



Parametry podstawowe

Gama produktów	PowerLogic
Nazwa produktu	PowerLogic PM8000
Skrócona nazwa urządzenia	PM8240
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
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	90...415 V prąd przemienny (AC) 45...65 Hz +/- 10 % 110...415 V prąd stały (DC) +/- 10 %
Częstotliwość sieci	50 Hz 60 Hz
Prąd znamionowy [In]	1 A 5 A 10 A

Opis biegunów	3P + N 3P 1P + N
Pobór mocy w VA	18 VA w 415 V prąd przemienny (AC)
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 (impedancja 5 MΩ) prąd (impedancja 0.3 MOhm)
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	Min/maks wartości chwilowych Zapisy kształtów przebiegów Nagrywanie sekwencji zdarzeń Zapis czasu Rejestry alarmów Przewidywanie/określanie trendu Zapisy spadków i kolysań Zapisy harmonicznych Synchronizacja z systemem GPS Dziennik danych Dzienniki zdarzeń
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	Powiadomienie o e-mailu SMTP Obsługa RSTP NTPsynchronizacja czasu DHCP PTP time synchronization

Cybersecurity	Enable/disable communication ports Password protection Syslog protocol support Robust security logs Port hardening
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 61557-12 IEC 62052-11 IEC 62053-24 IEC 62053-22 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Certyfikacja produktu	CE CULus N998 Zasady RoHS dla Chin
Szerokość	96 mm
Głębokość	77,5 mm
Wysokość	96 mm
Masa produktu	581 g

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Wyładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych zgodnie z IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udary zgodnie z IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary zgodnie z IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF zgodnie z IEC 61000-4-6 Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej zgodnie z IEC 61000-4-8 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu zgodnie z IEC 61000-4-11 Odporność na fale impulsowe zgodnie z IEC 61000-4-12 Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z EN 55022 Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z EN 55011 Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z FCC Part 15 Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z ICES-003 Przewodzone zakłócenia RF (2...150 Hz) zgodnie z CLC/TR 50579 Odporność na przepięcia zgodnie z 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

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chin	Dyrektywa RoHS Chin
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Kulistość – profil	Informacja o żywotności
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
-----------	-------------