

DIRIS Digiware Udc

Modul zur DC-Spannungsmessung



DIRIS Digiware U-31dc/U-32dc

DIRIS Digiware-Adapter
U500dc/U1000dc/U1500dc

Konfiguration
über Easy Config System

Funktion

Das Modul **DIRIS Digiware U-3xdc** misst die Spannung für das gesamte System. Es misst bis 180 VDC mit Direktanschluss und ist daher mit typischen Nennspannungen (24 VDC, 48 VDC usw.) 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 DC-Spannungsadapter machen das Messsystem kompatibel mit allen elektrischen DC-Netzen.

Plug & Play

- Einfache Konfiguration über die Schnittstellen DIRIS Digiware D oder mit der Software Easy Config System.

Die Lösung für

- > Datenzentren
- > Telekommunikation
- > Erneuerbare Energien
- > Transport



Wichtigste Merkmale

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

Normenkonformität

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL E257746



DC-Spannungsmessung

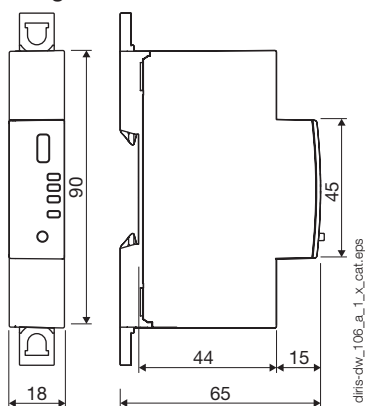
Anwendung	DC-Spannungsmessung	
		
DIRIS Digiware Udc	U-31dc	U-32dc
Nennspannungsbereich	24–48 VDC	60–150 VDC
Messbereich (min-max)	19,2–60 VDC	48–180 VDC
Mehrfachmessung		
DC-Spannung (VDC)	•	•
Qualitätsanalyse		
Restwelligkeit (Spannungsrestwelligkeit)	•	•
V_{rms}	•	•
Alarmer		
Bei Schwellenwert	•	•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

Adapter zur DC-Spannungsmessung

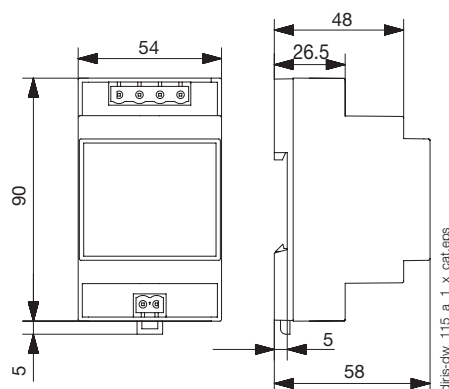
Anwendung	Adapter zur DC-Spannungsmessung		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc	U1000dc	U1500dc
Max. Spannungsbereich	200–600 VDC	400–1200 VDC	1200–1650 VDC
Zugehörigkeit			
U-32dc	•	•	•
Format			
Breite / Anzahl der Module	54 mm/3		

Abmessungen (mm)

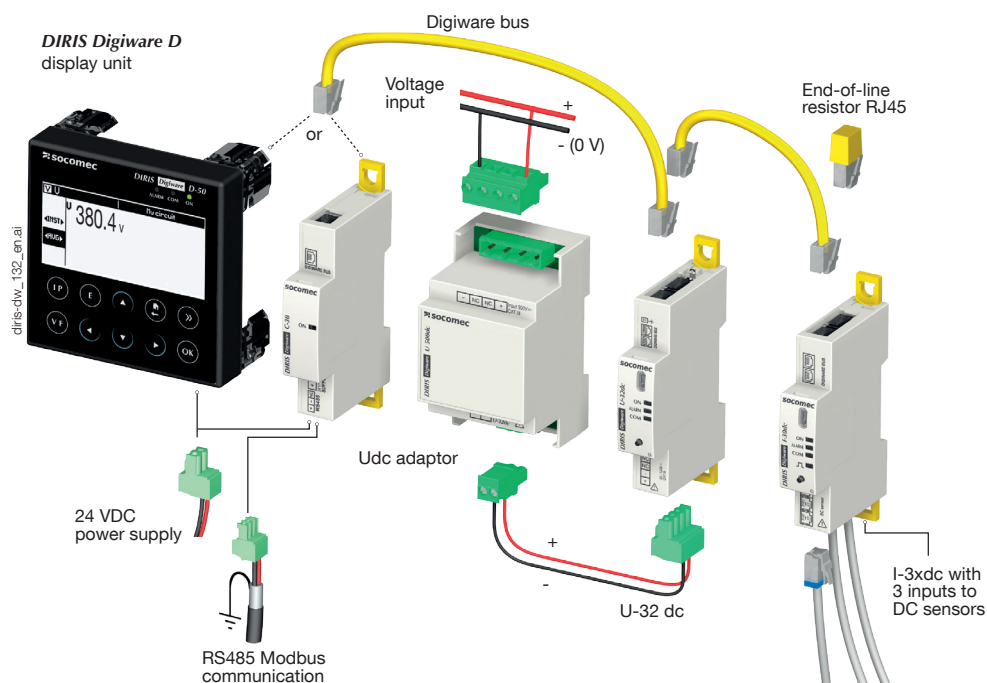
DIRIS Digiware U-3xdc



DIRIS Digiware-Adapter
U500dc/U1000dc/U1500dc



Anschlüsse



Technische Eigenschaften

MESSKENNWERTE

DC-Spannungsmessung – DIRIS Digiware U

Eigenschaften des gemessenen Netzes (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 nach IEC 61557-12
Genauigkeit der Spannungsmessung mit Adapter	Klasse 1 nach IEC 61557-12
Anschluss ohne Adapter	Abnehmbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2–2,5 mm ²
Anschluss mit Adapter	Adaptoreingang: Steckbarer Schraubklemmenblock, 4 Positionen, Litze oder Draht, 0,2–2,5 mm ² Adapterausgang: Steckbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2–2,5 mm ²
Stromverbrauch des Moduls	0,6 VA

Mechanische Eigenschaften

Gehäusetyp	Modular für Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte
Schutzart Gehäuse	IP20/IK06
IP-Schutzart Frontpanel	IP40 an der Front bei modularer Montage / IK06
Gewicht	64 g

Umgebungseigenschaften

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

KOMMUNIKATIONSEIGENSCHAFTEN

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

Digiware-Anschlusskabel		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

Qualifizierte Dienstleistungen



EXPERT SERVICES

Damit die zuverlässige und präzise Funktion des Energieüberwachungssystems jederzeit sichergestellt ist, bietet Socomec umfangreiche Serviceleistungen an. Auch ideal für Standorte mit periodischer Prüfung nach ISO 50001.

- Inbetriebnahme
- Prüfung der Messkonsistenz bis 3 %.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Socomec.