

Auswahlhilfe

Mess- und Überwachungssystem für elektrische DC-Anlagen DIRIS Digiware DC

Zusammenstellung des eigenen DC-Systems

Steuerungs- und Stromversorgungsschnittstellenfunktion (24 VDC)

oder

oder

DIRIS Digiware M
ohne Display

DIRIS Digiware D-x
mit Display

DIRIS Digiware C
ohne Display

DC-Spannungsmessmodul

DIRIS Digiware Udc

Adapter zur DC-Spannungsmessung

DIRIS Digiware
U500dc / U1000dc / U1500dc

Module zur Gleichstrommessung

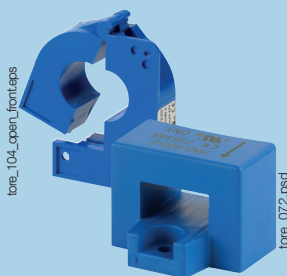
DIRIS Digiware Idc
3 Eingänge

DC-Stromsensoren

Durchstecksensoren
50–5000 A

Teilbare Sensoren
50–2000 A

DC-Stromsensoren



DC-Stromsensoren messen die Lastströme einer elektrischen DC-Anlage und übertragen die Informationen über einen RJ12-Schnellanschluss mit farbcodierten Kabeln an DIRIS Digiware-Idc-Module.

Die Reihe umfasst Durchstecksensoren und teilbare Sensoren von 50 bis 5000 A in verschiedenen Bemessungen für neue oder bestehende Installationen.

- Der einfache Anschluss verhindert Verdrahtungsfehler.
- An jedem DIRIS Digiware-Idc-Messungsmodul können bis zu 3 Sensoren angeschlossen werden.

Steuerungs- und Stromversorgungsschnittstelle

Anwendung	Zentralisierung und Visualisierung der Daten				Zentralisierung der Daten	Repeater
						
DIRIS Digiware	M-50 <i>p. 2</i>	M-70 <i>p. 2</i>	D-50 <i>p. 2</i>	D-70 <i>p. 2</i>	C-31 <i>p. 2</i>	C-32 <i>p. 2</i>
Funktion						
Zentralisierung von Messpunkten	•	•	•	•	•	
Hochauflösendes LCD (Konfiguration, Auswahl und Anzeige der Stromkreise)			•	•		
Repeater						•
Stromversorgung						
24 VDC	•	•	•	•	•	•
Kommunikation						
RS485 Modbus	Master/ Slave	Master/ Slave	Master/ Slave	Master/ Slave	Slave	
Digiware-Bus	•	•	•	•	•	•
Ethernet	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP		
Integrierter Webserver	WEB- CONFIG	WEBVIEW-M	WEB- CONFIG	WEBVIEW-M		

Konfiguration

VERBRAUCH DER GERÄTE	
Produkt	Leistungsabgabe (W)
Stromversorgung	
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20
Produkt	Leistungsaufnahme (W)
Kabel	
50-m-Rolle	1,5
Systemschnittstellen	
DIRIS Digiware C-31	0,8
DIRIS Digiware D-50/D-70	2,5
DIRIS Digiware M-50/M-70	2,5
Spannungsmodul	
DIRIS Digiware U-xx	0,72
DIRIS Digiware U-3xdc	0,6
Strommodule	
DIRIS Digiware I-3x	0,52
DIRIS Digiware I-4x	1,125
DIRIS Digiware I-6x	0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+ 3 DC-Stromsensoren)	2
DIRIS Digiware S-xx	0,35
Ein-/Ausgangsmodule	
DIRIS Digiware IO-10/IO-20	0,5
Repeater	
DIRIS Digiware C-32	1,5
Differenzstrom-Überwachungsmodul	
DIRIS Digiware R-60	0,5

Berechnung der max. Anzahl von Geräten auf dem Digiware-BUS

Die Gesamtleistung, die von den Geräten am Digiware-Bus aufgenommen wird, darf die Leistung der 24-VDC-Versorgung nicht überschreiten.

Die Stromversorgung darf eine Leistung von 20 W bei 70 °C oder 27 W bei 40 °C nicht überschreiten.

Konfiguration mit Stromversorgung P15 (Bestellnr. 4829 0120) 15 W Ausgangsleistung

Folgende Nutzungen sind beispielsweise möglich:

- 1 DIRIS Digiware M-50 Gateway (2,5 W)
- 1 Spannungsmodul DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 Meter Kabel (1,5 W)

und

- 29 Strommodule DIRIS Digiware S-xx ($29 \times 0,35 = 10,15$ W)
- ⇒ **Gesamtleistung = 14,87 W**

oder

- 9 Strommodule DIRIS Digiware I-4x ($9 \times 1,125 = 10,125$ W)
- ⇒ **Gesamtleistung = 14,845 W**

Konfiguration mit einer 24-VDC-Stromversorgung und höchstens 20 W (Bestellnr. P30 4729 0603)

Folgende Nutzungen sind beispielsweise möglich:

- 1 DIRIS Digiware M-50 Gateway (2,5 W)
- 1 Spannungsmodul DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 Meter Kabel (1,5 W)

und

- 29 Strommodule DIRIS Digiware I-3x ($30 \times 0,52 = 15,08$ W)
- ⇒ **Gesamtleistung = 19,8 W**

oder

- 14 Strommodule DIRIS Digiware I-4x ($13 \times 1,125 = 15,72$ W)
- ⇒ **Gesamtleistung = 19,345 W**

DC-Spannungsmessmodule

Anwendung	DC-Spannungsmessung	
		
DIRIS Digiware Udc	U-31dc <i>p. 2</i>	U-32dc <i>p. 2</i>
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	

Anwendung	Adapter zur DC-Spannungsmessung		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc <i>p. 2</i>	U1000dc <i>p. 2</i>	U1500dc <i>p. 2</i>
Max. Spannungsbereich	200–600 VDC	400–1200 VDC	1200–1650 VDC
Zugehörigkeit			
U-32dc	•	•	•
Format			
Breite / Anzahl der Module	54 mm / 3		

Module zur Gleichstrommessung

Anwendung	Module zur Gleichstrommessung	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc <i>p. 2</i>	I-35dc <i>p. 2</i>
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		•
Alarme		
Schwellenwerte und Kombinationen		•
Trends (Trends)		
Durchschnittswerte		•
Format		
Breite / Anzahl der Module	18 mm / 1	

Ein-/Ausgangsmodule

Anwendung	Messung/Überwachung/Fernsteuerung	
		
DIRIS Digiware IO	IO-10 <i>p. 2</i>	IO-20 <i>p. 2</i>
Anzahl der digitalen Eingänge/Ausgänge	4/2	
Anzahl der Analogeingänge		2
Format		
Breite / Anzahl der Module	18 mm / 1	18 mm / 1