



### 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
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 (impedance <= 0.3 mOhm) Napięcie (impedance > 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
Cyberbezpieczeństwo	Enable/disable communication ports
Obsługa komunikacji	Zdalny monitoring
Certyfikacja produktu	CE zgodnie z IEC 61010-1[RETURN]CULus zgodnie z UL 61010-1[RETURN]CULus zgodnie z CSA C22.2 No 61010-1[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]C-Tick
Sposób montażu	Zatrząskowy
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
Przylączka - 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	PM2110

## Środowisko pracy

Czas eksploatacji (żywność)	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 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	11,94 cm
Szerokość opakowania 1	12,19 cm
Długość opakowania 1	9,14 cm
Waga opakowania 1	0,41 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>

## Warunki gwarancji

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