

DIRIS Digiware Idc

DC-meetmodule



Configuratie met Easy
Config System.



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc

Functie

DIRIS Digiware I-3xdc modules meten het verbruik en bewaken de elektrische DC-installatie. Meerdere I-modules kunnen in hetzelfde systeem worden gebruikt, waardoor het meten van een groot aantal circuits mogelijk is. Ze staan in verband met DIRIS Digiware U-3xdc-spanningsmeetmodules.

Stroom wordt gemeten met externe sensoren aangesloten met RJ12-Molex-kabels, beschikbaar met verschillende lengten. De kabels hebben een kleurcode (bruin, oranje, wit) om gemakkelijk te identificeren.

Het DIRIS Digiware D-display of de ingebouwde webserver Webview kunnen elektrische metingen van zowel DIRIS Digiware AC als DC-systemen tegelijk weergeven.

Voordelen

Multicircuit

- Meting van tot 3 DC-circuits per module.
- Meerdere I-3xdc-modules kunnen worden toegevoegd. Dat maakt de meting van een groot aantal DC-belastingen tegelijk mogelijk.

Flexibel

- Een aanbod dat is aangepast aan metingen en huidige kwaliteitsanalyses.
- Een volledig assortiment van split-core en solid-core DC-stroomsensoren van 50 tot 5000 A.

Plug & Play

- Snelle RJ45- en RJ12-Molex-aansluiting.
- Gemakkelijk te configureren met DIRIS Digiware D-interfaces of met Easy Config-software.

Compact

- Eén module om beperkte ruimte in elektrische panelen op te vangen.

De oplossing voor

- > Datacentrum
- > Telecommunicatie
- > Hernieuwbare energie
- > Transport



Sterke punten

- > Multicircuit
- > Plug & Play
- > Flexibel
- > Compact



RJ45 (Digiware Bus) kabels zijn leverbaar.

Conformiteit met standaarden

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL E257746

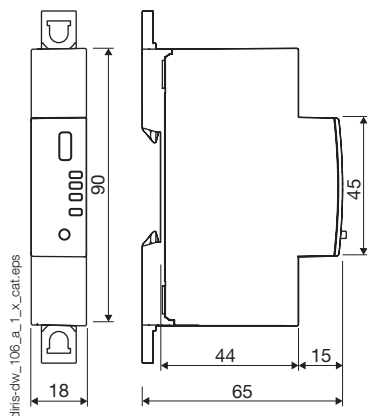


Toepassing

	DC-meetmodules	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc	I-35dc
Aantal stroomingangen	3	3
Meting		
±kWh	•	•
Belastingcurven	-	•
Multi-meting		
DC-stroom (I DC)	•	•
DC-stroom (P DC)	•	•
DC voorspellend vermogen	-	•
Meting van stroomkwaliteit		
Iripple (stroomrimpel)	-	•
I rms	-	•
Alarmen		
Drempels en combinatie	-	•
Trends		
Gemiddelde waarden	-	•
Formaat		
Breedte/aantal modules	18 mm / 1	

Afmetingen (mm)

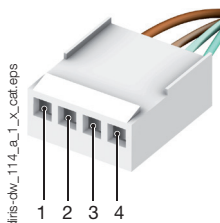
DIRIS Digiware Idc



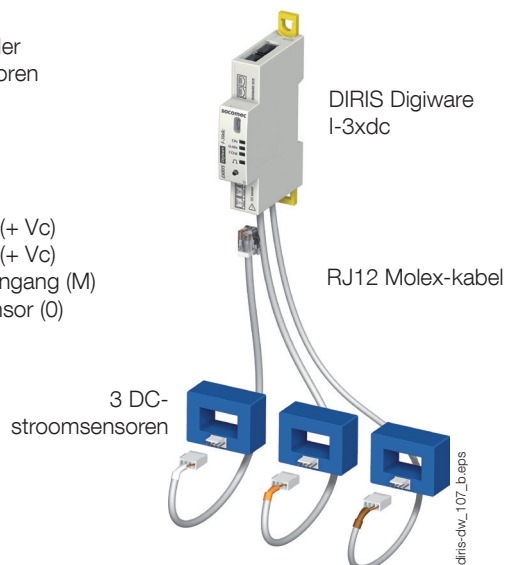
Aansluitingen

DC-stroom wordt gemeten door externe sensoren die via RJ12-Molex-kabels op de DIRIS Digiware I-3xdc-modules zijn aangesloten, waardoor een snelle aansluiting zonder bedradingsfouten mogelijk is. Dit gevarieerde assortiment solid-core of split-core sensoren kan worden aangepast aan alle soorten nieuwe of bestaande installaties. De DC-stroomsensoren hebben de volgende technische kenmerken:

- Open-lus Hall-effect sensoren.
- Solid-core of split-core.
- Voedingsspanning: ± 15 V.
- Voedingsstroom: ± 25 mA afhankelijk van de sensor.
- Uitgangsspanning: ± 4 V.
- 4-punts mannelijke Molex-klemmenstrook.
- Meetbereik: 16 tot 6000 A.
- Overspanningscategorie III.



- PIN 1: + 15 V (+ V_c)
- PIN 2: + 15 V (+ V_c)
- PIN 3: sensoringang (M)
- PIN 4: 0 V-sensor (0)

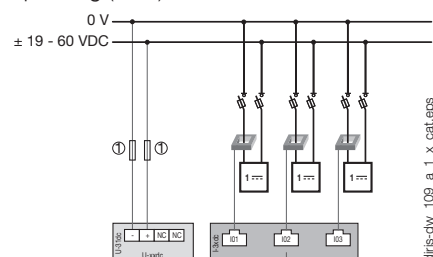


Netwerken en aansluitvoorbeelden

Meting van 3 DC-belastingen

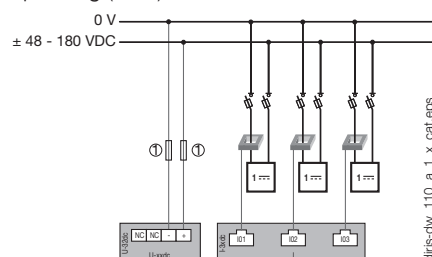
DIRIS Digiware U-31dc

Spanning (VDC): 19 - 60 V



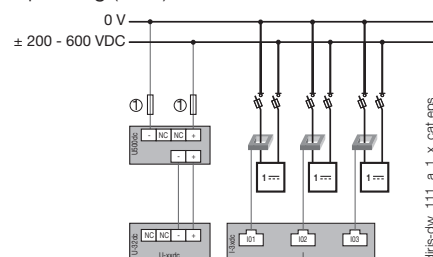
DIRIS Digiware U-32dc

Spanning (VDC): 48 - 180 V



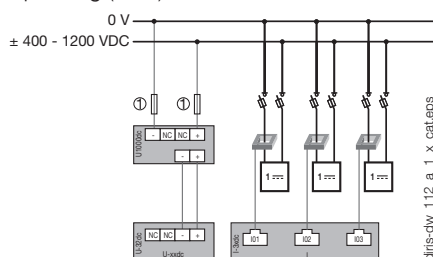
DIRIS Digiware U-32dc + adapter U500dc

Spanning (VDC): 200 - 600 V



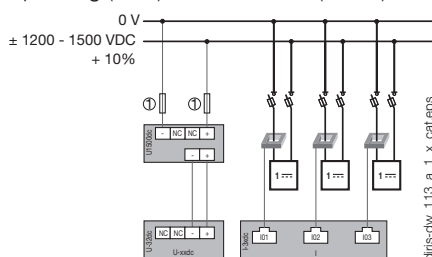
DIRIS Digiware U-32dc + adapter U1000dc

Spanning (VDC): 400 - 1200 V



DIRIS Digiware U-32dc + adapter U1500dc

Spanning (VDC): 1200 - 1500 V (+10%)



1. Zekering: 2A gPV

 DC-stroomsensor

 DC-belasting

Aansluitingen

DC-stroommeting - DIRIS Digiware Idc	
Aantal stroomingen	3
Gekoppelde stroomsensoren	Open-lus Hall-effect
Nauwkeurigheid stroommeting	Klasse 0,5
Nauwkeurigheid van vermogens- en energiemeting	Met U-31dc/U-32dc alleen: klasse 1 Met U-32dc + adaptor: klasse 2
Aansluiting	Specifieke kabel van Socomec met RJ12-Molex-connectoren
Stroomverbruik module	2 VA
Mechanische kenmerken	
Type behuizing	Modulair voor montage op DIN-rail en achterplaat
Indringingsbeschermingswaarde behuizing	IP20 / IK06
Indringingsbeschermingswaarde voorpaneel	IP40 voorzide in modulaire montage / IK06
Gewicht	69 g
Omgevingskenmerken	
Bedrijfstemperatuur omgeving	-10...+70 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +70 °C
Bedrijfsvochtigheid	55 °C / 97% HR
Bedrijfshoogte	< 2000 m
Communicatie-eigenschappen	
USB	
Protocol	Modbus RTU op USB
Functie	Configuratie van DIRIS Digiware U en I modules
Locatie	Op elke DIRIS Digiware U en I meetmodule
Aansluiting	Type B micro-USB-connector
Digiware-bus	
Functie	Aansluiting tussen DIRIS Digiware modules
Type kabel	Specifieke kabel van Socomec met RJ45-aansluitingen

Referenties

DIRIS Digiware I-3xdc		Referentie
I-30dc	Meting - 3 stroomingen	4829 0156
I-35dc	Analyse - 3 stroomingen	4829 0157
RJ12-Molex kabels		
Aantal kabels	Lengte van de kabels	Referentie
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
Digiware-aansluitkabels		Referentie
RJ45-kabels voor Digiware-bus	Lengte 0,06 m	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 C-xx, D-x en M-xx)		4829 0180
USB-configuratiekabel		4829 0050

Expertservices



EXPERT SERVICES

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

- Apparaatinstallatie
- Systeemaudit
- Inbedrijfstelling
- Training voor uw teams

Ook ideaal voor ISO 50001-sites (regelmatige controles):

- Controle meetconsistentie tot 3%

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