

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



EasyLogic Analizator jakości zasilania kl 0,5S Modbus 31H DataLog LCD

METSEPM2230

Parametry podstawowe

gama produktów	EasyLogic
Nazwa produktu	EasyLogic PM2200
Typ produktu lub komponentu	Analizator parametrów sieci
skrótowa nazwa urządzenia	PM2230

Parametry uzupełniające

zastosowanie urządzenia	Monitorowanie mocy Pośrednie rozliczenie
analiza jakości zasilania	całkowite zniekształcenie harmoniczne do 31. składowej 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 całkowita Energia czynna i bierna całkowita
rodzaj pomiarów	Obliczony prąd neutralny Moc czynna P, P1, P2, P3 Current I, I1, I2, I3 Szczytowa moc zapotrzebowania PM, QM, SM Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Prądy obciążenia szczytowego Moc bierna Q, Q1, Q2, Q3 Zapotrzebowanie mocy P, Q, S Szczytowa moc zapotrzebowania PM, QM, SM Energia czynna, bierna i pozorna (cztery kwadranty) Moc pozorna S, S1, S2, S3
klasa dokładności	Klasa 1 energia bierna zgodnie z IEC 62053-24 Klasa 0.5S energia czynna zgodnie z IEC 62053-22 Klasa 5 zniekształcenia harmoniczne (I THD & U THD)
dokładność pomiarowa	Moc pozorna +/- 0.5 % Energia czynna +/- 0.5 % Energia bierna +/- 1 % Moc czynna +/- 0.5 % 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)

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

zakres pomiaru częstotliwości	45...65 Hz
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	80...277 V prąd przemienny (AC) 45...65 Hz +/- 10 % 100...277 V prąd stały (DC) +/- 10 %
Częstotliwość sieci	60 Hz 50 Hz
sygnalizacja lokalna	50 ms 120 V prąd przemienny (AC) typowy 50 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	8 VA w 277 V prąd przemienny (AC)
pobór mocy w [W]	3,3 W (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) 3,3 W w 277 V (linie zasilające prądu stałego (DC))
input impedance	Prąd (impedance <= 0.3 mOhm) Napięcie (impedance > 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
sygnalizacja lokalna	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	Dzienniki zużycia energii Dziennik mocy 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	Rosyjski Francuski Portugalski Angielski Hiszpański Chiński Niemiecki
certyfikacja produktu	CE conforming to IEC 61010-1 CULus conforming to UL 61010-1 CULus conforming to 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
przylącza - 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	PM2230

Środowisko pracy

Czas eksploatacji (żywołność)	7 rok
stopień ochrony IP	IP54 przód: conforming to IEC 60529 IP30 korpus: conforming to 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	Wyladowanie elektrostatyczne conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych conforming to IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar conforming to IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary conforming to IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF conforming to IEC 61000-4-6 Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej conforming to IEC 61000-4-8 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu conforming to IEC 61000-4-11 Badania emisji conforming to FCC część 15 klasa A
kategoria przepięciowa	III

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	12,500 cm
Szerokość opakowania 1	9,000 cm
Długość opakowania 1	12,000 cm
Waga opakowania 1	355,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	18
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	7,025 kg

Warunki gwarancji

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

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	131
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Nie
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z wyjątkami
Numer SCIP	6599793e-9401-4187-a617-35919522fe23
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.