



## Parametry podstawowe

Gama produktów	PowerLogic
Nazwa produktu	PowerLogic PM8000
Skrócona nazwa urządzenia	PM8210
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	Monitorowanie mocy Pomiar opłat
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]	10 A 5 A 1 A
Opis biegunów	3P 1P + N 3P + N
Pobór mocy	17 W
Typ wyświetlacza	Barwny wyświetlacz TFT LCD
Rozdzielczość wyświetlacza	320 x 240 pixels QVGA
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)
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	Dziennik danych Zapisy harmonicznych Zapisy kształtów przebiegów Min/Maks wartości chwilowych Przewidywanie/Określanie trendu Zapisy spadków i kołysań Nagrywanie sekwencji zdarzeń Synchronizacja z systemem GPS Rejestry alarmów Dzienniki zdarzeń Zapis czasu 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	NTPsynchronizacja czasu Powiadomienie o e-mailu SMTP DHCP Obsługa RSTP SNMP PTP time synchronization
Cyberbezpieczeństwo	Syslog protocol support Password protection Port hardening Enable/Disable communication ports Robust security logs
Sposób montażu	Tablicowy
Pomoc do montażu	Rama
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 62052-11 IEC 61557-12 IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Certyfikacja produktu	CE[RETURN]CULus[RETURN]N998
Szerokość	96 mm
Głębokość	77,5 mm
Wysokość	96 mm
Masa produktu	581 g

## Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Wyładowanie elektrostatyczne conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych conforming to IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar conforming to IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary conforming to IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF conforming to IEC 61000-4-6 Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej conforming to IEC 61000-4-8 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu conforming to IEC 61000-4-11 Odporność na fale impulsowe conforming to IEC 61000-4-12 Przewodzenie i emisja promienista conforming to EN 55022 Przewodzenie i emisja promienista conforming to EN 55011 Przewodzenie i emisja promienista conforming to FCC Part 15 Przewodzenie i emisja promienista conforming to ICES-003 Przewodzone zakłócenia RF (2...150 Hz) conforming to CLC/TR 50579 Odporność na przebiecia conforming to IEEE C37.90.1
Stopień ochrony IP	Przód: IP54 zgodnie z IEC 60529 Korpus: 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	0,954 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	8,073 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	40,792 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 Żywności</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
-----------	-------------