



Parametry podstawowe

Gama produktów	PowerLogic
Nazwa produktu	PowerLogic PM5000
Skrócona nazwa urządzenia	PM5110
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]	1 A 5 A
Type of network	1P + N 3P + N 3P
Pobór mocy w VA	11 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 50 ms 125 V prąd stały (DC) 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 (impedance 5 MΩ) Prąd (impedance ≤ 0.3 mΩ)
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
Przyłącza - 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	UL 61010-1 EN 50470-3 EN 50470-1 IEC 62053-22:2020 IEC 60529 IEC 62053-24 IEC 61557-12:2015 IEC 62053-23:2020 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015
Certyfikacja produktu	CE zgodnie z IEC 61010-1 CULus zgodnie z UL 61010-1
Szerokość	96 mm
Głębokość	72 mm
Wysokość	96 mm
Masa produktu	380 g

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu klasa A conforming to IEC 61000-4-11 Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznym prądu klasa A conforming to IEC 61000-3-2 Wyładowanie elektrostatyczne poziom 4 conforming to IEC 61000-4-2 Przewodzone zakłócenia RF poziom 3 conforming to IEC 61000-4-6 Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej poziom 4 conforming to IEC 61000-4-8 Przewodzenie i emisja promienista - test level: 150 kHz...80 MHz klasa B conforming to EN 55022 Odporność na zaburzenia przewodzone - test level: 150 kHz...80 MHz conforming to IEC 61000-4-6 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar conforming to IEC 61000-4-4 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych conforming to IEC 61000-4-3 Badania odporności na udary klasa B conforming to IEC 61000-4-5 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu conforming to IEC 61000-4-11
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

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	11,467 cm
Szerokość opakowania 1	12,979 cm
Długość opakowania 1	12,544 cm
Waga opakowania 1	449,0 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	7,19 kg
Jednostka miary opakowania 3	P12
Ilość jednostek w opakowaniu 3	288
Wysokość opakowania 3	105,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	120,0 cm
Waga opakowania 3	206,4 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
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 Żywołności
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
-----------	-------------