

DIRIS Digiware S

Stroommetingsmodule met ingebouwde sensors
voor het DIRIS Digiware-systeem



DIRIS Digiware S



Configuratie met Easy
Config System.

Functie

DIRIS Digiware S-stroomverwervingsmodules hebben 3 geïntegreerde stroomsensors voor de meting van elektrische circuits tot 63 A.

Gepositioneerd direct boven of onder de beveiligingsinrichtingen, zijn ze verbonden met de **DIRIS Digiware U**-spanningsmeetmodule om het verbruik te meten, en de elektrische installatie en de kwaliteit van de voeding te bewaken.

Voordelen

Plug & Play

- Bespaart bedradingsstijd: stroomsensors zijn ingebouwd in de module.
- Snelle RJ45-aansluiting tussen modules.
- Positionering stroomopwaarts en stroomafwaarts op de beveiligingsinrichting mogelijk.

Multi-circuit

Melke S-module kan worden gebruikt in een meet systeem voor het meten van een groot aantal belastingen.

Compact

- Een meetmodule die de beste verhouding compactheid/prestatie op de markt geeft.
- Evenaart de hartafstand van beveiligingsinrichtingen.

Nauwkeurig

DIRIS Digiware S-modules bieden nauwkeurigheid van klasse 0.5 (IEC 61557-12) en klasse C (EN 50470), wat nauwkeurige metingen over een breed stroombereik mogelijk maakt.

MID-certificatie en veel meer

De Digiware DIRIS S-130MID en S-135MID stroommodules voldoen aan de MID-richtlijn en garanderen nauwkeurige en betrouwbare metingen. De 'B+D-module'-certificering betekent dat een extern laboratorium het ontwerp van de meter en het productieproces ervan heeft gecertificeerd.

Ze zijn ook uitgerust met innovatieve functies die verder gaan dan de gebruikelijke praktijken op de markt:

- Innovatieve anti-alteratiesystemen: de MID-modules hebben een slim alarmsysteem dat doeltreffender is dan de standaard mechanische zegels van MID-meters.
- Ingebouwde PreciSense-technologie: MID-modules hebben een energienauwkeurigheid van klasse C, de meest nauwkeurige klasse volgens de MID-richtlijn. Bovendien biedt de PreciSense-technologie, net als elk ander DIRIS Digiware-systeem, de beste nauwkeurigheid op de markt voor de gehele keten.

De oplossing voor

- > Datacentra
- > Gezondheidszorg

Sterke punten

- > Plug & Play
- > Multicircuit
- > Compact
- > Nauwkeurig
- > MID-certificatie en veel meer



RJ45 (Digiware Bus) kabels zijn leverbaar.

Geïntegreerde technologieën



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Ga voor meer informatie naar onze website: www.socomec.com

Conformiteit met standaarden

- > IEC 61557-12



- > UL 61010 Richtlijn FTRZ/PICQ File E257746
- > ANSI C12.20



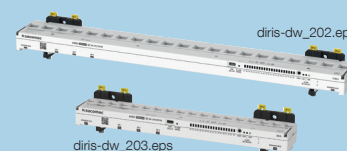
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



- > Richtlijn 2014/32/EU



Ook leverbaar



DIRIS Digiware BCM

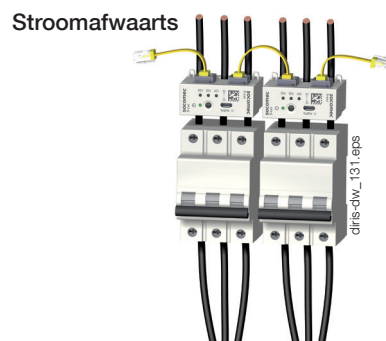
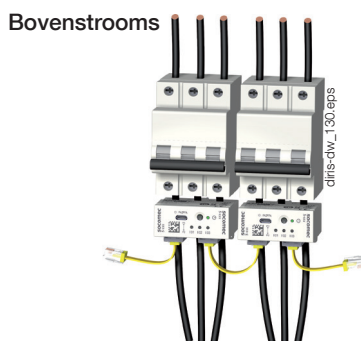
In uitvoeringen met 18 of 21 circuits voor het bewaken van stroomverdeelunits (PDU's).

Algemene eigenschappen

- 3 geïntegreerde stroomsensoren.
- Meting tot 63 A
- Configureerbaar als 3 enkelfasige circuits of 1 driefasig circuit.

Functioneel schema

De DIRIS Digiware S-meetmodule lost ruimtebeperkingen in elektrische panelen op doordat deze stroomopwaarts of stroomafwaarts van de beveiligingsinrichting kan worden gemonteerd.



Stroommeetmodule met geïntegreerde sensoren

Toepassing	Meting		Analyse	
				
DIRIS Digiware S	S-130	S-130MID⁽¹⁾	S-135	S-135MID⁽¹⁾
Aantal stroomingangen	3	3	3	3
Basisstroom I_b	10 A	10 A	10 A	10 A
Maximale stroom I_{max}	63 A	63 A	63 A	63 A
Geaccepteerd belastingtype	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
Meting				
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•
Meerdere tarieven (max. 8)			•	•
Belastingcurven			•	•
MID		•		•
Multi-meting				
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•	•	•	•
P, Q, S, PF per fase			•	•
Voorspellend vermogen			•	•
Stroomonbalans ($I_{nba}, I_{nb}, I_{ldr}, I_{linv}, I_{hom}$)			•	•
$\Phi, \cos \Phi, \tan \Phi$			•	•
Kwaliteit				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Individuele harmonischen I (tot rangorde 63)			•	•
Piekfactoren, U, V, I			•	•
K-factor			•	•
Overstroom			•	•
Alarmen				
Drempels en combinatie			•	•
Aansluitingsfouten			•	•
Beveiligingsalarmen	•	•	•	•
Trends				
Gemiddelde waarden			•	•
Formaat				
Breedte	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

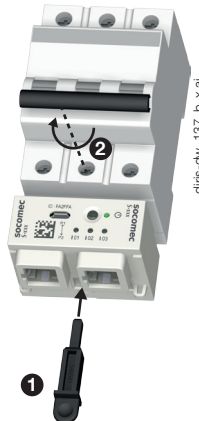
(1) Om te voldoen aan de MID-richtlijn moet het DIRIS Digiware-systeem een D-50/D-70-display hebben.

DIRIS Digiware S

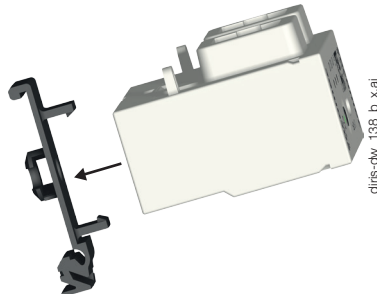
Stroommetingsmodule met ingebouwde sensors
voor het DIRIS Digiware-systeem

Montageaccessoires

Tijdelijke montage van stroomonderbrekers



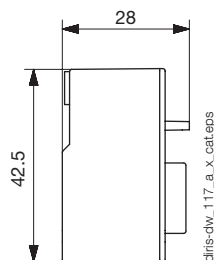
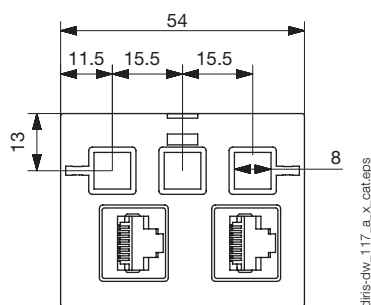
Montage op DIN-rail en achterplaat



Gebruik van kabelbinders



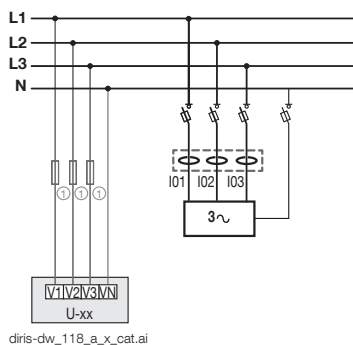
Afmetingen (mm)



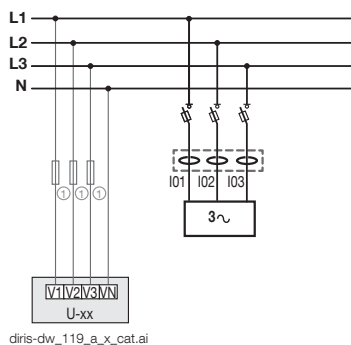
Aansluitingen

De stroom wordt gemeten door de ingangen I01, I02 en I03 die in de DIRIS Digiware S-module zijn ingebouwd.

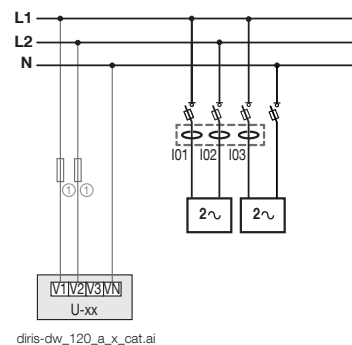
3P+N - 3CT



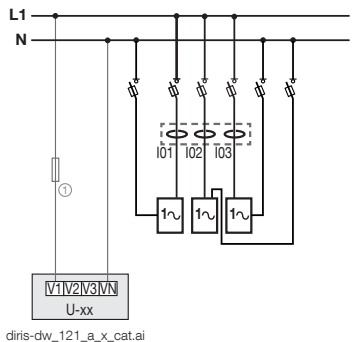
3P - 3 CT



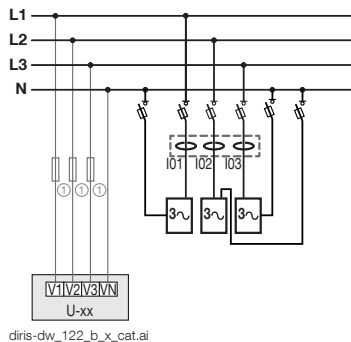
2P+N - 2CT & 2P+N - 1CT



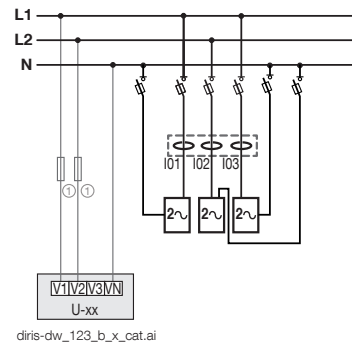
1P+N - 1 CT (3x)



3P+N - 1CT (3x)



2P+N - 1CT (3x)



DIRIS Digiware S



Belasting

Zekeringen: 0,5 A gG/BS 88 2 A gG/0,5 A klasse CC

Technische kenmerken

Stroommeting	
Aantal stroomingen	3
Gekoppelde stroomsensoren	Geïntegreerd in het product
Basisstroom I _b	10 A
Maximale stroom I _{max}	63 A
Nauwkeurigheid stroommeting	Klasse 0.5
Energimeting	
Nauwkeurigheid actieve energie	Klasse 0.5 (IEC 61557-12) / Klasse C (EN 50470)
Nauwkeurigheid reactieve energie	Klasse 1 IEC 61557-12
Mechanische kenmerken	
Type behuizing	Modulair voor montage op DIN-rail en achterplaat
Indringingsbeschermingswaarde behuizing	IP20 / IK08
Gewicht	63 g
Stroomverbruik module	0,35 VA
Communicatie-eigenschappen	
Digiware bus	
Functie	Aansluiting tussen DIRIS Digiware S, U, I modules en systeeminterfaces
Type kabel	Specifieke kabel van Socomec met RJ45-aansluitingen
USB	
Protocol	MODBUS RTU op USB
Functie	Configuratie van DIRIS Digiware-modules
Locatie	Op elke DIRIS Digiware-module
Aansluiting	Type B micro-USB-connector
Omgevingskenmerken	
Bedrijfstemperatuur omgeving	-10 ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +70 °C
Bedrijfsvochtigheid	40 °C/95% RH
Bedrijfshoogte	< 2000 m

Referenties

DIRIS Digiware S		Referentie
S-130	Meting - 3 geïntegreerde stroomingen	4829 0160
S-130MID ⁽¹⁾	Meting - 3 geïntegreerde stroomingen + MID	4829 0163
S-135	Analyse - 3 geïntegreerde stroomingen	4829 0161
S-135MID ⁽¹⁾	Analyse - 3 geïntegreerde stroomingen + MID	4829 0164
Accessoires		Referentie
Clip voor montage op DIN-rail en rugplaat (x 10)		4829 0195
Accessoire voor montage van stroomonderbrekers (x 10)		4829 0196

(1) Om te voldoen aan de MID-richtlijn moet het DIRIS Digiware-systeem een D-50/D-70-display hebben.

Digiware-aansluitkabels		Referentie
RJ45-kabels voor Digiware-bus	Lengte 0,06 m ⁽²⁾	4829 0189
	Lengte 0,10 m	4829 0181
	Lengte 0,20 m	4829 0188
	Lengte 0,50 m	4829 0182
	Lengte 1 m	4829 0183
	Lengte 2 m	4829 0184
	Lengte 3 m	4829 0190
	Lengte 5 m	4829 0186
	Lengte 10 m	4829 0187
	50 m haspel + 100 connectoren	4829 0185
Klem voor Digiware-bus (geleverd met interfaces C en D)		4829 0180
USB-configuratiekabel		4829 0050

(2) De 6 cm RJ45 kabels kunnen worden gebruikt voor 3-polige of 4-polige beveiligingsinrichtingen.

Expertservices



EXPERT SERVICES

Socomec biedt een breed scala aan diensten om voortdurend een functioneel en nauwkeurig stroombewakingssysteem te garanderen:

- Inbedrijfstelling van het apparaat
- Systeemaudit
- Training voor uw teams

Ideaal voor ISO 50001-sites (regelmatige controles):

- Controle meetconsistentie tot 3%

Gelieve contact op te nemen met uw Socomec-contactpersoon voor nadere informatie.