

SENTRON & SIMATIC soluzioni software per il monitoraggio e la gestione dell'energia

Monitoraggio dell'energia nella distribuzione di bassa tensione

Minimo sforzo (messa in servizio)	Sistema di documentazione e archiviazione	Trasparenza dei flussi e dei costi energetici mediante la registrazione dei dati	Aumento dell'affidabilità grazie al continuo monitoraggio delle condizioni	Indicatori chiave KI (dashboard, report)	Gestione energetica secondo la ISO 50001 / 50003		Minimo sforzo (messa in servizio)	Racconta ed elaborazione dei dati, visualizzazione orientata alla macchina	Trasparenza dei flussi e dei costi energetici dalla macchina fino all'intera fabbrica	Indicatori chiave KI (dashboard, report)	Gestione energetica secondo la ISO 50001*
			SENTRON powermanager			Uso indipendente dalla posizione			SIMATIC Energy Manager MindSphere App		
						Uso in tutte le posizioni		SIMATIC Energy Manager			
SENTRON powerconfig	SENTRON 7KN Powercenter 3000					Uso sul quadro e sulla linea di produzione	SIMATIC Energy Suite				
						Sul dispositivo / sulla macchina	S7 Energy Efficiency Monitor				
			Webinterface				TIA Portal		WinCC		

* Gestione di base, previsione, analisi batch

Per maggiori informazioni e approfondimenti:



SENTRON powerconfig



SENTRON powermanager



SIMATIC Energy Manager



SIMATIC Energy Suite



SENTRON powerconfig Mobile App



SENTRON 7KN Powercenter



S7 Energy Efficiency Monitor



SIMATIC MindSphere Apps

Published by
Siemens S.p.A. 2020

Smart Infrastructure
Low Voltage Products
Via Vipiteno, 4
20128 Milano
Italy

Le informazioni riportate in questo depliant contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

© Siemens 2020

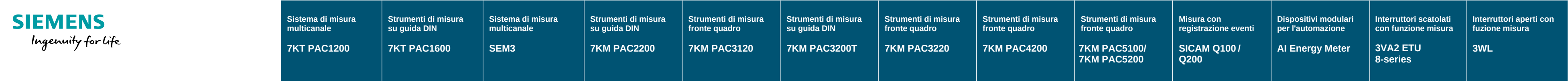


SENTRON

Prodotti power monitoring

Guida alla scelta rapida

[siemens.com/powermonitoring](https://www.siemens.com/powermonitoring)

	Sistema di misura multicanale	Strumenti di misura su guida DIN	Sistema di misura multicanale	Strumenti di misura su guida DIN	Strumenti di misura fronte quadro	Strumenti di misura su guida DIN	Strumenti di misura fronte quadro	Strumenti di misura fronte quadro	Strumenti di misura fronte quadro	Misura con registrazione eventi	Dispositivi modulari per l'automazione	Interruttori scatolati con funzione misura	Interruttori aperti con fuzione misura
	7KT PAC1200	7KT PAC1600	SEM3	7KM PAC2200	7KM PAC3120	7KM PAC3200T	7KM PAC3220	7KM PAC4200	7KM PAC5100/ 7KM PAC5200	SICAM Q100 / Q200	AI Energy Meter	3VA2 ETU 8-series	3WL

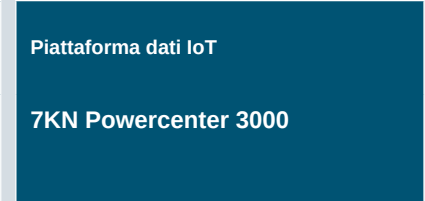


SENTRON portafoglio per il power monitoring	La soluzione flessibile per la misura sui circuiti finali (modulari)	La soluzione entry-level per la misura dell'energia	La soluzione efficiente per la misura in un sistema multicanale	La soluzione per il conteggio dell'energia su guida DIN	La soluzione economica per la misura digitale	La soluzione compatta per una misura precisa	La soluzione specifica per la misura precisa dell'energia	La soluzione professionale per la misura precisa dell'energia	La soluzione per la registrazione dei valori misurati	La soluzione in classe A per la qualità dell'alimentazione	La misura integrata dell'energia in automazione	La soluzione specifica per la protezione e la misura dell'energia	La soluzione specifica per la protezione e la misura dell'energia
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
Energia Apparente Attiva Reattiva 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
Massima tensione in ingresso 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 separato galvanicamente	690 V / 400 V separato galvanicamente	480 V / 277 V	690 V / 400 V integrati	690 V / 400 V integrati
Trasformatori di corrente Inserzione diretta	x x (fino a 63 A)	x x (fino a 63 A – 1-fase, fino a 80 A – 3-fasi)	x –	x x (fino 65 A)	x –	x –	x –	x –	x –	x –	x –	Trasformatori (integrati)	Trasformatori (integrati)
Ingressi digitali DI / Uscite digitali DO	–	1 / 2	2 / 1	1 / 1	2 / 2	1 / 1	2 / 2 (10/6 con modulo di espansione)	2 / 2 (10/6 con modulo di espansione)	0 / 2	Q100: 2 / 2 Q200: 6 / 6	via ET200 / via S7-1200	EFB300 (opzionale)	Opzionale (3WL10)
Comunicazione integrata	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	PROFINET PROFIBUS	–	–
Comunicazione con modulo di espansione	–	–	–	–	–	–	Modbus RTU PROFINET PROFIBUS	Modbus RTU PROFINET PROFIBUS	–	Q100: 1 x Modbus TCP + IEC61850 Q200: 2 x Modbus TCP + IEC61850	Modbus TCP via CPU	Modbus TCP Modbus RTU PROFINET PROFIBUS	Modbus TCP Modbus RTU PROFINET PROFIBUS
I(N), I(Diff)	–	–	–	–	–	–	Modulo espansione	Modulo espansione	–	x	–	x	–
Input analogici	–	–	–	–	–	–	Modulo espansione	Modulo espansione	–	–	con ET200 / con S7-1200	–	–
Registrazione del profilo di carico	x	–	x	–	–	–	–	x	x	x	in S7 CPU	x	x
Interfacce software	Interfaccia web, App (iOS & Android), powerconfig, powermanager	powerconfig, powermanager	Interfaccia web, powermanager	Interfaccia web, powerconfig, powermanager	powerconfig, powermanager	Interfaccia web, powerconfig, powermanager	Interfaccia web, SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	Interfaccia web, SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	Interfaccia web, powerconfig, powermanager	Interfaccia web / SICAM PQS/PQA, powermanager (valori online)	SIMATIC / SIMATIC Energy Suite	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager
THD Flicker, registrazione dei disturbi, report secondo EN50160	– –	– –	– –	– –	x –	x –	x –	x –	x x ³⁾	x x Registrazione transitori fino a 1µs (Q200)	x x	x –	x –
Armoniche	–	1. ... 15. ²⁾	–	–	–	–	–	1. ... 64.	2. ... 40.	Q100: 2–50 kHz Q200: 2–63 kHz, 2–9 kHz, 9–150 kHz Direzione armonica	2. ... 40.	–	–
Visualizzazione configurabile	Valori visualizzati tramite web server	–	–	–	–	–	x	x	x	x	Visualizzazione con SIMATIC HMI	–	–
Classe di precisione: Energia attiva Energia reattiva	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	0.5 S 1	2 S 2	2 S 2
Normative di riferimento	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	IEC 62586-1, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-15	IEC 61557-12	IEC 61557-12	IEC 61557-12
Certificazione MID	–	x	–	x	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ulteriori informazioni	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?6ES7	siemens.com/product?3VA2	siemens.com/product?3WL

¹⁾ Misurata nel data manager

²⁾ 7KT PAC1600 Multimetro

³⁾ 7KM PAC5200
⁴⁾ 7KM PAC5100



Digitalizzazione nella distribuzione di bassa tensione

- Interfaccia centrale nel quadro elettrico
- Fino a 32 dispositivi collegabili
- Funzione di connettività per applicazioni basate su cloud (MindSphere)
- Interfaccia web integrata e configurabile
- Parametrizzazione tramite SENTRON powerconfig

Vantaggi:

- Riduzione al minimo degli sforzi per la sicurezza
- Individuazione e prevezione dei tempi non operativi
- Riduzione della frequenza e della durata degli errori
- Facile digitalizzazione dei progetti
- Basato sulla gestione energetica (ad esempio ISO 50001)

ISO 50001 Ready

IoT Ready

[siemens.com/product?7KN](https://www.siemens.com/product?7KN)