



DIRIS Digiware Idc

Modul zur DC-Strommessung

Zählung und
Messung für
mehrere Abgänge



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc



Konfiguration mit
Easy Config System.

Funktion

Die DIRIS Digiware Idc-Module messen den Verbrauch und überwachen die elektrische Anlage. In einem System können mehrere Idc-Module verwendet werden. Dies ermöglicht die Messung einer Vielzahl von DC-Stromkreisen. Sie sind mit DIRIS Digiware Udc-Spannungsmessmodulen verknüpft.

Der Gleichstrom wird mit externen Sensoren gemessen, die über RJ12-Molexkabel angeschlossen und in verschiedenen Längen verfügbar sind. Diese Kabel sind für ein einfaches Identifizieren der Stromkreise farbkodiert (braun, orange, weiß).

Vorteile

Mehrere Stromkreise

- Messung von bis zu 3 DC-Stromkreisen pro Idc-Modul.
- Es können mehrere Idc-Module integriert werden. Dies ermöglicht die gleichzeitige Messung einer Vielzahl von DC-Stromkreisen.

Flexibel

- Angepasst für die Zählung und Messung sowie die Qualitätsanalyse des Direktstroms.
- Die gesamte Reihe umfasst teilbare und nicht teilbare Sensoren von 50 bis 5000 A.

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

Plug & Play

- RJ45-Schnellanschluss zwischen den Modulen und RJ12-Molexanschluss zu den Stromsensoren.
- Einfache Konfiguration über die DIRIS Digiware D Schnittstellen oder mit der Software EASY CONFIG.

Kompakt

Modulbreite für optimale Raumnutzung im Schaltschrank.

Die Lösung für

- > Datenzentren
- > Telekommunikation
- > Anlagen zur Erzeugung von Erneuerbarer Energie
- > Transportwesen



Die Schwerpunkte

- > Mehrere Stromkreise
- > Plug & Play
- > Flexibel
- > Kompakt



RJ45 (Digiware Bus) Kabel sind verfügbar.

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 61557-12





- > ISO 14025



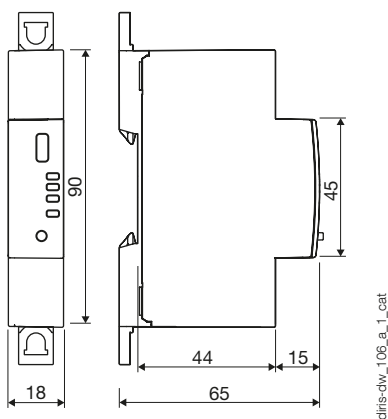
- > UL E257746



Anwendung	Module zur DC-Strommessung	
		
<i>DIRIS Digiware Idc</i>	I•30dc	I•35dc
Anzahl der Stromeingänge	3	3
Zählung		
± kWh	•	•
Lastkurven		•
Mehrfachmessung		
DC•Strom (I DC)	•	•
DC•Leistung (P DC)	•	•
Prognosefähigkeit		•
Messung der Stromqualität		
I Stromwelligkeit		•
I RMS		•
Alarme		
Schwellenwerte und Kombinationen		•
Historie		
Durchschnittswerte		•
Abmessungen		
Breite / Anzahl der Module	18 mm / 1	

Abmessungen (mm)

DIRIS Digiware Idc



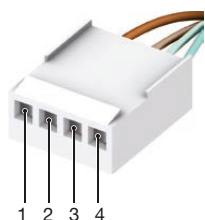
DIRIS Digiware I_{dc}

Modul zur DC-Strommessung

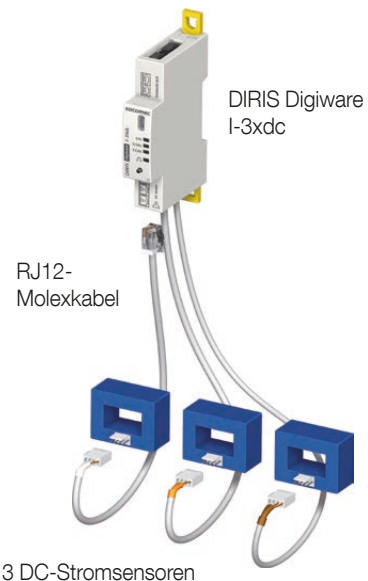
Anschlüsse

Der DC-Strom wird von externen Sensoren gemessen, die über RJ12-Molexkabel an die DIRIS Digiware I-3xdc angeschlossen sind. Der Anschluss der Stromsensoren erfolgt schnell und fehlerfrei. SOCOMEC bietet Ihnen eine große Auswahl an Stromsensoren für alle Installationen und Anwendungen an einschließlich teilbarer Stromsensoren für Nachrüstungen.

- Offener Regelkreis, Hallsensor.
- Nicht teilbare und teilbare Sensoren.
- Versorgungsspannung: ± 15 V.
- Versorgungsstrom: ± 25 mA je nach Sensor.
- Ausgangsspannung: ± 4 V.
- Molex-4-fach-Klemmenleiste.
- Messbereich: 16 bis 6000 A.
- Überspannung Kategorie III.



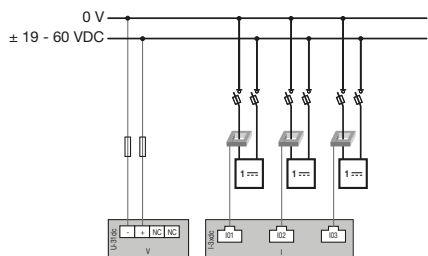
- PIN 1: + 15 V (+ V_c)
- PIN 2: - 15 V (- V_c)
- PIN 3: Sensoreingang (M)
- PIN 4: 0 V Sensor (0)



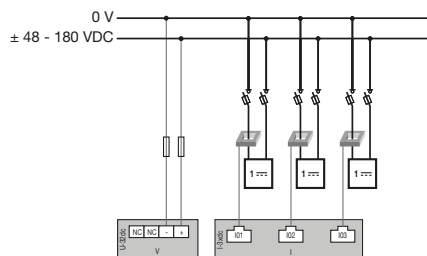
Netze und Anschlussbeispiele

Messung von 3 DC Lasten

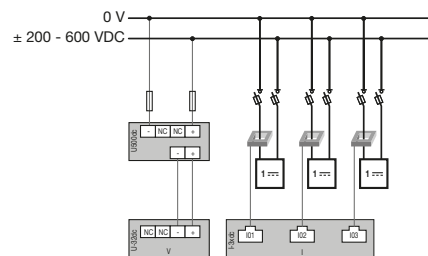
DIRIS Digiware U-31dc
Spannung (VDC): 19 - 60 V



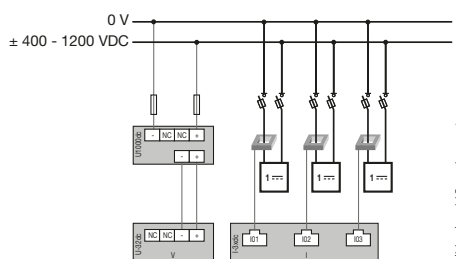
DIRIS Digiware U-32dc
Spannung (VDC): 48 - 180 V



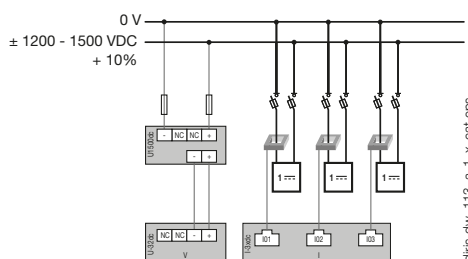
DIRIS Digiware U-32dc + Adapter U500dc
Spannung (VDC): 200 - 600 V



DIRIS Digiware U-32dc + Adapter U1000dc
Spannung (VDC): 400 - 1200 V



DIRIS Digiware U-32dc + Adapter U1500dc
Spannung (VDC): 1200 - 1500 V +10 %



1. Sicherung: 2A gPV DC-Stromsensor

DC-Last

Technische Daten

Messeigenschaften

Gleichstrommessung – DIRIS Digiware Idc	
Anzahl der Stromeingänge	3
Zugehörige Stromsensoren	Offener Regelkreis, Hallgeber
Genauigkeit	Klasse 0,5
Präzise Messung von Leistung und Energie	Nur mit U-31dc/U-32dc: Klasse 1 Mit U-32dc + Adapter: Klasse 2
Anschluss	Spezielles SOCOMEC-Kabel mit RJ12-Molexanschlüssen
Stromverbrauch	2 VA

Mechanische Eigenschaften

Gehäusotyp	Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte
Gehäuseschutzart	IP20/IK06
Schutzart Vorderseite	IP40 bei modularer Montage/IK06
Gewicht	69 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 Module DIRIS Digiware U und I
Anschlussstelle	Über jedes Messmodul DIRIS Digiware U und I
Anschluss	Über Micro-USB-Anschluss Typ B
Digiware-Bus	
Funktion	Verbindung zwischen den Modulen DIRIS Digiware
Kabeltyp	Spezielles 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-Molexkabel		
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

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 (im Lieferumfang der Schnittstellen C und D enthalten)		4829 0180
USB-Kabel zur Konfiguration		4829 0050

Qualifizierte Dienstleistungen

Sie benötigen eine Integration in Ihr Netzwerk?

Kein Problem für unsere Service-Experten. Sie integrieren alle Ihre SOCOMEC Geräte, **prüfen** Ihr System, **nehmen** ausgewähltes Equipment in Betrieb und **schulen** Ihre Mitarbeiter für die korrekte Benutzung. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre SOCOMEC-Vertretung.