

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



PowerLogic Analizator jakości zasilania PM5100 0,5S Modbus p64 MID

METSEPM5111

Parametry podstawowe

Gama produktów	PowerLogic
Nazwa produktu	PowerLogic PM5000
Skrócona nazwa urządzenia	PM5111
Typ produktu lub komponentu	Analizator parametrów sieci

Parametry uzupełniające

Analiza jakości zasilania	do 15-tej harmonicznej
Zastosowanie urządzenia	Monitorowanie mocy
Typ pomiaru	Prąd Napięcie Częstotliwość Współczynnik mocy Energia Moc czynna i bierna
Supply voltage	90...450 V prąd przemienny (AC) 45...65 Hz 100...300 V prąd stały (DC)
Częstotliwość sieci	50 Hz 60 Hz
Prąd znamionowy [In]	5 A 1 A
Type of network	3P 1P + N 3P + N
Pobór mocy w VA	10 VA w 415 V
Sygnalizacja lokalna	80 ms 120 V prąd przemienny (AC) typowy 100 ms 230 V prąd przemienny (AC) typowy 100 ms 415 V prąd przemienny (AC) typowy
Typ wyświetlacza	Monochrome graphic LCD
Rozdzielczość wyświetlacza	128 x 128 pikseli
Częstotliwość próbkowania	64 sampli/cykl
Prąd pomiarowy	50...8500 mA
Typ wejścia analogowego	napięcie (impedancja 5 MΩ) prąd (impedancja ≤ 0.3 mOhm)
Napięcie mierzone	35...760 V prąd przemienny (AC) 45...65 Hz pomiędzy fazami 20...440 V prąd przemienny (AC) 45...65 Hz pomiędzy fazą a przewodem neutralnym
Zakres pomiaru częstotliwości	45...65 Hz
Ilość wejść	0

Dokładność pomiarowa	Energia czynna +/- 0.5 % Energia bierna +/- 2 % Moc czynna +/- 0.5 % Moc pozorna +/- 0.5 % Częstotliwość +/- 0.05 % Współczynnik mocy +/- 0.5 Prąd +/- 0.5 % Napięcie +/- 0.5 % Energia pozorna +/- 0.5 % Moc bierna +/- 2 %
Klasa dokładności	Klasa 0.5S energia czynna zgodnie z IEC 62053-22
Ilość wyjść	1 cyfrowy
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus RTU i ASCII w 9.6, 19.2 i 38.4 kbodów parzyste/nieparzyste lub brak - 2 przewody, izolacja 2500 V JBUS
Obsługa portu komunikacyjnego	RS485
Zapis danych	Zapis czasu Min/maks wartości chwilowych
Przylączy - zaciski	Obwód napięciowy: złączka śrubowa4 Obwód sterowania: złączka śrubowa2 Przekładnik prądowy: złączka śrubowa6 Obwód wejścia/wyjścia: złączka śrubowa6 Połączenie RS485: złączka śrubowa4
Sposób montażu	Tablicowy
Pomoc do montażu	Rama
Normy	IEC 61557-12 EN 50470-1 UL 61010-1 IEC 62053-24 IEC 60529 EN 50470-3 IEC 62053-22
Certyfikacja produktu	CE zgodnie z IEC 61010-1 CULus zgodnie z UL 61010-1 MID zgodnie z EN 50470-1 MID zgodnie z EN 50470-3
Szerokość	96 mm
Głębokość	72 mm
Wysokość	96 mm
Masa produktu	380 g

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Badania odporności na udaryklasa A zgodnie z IEC 61000-4-5 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniupoziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-11 Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznypoziom 4 zgodnie z IEC 61000-3-2 Wyładowanie elektrostatycznepoziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-2 Przewodzone zakłócenia RFpoziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6 Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowejpoziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-8 Przewodzenie i emisja promienistaklasa B zgodnie z EN 55022 Odporność na zaburzenia przewodzone - poziom testu: 150 kHz...80 MHz zgodnie z IEC 61000-4-6 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar zgodnie z IEC 61000-4-4 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych zgodnie z IEC 61000-4-3 Badania odporności na udary zgodnie z IEC 61000-4-5 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu zgodnie z IEC 61000-4-11 Ogranicz.zmian napięcia,wahań nap. i migotania światła w publ.sieciach zasil. nn zgodnie z IEC 61000-3-3 Przewodzone zakłócenia RF zgodnie z IEC 61000-4-6 Odporność na fale impulsowe zgodnie z IEC 61000-4-12
Stopień ochrony IP	Wyświetlacz: IP54 zgodnie z IEC 60529 Tylny: IP30 zgodnie z IEC 60529
Wilgotność względna	5...95 % w 50 °C nie kondensujący
Stopień zanieczyszczenia	2
Temperatura otoczenia dla pracy	-25...70 °C miernik -20...70 °C wyświetlacz -25...-20 °C (with reduced performance) wyświetlacz
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C

Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m CAT III 3000 m CAT II
---	---------------------------------

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	11,5 cm
Szerokość opakowania 1	12,5 cm
Długość opakowania 1	13,0 cm
Waga opakowania 1	550,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	12
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	6,64 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	96
Wysokość opakowania 3	80,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	60,0 cm
Waga opakowania 3	61,82 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