

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



EasyLogic Analizator jakości zasilania kl 1 Modbus 15H LCD

METSEPM2220

Parametry podstawowe

Gama produktów	EasyLogic
Nazwa produktu	EasyLogic PM2200
Skrócona nazwa urządzenia	PM2220
Typ produktu lub komponentu	Analizator parametrów sieci

Parametry uzupełniające

Zastosowanie urządzenia	Monitorowanie mocy Pośrednie rozliczenie
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	Energia czynna, bierna i pozorna (cztery kwadranty) Current I, I1, I2, I3 Prądy obciążenia szczytowego Szczytowa moc zapotrzebowania PM, QM, SM Szczytowa moc zapotrzebowania PM, QM, SM Moc czynna P, P1, P2, P3 Moc bierna Q, Q1, Q2, Q3 Zapotrzebowanie mocy P, Q, S Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Moc pozorna S, S1, S2, S3 Obliczony prąd neutralny
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 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

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	Podświetlony LCD
Kolor wyświetlacza	Mochromatyczny
Rozdzielczość wyświetlacza	128 x 128 pikseli
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 Nie zrównoważenie w % Amplituda harmonicznej
Rodzaj sterowania	4 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	Złącza 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
Język użytkownika	Hiszpański Francuski Angielski Rosyjski Portugalski Niemiecki Chiński
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 (góra) 4
Materiał	Poliwęglan
Szerokość	96 mm
Głębokość	Całkowity: 76,09 mm Zagnieżdżony: 61,64 mm
Wysokość	96 mm
Masa produktu	300 g
Kod zgodności	PM2220

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	8,9 cm
Szerokość opakowania 1	12,2 cm
Długość opakowania 1	11,7 cm
Waga opakowania 1	270 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