COUNTIS P1x

Modułowy licznik energii czynnej

Jednofazowy – pomiar bezpośredni do 100 A



count-p_003.psd

Funkcje

COUNTIS P1x to jednofazowe, modułowe liczniki energii elektrycznej umożliwiające przeglądanie danych o zużyciu i produkcji różnych rodzajów energii, a także o mocy i innych pomiarach bezpośrednio na podświetlanym ekranie LCD. Umożliwiają bezpośrednie podłączenie do 100 A, a dzięki certyfikacji MID są właściwe do stosowania w celu prowadzenia rozliczeń finansowych kosztów zużycia energii elektrycznej

Zalety

Niewielkie wymiary
Do pomiaru obciążeń jednofazowych do 100 A wymagana jest szerokość tylko dwóch modułów, co pozwala zaoszczędzić miejsce w rozdzielnicy elektrycznej.

Certyfikat MID
Cały asortyment jest zgodny z dyrektywą MID, która gwarantuje dokładność i niezawodność pomiaru – cechy niezbędne przy rozliczeniach energii. Certyfikacja według modułów B i D gwarantuje, że procesy projektowania i produkcji urządzeń są przedmiotem weryfikacji przez akredytowane laboratorium.

Szeroki zakres temperatur
Liczniki serii COUNTIS P mogą pracować w temperaturach od -40 do +70°C.

Łatwa integracja
Liczniki COUNTIS P1x są fabrycznie kompatybilne z oprogramowaniem WEBVIEW do monitorowania energii. Dzięki automatycznemu wykrywaniu liczników podczas szybkiej konfiguracji, oprogramowanie jest bardzo łatwe w użyciu. Dostęp jest możliwy również za pośrednictwem bramki DIRIS Digiware M-70 lub D-70.

Wiele interfejsów
Liczniki COUNTIS P14 są wyposażone w:
- dwa wyjścia impulsowe odzwierciedlające zużycie energii w postaci impulsów,
- wyjście komunikacyjne RS485 (MODBUS RTU) pozwalające na zdalny odczyt wszystkich danych z licznika z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego,
- wejście cyfrowe do przełączania między 2 strefami lub maksymalnie 4 strefami poprzez port komunikacyjny, w celu rozróżnienia zużycia energii elektrycznej dla każdej z nich.

Rozwiązanie dla

- Energetyki
- Przemysłu
- Budynków

Zalety

- Niewielkie wymiary
- Certyfikat MID
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Łatwa integracja
- Wiele interfejsów

Zgodność z normami

- IEC 62053-21
- IEC 62053-23
- IEC 62053-31
- IEC 62052-11
- IEC 61010-1
- EN 50470-1
- EN 50470-3

Powiązane produkty

- W celu stworzenia pełnego środowiska produkt należy połączyć z bramką komunikacyjną DIRIS Digiware M-70 lub D-70.

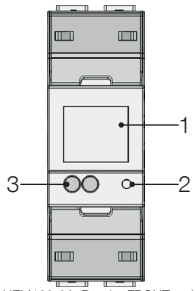


DIRIS Digiware M-70 i D-70

Zrównoważone korzyści

- Zgodność z dyrektywami RoHS i REACH.

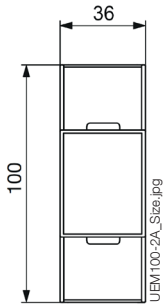
Panel czołowy

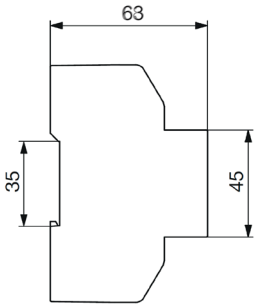


UEM100-2A_Render-FRONT.psd

1. Podświetlany wyświetlacz LCD
2. Dioda metrologiczna LED
3. Przycisk

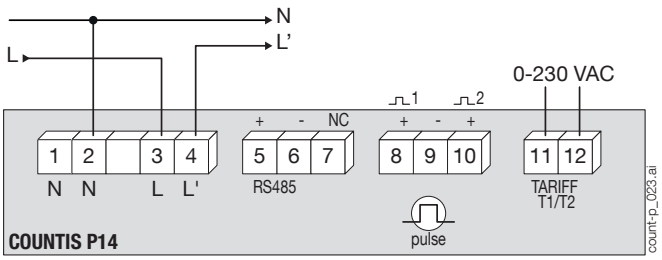
Wymiary (mm)





Typ	Modułowy
Liczba modułów	2
Stopień ochrony panelu czołowego	IP51
Stopień ochrony obudowy	IP20
Wymiary szer. x wys. x gł.	36 x 100 x 68 mm
Typ wyświetlacza	Podświetlany wyświetlacz LCD
Pojemność i moment dokręcenia zacisków pomiarowych (I i V)	od 4 do 45 mm² / 2,5 Nm
Pojemność i moment dokręcenia zacisków wyjść impulsowych, portu komunikacyjnego, wejścia przełączania strefy	od 0,5 do 1,5 mm² / 0,2 Nm

Podłączenia



N – L: wejście z sieci.
N' – L': wyjście do odbiorów.

Dane techniczne

Pomiar prądu (TRMS)	
Typ	Jednofazowy – bezpośredni do 100 A
Maks. pobór mocy	5 VA
Przeciążenie chwilowe	30 Imaks. 10 ms
Prąd rozruchu (Ist)	0,04 A
Prąd bazowy (Ib)	10 A
Prąd minimalny (Imin.)	0,5 A
Prąd maksymalny (Imaks.)	100 A
Pomiar napięcia (TRMS)	
Kategoria przepięciowa	300 V KAT. III – UC1 zgodnie z IEC 61010-1
Napięcie AC (Un)	230 V, kategoria przepięciowa III
Zakres napięcia	176–276 V AC
Częstotliwość	45–55 Hz (MID), 45–65 Hz (IEC)
Przepięcie przejściowe wytrzymywane	4 kV przez 1 minutę, 6 kV przez 1,2 µs
Dokładność pomiaru	
U,V / I / F / P,Q,S / wsp. mocy	0,5% / 1% / 0,2% / 1% / 1% zgodnie z IEC61557-12
Energia czynna	Klasa dokładności B zgodnie z EN 50470-1/3 Klasa dokładności 1 zgodnie z IEC 62053-21
Energia bierna	Klasa dokładności 2 zgodnie z IEC 62053-23
Przełączanie stref	2 strefy, przez wejście cyfrowe 0–230 V 4 strefy, przez port komunikacyjny
Zasilanie	
Zasilanie pomocnicze	Z obwodu mierzonego
Wyjścia impulsowe	
Liczba	2
Rodzaj transoptora	5–27 V DC – maks. 27 mA
Czas trwania impulsu	60 / 100 / 200 ms
Wyjście impulsowe 1	Konfigurowane: 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 kWh na impuls
Wyjście impulsowe 2	stałe 1 Wh/impuls
Warunki pracy	
Temperatura pracy	od -40 do +70°C
Temperatura przechowywania	od -40 do +75°C
Wilgotność względna	0–95% bez kondensacji
Komunikacja	P14
Złącze	RS485
Rodzaj	2 przewody, półdupleks
Protokół	Modbus RTU
Szybkość	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 kb/s

Numery zamówieniowe

COUNTIS P1x		Indeks
P14	Jednofazowy, bezpośredni do 100 A – 2 wyjścia impulsowe + komunikacja MODBUS RS485 + MID	4850 **5014**