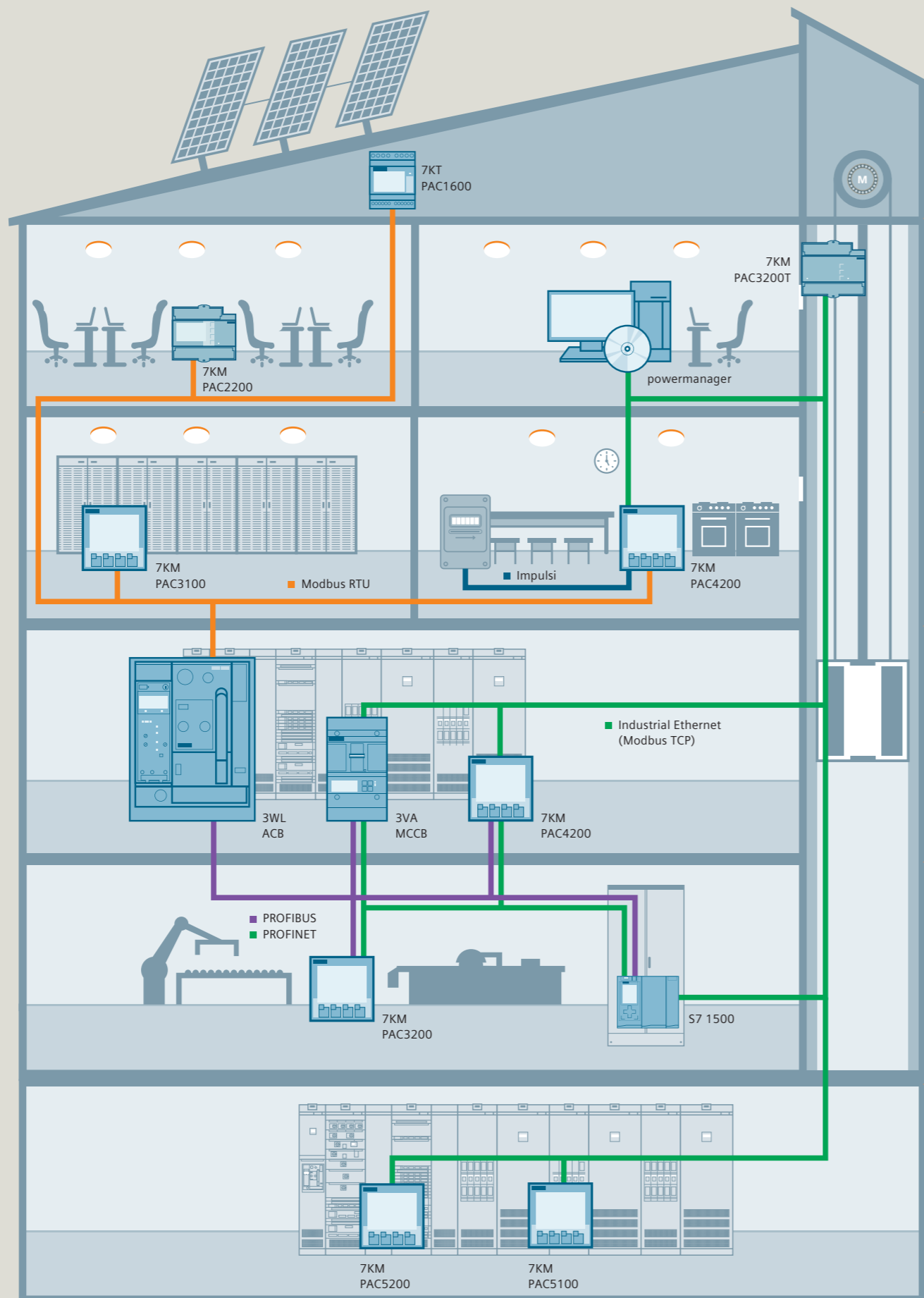


I componenti hardware e software certificati dal TÜV del portfolio SENTRON rendono trasparenti i flussi di energia e costituiscono la base tecnica perfetta per un sistema di gestione dell'energia all'interno dell'azienda, in piena conformità con la ISO 50001.

The TÜV-certified hardware and software components from the SENTRON portfolio make energy flows transparent, and are the perfect technical basis for a company-internal energy management system with full ISO 50001 compliance.



Registrazione dell'energia prodotta utilizzando dispositivi di misura MID
Recording of generated energy using MID measuring devices

Derivazione di misure per l'ottimizzazione attraverso la trasparenza dei flussi di energia
Derivation of optimization measures through transparency of the energy flows

Maggiore disponibilità di energia attraverso il monitoraggio degli stati critici dell'alimentazione
Increased availability of energy through monitoring of critical states in the power supply

Maggiore disponibilità del sistema grazie al monitoraggio continuo delle commutazioni
Increased system availability through continuous monitoring of switching states

Aumento della produttività attraverso l'ottimizzazione del consumo di energia e dei costi energetici
Increased productivity through optimization of energy consumption and energy costs

Trasparenza grazie alla registrazione della qualità dell'alimentazione
Transparency at the infeed thanks to seamless recording of the power supply quality

Published by
Siemens S.p.A. 2018

Energy Management Division
Via Privata Vipiteno, 4
20128 Milano
Italy

Codice di ordinazione: 2345 XE1A 4183

Subject to changes and errors.
The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the products. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract.



SENTRON

Portfolio per il
power monitoring
Portfolio for
power monitoring

	Sistema di misura di corrente multicanale 7KT PAC1200 <i>multichannel current measuring system</i>	Dispositivo di misura 7KT PAC1600 <i>measuring device</i>	Sistema di misura di corrente multicanale SEM3 <i>multichannel current measuring system</i>	Dispositivo di misura 7KM PAC2200 <i>measuring device</i>	Dispositivo di misura 7KM PAC3100 <i>measuring device</i>	Dispositivo di misura 7KM PAC3200T <i>measuring device</i>	Dispositivo di misura 7KM PAC3200 <i>measuring device</i>	Dispositivo di misura 7KM PAC4200 <i>measuring device</i>	Dispositivo di misura 7KM PAC5100 <i>measuring device</i>	Dispositivo di misura 7KM PAC5200 <i>measuring device</i>	Dispositivo con registrazione SICAM Q100/Q200 <i>multifunctional recorder</i>	Dispositivi modulari AI Energy Meter <i>modular measuring device</i>	Interruttore scatola 3VA2 serie ETU8 <i>3VA2 molded case circuit breaker ETU 8-series</i>	Software per il power monitoring powermanger <i>power monitoring software</i>	
SENTRON Portfolio per il power monitoring <i>SENTRON portfolio for power monitoring</i>		La soluzione flessibile per la misura sui modulari <i>The flexible solution for multichannel measuring in final circuits</i>	La soluzione entry-level per la misurazione dell'energia <i>The entry-level solution when it comes to energy measurement</i>	La soluzione efficiente per la misura multicanale nella distribuzione <i>The efficient solution for multichannel current measuring in the main distribution</i>	La soluzione per il conteggio dell'energia su guida DIN <i>The energy meter solution for DIN rail</i>	La soluzione economica per la misura digitale <i>The cost-effective solution for digital measurement</i>	La soluzione compatta per una precisa misura dell'energia <i>The compact solution for precise energy measurement</i>	La soluzione specifica per una misura precisa dell'energia <i>The specialist solution for precise energy measurement</i>	La soluzione professionale per il monitoraggio <i>The professional solution for monitoring</i>	La soluzione per la registrazione dei valori misurati <i>The specialist solution for measured value recording</i>	La soluzione esperta per la qualità dell'alimentazione <i>The expert solution for power supply quality</i>	La soluzione in classe A per la qualità dell'alimentazione <i>The class A solution for power supply quality</i>	La misura integrata dell'energia in automazione <i>The integrated energy measurement in automation</i>	La soluzione per la protezione e la misura dell'energia <i>The specialist solution for protection and energy measurement</i>	La base per una gestione aziendale dell'energia in conformità con la ISO 50001 <i>The basis for a company-internal energy management with full ISO 50001 compliance</i>
U, I, P, f, λ	U*, I, P, S, Q*, f*, λ*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Energia apparente attiva reattiva cosφ <i>Apparent active reactive energy cosφ</i>	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	Creare Trasparenza <i>Create transparency</i>
Tensione massima in ingresso L-L/L-L-N <i>Maximum input voltage L-L/L-L-N</i>	400 V/230 V	456 V/264 V	480 V/277 V	480 V/277 V	480 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	690 V/400 V separato galvanicamente	480 V/277 V	690 V/400 V integrata	Realizzazione veloce e avvio semplice <i>Fast implementation and easy start</i>	
DI/DO	-	1/2	2/1	1/1	2/2	1/1	1/1	2/2 (10/6 con modulo espansione) 2/2 (10/6 with expansion module)	0/2	0/2	Q100: 2/2 Q200: 6/6	via ET200/via S7-1200	EFB300 (optional)	Analizzare e adattare il consumo di energia <i>Analyze and adapt energy consumption</i>	
Comunicazione integrata <i>Integrated communication</i>	Modbus TCP	Modbus RTU, M-Bus, SO	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	Modbus TCP, IEC61850	PROFINET PROFIBUS	-	Dedurre misure per il risparmio energetico <i>Deduce measures for energy savings</i>	
Comunicazione con modulo di espansione <i>Communication via expansion module</i>	-	-	-	-	-	-	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		
I(N), I(Diff)	-	-	-	-	-	-	con modulo espansione with expansion module	con modulo espansione with expansion module	-	-	x	-	x	Evitare i picchi di carico <i>Avoid load peaks</i>	
Input analogici <i>Analog input</i>	-	-	-	-	-	-	con modulo espansione with expansion module	con modulo espansione with expansion module	-	-	-	via ET200 / via S7-1200	-	Rilevare consumi inutili <i>Detect unnecessary consumption</i>	
Registrazione profilo di carico <i>Load profile record</i>	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	in S7 CPU	x	Individuare rapidamente i guasti <i>Localize faults quickly</i>	
Interfaccia software <i>Software interfaces</i>	Interfaccia Web, App (iOS & Android), powerconfig, powermanager	powerconfig, powermanager	Interfaccia Web, powermanager	Interfaccia Web, powerconfig, powermanager	powerconfig, powermanager	Interfaccia Web, powerconfig, powermanager	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	Interfaccia Web, powerconfig, powermanager	Interfaccia Web, powerconfig, powermanager	Interfaccia Web / SICAM PQS / PQA, powermanager (Valori online) (online values)	SIMATIC / SIMATIC Energy Suite	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	Incrementare la consapevolezza energetica <i>Increase energy awareness</i>	
THD Flicker, disturbi, EN50160 Report THD Flicker, fault recorder, EN50160 reporting	- -	- -	- -	- -	- -	x -	x*** -	x -	x -	x x	x x Registrazione transitori fino a 1 μs (Q200) Transient recording up to 1 μs (Q200)	x x	x -		
Armoniche <i>Harmonics</i>	-	1 ... 15. **	-	-	-	-	-	3 ... 64.	2 ... 40.	2 ... 40.	Q100: 2-50 kHz Q200: 2-63 kHz, 2-9 kHz, 9-150 kHz Direzione delle armoniche Harmonic-Direction	2 ... 40.	-		
Display configurabile <i>Customizable display</i>	Panoramica statistica nel Webservice Statistical overview in web server	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	Visualizzazione con SIMATIC HMI with SIMATIC HMI Visualization	-		
Classe di precisione energia attiva energia reattiva <i>Accuracy class active energy reactive energy</i>	1* 1* 2 -	1 2	0,2 1	1 1	1 3	0,5 1	0,5 S 2	0,2 S 2	0,5 S 2	0,5 S 2	0,2 S 2	0,5 1	2 2		
Normative dispositivo di misura <i>Standard measuring devices</i>	IEC 61557-12	EN 50470-3, EN 62053-21, EN 62053-22	IEC 61010-1	IEC 61557-12	IEC 61557-12	IEC 61557-12	IEC 62053-22/23, IEC 61557-12	IEC 62053-22/23, IEC 61557-12	IEC 62053-22/23, IEC 61557-12	IEC 62053-22/23, IEC 61557-12	IEC 62586-1, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-15	IEC 61557-12	IEC 61557-12		
Informazioni sull'ordine <i>Order information</i>	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?7KM52	siemens.com/product?7KM54	siemens.com/product?7KG9	siemens.com/product?6E57	siemens.com/product?3VA2	siemens.com/product?3ZS2	

* Misurato nel Datenmanager
* Measured in data manager

** 7KT PAC1600 Multimetro

***THD Indication