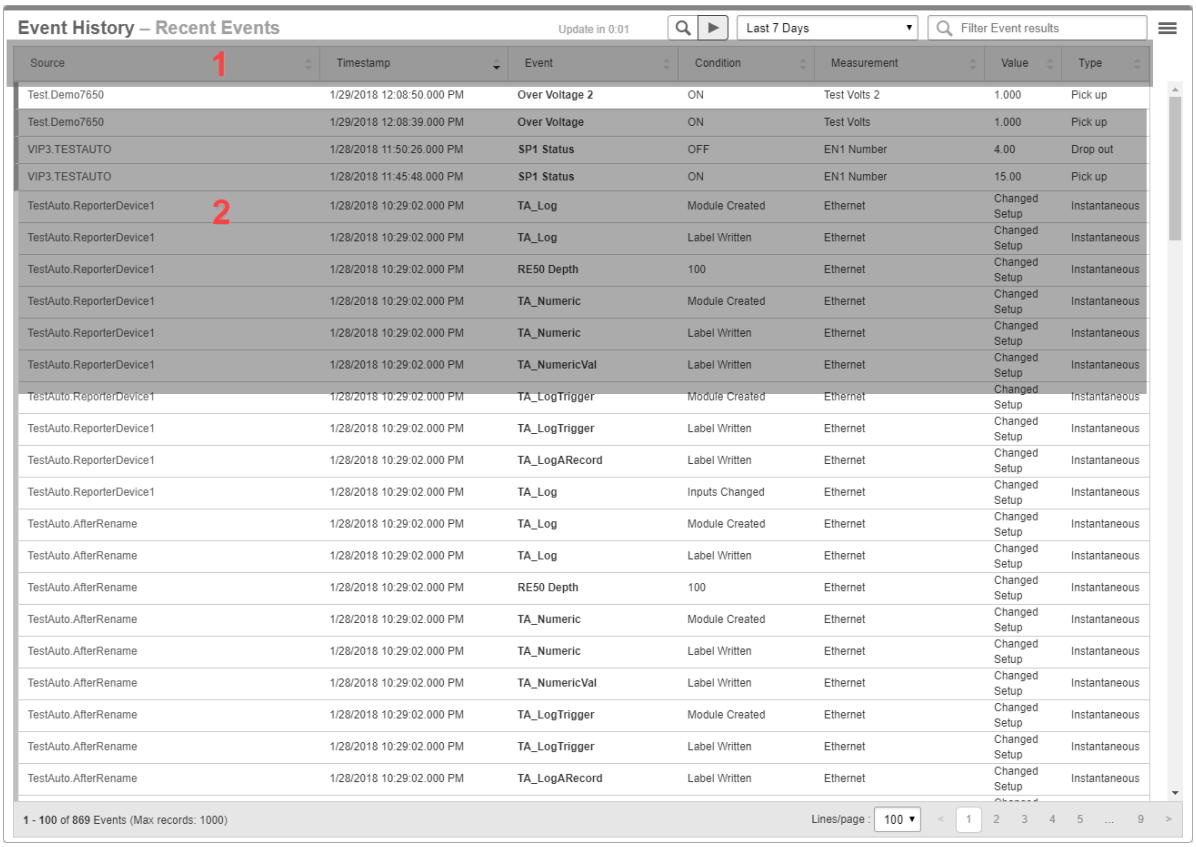
5-1 事故详情

TIP: 单击事故的详情或双击表格中的事故行可打开事故详情。



1	**显示选择器** 选择详情以查看此事故的相关信息。 选择报警以查看与此事故关联的报警实例。 选择事件以查看与此事故关联的事件。 选择波形以查看与此事故关联的所有波形。
2	**事故详情信息** 查看与此事故有关的详细信息。
3	**动作** 单击事故分析可查看事故的时间线分析。 单击确认打开“确认报警”窗口。 单击打开典型波形以查看与此事故有关的最坏扰动的波形。

6 事件历史 UI



事件历史表格列

使用报警显示窗格选项菜单中的显示/隐藏列选项以自定义哪些列可见。以下列可用：

1

ID	唯一数字事件标识符。
源	事件的来源。
时标	记录事件的日期时间(浏览器本地时间)。
时标 UTC	记录事件的日期时间(UTC 时间)。
事件	事件字符串，例如 RSP10 状态。
条件	在记录事件时触发的事件阈值。
测量	触发事件的测量量。
数值	事件触发时的测量值。
类型	事件触发类型 - 上升、下降或瞬时。
优先级	事件优先级编号从 0 - 255。

事件历史表格行

2 表格中的每行均显示发生的事件。视图库中的筛选设置控制在视图中包含哪些事件。

TIP: 双击表格中的事件行可打开与此事件关联的报警的报警实例详情。

7 视图设置

报警状态 报警和事故历史 事件历史

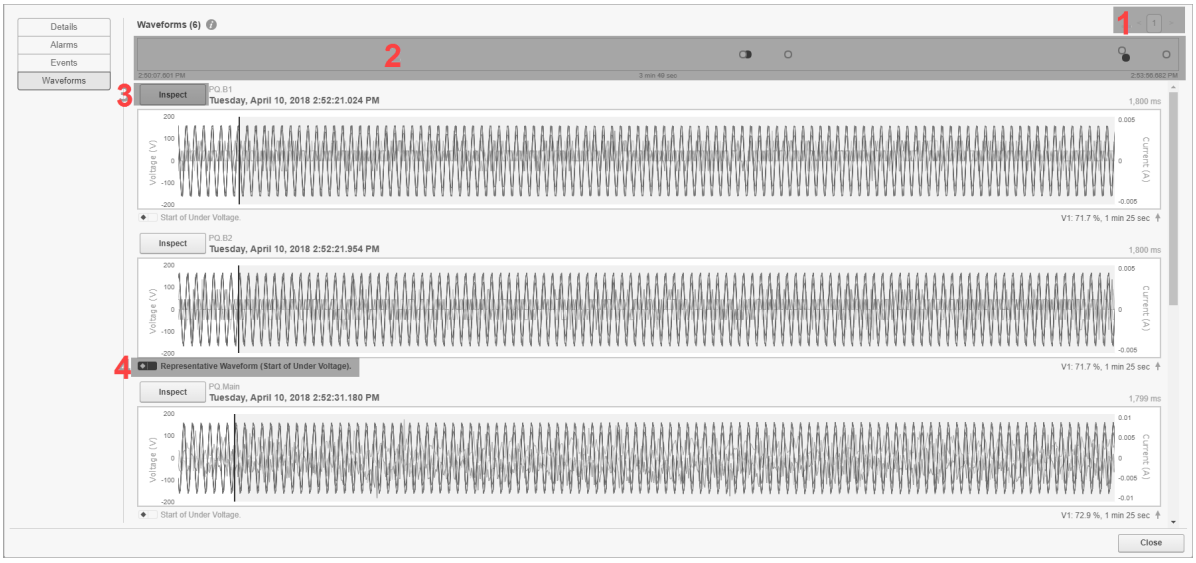


1	**选项菜单 ☰ 和隐藏库图标 ⇤。** 选项菜单包含与视图库有关的选项。可以使用以下选项： 添加视图 添加文件夹
2	**搜索筛选** 在搜索筛选中输入文本以搜索和筛选库中显示的视图。
3	**返回按钮** 使用返回按钮退出视图设置并返回至库。

4	**视图名称** 设置库中视图的名称。
5	**位置** 决定在库何处储存视图。
6	**视图访问权限选择器** 选择公开将此视图设为公开。选择私密将此视图设为私密。 **NOTE**: 您的用户组中的每个人均可看到公开视图。除您外的任何人均不可查看私密视图。
7	**视图类型选择器** 选择报警状态以创建报警状态视图。选择报警历史以创建报警历史视图。
8	**优先级筛选** 单击优先级按钮可包含或排除具有该优先级的报警。优先级从左至右为：无、低、中、高。
9	**状态选择器** 选择包含哪些报警状态。可以使用以下选项： 激活或未确认 激活且未确认 尚未确认 激活 全部
10	**源选择器** 包含所有源或选择特定源。
11	**类别选择器** 包含或排除特定类别的报警并在每个类别内选择特定类型。下列类别可用： 电能质量 资产监测 电能管理 常规 诊断 请参见警报了解每个类别中可用类型的列表。
12	**详情级别选择器** 选择以查看事故、报警或事件。 **NOTE**: 此设置仅可用于历史视图，不可用于报警状态视图。
13	**优先级筛选** 选择包含或排除哪些优先级事件。此筛选可实现比其他优先级筛选更准确的优先级筛选。 **NOTE**: 此选择器仅可用于事件历史视图，不可用于报警状态或事故和报警历史视图。

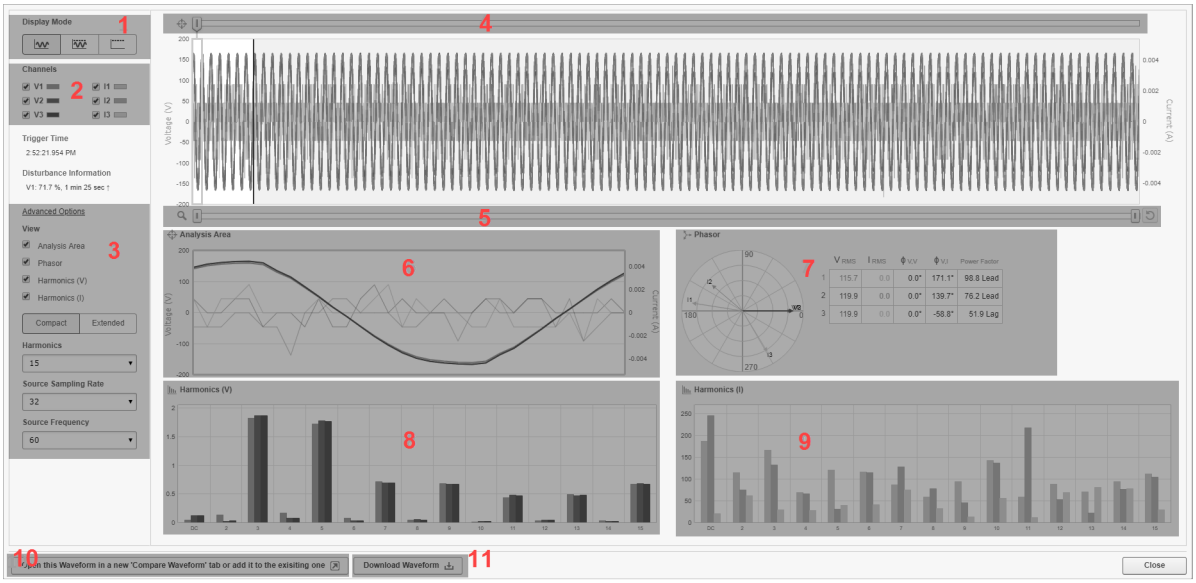
波形 UI

事故和报警实例波形 UI



1	**页面选择器。** 在页面间导航。
2	**波形时间线。** 此时间线显示在哪个时间点采集与此事故或报警实例有关的波形。每个波形采集均用点表示。此事故或报警实例的典型波形显示为黑点。
3	**检查按钮** 单击此按钮可打开此波形的波形检查窗口。
4	**典型波形** 黑色标记确定此事故或报警实例的典型波形。典型波形是事故或报警实例中最坏扰动的波形。

波形检查 UI

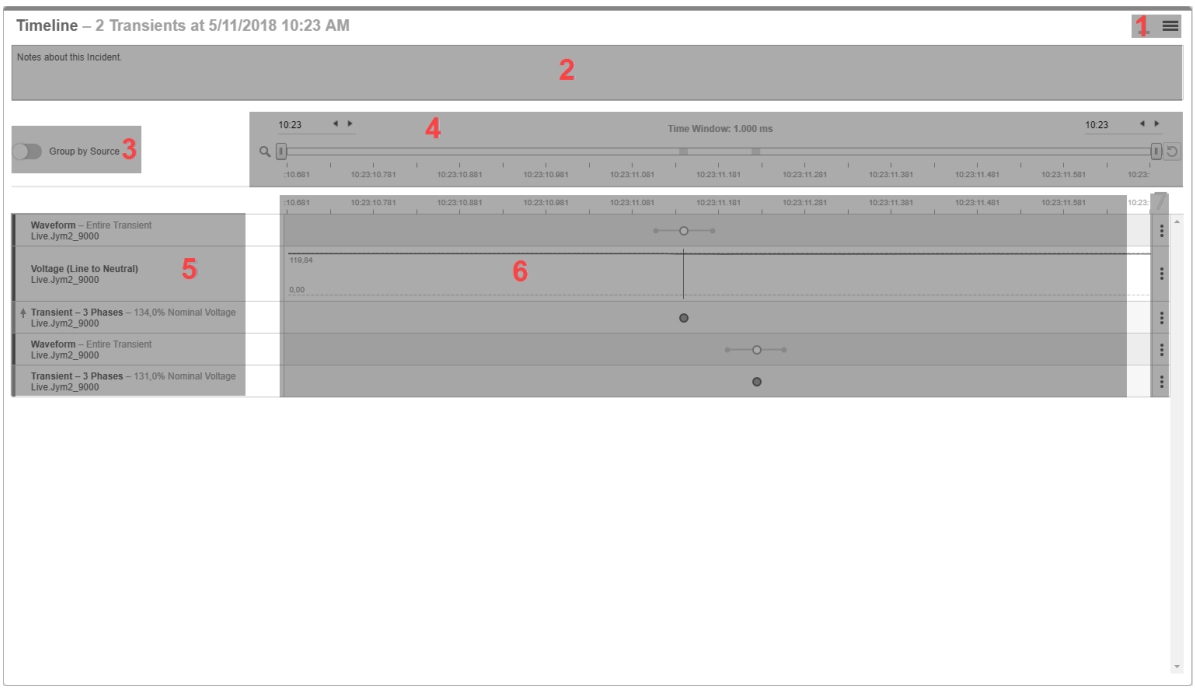


1	**显示模式** 为波形图表选择下列显示模式之一：波形、波形和 RMS、RMS。
2	**通道** 选择在波形图表中包含或排除哪些通道 (V1, V2, V3, I1, I2, I3)。
3	**高级选项** 视图：选择在分析窗格中显示哪些图表。选项包括分析区域、矢量、谐波 (V)、谐波 (I)。还可在紧凑视图和扩展视图之间切换。紧凑视图将图表分为一组，扩展视图在一个图表下方显示另一个图表。 谐波：设置要在谐波柱形图中显示的谐波数量。 源采样率：选择采集波形的采样率。采样率为自动检测。使用此控件可在采样率设置不正确时进行调整。当分析区域涵盖一个波形采集周期时，则采样率设置正确。 源频率：选择源频率。频率为自动检测。使用此控件可在频率设置不正确时进行调整。 **TIP**: 高级选项默认隐藏。单击高级选项标签可显示或隐藏这些设置。
4	**分析区域选择器** 使用此滑块可选择波形图表中的分析区域。
5	**缩放** 使用左右滑块可缩放波形图表。还可单击并拖动曲线上的指针进行缩放。若要在放大时平移，单击并拖动滑块之间的区域。单击滑块右侧的 的可缩小至原始大小。

6	**分析区域图表** 此图表显示分析区域选择器已选择的波形部分的波形特征(参见 4)。矢量和谐波计算基于来自分析区域的波形数据。
7	**矢量图** 此图表显示分析区域选择器已选择的波形部分的矢量分析(参见 4)。矢量详情显示为极线图和数据表。
8	**电压谐波图表** 此图表显示分析区域选择器已选择的波形部分的电压谐波分析(参见 4)。谐波详情在柱状图中显示。
9	**电流谐波图表** 此图表显示分析区域选择器已选择的波形部分的电流谐波分析(参见 4)。谐波详情在柱状图中显示。
10	**比较波形** 使用此选项可在浏览器中新的比较波形选项卡中打开此波形。然后可选择要在同一窗口中打开的其他波形。如果比较波形选项卡已经打开，则当前波形会被添加到该窗口。
11	**下载波形** 使用此选项可下载 .csv 文件格式的当前波形的波形数据。此文件会被下载至本地 Windows Downloads 文件夹。

时间线分析 UI

分析 UI

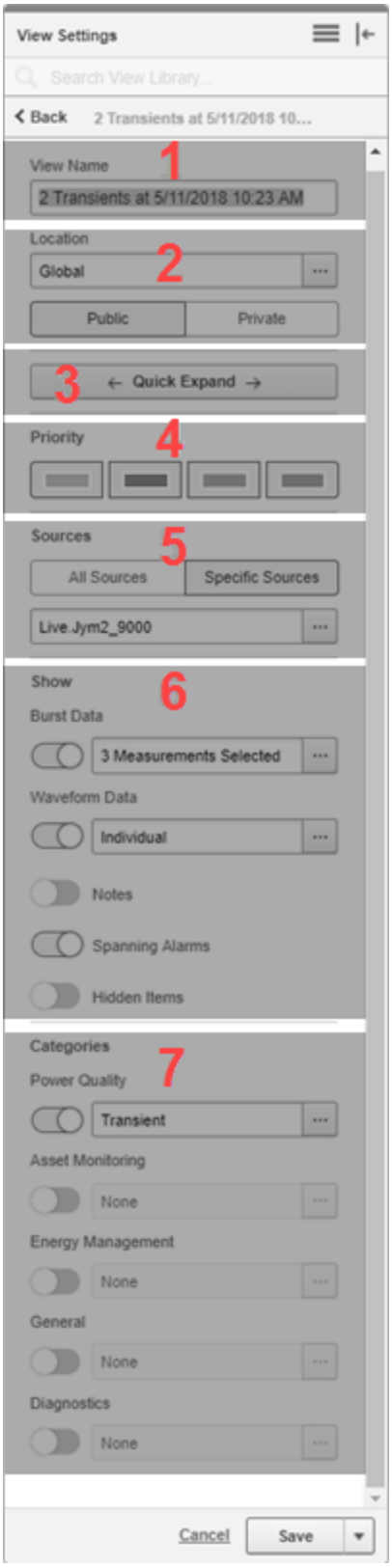


NOTE: 事故期间的报警和数据测量量在非常短的时间间隔内发生。若要在时间线分析中显示正确的事件顺序，分析项目的时标就必须准确。考虑使用带精密时间协议 (PTP) 或 GPS 时间同步的监测设备获得准确的时标。

1	**选项菜单** 包含与分析 UI 中所显示的内容有关的选项。
2	**注释区域** (可选)输入与分析有关的注释。
3	**分组控制** 选择将分析中的项目按时间或按源分组。
4	**缩放和热图** 使用滑块或时间控件缩放分析时间窗口。使用滑块右侧的按钮缩小原始大小。彩色区域为热图，显示分析项目在时间窗口时间线上的位置。
5	**分析项目** 这些是与时间线有关的报警、波形和突发。项目左侧的彩色条指示项目优先级。某些项目左侧向上或向下的箭头指示扰动方向检测测量量。将指针悬停在箭头上可获得特定扰动方向信息。 **TIP**: 单击项目名称以打开此项目的详情视图。
6	**时间线** 每个分析项目都表示为时间线或突发数据显示上的一个点。点的颜色指示此项目的优先级。具有开始和结束事件的报警显示为以直线连接的两个点。波形显示为白色的点。放大可查看波形时间线。单击波形点可打开波形查看器。

7	**分析项目选项** 隐藏视图的项目或选择项目的详情视图。

时间线分析视图设置 UI



1	**视图名称** 显示时间线视图的名称。
2	**位置和共享** 决定在库何处储存视图以及谁可以访问。 **NOTE**: 您的用户组中的每个人均可看到公开视图。除您和管理员级别用户外的任何人均不可查看私密视图。
3	**快速展开** 单击此选项可扩展视图的时间窗口并添加全部设备和全部类别。
4	**优先级筛选** 单击优先级按钮可包含或排除具有该优先级的报警。优先级从左至右为：无、低、中、高。
5	**源选择器** 包含所有源或选择特定源。
6	**显示控件** 显示或隐藏突发数据、波形数据、注释区域、跨越报警、隐藏项目。 **NOTE**: 跨越报警是在时间窗口之前开始的报警。隐藏项目是通过项目选项菜单标记为隐藏的分析项目。显示时，隐藏项目为灰色。
7	**类别选择器** 在分析中包含或排除特定类别的报警并在每个类别内选择特定类型。下列类别可用： 电能质量 资产监测 电能管理 常规 诊断 请参见警报了解每个类别中可用类型的列表。

报警到事故映射

下表显示了报警类型与事故的映射：

事故类别	事故类型	报警类型
电能质量	中断	中断
	过电压	过电压
	欠电压	欠电压
	未分类扰动	未分类扰动
	骤降	骤降(电压)
	骤升	骤升(电压)
	瞬变	瞬变
	闪变	闪变
	频率变化	频率变化
	谐波	谐波
		谐波(电流)
		谐波(功率)
		谐波(电压)
	不平衡	不平衡
		不平衡(电流)
		不平衡(电压)
诊断	通信状态	通信状态
	设备状态	设备状态
	系统状态	系统状态
电能管理	空气	空气
	需量	需量
	电能	电能
	燃气	燃气
	功率因数	功率因数
	蒸汽	蒸汽
	水	水
资产监测	保护	保护
	备用电源	备用电源
	电流监视器	过电流
		骤降(电流)
		骤升(电流)
		欠流
	温度监视器	温度监视器
常规	杂波	常规事件
		时钟/时间
		设备设置
		无关下降
	常规设定值	常规设定值

报警术语

下面是 PME 中与报警相关的常用术语的列表。

报警

术语报警通常用于描述报警定义和报警实例。在具体应用时，必须通过使用这一术语的上下文确定它代表哪种情况。最好使用报警定义和报警实例以避免歧义。

报警定义

报警定义是为具体源的具体测量量定义的条件的说明。条件满足时，报警变为激活。条件不再满足时，报警变为未激活。Example: 当负载的测量电流高于定义限制时，过流报警变为激活。报警定义包括报警名称、源和测量量、报警限制以及与报警有关的任何其他条件。

报警实例

报警实例是被监测负载超过报警定义中设置的限制时的发生记录。报警实例在报警状态激活时开始并在报警状态未激活时结束。报警实例有开始和结束日期。

报警出现次数计数

报警出现次数计数是某一报警定义发生报警实例的计数。

报警状态

报警状态显示被监测负载目前是否满足报警定义中定义的条件。如果满足条件，则报警状态为激活。如果不满足条件，则报警状态为未激活。

报警确认

报警确认是表明您已在软件中看到报警并且报警已受到管理的方式。确认报警时，可在确认窗口中输入可选注释，而确认的日期和时间会随之被记录。

可在报警激活后确认报警。在确认之前，报警始终处于未确认状态。确认报警后，它会始终处于已确认状态，直至下次激活。再次激活时，报警会重置为未确认，并等待您再次确认。

NOTE: 您可确认状态视图和历史视图中的报警。如果您通过事故历史视图确认报警，则将确认属于此事故的所有报警。从这些位置之一确认报警时，您只是确认报警定义本身，而不是其具体实例。这意味着确认报警会针对所有实例将其标记为已确认，并重置未确认出现次数计数器。

事故

事故将系统中很多源的报警、波形和突发数据组合在一起。要素基于记录数据时在时间上的接近程度以及基于数据类型的分析进行组合。目的是创建实际电能事件的单一表示，从而显示此事件对电力系统的整体影响。

突发数据

突发数据是在报警实例期间记录的事件前和事件后数据。数据的记录由报警激活触发。支持突发数据的设备持续在内存中缓存数据日志，直到触发突发数据采集为止。此时，数据被记录并被上传至软件。由于显示事件前和事件后数据，因此突发数据是非常高效的分析工具。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

事件是监测系统中活动或条件的记录。事件由设备和软件生成，并按其在系统中发生的样子进行记录和显示，而不会进行任何处理或汇总。系统使用事件记录确定报警类型和状态。

状态视图

报警应用程序中的状态视图显示系统中的报警定义、其当前状态、发生频率、优先级以及其他相关信息。

历史视图

报警应用程序中的历史视图显示系统中发生的事故、报警或事件的实例。

视窗 引用项

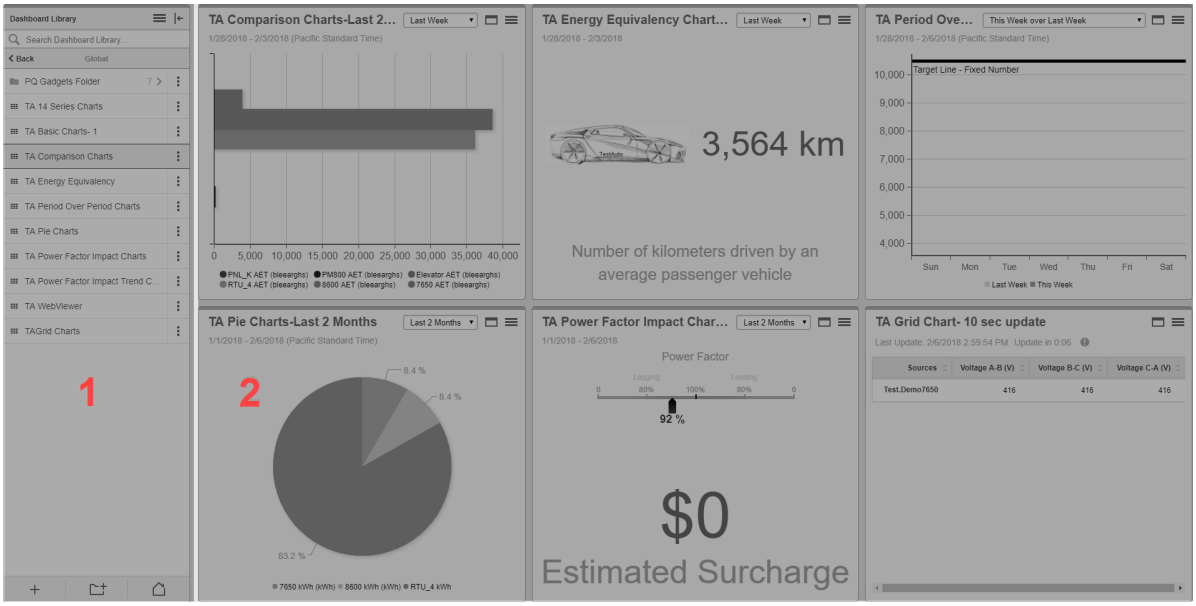
本部分包含与使用视窗有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

视窗用户界面 (UI)

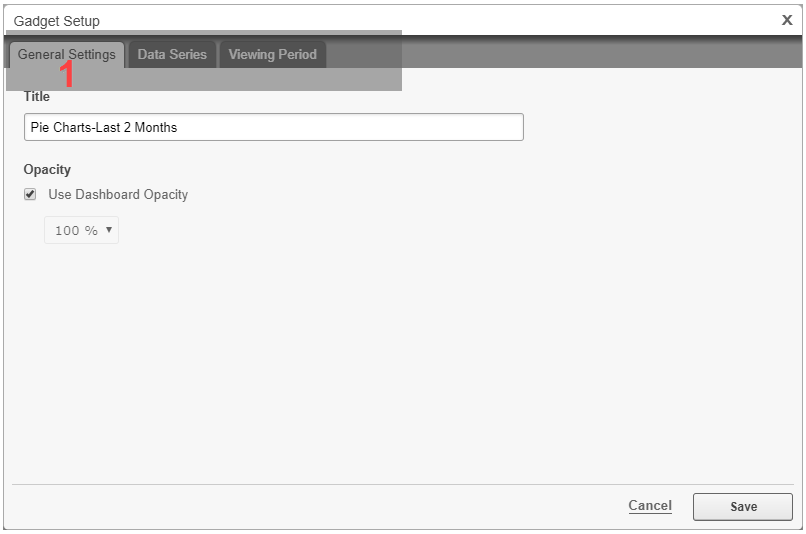
视窗用户界面 (UI)

主 UI



1	**视窗库** 包含系统中所配置的所有视窗。可单独列出视窗，也可以在文件夹内组织。 **TIP**: 若要隐藏库，单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。
2	**视窗显示窗格。** 显示在视图库中所选的视窗。

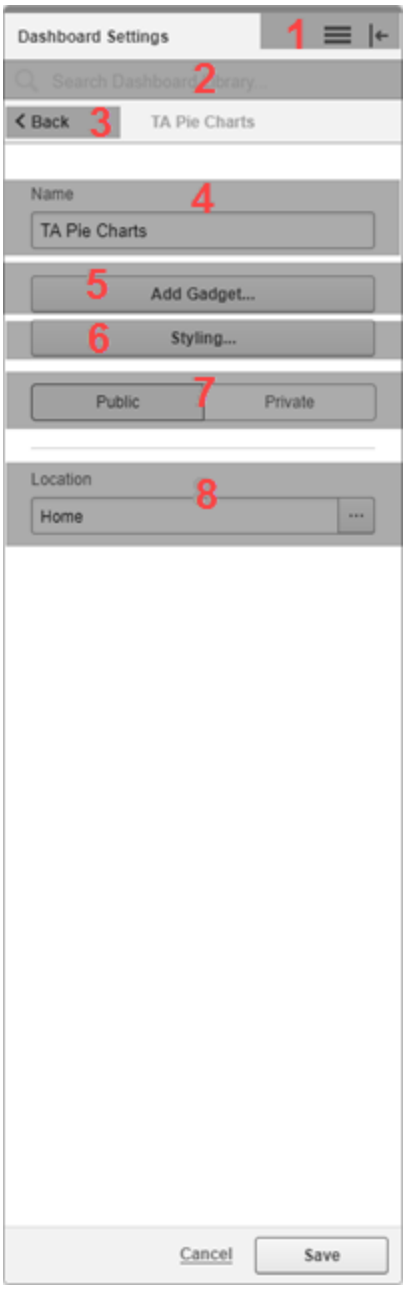
小工具设置 UI



小工具设置选项卡。

1 这些选项卡分组小工具的不同设置选项。不同小工具类型可能有不同设置选项卡并且在这些选项卡内有不同设置选项。

视窗设置



选项菜单 ☰ 和隐藏库图标 ⇤。

包含与视窗库有关的选项。可以使用以下选项：

1 添加视窗

添加文件夹

幻灯片管理器

2	**搜索筛选。** 输入文本以搜索和筛选库中显示的视窗。
3	**返回按钮。** 退出视窗设置并返回至库。
4	**视窗名称。** 设置库中视窗的名称。
5	**添加小工具。** 将新的小工具添加至视窗。请参见将小工具添加至视窗了解更多信息。
6	**设计。** 通过添加背景图像、设置背景颜色和设置小工具不透明度设置视窗的外观。请参见设计视窗了解更多信息。
7	**视图访问权限选择器。** 选择公开将此视窗设为公开。选择私密将此视窗设为私密。
8	**位置。** 确定视窗储存在库中何处。

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

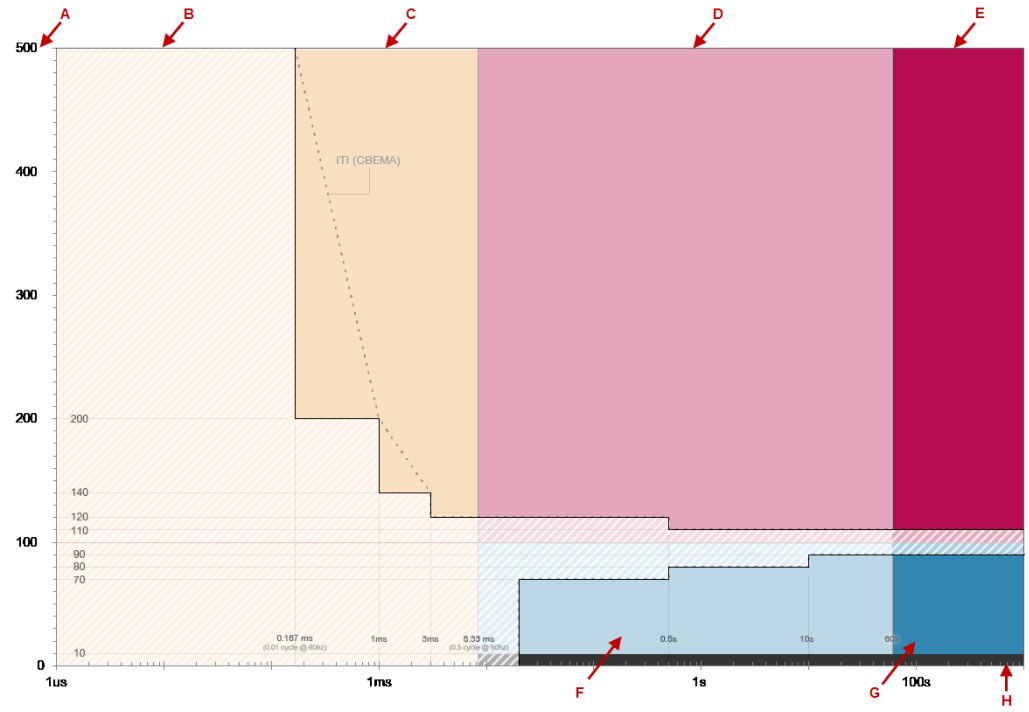
Power Quality (PQ) events are short-term disturbances that are characterized by magnitude, duration, and direction.

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

报告 引用项

本部分包含与使用报表有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

报告输入参数
模型创建示例
解释能源回归分析报告结果
报表 UI
报表图标
报表术语

报告输入参数

在报告库中选择了一个报告后，报告输入区域便会打开。您必须指定所需的输入参数，然后才能生成报告。对于已保存的报告，可能已指定部分或所有输入参数。

生成报告之后，在报告显示区域的右上角单击**显示输入**，可显示或更改为其指定的输入参数。要返回到已生成的报告而不更改任何输入参数，请单击**隐藏输入**。如果要更改任何输入参数，请单击**生成报告**重新生成报告。

下列信息描述了报表模板的输入。可用输入因**报表库**中列出的报表模板而异。

聚合数据

此输入项确定在报告中演示的数据累积的时间范围，例如日期、星期等。从下拉列表中选择要使用的汇总间隔。如果自定义报告包含预定义的汇总间隔，请联系其所有者进行调整以供您使用。

汇总间隔

此输入项确定在报告中演示的数据累积的时间范围，例如日期、星期等。从下拉列表中选择要使用的汇总间隔。如果自定义报告包含预定义的汇总间隔，请联系其所有者进行调整以供您使用。

聚合周期

此输入项确定在报告中演示的数据累积的时间范围，例如日期、星期等。从下拉列表中选择要使用的汇总间隔。如果自定义报告包含预定义的汇总间隔，请联系其所有者进行调整以供您使用。

聚合类型

将要显示的聚合数据：平均、最大或最小。

对齐各个月的星期

当汇总间隔为**月份**时，选择**是**按星期几(周日、周一、周二等)列入表格中的数据。选择**否**按几月几号(1号、2号、3号等)列入表格中的数据。默认设置是**是**。

ATS 汇总

1. 单击 ATS 汇总。
2. 单击**包括事件汇总**，以将事件汇总部分纳入该报告中。启用该屏幕的其余选项。或者，清除该复选框，以从报告中排除发电机汇总部分。
3. 单击**包括合格/不合格指标**，以包括所需要的传送时间和测试状态结果。该测试状态显示合格/不合格等级。或者，清除该复选框，以从报告中排除 ATS 事件。
4. **引导 ATS** - 选择要在报告传送时间用作引导 ATS 的 ATS 设备。该引导 ATS 是基于合适/不合格等级确定的 ATS。

   如果你希望系统自动选择引导 ATS，则您可以选择自动选择引导 ATS选项。该 ATS 设备是最早进入测试模式的设备，成为引导 ATS。如果多个 ATS 设备在同一时间进入测试模式，或者如果没有设备进入测试模式，系统会根据字母顺序选择 ATS。
5. 点击**确定**，保存更改并返回到报表模板。

自动缩放 Y 轴

选择是否正常缩放图表。选择**否**将 Y 轴的起始点设置为零。默认设置是**是**。

基线日期

使用基线日期比较断路器设置的当前状态与基线时间点状态。如果检测到今天的设置状态与基线日期的设置状态之间存在变化，则将在报表中记录变化。

CBEMA (1996)、CBEMA(已更新)、ITIC、SEMI F47 曲线

为您要在事件图中显示的电能质量曲线(CBEMA (1996)、CBEMA(已更新)、ITIC 或 SEMI F47)单击**是**。单击**否**以隐藏曲线。

您可以选择一条或多条曲线。

更改总览

单击**是**包含报表的变更摘要部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**否**。

图表类型

从下拉菜单列表中选择一种可用的图表类型，以图形形式显示您为报告指定的数据。

选择模型和报表汇总间隔

从**模型**下拉列表中选择想要用于报表的模型。

从**报表汇总间隔**下拉列表中选择想要用于报表的汇总间隔。此下拉列表中的可用选项取决于所选模型。

断路器目录

单击**是**包含报表的目录部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**是**。

注释

使用此字段添加注释，注释将显示在生成的报告的底部。

公司名称

在文本框中键入公司名称。

累积退化阈值

输入表示基准波形和所评估的波形之间的最大总电压差的值。例如，如果参考上各点的波形是 1.0 关闭，总的退化是 10。如果阈值是 8，则退化超过阈值。

自定义页面高度

指定自定义输出页面高度。如果**页面尺寸**被设置为**适应页面**，则忽略此值。

自定义页面宽度

指定自定义输出页面宽度。如果**页面尺寸**被设置为**适应页面**，则忽略此值。

自定义单位标签

标准化使用时，输入任何文本用作实例中的测量标签。例如 **kWh/Person**。默认设置为 **kWh**。

自定义 URL

(可选)指定想要包含在报表中的任何页面或图像的 URL。这可以是外部或内部网站的页面或本地图像。

客户

单击**选择客户**。从列表选择想要加入到报告中的客户。单击**选择全部**以选择列表中的所有客户。单击**无**以取消列表中的所有客户。单击**确定**。

数据中心电能管理

单击**选择测量值**，选择整个数据中心的间隔电能使用情况的测量值。通常间隔值为 15 分钟。

数据中心电能管理

单击**选择测量值**，选择整个数据中心瞬时功耗的测量值。

数据中心源

单击**选择数据源**，以选择可代表整个数据中心设施的单一数据源。

度日轴心点

度日轴心点是指在指定温度范围内保持温度而需要进行加热或冷却的点。

因变量

因变量是您想要建模的测量量。例如，如果您基于室外温度对建筑的能耗建模，则电能是因变量。

若要指定因变量，

1. 单击**选择源**并从**设备列表**中选择设备或从**视图**列表中选择层级节点。
2. 单击**选择测量量**并选择要建模的测量量。
3. 从**汇总方法**下拉列表中选择测量量的汇总方法。

   下列汇总方法可用：

   AVG：计算间隔内的平均测量值。
   SUM：将间隔内的测量值相加。
   DELTA：用间隔的结束测量值减去开始测量值。

NOTE: 如果您正使用层级节点作为因变量的源，并且正使用累积测量量，例如实际电能 (kWh)，则您必须使用 SUM 作为汇总方法。这是因为层级将累积测量量转换为间隔测量量。

偏差类型

输入百分比或具体值以指定要在报表中显示的偏差类型。

显示结算 ID

单击**是**显示可由第三方结算引擎使用的租户的字母数字混合的结算 ID。

显示模式

从**显示模式**下拉列表中选择您希望以哪种格式查看报表输出。

下列显示模式可用：

预测：比较报表周期内的模型输出与该周期内的实际测量数据，其中，模型是在过去的基本周期内创建的。
回测：比较过去周期内的模型输出与该周期内的实际测量数据，其中，模型是在现在的报表周期内创建的。

显示零天

选择是否显示数据已记录但值都为零的天数。请注意，完全没有记录值的天数仍包含在报告中。默认设置是**否**。

驱动程序数据量

单击**选择测量**。导航至测量值，将其选中，然后选择**确认**。

驱动程序数据源

单击**选择数据源**，然后从下拉列表中选择组：无、组名、站点或设备类型。导航至数据源，将其选中，然后选择**确认**。

电子邮件收件人(以逗号分隔)

将转换后的 XML 发送至此列表中的电子邮箱地址(以逗号分隔)。

通过电子邮件发送 XML 导出文件

选择**是**发送已转换的 XML 输出("XML 导出文件")电子邮件至**电子邮件收件人**中指定的邮箱地址。

结束小时

选择当根据一天中的时间过滤数据时要显示的结束时间。

表中时间范围为 24 小时制(降序)。

电能消耗(每千瓦时)

输入电能的共混成本的适当值。该值用于计算报告中损失的成本。报告中使用的为数值，最多为小数点后两位。

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

电能测量标签

键入标签对**能量测量值**中选定的测量值进行说明。

使用此标签将不同单位汇总为常用测量单位。

例如，您可以将天然气 (GJ) 和电能 (kWh) 值的能量标签定义为"BTU"。

电能测量值

1. 单击**选择加载测量值**打开"加载测量值选择"对话框。
2. 在**加载**中单击**选择数据源**可打开"数据源选择"。

   "源选择器"对话框提供用于显示**设备**或**视图**的选项。

   - 使用**设备**选项可选择要在报告中包含的设备。

     从**分组**列表中选择你想要显示数据源的方式(例如通过设备类型或通过组名)。单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。单击某个设备(或设备组)旁的复选框可选中它。在右上角单击**全选**或**全不选**可选中或清除所有复选框。

   - 使用**视图**选项选择目录视图(关系树状图)或虚拟仪表。

层级视图和虚拟仪表可在层级管理器组件上进行配置。(请参见*层级管理器帮助*，了解关于层级、虚拟仪表和视图的更多信息。)单击 **+** 和 **-**，可展开和折叠导航树中的项。单击导航树中任何目录项目或虚拟仪表旁边的复选框，以将其选中。

- 做出选择后，单击**确定**。

3. 在**测量值**中：
   a. 单击**选择测量值**打开"测量值选择"。
   b. 选择您要进行能量比较使用的测量值，单击**确定**。
   c. 如果需要，输入**乘数**值。

      通过使用乘数，您可以添加多个测量值。例如，使用乘数可以为天然气和电能货币使用相同的结算总额单位，从而可以将两者相加。

4. (选项)使用**规范化**以实现测量值的规范化。
   a. 在**标签**内，输入规范化标签值。
   b. 在**值**内，输入你要实现规范化所用的数值。

      例如：为了规范每平方英尺建筑物的电能使用情况，在标签值中输入每平方英尺的电能，并在值字段中输入建筑物的面积。

5. 单击**确定**。

输入要在模型数据上应用的以 % 为单位的可选系数

(可选)输入应用于模型数据的系数，以便基于已知或预计变化调整模型输出。

例如，如果您在 2016 年 6 月 1 日实施节能措施，并且期望节能 15%，则输入 **-15** 作为系数，输入 2016 年 6 月 1 日作为应用的开始日期。从此日期开始的所有模型数据均将调整 -15%。可在多个日期添加多个系数。系数会在之前应用的任何系数的基础上累积应用。

若要指定系数，

1. 在文本框中输入百分比系数值，包括符号。
2. 在日期方框中输入此系数生效的日期。

若要添加其他系数，单击系数文本框旁的 **+** 号。单击 **-** 移除系数。

EPSS 组

选择该报告的转换开关和其它设备组。该列表显示您在配置实用程序中定义的组。当从列表中选择一个组时，右侧的字段显示示该组中包括的设备。

评估限值

单击**配置**可配置该报告中所使用的 EN50160 参数。默认值基于 EN50160 标准提供。

单击对话框中的链接可访问该报告所含各种测量值的配置选项：

- **基本配置**：如组件未合规之前未满足 EN50160 N1 和 N2 的要求，键入观察期中的区间最大百分比。
- **供电电压骤降**：组件未合规之前 RMS 值可降至对话框中显示每个区间和深度的正常电压的 90% 以下，键入观察期中的区间最大百分比。

- **短期和长期中断**：组件未合规之前 RMS 值可能不足特定区间的正常电压的 1%，键入观察期中的区间最大百分比。
- **暂时过压**：组件未合规之前 RMS 值可以每个幅值超出对话框中显示每个区间的正常电压，键入观察期中的区间最大百分比。

NOTE: EN50160 标准将上述组件的观察期定义为一周。

事件位置

选择您想要如何识别生成报告中所包含事件的位置。可用选项包括**内部和外部**、仅**内部**或仅**外部**。

事件等级

选择要包含在报告中的警报或事件优先级。选项包括高、中和低优先级警报和事件。

事件汇总

1. 单击**事件汇总**。
2. 单击**包括事件汇总**，以将事件汇总部分纳入该报告中。启用该屏幕的其余选项。或者，清除该复选框，以从报告中排除事件汇总部分。
3. 单击**包括发电机事件**，以将发动机事件纳入报告。或者，清除该复选框以从报告中排除发电机事件。
4. 单击**包括 ATS 事件**，以将 ATS 事件纳入报告。或者，清除该复选框，以从报告中排除 ATS 事件。
5. 点击**确定**，保存更改并返回到报表模板。

排除带延期的天

排除报告中包含延期的天数。

排除未完成的天

排除报告中不完整的天数。

排除未完成的周

排除报告中不完整的星期。

排除数据源

(选项)定义数据源，以从报告中排除：

a. 在**包括的数据源**区域中，选择要排除的数据源，然后单击**>**，将这些资源转移到**排除的数据源**区域。
b. 要将所有的数据源移至**排除的数据源**区域的，请单击**>>**。
c. 点击**确定**，保存更改并返回到报告模板。

该组中的设备将出现在生成的报告的数据源部分。排除的设备显示为灰色条目。

排除超出上限的值

输入值表示超出这个数字的值不在图表中显示。默认值是**无除外**。

排除超出下限的值

输入值表示超出这个数字的值不在图表中显示。默认值是**无除外**。

设施位置

(选项)键入数据中心设施位置。

设施名称

键入数据中心设施名称。

闪变基准 - 高

如果默认值不适合要求，键入闪变最高基准值。

闪变基准 - 低

如果默认值不适合要求，键入闪变最低基准值。

频率基准 [%]

如果默认值不符合要求，键入频率基准值。

额定频率 [Hz]

键入系统的额定频率(例如，60)。

发电机汇总

1. 单击**发电机汇总**。
2. 单击**包括发电机汇总**，以将发电机汇总部分纳入报告中。屏幕中剩余选项已启用。或者，清除该复选框，以从报告中排除发电机汇总部分。
3. 单击**包括通过/失败指示器**，以包括用于评估各个发电机的通过/失败等级和测试方法。通过/失败级别是基于铭牌额定值的运行时间和指定的最低比例。或者，清除该复选框以从报告中排除通过/失败级别和测试方法。
4. 选择**电力数据**选项指定报告中的电气数据：
   - **包括图表**:选中此复选框以包括发电机图表，该图表显示千瓦负载，功率负荷，以及基于运行时间指定负载百分比可接受的最低电力负荷的阈值。
   - **包括平均、最小、最大图表**:选中此复选框以包括显示指定负载百分比的最长持续负载(或更长)的最小、平均和最大电读数的表格。测量的电气计数是:kW, kVA, Ia, Ib, Ic, In, Vab, Van, Vbc, Vbn, Vca, Vcn。
   - **包括细节**:选中此复选框，以包括显示发电机电气细节的表格。数据是按时间间隔组织并显示 kW, kVA, 负载 (发电机铭牌上标有的最大负载百分比), 功率因数 (PF), I avg, VLL avg, VLN avg和频率读数。
5. 选择**发动机温度数据**选项指定报告中的发动机温度数据：
   - **包括图表**:选中此复选框，以包括表示发动机温度运行时间的图表和确定运行时间所需的最低温度的水平线。
   - **包括平均、最小、最大图表**:选中此复选框以包括显示指定负载百分比的最长持续负载(或更长)的最小、平均和最大电读数的表格。
   - **包括细节**:选中此复选框以包括显示持续时间最长的 ET(发动机温度)的时间，最小的 ET(发动机温度)，所需的运行时间(最少)和实际运行时间的表格。

   NOTE:配置工具不会将发动机温度值从一个温度类型转换为另一个温度类型。

6. 选择**发动机温度数据**选项指定报告中的发动机温度数据：
   - **包括图表**:选中此复选框，以包括表示发动机温度运行时间的图表和确定运行时间所需的最低温度的水平线。
   - **包括平均、最小、最大图表**:选中此复选框后,包括一个显示等于或高于最小可接受排气温度的最低、平均和最大最长的连续引擎废气温度温度的表格。
   - **包括细节**:选中此复选框以包括显示持续时间最长的 ET(发动机温度)的时间，最小的 ET(发动机温度)，所需的运行时间(最少)和实际运行时间的表格。
7. 在**发动机数据**下面，单击**包括细节**以在报告中包括发动机细节。每个发动机的细节包括：
   - 发电机名称
   - 发电机按日期启动和停机时间
   - 显示自动或手动收集数据的标签。
   - 测量值表;如电池电压和冷却液温度。每个测量值包括时间戳和相应的值。
8. 点击**确定**，保存更改并返回到报表模板。

仪表刻度改写

为所有仪表刻度选择特定值用于自定义情况，例如何时标准化数据。该输入项为可选。

组

保留默认选项所有组或从列表中选择一个特定的电能质量组。

这些组都在电能质量组配置文件中定义，并可在 Power Quality Performance 调试期间执行。

分组依据

从下拉列表中选择断路器老化和电能磨损分析结果的排序方式。

高目标行(左右坐标轴)

在代表高端电能使用目标的目标行输入一个值。在生成的报告中此目标线为红色。默认设置是**无目标行**。

高目标名称(左右坐标轴)

输入名称，分别确认左右坐标轴在图表图例中的高目标行。默认设置分别为**左坐标轴高目标**和**右坐标轴高目标**。

结束部分高亮显示

选择在图表中停止高亮显示行的结束小时。

表中时间范围为 24 小时制(降序)。

开始部分高亮显示

选择在图表中开始高亮显示行的开始小时。

表中时间范围为 24 小时制(升序)。

事件间隔

选择要用在报告中的异常事件区间(比如，20 秒、10 分钟或 1 周)。

事件时间间隔是时间窗口，生成的报告使用此窗口将多个扰动分组到单个事件中。默认值为 20 秒。

包括活动细节

单击**是**以将发电机细节部分纳入报告。单击**否**，取消该选项。

包括汇总图表

选择是否在显示指定数据源所选测量值总概的生成报告中加入一个柱状图。默认设置是**是**。

包括 100% 面积图

选择是否加入一个面积图，以显示堆栈达 100% 水平的数据结果。默认设置是**是**。

包括面积图

选择是否在生成的报告中加入一个面积图，以查看指定时间内的数据贡献。

包括平均谐波图表

选择是否加入多个图表，以显示谐波合规相关均值。默认设置是**是**。

包括轻微老化和磨损的断路器

选择**是**或**否**。选择**是**，即无论当前电能老化和磨损水平如何，均允许在报告中显示所有断路器。选择**否**，即仅允许显示电能老化和磨损程度为中度或严重的断路器。

包括图表

选择是否在生成的报告中加入该图表。默认设置是**是**。

包括柱状图

选择是否在生成的报告中加入一个柱状图，以对比图表中表示的数据。默认设置是**是**。

包括数据表

选择是否在生成的报告中显示该数据表格。默认设置是**否**。

包括数据表

单击**是**以将容量数据部分纳入报告。单击**不**，排除容量数据。

包括细节部分的数据表

选择是否在生成的报告中显示电能质量事件数据表。默认设置是**否**。

包括数据警告

单击**是**以将报告中的数据警报包括在内。如没有，则忽略该选择。单击**否**，取消该选项。

包括重复项

选择是否在生成的报告中显示重复数据。默认设置是**否**。

Power Monitoring Expert重复数据收集在 中默认禁用。In order to be able to include duplicate data in a report, duplicate data collection must first be enabled for the system.

包括电气细节

选择该选项以指定记录的选项。当您单击**选择参考启动**后，您可以按发电机和日期选择具体开始记录。例如，您可以使用此选项，以昨天的发电机 1 启动电压签名和六个月前发电机 1 启动电压签名相比较。

包括 EN50160 配置参数

选择是否加入在生成报告配置评估限值对话框中输入的配置输入项。

包括事件历史

单击**是**以将事件日志数据纳入报告。单击**不**以将其排除。

包括细节部分的事件和干扰

单击该字段打开"事件和干扰"对话框。默认情况下，选中**事件**和**干扰**以及**功率因数**。

清除您不希望在生成的报告中包括任何具体项目的复选框。如果您清除或选择**事件**或**干扰**，则会清除或选中包含在该类别中的所有项目的复选框。

包括仪表

选择是否在生成的报告中加入该仪表。默认设置是**是**。

包括谐波详情图表

选择是否在生成的报告中加入一个图表，以显示二级谐波合规详情。默认设置是**否**。

包括间隔列趋势

选择是否在生成的报告中加入一个柱状图，以显示在指定日期 24 小时各小时时间段内为数据源选择的测量值。默认设置是**是**。

包括间隔行趋势

选择是否在生成的报告中加入一个线形图，以显示在指定日期 24 小时各小时时间段内为数据源选择的测量值。默认设置是**否**。

包括线形图

选择是否在生成的报告中加入一个线形图，以显示指定时间内的数据趋势。默认设置是**是**。

包含测量数据

通过为**包含测量数据**选择**是**或**否**，选择模型数据是否包含实际数据。

包括非影响事件

如果你想将事件纳入生成的报告中的电能质量事件-详细信息部分，请选择是，这些事件都归类为对您的地点的电能无任何影响。默认情况下，不影响电源质量的事件将不纳入生成的报告。

包括饼状图

选择是否在生成的报告中加入一个饼状图，以显示该结果的数值比例。默认设置是**是**。

包括报告参数总概

选择是否在生成的报告中加入报告参数。默认设置是**是**。

包括堆栈汇总图表

选择是否在显示指定数据源所选测量值的生成报告中加入一个堆栈图表。默认设置是**否**。

包括堆栈列图表

选择是否在生成的报告中加入一个堆栈柱状图，以显示图表中表示的数据比例。默认设置是**是**。

包括表格

选择是否在生成的报告中加入此类表格。默认设置是**是**。

包括 THD/TDD 图表

选择是否在生成的报告中加入显示电压波形总谐波失真 (THD) 与电流波形总需量失真 (TDD) 的图表。默认设置是**是**。

仅包括两个指定周期

选择是否仅加入选定日期范围内的第一段和最后一段数据。默认设置是**否**。

包括不相关断路器

在报表中包含未定义为配电盘和组的一部分的断路器。默认设置是**是**。

包括未确定的事件

该选项显示不能被归类为外部或内部的事件数量。选择是或否，以在生成的报告中加入或排除这些事件的数据。

自变量

自变量是影响您想要建模的测量量的驱动因素。例如，如果您基于室外温度对建筑的能耗建模，则室外温度是自变量。您可指定一个或多个自变量。

若要指定自变量，

1. 单击**选择源**并从列表中选择源。自变量不支持层级。
2. 单击**选择测量量**并选择测量量。
3. 从**汇总方法**下拉列表中选择测量量的汇总方法。

   下列汇总方法可用：

   AVG：计算间隔内的平均测量值。
   SUM：将间隔内的测量值相加。
   DELTA：用间隔的结束测量值减去开始测量值。
   MIN：选择间隔内的最小测量值。
   MAX：选择间隔内的最小测量值。
   CDD：计算降温度日数。
   HDD：计算升温度日数。

   对于 CDD 或 HDD，在选择这两个选项之一时显示的**度日基本温度**输入框中输入基本温度。

若要添加额外变量，单击**选择源**按钮旁的 **+** 号。单击 **-** 移除变量。若要启用或禁用变量，选择或清除**选择源**按钮旁的复选框。

输入源测量量

选择一个或多个要在 KPI 计算中使用的测量量及其源。每个测量量均与一个您要用来定义 KPI 公式的标签有关，例如 A,B,C...。

插入数据

Power Monitoring Expert您可将模型报表的输出保存至 数据库并将其用于视窗和趋势中的显示。在此数据库中为此数据创建的源名称为 **Modeled_Data.<*模型名称*>**。将为此源记录下列测量量：

测量：这是一份自变量测量数据。
模型数据：这是自变量模型计算的数据。
残余：这是测量数据与模型数据之间的增量。
残余%：这是残余数据百分比。

若要将数据保存至数据库，对于**插入数据**选择**是**。

TIP: 设置订阅以便每周运行最近 7 天的模型报表，并将输出保存至数据库。这将确保您拥有模型数据的完整数据集以用于视窗和趋势。

间隔和子模型配置

从**间隔**下拉列表中选择报表间隔。

从“子模型”下拉列表中选择子模型。此下拉列表中的选项取决于所选间隔以及在“设置 > 配置工具 > 模型配置”中定义的子模型。

数据库驱动选项用于定义子模型的运行条件而非时间周期。例如，您可定义功率因数 < 0.8 的条件。这意味着在功率因数 < 0.8 时使用一个子模型，而在功率因数 >= 0.8 时使用不同子模型。这类似于基于工作日与周末的子模型，只是将功率因数值而非周几作为条件。

当选择**数据库驱动**时，会显示额外输入框以选择**源**、**测量量**、**关键**和**值**。关键是条件，例如，若功率因数 < 0.8，则在关键输入框中输入 **<0.8**。值方框只是用来标识条件的标签，因此对于低功率因数，可输入**低 PF**。

可添加一个或多个条件。单击 **+** 图标添加其他条件。

NOTE: 应用条件的顺序与在报表中定义条件的顺序相同。

IT 设备电能管理

单击**选择测量值**，选择所有使用的 IT 设备的间隔电能使用情况的测量值。通常间隔值为 15 分钟。

IT 设备电能管理

单击**选择测量值**，选择所有使用的 IT 设备的瞬时功耗的测量值。

IT 设备源

单击**选择数据源**，以选择可代表数据中心内运行的所有 IT 设备的单一数据源。

保留真实总额

若希望报告中的汇总不受过滤影响，则选择**是**。若希望报告中的汇总基于行项目和租户过滤器进行显示，则选择**否**。

KPI 公式

输入用于通过输入参数计算 KPI 的数学公式。将与**输入源测量量**部分中的输入参数关联的标签作为公式中的变量。您可使用下列运算符 +、-、/、*、Pow()、Sqrt()。

下面是有效公式语法的一些示例：

- (A + B) / C
- A + B + C
- C / (A + B)
- Pow(A+B+C,2)
- Sqrt(A+B)

KPI 测量量

选择用于代表 KPI 输出值的测量量。计算的 KPI 值将记录在此测量量和 **KPI 源**下。如果无法找到合适的输出测量量，使用 **KPI 测量量覆盖**。

KPI 测量量覆盖

如果在 **KPI 测量量**下无法找到合适的测量量，则使用此输入。

手动输入用于代表 KPI 输出值的测量量名称。这将覆盖在 **KPI 测量量**下选择的任何测量量。Power Monitoring Expert如果输入的测量量还未存在于 中，则会创建一个。

KPI 源

Power Monitoring Expert对于已在 中记录计算的 KPI 值的源，输入其名称。如果源还不存在，则会自动创建。

行项目过滤器

在**行项目过滤器**参数中输入的任何内容(以逗号分隔)包括"项目"列中的各行。例如，要包含**打开峰值使用**行项目，请在行项目过滤器中输入**打开峰值使用**。要同时包含打开和关闭峰值使用，请输入**峰值使用**。

负荷测量

选择您想要的数据源。

将图表缩放锁定为零

选择是否强制 Y 坐标轴从零开始，而不是正常缩放图表。默认设置是**是**。

已记录的测量

1. 单击**选择数据源**以打开数据源选择器对话框。
2. 选择数据源，然后单击**确定**。
3. 单击**选择测量值**以打开测量值选择器对话框。
4. 选择瞬时测量值(功率、功率因数、电流、THD 等)，然后单击**确定**。

低目标行(左右坐标轴)

在代表低端电能使用目标的目标行输入一个值。目标行在生成的报告中显示为黄色。默认设置是**无目标行**。

低目标名称(左右坐标轴)

输入名称，分别确认左右坐标轴在图表图例中的低目标行。默认设置分别为**左坐标轴低目标**和**右坐标轴低目标**。

下目标行

在代表低端电能使用目标的目标行输入一个值。较低目标在报告中显示为黄线。图表中较低目标行中的、或较低目标行与较高目标行之间的列均使用黄色轮廓线。默认值是**0**。

维护状态

单击**是**包含报表的维护状态部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**是**。

手册

单击**手动**，以按日期范围和运行理由选择运行，然后执行以下操作：

1. 选择每次运行的**报告期**日期范围，以纳入报告。
2. 选择每次运行的运行原因，以纳入报告。

   如果您选择最近的运行，并定义排除的数据源，那么当你生成报告时会忽略这些排除项。

该组中的设备将出现在报告的数据源部分。您从报告中排除的设备将显示为灰色。

最大特许偏差

输入一个报告允许其存在偏差的值。

测量标签

输入用于描述负荷测量中选定测量值的标签。

测量值(报告，不是负载曲线)

使用此输入项可选择要在报告中包含的测量值。

单击**选择测量**以打开"测量选择器"对话框。单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。对于可在其中选择多个测量值的报告，单击某个测量(或测量组)旁边的复选框可选中它。对于可在其中选择单个测量值的报告，单击某个测量值名称即可选中。

选择测量值后，单击**确定**。

测量值(带智能模式)

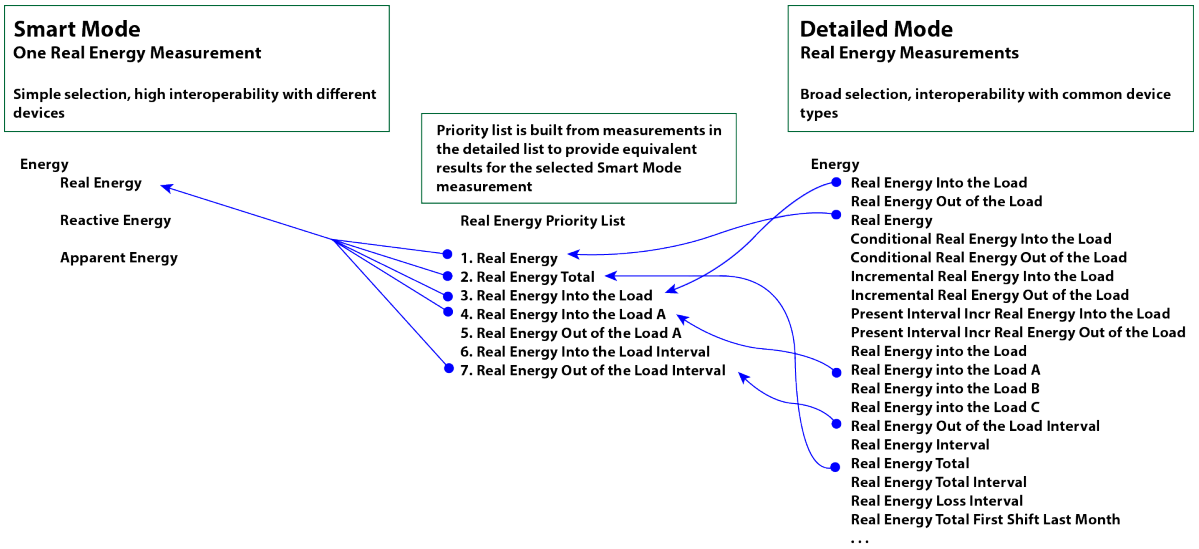
选择**数据源选择器**中的**视图**单选按钮后，**测量值选择器**中的**智能模式**便被启用，之后即可为数据源参数选择目录视图或虚拟仪表。

打开**测量值选择器**后，智能模式默认列出常规测量名称。**详情模式**选项也可用于测量量。

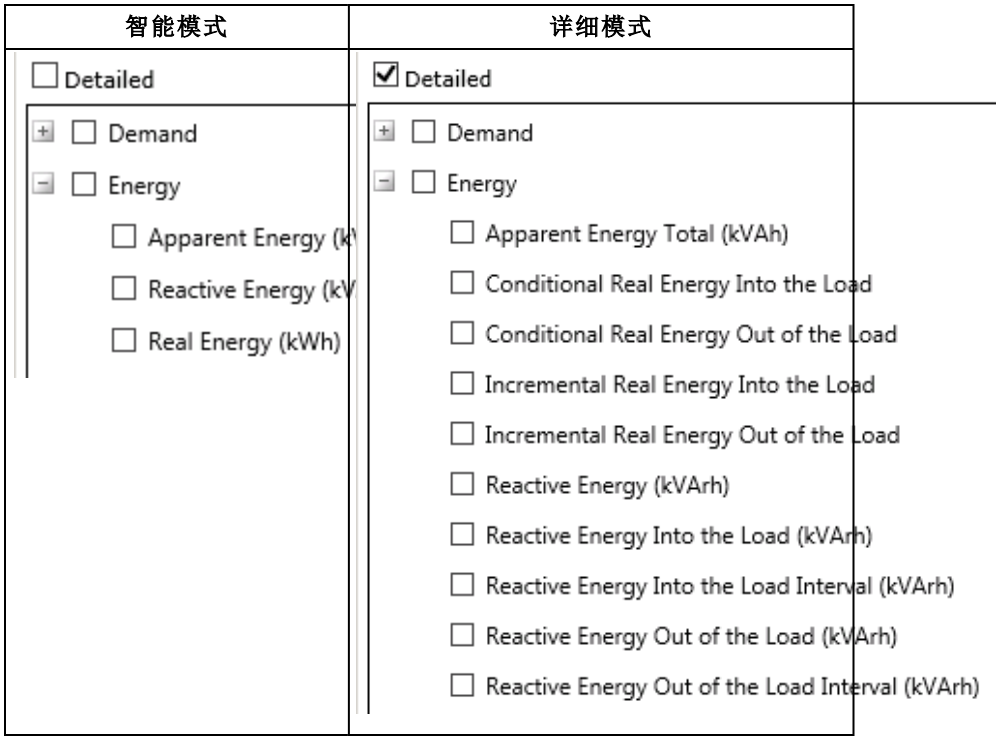
智能模式提供常规测量名称供您选择。测量以源自特定测量类别中所有可用测量值中的一项子集为基础。通过基本操作，可选择各设备适用的测量，从而为报告目的产生相同结果。

下图阐释如何从测量值优先级列表中确定和应用智能模式中的测量值。优先级列表中的测量值通常为智能模式中选择的测量提供相同结果。

例如，对于目录视图或虚拟仪表中包含的每台设备，报告开头均为优先级列表中的实际电能测量。若存在该测量数据，则将其用于报告。若不存在实际电能测量数据，则报告进入列表中的实际总电能测量。若存在该测量数据，则将其用于报告。报告将继续执行优先级列表中的项目，以选择适合目录视图或虚拟仪表相关设备的测量值。



可选择**详细**，改为详细选择模式。此模式下提供完整测量值列表供您选择。



选择**数据源选择器**中的**设备**单选按钮，**测量选择器**即可显示完整测量值列表。

单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。对于可在其中选择多个测量值的报告，单击某个测量(或测量组)旁边的复选框可选中它。对于可在其中选择单个测量值的报告，单击某个测量值名称即可选中。

选择测量值后，单击**确定**。

测量值(负载曲线报告)

此输入项确定报告是否使用需量或功率测量值进行计算。从下拉列表中选择**需量**或**功率**。

测量间隔

选择用于 IEC61000-4-30 报告的观测周期(即测量间隔):**2 小时**、**10 分钟**或 **3 秒**。

测量目标行

选择一个测量值,与**数据源目标行**中已确定的数据源联合使用,从而在生成的报告中建立打开和关闭峰值目标行。

模型数据量

单击**选择测量**。导航至测量值,将其选中,然后选择**确认**。

模型数据源

单击**选择数据源**,然后从下拉列表中选择组:无、组名、站点或设备类型。导航至数据源,将其选中,然后选择**确认**。

乘数

输入一个值,用作规范报告中原始数据的乘数。默认设置是 **1**。

n % 相交

为持续时间百分比输入一个值。此值说明在识别该百分比值出现位置的绘制线条上,要在哪个位置记下十字形标记。

注

报告页面底部显示的任何备注。

子报告

可供选择的选项是**动态生成**和**嵌入到单个报告中**。

- 选择**动态生成**,从而仅生成事件摘要报告。您可以单击报告中的链接以查看事件详细信息以及关联的波形。

  此选项提供一种方便的方式来生成事件摘要,从而向您提供指示来调查特定事件或波形。建议使用此选项,在报告期内进行交互查看和分析。

- 选择**嵌入到单个报告中**以将事件摘要、事件详细信息以及与这些事件关联的波形包含在生成的单个报告中。此单一报告格式有利于将信息导出到可用的下载格式之一,还有利于设置和交付报告订阅。建议此选项用于将报告附加到电子邮件。

  此选项提供一种方便的方式来提取并共享电能质量相关信息。虽然电能质量事件因系统而异,但使用此选项会需要更长的时间生成报告,因为系统会查询更多数据,包括数据密集型波形。为了防止报告超时,建议您通过以下方式将波形数量保持为最小值:

  - 选择单个源。
  - 指定不超过一天的报告期。

手术室

该医院病房的面板您想要纳入报告中。

覆盖 XML 导出文件

选择**是**,即覆盖写入现有文件(如有);选择**否**,即将新数据添加至现有文件。

页面尺寸

从下拉列表中选择。选择**适应页面**自动缩放每个输出页面以适应单个报表页面。选择**自定义**根据**自定义页面高度**和**自定义页面宽度**方框中提供的高度和宽度值缩放输出。

页面等待时间(秒)

指定报表等待幻灯片或自定义 URL 加载的最长时间。如果选择多个幻灯片，则此最长等待时间适用于每个幻灯片。如果幻灯片或 URL 比最长等待时间加载得快，则报表在此时间耗尽前完成。

功率因数目标

网站的目标功率因数。默认的目标是 92，您可以对其更改，以与您的网站功率因数的目标相匹配。

调试 Power Quality Performance 模块时，该目标功率因数在 Power Factor Impact Rate.xml 文件中进行配置。这个比率文件包含在结算模块中并受到许可。请联系 Schneider Electric 代表了解更多信息。

主要排序

从下拉列表中选择主排序列。您的选择设定了报告中的主要排序列：客户、机架或电路。根据您的目录采用的配置方式，该列可能仅包括客户和电路。

优先级

选择要包含在报告中的警报或事件优先级。选项包括高、中和低优先级警报和事件。

保护模式

单击**是**包含报表的保护模式部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**是**。

PUE 类别

选择报告类别的数字。该值显示为报告标题下方的标签。标签将是“类别*n*”，其中“*n*”代表所选择的数字。

类别 1 在不间断电源 (UPS)处测量。类别 2 在配电单元 (PDU)处测量。类别 0 和 3 未纳入 PUE 报告中。

费率

选择适当的费率结构，以应用至本报告。该费率确定各租户的成本计算方式。

费率

使用此输入项可设置电能消耗报告的参数。单击**配置费率**可打开“电能费率”对话框。

- 单击**电能和需量**，以配置该报告的基本率参数。
  - 在**选择测量值**部分，单击测量值旁边的复选框，将其加入报告。
  - 在**选择帐单计算**部分，选中**单一费率**或选中**分时 (TOU) 时间表**。若选择**分时 (TOU) 时间表**，则从下拉列表中选择一个分时 (TOU) 时间表(请参见 Management Console 工具在线帮助中的“分时编辑器”主题，了解配置分时时间表的相关信息)。
  - 在**设置费率**部分，为选定的测量值输入费率。
  - 在**设置需量计算**部分，选择用于确定需量的计算方法：**独立的**(为每个源独立计算峰值需量)或**伴随的**(源的需量测量均与主仪表的峰值需量相互关联)。若选择**伴随的**计算方法，请单击**主仪表**以选择您想要关联需量测量值的数据源。

- 单击 **WAGES** 可在报告中包含 WAGES(水、空气、天然气、电气、蒸汽)测量值。单击 +/- 按钮可添加或删除测量值。输入测量值的名称，然后单击**选择数据源**和**选择测量量**可选择源和测量值。在**费率**字段中输入该测量值的费率。
- 单击**额外费用**可向报告添加其他费率信息。在**费率名称**字段中输入名称，同时在**金额**字段中输入费率信息。

回收价值乘数

输入乘数值(从 0.01 到 1.00)。该值用于通过算法来确定这两个参考和比较波形的波形恢复电压值和时间(相对于波形电压下降)。

回归类型

从下拉列表中选择单行或间断行。

报告数据

选择一个或多个系统配置以在报告中使用：

1. 单击**选择发电机系统**。选择器屏幕与您在发电机功率配置实用程序设置的 UPS(不间断电源)系统同时出现。
2. 选择一个或多个发电机系统。
3. 单击**确定**。

报告数据发电机

选择一个或多个系统配置以在报告中使用：

1. 单击**选择发电机系统**。选择器屏幕与您在发电机功率配置实用程序设置的 UPS(不间断电源)系统同时出现。
2. 选择一个或多个发电机系统。
3. 单击**确定**。

报告数据 UPS(不间断电源)

选择一个或多个系统配置以在报告中使用：

1. 单击**选择 UPS(不间断电源)系统**。选择器屏幕与您在 UPS(不间断电源)配置实用程序设置的 UPS(不间断电源)系统同时出现。
2. 选择一个或多个 UPS(不间断电源)系统。
3. 单击**确定**。

报告结束日期

为您要在报告中生成的数据选择**今天**或**固定日期**。如使用**固定日期**，请选择所需日期。

选择**服务器本地时间**或 **UTC**(协调世界时)。

报告组

选择报告的目的级别。

报告周期

使用此输入量可在报告中选择要查看的数据的时间范围。

从下拉列表中选择报告周期。时间范围下拉列表中的时间范围选项均与运行中的报告的日期相关。要运行在过去开始和结束的报告，请选择固定日期选项。在日期框中键入开始和结束日期，或单击日期旁的箭头以显示弹出日历，然后选择一个日期。在时间框中键入时间，或单击时间旁的上、下箭头以向上或向下调整小时数或分钟数。

选择是以服务器本地时间、UTC(协调世界时)，还是以源的时区查看时标。

报告周期(带有其他选项)

报告周期输入项包括以下字段和下拉列表：

- **时区**：选择是否要查看服务器本地时间或 UTC(世界标准时间)中的时标。
- **汇总周期**：选择您想对比数据的时间块(例如，日、周)。
- **对比类型**：选择想要与汇总周期对比的某个周期数据(例如，今天对比上月同天、或本月对比去年同月)。这些选项根据所选汇总周期的不同有所差异。
- **对比数量**：输入想要对比的周期数量。
- **汇总间隔**：此输入项在选择**汇总周期**的**月份**时显示。选择报告中数据分组的方式：按日期(月中几号)或按星期几。
- **选择的日期**：此框显示基于所选选项将显示在报告中的数据日期。

例如，要对比过去 12 个月每月同天的所选测量值，则要将**汇总周期**设置为**天**，将**对比类型**设置为**今天对比 上月同一工作日**，然后在**对比数量**字段中输入 **12**。

报告期(对于电能质量报告)

使用此输入量可在报告中选择要查看的数据的时间范围。该报告检索报告期内的所有事件。根据**事件时间间隔**设置，将事件汇总到事件中并在报告中显示这些事件。

从下拉列表中选择报告周期。时间范围下拉列表中的时间范围选项均与运行中的报告的日期相关。将相对日期选项用于您要定期排定生成的报告。要运行在过去开始和结束的报告，请选择固定日期选项。在日期框中键入开始和结束日期，或单击日期旁的箭头以显示弹出日历，然后选择一个日期。在时间框中键入时间，或单击时间旁的上、下箭头以向上或向下调整小时数或分钟数。

选择是否要查看服务器本地时间或 UTC(世界标准时间)中的时标。

报告类型

选择**汇总**或**细节**。

- **汇总** - 仅显示给定租户的所有机架/电路的聚合值。
- **细节** - 显示机架和电路的聚合值和子值。

汇总

从下拉列表中选择报告数据积累的时间周期。

保存结算总额

保存结算总额计算每个租户(数据源)的结算总额，并将该值写回到数据库，以供视窗、系统图或报告等其他应用程序使用。

保存计算的值

单击**否**预览报表输出，而不保存至数据库。单击**是**在数据库中保存报表输出。

此报表会覆盖之前报表运行时存在于数据库中的此 KPI 的任何值。

保存模型配置

通过对**安全模型配置**选择**是**或**否**来选择是否将创建的模型保存至数据库。

若要保存模型，在对**安全模型配置**选择**是**时显示的**模型名称**输入框中输入模型名称。

缩放测量

选择扩展主数据集所参考的基准测量值。该输入项为可选。

缩放数据源

选择扩展主数据集所参考的基准数据源。该输入项为可选。

选择

选择**最高**(最高结果)或**最低**(最低结果)以指明生成报告中仪表的顺序。默认设置是**最高**。

选择日期范围

如果您要按日期范围和运行原因选择运行请选择此项，然后执行以下操作：

1. 选择每次运行的**报告期**日期范围，以纳入报告。
2. 选择每次运行的运行原因，以纳入报告。

该组中的设备将出现在报告的数据源部分。您从报告中排除的设备将显示为灰色。

选择 EPSS 组

选择报告的目的级别。

选择发电机启动

选择该选项以指定记录的选项。当您单击**选择参考启动**后，您可以按发电机和日期选择具体开始记录。例如，您可以使用此选项，以昨天的发电机 1 启动电压签名和六个月前发电机 1 启动电压签名相比较。

选择组

选择报告的目的级别。

选择数字

输入想要加入排序的数据源数量。默认设置是 **99**。

选择分时

选择一个分时 (TOU) 时间表，以供报告使用。现有分时时间表在列表中引用。若未创建分时时间表，则该字段显示无可用分时时间表。

选择波形

1. 点击**选择数据源**，从列表中选择一个数据源，然后单击**确定**。
2. 单击**选择参考波形**，选择一个或多个比较波形旁边的复选框，然后单击**确定**。
3. 使用以下任何一种方法定义比较波形：
   - 单击**输入比较波形的数量**并在该字段中输入一个值。

     默认情况下，该报告可查找已通过数据源与参考波形比较而捕获的五个最新的波形。使用要使用报告订阅提交的报告模式。

- 单击**选择比较波形**，然后单击**选择比较波形**，选中您选择的波形旁边的复选框，然后单击**确定**。

  此模式下提供具体比较波形供您选择。不建议使用这种带有报告订阅的模式。

班次

使用 +/- 按钮可添加其他班次。对于每一班次，请输入该班次的名称并设置开始和结束时间。

要配置跨午夜的班次，请使用两个相同名称的班次。例如，要设置一个白班和一个夜班，则要添加 3 个班次。**白班**从 8:00 AM 到 8:00 PM、**夜班**从 8:00 PM 到 12:00 AM 和**夜班从 12:00 AM 到 8:00 AM**。

显示每日汇总

单击**是**，以包括设备的日常高峰负荷。如果您单击**不**，该报告会显示整个报告期的高峰负荷。

显示数据警报

单击**是**以将报告中的数据警报包括在内。如没有，则忽略该选择。单击**否**，取消该选项。

显示详细结果

通过对**显示详细结果**选择**是**或**否**来选择是否在报表中包含详情。

详情包含计算公式和每个驱动因素与子模型数据之间的独特关系。

显示错误

单击**是**以将错误信息纳入报告中，或单击**不**，将其排除。

显示页眉与页脚

单击**是**在报表中包含标准报表页眉和页脚。单击**否**不在报表中包含标准报表页眉和页脚。

标准报表页眉包括徽标、报表标题和报表生成信息。

显示出现次数图表

单击**是**包含报表的出现次数图表。单击**否**排除此图表。

显示报告参数总概

选择是否在生成的报告中显示报告参数。默认设置是**是**。

仅显示开始和结束周期

选择是否在生成的报告中显示开始和结束周期。默认设置是**否**。

显示最小/最大时间戳

单击**是**以包括报告时间戳。单击**不**取消。

信号电压 1、2 和 3 评估限值 [%]

如果信号电压平均值可能超过 EN50160 标准中定义的曲线，键入在认为线路信号电压不合规之前的观察期中的区间最大百分比。

幻灯片

此方框显示系统中的所有可用幻灯片。选择要在报表中包含的幻灯片。

数据源标签

选择一项描述数据源的标签格式。选项包括**数据源名称**、**数据源描述**及**名称/描述组合**。

数据源

使用此输入项可选择要在报告中包含的设备。

单击**选择源**可打开“源选择器”对话框。在**分组**列表中，选择您喜欢的数据源显示方式(例如按设备类型、组名等显示)。单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。单击某个设备(或设备组)旁的复选框可选中它。在右上角单击**全选**或**全不选**可选中或清除所有复选框。

选择设备后，单击**确定**。

数据源(设备和视图)

数据源选择器对话框可选择显示设备或视图。

使用**设备**选项可选择要在报告中包含的设备。

在**分组**列表中，选择您喜欢的数据源显示方式(例如按设备类型或组名显示)。单击 **+** 和 **-** 可展开和折叠导航树中的项目。单击某个设备(或设备组)旁的复选框可选中它。在右上角单击**全选**或**全不选**可选中或清除所有复选框。

选择设备后，单击**确定**。

使用**视图**选项可选择目录视图(关系树状图)或虚拟仪表。层级视图和虚拟仪表可在层级管理器组件上进行配置。(请参见*层级管理器帮助*，了解关于层级、虚拟仪表和视图的更多信息。)单击 **+** 和 **-**，可展开和折叠导航树中的项。单击导航树中任何目录项目或虚拟仪表旁边的复选框，以将其选中。

做出选择后，单击**确定**。

数据源目标行

选择一个数据源，与**测量目标行**中选择的测量联合使用，从而在生成的报告中建立打开和关闭峰值目标行。

开始小时

选择当根据一天中的时间过滤数据时要显示的开始时间。

表中时间范围为 24 小时制(升序)。

状态标签

使用状态标签，以将标签添加到设备状态代码。例如：值= 1，状态=维护。

NOTE: Power Monitoring Expert状态标签与 数据库中的状态测量值相关。

对于您要纳入报告中的每种状态：

1. 在**数值**字段，输入一个状态值。
2. 在**状态**字段中，输入相应的状态值。例如，如果为状态值为 3=中等，输入“中等”。
3. (选项)单击**+**,然后重复步骤 1 和 2，以为您想要纳入报告的每个状态都添加一个标签。
4. (选项)单击**-**删除状态标签。

NOTE: 如果您不为每个数据源状态添加状态标签，并将**包含数据警告信息**设为“是”则生成的报告将包括错误警告信息，指出在状态标签映射中设备状态不明。

状态测量

使用状态测量值选择一个带有状态值的设备。

1. 单击**选择数据源**以打开数据源选择器对话框。
2. 选择数据源，然后单击**确定**。
3. 单击**选择测量值**以打开测量值选择器对话框。
4. 选择设备状态测量值，然后单击**确定**。

   根据状态测量值配置方式，设备状态测量值可能分组在“杂项”或“自定义”中。

状态测量

使用状态测量值选择带有状态值的设备。

1. 单击**选择数据源**以打开数据源选择器对话框。
2. 选择数据源，然后单击**确定**。
3. 单击**选择测量值**以打开测量值选择器对话框。
4. 选择设备状态测量值，然后单击**确定**。

   根据状态测量值配置方式，设备状态测量值可能分组在“杂项”或“自定义”中。
5. (选项)单击**+**并添加另一个数据源测量对。

样式表(可选)

选择样式表文件，创建 HTML 页面来显示具有增强格式的结算数据，从而应用 XML 文件的进一步变换。

建议使用 XML、XSLT 和 HTML 的技术知识。

目标行

在目标行中输入与所选测量值相关的值。默认值是不加入目标行。

目标行 (kW)

在生成报告中 kW 图表的目标行位置输入一个值。默认设置是 **0**。

目标行 (kVAr)

在生成报告中 kVAr 图表的目标行位置输入一个值。默认设置是 **0**。

目标行 (kVA)

在生成报告中 kVA 图表的目标行位置输入一个值。默认设置是 **0**。

技术员名字

在文本框中键入技术员的姓名。

租户

单击**选择源**以打开“源选择器”对话框。在**视图**下拉列表中选择视图名称或**虚拟仪表**。选择租户名称，租户名称下的设备或者虚拟仪表。单击**确定**将您的选择添加到报告。

通过视图选择，让您可以选择与层级配置相关的源，例如实体布局中的楼层或电气视图中的电路。在层级管理器中单独定义可供选择的虚拟仪表。关于层级和虚拟仪表的更多信息，请参见*层级管理器帮助*。

租户(多选)

单击**选择源**以打开"源选择器"对话框。在**视图**下拉列表中选择视图名称或**虚拟仪表**。选择一个或多个租户名称，一个租户名称下的一个或多个设备或者一个或多个虚拟仪表。单击**确定**将您的选择添加到报告。

通过视图选择，让您可以选择与层级配置相关的源，例如实体布局中的楼层或电气视图中的电路。在层级管理器中单独定义可供选择的虚拟仪表。关于层级和虚拟仪表的更多信息，请参见*层级管理器帮助*。

租户过滤器

已包含**租户过滤器**参数中输入的与结算元数据行项目(租户列)相匹配的任何内容(以逗号分隔)。可输入"*"，以加入任何内容。

THD 基准值 [%]

如果默认百分比不符合要求，键入 **THD 基准**值。

标题

在该文本框中键入报告的标题。

阈值

输入的最大试运行负载能力的百分比。这是设备的电气额定值(安培)的百分比，该值输入**转换开关**选项卡或**设备**选项卡。

阈值时间

输入发电机应在非紧急情况下运行的最大小时数。输入一个符合地方当局要求的值。例如，在美国，环境保护署(EPA)规定，发电机可以在非紧急情况下使用时间不可超过 100 小时。

并行时标

选择**带有客户峰值**或**带有中心峰值**。

脱扣设置

单击**是**包含报表的脱扣设置部分。单击**否**以将其排除。默认设置是**是**。

不平衡基准 [%]

如果默认百分比不适合要求，键入**不平衡基准值**。

上目标行

在代表高端电能使用目标的目标行输入一个值。较高目标在报告中显示为红线。较高目标行中或上方图表中的列使用红色轮廓线。默认值是 **0**。

UPS(不间断电源)组

添加您要纳入报告中的 UPS(不间断电源) 组。

使用例外周期

通过对**使用例外周期**选择**是**或**否**来选择是否使用例外周期。

使用运行历史

单击**使用运行历史**以选择最近运行,或选择其他存储在历史中的特定运行,然后执行以下操作：

1. 单击**刷新运行历史**，以将最新的运行记录填加到运行列表中。
2. 在运行列表中，选择最近运行或特定的运行记录。运行的日期和原因会出现在下拉列表下方：

   如果您选择最近的运行，并定义排除的数据源，那么当你生成报告时会忽略这些排除项。

电压基准 [%]

如果默认百分比不符合要求，键入**电压基准**值。

额定电压 [V]

键入系统的额定电压(例如，120)。

电压阈值

输入电压阈值。该输入是报告使用的额定电压，以显示参考波形电压下降下面的电压阈值面积区域。

波形下降比例

输入一个百分比值(从1.00到100.00)。这个输入值代表的比例算法用于检测所使用的第一个波形电压降的参考和比较。

波形下降样本大小

输入此样本大小的值。此输入值表示波形样品(或点)的数量 - 从 2 到波形样品的总数(例如，1024、2048 等等) - 在检测参考和比较的波形的波形电压下降时所使用的算法。

坐标轴 X 计算方法

从下拉列表选择以下任一方法：制冷度日数、供暖度日数、平均日数、总日数、或增加日数。

XML 导出文件

输入在应用 XML 变换之后创建的 XML 输出文件的名称(包括文件共享或物理路径)。例如：`C:\bill_report\MonthlyBillingDataMain.xml`。

XML 转换文件

选择 XML 变换 (xslt) 文件(通过文件共享或物理路径)，将默认 XML 输出变换为特定格式。

建议使用 XML 和 XSLT 的技术知识。

坐标轴 Y 计算方法

从下拉列表选择以下任一方法：平均日数、总日数、或增加日数。

Y 轴最大值(标称百分比)

选择可用百分比值之一，从而在标称值之上可视地提升详细程度。您选择的百分比值会设置事件图中的最大纵轴。默认值是 500%。

模型创建示例

The following example shows the process of creating a model for use with the Use Model Report. 它介绍了创建基本模型然后反复改进的步骤。

In this example we use the report to model the HVAC related electrical energy consumption of a building. 我们的目的是基于室外温度和湿度创建每日能耗模型。我们使用 2017 年的消耗数据创建模型。

模型创建运行 1

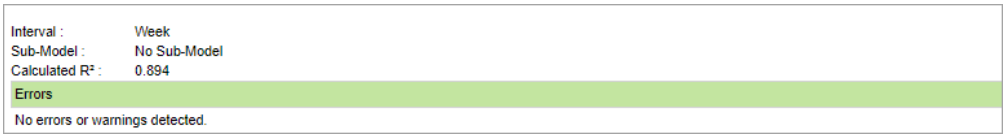
因变量是建筑 HVAC 系统的实际电能 (kWh) 测量量。The independent variables are the outside temperature and humidity.

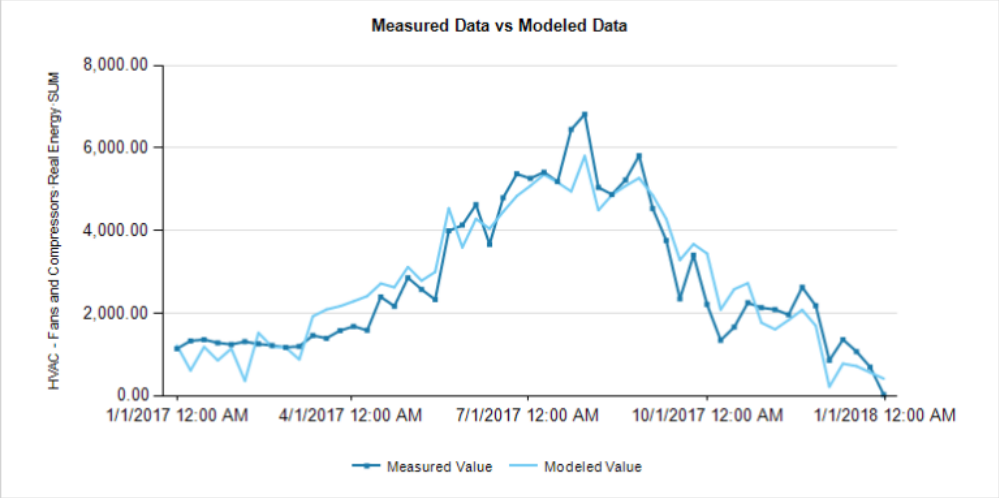
我们将下列输入用于创建模型报表：

标题	创建模型报表
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM
自变量	源 = Victoria.Weather Measurement = Weather Temperature (°C) 汇总方法 = AVG 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 周 子模型 = 无子模型
使用例外周期	否
显示详细结果	否
保存模型配置	否

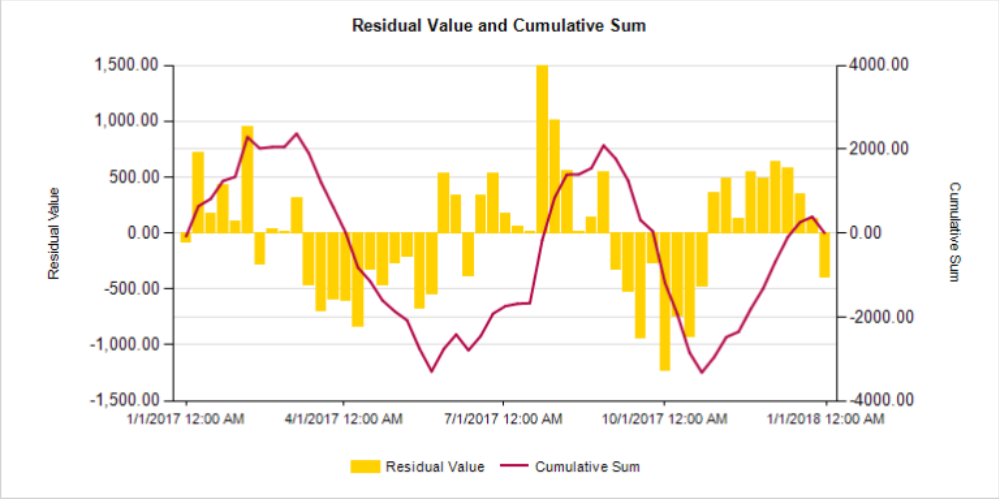
第一次运行时，我们选择**周**间隔，仅为了看看消耗和自变量之间是否存在密切关系。稍后，我们将间隔改为**日**获得每日模型。

结果：





TIP: 将指针移至图表线上以打开具有测量量详情的工具提示。



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.

下次运行时，我们使用每日汇总方法。

模型创建运行 2

我们将间隔改为日。

我们将下列输入用于创建模型报表：

标题	创建模型报表
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM

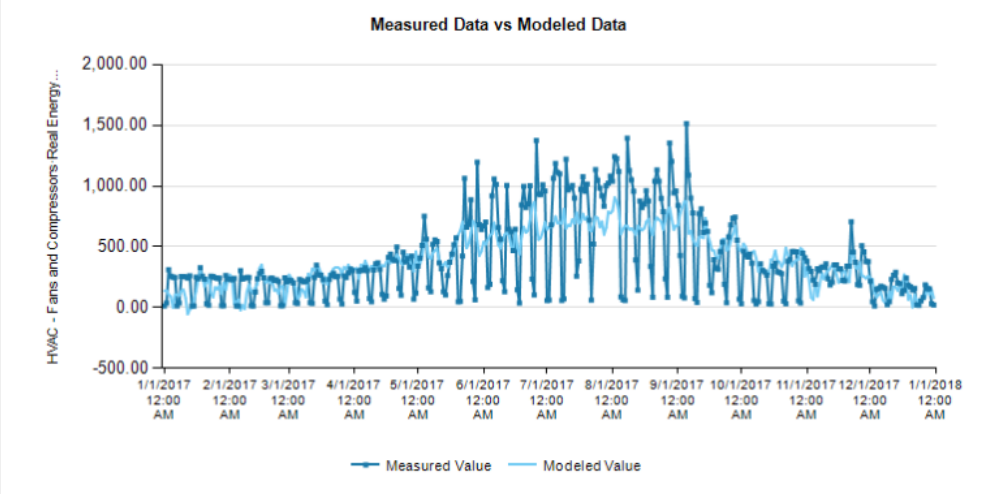
自变量	源 = Victoria.Weather Measurement = Weather Temperature (°C) 汇总方法 = AVG 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 日 子模型 = 无子模型
使用例外周期	否
显示详细结果	否
保存模型配置	否

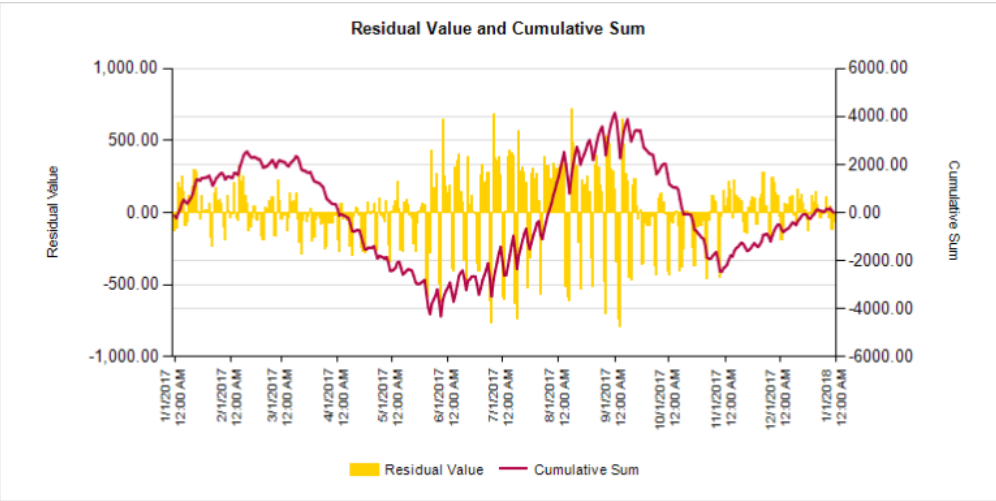
结果：

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

Errors

No errors or warnings detected.





R^2 下降，且看得见的相关性不是很高。这些图表说明工作日和周末的消耗存在很大差异。室外温度或湿度不能完全解释这一差异。下次运行时，我们使用工作日和周末子模型。

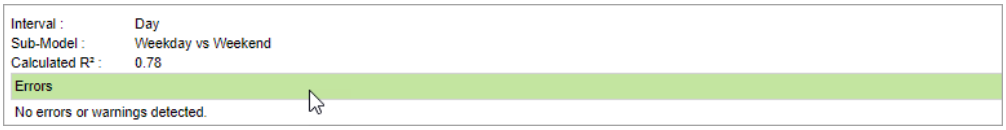
模型创建运行 3

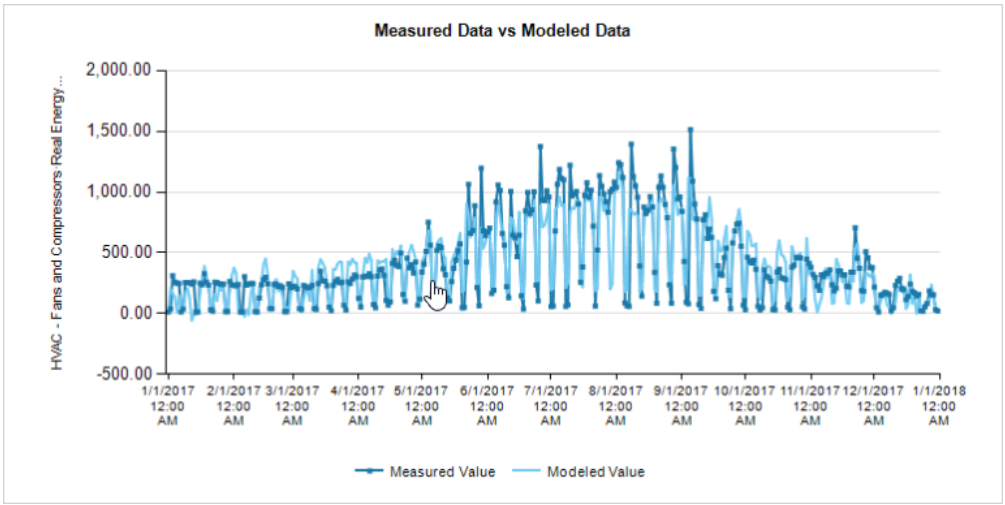
我们使用工作日与周末子模型。

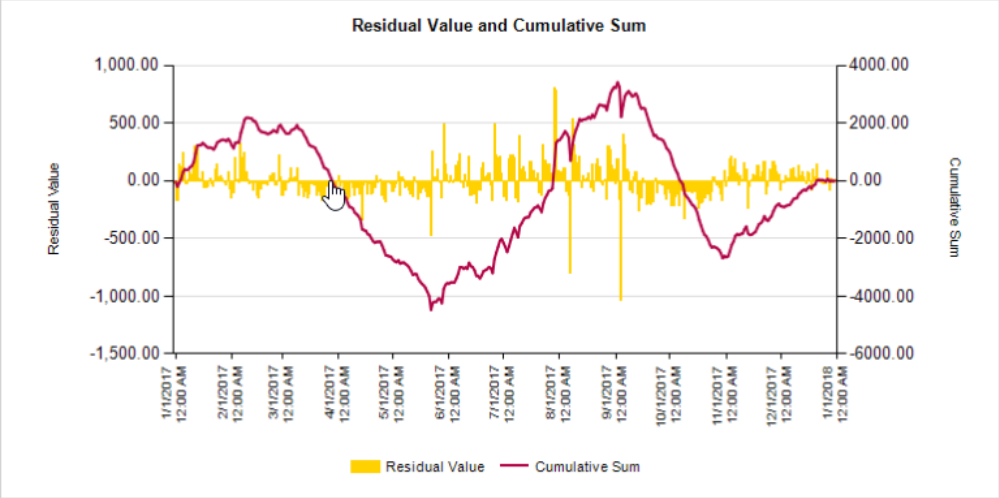
我们将下列输入用于创建模型报表：

标题	创建模型报表
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM
自变量	源 = Victoria.Weather Measurement = Weather Temperature (°C) 汇总方法 = AVG 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 日 子模型 = **工作日对周末**
使用例外周期	否
显示详细结果	否
保存模型配置	否

结果：







R^2 升高很多。室外温度和湿度与消耗之间存在良好相关性。仍有一些日期具有较大的负残余值。仔细检查后，我们发现，这些日期大多是假日。下次运行时，我们使用例外周期解释这些假日。

模型创建运行 4

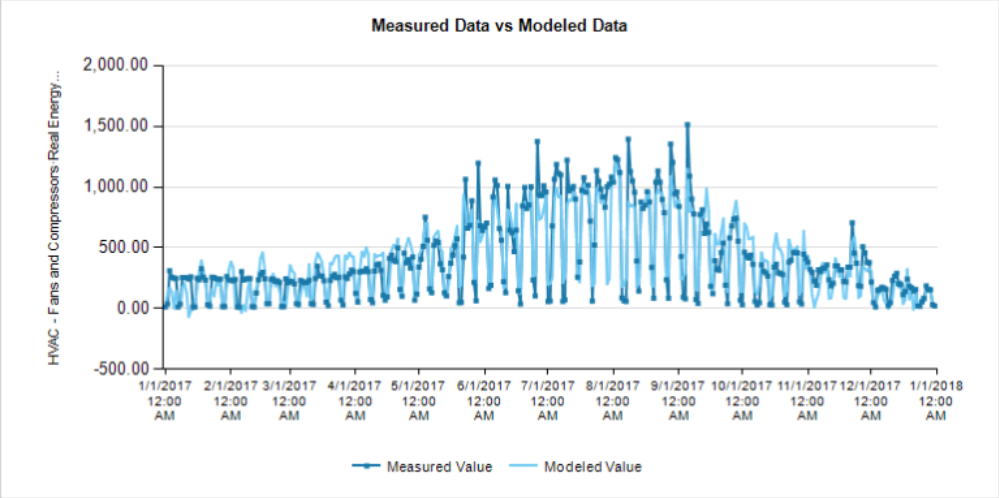
我们使用例外周期解释假日。

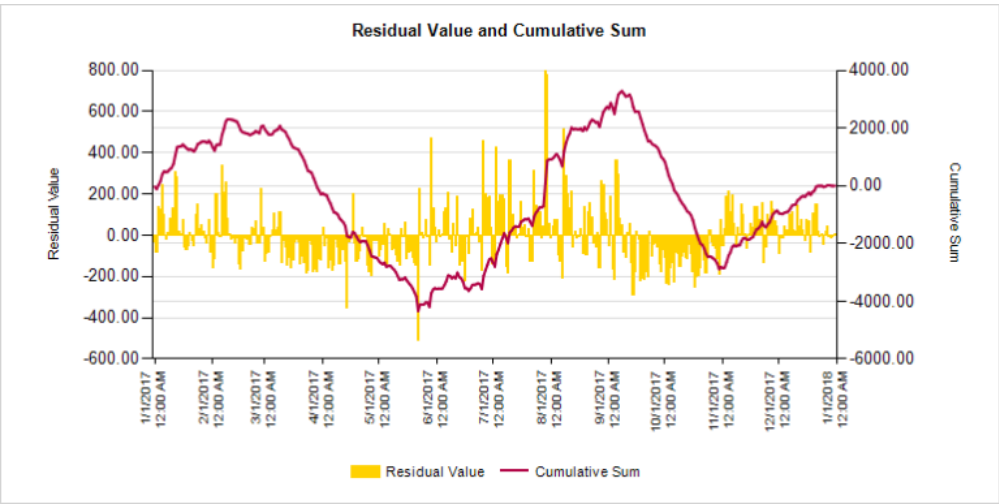
我们将下列输入用于创建模型报表：

标题	创建模型报表
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM
自变量	源 = Victoria.Weather Measurement = Weather Temperature (°C) 汇总方法 = AVG 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 日 子模型 = 工作日对周末
使用例外周期	**是**
显示详细结果	否
保存模型配置	否

结果：







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.

模型创建运行 5

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

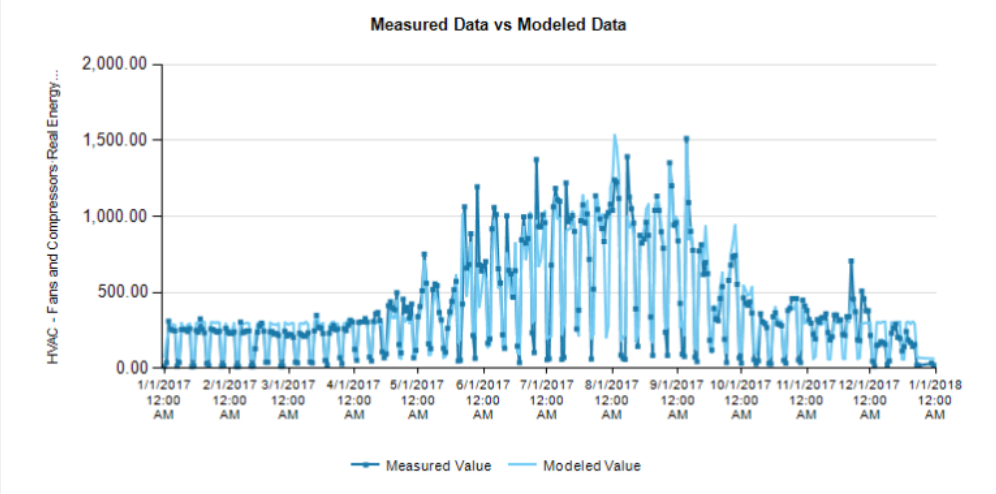
我们将下列输入用于创建模型报表：

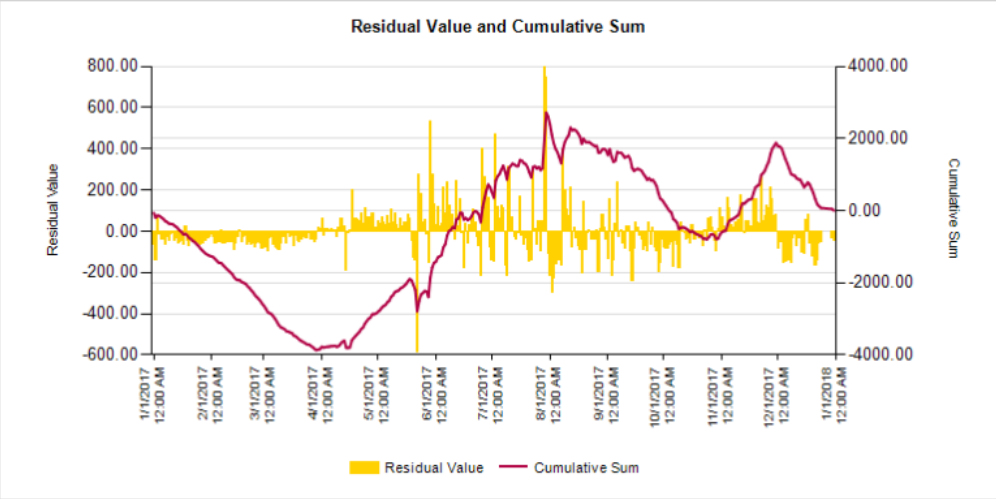
标题	创建模型报表
因变量	源 = HVAC - 风扇和压缩机 测量量 = 实际电能 (kWh) 汇总方法 = SUM

自变量	源 = Victoria.Weather Measurement = Weather Temperature (°C) Aggregation Method = **CDD** 源 = Victoria.Weather 测量量 = 天气相对湿度 (%) 汇总方法 = AVG
报告周期	1/1/2017 - 12/31/2017，服务器本地时间
间隔和子模型配置	间隔 = 日 子模型 = 工作日对周末
使用例外周期	是
显示详细结果	否
保存模型配置	否

结果：

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.

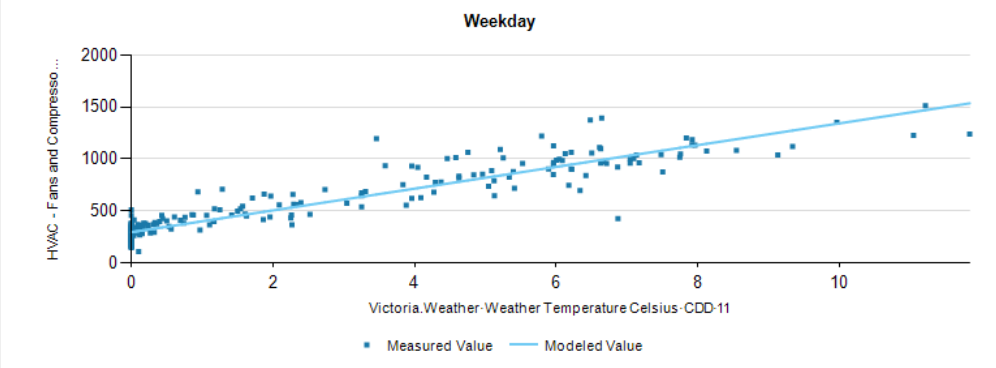
Select **Yes** for **Show Detailed Results** in the Report Inputs to include information on the modeling formulas and the relationship between the drivers and the sub model data. The following are selected examples of the type of details you can get.

Statistical information:

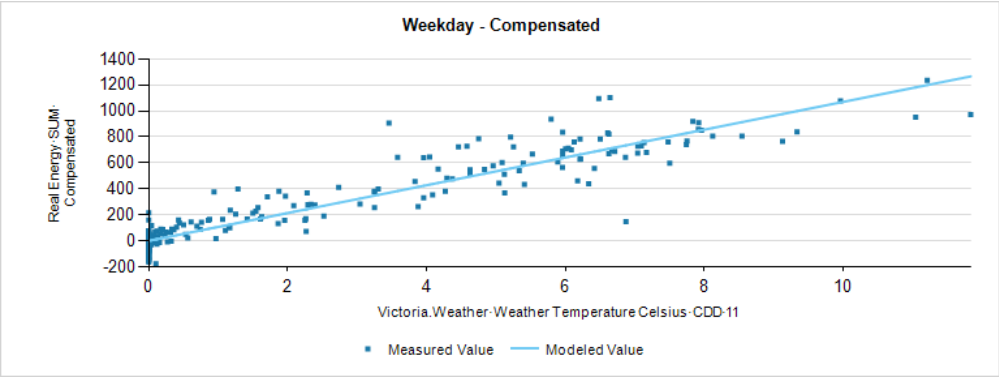
Errors		
Matrix is rank deficient.		
Sub Model	Sub Model R^2	Formula
Weekday [n=246]	0.879	Y = 211.998 + 107.012 * [Victoria.Weather·Weather Temperature Celsius·CDD·11] + 0.987 * [Victoria.Weather·Weather Relative Humidity·AVG]
Weekend [n=105]	0.203	Y = 111.64 + 22.516 * [Victoria.Weather·Weather Temperature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

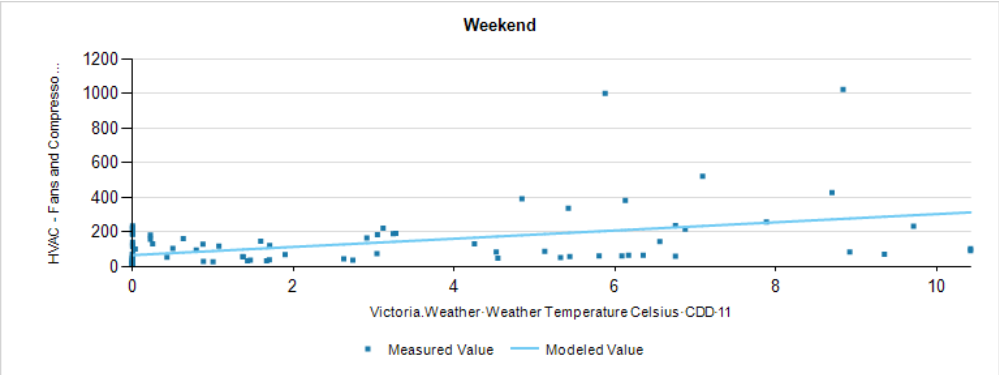
Weekday sub-model data driven by outside temperature vs measured data:



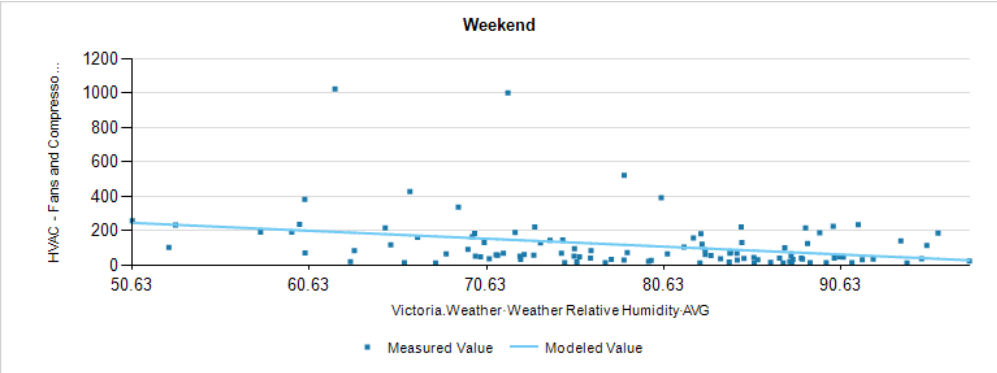
Weekday sub-model data driven by outside temperature with influence of humidity removed vs measured data:



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**. 这会将模型保存至数据库并可通过使用模型报表使用。

解释能源回归分析报告结果

能源回归分析工具是高度可配置的工具，可让您监控和管理建筑或设施的能源和资源消耗。这一方法也称为能源模型，涉及分析建筑能源系统，监控能耗和检测可能需要执行能源效率升级或修复的系统行为异常或变化。能源回归分析报表可让您一次针对一个自变量进行能源数据建模，并且可选择大量所需自变量(例如天气或入住率)进行分析。

建议用户对能源模型有基本了解，并且了解如何创建能源回归分析报表。本部分详细讨论了报表中每个参数的目的以及如何阅读和解释能源回归分析报表中的有意义的结果。生成报表后，可通过生成的表格和图表得出结论，以监控能耗并做出节约成本的决策。

能源回归分析报表结果提供建筑性能的特性描述。您可通过此信息执行不同类型的能源分析，包括：

- 能源基准
- 能源预算
- 能源节约

术语表

术语	定义
降温度日数 (CDD)	测量量，旨在反映为建筑降温所需的能源需量。
成本节约分析	比较能源曲线与预期曲线，并确定可指明改进方面的异常数据。
度日	日平均温度比标准给定温度在一天中变化一度。
能源基准	比较相似建筑的能效或比较一栋建筑随时间变化的能效。
能源预算	确定未来能源用量和一年中不同时间的相关费用。
能源模型	建筑的计算机模拟，主要针对能耗、公共设施账单和不同能源相关项目的生命周期成本，例如空调、灯具和热水。
能源节约	通过比较能源效率修改之前和之后的性能概况衡量节约。
能源使用区分	将建筑能源分成不同类别，列入与天气有关的能源使用或与天气无关的能源使用。
升温度日数 (HDD)	测量量，旨在反映为建筑升温所需的能源需量。
性能(回归)线	最佳拟合的统计线。
回归分析	评估变量之间关系的统计过程。当关注重点是因变量和一个或多个自变量之间的关系时，包含很多对多个变量进行建模和分析方法。

阅读报表

本部分讨论如何阅读报表中的不同类型信息。

报表参数总概表

报表参数总概表在报表开头显示。根据您在先决条件页面上对**显示报表参数总概**选项的选择，您可在报表中显示或隐藏此表格。

Report Parameters Summary

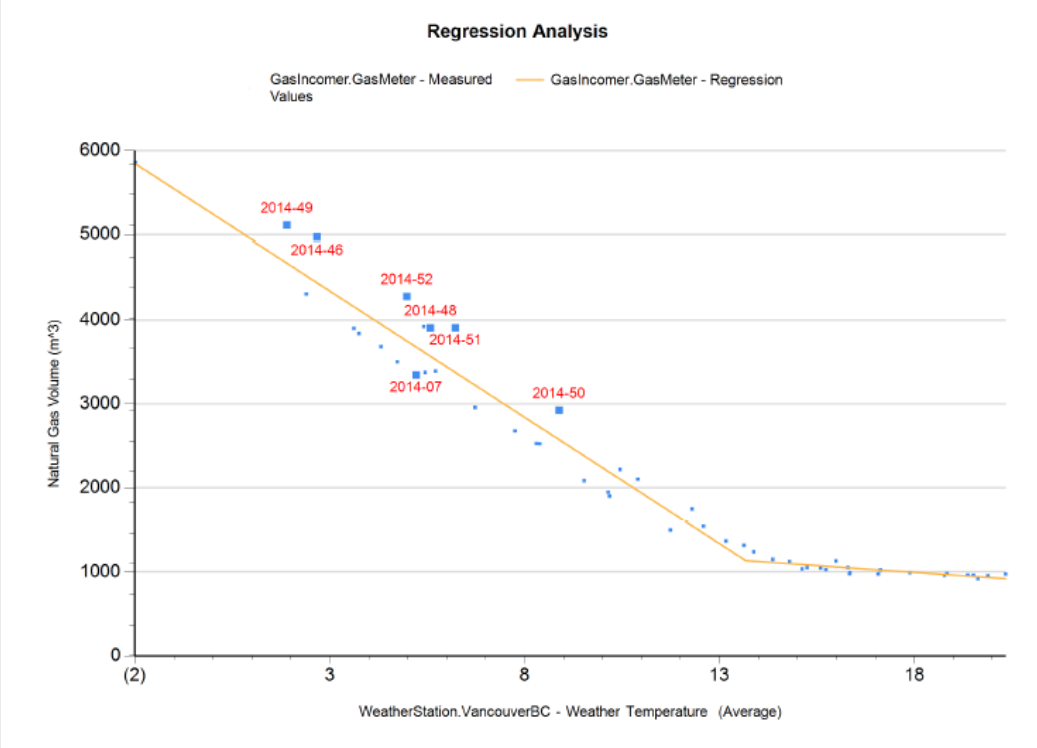
Driver Data Source	WeatherStation.VancouverBC	**Driver Data Quantity**	Weather Temperature (°C)
Model Data Source	GasIncomer.GasMeter	**Model Data Quantity**	Natural Gas Volume (m^3)
X Axis Calculation Method	Average	**Degree Days Pivot Point**	18
Y Axis Calculation Method	Delta		
Regression Type	Broken Line	**Aggregation Period**	Week
Deviation Type	Absolute Value	**Max Authorized Deviation**	330

本表格提供重要详细信息，例如数据源、计算方法和有关如何配置报表输入的其他参数，从而帮助用户理解报表结果。

回归分析图表

回归分析图表显示驱动因素和模型数据之间的关系。

在此图表中，蓝点表示实际数据点。这种情况下，在一年的时间内每周汇总数据，因此，共有 52 个数据点，每个数据点代表这年的一周。黄线是建筑的回归线，或性能线。性能(回归)线是最佳拟合线——一条表示预期能耗的线。性能线的斜率用于衡量自变量(例如度日数、生产设备等)增加时额外消耗多少燃料、能源或其他资源。



建筑性能线随时间的偏离意味着设施消耗能源的方式有所改变。这可能由能源效率修改造成，或可能表示建筑系统、设备或流程存在问题。性能线提供基准，通过此基准可监控能耗的变化，并在监测到变化时采取适当措施。

两条性能线的交点称为临界点。如果分析与平均温度有关的能耗，则临界点是指设施开始升温或降温的温度。因此，临界点越往右越好，因为这表示加热或冷却系统的运行时间更少，从而导致能源用量更少。

回归分析主要特性表

回归分析主要特性表提供有关回归分析图表的信息。

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

侧面列显示左侧和右侧。**斜率**列显示两个最佳拟合线交点的斜率值。此交点也称为*临界点*。**Y 截距**列显示函数或关系曲线图与坐标系 y 轴相交的点。因此，这些点满足 x = 0。

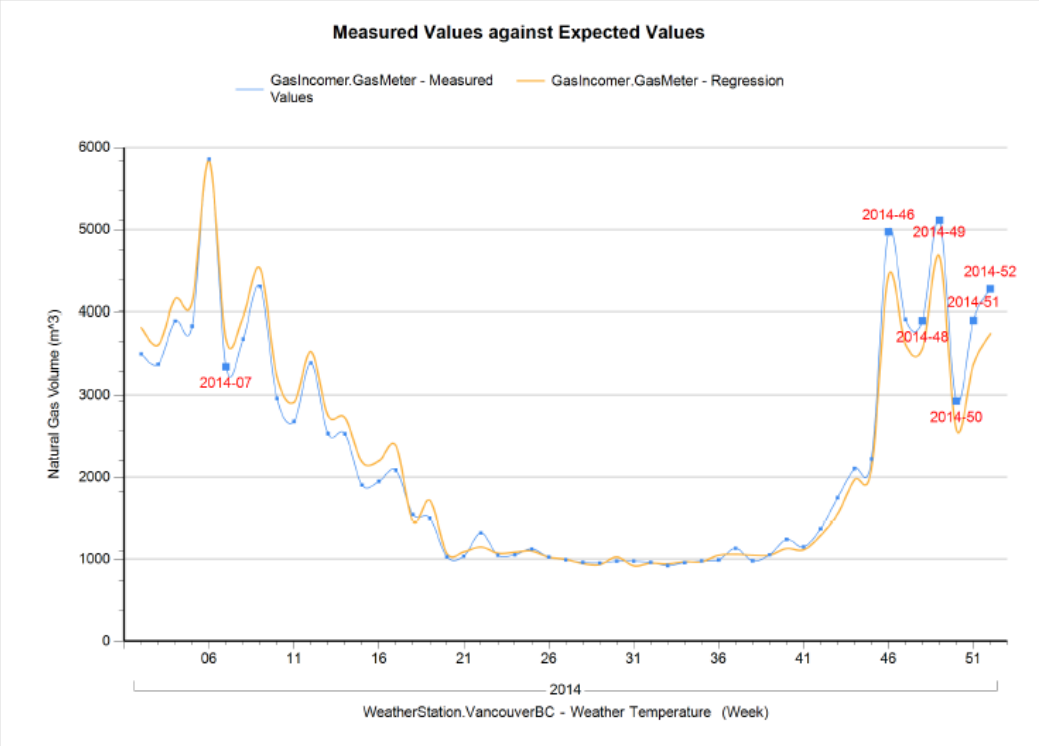
R2 列显示表明数据与模型拟合程度的值。**RMSE** 列显示误差平方均值/平均值的平方根。**X 值**和 **Y 值**列显示变化点的坐标。

监控斜率和临界值可提供有关设施能耗的有用信息。斜率线越平坦则表明 X 轴自变量每增加一个单位的能耗增加越少。

有关解释报表结果的更多信息，请参见解释报表。

测量值与预期值图表

测量值与预期值显示模型数据与时间的关系。



在此图表中，蓝线表示随着时间的实际能源用量，性能线表示基于回归分析随着时间的预期能源用量。

根据所选汇总周期，时间轴或 X 轴具有不同单位。对于每周汇总，X 轴上的数字表示一年的周数，对于每日汇总，则表示一年的天数。报表周期中包含的年份直接在图表的 X 轴值下方显示。

例外表格

下方的例外表格显示在“偏离类型”和“最大授权偏离”参数所定义的例外范围之外的任何数据点的信息。

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 %

如果没有例外点，则此报表中不显示此表格。

完整表格

下方的完整表格显示所有数据点的信息。

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 %

在完整表格内，有一个含有缺失值的行。

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 %

此行储存有关回归分析图表临界点的信息。

无论其他参数的选择如何，此报表生成时几乎都含有任何数据集。但是，只有针对特定目的正确配置这些参数，生成的报表才能帮助监控能耗。

以下部分列举具体示例介绍如何使用能源模型报表监控设施能耗的特定方面。

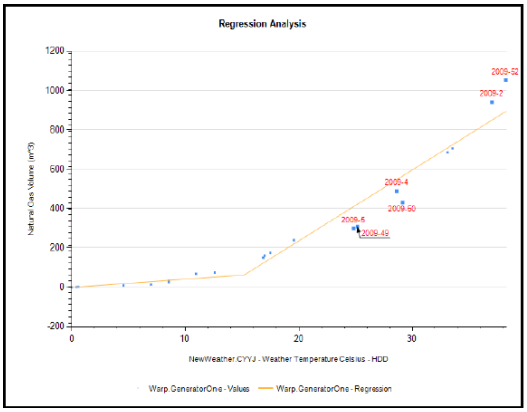
解释报表

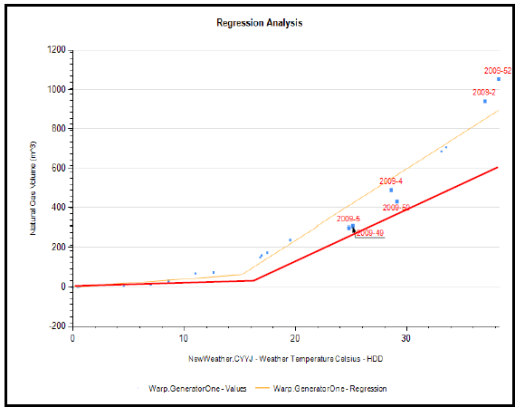
生成报表后，可通过不同方式分析数据，从而得出与能源和资源消耗有关的不同结论。下面是涉及不同自变量的两个示例。

示例 1：解释能源效率升级的合理性

与度日有关的能源或资源消耗回归分析可提供设施能源效率与室外温度变化有关的宝贵信息。此类信息可用于确定何时需要能源效率升级，以及监控此类解决方案实施后的有效性。

例如，设施经理可比较相同气候下其建筑与另一设施的升温度日数能源概况。如果其他建筑的能源效率高很多，则可分析可能导致这些结果的建筑设计差异。也许唯一显著的差异就是效率更高的建筑最近升级了隔热材料。然后效率较低的建筑可使用这一信息以及回归分析图表得出结论：应进行隔热材料升级以减少设施的天然气用量。



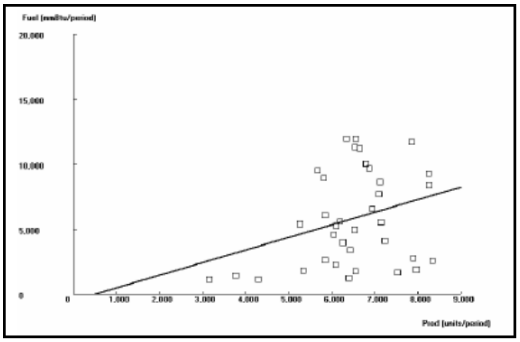


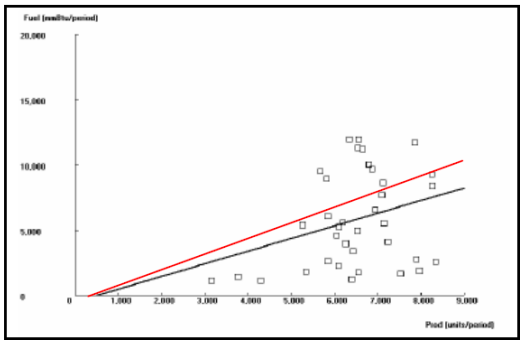
如果升级成功，则明年的回归分析图表中会有所变化。上图显示了今年能源效率修改之前可能的回归分析。图中的红线表示升级成功后性能线与分界点可能如何变化。第二个图中线的斜率更平，表明每个额外度日的能源用量更少。分界点也会较晚出现，表明升温不必在像以前一样从低的温度时开始，因此节约了额外资源。

示例 2：确定设备故障

回归分析还可用于检测设备老化或故障。下面是两个回归分析图表，表明了与生产设备有关的天然气消耗。

图中的红线斜率更陡，与 X 轴更早相交。这表明每套生产设备使用的天然气更多。如果这些图表的数据是在不同时间段收集的，而制造工艺或设备并无变化，则第二个图中更陡的回归线表明设备老化。





根据任何自变量，而不仅仅是时间，绘制能耗数据曲线，可更加详细地分析建筑或设施的能源效率，从而做出必要的升级或成本分析决策。

结论

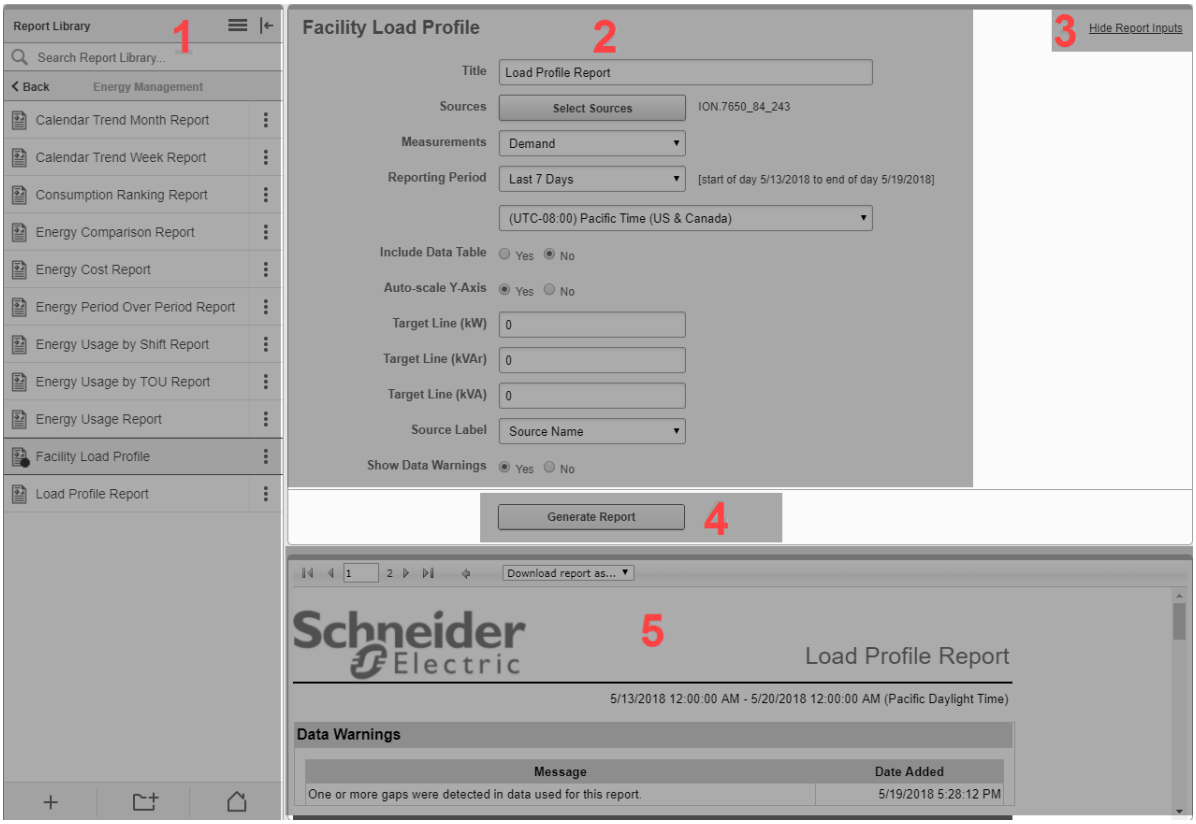
能源模型是监控和分析建筑和设施能耗的相对较新方法。此方法使用计算机模拟来分析能耗，让客户能够了解其预期能耗并使用这一信息做出系统设计决策和执行成本效益分析。

能源模型报表或 XY 回归报表，让用户能够为建筑或设施创建能源曲线。这些基准能源模型提供有关能源和资源消耗的宝贵信息，从而帮助设施经理确定和解决能耗问题，进而节约资源。

建议

先决条件页面的很多报表参数是相互依存的，因此配置此页面要格外小心。建议依赖文档来正确配置此报表。请注意，先决条件页面上没有参数筛选。

报表 UI



1	**报表库** 报表库包含系统中所配置的所有报表。可单独列出报表，也可以在文件夹内组织。 **TIP**: 若要隐藏库，单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。
2	**报表输入面板** 报表显示窗格的顶部显示所选报表的输入。不同的报表具有不同的输入类型。一些输入预设有默认值，另一些则未分配，因此必须在生成报表之前设置。
3	**隐藏报表输入/显示报表输入链接** 单击此链接隐藏或显示报表输入面板。
4	**生成报表按钮** 设置全部所需输入参数后，单击此按钮生成报表。
5	**报表显示面板** 生成报表后查看报表输出。使用面板顶部的**下载报表为**以下载 PDF、Excel 或 Tiff 图像格式的报表。

报表图标

报表使用不同图标区分报表库中的报表和报表模板。下面是所用图标的列表。

	报表模板
	已保存部分输入的私密报表
	已保存全部输入的私密报表
	已保存部分输入的公开报表
	已保存全部输入的公开报表

报表术语

下面是 PME 中与报表相关的常用术语的列表。

报表

报表是具有部分或全部输入参数集的已保存报表模板。每次运行报表时，其均会查询数据库以检索所需数据。报表不会储存生成的输出数据。若要永久保存输出副本，需要以支持的格式之一下载报表并在外部保存。

报表模板

报表模板定义输出布局、输入类型以及该报表在数据库中访问的信息。报表与报表模板之间的差别在于报表会保存一个或多个输入参数，而模板不会。

在报表库中，报表模板用一个右下角没有小圆圈的图标  表示。

已下载报表

已下载报表是报表输出的副本。可用不同格式下载报表。下载报表可永久保存其输出副本。

报表输入参数(或输入)

报表输入参数是在生成报表前必须输入的变量。例如，输入参数可确定为哪些设备运行报表，或者包含哪些测量量。不同的报表模板具有不同的输入参数。

NOTE: 可通过图标识别报表库中的报表和报表模板。请参见报表图标了解更多信息。

趋势 引用项

本部分包含与使用趋势有关的参考信息。

使用下列链接查找所需内容：

趋势用户界面
趋势选项

趋势用户界面

趋势 用户界面由趋势显示窗格和趋势库窗格组成。

趋势 显示窗格

趋势 显示窗格显示**趋势库**中所选的趋势。创建趋势时，该趋势会自动在显示窗格中打开，并且该趋势名称在**趋势库**中被选中。您可选择多个趋势在显示窗格中同时显示。滚动显示窗格以查看您在**趋势库**中所选的全部趋势。有关趋势视图中可用选项和控件的信息，请参见趋势选项。

若注销应用程序，则会保留您的选择，并在您下次登录时在 趋势 显示窗格中加载您的选择。

趋势库

趋势库包含系统中所配置的所有趋势。可单独列出趋势，也可以在文件夹内组织。可使用趋势库选择想要查看的趋势。

TIP: 若要隐藏库，单击库右上角的隐藏库图标(或)。若要显示库，单击库功能区顶部的显示库图标(或)，或单击最小化库功能区的任何位置。

有关如何配置趋势的信息，请参见趋势 配置。

趋势选项

在显示窗格中该趋势的右上区域内提供以下选项。

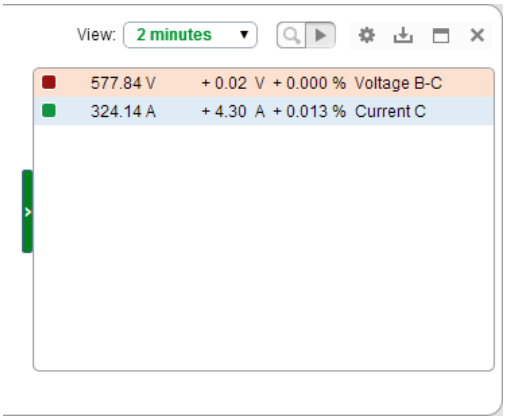


下面的表格中汇总了这些选项。

	打开 Diagnostic Log Viewer	仅在显示与设备相关的参考消息、错误或警告消息时，才显示此图标。若该图标跳动，则查看器包含尚未查看的新错误或警告消息。打开查看器后，可单击**清除日志**以移除现有条目。本操作会将该图标从趋势显示区域中删除，直到查看器中记录新信息，才将再次显示。单击**关闭**，以关闭查看器并返回至趋势显示页面。
View: 15 minutes	查看列表	时间范围设置位于 X 坐标轴。从下拉列表中选择时间范围。查看窗口反映从源中读取最新数据点的时间(以分钟或小时为单位)。例如，若您正在查看一个 15 分钟的窗口，而最新数据点出现于 20 分钟之前，则该趋势时间范围会跨越之前的 35 至 20 分钟。
	检测	切换启用和禁用趋势的检测模式。启用检测模式后，将鼠标指针置于图中任何位置时，在趋势上显示检测图标。X 坐标轴下方还会打开一个滑动块。使用滑动块，可调整趋势时间范围。数据值不会在趋势中更新，但会在图例中持续更新。禁用检测模式后，将显示已捕获的全部数据。
	编辑	打开趋势设置对话框。您可修改此趋势的任何设置。
	将趋势数据下载到 CSV 文件	将图中显示的趋势数据以 CSV 文件形式保存在系统中。发生事件时，可将数据下载到 CSV 文件，以供进一步分析。
	最大化	在全屏浏览器页面中显示该趋势。单击恢复图标 ，即返回默认大小的趋势显示区域。
	关闭	关闭趋势。这还会取消**趋势库**中的趋势复选框。

趋势图例

该图例默认在趋势右侧打开。可在“添加趋势”或“趋势设置”对话框中的**图表**选项卡上选择**左侧**或**关闭**，以更改图例位置或将其从趋势显示中删除。

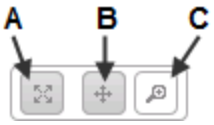


图例提供以下功能：

- 单击图例左侧箭头，您可开闭该图例。
- 若已在趋势中启用多个坐标轴，则将鼠标指针悬于图例中的测量值系列上方，即显示此系列的所属坐标轴。
- 单击测量值系列的色板，您可将其暂时禁用。
- 当测量系列达到上限阈值或下限阈值范围时，该系列表项的背景颜色就会发生改变，以匹配相应的阈值颜色。在“添加趋势”或“趋势设置”对话框的**轴**选项卡上，设置阈值颜色。

检测模式

启用检测模式并将鼠标指针置于趋势上之后，即显示以下图标。



A	重置缩放 (100%) - 将趋势重置为默认大小。
B	展开图表 - 放大显示系统图区域后，单击**展开图表**，然后在系统图上按住鼠标左键，即可进行左右拖动。
C	放大选定区域 - 在图表中某个区域拖动鼠标即可进行放大。释放鼠标左键，即可完成放大操作。

趋势处于检测模式时会保持静态，直至关闭检测模式，趋势返回至更新模式。请注意，即使趋势为了分析而保持静态，但会以最新数值来持续实时更新图例中的数据。关闭检测模式时，趋势进行刷新并包含您处于检测模式时捕获的所有数据。

可向右拖动 X 坐标轴下方的滑动块，以缩小趋势的时间范围。例如，若时间范围设为 15 分钟，您向右拖动滑动块，范围值就会缩小。若继续向右拖动滑动块，则范围值继续缩小，并在数值范围处显示分钟和秒。

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison – 法国

电话：+33 (0) 1 41 70 00
www.schneider-electric.com

按照标准，各项规格和设计有时会发生变更，请确认本出版物中的信息正确无误。

© 2018 Schneider Electric。保留所有权利。

7ZH-CN02-0409-00 09/2018