

SETRON & SIMATIC

Soluciones de software para monitoreo de energía y gestión de energía

Supervisión de energía en la distribución de energía de baja						Gestión energética en plantas de producción industrial				
Esfuerzo mínimo (puesta en marcha)	documentación del sistema y archivado	Transparencia de los flujos y costos de energía mediante el registro de datos	Aumente la confiabilidad del sistema mediante el monitoreo continuo de la condición	Indicadores clave (tablero, reportes)	Gestión energética según ISO 50001 / 50003	Esfuerzo mínimo (puesta en marcha)	Recopilación y procesamiento de datos, visualización orientada a máquinas	Transparencia de los flujos de energía y los costos desde la máquina hasta el nivel de fábrica	Indicadores clave (tablero, reportes)	Gestión energética según ISO 50001*
		SETRON powermind							SIMATIC Energy Manager MindSphere App	
		SETRON powermanager				Uso independiente de la ubicación			SIMATIC Energy Manager	
SETRON powerconfig		SETRON 7KN Powercenter 3000				Uso en toda la ubicación	SIMATIC Energy Suite			
				Interfaz web		Uso en el conmutador y la planta de producción	S7 Energy Efficiency-Monitor			
						En el dispositivo / la máquina	Portal TIA	WinCC		

* Gestión de línea de base, previsión, análisis de lotes

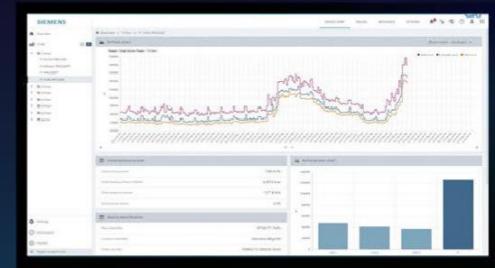
Encontrará más información en:

	SETRON powerconfig		SETRON powermanager		SIMATIC Energy Manager		SIMATIC Energy Suite
	SETRON powerconfig mobile App		SETRON 7KN Powercenter		S7 Energy Efficiency-Monitor		SIMATIC MindSphere Apps

Publicado por Siemens AG
 Smart Infrastructure
 Electrical Products
 Siemensstraße 10
 93055 Regensburg
 Alemania
 N° de artículo SIEP-T10230-00-7600
 Dispo 25600 • BR 02222.0
 Impreso en Alemania
 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.
 © Siemens 2022

GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA
SETRON
 Catálogo para monitoreo de energía
[siemens.com/sentron-measuring-devices](https://www.siemens.com/sentron-measuring-devices)



	Sistema de medida de corriente multicanal 7KT PAC1200	Sistema de medida de corriente multicanal SEM3	Dispositivo de medición 7KT PAC1600	Dispositivo de medición 7KM PAC1020	Dispositivo de medición 7KM PAC2200 (CLP)	Dispositivo de medición 7KM PAC3120	Dispositivo de medición 7KM PAC3200T	Dispositivo de medición 7KM PAC3220	Dispositivo de medición 7KM PAC4200	Dispositivo de medición 7KM PAC5200	Grabadora multifuncional SICAM Q100 / Q200	Dispositivo de medición Modular AI Energy Meter	Interruptor de caja moldeada 3VA2 ETU 8-series	Interruptor automático abierto 3WA	Interruptor automático abierto 3WL	AFDD e interruptor en miniatura 5SV6 COM AFDD/MCB 5SL6 COM MCB	transceptor de datos 7KN Powercenter 1000	plataforma de datos IoT 7KN Powercenter 3000
Catálogo SENTRON para monitoreo de energía	La solución flexible para la medición multicanal en circuitos finales	La solución eficiente para la medida de corriente multicanal en la distribución principal	La solución de nivel de entrada cuando se trata de medición de energía	La entrada rentable en la medición y transparencia de energía	La solución de contador de energía para vía DIN	La solución rentable para la medición digital	La solución compacta para una medición precisa de la energía	La solución especializada para la medición precisa de la energía	La solución profesional para comunicación y monitorización	La solución especializada para el registro de valores medidos y la calidad	La solución de clase A para la calidad del suministro eléctrico	La medida de energía integrada en la automatización	La solución especializada para protección y medición de energía	El interruptor de entrada con comunicación	El interruptor de entrada con comunicación	Los dispositivos de protección de circuitos con capacidad de comunicación		
U, I, P, f, λ	U ¹⁾ , I, P, S, Q ¹⁾ , f ¹⁾ , D ¹⁾	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Aparente activo energía reactiva cosφ	x x x -	x x x x	x x x -	- x x -	x x x -	x x x x	x x x -	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	x x x -		
Tensión máxima de entrada L-L / L-N	400 V / 230 V	480 V / 277 V	400 V / 230 V	400 V / 230 V	400 V / 230 V	690 V / 400 V	400 V / 230 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V Galvánicamente separado	480 V / 277 V	690 V / 400 V (integrado)	1000 V / 577 V (integrado)	690 V / 400 V (integrado)	- 230 V		
Conexión del transformador de corriente medición directa	x x (up to 63 A)	x -	x x (up to 63A – 1-phase, up to 80A – 3-phase)	x/1 A x/5 A	x x (up to 65 A)	x -	x -	x -	x -	x -	x -	x -	Transformador (integrado)	Transformador (integrado)	Transformador (integrado)	- x		
DI / DO	-	2 / 1	1 / 2	1 / 1	1 / 1	2 / 2	1 / 1	2 / 2 (10 / 6 con módulo de expansión)	2 / 2 (10 / 6 con módulo de expansión)	0 / 2	Q100: 2 / 2 Q200: 6 / 6	vía ET200 / vía S7-1200	EFB300 (opcional)	opcional	opcional	-		
Comunicación integrada	Modbus TCP	BACnet IP, MSTP, SNMP, NTP, SMT, Modbus TCP, Modbus RTU	Modbus RTU, M-Bus, SO	Modbus RTU	Modbus TCP, Modbus RTU, M-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP, IEC 61850	PROFINET PROFIBUS	-	-	-	Wireless		
Comunicación vía módulo de expansión	-	-	-	-	PROFINET vía SENTRON PROFIBUS Proxy SPP2000	-	PROFINET vía SENTRON PROFIBUS Proxy SPP2000	Modbus RTU PROFIBUS PROFIBUS	Modbus RTU PROFIBUS PROFIBUS	-	Q100: 1 x Modbus TCP + IEC 61850 Q200: 2 x Modbus TCP + IEC 61850	Modbus TCP vía CPU	Modbus TCP Modbus RTU PROFIBUS PROFIBUS	Modbus TCP PROFIBUS Profibus	Modbus TCP Profibus	Modbus TCP vía 7KN Powercenter 1000		
I(N), I(Diff)	-	-	-	-	-	-	-	con módulo de expansión	con módulo de expansión	-	x	-	x	x	-	-		
Entrada analógica	-	-	-	-	-	-	-	con módulo de expansión	con módulo de expansión	-	-	vía ET200 / vía S7-1200	-	-	-	-		
Cargar registro de perfil	x	x	-	-	x (PAC2200 CLP)	-	-	-	x	x	x	in S7 CPU	x	x	x	-		
Interfaces de software	Webinterface, Aplicación (iOS y Android), powerconfig, powermanager	Webinterface, powermanager	powerconfig, powermanager	powerconfig, powermanager	Webinterface, powerconfig, powermanager	powerconfig, powermanager	Webinterface, powerconfig, powermanager	Webinterface, SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	Webinterface, SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	Webinterface, powerconfig, powermanager	Webinterface / SICAM PQS / PQA, powermanager (valores en línea)	SIMATIC / SIMATIC Energy Suite	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	vía 7KN Powercenter 1000: powerconfig, powermanager		
THD Parpadeo, registrador de fallas, informes EN50160	- -	- -	- -	- -	- -	x -	x -	x -	x -	x x	x x Registro de transitorios de hasta 1 μs (Q200)	x x	x -	x -	x -	- -		
Armónicos	-	-	1 ... 15. ²⁾	-	-	-	-	-	1 ... 64.	2 ... 40.	Q100: 2–50 kHz Q200: 2–63 kHz, 2–9 kHz, 9–150 kHz Dirección armónica	2 ... 40.	1 ... 19.	2 ... 31.	1 ... 29.	-		
Accuracy class active energy reactive energy	1 ¹⁾ 1 ¹⁾ 2 -	0,2 1	1 2	1 2	1 1	0,5 2	0,5 1	0,5 2	0,2 S 2	0,5 S 2	0,2 S 2	0,5 1	2 S 2 (incl. transformador)	2 S 2 (incl. transformador)	2 S 2 (incl. transformador)	Clase 1 ¹⁾		
Dispositivos de medición estándar	IEC 62053-21	IEC 62052-11, IEC 62053-23, IEC 61010-1, UL 61010-1	IEC 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23	IEC 62053-21 ³⁾ , IEC 62053-23 ³⁾	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, IEC 61000-4-30	IEC 62586-1, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-15	IEC 61557-12	IEC 61557-12	IEC 61557-12	IEC 61557-12	IEC 61557-12, IEC 62053-22, IEC 62053-23 ⁴⁾	
MID certificado	-	-	x	-	x ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Clase PMD según IEC60364-8-1	PMD 1	PMD 2	PMD 2	PMD 1	PMD 2	PMD 3	PMD 3	PMD 3	PMD 3	PMD 3	PMD 3	PMD 3	PMD 3	PMD 1-3	PMD 3	PMD 2		
información sobre pedido	siemens.com/product?7KT12	siemens.com/product?US2:SEM3	siemens.com/product?7KT16	siemens.com/product?7KM1020	siemens.com/product?7KM22	siemens.com/product?7KM31	siemens.com/product?7KM32	siemens.com/product?7KM32	siemens.com/product?7KM42	siemens.com/product?7KM5	siemens.com/product?7KM9	siemens.com/product?6ES7	siemens.com/product?3VA2	siemens.com/product?3WA	siemens.com/product?3WL	siemens.com/product?Messfunktion%2C%20kommunikation	siemens.com/product?7KN	siemens.com/product?7KN

¹⁾Medido en el administrador de datos

²⁾7KT PAC1600 Multímetro

³⁾La incertidumbre limita el acceso a esta norma

⁴⁾La versión CLP también certificó el acceso a PTB A50.7

⁵⁾Los valores corresponden a los estándares/clases

Adquisición completa de datos de dispositivos de protección de circuitos con capacidad de comunicación y medición

- Alta transparencia en el circuito derivado
- Fácil derivación de medidas

Conexión de hasta 24 dispositivos finales y almacenamiento en caché de datos seleccionados

- Disponibilidad completa de datos

Interfaz Bluetooth integrada

- Lectura de datos móviles en el sitio a través de la aplicación móvil SENTRON powerconfig

Interfaz MODBUS TCP integrada

- Permite la conexión al software de configuración SENTRON powerconfig y al software de monitoreo de energía SENTRON powermanager para una fácil visualización y evaluación de datos
- Conexión a soluciones en la nube (MindSphere) para análisis de datos con 7KN Powercenter 3000 o con otras puertas de enlace en la nube

Diseño compacto

- Requisitos reducidos de espacio en el cuadro de distribución (1MW)

Solución Plug & Operate para la digitalización de la distribución de energía en baja tensión

- Interfaz central en el cuadro de distribución
- Hasta 32 dispositivos subordinados

- Función de conectividad para aplicaciones basadas en la nube (MindSphere)

- Interfaz web integrada y definible por el usuario

- Parametrización a través de SENTRON powerconfig
- Registro de perfil de carga de dispositivos conectados

Sus beneficios:

- Minimización de los esfuerzos de seguridad
- Detección temprana y prevención de tiempos de inactividad
- Reducción de la frecuencia y duración de los errores
- Fácil digitalización de proyectos brownfield
- Base para la gestión de la energía (como ISO 50001)

Listo para ISO 50001

Listo para IoT