



| SENTRON PowerManager

Seguridad. Eficiencia. Disponibilidad del sistema.

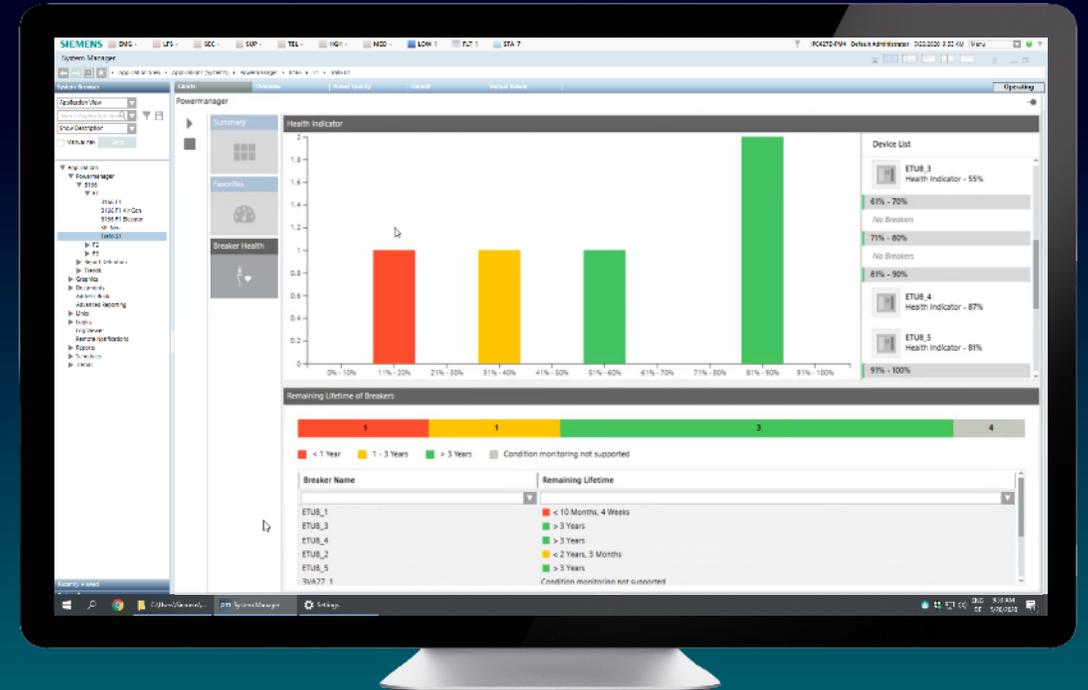
SENTRON PowerManager



SENTRON PowerManager

Introducción

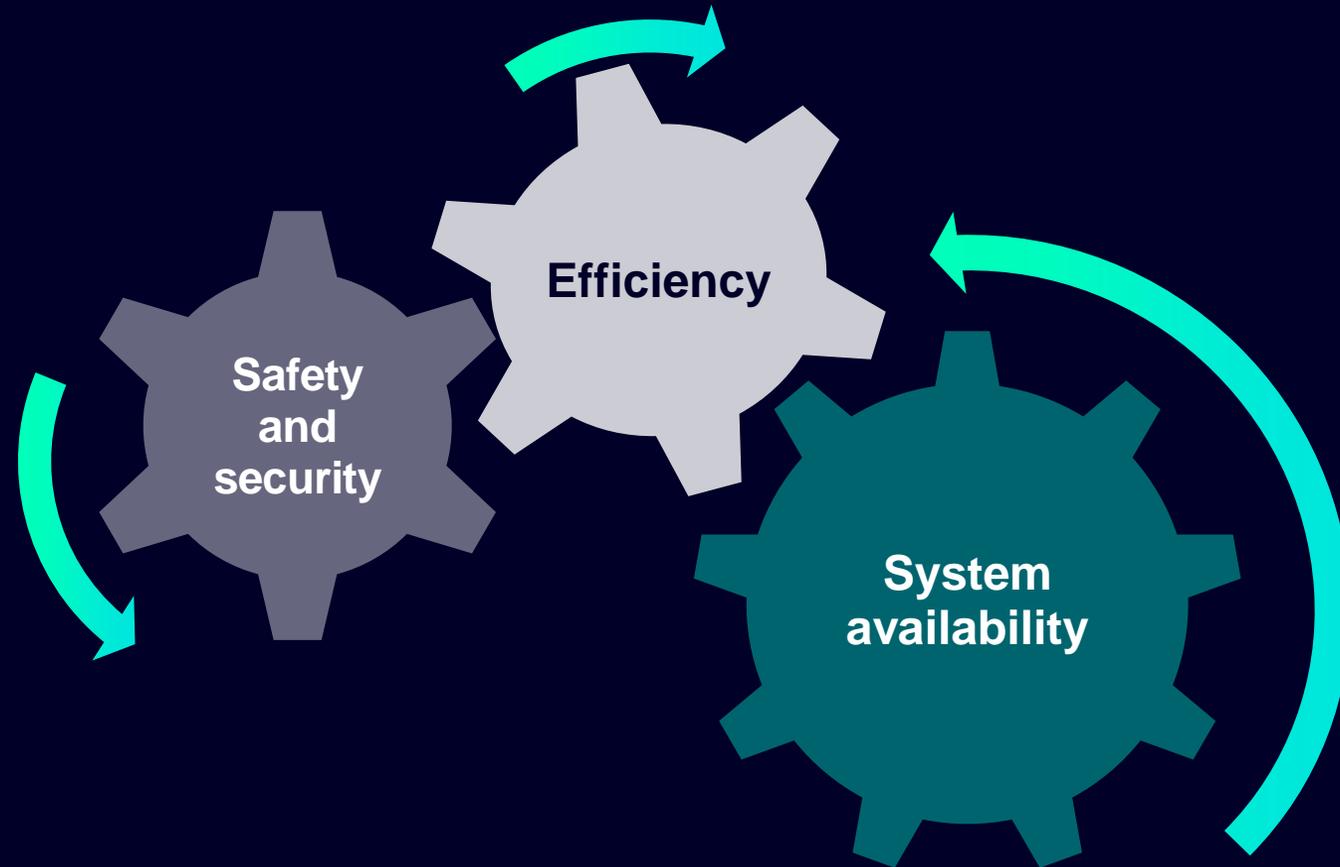
SENTRON PowerManager Es hora de una nueva dimensión.



El nuevo SENTRON powermanager basado en PC: el software de gestión de energía para infraestructuras inteligentes

SENTRON PowerManager

Valor añadido de un vistazo



Máxima funcionalidad para una distribución de energía transparente: recopilación y visualización de datos de energía de todas las áreas

SENTRON PowerManager

Solicitud y referencias

SENTRON PowerManager

Un producto de software, muchas aplicaciones



Edificios

p. ej., cadenas hoteleras, centros comerciales: monitorización de energía independientemente de la ubicación o en varias ubicaciones a través de redes de TI estándar, facturación específica del centro de costes



Plantas industriales

Por ejemplo, grandes panaderías, industria automotriz, industria del mueble: identificación rápida de picos de carga existentes y evitación de futuros mediante análisis de tendencias



Infraestructura

p. ej., centros de datos, centros logísticos, hospitales: evitación de fallos del sistema y estados críticos en el suministro eléctrico

SENTRON PowerManager

Referencias seleccionadas



Edificios

Monitorización energética en un proyecto de uso sostenible de la energía

Instituto Fraunhofer de Sistemas Integrados y Tecnología de Dispositivos IISB
Alemania, Erlangen



Plantas industriales

Más transparencia energética para uno de los mayores aserraderos en Europa

Ziegler Holzindustrie KG
Alemania, Plössberg



Infraestructura

Monitorización energética en centros logísticos y como solución para clientes logísticos

Alemania
Slossberg, Múnich

SENTRON PowerManager

Lo más destacado de un vistazo

SENTRON PowerManager

Lo más destacado de un vistazo

Máxima seguridad y protección

- Seguridad ante fallos
- Protección de inversiones
- Seguridad de datos

Identificando el potencial

- Información sobre los datos del dispositivo
- Mantenimiento predictivo

Disponible

Transparente

Optimizado

Eficiente



Resumen completo

- Recopilación, análisis y visualización
- Paneles listos para usar y personalizables
- Monitoreo continuo

Corporativo gestión de la energía

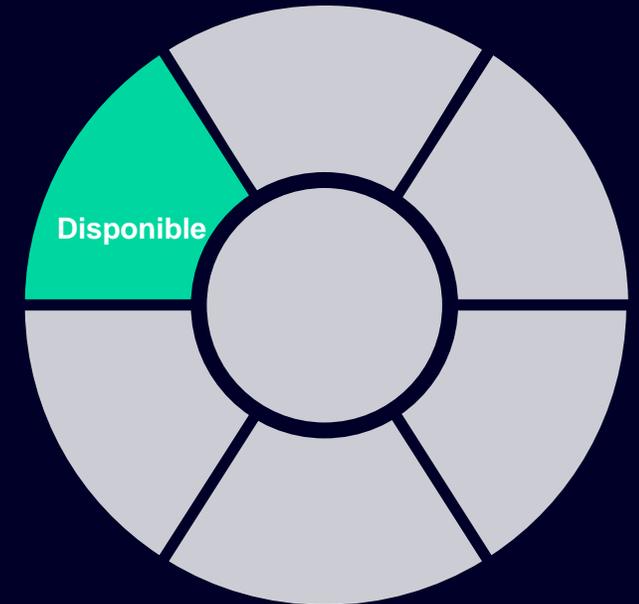
- Amplias funcionalidades básicas
- Preparación y exportación de datos
- Cumple con la norma ISO 50001

SENTRON PowerManager

Ventajas

Máxima seguridad y protección

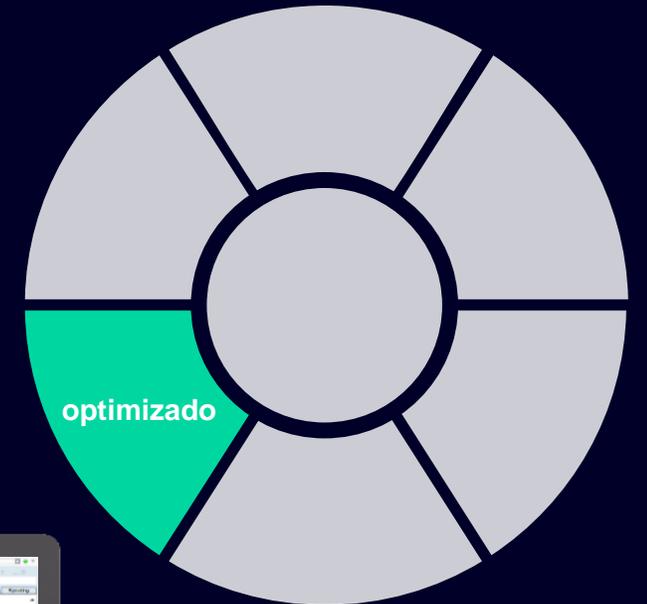
- Seguridad contra fallos a través de Mantenimiento Predictivo
- Notificación de alarma (SMS, correo electrónico) para un mejor manejo de eventos
- Protección de la inversión para equipos existentes:
 - conexión simple de todos los dispositivos SENTRON y cualquier dispositivo Modbus (incluidos los de terceros)
- Comunicación a través de una dirección IP:
 - puesta en marcha simplificada, funcionamiento configuración de operación y seguridad
- Mayor seguridad de datos
 - evita bloqueos cuando Windows se apaga sin detener el módulo de expansión o una parada de tiempo de ejecución irregular (el sistema Desigo CC no interrumpe la grabación pero se apaga de forma segura)



SENTRON PowerManager Ventajas

Identificación del potencial para la optimización

- Información específica sobre valores característicos importantes de la planta
 - Parámetros eléctricos (corriente, tensión...)
 - Información de estados (valores de energía y potencia)
- Mantenimiento predictivo
 - ¿Qué dispositivo debe ser reemplazado/repuesto cuándo?

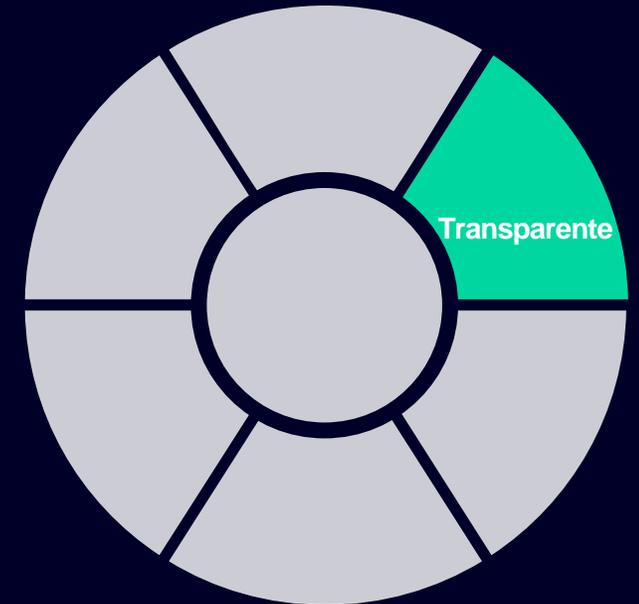


SENTRON PowerManager

Ventajas

Resumen completo

- Recopila y almacena datos de energía de todos los dispositivos con capacidad de comunicación
- Soporta hasta 700 dispositivos
- Paneles de control listos para usar y personalizables para el análisis
- Evaluación de picos de carga y curvas de potencia (ahorro de costes energéticos)
- Monitoreo continuo para la detección temprana de condiciones críticas de la planta
- Alta disponibilidad del sistema
- Proceso simple para agregar idiomas adicionales
- Potente gestión de usuarios: gestión y seguimiento de los accesos, derechos y acciones de los usuarios gracias a la configuración de usuarios, accesos y vistas

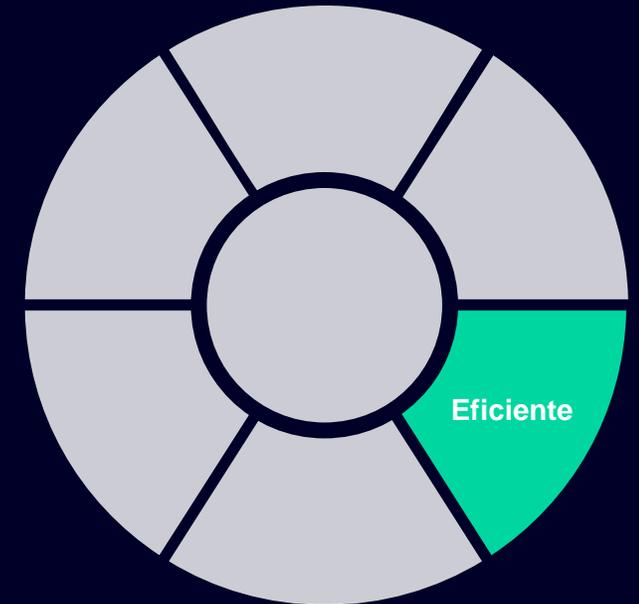


SENTRON PowerManager

Ventajas

Gestión eficiente de la energía

- Amplias funcionalidades básicas
- Preparación y exportación de datos
- Monitoreo de energía según ISO 50001 (incl. certificado de conformidad)
- Archivado
 - Almacenamiento de los valores de medición más importantes
 - Evaluación de datos durante períodos prolongados
 - Derivación directa de medidas de reducción de costes
 - Localización rápida de fallos
- Informes y mensajes predefinidos
- Ilustración de logotipos propios de la empresa



SENTRON PowerManager

Nuevas características en V5

SENTRON PowerManager

¿Qué hay de nuevo en V5?

SENTRON PowerManager clásico

- base de datos RAIMA
- Interfaz de usuario basada en el estándar WinCC OA

SENTRON PowerManagerV4

- Base de datos SQL estándar
- Interfaz de usuario moderna
- Editor de gráficos profesional
- Flujos de trabajo simplificados para la instalación del sistema, la instalación y el mantenimiento de dispositivos mediante operaciones de arrastrar y soltar, opciones de filtrado y clasificación

SENTRON PowerManagerV5.1:

- Rutina de instalación simplificada
- Correcciones de errores y mejoras de rendimiento
- Estabilidad y mejoras del sistema.
- Número de dispositivos compatibles aumentado hasta 700
- Mejoras de usabilidad para informes y navegación.
- Migración de proyectos de powermanager classic (V3.6)
 - Recomendado para sistemas con hasta 500 dispositivos
 - Guía para la migración de powermanager classic > ID DE ENTRADA
- Vista general del sistema y del área
- "Monitoreo de condición" para MCCB y ACB
- Biblioteca de dispositivos extendida
 - 3WA ACB > [Enlace SIOS 3WA ACB](#)
 - 7KM PAC2200 CLP > [Enlace SIOS 7KM PAC2200 CLP](#)
 - Soporte de hardware adicional > [Enlace SIOS que integra archivos de dispositivos json](#)
- Informes adicionales
 - Diagrama de Sankey
- Inicio de actualización de software y renovación de actualización de software

Las versiones 4 y 5 contienen todas las funciones anteriores de SENTRON PowerManager V3.6 con las siguientes excepciones:

- Compatibilidad con dispositivos: PAC1500, 3VL
- Monitoreo de carga
- Funcionalidades Mindsphere
- OPC

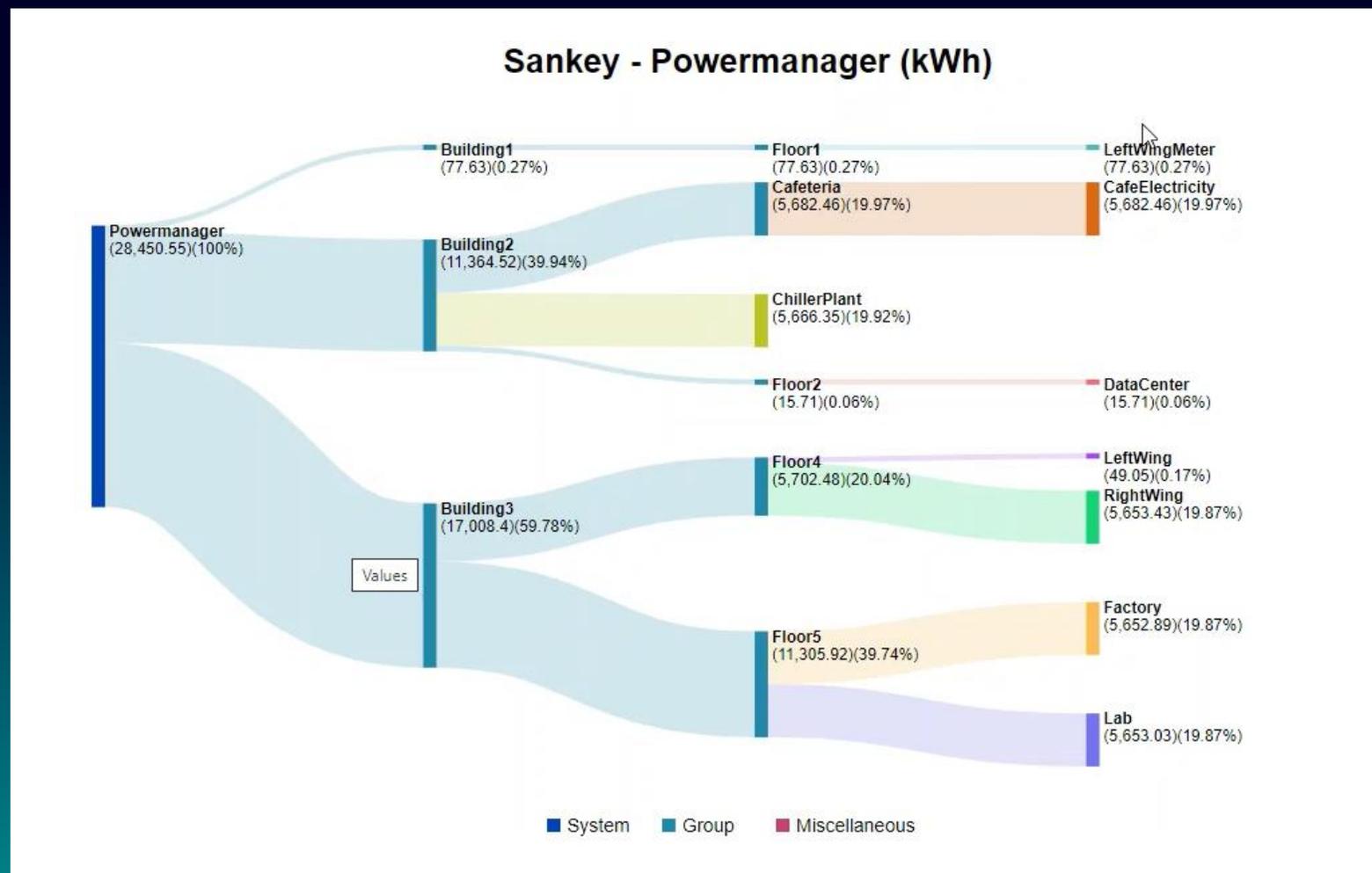
SENTRON PowerManager

Informes y gráficos ampliados

SENTRON PowerManager Informes y gráficos ampliados

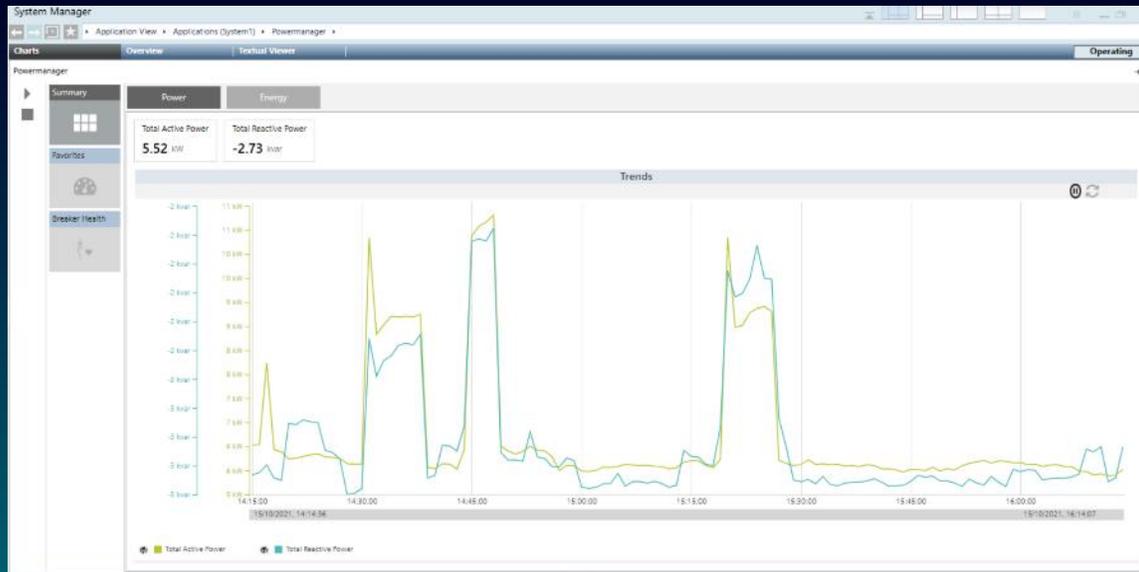
Informe: diagrama de Sankey

- Distribución de energía en el edificio visible de un vistazo
- Informe automático integrado
- Disponible en cualquier momento en la bandeja de entrada del correo electrónico

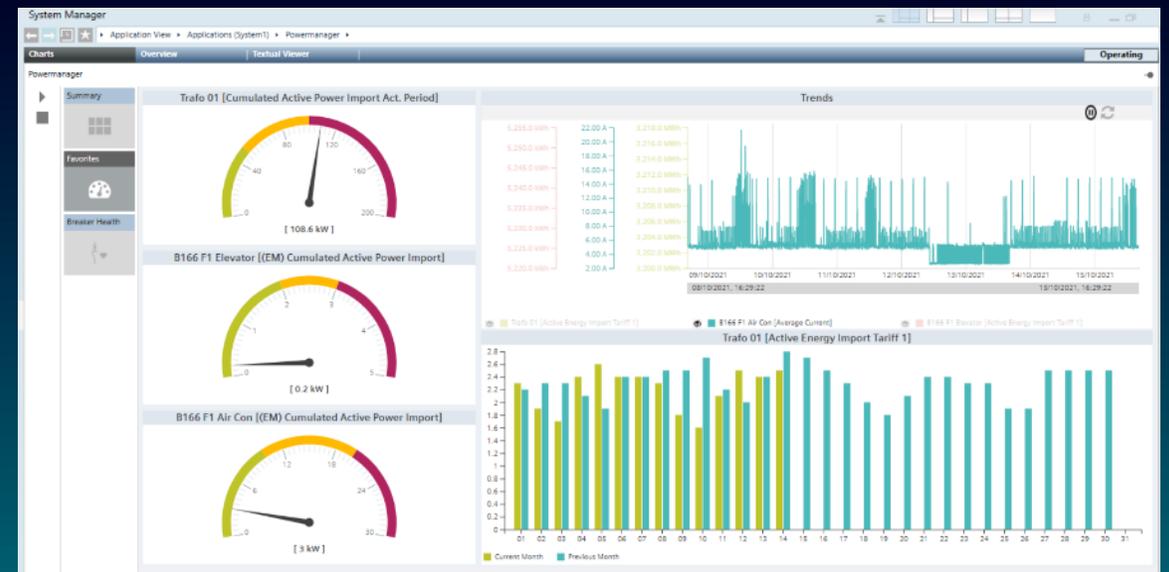


SENTRON PowerManager Informes y gráficos ampliados

Gráficos: Resumen del sistema, salud del área/sector, energía y potencia



Resumen del sistema o área:
Vista general de toda la ubicación



Todas las cargas eléctricas relevantes de todo el edificio
en un vistazo

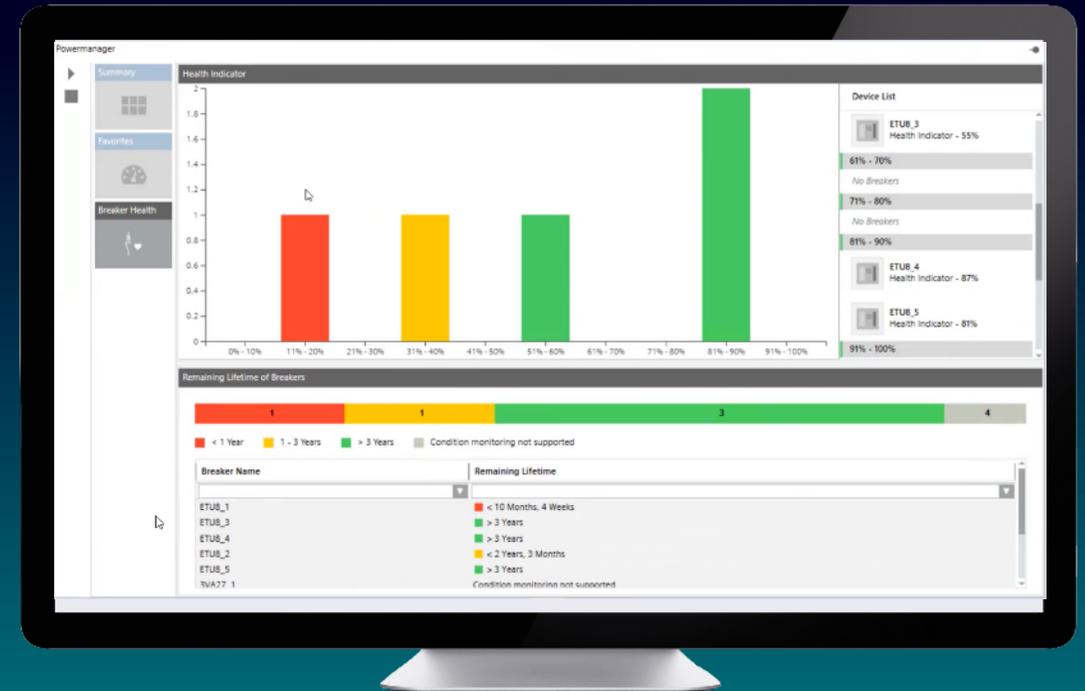
SENTRON PowerManager

Informes y gráficos ampliados

Gráficos: Resumen del sistema, salud del área/sector, energía y potencia

Panel de control del estado de los interruptores en todo el sistema/área:

- Salud de la instalación siempre a la vista
- Prevención de paradas y fallos en la planta
- El mantenimiento es preventivo y planificable



SENTRON powermanager: el software de gestión de energía para Smart Infrastructure.

SENTRON PowerManager

Interfaz de usuario personalizable

SENTRON PowerManager

Interfaz de usuario personalizable

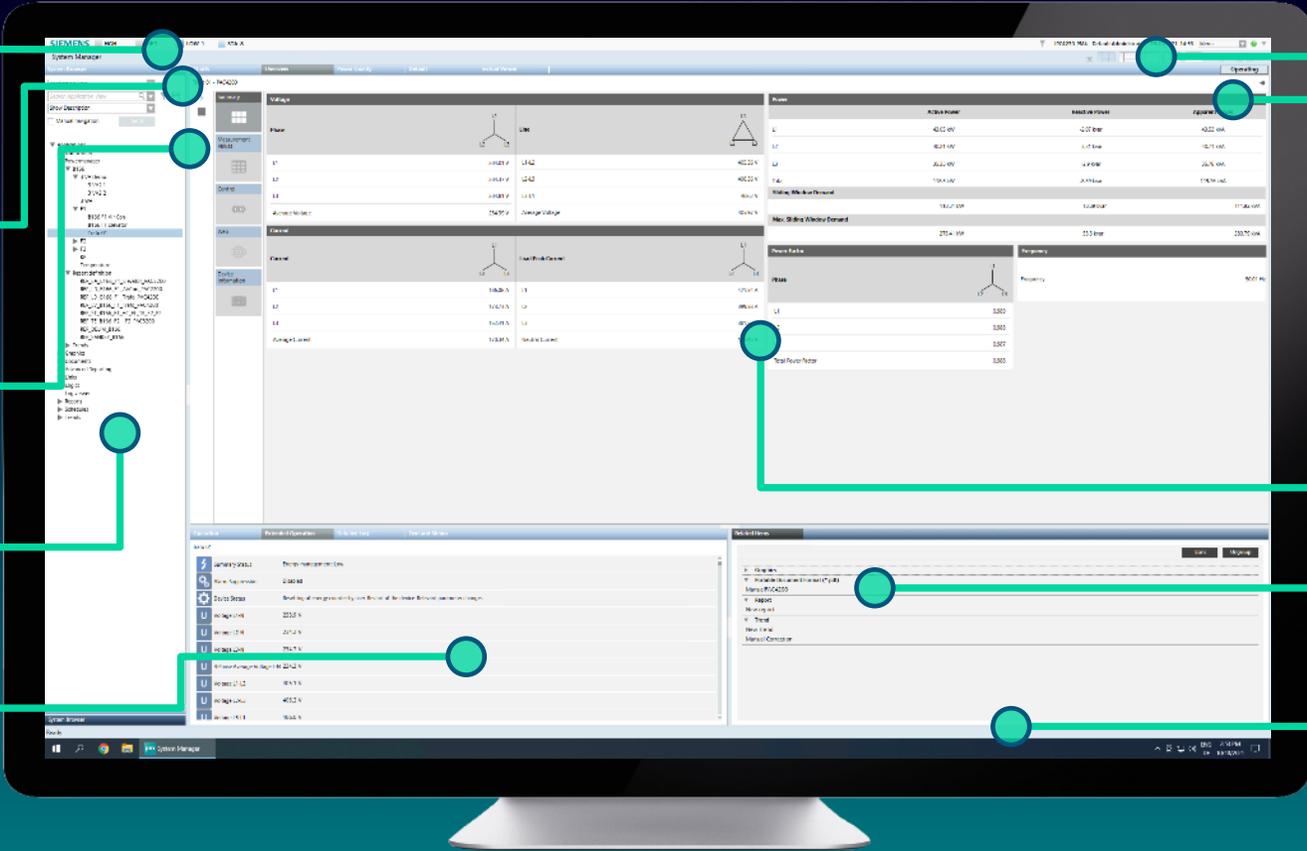
Barra de alarma

Barra de navegación

Área de selección

Árbol del navegador del sistema

Pestaña de operación



Conmutación entre las configuraciones predeterminadas

Conmutación entre modo "ingeniería" y "operativo"

Área principal

Área de contexto

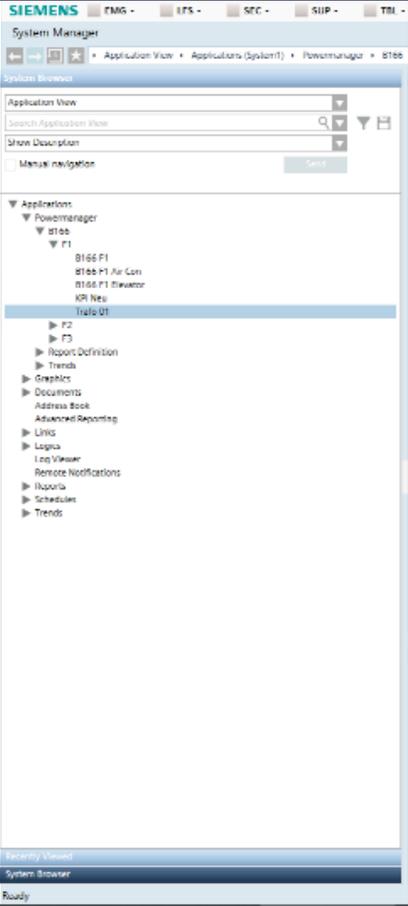
Pestaña con elementos relacionados

SENTRON PowerManager

Manejo entre vistas Operador y Gestion

SENTRON PowerManager

Manejo entre vistas Operador y Gestion



+ Las vistas claras evitan errores de funcionamiento y facilitan el uso

Separación de vistas

Vista operador
Configuración de la instalación

Vista de gestión
Uso común de Powermanager y configuración de vistas

Operación y monitoreo



Crear y evaluar informes.



Analizar datos



Configurar y crear vistas



Administrar usuarios



SENTRON PowerManager

Manejo entre vistas Operador y Gestion

+ Los roles claros evitan errores operativos y facilitan el uso

Separación de roles de usuario

Operador Modo de operador
Se centra en los elementos centrales de la gestión de la energía

Monitoreo en tiempo real



Crear y evaluar informes.

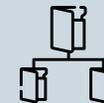


Ingeniería Modo de configuración
Configuración de las propiedades del dispositivo

Crear y modificar dispositivos



Definir la estructura de la planta



Configurar gráficos
por ejemplo, crear diagramas de una sola línea



SENTRON PowerManager

Flujos de trabajo optimizados

SENTRON PowerManager

Flujos de trabajo optimizados

1

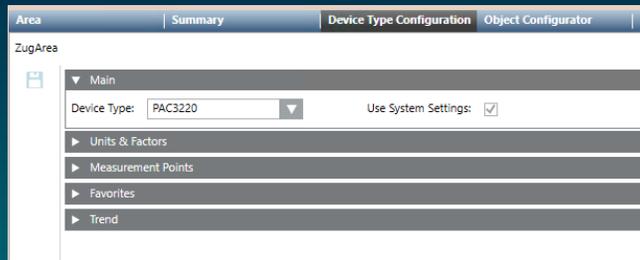
Solo 2 pasos: Especifique el tipo de dispositivo...



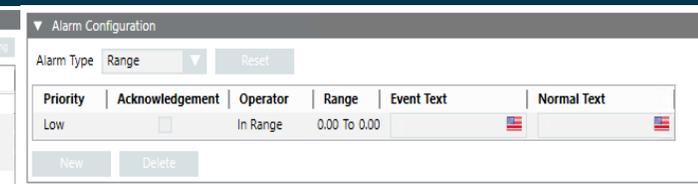
- Se pueden realizar ajustes predeterminados apropiados (y configurables) para minimizar el trabajo de ingeniería

2

... y la dirección IP y listo.



Group	Measurement Point	Unit	Poll	Display	Archive	Alarm
Power Period	Real Load Profile Period Length	s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Command	Load Profile Synchronisation		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parameter	Load Profile Period Length	min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



SENTRON PowerManager

Dispositivos e informes compatibles

SENTRON PowerManager

Dispositivos e informes compatibles

Dispositivos soportados SENTRON

Analizadores de red

- PAC1600
- PAC2200
- PAC2200CLP*
- PAC3100
- PAC3120
- PAC3200
- PAC3220
- PAC3200T
- PAC4200
- PAC5100
- PAC5200

BCM

- PAC1200
- SEM3

Interruptores

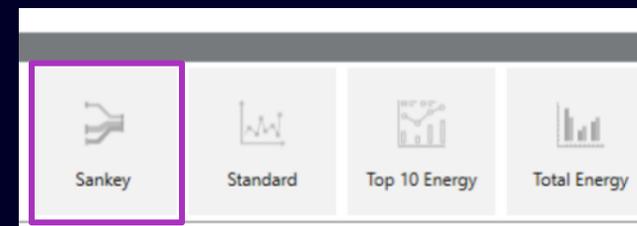
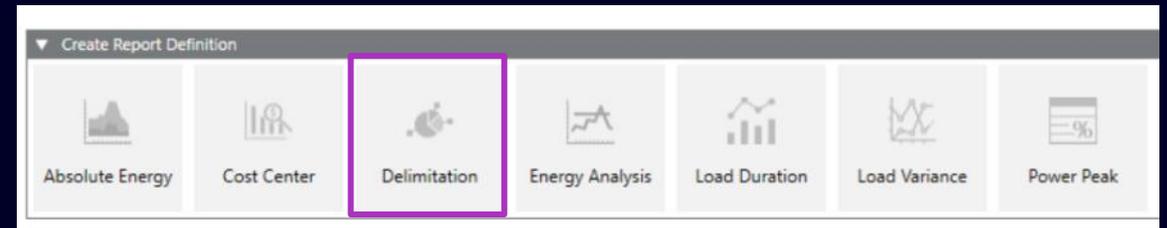
- 3VA-ETU5/ETU8
- 3VA27
- 3WA*
- 3WL
- 3WL10

Otros

- Valor promedio
- Valor calculado
- Convertidor
- KPI
- Contador virtual
- Dispositivos de terceros

Informes admitidos en SENTRON PowerManager

- Energía absoluta
- Centro de costes
- Análisis energético
- Duración de la carga
- Delimitación de cantidades de terceros*
- Diagrama de Sankey*
- Variación de carga
- Pico des potencia
- Estándar
- Energía TOP10
- Energía total



* nuevo en V5.1

SENTRON PowerManager

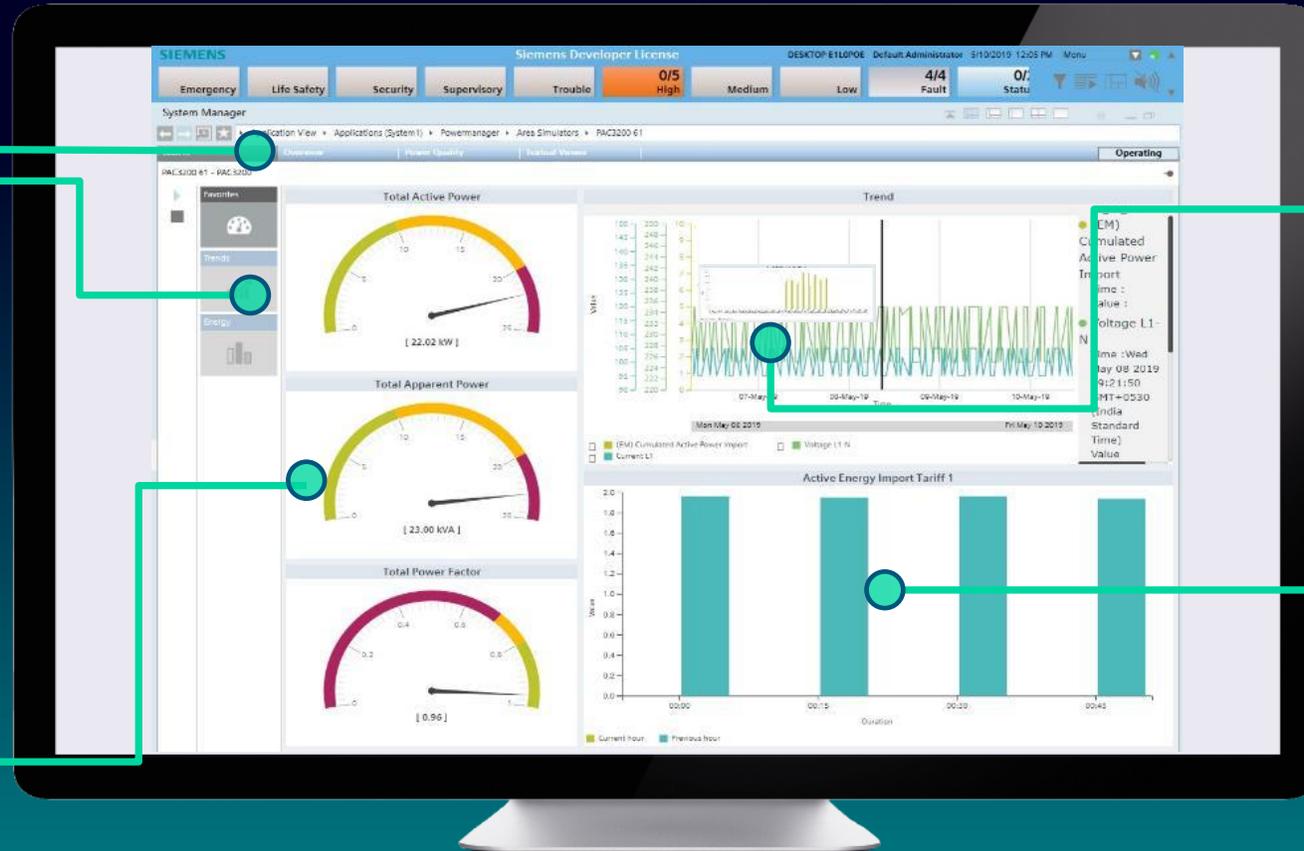
Vistas estándar optimizadas de dispositivos Siemens

SENTRON PowerManager

Vistas estándar optimizadas de los dispositivos Siemens

Pantalla de dispositivo estándar

- Modos de vistas personalizadas



El gráfico muestra la "Potencia activa importada acumulada en el período actual" de forma predeterminada.

Se pueden seleccionar puntos de datos adicionales (en modo "ingeniería")

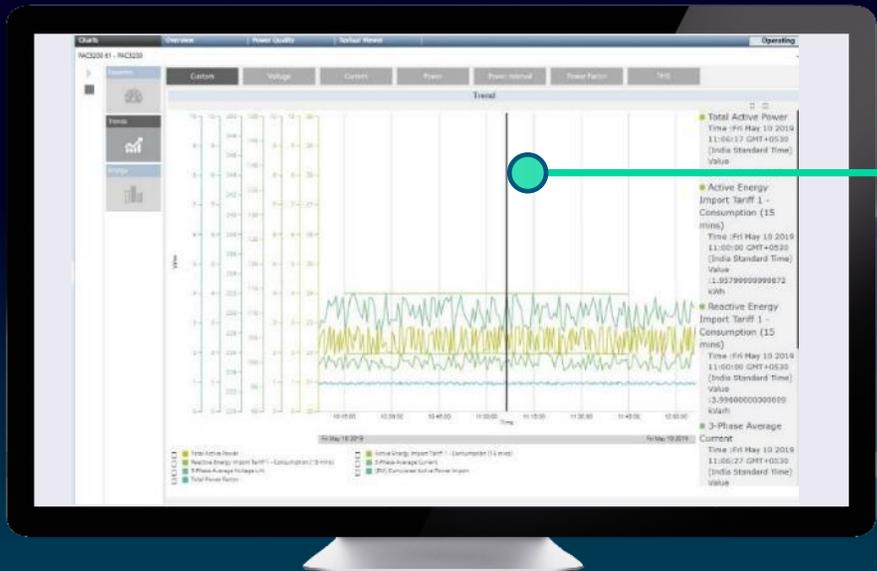
Las gráficas de visualización muestran lo siguiente:

- Potencia activa total
- Potencia aparente total
- Factor de potencia total

Este gráfico muestra "Tarifa de energía activa importada 1" por defecto y la compara con el período anterior (por ejemplo, el mes anterior)

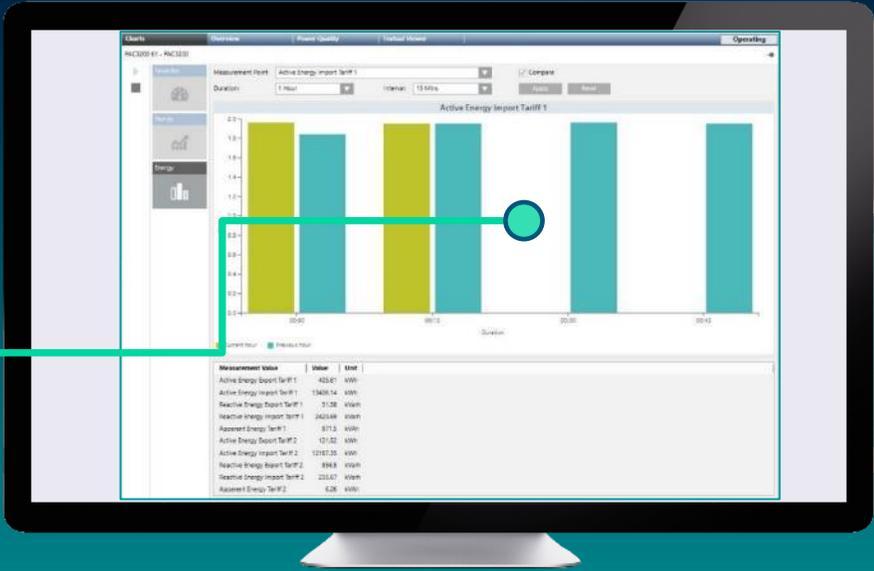
SENTRON PowerManager

Vistas estándar optimizadas de los dispositivos Siemens (1/5)



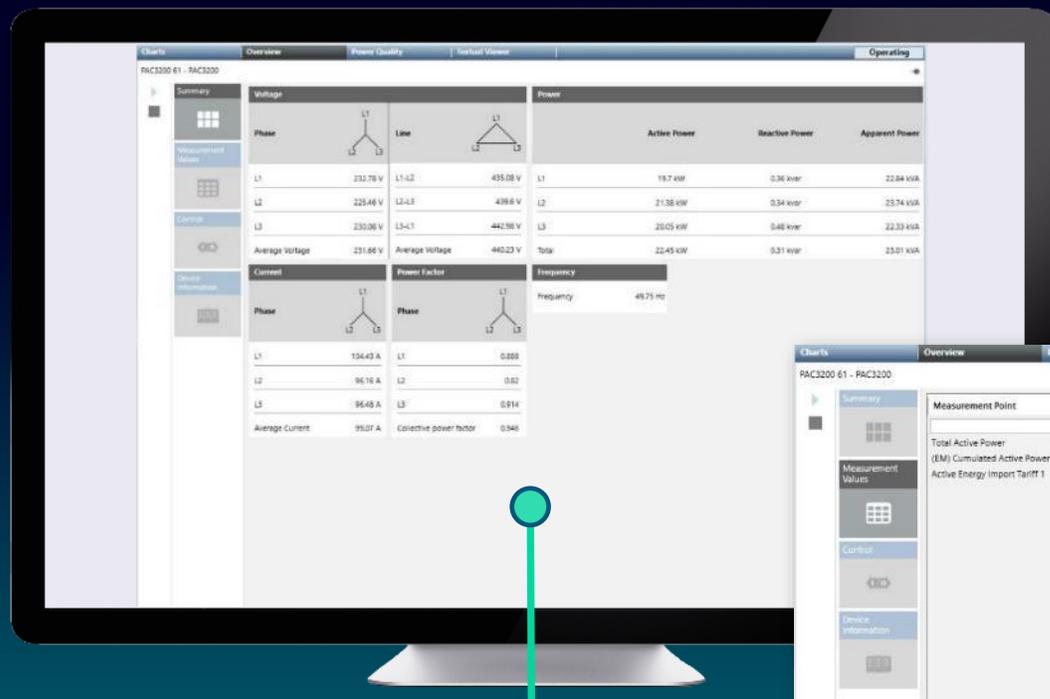
- De forma predeterminada, el gráfico de líneas muestra "Voltaje", "Corriente", "Potencia", "Demanda de energía", "Factor de potencia" y "THD".
- Los puntos de datos en la pestaña "Personalizar" son puntos de datos seleccionables en los gráficos y se pueden activar/desactivar en cualquier momento

- El gráfico de barras muestra la "Tarifa de energía activa importada 1" del período actual en comparación con el período anterior; además, se pueden seleccionar otros valores de energía
- Se puede seleccionar la duración (hora, día, semana, mes, año) y el intervalo (15 min., hora, día, semana, mes)
- La función "Comparación" se puede desactivar
- Los valores más importantes se muestran en una cuadrícula.



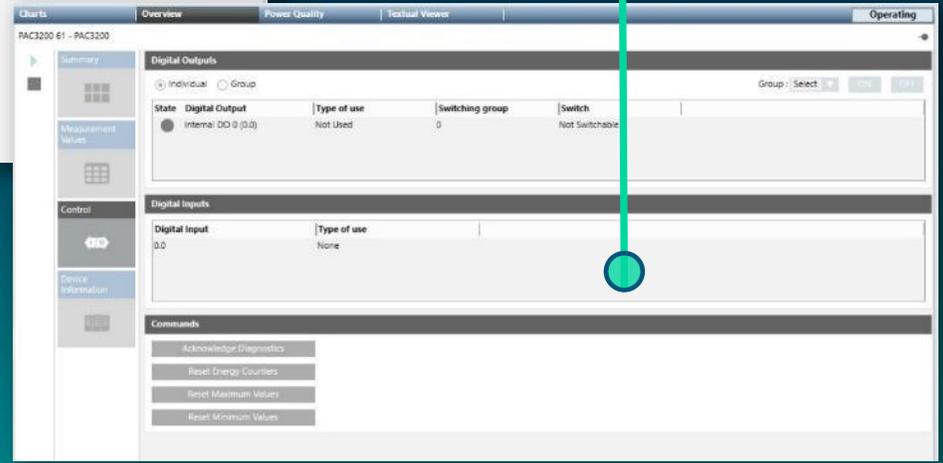
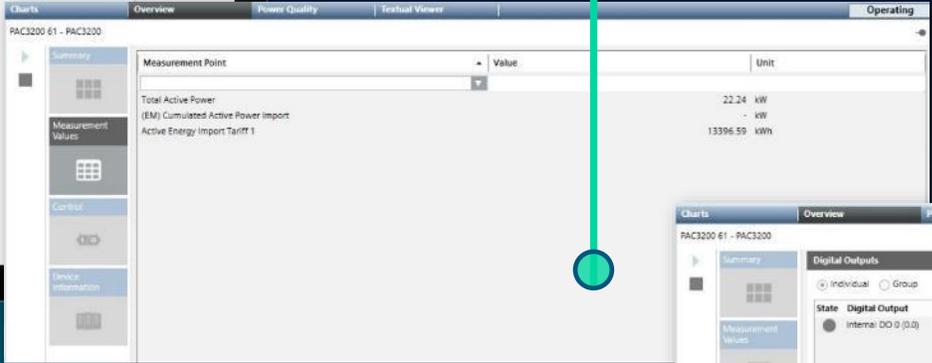
SENTRON PowerManager

Vistas estándar optimizadas de los dispositivos Siemens (2/5)



La table "Valores medidos" proporciona distintos valores eléctricos que el usuario puede seleccionar

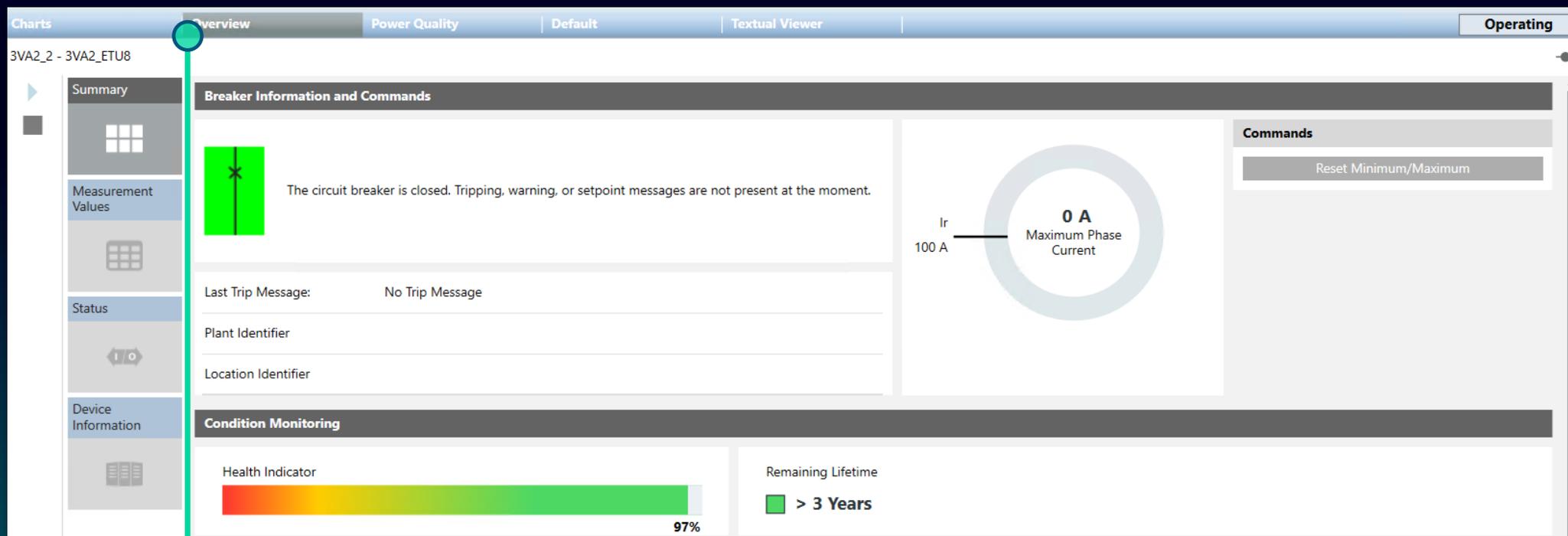
La table "Control" muestra información sobre el estado de las entradas/salidas digitales y puede restablecer valores mínimos/máximos, contadores y eventos.



El mosaico "Resumen" muestra los valores más importantes de un dispositivo de medición PAC, para cada fase y también para los valores totales

SENTRON PowerManager

Vistas estándar optimizadas de los dispositivos Siemens (3/5)



- La tabla "Descripción general" contiene información relevante sobre el estado del interruptor automático (Mantenimiento descriptivo)
- El "Indicador de salud" y el de "Vida útil restante" se puede utilizar para planificar mejor los intervalos de mantenimiento

SENTRON PowerManager

Vistas estándar optimizadas de los dispositivos Siemens (4/5)

PAC3200 61 - PAC3200

Summary

Measurement Values

Control

Device Information

Basic Information

Parameter	Value
Device Name	PAC3200_61
Device Type	PAC3200
Device Description	PAC3200 61

Device Information

Parameter	Value
Load profile period length	0
Digital input action	None
Type of connection	3P4W
Password protection	0
Synchronization	0
Manufacturer ID	Siemens AG
Order number	7KM2112-0BA00-3AA0
Serial number	LQN1307071000 11
Hardware version	8
Software version	V2.2.2
Plant Identifier	-
Location Identifier	-
Installation date	-
Comment	-

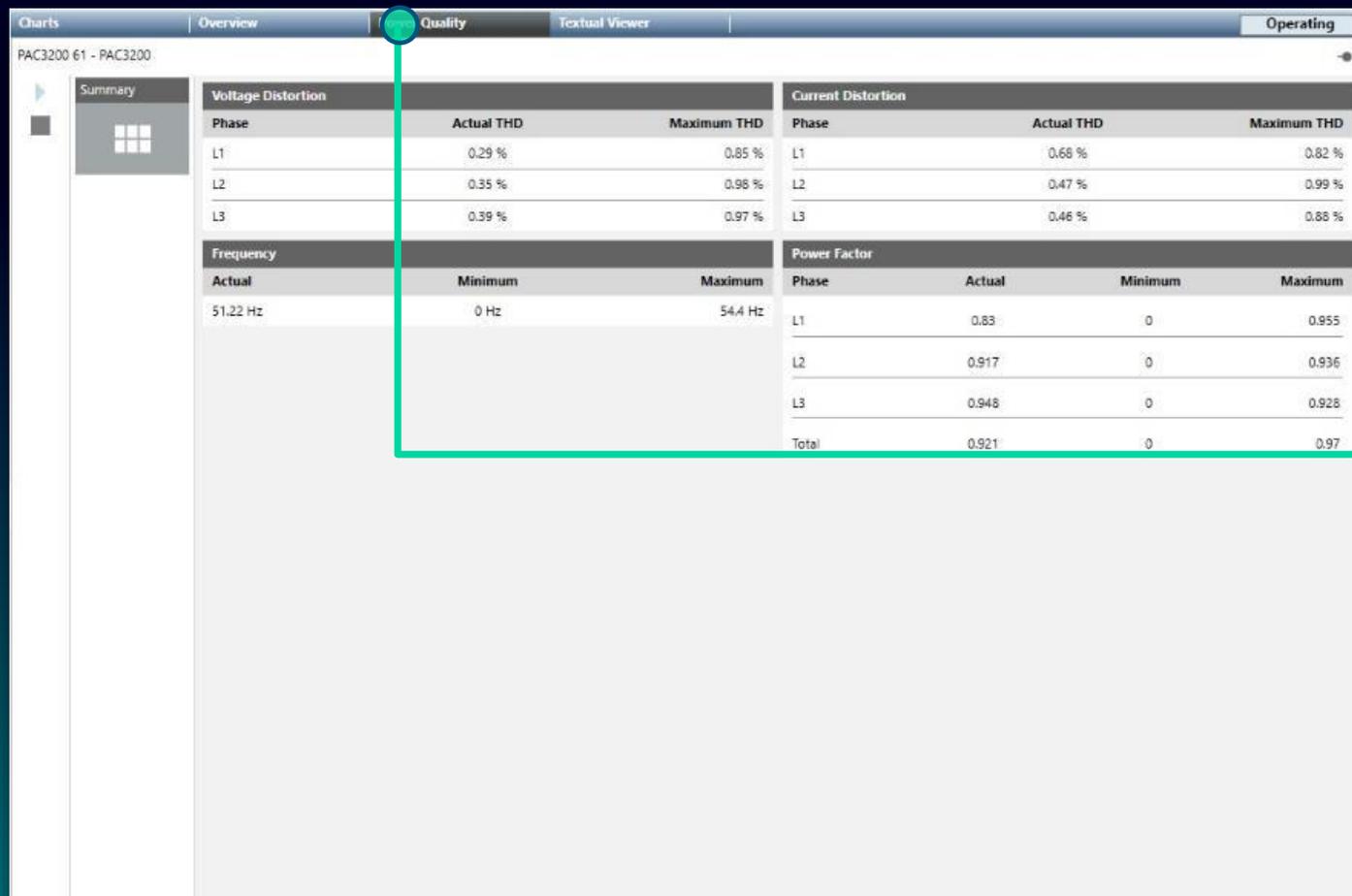
Expansion Information

Parameter	Value
Slot no. 1 Manufacturer ID	0
Slot no. 1 Order number	-
Slot no. 1 Serial number	-
Slot no. 1 Hardware version	0
Slot no. 1 Software version	0.0.0

- La table "Información del dispositivo" proporciona "Información básica", como: nombre, tipo y descripción del dispositivo
- "Información del dispositivo" como: identificadores de planta y ubicación, número de pedido y de serie, versión de hardware y software...
- Además, "Información extendida" muestra información sobre los módulos opcionales del equipo

SENTRON PowerManager

Vistas estándar optimizadas de los dispositivos Siemens (5/5)



The screenshot displays the 'Quality' tab in the SENTRON PowerManager interface. It features a 'Summary' sidebar on the left and a main content area with four data tables. A red circle highlights the 'Quality' tab label, and a red box encompasses the four tables. The 'Operating' status is shown in the top right corner.

Voltage Distortion		
Phase	Actual THD	Maximum THD
L1	0.29 %	0.85 %
L2	0.35 %	0.98 %
L3	0.39 %	0.97 %

Current Distortion		
Phase	Actual THD	Maximum THD
L1	0.68 %	0.82 %
L2	0.47 %	0.99 %
L3	0.46 %	0.88 %

Frequency		
Actual	Minimum	Maximum
51.22 Hz	0 Hz	54.4 Hz

Power Factor			
Phase	Actual	Minimum	Maximum
L1	0.83	0	0.955
L2	0.917	0	0.936
L3	0.948	0	0.928
Total	0.921	0	0.97

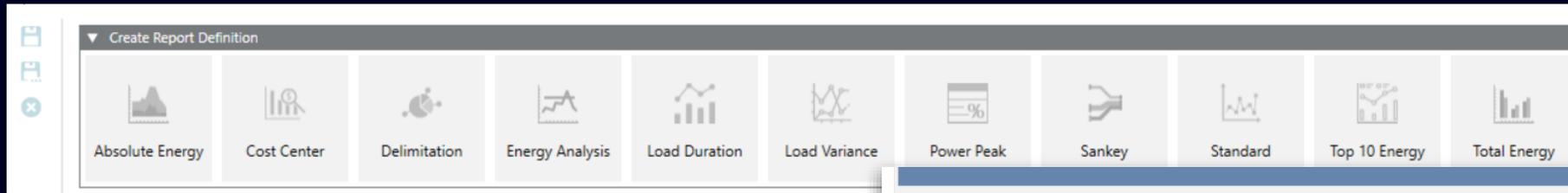
- La pestaña "Calidad de la energía" proporciona información básica a modo de "Resumen", como "Distorsión de tensión", "Distorsión de corriente", "Frecuencia" y "Factor de potencia"
- Se muestra otra pestaña adicional cuando el dispositivo tiene un servidor web integrado. Dentro del servidor web, se muestra información detallada sobre el análisis de datos y eventos de PQ

SENTRON PowerManager

Informe estándar renovado para un mejor flujo de trabajo

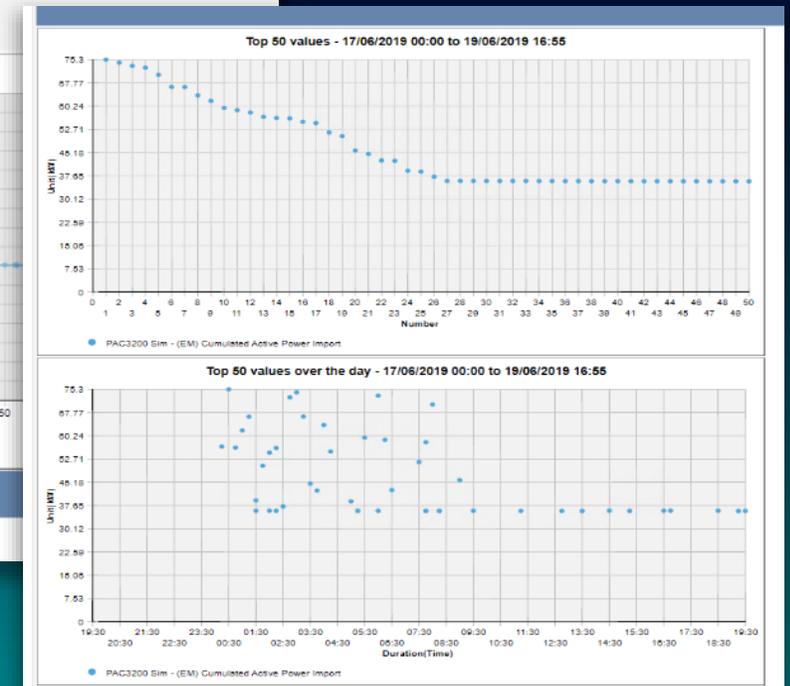
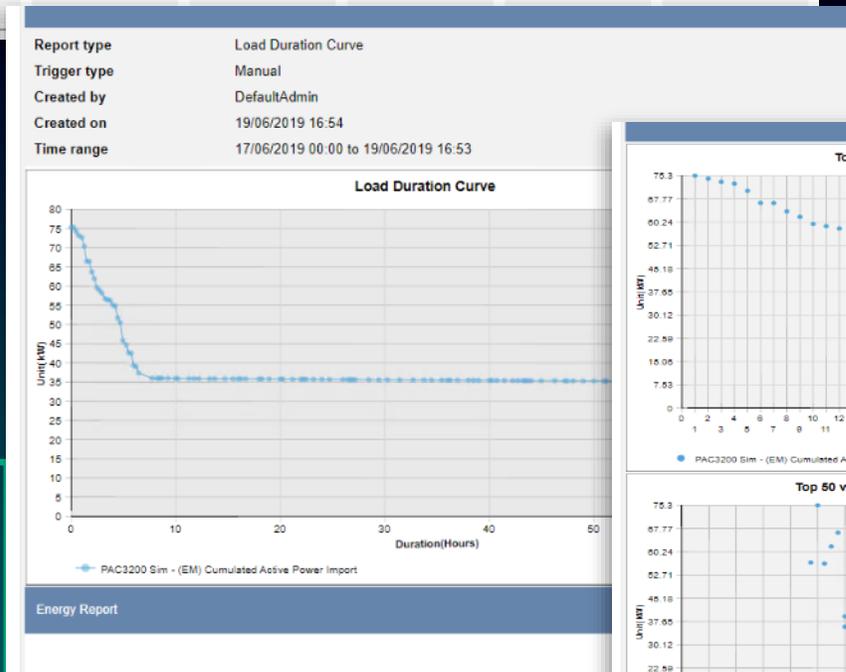
SENTRON PowerManager

Informe estándar renovado para un mejor flujo de trabajo



- Plantillas de informes para análisis de potencia y energía
- Flujo de trabajo intuitivo: copiar/pegar; Arrastrar y soltar
- Configurable individualmente desde un repositorio

- Diseño y configuración de informes de energía y potencia en cuestión de segundos
- El usuario final puede adaptar y definir informes según sea necesario
- Usabilidad mejorada

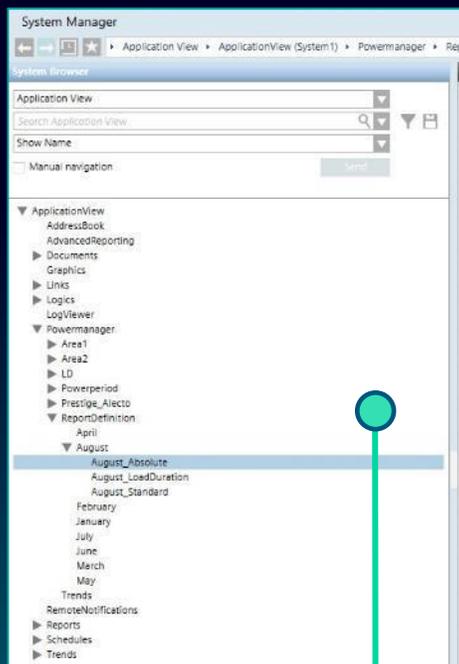


SENTRON PowerManager

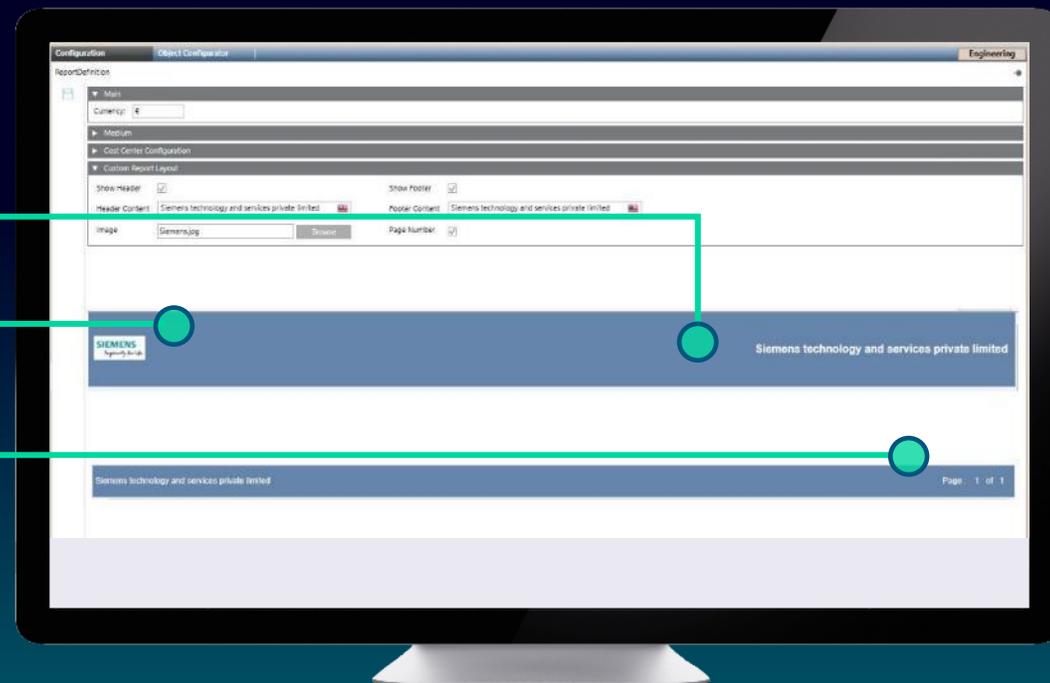
Informes estándar en una estructura de carpetas definida por el usuario

SENTRON PowerManager

Informes estándar en una estructura de carpetas definida por el usuario



- Las plantillas de informes estándar se pueden ampliar para incluir
 - Logotipo(s) de la empresa o
 - Encabezado y pie de página definidos



- Los usuarios pueden crear una estructura de informe con varias carpetas para una fácil identificación
- Los informes se crean y almacenan en varios formatos y ya no se limitan a XLS/PDF.

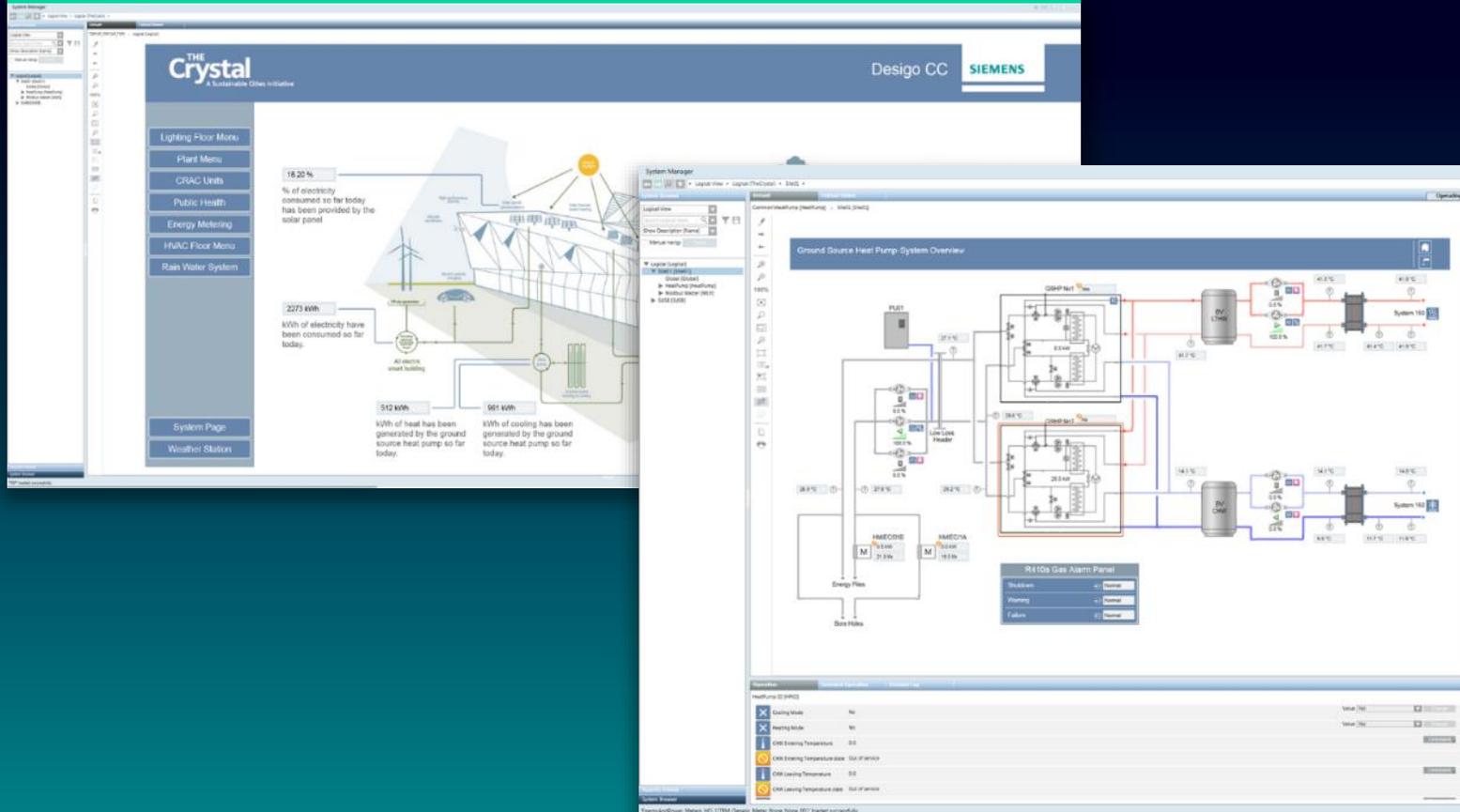
SENTRON PowerManager

Crear tableros de manera fácil

SENTRON PowerManager

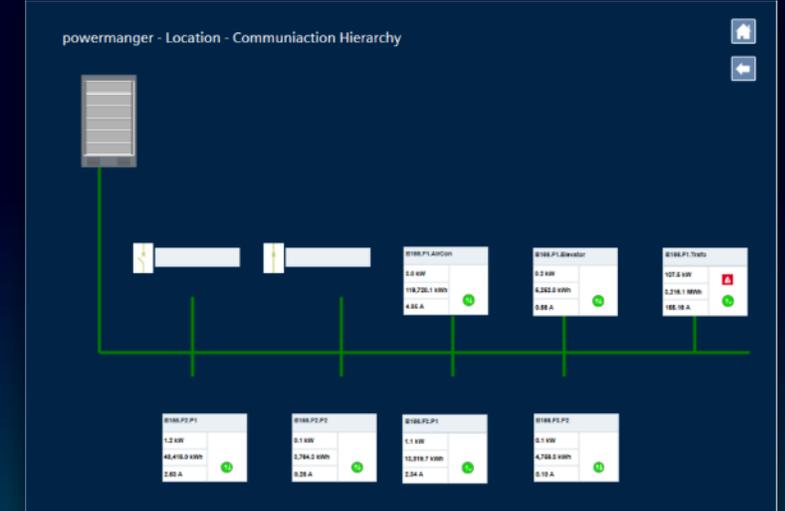
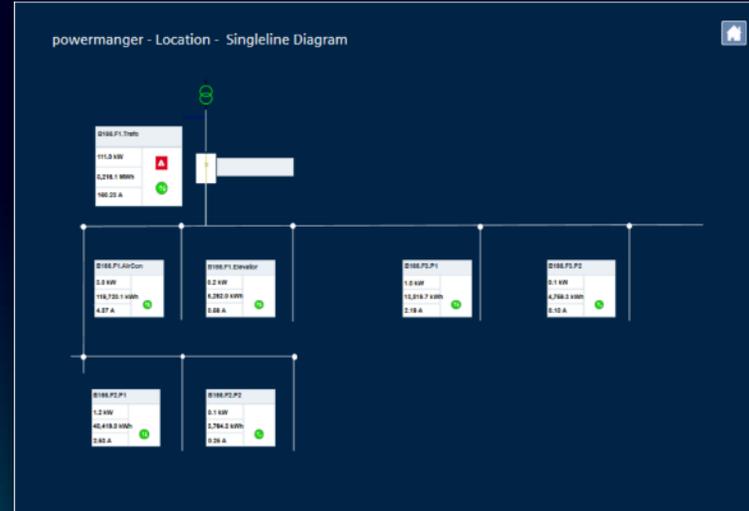
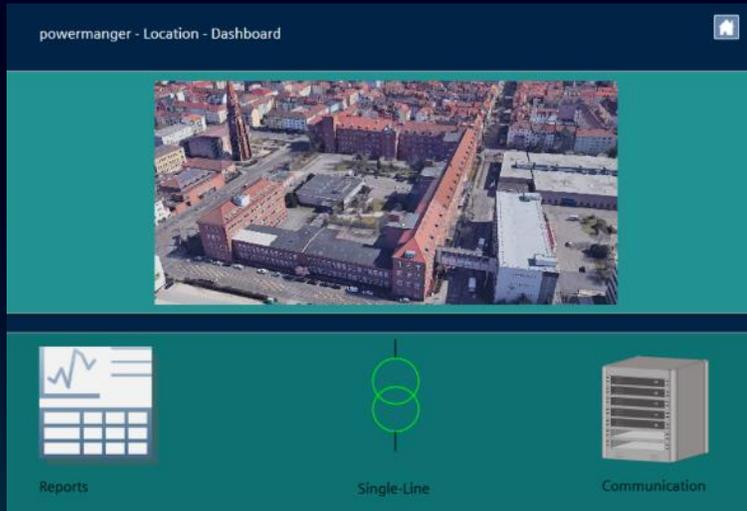
Crear tableros de manera fácil

Biblioteca gráfica con cientos de elementos predefinidos



- Se pueden crear gráficos significativos a partir de varios elementos gráficos, incluso como elementos animados para estados o señales.
- Además, los gráficos se pueden agregar (adaptar) usando la opción "Editor de gráficos"
- Estos gráficos, creados con el "Editor de gráficos", se ejecutan en el sistema sin una licencia adicional; incluso se pueden usar en otro sistema powermanager, en el que la opción "Editor de gráficos" no está instalada

SENTRON PowerManager Gráficos intuitivos



Descripción general de la ubicación, topología de comunicación o de una sola línea

Cree desde gráficos animados simples a complejos en muy poco tiempo.

Las plantillas de dispositivos incluidas, brindan la información clave de un vistazo y se pueden adaptar fácilmente.

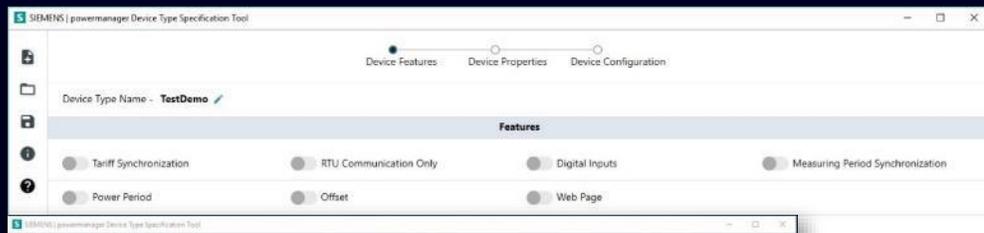
El editor de gráficos opcional le permite diseñar sus flujos de trabajo fácilmente y completamente de acuerdo a sus necesidades.

SENTRON PowerManager

Proceso estándar simple para integración otros dispositivos

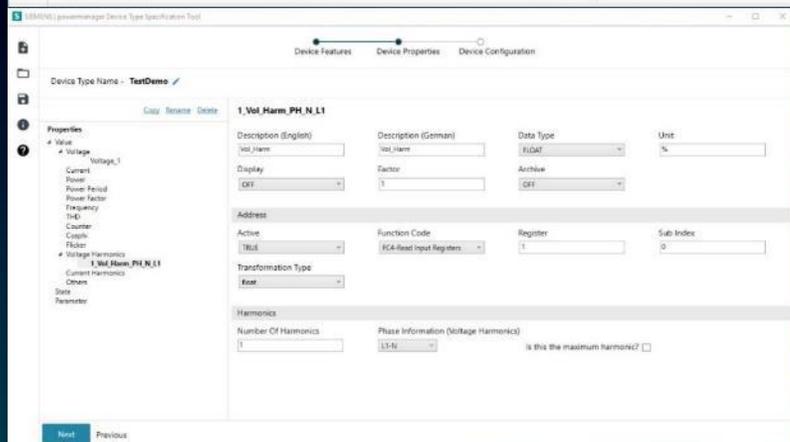
SENTRON PowerManager

Proceso estándar simple para integrar otros dispositivos



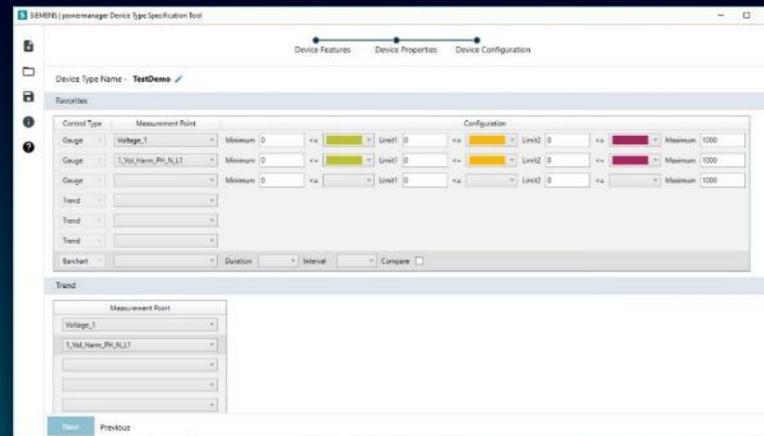
1

Defina el tipo de dispositivo, incl. hardware y capacidades de comunicación



2

Selección de puntos de datos, definición de tipo y unidad y asignación de un registro Modbus



3

Definir la visualización de puntos de datos tales como elementos de visualización, gráficos de barras/líneas,...

- Nueva herramienta independiente, con la que los usuarios pueden especificar todos los detalles, configuraciones y propiedades de los dispositivos de otros fabricantes, generando un archivo JSON.
- El archivo JSON resultante se importa a SENTRON PowerManager y se crean los nuevos tipos de dispositivo en el sistema.
- Tan pronto como se crea el tipo de dispositivo en el sistema, se puede crear cualquier cantidad de dispositivos exactamente de la misma manera que si fueran dispositivos estándar.

SENTRON PowerManager

Información de pedido: licencias en pack

SENTRON PowerManager

Información de pedido: licencias en pack

Paquetes de sistema

Contenido

Número de orden

Paquete Sistema 1

- Paquete extendido (7KN2710-2CE40-0YC0)
- 1x7KM PAC4200 (7KM4212-0BA00-3AA0)
 - 1x7KM PAC3120 (7KM3120-0BA01-1DA0)
 - 1 módulo RS485 (7KM9300-0AM00-0AA0)

7KN2715-1CE40-0YC0



Paquete Sistema 3

- Paquete extendido (7KN2710-2CE40-0YC0)
- 3x7KM PAC3220 (7KM3220-0BA01-1DA0)

7KN2715-3CE40-0YC0



Paquete Sistema 4

- Paquete extendido (7KN2710-2CE40-0YC0)
- 1x7KM PAC4200 (7KM4212-0BA00-3AA0)
 - 1 módulo RS485 (7KM9300-0AM00-0AA0)
 - 4 x 7KT PAC1600, medición directa 80A, Modbus RTU (7KT1665)

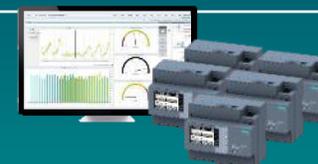
7KN2715-4CE40-0YC0



Paquete Sistema 5

- Paquete extendido (7KN2710-2CE40-0YC0)
- 5 TI 7KM PAC2200, ModbusTCP (7KM2200-2EA30-1DA1)

7KN2715-5CE40-0YC0



SENTRON PowerManager

Información de pedido: licencias

SENTRON PowerManager

Información de pedido: licencias

Licencia básica (incl. software para instalación de servidor y cliente)

Paquete extendido:

hasta 10 dispositivos, 1 interfaz de usuario (cliente), licencia web, informes, tiempo de ejecución con gráficos individuales, panel de control, etc.

7KN2710-2CE40-0YC0



Licencias de dispositivos (para x unidades adicionales)

- **Paquete de dispositivos (20):** 20 unidades adicionales
7KN2711-1CE40-0YC0
- **Paquete de dispositivos (50):** 50 unidades adicionales
7KN2711-2CE40-0YC0
- **Paquete de dispositivos (100):** 100 unidades adicionales
7KN2711-3CE40-0YC0
- **Paquete de dispositivos (200):** 200 unidades adicionales
7KN2711-4CE40-0YC0
- **Paquete de dispositivos (500):** 500 unidades adicionales
7KN2711-5CE40-0YC0
- **Paquete de dispositivos (1000):** 1000 unidades adicionales
7KN2711-6CE40-0YC0

paquetes de opciones

- **Paquete de opciones "GraphicsEditor"**
Opción para crear gráficos/tiempo de ejecución 60 días
7KN2 712-0CE40-0YC0
- **Paquete de opciones "Clientes adicionales [2]"**
Ampliación por 2 clientes
7KN2712-1CE40-0YC0
- **Paquete de opciones "Clientes adicionales [5]"**
Ampliación por 5 clientes
7KN2712-2CE40-0YC0
- **Paquete de opciones "Servidor adicional"**
Por cada servidor adicional en un sistema distribuido, se requiere 1 licencia
7KN2712-4CE40-0YC0

SENTRON PowerManager

Requisitos del sistema

SENTRON PowerManager

Requisitos del sistema

Requisitos de hardware

UPC	núcleo Intel i7 ≥ 3,2GHz
RAM	Al menos 32GB RAM
Disco duro	SSD con 256 GB de espacio de almacenamiento gratuito
Mostrar	VGA con al menos 1600X900 píxeles y profundidad de color de 16 bits

Soportados sistemas operativos

ventanas 10	Empresa/Profesional (64 bits)
Servidor Windows 2012	Servidor 2012 R2 (64 bits)
Servidor Windows 2016	Servidor 2016 (64 bits)
Servidor Windows 2019	Servidor 2019 (64 bits)

Paquetes de idiomas/países

CEI1	Inglés (Reino Unido), Inglés (EE. UU.), Alemán, Italiano
CEI2	Inglés (Reino Unido), Inglés (EE. UU.), Español, Portugués
CEI3	Inglés (Reino Unido), Inglés (EE. UU.), Alemán, Chino (simplificado)
CEI4	Inglés (Reino Unido), Inglés (EE. UU.), Francés (Francia), Polaco
CEI5	Inglés (Reino Unido), Inglés (EE. UU.), Alemán, Turco
UL1	Inglés (EE. UU.), español, portugués, francés (Canadá)

Plataformas de virtualización

Microsoft HyperV 2016 (recomendado; ofrecido a través del portal de software de Siemens)

VMware VSphere 6.0, 6.5 y 6.7

3.1.1 Minimum Requirements - Physical Machines

Hardware Type	Client	Small or Medium-Sized Server	Large-Sized Server
Category Name	CL	MS	LS
Limit System Objects	Not Applicable	≤50K	>50K & ≤150K
Processor	Core i5 equivalent ≥ 3.0 GHz 2 cores	Core i7 or equivalent ≥ 3.2GHz 4 cores per running system	
RAM	8GB	32GB	64GB
Hard disk	1 x 256GB SSD	1 x 1024GB SSD ¹	
Network card	Gigabit speed		

NOTE:
Typically, customer installations are very vital over the product. We recommend providing reserve for the full higher hardware category than mentioned.

3.2.2 Virtualization

Powermanager is compatible with the following virtualization software packages:

- VMware®: Virtualization platform: VSphere 6.5, 6.7 and 7.0 High Availability & Fault-tolerant software:
- ESXi 6.5
- ESXi 6.7
- ESXi 7.0
- Microsoft HyperV 2016 and 2019: Virtualization platform: Microsoft HyperV 2016 and 2019
- High Availability software: Microsoft HyperV Server 2012, 2016, and 2019 (Replica configuration is only supported with dongle-based licenses)

UL/ULC Deployments
Supported virtualization software is limited to VMWare VSphere for UL/ULC deployments.

3.2.1 Operating Systems

The Powermanager Server and Installed Clients run on the following Microsoft operating systems and editions.

- Microsoft® Windows 10 64-bit (Professional and Enterprise)
- Microsoft® Windows Server 2012 R2 64-bit
- Microsoft® Windows Server 2016 64-bit
- Microsoft® Windows Server 2019 64-bit

Powermanager is compatible with .NET Framework version 4.7.2 or higher.

Web Clients and Windows App Clients run on the following Microsoft operating systems and editions:

- Microsoft® Windows 7 64-bit (Professional and Enterprise)
- Microsoft® Windows 10 64-bit (Professional and Enterprise)

Web Clients are compatible only with Microsoft Internet Explorer 11.

SENTRON PowerManager

Al día con SUS/SUR

SENTRON PowerManager Al día con SUS/SUR

Para la última versión de SENTRON powermanager, se requiere una suscripción activa. El tiempo de ejecución de la suscripción y el valor del sitio se puede leer en el módulo de la Utilidad de administración de licencias (LMU)

Además de una suscripción activa, hay dos formas de obtener una actualización:

SUR (Renovación de suscripción)

Amplía la fecha de caducidad almacenada en la LMU a los 12 meses



SUS (reinicio de suscripción)

Establece la fecha de caducidad en la LMU a 12 meses después del momento del pedido, independientemente de la fecha de caducidad actualmente almacenada allí



SENTRON PowerManager

Al día con SUS/SUR

Completado en tres pasos:

1. Paso

- ID de ubicación y valor de sitio individual
- Ambos se pueden llamar en el módulo LMU del SENTRON powermanager
- A través del valor del sitio, se calculan los costos del pedido SUR o SUS requerido

2. Paso

- Las unidades se piden (ya sea SUR o SUS) a través del Industry Mall

3. Paso

- Se transfiere nota de entrega
- El cambio a la fecha de caducidad en el sistema se realiza automáticamente
- La actualización también es posible en instalaciones fuera de línea a través de la función LMU "Offline SUR/Maintenance"

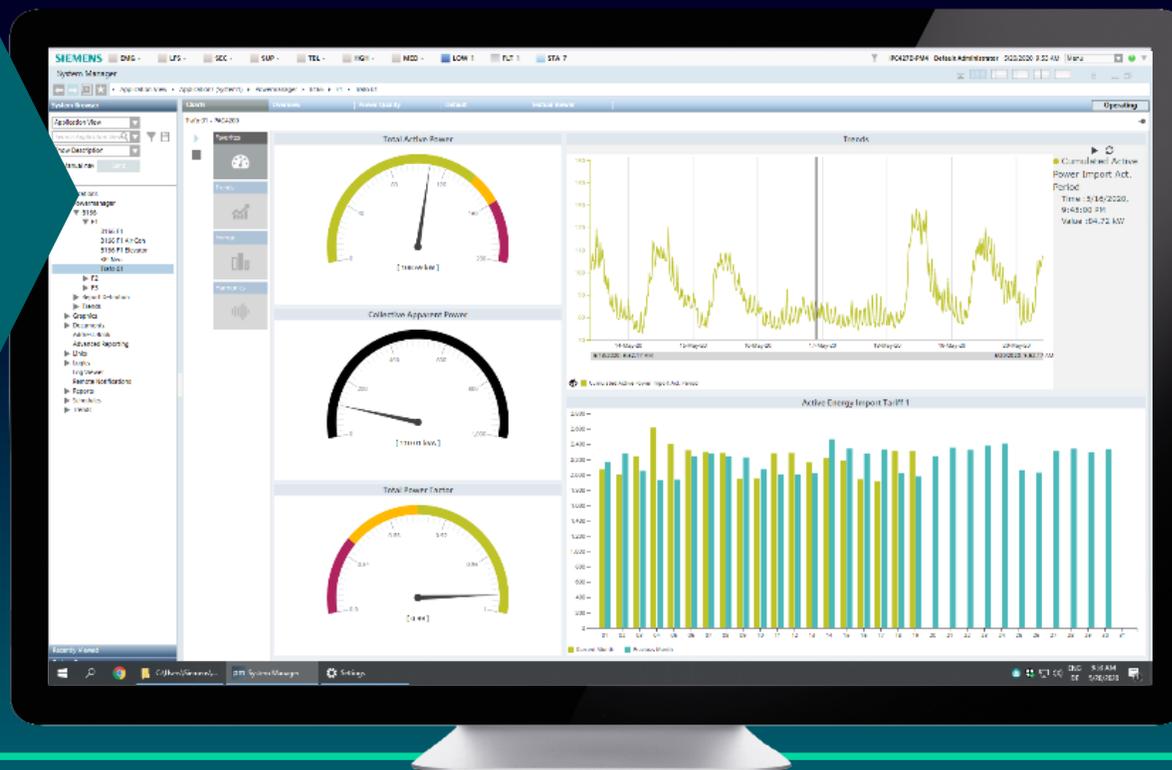
SENTRON PowerManager

Primeros pasos con el software

SENTRON PowerManager

¡Pruebalo ahora durante 60 días sin cargo!

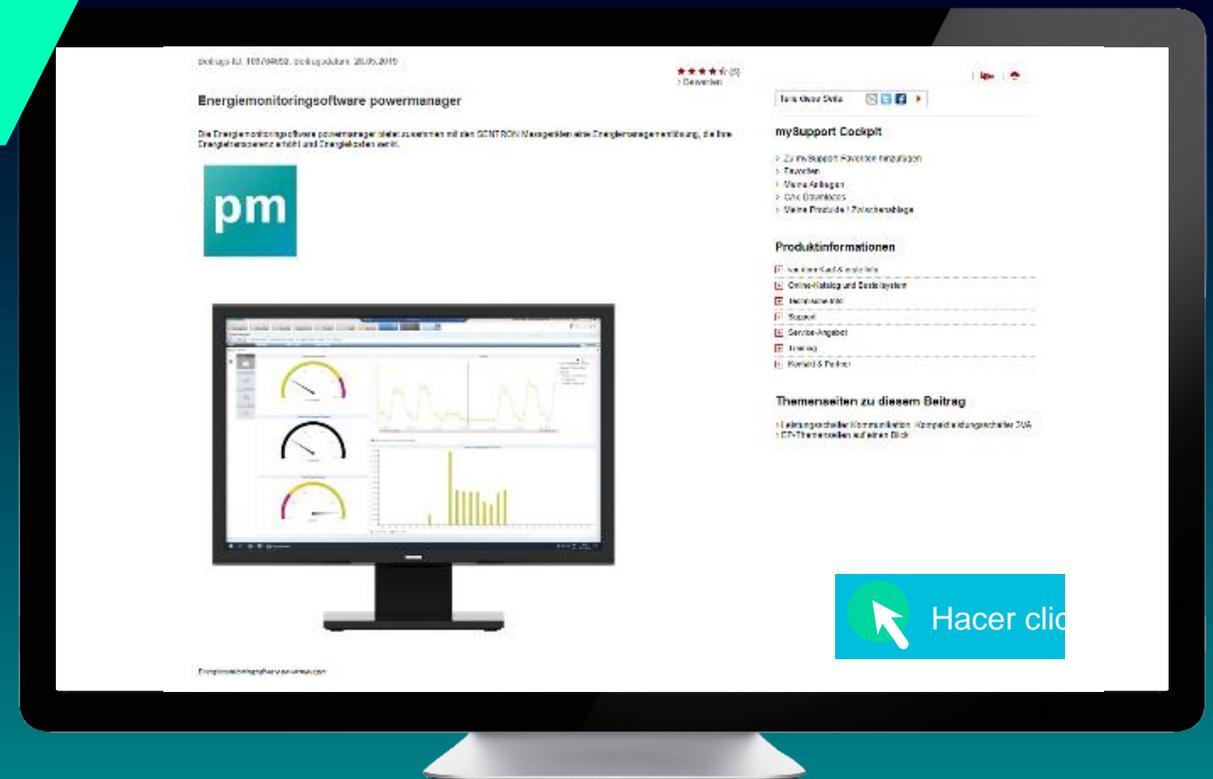
Para obtener una licencia de prueba gratuita de SENTRON powermanager para un solo uso (limitada a 60 días), envíe un correo electrónico a: powermanagerlicence.de@siemens.com



La licencia debe activarse en línea siguiendo el proceso descrito en el manual (utilizando un enlace de Internet activo). Esto solo es posible una vez y no se puede repetir después de la expiración de los 60 días. Una vez transcurridos los 60 días, SENTRON powermanager se desactiva. Una aplicación SENTRON powermanager ejecutada con esta licencia de prueba no puede continuar utilizándose con una nueva licencia de prueba después del vencimiento de los 60 días. Si desea continuar usando SENTRON powermanager, compre una licencia normal.

SENTRON PowerManager

Para un video introducción y training haz clic





¡Gracias por su atención!

© Siemens 2021

Sujeto a cambios y errores. La información proporcionada en este documento solo contiene descripciones generales y/o características de rendimiento que pueden no siempre reflejar específicamente las descritas, o que pueden sufrir modificaciones en el curso del desarrollo posterior de los productos. Las características de rendimiento solicitadas son vinculantes solo cuando se acuerdan expresamente en el contrato celebrado.

Todas las denominaciones de productos, nombres de productos, etc. pueden contener marcas comerciales u otros derechos de Siemens AG, sus empresas afiliadas o terceros.

Su uso no autorizado puede infringir los derechos del respectivo titular.

[siemens.com/sentron-digital](https://www.siemens.com/sentron-digital)