

DIRIS Digiware Idc

Direktstrommessmodul



Konfiguration
über Easy Config System



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc

Funktion

Module der Baureihe DIRIS Digiware I-3xdc messen den Verbrauch und überwachen die Gleichstrominstallation. In einem System können mehrere Strommessmodule verwendet werden. Dies ermöglicht die Messung einer Vielzahl von DC-Stromkreisen. Sie sind mit den Spannungsmessmodulen DIRIS Digiware U-3xdc verknüpft.

Der Strom wird mit externen Sensoren gemessen, die über RJ12-Molex-Kabel in verschiedenen Längen angeschlossen sind. Die Kabel sind anhand ihrer Farbcodierung (braun, orange, weiß) einfach erkennbar.

Das zugehörige Display DIRIS Digiware D und der integrierte Webserver Webview können gleichzeitig elektrische Messungen von DIRIS Digiware AC- und DC-Systemen anzeigen.

Vorteile

Mehrkreisüberwachung

- Messung von bis zu 3 DC-Stromkreisen pro Modul.
- Mehrere Module vom Typ I-3xdc können integriert werden. Dies ermöglicht die gleichzeitige Messung einer Vielzahl von DC-Lasten.

Flexibilität

- Ein angepasstes System zur Zählung und Analyse der Stromqualität.
- Umfangreiches Sortiment an Durchstecksensoren und teilbaren Sensoren von 50 bis 5000 A.

Plug & Play

- Schnelles Anschließen mit RJ45- und RJ12-Molex-Kabeln.
- Einfache Konfiguration über die Schnittstellen DIRIS Digiware D oder mit der Software Easy Config System.

Kompakte Abmessungen

- Einfache Modulbreite für optimale Raumausnutzung im Schaltschrank.

Die Lösung für

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



Wichtigste Merkmale

- > Mehrkreisüberwachung
- > Plug & Play
- > Flexibel
- > Kompakte Abmessungen



RJ45-Kabel (Digiware-Bus) sind verfügbar.

Normenkonformität

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL E257746

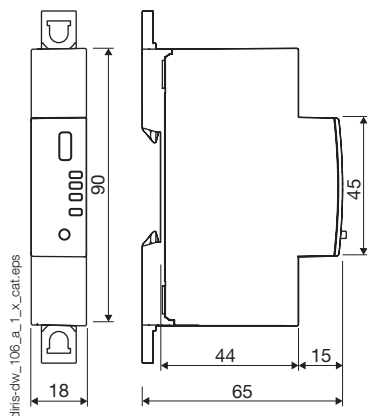


Anwendung

Module zur Gleichstrommessung		
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc	I-35dc
Anzahl der Stromeingänge	3	3
Zählung		
±kWh	•	•
Lastkurven	-	•
Mehrfachmessung		
DC-Strom (I DC)	•	•
DC-Leistung (P DC)	•	•
Prädiktive Leistung DC	-	•
Messung der Stromqualität		
I Restwelligkeit (Stromrestwelligkeit)	-	•
I rms	-	•
Alarmer		
Schwellenwerte und Kombinationen	-	•
Trends (Trends)		
Durchschnittswerte	-	•
Format		
Breite / Anzahl der Module	18 mm / 1	

Abmessungen (mm)

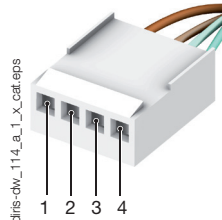
DIRIS Digiware Idc



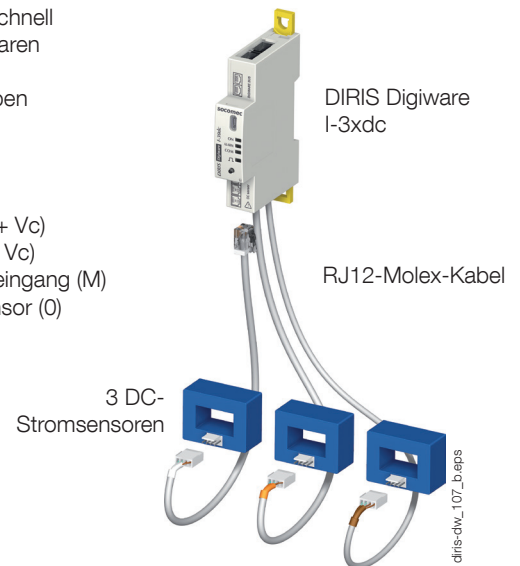
Anschlüsse

Der Gleichstrom wird von externen Sensoren gemessen, die mit RJ12-Molex-Kabeln schnell und fehlersicher an die Module DIRIS Digiware I-3xdc angeschlossen werden. Die teilbaren Sensoren und Durchstecksensoren aus dem umfangreichen Sortiment können an alle neuen oder bestehenden Installationen angepasst werden. Die DC-Stromsensoren haben folgende technische Eigenschaften:

- Direktabbildende Hallgeber
- Durchsteck- oder teilbare Sensoren
- Stromversorgungsspannung: $\pm 15\text{ V}$
- Stromversorgungsstärke: $\pm 25\text{ mA}$ je nach Sensor
- Ausgangsspannung: $\pm 4\text{ V}$
- Molex-4-fach-Klemmenleiste.
- Messbereich: 16 bis 6000 A.
- Überspannung Kategorie III.



- PIN 1: $+15\text{ V (+Vc)}$
- PIN 2: -15 V (-Vc)
- PIN 3: Sensoreingang (M)
- PIN 4: 0 V Sensor (0)

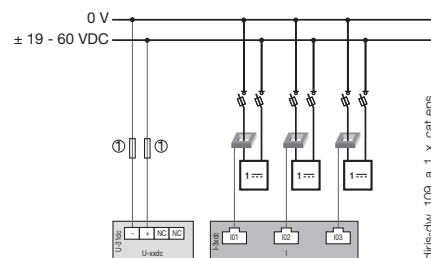


Netz- und Anschlussbeispiele

Messung von 3 DC Lasten

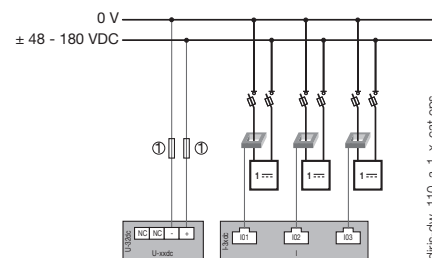
DIRIS Digiware U-31dc

Spannung (VDC): $19\text{--}60\text{ V}$



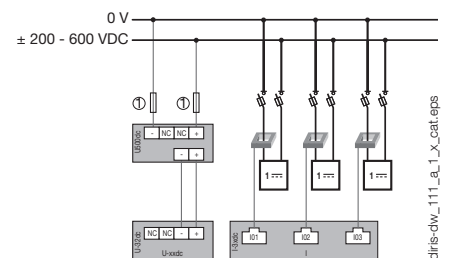
DIRIS Digiware U-32dc

Spannung (VDC): $48\text{--}180\text{ V}$



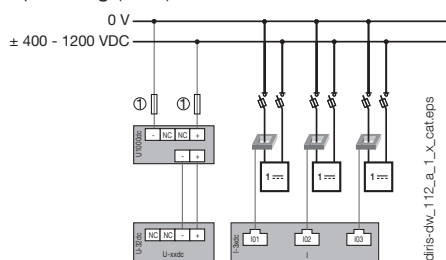
DIRIS Digiware U-32dc + Adapter U500dc

Spannung (VDC): $200\text{--}600\text{ V}$



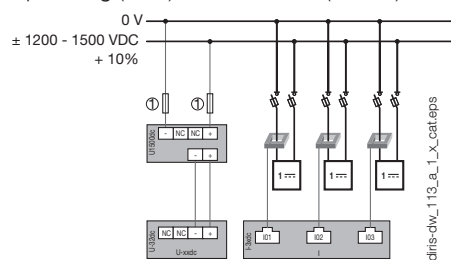
DIRIS Digiware U-32dc + Adapter U1000dc

Spannung (VDC): $400\text{--}1200\text{ V}$



DIRIS Digiware U-32dc + Adapter U1500dc

Spannung (VDC): $1200\text{--}1500\text{ V (+10\%)}$



1. Sicherung: 2A gPV

 DC-Stromsensor

 DC-Last

Anschlüsse

Gleichstrommessung – DIRIS Digiware Idc	
Anzahl der Stromeingänge	3
Zugehörige Stromsensoren	Direktabbildende Hallgeber
Strommessgenauigkeit	Klasse 0,5
Genauigkeit Strom- und Energiemessung	Nur mit U-31dc/U-32dc: Klasse 1 Mit U-32dc + Adapter: Klasse 2
Anschluss	Spezielles SOCOMEC-Kabel mit RJ12-Molex-Steckern
Stromverbrauch des Moduls	2 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	69 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 der Module DIRIS Digiware U und I
Anschlussstelle	An jedem Modul DIRIS Digiware U und I
Anschluss	Micro-USB Typ B
Digiware-Bus	
Funktion	Verbindung zwischen DIRIS Digiware-Modulen
Kabeltyp	Spezifisches SOCOMEC-Kabel mit RJ45-Anschlüssen

Bestellnummern

DIRIS Digiware I-3xdc		Bestellnummer
I-30dc	Zählung - 3 Stromeingänge	4829 0156
I-35dc	Analyse – 3 Stromeingänge	4829 0157
RJ12-Molex-Kabel		
Kabelanzahl	Kabellänge	Bestellnummer
3	0,3 m	4829 0782
3	0,5 m	4829 0783
3	1 m	4829 0784
3	2 m	4829 0785
1	5 m	4829 0786
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 D-xx, D-x und M-xx mitgeliefert)		4829 0180
USB-Kabel zur Konfiguration		4829 0050

Qualifizierte Dienstleistungen



EXPERT SERVICES

Damit die zuverlässige und präzise Funktion des Energieüberwachungssystems jederzeit sichergestellt ist, bietet Socomec umfangreiche Serviceleistungen an:

- Installation von Geräten
- Systemaudits
- Inbetriebnahme
- Schulung Ihrer Teams

Auch ideal für Standorte mit periodischer Prüfung gem. ISO 50001:

- Prüfung der Messkonsistenz bis 3 %

Weitere Informationen erhalten Sie bei Socomec.