

DIRIS Digiware Idc

Modulo di misura della corrente continua



Configurazione
con Easy Config System.



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc

Funzione

I moduli DIRIS Digiware I-3xdc consentono di misurare il consumo e monitorare l'impianto elettrico DC. Diversi moduli I possono essere utilizzati all'interno dello stesso impianto, consentendo la misura di un gran numero di circuiti. Sono associati con i moduli di misura della tensione DIRIS Digiware U-3xdc.

La corrente viene misurata utilizzando sensori esterni collegati tramite cavi RJ12-Molex, disponibili in varie lunghezze. Questi cavi sono colorati (marrone, arancione, bianco) per un'identificazione facile.

In combinazione con il display DIRIS Digiware D e il web server integrato Webview è possibile visualizzare le misure elettriche di entrambi gli impianti DIRIS Digiware AC e DC contemporaneamente.

Vantaggi

Multi-partenze

- Misura di un massimo di 3 partenze DC per ogni modulo.
- È possibile includere più moduli I-3xdc. Questo consente la misura di un numero elevato di carichi DC contemporaneamente.

Flessibile

- Un'offerta adatta alla misurazione e all'analisi della qualità attuale.
- Una gamma completa di sensori di corrente chiusi e aperti DC da 50 a 5000 A.

Plug & Play

- Collegamento RJ45 e RJ12-Molex rapido.
- Facile da configurare tramite le interfacce dei display DIRIS Digiware D o tramite il software Easy Config.

Compatto

- Un solo modulo per soddisfare i vincoli di spazio all'interno dei quadri elettrici.

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Telecomunicazioni
- > Energie rinnovabili
- > Trasporto



Punti di forza

- > Multi-partenze
- > Plug & Play
- > Flessibile
- > Compatto



Sono disponibili cavi RJ45 (Digiware Bus).

Conformità alle norme

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL E257746

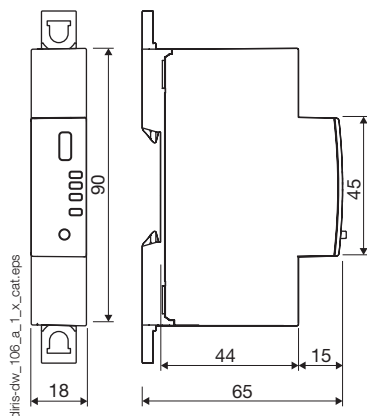


Applicazione

Moduli di misura di corrente (DC)		
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc	I-35dc
Numero di ingressi di corrente	3	3
Conteggio		
±kWh	•	•
Curve di carico	-	•
Multimisura		
Corrente DC (I DC)	•	•
Potenza DC (P DC)	•	•
Potenza predittiva DC	-	•
Misura di qualità della corrente		
I ripple (ripple residuo di corrente)	-	•
I rms	-	•
Allarmi		
Soglie e combinazioni	-	•
Storico		
Valori medi	-	•
Formato		
Larghezza/numero di moduli	18 mm/1	

Dimensioni (mm)

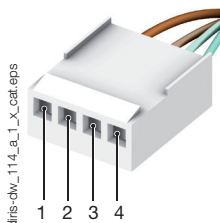
DIRIS Digiware Idc



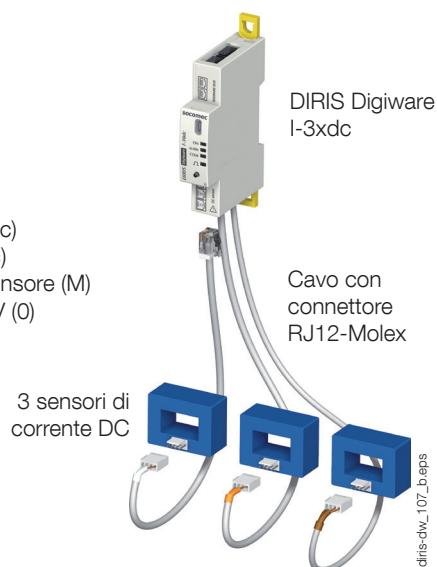
Collegamenti

La corrente DC viene misurata da sensori esterni collegati ai moduli DIRIS Digiware I-3xdc tramite cavi RJ12-Molex, consentendo una connessione rapida senza errori di cablaggio. Questa vasta gamma di sensori di corrente a nucleo pieno o diviso può essere adattata a tutti i tipi di installazione, nuova o esistente. I sensori di corrente DC hanno le seguenti caratteristiche tecniche:

- Sensori a effetto Hall ad anello aperto.
- Nucleo chiuso o nucleo apribile
- Tensione di alimentazione: ± 15 V.
- Corrente di alimentazione: ± 25 mA a secondo del sensore.
- Tensione di uscita: ± 4 V.
- Connettore maschio Molex a 4 punti di contatto
- Intervallo di misura: da 16 a 6000 A.
- Categoria di sovratensione III.



- PIN 1: + 15 V (+ Vc)
- PIN 2: - 15 V (- Vc)
- PIN 3: ingresso sensore (M)
- PIN 4: sensore 0 V (0)

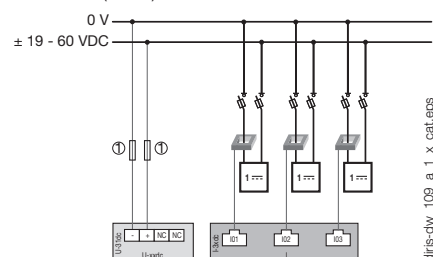


Esempi di rete e collegamenti

Misura di 3 carichi DC

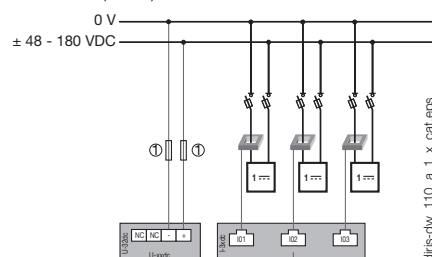
DIRIS Digiware U-31dc

Tensione (VDC): 19 - 60 V



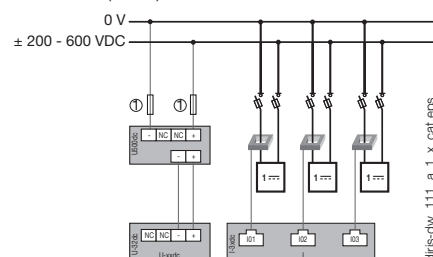
DIRIS Digiware U-32dc

Tensione (VDC): 48 - 180 V



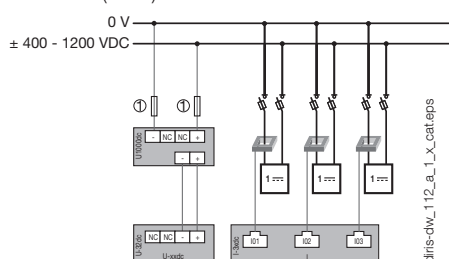
DIRIS Digiware U-32dc + adattatore U500dc

Tensione (VDC): 200 - 600 V



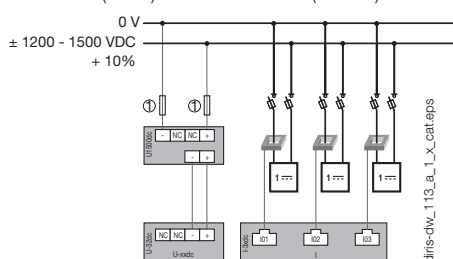
DIRIS Digiware U-32dc + adattatore U1000dc

Tensione (VDC): 400 - 1200 V



DIRIS Digiware U-32dc + adattatore U1500dc

Tensione (VDC): 1200 - 1500 V (+10%)



1. Fusibile: 2A gPV

 Sensore di corrente DC

 Carico DC

Collegamenti

Misura della corrente DC - DIRIS Digiware Idc	
Numero di ingressi di corrente	3
Sensori di corrente associati	A effetto Hall ad anello aperto
Precisione della misura di corrente	Classe 0,5
Precisione di misura di potenza ed energia	Solo con U-31dc/U-32dc: classe 1 Con U-32dc + adattatore: classe 2
Collegamento	Cavo specifico Socomec con connettori RJ12-Molex
Consumo di potenza del modulo	2 VA
Caratteristiche meccaniche	
Tipo di involucro	Modulare per montaggio su guida DIN e con piastra posteriore
Grado di protezione degli ingressi involucro	IP20 / IK06
Grado di protezione degli ingressi pannello frontale	IP40 sul lato frontale in montaggio modulare / IK06
Peso	69 g
Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	-10 ... +70 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +70 °C
Umidità di esercizio	55 °C/97% UR
Altitudine di esercizio	< 2000 m
Caratteristiche di comunicazione	
USB	
Protocollo	Modbus RTU su USB
Funzione	Configurazione dei moduli DIRIS Digiware U e I
Posizione	Su ogni modulo di misura DIRIS Digiware U e I
Collegamento	Connettore micro USB di tipo B
Bus Digiware	
Funzione	Collegamento tra i moduli DIRIS Digiware
Tipo di cavo	Cavo specifico Socomec con connettori RJ45

Riferimenti

DIRIS Digiware I-3xdc		Riferimenti
I-30dc	Stima: 3 ingressi di corrente	4829 0156
I-35dc	Analisi: 3 ingressi di corrente	4829 0157
Cavi RJ12-Molex		
Numero di cavi	Lunghezza dei cavi	Riferimenti
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
Cavi di collegamento Digiware		Riferimento
Cavi RJ45 per Bus Digiware	Lunghezza 0,06 m	4829 0189
	Lunghezza 0,10 m	4829 0181
	Lunghezza 0,20 m	4829 0188
	Lunghezza 0,50 m	4829 0182
	Lunghezza 1 m	4829 0183
	Lunghezza 2 m	4829 0184
	Lunghezza 3 m	4829 0190
	Lunghezza 5 m	4829 0186
	Lunghezza 10 m	4829 0187
	Bobina 50 m + 100 connettori	4829 0185
Terminazione (resistenza di fine linea) per Bus Digiware (fornita con C-xx, D-x e M-xx)		4829 0180
Cavo USB per la configurazione		4829 0050

Servizi specialistici



EXPERT SERVICES

Socomec offre un'ampia gamma di servizi per garantire un sistema di monitoraggio continuo dell'energia funzionale e preciso:

- Installazione del dispositivo
- Audit del sistema
- Messa in servizio
- Formazione del personale

Inoltre, è ideale per i siti certificati secondo la norma ISO 50001 (verifiche periodiche):

- Controllo della coerenza della misurazione al 3%

Per maggiori informazioni, contattate il vostro referente Socomec.