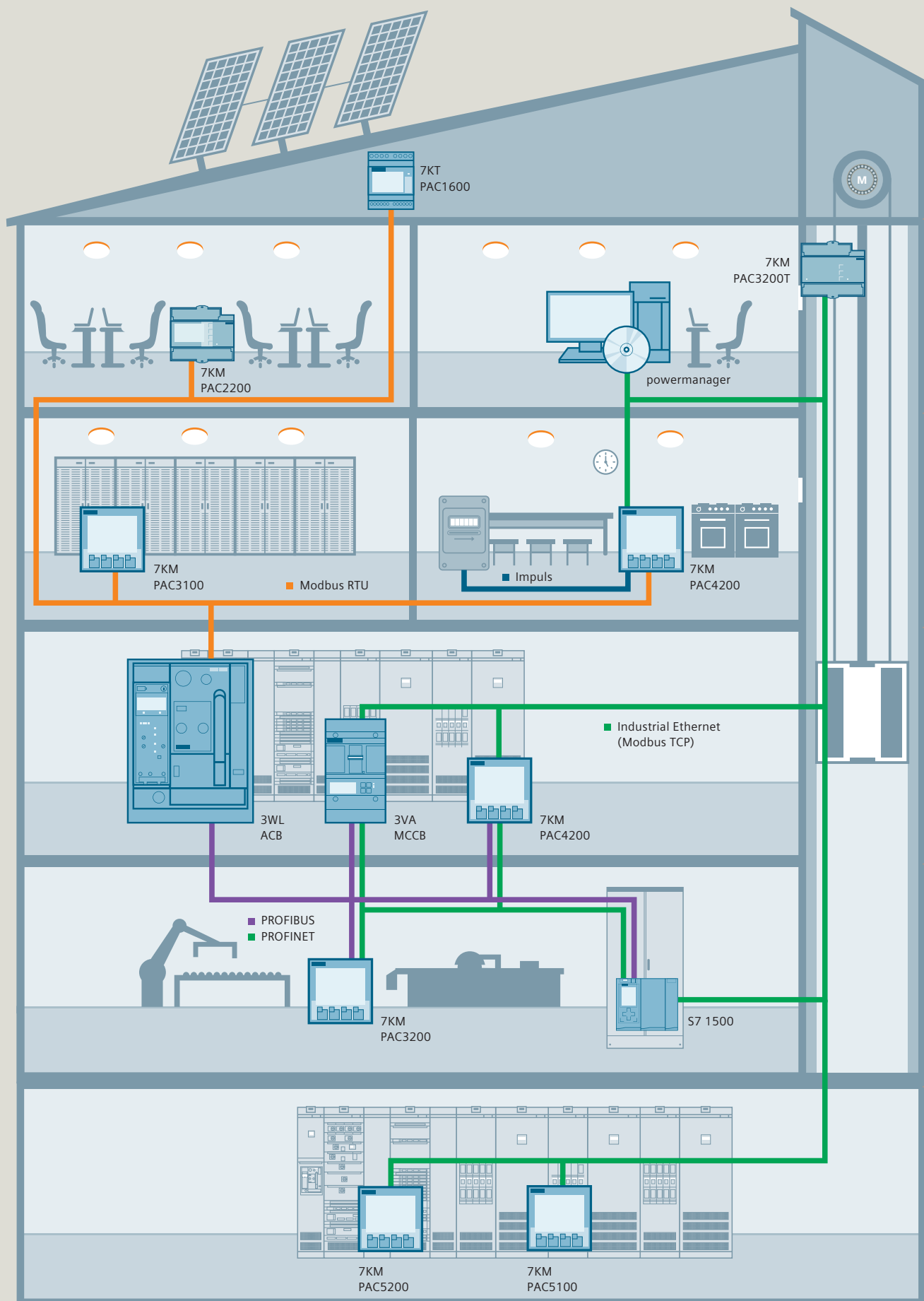


A SENTRON portfólióból származó TÜV-tanúsítvánnyal rendelkező hardver- és szoftverkomponensek átláthatóvá teszik az energiaáramlást, és tökéletes műszaki alapot nyújtanak a vállalati belső energia-gazdálkodási rendszerhez, teljes körű ISO 50001 megfeleléssel.

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.



Az előállított energia felvétele MID mérőeszközökkel

Recording of generated energy using MID measuring devices

Optimalizálási intézkedések megadása az energiaáramlás átláthatósága révén

Derivation of optimization measures through transparency of the energy flows

Magas megbízhatóságú energiaellátás a kritikus állapotok figyelésével

Increased availability of energy through monitoring of critical states in the power supply

A rendszer rendelkezésre állásának növelése a kapcsolási állapotok folyamatos figyelésével

Increased system availability through continuous monitoring of switching states

Megnövekedett termelékenység az energia-fogyasztás és az energiaköltségek optimalizálása révén

Increased productivity through optimization of energy consumption and energy costs

Átláthatóság a betápokban az energia ellátás folyamatos mérésének köszönhetően

Transparency at the infeed thanks to seamless recording of the power supply quality

Kiadta / Published by
Siemens Zrt. 2019

Energy Management Divízió
Gizella út 51-57.
1143 Budapest
Magyarország

A változtatások és hibák lehetőségét fenntartjuk. Az ebben a dokumentumban megadott információk csak olyan általános leírásokat és / vagy teljesítményjellemzőket tartalmaznak, amelyek nem feltétlenül tükrözik a leírtakat, vagy amelyek a termékek továbbfejlesztése során módosíthatók. A kért teljesítményjellemzők csak abban az esetben kötelező érvényűek, ha ezek kifejezetten szerződéses megállapodáshoz kötöttek.

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

Portfólió az
energiafelügyelethez
Portfolio for
power monitoring

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

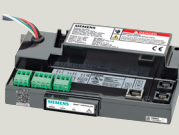
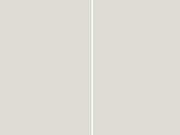
SIEMENS

Ingenuity for life

SENTRON portfólió az energiafelügyelethez

SENTRON portfolio for power monitoring



Többcsatornás árammérő rendszer 7KT PAC1200 multichannel current measuring system	Mérőeszköz 7KT PAC1600 measuring device	Többcsatornás árammérő rendszer SEM3 multichannel current measuring system	Mérőeszköz 7KM PAC2200 measuring device	Mérőeszköz 7KM PAC3100 measuring device	Mérőeszköz 7KM PAC3200T measuring device	Mérőeszköz 7KM PAC3200 measuring device	Mérőeszköz 7KM PAC4200 measuring device	Mérőeszköz 7KM PAC5100 measuring device	Mérőeszköz 7KM PAC5200 measuring device	Multifunkciós készülék SICAM Q100/Q200 multifunctional recorder	Moduláris mérőeszköz AI Energy Meter modular measuring device	3VA2 ETU 8-as sorozatú kompakt megszakító 3VA2 ETU 8er-Reihe 3VA2 molded case circuit breaker ETU 8-series	Energiafigyelő szoftver powermanger power monitoring software
													
Rugalmas megoldás többcsatornás méréshez, közvetlenül az egyes leágazásokban The flexible solution for multichannel measuring in final circuits	Belépő szintű megoldás fogyasztás-mérés esetén The entry-level solution when it comes to energy measurement	Hatékony megoldás a főelosztóban történő többcsatornás áram-méréshez Efficient solution for multichannel current measuring in the main distribution	Energiamérő megoldás DIN sínhez The energy meter solution for DIN rail	Költséghatékony megoldás a digitális méréshez The cost-effective solution for digital measurement	Kompakt megoldás a pontos energiaméréshez The compact solution for precise energy measurement	Speciális megoldás a pontos energiaméréshez The specialist solution for precise energy measurement	Professzionális kommunikációs és felügyeleti megoldás The professional solution for communication and monitoring	A mért érték rögzítése szolgáló speciális megoldás The specialist solution for measured value recording	Az áramellátás minőségének szakértői megoldása The expert solution for power supply quality	Első osztályú megoldás az áramellátás minőségéhez The class A solution for power supply quality	Integrált energiamérés az automatizálásban The integrated energy measurement in automation	Speciális megoldás védelemre és az energia mérésére The specialist solution for protection and energy measurement	A vállalati belső energiagazdálkodás alapja, teljes ISO 50001-es megfeleléssel The basis for a company-internal energy management with full ISO 50001 compliance
U, I, P, f, λ	U*, I, P, S, Q*, f*, λ*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Átláthatóság létrehozása Create transparency
Látszólagos hatásos meddő teljesítmény cosφ Apparent active reactive energy 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	Gyors kivitelezés és könnyű indítás Fast implementation and easy start
Maximális bemeneti feszültség L-L/L-L-N Maximum input voltage L-L/L-L-N	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 galvanikus leválasztással galvanically separated	690 V/400 V galvanikus leválasztással galvanically separated	690 V/400 V galvanikus leválasztással galvanically separated	690 V/400 V integrált integrated	Az energiafogyasztás elemzése és adaptálása Analyze and adapt energy consumption
DI/DO	–	1/2	2/1	1/1	2/2	1/1	1/1	2/2 (10/6 bővítmódullal 2/2 (10/6 with expansion module)	0/2	0/2	Q100: 2/2 Q200: 6/6	via ET200/ via S7-1200 EFB300 (opcionális / optional)	Energiamegtakarítási intézkedések nyomonkövetése Deduce measures for energy savings
Integrált kommunikáció Integrated communication	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	Terhelési csúcsok elkerülése Avoid load peaks
Kommunikáció a bővítmódulon keresztül Communication via expansion module	–	–	–	–	–	–	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 RTU PROFINET PROFIBUS	A felesleges fogyasztás észlelése Detect unnecessary consumption
I(N), I(Diff)	–	–	–	–	–	–	bővítmódullal with expansion module	bővítmódullal with expansion module	–	–	x	–	Hibák gyors lokalizálása Localize faults quickly
Analóg bemenet Analog input	–	–	–	–	–	–	bővítmódullal with expansion module	bővítmódullal with expansion module	–	–	–	via ET200 / via S7-1200	Az energia-tudatosság növelése Increase energy awareness
Terhelési profil rögzítése Load profile record	x	–	x	–	–	–	–	x	x	x	x	S7 CPU	
Szoftver interfészek Software interfaces	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 (online értékek) (online values)	SIMATIC / SIMATIC Energy Suite	
THD Flicker, hibarögzítő, EN50160 jelentés THD Flicker, fault recorder, EN50160 reporting	– –	– –	– –	– –	– –	x –	– –	x –	x –	x x	x x	x –	
Harmonikusok Harmonics	–	1. ... 15. **	–	–	–	–	–	3. ... 31.	2. ... 40.	2. ... 40.	Q100: 2–50 kHz Q200: 2–63 kHz, 2–9 kHz, 9–150 kHz Harmonikusok iránya Harmonic-Direction	2. ... 40.	–
Testreszabható kijelző Customizable display	Statistikai áttekintés a webszerveren Statistical overview in web server	–	–	–	–	–	–	x	x	x	x	SIMATIC HMI vizualizációval with SIMATIC HMI Visualization	–
Pontossági osztály: hatásos meddő teljesítmény Accuracy class active energy reactive energy	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
Standard mérőeszközök Standard measuring devices	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 62053-22/23, 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
Rendelési információ Order information	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

* Mérés a Data Manager-ben / Measured in data manager

** 7KT PAC1600 Multimeter

*** THD jelzés / indication

siemens.com/powermonitoring