

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



PowerLogic Analizator jakości zasilania PM8000 0,2S Klasa S ION

METSEPM8240

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 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 Złączka 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 kołysań 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
Cyberbezpieczeństwo	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
Szerokość	96 mm
Głębokość	77,5 mm
Wysokość	96 mm
Masa produktu	581 g

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Wyladowanie 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 / udar 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

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

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
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

Zalecane zamienniki