

DIRIS Digiware Idc

Modulo di misura di corrente DC



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc



Configurazione
con Easy Config System.

Funzione

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

La corrente continua viene misurata utilizzando sensori esterni collegati tramite cavi RJ12-Molex, disponibili in varie lunghezze. Questi cavi sono colorati (marrone, arancione, bianco) per identificare facilmente i circuiti.

Vantaggi

Multipartenze

- Misura di 3 circuiti DC per ogni modulo Idc.
- È possibile includere più moduli Idc. Questo consente la misura di un numero elevato di carichi DC contemporaneamente.

Flessibilità

- Adatto al conteggio e all'analisi della qualità della corrente continua.
- Una gamma completa di sensori di corrente DC chiusi e apribili da 50 a 5000 A.

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.

Plug & Play

- Collegamento rapido RJ45 tra i moduli e RJ12-Molex verso i sensori di corrente.
- Facile da configurare tramite le interfacce dei display DIRIS Digiware D o tramite il software Easy Config.

Compatto

Largo 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

- > Multipartenze
- > Plug & Play
- > Flessibilità
- > Compatto



Sono disponibili cavi RJ45
(Bus Digiware).

Conformità alle norme

- > IEC 61557-12





- > ISO 14025



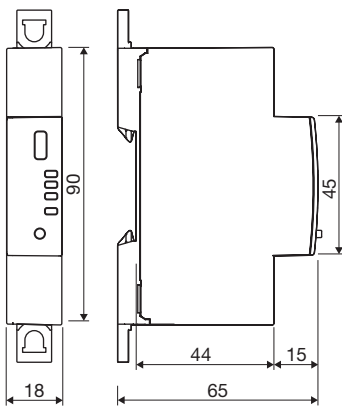
- > UL E257746



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)	•	•
Potenze predittive		•
Misura della qualità della corrente		
I ripple (ondulazione di corrente)		•
I rms		•
Allarmi		
Soglie e combinazioni		•
Storico		
Grandezze medie		•
Formato		
Larghezza/Numero di moduli	18 mm / 1	

Dimensioni (mm)

DIRIS Digiware Idc

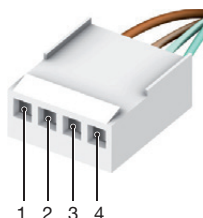


diris-dw_106_a_1_cat

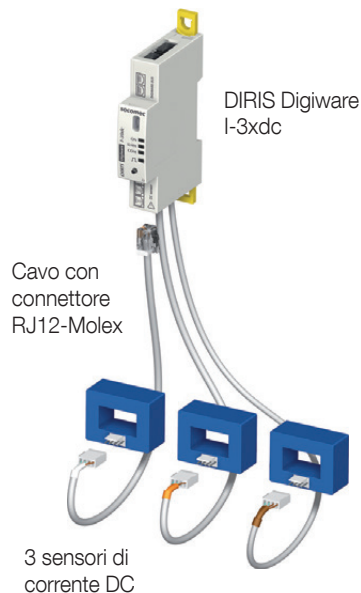
Collegamenti

La corrente continua viene misurata da sensori esterni collegati ai moduli DIRIS Digiware I-3xdc tramite cavi RJ12-Molex. Il collegamento dei sensori di corrente è rapido ed esente da errori. È disponibile un'ampia gamma di sensori di corrente Socomec per adattarsi a tutti gli impianti e a qualsiasi applicazione, compresi i trasformatori di corrente apribili per l'installazione in impianti esistenti.

- Sensori a effetto Hall ad anello aperto
- Nucleo chiuso o nucleo apribile
- Tensione di alimentazione: ± 15 V.
- Corrente di alimentazione: ± 25 mA a seconda 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.



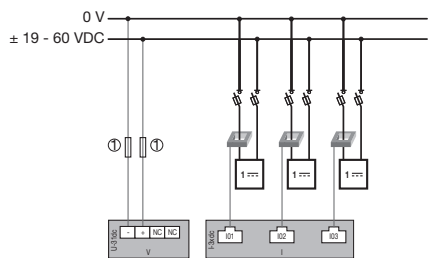
- PIN 1: + 15 V (+ Vc)
- PIN 2: - 15 V (- Vc)
- PIN 3: ingresso sensore (M)
- PIN 4: sensore 0 V (0)



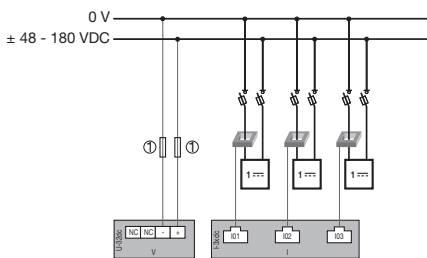
Esempi di rete e collegamenti

Misura di 3 carichi DC

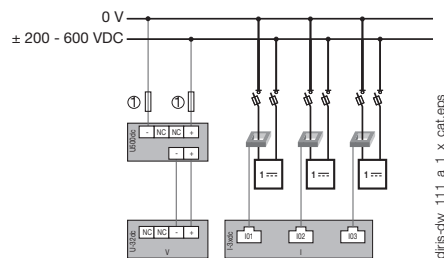
DIRIS Digiware U-31dc
Tensione (VDC): 19 - 60 V



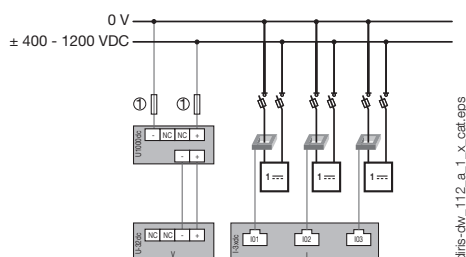
DIRIS Digiware U-32dc
Tensione (VDC): 48 - 180 V



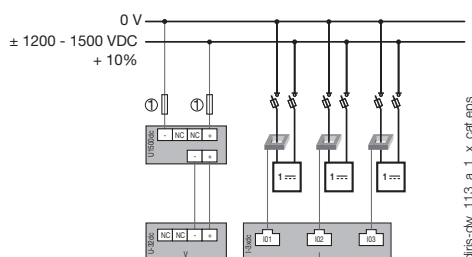
DIRIS Digiware U-32dc + adattatore U500dc
Tensione (VDC): 200 - 600 V



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

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche di misura

Misura della corrente DC - DIRIS Digiware Idc	
Numero di ingressi di corrente	3
Sensori di corrente corrispondenti	A effetto Hall ad anello aperto
Precisione della misura di corrente	Classe 0,5
Classe di precisione della 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

Specifiche meccaniche

Tipo di involucro (scatola)	Modulare per montaggio su guida DIN e piastra posteriore
Indice di protezione dell'involucro	IP20/IK06
Indice di protezione del pannello anteriore	IP40 sul lato anteriore in montaggio modulare / IK06
Peso	69 g

Caratteristiche ambientali

Temperatura ambiente di esercizio	da -10° a +70°C
Temperatura di stoccaggio	da -25° a +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		Codice
I-30dc	Conteggio - 3 ingressi di corrente	4829 0156
I-35dc	Analisi - 3 ingressi di corrente	4829 0157
Cavi RJ12-Molex		
Numero di cavi	Lunghezza dei cavi	Codice
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		Codice
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 le interfacce C e D)		4829 0180
Cavo USB per la configurazione		4829 0050

Servizi specialistici

Avete bisogno di assistenza per il vostro sistema di conteggio e misura?

Non è un problema per il nostro team di servizi specialistici! Vi offriranno l'integrazione completa di tutti i vostri dispositivi Socomec, la **verifica** del vostro impianto, la **messaggio in servizio** degli apparecchi selezionati e **formeranno** il vostro staff sul loro uso.

Per maggiori informazioni, contattate l'ufficio SOCOMEC più vicino a voi.