



DIRIS Digiware Idc

Moduły pomiaru prądu stałego



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc



Konfiguracja przy użyciu
oprogramowania Easy Config System.

Funkcje

Moduły **DIRIS Digiware Idc** służą do mierzenia zużycia energii i monitorowania parametrów zasilania DC. W ramach jednego systemu można łączyć kilka modułów Idc, zapewniając pomiar i monitorowanie dużej ilości obwodów prądu stałego. Moduły są dedykowane do pracy z modułami pomiaru napięcia DIRIS Digiware Udc.

Pomiar prądu stałego odbywa się za pomocą zewnętrznych przetworników podłączonych przewodami RJ12-Molex. Przewody są oznaczone kolorami (brązowy, pomarańczowy, biały) w celu łatwej identyfikacji obwodów.

Zalety

Wieloobwodowy

- Pomiar do 3 obwodów DC na każdym module Idc.
- Możliwość łączenia wielu modułów Idc, pozwala na jednoczesny pomiar wielu obciążeń DC.

Elastyczny

- Dostosowany do pomiarów i analizy jakości prądu stałego.
- Pełna gama przetworników prądowych DC z rdzeniem zamkniętym i dzielonym od 50 do 5000 A.

Dedykowany panel DIRIS Digiware D i wbudowany serwer sieciowy Webview mogą jednocześnie wyświetlać pomiary elektryczne zarówno z systemów DIRIS Digiware AC, jak i DC.

Plug & Play

- Szybkie połączenie za pomocą złącza RJ45 między modułami i RJ12-Molex z przetwornikami prądowymi.
- Łatwa konfiguracja z poziomu interfejsów DIRIS Digiware D lub oprogramowania Easy Config.

Kompaktowy

Szerokość 1 modułu rozwiązuje problem ograniczonej przestrzeni montażowej.

Rozwiązanie dla

- > Serwerowni
- > Telekomunikacji
- > Fotowoltaiki
- > Transportu



Zalety

- > Wieloobwodowy
- > Plug & Play
- > Elastyczny
- > Kompaktowy



Dedykowane przewody RJ45
(Digiware Bus).

Zgodność z normami

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



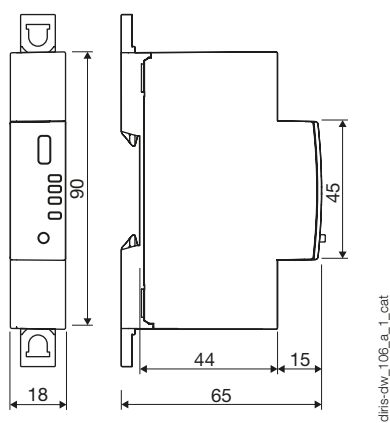
- > UL E257746



Zastosowanie	Moduły pomiaru prądu stałego (DC)	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc	I-35dc
Liczba wejść prądowych	3	3
Pomiary		
± kWh	•	•
Profil obciążenia		•
Pomiary parametrów sieci		
Prąd DC (I DC)	•	•
Moc DC (P DC)	•	•
Moc prognozowana		•
Jakość		
I tętnień		•
I rms		•
Alarmy		
Progowe i logiczne		•
Historia		
Wartości średnie		•
Wymiary		
Szerokość / liczba modułów	18 mm / 1	

Wymiary (mm)

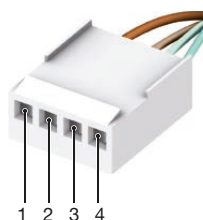
DIRIS Digiware Idc



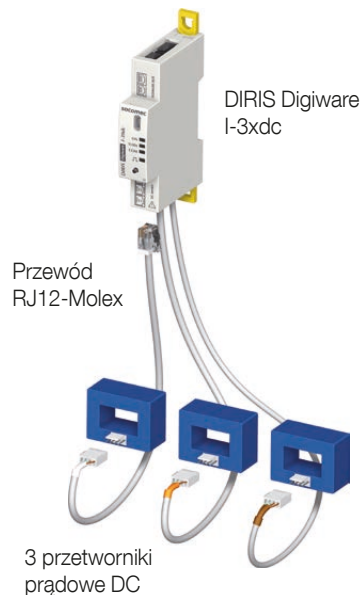
Podłączenia

Pomiar prądu DC odbywa się za pomocą zewnętrznych przetworników podłączonych do modułów I-3xdc DIRIS Digiware przewodami RJ12-Molex. Podłączanie przetworników prądowych jest szybkie i wolne od błędów. W ofercie firmy Socomec jest dostępny szeroki zakres przetworników prądowych pasujących do wszystkich instalacji i zastosowań, w tym przetworniki prądowe z rdzeniem dzielonym do zastosowań retrofit.

- Przetworniki Open Loop z czujnikiem Halla.
- Rdzeń zamknięty lub dzielony.
- Napięcie zasilania: ± 15 V.
- Prąd zasilania: ± 25 mA w zależności od przetwornika.
- Napięcie wyjściowe: ± 4 V.
- 4-pinowe, męskie złącze Molex.
- Zakres pomiaru: od 16 do 6000 A.
- Kat. pracy III.



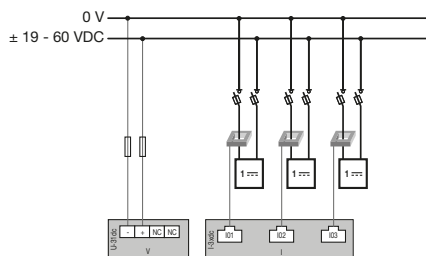
- PIN 1: + 15 V (+ VC)
- PIN 2: - 15 V (- VC)
- PIN 3: pomiar (M)
- PIN 4: 0 V (0VC)



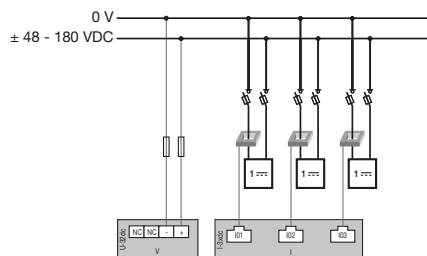
Przykłady sieci i połączeń

Pomiar 3 obciążeń DC

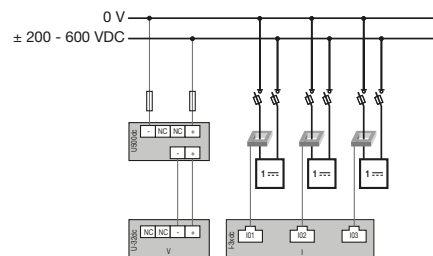
DIRIS Digiware U-31dc
Napięcie (V DC): 19 – 60 V



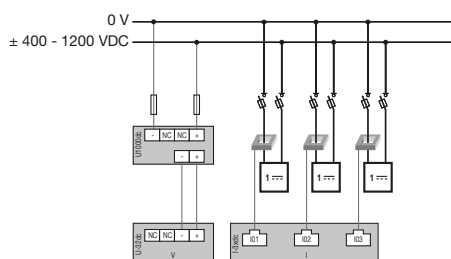
DIRIS Digiware U-32dc
Napięcie (V DC): 48 – 180 V



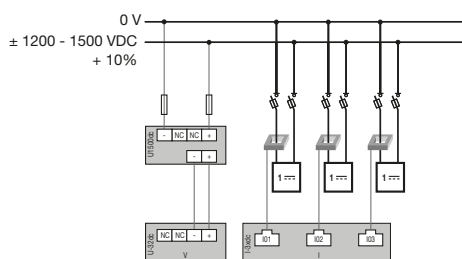
DIRIS Digiware U-32dc + adapter U500dc
Napięcie (V DC): 200 – 600 V



DIRIS Digiware U-32dc + adapter U1000dc
Napięcie (V DC): 400 – 1200 V



DIRIS Digiware U-32dc + adapter U1500dc
Napięcie V DC: 1200–1500 V +10%



1. Bezpiecznik: 2 A gPV Przetwornik prądowy DC Obciążenie DC

Dane techniczne

Charakterystyki pomiarowe

Pomiar prądu DC — DIRIS Digiware Idc	
Liczba wejść prądowych	3
Dedykowane przetworniki prądowe	OpenLoop z czujnikiem Halla
Dokładność pomiaru prądu	Klasa 0.5
Dokładność pomiaru mocy i energii	Z U-31dc/U-32dc: klasa 1 Z U-32dc + adapter: klasa 2
Podłączenie	Dedykowany przewód Socomec ze złączami RJ12-Molex
Pobór mocy	2 VA

Parametry mechaniczne

Typ obudowy	Modułowa, na szynę DIN i płytę montażową
Stopień ochrony obudowy	IP20 / IK06
Stopień ochrony przedniego panelu	IP40, przód, w zabudowie szeregowej / IK06
Waga	69 g

Warunki pracy

Temperatura pracy	-10 ... +70°C
Temperatura przechowywania	-25 ... +70°C
Wilgotność	55°C / 97% wilg. wzgl.
Wysokość miejsca pracy n.p.m.	≤ 2000 m

Specyfikacja komunikacji

USB	
Protokół	Modbus RTU po USB
Funkcja	Konfiguracja modułów
Lokalizacja	W każdym module DIRIS Digiware Idc
Podłączenie	Złącze micro USB typu B
Digiware Bus	
Funkcja	Połączenia między modułami DIRIS Digiware
Typ przewodu	Dedykowany przewód SOCOMEC ze złączami RJ45

Numery zamówieniowe

DIRIS Digiware I-3xdc		Indeks
I-30dc	Pomiar - 3 wejścia prądowe	4829 0156
I-35dc	Analiza — 3 wejścia prądowe	4829 0157
Przewody RJ12-Molex		
Liczba przewodów	Długość przewodów	Indeks
3	0,3 m	4829 0782
3	0,5 m	4829 0783
3	1 m	4829 0784
3	2 m	4829 0785
1	5 m	4829 0786

Przewody połączeniowe Digiware		Indeks
Przewody RJ45 do magistrali Digiware Bus	Długość 0,06 m	4829 0189
	Długość 0,10 m	4829 0181
	Długość 0,20 m	4829 0188
	Długość 0,50 m	4829 0182
	Długość 1 m	4829 0183
	Długość 2 m	4829 0184
	Długość 3 m	4829 0190
	Długość 5 m	4829 0186
	Długość 10 m	4829 0187
Zwój 50 m + 100 złączy RJ45		4829 0185
Terminator magistrali Digiware Bus (w zestawie z C i D)		4829 0180
Przewód USB do konfiguracji		4829 0050

Expert Services

Czy chcesz skorzystać z usług przygotowanych dla Twojego systemu pomiarowego?

Nasz zespół ekspertów „Expert Services” bez trudu sobie z tym poradzi. Zintegrujemy wszystkie posiadane przez Ciebie urządzenia produkcji Socomec, przeprowadzimy **audyt** Twojego systemu, pomożemy przy **odbiorach** wybranych urządzeń oraz **przeszkolimy** personel w zakresie ich eksploatacji. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym oddziałem Socomec.