

DIRIS Digiware Udc

Modul zur DC-Spannungsmessung



DIRIS Digiware U-31dc/U-32dc



Adapter DIRIS Digiware U500dc/U1000dc/
U1500dc



Konfiguration
mit Easy Config System.

Funktion

Das Modul **DIRIS Digiware U-3xdc** misst die Spannung für das gesamte System. Misst bis 180 VDC mit Direktanschluss und ist daher mit typischen Nennspannungen (24 VDC, 48 VDC...) kompatibel.

Die Spannungsadapter machen das System kompatibel mit allen Spannungsebenen bis 1650 VDC und erfüllen damit alle Anforderungen für alle Anwendungen.

Der Digiware-RJ45-Bus ermöglicht die Weiterleitung von Spannungsmessungen sowie der Stromversorgung und Kommunikation an alle angeschlossenen Produkte.

Vorteile

Zentralisierung der Spannungsmessung

- Ein einziger Spannungsmesspunkt für das gesamte System.
- Ein einziger Schutzpunkt für die Spannungsmessung.
- Keine gefährliche Spannung an Schranktüren.

Flexibel

- Die Spannungsadapter machen das Messungssystem kompatibel mit allen elektrischen DC-Netzen.

Plug & Play

- Einfache Konfiguration über die Schnittstellen DIRIS Digiware D oder mit der Konfigurationssoftware EasyConfig.

Die Lösung für

- > Rechenzentren
- > Telekommunikation
- > Erneuerbare Energien
- > Transport



Wichtigste Merkmale

- > Zentralisierung der Spannungsmessung
- > Flexibel
- > Plug & Play



RJ45-Kabel (Digiware-Bus)
sind verfügbar.

Normen

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL E257746

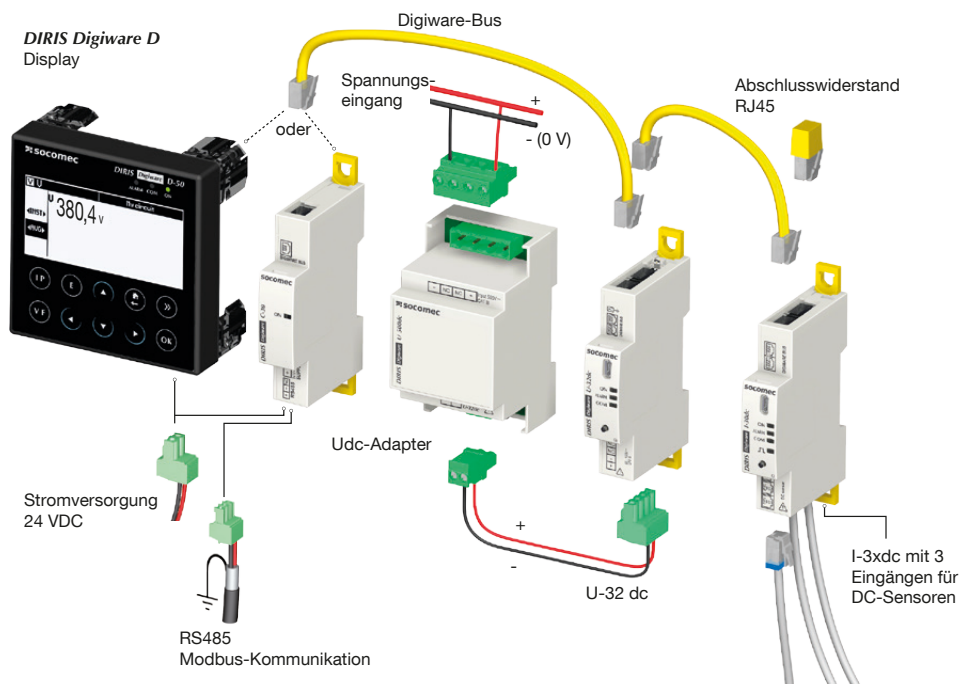


Anwendung	DC-Spannungsmessung	
		
DIRIS Digiware Udc	U-31dc	U-32dc
Nennspannungsbereich	24 – 48 VDC	60 – 150 VDC
Messbereich (min-max)	19,2 – 60 VDC	48 – 180 VDC
Mehrfachmessung		
DC-Spannung (VDC)	•	•
Stromqualität		
Restwelligkeit (Spannungsrestwelligkeit)	•	•
V_{rms}	•	•
Alarme		
Schwellenwerte und Kombinationen	•	•
Trends		
Durchschnittswerte	•	•
Format		
Breite / Anzahl der Module	18 mm / 1	

Anwendung	Adapter zur DC-Spannungsmessung		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc	U1000dc	U1500dc
Max. Spannungsbereich	200 – 600 VDC	400 – 1200 VDC	1200 – 1650 VDC
Zugehörigkeit			
U-32dc	•	•	•
Format			
Breite / Anzahl der Module	54 mm / 3		

Anschlüsse

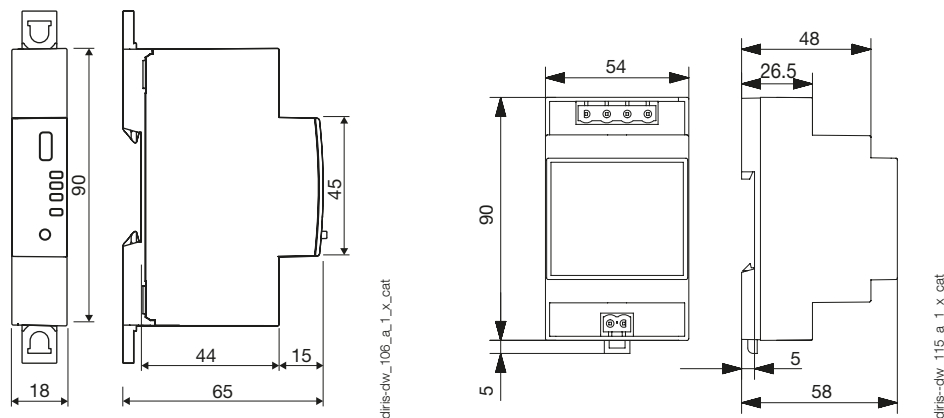
Anschluss der DIRIS Digiware-DC-Adapter



Abmessungen (mm)

DIRIS Digiware U-3xdc

DIRIS Digiware-Adapter
U500dc/U1000dc/U1500dc



Technische Eigenschaften

Messkennwerte

DC-Spannungsmessung – DIRIS Digiware U	
Merkmale des vermessenen Netzwerks (min-max)	Ohne Adapter: U-31dc: 19,2 – 60 VDC U-32dc: 48 – 180 VDC Mit Adapter: U-32dc + Adapter U500dc: 200 – 600 VDC U-32dc + Adapter U1000dc: 400 – 1200 VDC U-32dc + Adapter U1500dc: 1200 – 1650 VDC
Genauigkeit der Spannungsmessung ohne Adapter	Klasse 0,5 IEC 61557-12
Genauigkeit der Spannungsmessung mit Adapter	Klasse 1 IEC 61557-12
Anschluss ohne Adapter	Abnehmbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2 – 2,5 mm²
Anschluss mit Adapter	Adaptereingang: Steckbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2 ... 2,5 mm² Adapterausgang: Steckbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2 ... 2,5 mm²
Stromverbrauch des Moduls	0,6 VA

Mechanische Eigenschaften

Gehäusetyp	DIN-Schienen- und Grundplattenmontage
Gehäuseschutzart	IP20 / IK06
Schutzart des Frontpanels	IP40 an der Front bei modularer Montage / IK06
Gewicht	64 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10 bis +70 °C
Lagertemperatur	-25 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	97 % rel. Feuchte bei 55 °C
Betriebshöhe über NN	< 2000 m

Kommunikation

USB	
Protokoll	Modbus RTU über USB
Funktion	Konfigurieren des DIRIS Digiware-Systems
Anschlussstelle	Auf jedem Messmodul DIRIS Digiware
Anschluss	Micro-USB Typ B
Digiware-Bus	
Funktion	Verbindung zwischen DIRIS Digiware-Modulen
Kabeltyp	Spezifisches SOCOMEC-Kabel mit RJ45-Anschlüssen

Bestellnummern

Verbindungskabel Digiware		Bestellnummer
RJ45-Kabel für Digiware-Bus	Länge 0,06 m	4829 0189
	Länge 0,10 m	4829 0181
	Länge 0,20 m	4829 0188
	Länge 0,50 m	4829 0182
	Länge 1 m	4829 0183
	Länge 2 m	4829 0184
	Länge 3 m	4829 0190
	Länge 5 m	4829 0186
	Länge 10 m	4829 0187
50-m-Rolle + 100 Steckverbinder		4829 0185
Abschlusswiderstand für Digiware-Bus (mit den Schnittstellen C und D mitgeliefert)		4829 0180
USB-Kabel zur Konfiguration		4829 0050

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