COUNTIS P43-DC

Modułowy licznik energii do pomiarów w obwodach DC

Podłączenie przez boczniki pomiarowe do 4000 A



count-p_006.psd

Rozwiązanie dla

- Energetyki
- Przemysłu
- Budynków
- Infrastruktury i transportu

Zalety

- Szeroka gama boczników pomiarowych
- Wiele interfejsów
- Łatwa integracja
- Szeroki zakres temperatur

Zgodność z normami

- IEC 62053-41
- IEC 62052-11
- IEC 61010-1

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

Funkcje

COUNTIS P43-DC to modułowe liczniki energii elektrycznej prądu stałego (DC) umożliwiające przeglądanie danych o zużyciu i produkcji energii, a także o mocy i innych parametrach bezpośrednio na podświetlanym ekranie LCD. Są podłączane pośrednio przez dostępny asortyment boczników pomiarowych.

Zalety

Szeroka gama boczników pomiarowych
Licznik współpracuje z bocznikami pomiarowymi od 1 do 4000 A, co umożliwia pomiar większości obciążeń DC.

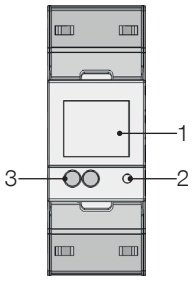
Wiele interfejsów
Mierniki COUNTIS P43-DC są wyposażone w:

- wyjście impulsowe odzwierciedlające zużycie energii w postaci impulsów,
- wyjście komunikacyjne RS485 (MODBUS RTU) pozwalające na zdalny odczyt wszystkich danych licznika z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego.

Łatwa integracja
Liczniki COUNTIS P43-DC są fabrycznie kompatybilne z oprogramowaniem WEBVIEW do monitorowania energii. Dzięki automatycznemu wykrywaniu liczników podczas szybkiej konfiguracji oprogramowania, integracja urządzeń staje się bardzo łatwa. Dostęp jest możliwy również za pośrednictwem bramki DIRIS Digiware M-70 lub D-70.

Szeroki zakres temperatur
Duży zakres temperatur pracy od -40°C do +70°C.

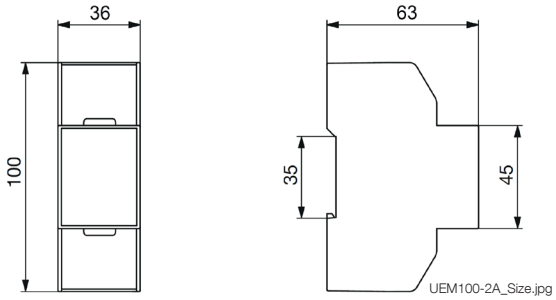
Panel czołowy



UEDC-SH_Render-FRONT.psd

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

Wymiary (mm)



UEM100-2A_Size.jpg

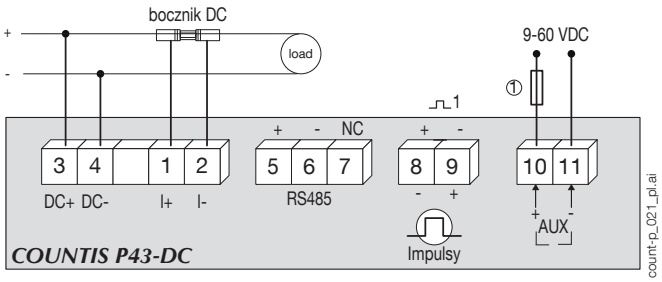
Typ	Modułowy
Liczba modułów	2
Stopień ochrony panelu czołowego	IP51
Stopień ochrony obudowy	IP20
Wymiary szer. x wys. x gł.	36 x 100 x 63 mm
Typ wyświetlacza	Podświetlany wyświetlacz LCD
Pojemność i moment dokręcenia zacisków pomiarowych (I i V)	od 0,5 do 2,5 mm² / 0,2 Nm
Pojemność i moment dokręcenia zacisków wyjść impulsowych, portu komunikacyjnego, wejścia przełączania strefy	od 0,5 do 1,5 mm² / 0,2 Nm

Dane techniczne

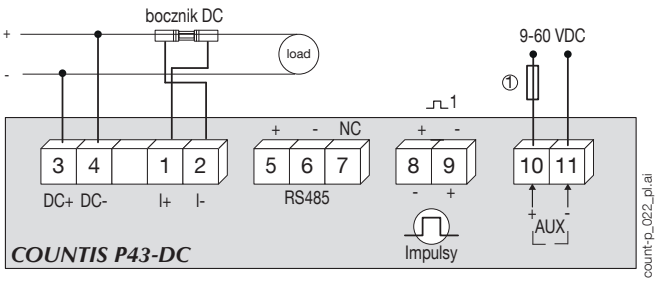
Pomiar prądu (TRMS)	
Typ	Prąd stały (DC)
Maks. pobór mocy	5 VA
Pomiar prądu	od 1 do 4000 A przez boczniki pomiarowe 100 mV
Pomiar napięcia (TRMS)	
Kategoria przepięciowa	300 V KAT. III – UC1 zgodnie z IEC 61010-1
Napięcie AC (Un)	230 V, kategoria przepięciowa III
Zakres napięcia	5–1000 V DC
Przepięcie przejściowe wytrzymywane	Fala napięcia 4,4 kV przez 1 minutę, 6,4 kV przez 1,2/50 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 1 zgodnie z IEC 62053-41
Zasilanie	
Zasilanie pomocnicze	9–60 V DC
Maks. pobór mocy	5 VA
Wyjścia impulsowe	
Liczba	1
Rodzaj transoptora	5–27 V DC – maks. 27 mA
Czas trwania impulsu	60 / 100 / 200 ms
Wyjścia impulsowe	Konfigurowane: 0,01 / 1 kWh na impuls
Warunki pracy	
Temperatura pracy	od -40 do +70°C
Temperatura przechowywania	od -40 do +75°C
Wilgotność względna	0–95% bez kondensacji
Komunikacja	**P43-DC**
Złącze	RS485
Rodzaj	2 przewody, półdupleks
Protokół	Modbus RTU
Szybkość	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 kb/s

Podłączenia

Zgodne podłączenie bocznika:



Przeciwne podłączenie bocznika:



1. Bezpieczniki 1 A o charakterystyce gG / 1 A klasy CC.

Numery zamówieniowe

COUNTIS P43-DC		
P43-DC (1)	Pośredni przez boczniki 100 mV – 1 wyjście impulsowe + komunikacja MODBUS RS485	4850 **6000**

(1) Dostępne wkrótce. Prosimy o kontakt w celu uzyskania dodatkowych informacji.