



DIRIS Digiware S

Moduły pomiaru prądu zintegrowane z przetwornikami

Wielobwodowy
pomiar parametrów
sieci

nowość



DIRIS Digiware S

Funkcje

Moduły pomiarowe **DIRIS Digiware S** są wyposażone w 3 zintegrowane przetworniki prądowe dla pomiaru obwodów elektrycznych do 63 A.

Moduły te umieszczają się bezpośrednio nad lub pod urządzeniami zabezpieczającymi. Są one przeznaczone do pracy z modulem pomiaru napięcia **DIRIS Digiware U** i umożliwiają wykonywanie pomiarów zużycia energii oraz monitorowanie parametrów 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.

Wielobwodowy

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

Kompaktowy

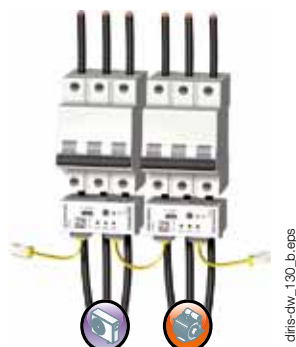
- Moduł pomiarowy oferujący najlepszy na rynku stosunek gabarytów do możliwości.
- Dopasowany do rozstawu urządzenia zabezpieczającego.

Precyzyjny

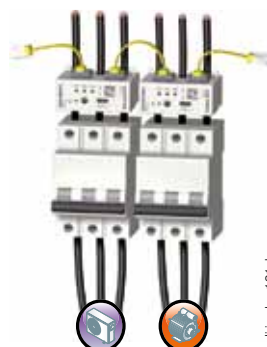
- Klasa 0,5 dla energii czynnej, zgodnie z normą IEC 61557-12, umożliwia przeprowadzanie dokładnych pomiarów w szerokim zakresie zmiany obciążenia.

Przykłady zastosowania

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.

Rozwiązanie dla

- > Serwerowni
- > Budynków
- > Przemysłu



Zalety

- > Plug & Play
- > Wielobwodowy
- > Kompaktowy



Dedykowane przewody RJ45 (Digiware Bus).

Zintegrowane technologie



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Więcej informacji można znaleźć na stronie 12.

Zgodność z normami

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



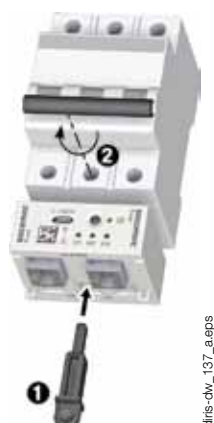
- > UL 257746



Zastosowanie	Moduły pomiaru prądu zintegrowane z przetwornikami		
	Pomiary	Analiza	Monitoring
			
DIRIS Digiware S	S-130	S-135	S-Datacenter
Liczba wejść prądowych	3	3	3
Prąd bazowy I_b	10 A	10 A	10 A
Prąd maksymalny $I_{maks.}$	63 A	63 A	63 A
Możliwe układy pracy	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N	1P + N 2P / 2P + N 3P / 3P + N	1P + N
Pomiary			
$\pm$ kWh, $\pm$ kVAh, kVAh	•	•	•
Pomiar wielostrefowy (maks. 8)		•	
Profil obciążenia		•	•
Pomiary parametrów sieci			
I_1 , I_2 , I_3 , I_n , ΣP , ΣQ , ΣS , ΣPF	•	•	•
P, Q, S, PF dla każdej fazy	•	•	•
Moc prognozowana		•	
Asymetria prądu (I_{nba} , I_{nb} , I_{dir} , I_{inv} , I_{hom})		•	
ϕ , $\cos\phi$, $\tan\phi$		•	•
Jakość			
THDI1, THDI2, THDI3, THDI _n		•	•
Indywidualne harmoniczne I (do rzędu 63)		•	
Współczynniki szczytu U, V, I		•	
Współczynnik K		•	
Przetężenia		•	
Alarmy			
Progowo i logiczne		•	•
Poziom obciążenia			•
Błędy okablowania		•	•
Monitorowanie zabezpieczeń		•	•
Historia			
Wartości średnie		•	•
Wymiary			
Szerokość	54 mm	54 mm	54 mm

Akcesoria montażowe

Tymczasowa wkładka mocująca
(do użytku podczas montażu z aparatem)



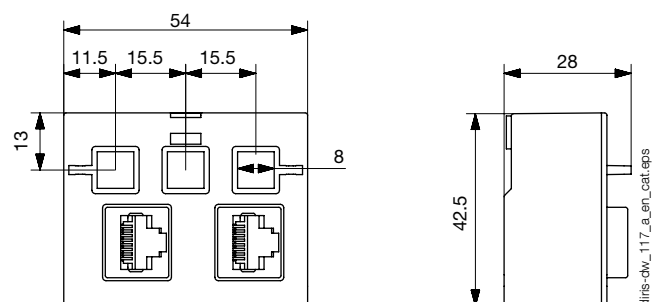
Montaż na szynie DIN lub płycie
montażowej,



Mocowanie opaską kablową



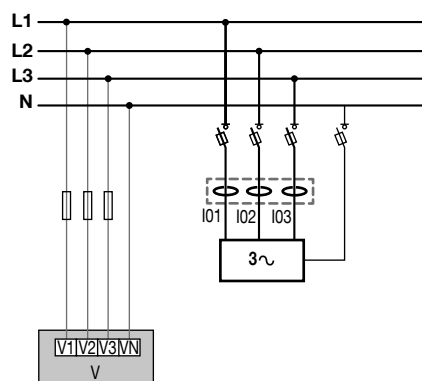
Wymiary (mm)



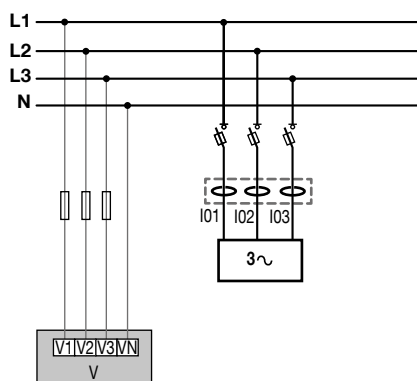
Podłączenia

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

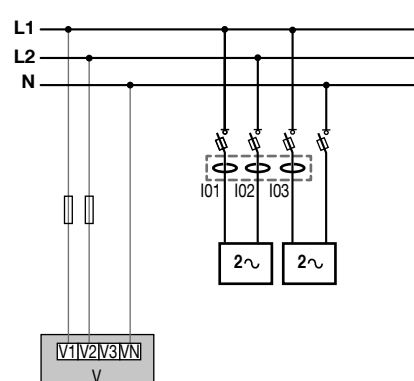
3P+N - 3CT



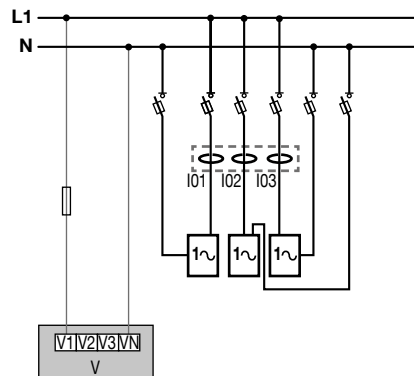
3P - 3 CT



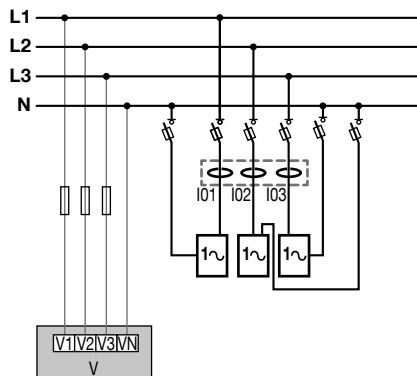
2P+N - 2CT i 2P+N - 1CT



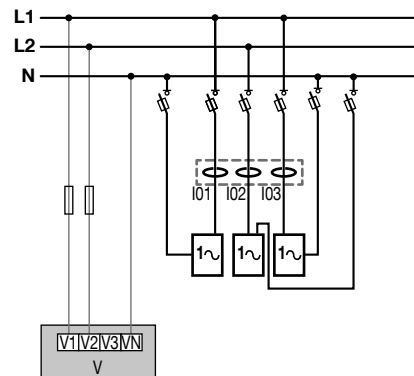
1P+N - 1 CT (3x)



3P+N - 1CT (3x)



2P+N - 1CT (3x)



DIRIS Digiware S 3~ Odbiornik Bezpieczniki: 0,5 A gG/BS 88 2 A gG/0,5 A klasa CC

Dane techniczne

Charakterystyka elektryczna

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
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

Digiware Bus	
Funkcja	Połączenie między modułami DIRIS Digiware S, U, I i interfejsami systemowymi
Typ przewodu	Dedykowany przewód SOCOMEC ze złączami RJ45
USB	
Protokół	MODBUS RTU po USB
Funkcja	Konfiguracja modułów DIRIS Digiware
Lokalizacja	Na każdym module DIRIS Digiware S
Podłączenie	Złącze micro USB typu B

Warunki pracy

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

Numery zamówieniowe

DIRIS Digiware S		Indeks
S-130	Pomiar — 3 zintegrowane wejścia prądowe	4829 0160
S-135	Analiza — 3 zintegrowane wejścia prądowe	4829 0161
S-Datacenter	Monitorowanie jednofazowe — 3 zintegrowane wejścia prądowe	4829 0162
Akcesoria		Indeks
Klips do szyny DIN i płyty montażowej (x10)		4829 0195
Tymczasowa wkładka MCB (x10)		4829 0196

Przewody połączeniowe 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 5 m	4829 0186
	Długość 10 m	4829 0187
	Zwój 50 m + 100 złączy RJ45	4829 0185
Terminator magistrali Digiware Bus (w komplecie z 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.

Expert Services

Potrzebujesz pomocy przy integracji z posiadanym systemem?

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.