

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



EasyLogic Analizator jakości zasilania kl 1 Modbus 15H LED

METSEPM2120

Parametry podstawowe

Gama produktów	EasyLogic
Nazwa produktu	EasyLogic PM2100
Skrócona nazwa urządzenia	PM2120
Typ produktu lub komponentu	Analizator parametrów sieci

Parametry uzupełniające

Zastosowanie urządzenia	Pośrednie rozliczenie Monitorowanie mocy
Analiza jakości zasilania	całkowite zniekształcenie harmoniczne do 15-tej harmonicznej
Typ pomiaru	Moc pozorna min./maks., łącznie Moc czynna i bierna min./maks., łącznie Prąd min./maks., średni Napięcie min./maks., średni Częstotliwość min./maks., średni Całkowity współczynnik zawartość harmonicznych w prądzie THD(i) na fazę Całkowity współczynnik zawartość harmonicznych w napięciu THD(i) na fazę Współczynnik mocy min./maks., średni Energia pozorna całkowity Energia czynna i bierna całkowity
Rodzaj pomiarów	Current I, I1, I2, I3 Szczytowa moc zapotrzebowania PM, QM, SM Energia czynna, bierna i pozorna (cztery kwadranty) Prądy obciążenia szczytowego Moc czynna P, P1, P2, P3 Obliczony prąd neutralny Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Szczytowa moc zapotrzebowania PM, QM, SM Moc bierna Q, Q1, Q2, Q3 Zapotrzebowanie mocy P, Q, S Moc pozorna S, S1, S2, S3
Klasa dokładności	Klasa 1 energia czynna zgodnie z IEC 62053-21 Klasa 1 energia bierna zgodnie z IEC 62053-24 Klasa 5 zniekształcenia harmoniczne (I THD & U THD)
Dokładność pomiarowa	Moc pozorna +/- 1 % Energia czynna +/- 1 % Energia bierna +/- 1 % Moc czynna +/- 1 % Napięcie +/- 0.5 % Współczynnik mocy +/- 0.01 Prąd +/- 0.5 % Częstotliwość +/- 0.05 %
Prąd pomiarowy	5...6000 mA
Napięcie mierzone	35...480 V prąd przemienne (AC) 50/60 Hz pomiędzy fazami 20...277 V prąd przemienne (AC) 50/60 Hz pomiędzy fazą a przewodem neutralnym 480...999000 V prąd przemienne (AC) 50/60 Hz z zewnętrznym przekładnikiem napięciowym (PN)
Zakres pomiaru częstotliwości	45...65 Hz

Znamionowe napięcie zasilania [Us]	44...277 V prąd przemienny (AC) 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V prąd stały (DC) +/- 10 %
Częstotliwość sieci	50 Hz 60 Hz
Sygnalizacja lokalna	100 ms 120 V prąd przemienny (AC) typowy 400 ms 230 V prąd przemienny (AC) typowy 50 ms 125 V prąd stały (DC) typowy
Prąd znamionowy [In]	1 A 5 A
Pobór mocy w VA	6 VA w 277 V prąd przemienny (AC)
Pobór mocy w [W]	3,3 W (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) 2 W w 277 V (linie zasilające prądu stałego (DC))
Input impedance	prąd (impedancja <= 0.3 mOhm) napięcie (impedancja > 5 MOhm)
Zabezpieczenie nastaw przed niepowołaną manipulacją	Zabezpieczony kodem dostępu
Typ wyświetlacza	7 segmentowy LED
Kolor wyświetlacza	RED
Liczba linii wyświetlacza graficznego	3 fields of 4 characters
Wyświetlenie cyfr	12 cyfra(y) - 14,2 mm w wysokości
Demand intervals	Konfigurowalny od 1 do 60 min
Wyświetlana informacja	Zapotrzebowanie prądowe (poprzednia wartość) Zapotrzebowanie prądowe (obecna wartość) Zapotrzebowanie mocowe (poprzednia wartość) Zapotrzebowanie mocowe (obecna wartość) Napięcie Prąd Częstotliwość Zużycie energii Zniekształcenie harmoniczne Współczynnik mocy Moc czynna Moc pozorna Moc bierna Nieźrównoważenie w %
Rodzaj sterowania	3 przycisk Czerwony LED: sygnał wyjściowy 1...9999000 impulsów/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Zielony LED: praca modułu i komunikacja zintegrowana
Ilość wejść	0
Ilość wyjść	0
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus RTU w 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps parzyste/nieparzyste lub brak - 2 przewody, izolacja 2500 V
Obsługa portu komunikacyjnego	Złączka śrubowa: RS485
Zapis danych	Zapis czasu Min./maks. dla 8 parametrów
Dostępna funkcja	Zegar czasu rzeczywistego
Częstotliwość próbkowania	64 sampli/cykl
Cyberbezpieczeństwo	Enable/disable communication ports
Obsługa komunikacji	Zdalny monitoring
Certyfikacja produktu	CE zgodnie z IEC 61010-1 CULus zgodnie z UL 61010-1 CULus zgodnie z CSA C22.2 No 61010-1 RCM EAC C-Tick
Sposób montażu	Zatrzaskowy
Miejsce montażu	Pionowy
Pomoc do montażu	Rama

Dostarczane wyposażenie	Dostarczone wyposażenie 301 instrukcja montażu
Kategoria pomiarów	Kategoria III 480 V Kategoria II 480...600 V
Klasa ochronności	Podwójna izolacja Klasa II
Ognioodporność	V-0 zgodnie z UL 94
Przylączy - zaciski	Przekładnik prądowy: połączenie na wkręty (spód) 6 Wejścia napięciowe: połączenie na wkręty (górze) 4
Materiał	Poliwęglan
Szerokość	96 mm
Głębokość	Całkowity: 76,09 mm Zagnieżdżony: 61,64 mm
Wysokość	96 mm
Masa produktu	300 g
Kod zgodności	PM2120

Środowisko pracy

Czas eksploatacji (żywołność)	7 rok
Stopień ochrony IP	Przód: IP54 zgodnie z IEC 60529 Korpus: IP30 zgodnie z IEC 60529
Wilgotność względna	5...95 % w 50 °C
Stopień zanieczyszczenia	2
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 2000 m
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 / 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 Badania emisji zgodnie z FCC część 15 klasa A
Kategoria przepięciowa	III

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,6 cm
Szerokość opakowania 1	6,72 cm
Długość opakowania 1	10,16 cm
Waga opakowania 1	302,5 g

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

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Zalecane zamienniki