

# SENTRON PAC

- wielofunkcyjne mierniki parametrów sieci



SENTRON PAC to rodzina wysokiej jakości wielofunkcyjnych mierników parametrów sieci. Stosowane są głównie w rozdzielnicach do pomiaru ilości energii, rozptyłu mocy, czy podstawowych parametrów jakościowych jak napięcie, częstotliwość czy prąd. Zastosowana w miernikach komunikacja sprzyja integracji z wieloma systemami automatyki. Dzięki temu, urządzenia oprócz podstawowego narzędzia pomiarowego stają się niezastąpionym partnerem w biznesie, którego głównym celem jest optymalizacja kosztów zużycia energii, a w rezultacie ochrona środowiska naturalnego.

## Zalety w skrócie:

- Proste, intuicyjne menu, także w języku polskim
- Duży graficzny wyświetlacz z doskonałą czytelnością nawet w trudnych warunkach oświetleniowych
- Pomiar od 30 do ponad 200 wielkości elektrycznych w układach sieci TN, TT, IT
- Komunikacja: RS485 (Modbus RTU, Seabus), Profibus (DPV1/V2), Ethernet (Modbus TCP, Seabus)
- Biblioteki dla WinCC i PCS7
- Wysoki stopień ochrony IP65

# Power Management

[www.siemens.pl/sentron](http://www.siemens.pl/sentron)

**SIEMENS**

# Silny Partner w przemyśle i biznesie

Wielofunkcyjne mierniki parametrów sieci SENTRON PAC pokazują kiedy, gdzie i jak dużo zużywasz energii.

- SENTRON PAC3100 – Prosty miernik w zakomitej cenie
- SENTRON PAC3200 – Specjalista od precyzyjnego pomiaru z funkcjami komunikacji
- SENTRON PAC4200 – Expert od precyzyjnego pomiaru, komunikacji i monitoringu



## Przegląd funkcji

		PAC3100	PAC3200	PAC4200
<b>Liczba mierzonych wielkości</b>		>30	>50	>200
<b>Podstawowe parametry pomiarowe</b>	Np. napięcie, prąd, moc, częstotliwość, współczynnik mocy (min./maks. wartości)	•	•	•
<b>Rozszerzone parametry pomiarowe</b>	Np. THD, asymetria prądu i napięcia	–	•	•
	Np. kąty fazowe, harmoniczne szczegółowe prądu i napięcia do 31.	–	–	•
<b>Moc i energia</b>	Liczniki energii (pobór i zwrot) pozornej, czynnej, biernej	–	•	•
	Klasa dokładności zgodnie z IEC 62053 moc czynna, moc bierna	1	0.5S	0.2S
	Zapis profilu obciążenia ze stemplem czasowym	–	–	•
<b>Funkcje monitorowania przekroczeń</b>	Licznik godzin pracy	–	•	•
	Maks. liczba limitowanych zmiennych	–	6	12
	Logika boolowska wartości/wejść	–	•	•
	Rejestrator zdarzeń ze stemplem czasowym	–	–	•
<b>Komunikacja i integracja systemowa</b>	Ethernet (Modbus TCP)	–	10 Mbit/s	10/100 Mbit/s
	RS485 (Modbus RTU)	Zintegrowany	Opcjonalnie	Opcjonalnie
	PROFIBUS DP (V1/V2)	–	Opcjonalnie V1	Opcjonalnie V1/V2
	Zintegrowana brama: Ethernet <-> RS485 (Modbus)	–	–	•
	Liczba wejść cyfrowych/wyjść cyfrowych	2	1	2
<b>Wymiary</b>	Wys. x Szer. x Gł. (w mm)	96 x 96 x 56	96 x 96 x 56	96 x 96 x 82
	Głębokość po zamontowaniu: PAC/PAC z modułem rozszerzenia (w mm)	51	51	77

## Nr zamówieniowe

Wielofunkcyjne mierniki parametrów sieci	Napięcie zasilania miernika	
<b>SENTRON PAC3100</b> zasilacz szeroko zakresowy AC/DC oraz przyłącza śrubowe	100 ... 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz 110 ... 250 V DC ± 10 %	7KM3133-0BA00-3AA0
<b>SENTRON PAC3200</b> zasilacz szeroko zakresowy AC/DC oraz przyłącza śrubowe	95 ... 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz 110 ... 340 V DC ± 10 %	7KM2112-0BA00-3AA0
<b>SENTRON PAC3200</b> zasilacz niskonapięciowy DC do 65V oraz przyłącza śrubowe	22 ... 65 V DC ± 10 %	7KM2111-1BA00-3AA0
<b>SENTRON PAC4200</b> zasilacz szeroko zakresowy AC/DC oraz przyłącza śrubowe	95 ... 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz 110 ... 340 V DC ± 10 %	7KM4212-0BA00-3AA0
<b>Moduły rozszerzenia</b>		
PAC PROFIBUS DP (tylko dla PAC3200, PAC4200)	DPV1: do 12 Mbit/s	7KM9300-0AB00-0AA0
PAC RS485 (tylko dla PAC3200, PAC4200)	Modbus RTU do 38.4 kBd	7KM9300-0AM00-0AA0

Pozostałe informacje dostępne na stronie [www.siemens.pl/sentron](http://www.siemens.pl/sentron)

Siemens Sp. z o.o.  
Sektor Industry IA CD  
ul. Żupnicka 11  
03-821 Warszawa  
tel: +48 22 870-8483  
fax: +48 22 870-8297

[elektrotechnika.pl@siemens.com](mailto:elektrotechnika.pl@siemens.com)

Prawa do oznaczeń produktów zawartych w katalogu są własnością firmy Siemens AG lub jednego z jej poddostawców i są prawnie chronione. Informacje zawarte w niniejszym katalogu zawierają jedynie ogólny opis względnie cechy jakościowe, które w konkretnym przypadku w opisanej formie nie zawsze będą odpowiadały rzeczywistości lub mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Pożądane cechy jakościowe będą obowiązywać tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu w kontrakcie. Załączone zdjęcia nie są wiążące. Przy montażu, użytkowaniu oraz konserwacji należy przestrzegać instrukcji obsługi oraz wskazówek umieszczonych na urządzeniach. Siemens zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian oraz do wystąpienia błędów w druku.