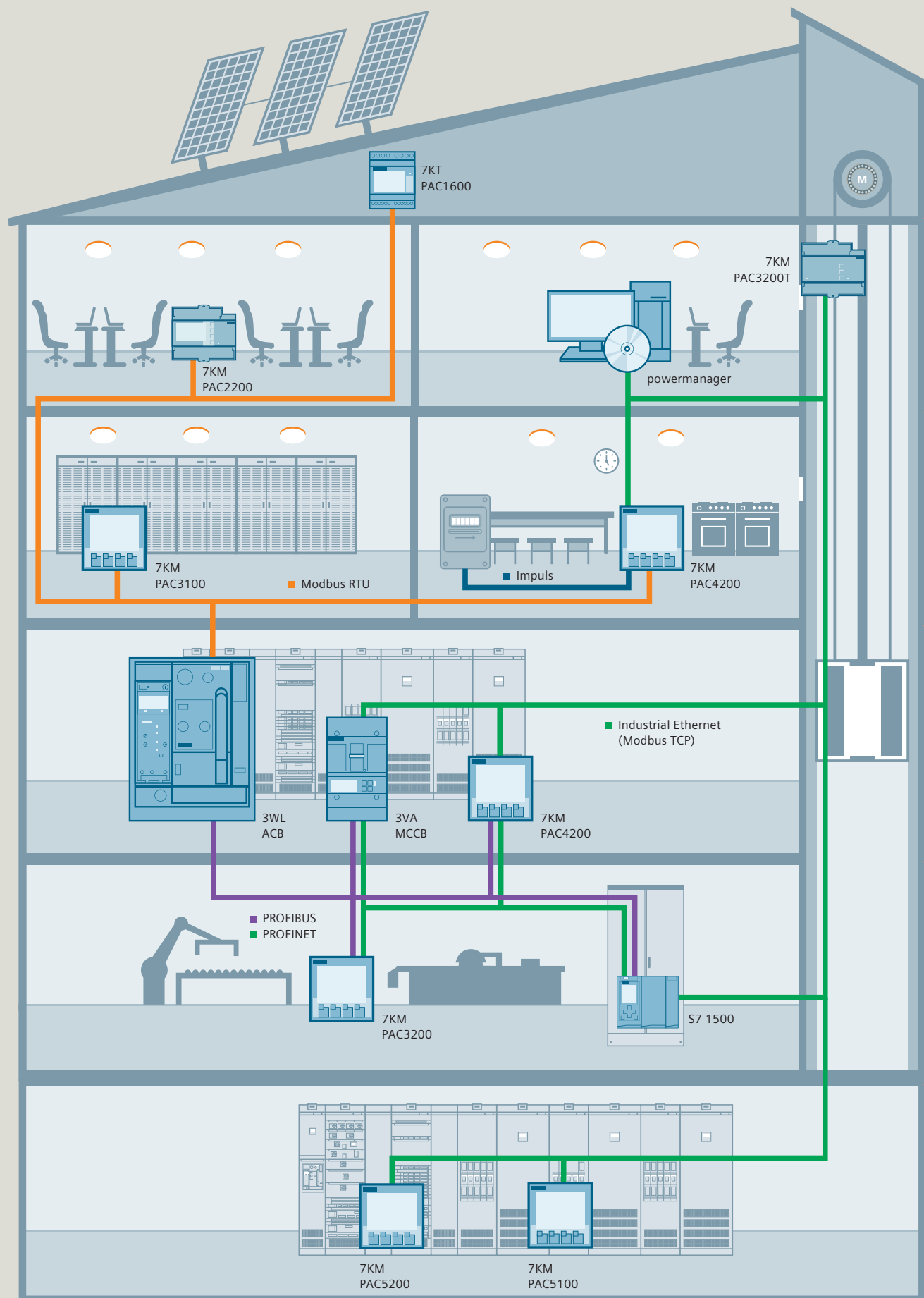


Die TÜV-geprüften Hard- und Softwarekomponenten aus dem SENTRON Portfolio machen Energieflüsse transparent und sind so die ideale technische Basis für den Aufbau eines betrieblichen Energiemanagementsystems nach ISO 50001.

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.



Erfassung erzeugter Energie durch Messgeräte in MID-Ausführung
Recording of generated energy using MID measuring devices

Ableiten von Optimierungsmaßnahmen durch Transparenz der Energieflüsse
Derivation of optimization measures through transparency of the energy flows

Höhere Energieverfügbarkeit durch Überwachung kritischer Zustände der Energieversorgung
Increased availability of energy through monitoring of critical states in the power supply

Höhere Anlagenverfügbarkeit durch kontinuierliche Überwachung der Schaltzustände
Increased system availability through continuous monitoring of switching states

Gesteigerte Produktivität durch Optimierung des Energieverbrauchs und der Energiekosten
Increased productivity through optimization of energy consumption and energy costs

Transparenz an der Einspeisung durch lückenlose Erfassung der Netzqualität
Transparency at the infeed thanks to seamless recording of the power supply quality

Published by
Siemens AG 2018

Energy Management Division
Siemensstrasse 10
93055 Regensburg
Germany

Article No. EMLP-B10157-00-7600
Printed in Germany
Dispo 25600
BR 03182.0

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.

SIEMENS
Ingenuity for life



SENTRON

Portfolio für
Energiemonitoring

Portfolio for
power monitoring

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

SIEMENS

Ingenuity for life

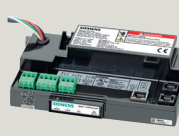
SENTRON Portfolio

für Energiemonitoring

SENTRON portfolio

for power monitoring



Mehrkanal-Strommesssystem	Messgerät	Mehrkanal-Strommesssystem	Messgerät	Messgerät	Messgerät	Messgerät	Messgerät	Messgerät	Messgerät	Messgerät	Multifunktionaler Rekorder	Modulares Messgerät	Kompaktleistungs-schalter	Energiemonitoringsoftware
7KT PAC1200 <i>multichannel current measuring system</i>	7KT PAC1600 <i>measuring device</i>	SEM3 <i>multichannel current measuring system</i>	7KM PAC2200 <i>measuring device</i>	7KM PAC3100 <i>measuring device</i>	7KM PAC3200T <i>measuring device</i>	7KM PAC3200 <i>measuring device</i>	7KM PAC4200 <i>measuring device</i>	7KM PAC5100 <i>measuring device</i>	7KM PAC5200 <i>measuring device</i>	SICAM Q100/Q200 <i>multifunctional recorder</i>	AI Energy Meter <i>modular measuring device</i>	3VA2 ETU 8er-Reihe <i>3VA2 molded case circuit breaker ETU 8-series</i>	powermanger <i>power monitoring software</i>	
														
Der Flexible für Mehrkanalüberwachung im Endstromkreis <i>The flexible solution for multichannel measuring in final circuits</i>	Der Einsteiger in Sachen Energieerfassung <i>The entry-level solution when it comes to energy measurement</i>	Der Effiziente für Mehrkanalstrommessung in der Hauptverteilung <i>The efficient solution for multichannel current measuring in the main distribution</i>	Der Energiezähler für die Hutschiene <i>The energy meter solution for DIN rail</i>	Der Preisgünstige für digitale Messung <i>The cost-effective solution for digital measurement</i>	Der Kompakte für präzise Energieerfassung <i>The compact solution for precise energy measurement</i>	Der Spezialist für präzise Energieerfassung <i>The specialist solution for precise energy measurement</i>	Der Profi für Kommunikation und Überwachung <i>The professional solution for communication and monitoring</i>	Der Spezialist für Messwert-erfassung <i>The specialist solution for measured value recording</i>	Der Experte für Netzqualität <i>The expert solution for power supply quality</i>	Die Klasse A Geräte für Netzqualität <i>The class A solution for power supply quality</i>	Die integrierte Energieerfassung in der Automatisierung <i>The integrated energy measurement in automation</i>	Der Spezialist für Schutz und Energieerfassung <i>The specialist solution for protection and energy measurement</i>	Die Basis für betriebliches Energiemanagement nach ISO 50001 <i>The basis for a company-internal energy management with full ISO 50001 compliance</i>	
U*, I, P, S, Q*, f*, λ*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Transparenz schaffen <i>Create transparency</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			
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 galvanisch getrennt <i>galvanically separated</i>	690 V/400 V galvanisch getrennt <i>galvanically separated</i>	690 V/400 V galvanisch getrennt <i>galvanically separated</i>	480 V/277 V	690 V/400 V integriert <i>integrated</i>		
–	1/2	2/1	1/1	2/2	1/1	1/1	2/2 (10/6 mit Erweiterungsmodul) <i>2/2 (10/6 with expansion module)</i>	0/2	0/2	Q100: 2/2 Q200: 6/6	via ET200/via S7-1200	EFB300 (optional)		
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	Modbus TCP, IEC61850	PROFINET PROFIBUS	–		
–	–	–	–	–	–	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		
–	–	–	–	–	–	mit Erweiterungsmodul <i>with expansion module</i>	mit Erweiterungsmodul <i>with expansion module</i>	–	–	x	–	x		
–	–	–	–	–	–	mit Erweiterungsmodul <i>with expansion module</i>	mit Erweiterungsmodul <i>with expansion module</i>	–	–	–	via ET200 / via S7-1200	–		
x	–	x	–	–	–	–	x	x	x	x	in S7 CPU	x		
Webinterface, App (iOS & Android), powerconfig, powermanager	powerconfig, powermanager	Webinterface, powermanager	Webinterface, powerconfig, powermanager	powerconfig, powermanager	Webinterface, powerconfig, powermanager	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager	Webinterface, powerconfig, powermanager	Webinterface, powerconfig, powermanager	Webinterface / SICAM PQS / PQA, powermanager (Echtzeitwerte) <i>(online values)</i>	SIMATIC / SIMATIC Energy Suite	SIMATIC Energy Suite, SIMATIC Energy Manager PRO, powerconfig, powermanager		
– –	– –	– –	– –	– –	x –	x*** –	x –	x –	x x	x x Transient Aufzeichnung bis 1 µs (Q200) <i>Transient recording up to 1 µs (Q200)</i>	x x	x –		
–	1. ... 15. **	–	–	–	–	–	3. ... 64.	2. ... 40.	2. ... 40.	Q100: 2–50 kHz Q200: 2–63 kHz, 2–9 kHz, 9–150 kHz Harmonische Richtungs-Erkennung <i>Harmonic-Direction</i>	2. ... 40.	–		
Übersichtsstatistik im Webserver <i>Statistical overview in web server</i>	–	–	–	–	–	–	x	x	x	x	mit SIMATIC HMI Visualisierung <i>with SIMATIC HMI Visualization</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		
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		
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?6ES7	siemens.com/product?3VA2	siemens.com/product?3ZS2	

* Messung am Datenmanager
* Measured in data manager

** 7KT PAC1600 Multimeter

*** THD Indication