DIRIS Digiware Udc

Modul zur DC-Spannungsmessung

Zählung und Messung für mehrere Abgänge

diris-dw_116_a

DIRIS Digiware U-31dc/U-32dc

diris-dw_005_a_cat

DIRIS Digiware U500dc/U1000dc/U1500dc
Adapter

Konfiguration mit Easy Config System.

Funktion

Das **DIRIS Digiware U-3xdc**-Modul misst die Spannung für das gesamte System bis 180 VDC mit Direktanschluss und ist daher mit typischen Nennspannungen (24 VDC, 48 VDC, etc.) 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 DIRIS Digiware D Schnittstellen oder mit der EasyConfig-Konfigurationssoftware.

Die Lösung für

- Datenzentren
- Telekommunikation
- Erneuerbare Leistung
- Transportwesen

Die Schwerpunkte

- Zentralisierung der Spannungsmessung
- Flexibel
- Plug & Play

RJ45 (Digiware Bus) Kabel sind verfügbar.

Erfüllt folgende Normen

- IEC 61557-12
- ISO 14025
- UL E257746

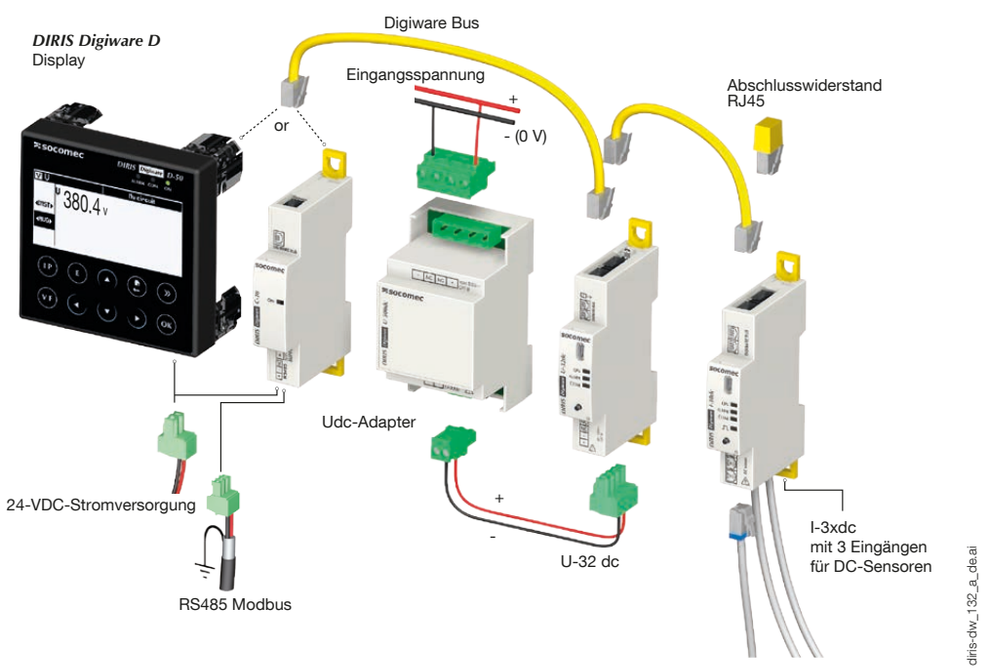
socomec Innovative Power Solutions

Anwendung	Modul zur 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)	•	•
Spannungsqualität		
Überlagerte Wechselspannung	•	•
V_{rms}	•	•
Alarme		
Schwellenwerte und Kombinationen	•	•
Historie		
Durchschnittswerte	•	•
Abmessungen		
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	•	•	•
Abmessungen			
Breite / Anzahl der Module	54 mm / 3		

Anschlüsse

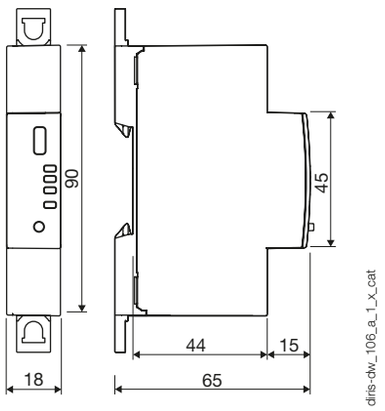
Anschluss der DIRIS Digiware DC-Adapter



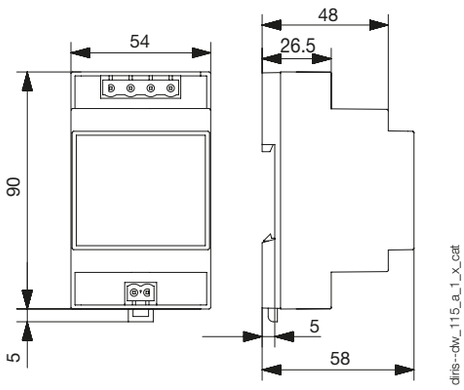
DIRIS Digiware Udc
Modul zur DC-Spannungsmessung

Abmessungen (mm)

DIRIS Digiware U-3xdc



DIRIS Digiware-Adapter U500dc/U1000dc/U1500dc



Technische Daten

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 Klasse IEC 61557-12
Genauigkeit der Spannungsmessung mit Adapter	Klasse 1 Klasse IEC 61557-12
Anschluss ohne Adapter	Steckbarer Schraubenklemmenblock, 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	0,6 VA

Mechanische Eigenschaften

Gehäusetyp	Modul zur Montage auf DIN-Schiene und Grundplatte
Gehäuseschutzart	IP20 / IK06
Schutzart der Vorderseite	IP40 bei modularer Montage/IK06
Gewicht	64 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur für den Betrieb	-10 … +70 °C
Lagerungstemperatur	-25 … +70 °C
Luftfeuchtigkeit beim Betrieb	97 % RH bei 55 °C
Betriebshöhe über NN	< 2000 m

Kommunikationsdaten

USB	
Protokoll	Modbus RTU über USB
Funktion	Konfiguration der DIRIS Digiware Module
Anschlussstelle	Über jedes Messmodul DIRIS Digiware
Anschluss	Über Micro-USB-Anschluss Typ B
Digiware-Bus	
Funktion	Verbindung zwischen den Modulen DIRIS Digiware
Kabeltyp	Spezielles SOCOMEC-Kabel mit RJ45-Anschlüssen

Bestellnummern

Verbindungskabel Digiware		Bestellnummer
RJ45-Kabel für Digiware Bus	Länge 0,06 m	4829 **0189**
	Länge 0,1 m	4829 **0181**
	Länge 0,2 m	4829 **0188**
	Länge 0,5 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	Spannungsmessung 200 … 600 VDC	4829 **0153**
U1000dc	Spannungsmessung 400 … 1200 VDC	4829 **0154**
U1500dc	Spannungsmessung 1200 … 1650 VDC	4829 **0155**