



Telling en meting
van diverse circuits

DIRIS Digiware Udc

Module voor gelijkspanningsmeting



DIRIS Digiware U-31dc/U-32dc



DIRIS Digiware U500dc/U1000dc/U1500dc
adapter



Configuratie
met Easy Config System.

Functie

De module **DIRIS Digiware U-3xdc** meet de gelijkspanning voor het volledige systeem. Deze module meet max. 180 VDC met een directe aansluiting en is dus compatibel met typische nominale spanningen (24 VDC, 48 VDC, ...).

De spanningsadapters maken het systeem compatibel met alle spanningsniveaus tot 1650 VDC en beantwoordt aan de eisen van elke toepassing.

De RJ45 Digiware bus verzendt spanningsmetingen met voeding en communicatie naar alle aangesloten producten.

Voordelen

Enkele spanningsmeting

- 1 enkel spanningsmeetpunt voor het volledige systeem.
- Eén beveiligingspunt voor de spanningsmeting.
- Geen gevaarlijke spanning op deuren van het paneel.

Flexibel

- Dankzij de spanningsadapters is het meetsysteem compatibel met alle elektrische gelijkstroomnetten.

Plug & Play

- Eenvoudig te configureren via DIRIS Digiware D interfaces of via de Easy Config configuratiesoftware.

De oplossing voor

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



Sterke punten

- > Centralisatie van spanningsmeting
- > Flexibel
- > Plug & Play



RJ45 (Digiware Bus) kabels verkrijgbaar.

Voldoet aan de normen

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL E257746

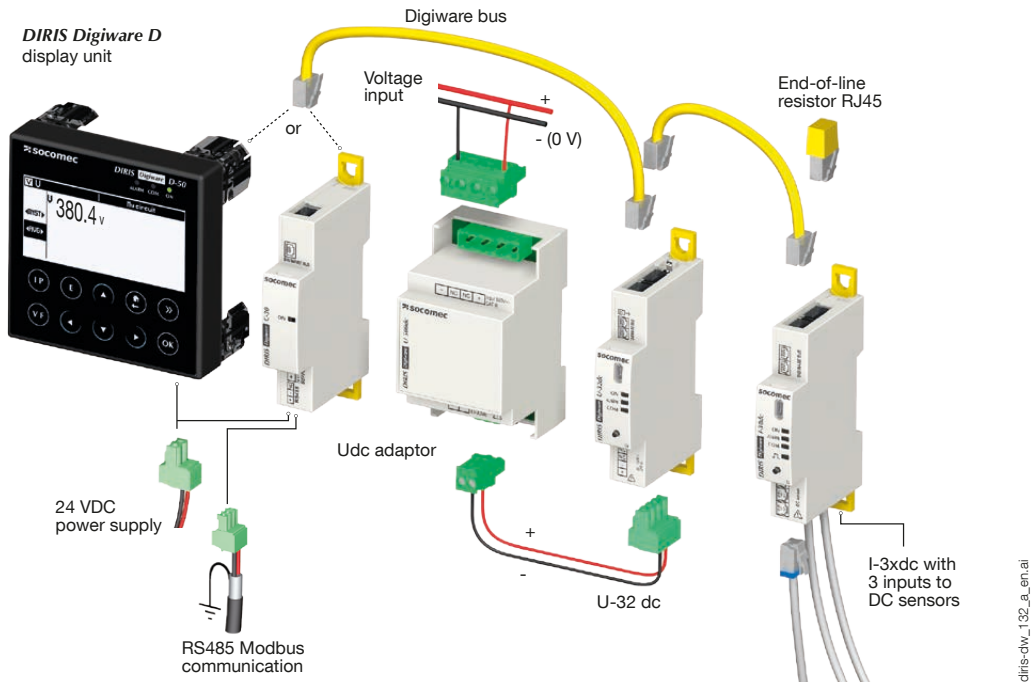


Toepassing	Gelijkspanningsmeting	
		
DIRIS Digiware Udc	U-31dc	U-32dc
Nominaal spanningsbereik	24 ... 48 VDC	60 ... 150 VDC
Meetbereik (min.-max.)	19,2 ... 60 VDC	48 ... 180 VDC
Meervoudige metingen		
Gelijkspanning (VDC)	•	•
Kwaliteit voeding		
V ripple (spanningsrimpel)	•	•
V _{rms}	•	•
Alarmen		
Drempelwaarden en combinaties	•	•
Trends		
Gemiddelde waarden	•	•
Formaat		
Breedte/aantal modules	18 mm / 1	

Toepassing	Gelijkspanningsadapters		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc	U1000dc	U1500dc
Max. spanningsbereik	200 ... 600 VDC	400 ... 1200 VDC	1200 ... 1650 VDC
Koppeling			
U-32dc	•	•	•
Formaat			
Breedte/aantal modules	54 mm / 3		

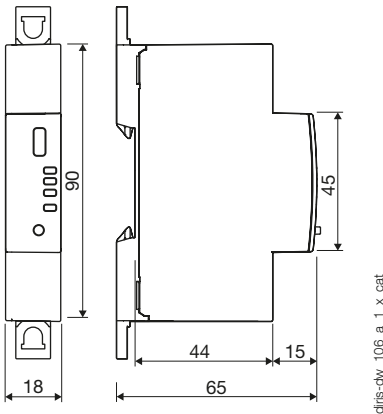
Aansluitingen

DIRIS Digiware gelijkstroomadapters aansluiten

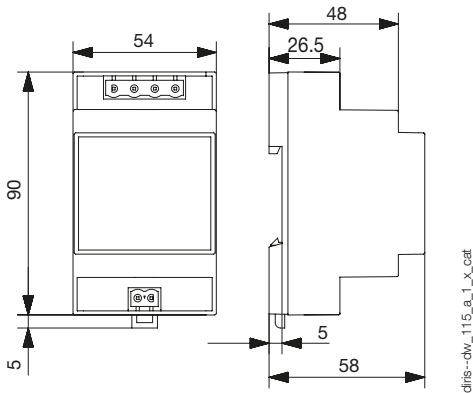


Afmetingen (mm)

DIRIS Digiware U-3xdc



DIRIS Digiware adapters
U500dc/U1000dc/U1500dc



Technische eigenschappen

Meeteigenschappen

Gelijkspanningsmeting - DIRIS Digiware U	
Eigenschappen van het gemeten netwerk (min.-max.)	Zonder adapters: U-31dc: 19,2 - 60 VDC U-32dc: 48 - 180 VDC Met adapter: U-32dc + adapter U500dc: 200 - 600 VDC U-32dc + adapter U1000dc: 400 - 1200 VDC U-32dc + adapter U1500dc: 1200 - 1650 VDC
Nauwkeurigheid spanningsmeting zonder adapter	Klasse 0,5 IEC 61557-12
Nauwkeurigheid spanningsmeting met adapter	Klasse 1 IEC 61557-12
Aansluiting zonder adapter	Verwijderbaar klemmenblok met schroef, 2 posities, gevlochten of vaste 0,2 - 2,5 mm ² kabel
Aansluiting met adapter	Ingang adapter: verwijderbaar klemmenblok met schroef, 2 posities, gevlochten of vaste 0,2 ... 2,5 mm ² kabel Uitgang adapter: verwijderbaar klemmenblok met schroef, 2 posities, gevlochten of vaste 0,2 ... 2,5 mm ² kabel
Stroomverbruik module	0,6 VA

Mechanische eigenschappen

Soort behuizing	DIN-rail montagemodule en voet
Beschermingsindex behuizing	IP20 / IK06
Beschermingsindex voorpaneel	IP40 voorzijde in modulaire assemblage / IK06
Gewicht	64 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 modules
Locatie	Op elke DIRIS Digiware meetmodule
Aansluiting	Micro-UBS-stekker type B

Digiware bus	
Functie	Aansluiting tussen DIRIS Digiware-modules
Kabeltype	Specifieke Socomec-kabel met RJ45-connectoren

Referenties

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
Klemmen voor Digiware bus (geleverd met interfaces C en D)		4829 0180
USB-configuratiekabel		4829 0050

DIRIS Digiware		Referentie
U-31dc	Spanningsmeting 19,2 ... 60 VDC	4829 0150
U-32dc	Spanningsmeting 48 ... 180 VDC	4829 0151
U500dc	Spanningsadapter 200 ... 600 VDC	4829 0153
U1000dc	Spanningsadapter 400 ... 1200 VDC	4829 0154
U1500dc	Spanningsadapter 1200 ... 1650 VDC	4829 0155