

DIRIS Digiware S

Moduły pomiarowe prądu zintegrowane z przetwornikami
do 3 obwodów

nowość



Konfiguracja
za pomocą Easy Config System.



DIRIS Digiware S

diris-dw_127.psd

Rozwiązanie dla

- > Serwerowni
- > Opieki zdrowotnej

Zalety

- > Plug & Play
- > Wieloobwodowość
- > Kompaktowe wymiary
- > Dokładność
- > Certyfikacja MID i nie tylko



Dedykowane przewody RJ45
(Digiware Bus).

Zintegrowane technologie



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Więcej informacji można znaleźć na stronie
internetowej www.socomec.com

Funkcja

Moduły pomiaru prądu DIRIS Digiware S są wyposażone w 3 zintegrowane przetworniki prądowe przeznaczone do obwodów elektrycznych do 63 A.

Umieszcza się je bezpośrednio nad lub pod urządzeniami zabezpieczającymi. Są one przeznaczone do pracy z modułem pomiaru napięcia DIRIS Digiware U i umożliwiają wykonywanie pomiarów zużycia energii oraz monitorowanie jakości zasilania.

Zalety

Plug & Play

- Oszczędność czasu na okablowaniu: przetworniki prądowe są zintegrowane w module.
- Szybkie połączenie RJ45 między modułami.
- Możliwość umieszczenia modułu nad lub pod urządzeniem zabezpieczającym.

Wieloobwodowość

Istnieje możliwość łączenia wielu modułów DIRIS Digiware S w systemie pomiarowym, umożliwiając monitorowanie dużej liczby obciążeń.

Kompaktowe wymiary

- Moduł pomiarowy oferujący najlepszy na rynku stosunek gabarytów do możliwości.
- Dopasowany do rozstawu urządzenia zabezpieczającego.

Dokładność

Moduły DIRIS Digiware S oferują dokładność klasy 0,5 (IEC 61557-12) i klasy C (EN 50470), umożliwiając dokładne pomiary w szerokim zakresie prądowym.

Certyfikacja MID i nie tylko

Moduły pomiarowe prądu DIRIS Digiware S-130MID i S-135MID są zgodne z dyrektywą MID i gwarantują dokładne i niezawodne pomiary.

Certyfikacja według modułów B i D gwarantuje, że procesy projektowania i produkcji liczników są przedmiotem weryfikacji przez akredytowane laboratorium.

Są one również wyposażone w innowacyjne funkcje, które wykraczają poza standardową ofertę na rynku:

- Innowacyjne systemy zabezpieczone przed manipulacją: moduły MID posiadają inteligentny system alarmowy, który jest bardziej skuteczny niż standardowe plomby mechaniczne oferowane przez liczniki MID.
- Zintegrowana technologia PreciSense: Moduły MID posiadają klasę dokładności pomiaru energii C, która jest najdokładniejszą klasą w ramach dyrektywy MID. Ponadto, podobnie jak w przypadku każdego systemu DIRIS Digiware, technologia PreciSense oferuje najlepszą na rynku dokładność w obrębie całego układu.

Zgodność z normami

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Przewodnik
FTRZ/PICQ
Plik E257746



- > ANSI C12.20

- > EN 50470-1



- > EN 50470-3

- > Dyrektywa
2014/32/WE



W ofercie również



DIRIS Digiware BCM

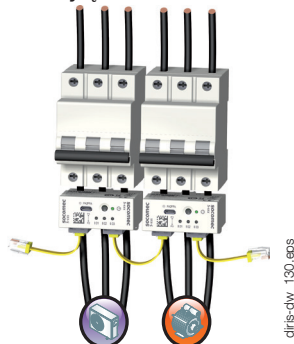
Wersje 18- lub 21-obwodowe do monitorowania modułów dystrybucji zasilania (PDU).

Ogólna charakterystyka

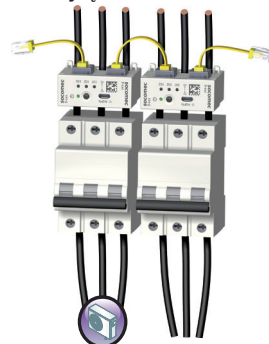
- 3 zintegrowane przetworniki prądowe
- Pomiar do 63 A
- Konfiguracja pod kątem 3 obwodów jednofazowych lub 1 obwodu trójfazowego

Przykładowe zastosowanie

Pod wyłącznikiem



Nad wyłącznikiem



Moduł pomiarowy DIRIS Digiware S można zamontować nad lub pod urządzeniem zabezpieczającym, rozwiązując w ten sposób problemy związane z ograniczeniem dostępnej przestrzeni.

Opcje	Moduły pomiaru prądu zintegrowane z przetwornikami			
	Pomiar		Analiza	
				
DIRIS Digiware S	S-130	S-130MID	S-135	S-135MID
Liczba wejść prądowych	3	3	3	3
Prąd bazowy I_b	10 A	10 A	10 A	10 A
Prąd maksymalny $I_{maks.}$	63 A	63 A	63 A	63 A
Typy sieci	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N
Pomiar				
$\pm$ kWh, $\pm$ kVarh, kVAh	•	•	•	•
Wielostrefowe (maks. 8)			•	•
Profil obciążenia			•	•
MID (z właściwym indeksem)		•		•
Pomiary parametrów sieci				
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•	•	•	•
P, Q, S, PF w każdej fazie			•	•
Moc prognozowana			•	•
Asymetria prądu ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}$)			•	•
$\cos \varphi, \cos \varphi_d, \tan \varphi$			•	•
Wysokiej jakości				
THDI1, THDI2, THDI3, THDI _n			•	•
Indywidualne harmoniczne I (do rzędu 63)			•	•
Współczynniki szczytu U, V, I			•	•
Współczynnik K			•	•
Przetężenia			•	•
Alarmy				
Progowe i kombinowane			•	•
Korekta podłączenia			•	•
Urządzenie ochronne	•	•	•	•
Trendy				
Wartości średnie			•	•
Format				
Szerokość	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

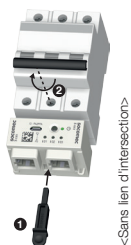
Aby zapewnić zgodność z dyrektywą MID, system DIRIS Digiware należy wyposażać w wyświetlacz D-50/D-70.

DIRIS Digiware S

Moduły pomiarowe prądu zintegrowane z przetwornikami
do 3 obwodów

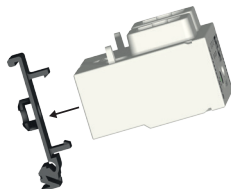
Akcesoria montażowe

Tymczasowa wkładka mocująca
(do użytku podczas montażu z aparatem)



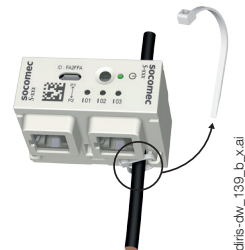
<Sans lien d'intersection>

Montaż na szynie DIN lub płycie
montażowej,



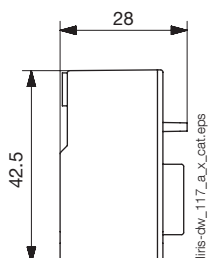
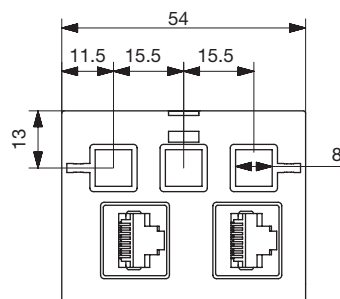
<Sans lien d'intersection>

Mocowanie opaską kablową



diris-dw_139_b_x.ai

Wymiary (mm)

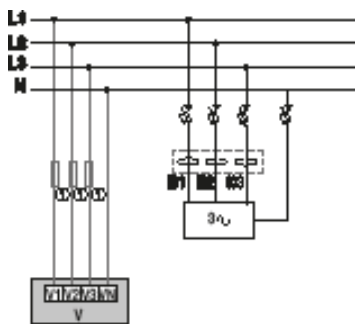


diris-dw_117_a_x_cat.eps

Podłączenia

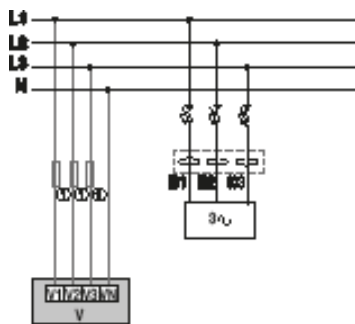
Prąd jest mierzony za pomocą zintegrowanych wejść I01, I02 i I03 w module DIRIS Digiware S.

3P+N - 3CT



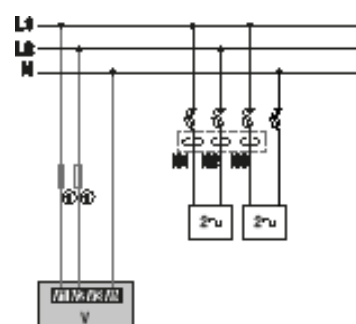
diris-dw_118_a_x_cat.ai

3P - 3 CT



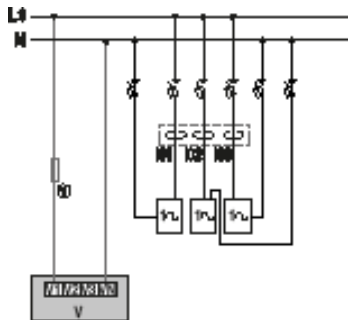
diris-dw_119_a_x_cat.ai

2P+N - 2CT i 2P+N - 1CT



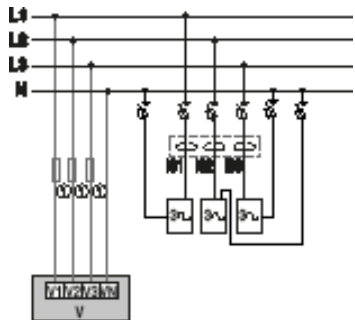
diris-dw_120_a_x_cat.ai

1P+N - 1 CT (3x)



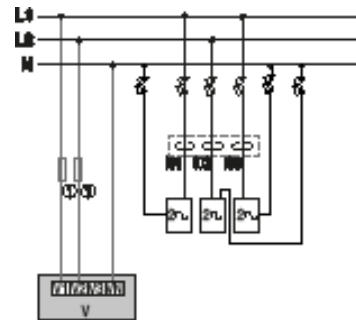
diris-dw_121_a_x_cat.ai

3P+N - 1CT (3x)



diris-dw_122_b_x_cat.ai

2P+N - 1CT (3x)



diris-dw_123_b_x_cat.ai



DIRIS Digiware S



Obciążenie

Bezpieczniki: 0,5 A gG/BS 88 2 A gG/0,5 A klasa CC

Dane techniczne

Charakterystyki pomiarowe

Pomiar prądu	
Liczba wejść prądowych	3
Dedykowane przetworniki prądowe	Wbudowane w urządzeniu
Prąd bazowy I _b	10 A
Prąd maksymalny I _{maks.}	63 A
Dokładność pomiaru prądu	Klasa 0,5 IEC 61557-12
Pomiar energii	
Dokładność pomiaru energii czynnej	Klasa 0,5 (IEC 61557-12) / klasa C (EN 50470)
Dokładność pomiaru energii biernej	Klasa 1 IEC 61557-12

Charakterystyka mechaniczna

Typ obudowy	Montaż na aparacie, szynie DIN lub płycie montażowej
Stopień ochrony obudowy	IP20 / IK08
Waga	63 g
Pobór mocy	0,35 VA

Specyfikacja komunikacji

Magistrala komunikacyjna Digiware Bus	
Funkcja	Połączenie między modułami DIRIS Digiware S, U, I i interfejsami systemowymi
Typ przewodu	Dedykowany przewód SOCOMEC z wtykami RJ45
USB	
Protokół	MODBUS RTU po USB
Funkcja	Konfiguracja modułów DIRIS Digiware
Location	Na każdym module DIRIS Digiware S
Podłączenia	Złącze microUSB typ B

Warunki pracy

Temperatura pracy	-10 – +55°C
Temperatura przechowywania	-25 – +70°C
Wilgotność	40°C / 95% RH
Wysokość miejsca pracy n. p. m.	≤ 2000 m

Numery zamówieniowe

DIRIS Digiware S		Indeks
S-130	Pomiar — 3 zintegrowane wejścia prądowe	4829 0160
S-130MID	Pomiar — 3 zintegrowane wejścia prądowe + MID	4829 0163
S-135	Analiza — 3 zintegrowane wejścia prądowe	4829 0161
S-135MID	Analiza — 3 zintegrowane wejścia prądowe + MID	4829 0164
Akcesoria		Indeks
Klips do szyny DIN i płyty montażowej (x10)		4829 0195
Zaczep tymczasowy MCB (x10)		4829 0196

Aby zapewnić zgodność z dyrektywą MID, system DIRIS Digiware należy wyposażać w wyświetlacz D-50/D-70.

Przewody łączeniowe Digiware		Indeks
Przewody RJ45 do magistrali Digiware Bus	Długość 0,06 m ⁽¹⁾	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		4829 0185
Terminator magistrali Digiware Bus (w zestawie z interfejsami C i D)		4829 0180
Przewód USB do konfiguracji		4829 0050

(1) Przewody RJ45 o dł. 6 cm można stosować z 3- lub 4-biegunowymi urządzeniami zabezpieczającymi.

Usługi specjalistyczne



EKSPERTÓW
USŁUGI

Aby stale gwarantować funkcjonalny i dokładny system monitorowania energii, Socomec oferuje szeroką gamę usług:

- Instalacja urządzeń.
- Audyt systemu.
- Uruchomienie.
- Szkolenia dla personelu.

Ponadto oferujemy także dla zakładów ISO 50001 (okresowa weryfikacja):

- Kontrola spójności pomiaru do 3%.
- Kontrola dokładności pomiaru do 0,2%.

Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, prosimy o kontakt z Socomec