

# 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 Schutzbuch 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

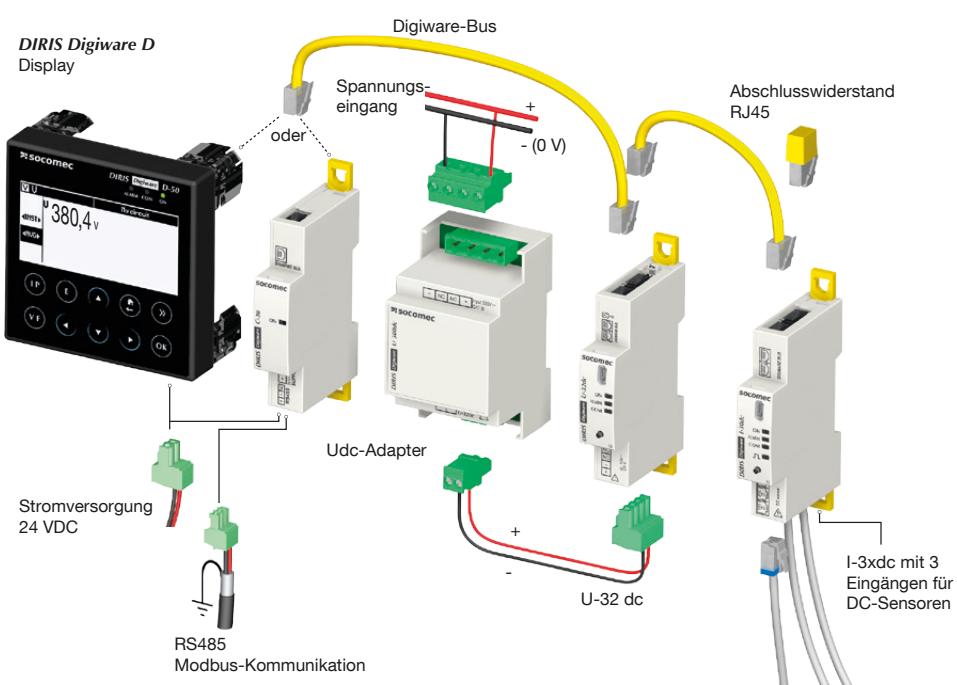


Anwendung	DC-Spannungsmessung	
<b>DIRIS Digiware Udc</b>	<b>U-31dc</b>	<b>U-32dc</b>
<b>Nennspannungsbereich</b>	24 – 48 VDC	60 – 150 VDC
<b>Messbereich (min-max)</b>	19,2 – 60 VDC	48 – 180 VDC
<b>Mehrachtmessung</b>		
DC-Spannung (VDC)	•	•
<b>Stromqualität</b>		
Restwelligkeit (Spannungsrestwelligkeit)	•	•
V <sub>rms</sub>	•	•
<b>Alarne</b>		
Schwellenwerte und Kombinationen	•	•
<b>Trends</b>		
Durchschnittswerte	•	•
<b>Format</b>		
Breite / Anzahl der Module	18 mm / 1	

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

## Anschlüsse

### Anschluss der DIRIS Digiware-DC-Adapter



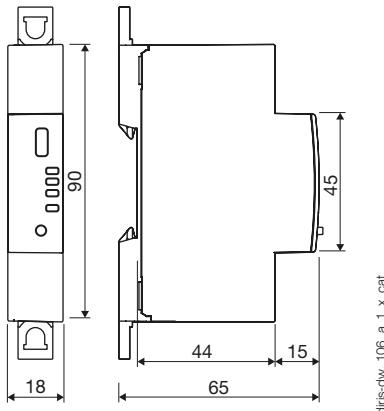
diris-dw\_132\_dc\_ai

# DIRIS Digiware Udc

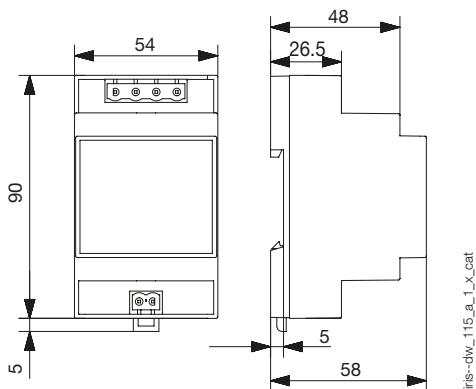
Modul zur DC-Spannungsmessung

## 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 mm <sup>2</sup>
Anschluss mit Adapter	Adaptiereingang: Steckbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Adapterausgang: Steckbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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
Betriebs Höhe 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-Anschlüsse

## Bestellnummern

Verbindungskabel Digiware		Bestellnummer	DIRIS Digiware	Bestellnummer
RJ45-Kabel für Digiware-Bus	Länge 0,06 m	4829 0189	U-31dc	Spannungsmessung 19,2 ... 60 VDC
	Länge 0,10 m	4829 0181	U-32dc	Spannungsmessung 48 ... 180 VDC
	Länge 0,20 m	4829 0188	U500dc	Spannungsadapter 200 ... 600 VDC
	Länge 0,50 m	4829 0182	U1000dc	Spannungsadapter 400 ... 1200 VDC
	Länge 1 m	4829 0183	U1500dc	Spannungsadapter 1200 ... 1650 VDC
	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		