

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



EasyLogic Analizator jakości zasilania kl 1 LED

METSEPM2110

Parametry podstawowe

Gama produktów	EasyLogic
Nazwa produktu	EasyLogic PM2100
Skrócona nazwa urządzenia	PM2110
Typ produktu lub komponentu	Analizator parametrów sieci

Parametry uzupełniające

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

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Znamionowe napięcie zasilania [Us]	44...277 V prąd przemienny (AC) 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V prąd stały (DC) +/- 10 %
Częstotliwość sieci	60 Hz 50 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]	5 A 1 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 Niezrównoważenie w %
Rodzaj sterowania	3 przycisk
Sygnalizacja lokalna	Czerwony LED: sygnał wyjściowy 1...9999000 impulsów/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Zielony LED: moduł w stanie pracy (RUN)
Ilość wejść	0
Ilość wyjść	1 impuls
POP parameter	Impuls: 20 ms (5...40 V prąd stały (DC), 20 mA maks.)1...9999000 impulsów/ k_h (kWh, kVAh, kVARh)
Czas trwania impulsu	20 ms
Protokół portu komunikacyjnego	POP
Częstotliwość próbkowania	64 sampli/cykl
Cybersecurity	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	Zatraskowy
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	PM2110

Środowisko pracy

Czas eksploatacji (życiowość)	7 rok
Stopień ochrony IP	Przód: IP54 zgodnie z IEC 60529 Korpus: IP30 zgodnie z IEC 60529
Wilgotność względną	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 / uderzenie 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 spadki 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

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	408,0 g
Wysokość dla opakowania 1	11,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	8,5 cm
Długość dla opakowania 1	12,0 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	BB1
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	1
Waga dla opakowania zbiorczego 2	408,0 g
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	11,5 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	8,7 cm

Długość dla opakowania zbiorczego 2	12,0 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3	S03
Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3	18
Waga dla opakowania zbiorczego 3	7,785 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	30,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	30,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	40,0 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności

Warunki gwarancji

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