

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# METSEPM8213

PowerLogic Analizator 0,2S Klasa S bez LCD  
DIN ION zasilanie LVDC



### Parametry podstawowe

Gama produktów	PowerLogic
Nazwa produktu	PowerLogic PM8000
Skrócona nazwa urządzenia	PM8213
Typ produktu lub komponentu	Analizator parametrów sieci

### Parametry uzupełniające

Analiza jakości zasilania	Zgodnie z EN 50161: 2010 raport zgodności Zgodnie z IEEE 519: 2014 raport zgodności Zgodnie z IEC 61000-4-31: klasa S pomiar jakości mocy Do 63. składowej harmonicznej Zniekształcenie harmoniczne Odczyt kształtu fali Wykrywanie opadów i wzrostów napięcia Programowalność (funkcje logiczne i matematyczne) Zgodnie z IEC 62586 monitoring jakości zasilania Wykrywanie kierunku zakłóceń Rapid voltage change
Zastosowanie urządzenia	Pomiar opłat Monitorowanie mocy
Typ pomiaru	Prąd Napięcie Częstotliwość Moc czynna i bierna całkowity Moc pozorna całkowity Współczynnik mocy całkowity Moc czynna i bierna na fazę, skut. Moc pozorna na fazę, skut. Współczynnik mocy na fazę, skut.
Supply voltage	20...60 V prąd stały (DC) +/- 10 %
Częstotliwość sieci	60 Hz 50 Hz
Prąd znamionowy [In]	1 A 10 A 5 A
Opis biegunów	3P 1P + N 3P + N
Pobór mocy	17 W
Typ wyświetlacza	Bez wyświetlacza
Częstotliwość próbkowania	256 próbek/cykl
Prąd pomiarowy	50...10000 mA
Typ wejścia analogowego	Napięcie (impedance 5 MΩ) Prąd (impedance 0.3 mΩ)
Napięcie mierzone	57...400 V prąd przemienny (AC) 42...69 Hz pomiędzy fazą a przewodem neutralnym 100...690 V prąd przemienny (AC) 42...69 Hz pomiędzy fazami
Zakres pomiaru częstotliwości	42...69 Hz
Ilość wejść	3 cyfrowy 30 V prąd przemienny (AC) 3 cyfrowy 60 V prąd stały (DC)

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Dokładność pomiarowa	Prąd +/- 0.1 % Napięcie +/- 0.1 % Energia czynna +/- 0.2 %
Klasa dokładności	Klasa 0.2S energia czynna zgodnie z IEC 62053-22 Klasa 0.2 energia czynna zgodnie z ANSI C12.20 Klasa 0.2 moc czynna zgodnie z IEC 61557-12 Klasa 0.5S energia bierna zgodnie z IEC 62053-24 Klasa 0,5 s współczynnik mocy zgodnie z IEC 61557-12 Klasa 0.2 napięcie zgodnie z IEC 61557-12 Klasa 0.2 prąd zgodnie z IEC 61557-12
Ilość wyjść	1 impuls
Wyświetlana informacja	Napięcie Prąd Częstotliwość Zasilanie Zużycie energii Zniekształcenie harmoniczne
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus RTU w 115 kbodów - 2-przewodowy ION w 115 kbodów - 2-przewodowy DNP3 IEC 61850 Modbus TCP/IP Ethernet Modbus TCP/IP szeregowy w 10/100 Mbit/s RSTP 801.1d 2004
Obsługa portu komunikacyjnego	ETHERNET Złącza śrubowa: RS485
Typ sieci komunikacyjnej	IPv6 (protokół internet )
Zapis danych	Dzienniki zdarzeń Min/Maks wartości chwilowych Zapis czasu Synchronizacja z systemem GPS Rejestry alarmów Dziennik danych Przewidywanie/Określanie trendu Zapisy spadków i kołysań Zapisy kształtów przebiegów Nagrywanie sekwencji zdarzeń Zapisy harmonicznych 50 data recorders
Pojemność pamięci	512 MB
Usługi sieciowe	Dostosowywalna strona główna Pobieranie i wysyłanie pliku przez FTP File upload/download via SFTP Serwer www Zawiadomieni o alarmie przez e-mail Viewing of captured waveform (FTP) Viewing of captured waveform (web) HTTPS server
Obsługa komunikacji	DHCP SNMP Powiadomienie o e-mailu SMTP Obsługa RSTP NTPsynchronizacja czasu PTP time synchronization
Cyberbezpieczeństwo	Robust security logs Syslog protocol support Password protection Port hardening Enable/disable communication ports
Sposób montażu	Zatraskowy
Pomoc do montażu	Szyna DIN
Kategoria instalacji	III
Safety Construction	KAT III, 400...690 V zgodnie z IEC 61010-1:ed. 3 KAT III, 400...690 V zgodnie z EN 61010-1:ed. 3 KAT III, 347...600 V zgodnie z UL 61010-1:ed. 3 KAT III, 347...600 V zgodnie z CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
Normy	IEC 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEC 62053-22 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1

Certyfikacja produktu	CE[RETURN]CULus[RETURN]N998
Szerokość	90,5 mm
Głębokość	90,8 mm
Wysokość	90,5 mm
Masa produktu	528 g

## Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	<p>Wyładowanie elektrostatyczne conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Badania odporności na udary conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Przewodzone zakłócenia RF conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej conforming to IEC 61000-4-8</p> <p>Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Odporność na fale impulsowe conforming to IEC 61000-4-12</p> <p>Przewodzenie i emisja promienista conforming to EN 55022</p> <p>Przewodzenie i emisja promienista conforming to EN 55011</p> <p>Przewodzenie i emisja promienista conforming to FCC Part 15</p> <p>Przewodzenie i emisja promienista conforming to ICES-003</p> <p>Przewodzone zakłócenia RF (2...150 Hz) conforming to CLC/TR 50579</p> <p>Odporność na przepięcia conforming to IEEE C37.90.1</p>
Stopień ochrony IP	IP30 zgodnie z IEC 60529
Wilgotność względna	5...95 %
Temperatura otoczenia dla pracy	-25...70 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	14 cm
Szerokość opakowania 1	14 cm
Długość opakowania 1	18,5 cm
Waga opakowania 1	0,854 kg
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	30 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	7,273 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	32
Wysokość opakowania 3	45 cm
Szerokość opakowania 3	80 cm
Długość opakowania 3	60 cm
Waga opakowania 3	37,592 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

## Warunki gwarancji

---

Gwarancja

18 miesięcy

---