

DIRIS Digiware *Idc*

Module voor gelijkstroommeting



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc



Configuratie
met Easy Config System.

Functie

DIRIS Digiware Idc modules meten het verbruik en bewaken de elektrische gelijkstroominstallatie. Verschillende Idc modules kunnen gebruikt worden in hetzelfde systeem, zodat een groot aantal gelijkstroomcircuits gemeten kunnen worden. Ze worden gekoppeld aan DIRIS Digiware Udc modules voor spanningsmeting.

Gelijkstroom wordt gemeten via externe sensoren die aangesloten zijn via RJ12-Molex-kabels en verkrijgbaar zijn in verschillende lengtes. Deze kabels zijn voorzien van kleurcodes (bruin, oranje, wit) om de circuits gemakkelijk te identificeren.

Voordelen

Meerdere circuits

- Meting van maximaal 3 gelijkstroomcircuits per Idc module.
- Meerdere Idc modules kunnen in het systeem opgenomen worden. Zo kan een groot aantal gelijkstroombelastingen tegelijk gemeten worden.

Flexibel

- Aangepast voor meting en kwaliteitsanalyse van de gelijkstroom.
- Een compleet gamma gelijkstroomsensoren met vaste en gesplitste kern van 50 tot 5000 A.

Het gekoppelde DIRIS Digiware D scherm en de ingebouwde webserver Webview kunnen elektrische metingen van zowel DIRIS Digiware wisselstroom- als gelijkstroomcircuits tegelijk weergeven.

Plug & Play

- Snelle RJ45-aansluiting tussen modules en RJ12-Molex voor stroomsensoren.
- Eenvoudig te configureren via DIRIS Digiware D interfaces of via de Easy Config software.

Compact

Een module breed, geschikt voor beperkte ruimte in elektrische panelen.

De oplossing voor

- > Datacenters
- > Telecommunicatie
- > Hernieuwbare energie
- > Transport



Sterke punten

- > Meerdere circuits
- > Plug & Play
- > Flexibel
- > Compact



RJ45 (Digiware Bus) kabels verkrijgbaar.

Voldoet aan de normen

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



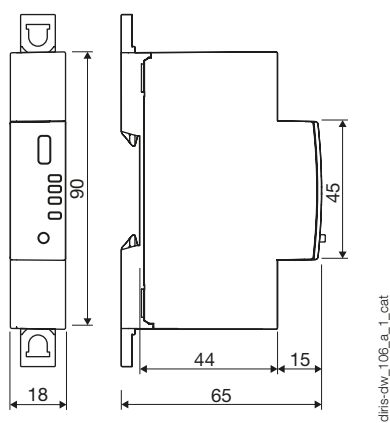
- > UL E257746



Toepassing	Modules voor gelijkstroømmeting (DC)	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc	I-35dc
Aantal stroomingangen	3	3
Meting		
± kWh	•	•
Belastingcurven		•
Meervoudige metingen		
Gelijkstroom (I DC)	•	•
Gelijkspanning (P DC)	•	•
Voorspellend vermogen		•
Meting van stroomkwaliteit		
I ripple (stroomrimpeling)		•
I rms		•
Alarmen		
Drempelwaarden en combinaties		•
Trends		
Gemiddelde waarden		•
Formaat		
Breedte/aantal modules	18 mm / 1	

Afmetingen (mm)

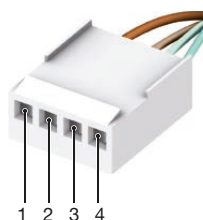
DIRIS Digiware Idc



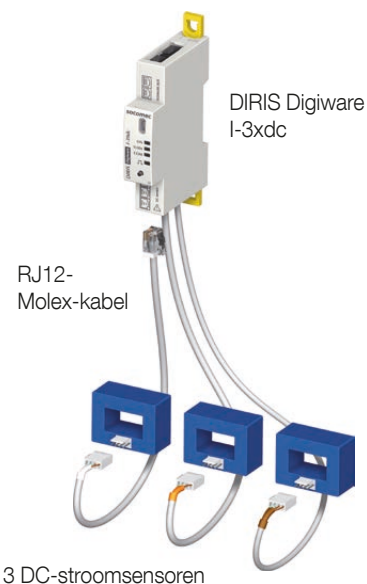
Aansluitingen

DC-stroom wordt gemeten door externe sensoren die aangesloten zijn op de DIRIS Digiware I-3xdc modules via RJ12-Molex-kabels. De stroomsensoren kunnen snel en probleemloos worden aangesloten. Een ruim assortiment stroomsensoren zijn beschikbaar bij Socomec, geschikt voor alle installaties en toepassingen, inclusief stroomsensoren met gesplitste kern voor aanpassingen van installaties.

- Hall-sensoren met open lus
- Vaste kern of gesplitste kern.
- Voedingsspanning: ± 15 V.
- Voedingsstroom: ± 25 mA afhankelijk van sensor.
- Uitgangsspanning: ± 4 V.
- 4-punts mannelijke Molex-klemmenstrook.
- Meetbereik: 16 tot 6000 A.
- Categorie III overspanning.



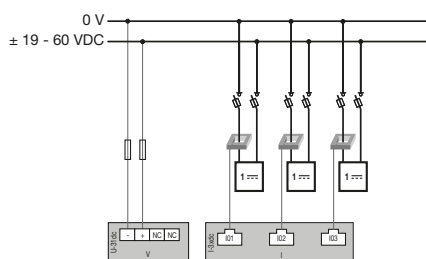
- PIN 1: + 15 V (+ Vc)
- PIN 2: - 15 V (- Vc)
- PIN 3: sensoringang (M)
- PIN 4: 0 V sensor (0)



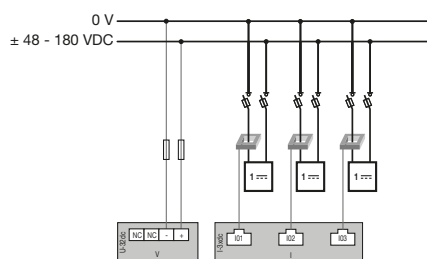
Voorbeelden net en aansluiting

Meting van 3 DC-belastingen

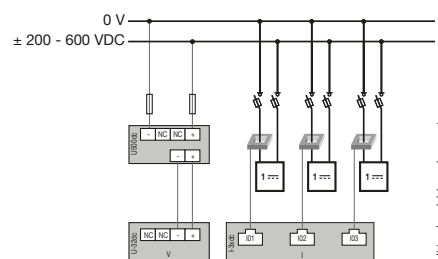
DIRIS Digiware U-31dc
Spanning (VDC): 19 - 60 V



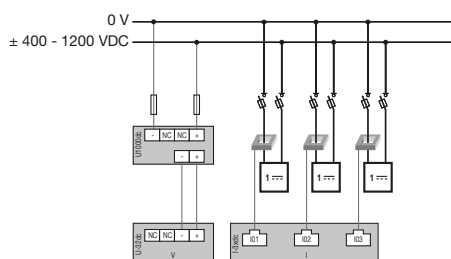
DIRIS Digiware U-32dc
Spanning (VDC): 48 - 180 V



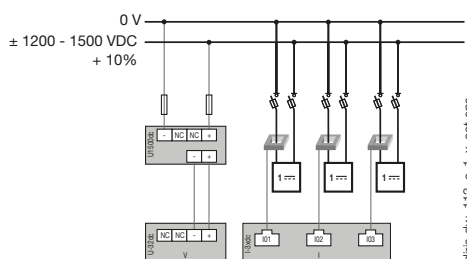
DIRIS Digiware U-32dc + adapter U500dc
Spanning (VDC): 200 - 600 V



DIRIS Digiware U-32dc + adapter U1000dc
Spanning (VDC): 400 - 1200 V



DIRIS Digiware U-32dc + adapter U1500dc
VDC-spanning 1200 - 1500 V +10%



1. Zekering: 2 A gPV



DC-stroomsensor



DC-belasting

Technische eigenschappen

Meeteigenschappen

DC-stroombmeting - DIRIS Digiware Idc	
Aantal stroomingen	3
Gekoppelde stroomsensoren	Hall-sensor met open lus
Nauwkeurigheid van stroommeting	Klasse 0,5
Nauwkeurige meting van vermogen en energie	Alleen met U-31dc/U-32dc: klasse 1 Met U-32dc + adapter: klasse 2
Aansluiting	Specifieke Socomec-kabel met RJ12-Molex-stekkers
Stroomverbruik van module	2 VA
Mechanische eigenschappen	
Soort behuizing	DIN-rail montagemodule en voet
Beschermingsindex behuizing	IP20 / IK06
Beschermingsindex voorpaneel	IP40 voorzijde in modulaire assemblage / IK06
Gewicht	69 g

Omgevingsspecificaties

Omgevingsbedrijfstemperatuur	-10 tot +70°C
Opslagtemperatuur	-25 tot +70°C
Vochtigheidsgraad werking	55 °C / 97% HR
Werkingshoogte	< 2000 m

Communicatiespecificaties

USB	
Protocol	Modbus RTU via USB
Functie	Configuratie van DIRIS Digiware U- en I-modules
Locatie	Op elke DIRIS Digiware U- en I-meetmodule
Aansluiting	Micro-UBS-stekker type B
Digiware bus	
Functie	Aansluiting tussen DIRIS Digiware-modules
Kabeltype	Specifieke Socomec-kabel met RJ45-connectoren

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 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
Klemmen voor Digiware bus (geleverd met interfaces C en D)	Lengte 10 m	4829 0187
	50 m haspel + 100 connectoren	4829 0185
		4829 0180
USB-configuratiekabel		4829 0050

Expert Services

Hebt u services voor uw meetsysteem nodig?
 Geen probleem voor ons team "Expert Services". Ze kunnen al uw Socomec toestellen volledig integreren, een **controle** van uw systeem uitvoeren, geselecteerde uitrusting **in bedrijf stellen** en uw personeel voor het gebruik ervan **opleiden**.
 Neem contact op met uw dichtstbijzijnde vestiging van Socomec voor meer informatie.