

Soluciones SENTRON y SIMATIC para monitorización y eficiencia energética



Monitorización Energética en Baja Tensión









Control de la Energía en Plantas Industriales

Puesta en servicio mínima	Documentación y archivado del sistema	Transparencia de flujos de energía y control de centros de coste	Incremento de la fiabilidad del sistema mediante monitorización continua	Indicadores clave mediante informes	Monitorización Energética de acuerdo a ISO 50001 / 50003		Puesta en servicio mínima	Recopilación y procesamiento de datos, visualización orientada a la máquina	Transparencia de flujos de energía y control de costes desde la máquina a la planta	Indicadores clave mediante informes	Monitorización Energética de acuerdo a ISO 50001*
			SENTRON powermanager				Uso independiente de la localización		SIMATIC Energy Manager MindSphere App		
						Uso en la instalación global		SIMATIC Energy Manager			
SENTRON powerconfig			SENTRON 7KN Powercenter 3000				Uso en la instalación eléctrica y la planta	SIMATIC Energy Suite			
			Webinterface			En el propio equipo		S7 Energy Efficiency Monitor			
							TIA Portal		WinCC		

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



Más información:

	SENTRON powerconfig		SENTRON powermanager		SIMATIC Energy Manager		SIMATIC Energy Suite
	SENTRON powerconfig Mobile App		SENTRON 7KN Powercenter		S7 Energy Efficiency Monitor		SIMATIC MindSphere Apps

Flyer sujeto a cambios
 Siemens en España
 Siemens, S.A.
 Smart Infrastructure
 Ronda de Europa, 5
 28760 Tres Cantos (Madrid) España
 © Siemens 2020

SENTRON
 Eficiencia Energética
 Guía de Selección Rápida



Porfolio SENTRON para monitorización de la energía

	Sistema multicanal 7KT PAC1200	Equipos de medida 7KT PAC1600	Sistema multicanal SEM3	Equipos de medida 7KM PAC2200	Equipos de medida 7KM PAC3120	Equipos de medida 7KM PAC3200T	Equipos de medida 7KM PAC3220	Equipos de medida 7KM PAC4200	Equipos de medida 7KM PAC5100/ 7KM PAC5200	Calidad de la energía SICAM Q100 / Q200	Caja Moldeada 3VA2 ETU 8-series	Bastidor Abierto 3WL	Plataforma de datos IoT 7KN Powercenter 3000
U, I, P, f, λ	U ¹⁾ , I, P, S, Q ¹⁾ , f ¹⁾ , λ ¹⁾	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Energía aparente activa 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
Tensión máxima de entrada L-L/L-N	400 V / 230 V	456 V / 264 V	480 V / 277 V	480 V / 277 V	690 V / 276 V	480 V / 277 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V integrada	690 V / 400 V integrada
Conexión mediante trafo directa	x x (hasta 63 A)	x x (hasta 63 A – 1-fase, hasta 80 A – 3-fases)	x -	x x (hasta 65 A)	x -	x -	x -	x -	x -	x -	x -	Transformador (integrado)	Transformador (integrado)
Entrada / Salida Digital	-	1 / 2	2 / 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	EFB300 (opcional)	opcional (3WL10)	
Comunicación integrada	Modbus TCP	Modbus RTU, M-Bus, S0	BACnet IP, MSTP, SNMP, NTP, SMT, Modbus TCP, Modbus RTU	Modbus TCP, Modbus RTU, M-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP, IEC61850	-	-	-
Comunicación vía módulo de expansión	-	-	-	-	-	-	Modbus RTU PROFINET PROFIBUS	Modbus RTU PROFINET PROFIBUS	-	Q100: 1 x Modbus TCP + IEC61850 Q200: 2 x Modbus TCP + IEC61850	Modbus TCP Modbus RTU PROFINET PROFIBUS	Modbus TCP Modbus RTU PROFINET PROFIBUS	
I(N), I(Diff)	-	-	-	-	-	-	módulo de expansión	módulo de expansión	-	x	x	-	-
Entradas analógicas	-	-	-	-	-	-	módulo de expansión	módulo de expansión	-	-	-	-	-
Grabación del perfil de carga	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
Softwares	Webinterface, App (iOS & Android), powerconfig, powermanager	powerconfig, powermanager	Webinterface, 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, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager (valores online)	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	
THD Flicker, registro de fallos, EN50160 reporting	- -	- -	- -	- -	x -	x -	x -	x -	x x ³⁾	x x Grabación de transitorios hasta 1 μs (Q200)	x -	x -	x -
Harmónicos	-	1... 15. ²⁾	-	-	-	-	-	1... 64.	2... 40.	Q100: 2-50 kHz Q200: 2-63 kHz, 2-9 kHz, 9-150 kHz Dirección Harmónica	-	-	-
Display personalizable	Visión estadística a través de Webserver	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-
Clase de precisión energía activa reactiva	1 ¹⁾ 1 ¹⁾ 2 -	1 2	0.2 1	1 1	0.5 2	0.5 1	0.5 S 2	0.2 S 2	0.5 S 2	0.2 S 2	2 S 2	2 S 2	2 S 2
Normativas	IEC 61557-12	IEC 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-22	IEC 62052-11, IEC 62053-22, IEC 61010-1, 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	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 ⁴⁾	IEC 62586-1, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-15	IEC 61557-12	IEC 61557-12	
Certificación MID	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedido	siemens.com/product?7KT12	siemens.com/product?7KT16	siemens.com/product?US2:SEM3	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?7KG9	siemens.com/product?3VA2	siemens.com/product?3WL	siemens.com/product?7KN

¹⁾ Medida en el concentrador

²⁾ 7KT PAC1600 Multímetro

³⁾ 7KM PAC5200
⁴⁾ 7KM PAC5100



Solución flexible para medición multicanal de circuitos finales **Gama básica de entrada a la medición de energía** **Medición eficiente de corriente multicanal para uso en la distribución principal** **Solución versátil de medida en Carril DIN** **Medida de energía sencilla y económica** **Solución compacta para medición precisa de energía** **Gama avanzada y flexible** **Solución profesional para comunicación y monitorización** **Diseñados especialmente para grabación de datos** **Solución Clase A para medir la calidad de la energía** **Protección y medida avanzada en un sólo equipo** **Sistemas de bastidor abierto con comunicación**



Solución IoT, digitalización en baja tensión

- Hasta 32 dispositivos subordinados
- Conectividad avanzada para aplicaciones basadas en la nube (MindSphere)
- Interface web integrada
- Parametrización a través de SENTRON powerconfig

Beneficios:

- Detección temprana y prevención de tiempos de inactividad
- Funciones de seguridad
- Equipo base para una correcta gestión energética (ISO 50.001)

Óptimo para ISO 50001

Preparado para IoT