

DIRIS Digiware Idc

Módulo de medida de tensión CC



Configuración con
Easy Config System



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc

Función

Los módulos DIRIS Digiware I-3xdc miden el consumo y supervisan la instalación eléctrica de DC. Varios módulos I pueden utilizarse en el mismo sistema, lo que permite la medición de un gran número de circuitos. Están asociados con los módulos de medición de tensión DIRIS Digiware U-3xdc.

La corriente se mide con sensores externos conectados mediante cables RJ12-Molex, disponibles en múltiples longitudes. Estos cables están codificados por colores (marrón, naranja, blanco) para identificarlos fácilmente.

La pantalla DIRIS Digiware D asociada o el servidor web Webview integrado pueden mostrar las mediciones eléctricas de los sistemas DIRIS Digiware AC y DC simultáneamente.

Ventajas

Multicircuito

- Medición de hasta 3 circuitos de DC en cada módulo.
- Pueden añadirse varios módulos I-3xdc. De esta forma se puede medir un gran número de cargas de DC simultáneamente.

Flexible

- Una oferta apta para recuento y análisis de la calidad de la corriente.
- Una gama completa de sensores de energía DC de núcleo sólido y de núcleo abierto desde 50 hasta 5000 A.

Plug and Play

- Conexión rápida mediante RJ45 y RJ12-Molex.
- Fácil de configurar desde las interfaces DIRIS Digiware D o con el software Easy Config System.

Compacto

- Un módulo para evitar restricciones de espacio dentro de los paneles eléctricos.

La solución para

- > Centro de datos
- > Telecomunicación
- > Energías renovables
- > Transporte



Puntos fuertes

- > Multicircuito
- > Plug and Play
- > Flexibles
- > Compacto



Cables RJ45 (bus de Digiware) disponibles.

Conforme con las normas

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL E257746

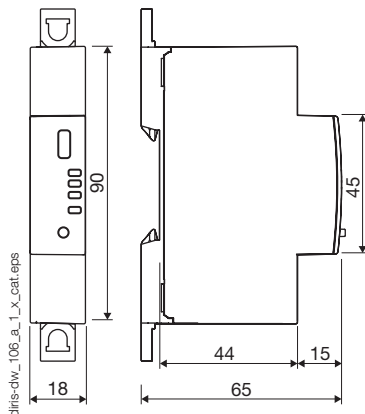


Aplicación

Módulos de medida de corriente continua (DC)		
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc	I-35dc
Número de entradas de intensidad	3	3
Recuento		
±kWh	•	•
Curvas de carga	-	•
Multimedia		
Corriente DC (I DC)	•	•
Energía DC (P DC)	•	•
Potencia predictiva DC	-	•
Medida de calidad de corriente		
Ondulación I (corriente de ondulación)	-	•
I rms	-	•
Alarmas		
Umbral y combinaciones	-	•
Tendencias		
Valores medios	-	•
Formato		
Anchura/número de módulos	18 mm / 1	

Dimensiones (mm)

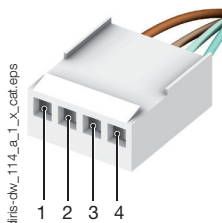
DIRIS Digiware Idc



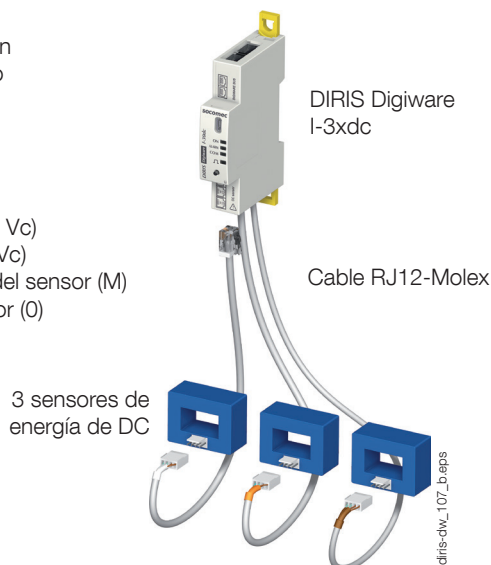
Conexiones

La corriente DC se mide con sensores externos conectados a los módulos DIRIS Digiware I-3xdc mediante cables RJ12-Molex, lo que permite realizar una conexión rápida sin errores en el cableado. Este variado rango de sensores de energía con núcleo sólido o abierto se puede adaptar a cualquier tipo de instalación nueva o existente. Los sensores de energía DC tienen las siguientes especificaciones técnicas:

- Sensores de efecto Hall de bucle abierto.
- Núcleo sólido o núcleo abierto.
- Tensión de alimentación eléctrica: ± 15 V.
- Corriente de alimentación: ± 25 mA según el sensor.
- Tensión de salida: ± 4 V.
- Regleta de bornes macho de 4 puntas Molex.
- Rango de medidas: de 16 a 6000 A.
- Categoría de sobretensión III.



- PIN 1: + 15 V (+ Vc)
- PIN 2: - 15 V (- Vc)
- PIN 3: entrada del sensor (M)
- PIN 4: 0 V sensor (0)

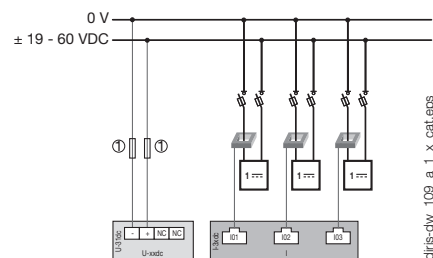


Ejemplos de redes y conexión

Medición de 3 cargas DC

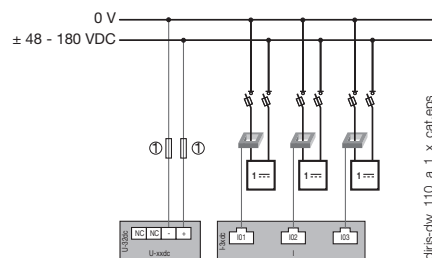
DIRIS Digiware U-31dc

Tensión (VDC): 19 - 60 V



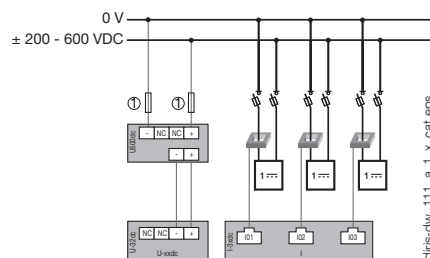
DIRIS Digiware U-32dc

Tensión (VDC): 48 - 180 V



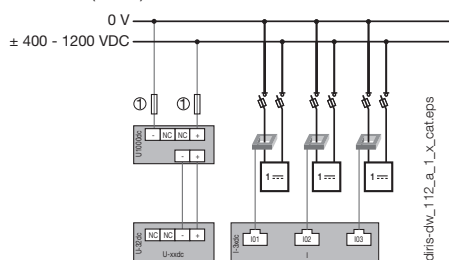
DIRIS Digiware U-32dc + adaptador U500dc

Tensión (VDC): 200 - 600 V



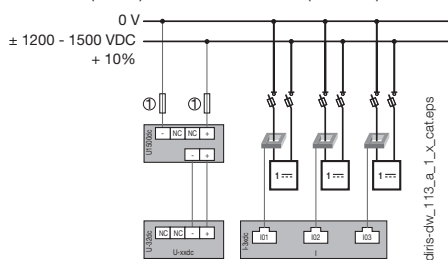
DIRIS Digiware U-32dc + adaptador U1000dc

Tensión (VDC): 400 - 1200 V



DIRIS Digiware U-32dc + adaptador U1500dc

Tensión (VDC): 1200 - 1500 V (+10 %)



1. Fusible: 2A gPV

Sensor de energía de DC

Carga DC

Conexiones

Medida de corriente DC - DIRIS Digiware Idc	
Número de entradas de intensidad	3
Sensores de energía asociados	Efecto Hall de bucle abierto
Precisión de medida de intensidad	Clase 0,5
Precisión de la medición de energía y potencia	Con U-31dc/U-32dc solo: clase 1 Con U-32dc + adaptador: clase 2
Conexión	Cable específico Socomec con conectores RJ12-Molex
Consumo de potencia del módulo	2 VA
Características mecánicas	
Tipo de carcasa	Modular para montaje en carril DIN o en placa trasera
Índice de protección contra la penetración de la carcasa	IP20 / IK06
Índice de protección contra la penetración del panel frontal	Cara frontal IP40 en un montaje modular / IK06
Peso	69 g
Características de ambientales	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10 ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +70 °C
Humedad de funcionamiento	55 °C / 97 % HR
Altitud de funcionamiento	< 2000 m
Características de comunicación	
USB	
Protocolo	Modbus RTU sobre USB
Función	Configuración de módulos DIRIS Digiware U e I
Ubicación	En cada módulo de medida DIRIS Digiware U e I
Conexión	Conector micro USB tipo B
Bus de Digiware	
Función	Conexión entre los módulos de DIRIS Digiware
Tipo de cable	Cable Socomec especial con conexiones RJ45

Referencias

DIRIS Digiware I-3xdc		Referencia
I-30dc	Recuento - 3 entradas de corriente	4829 0156
I-35dc	Análisis - 3 entradas de corriente	4829 0157
Cables RJ12-Molex		
Número de cables	Longitud de los cables	Referencia
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
Cables de conexión Digiware		Referencia
Cables RJ45 para bus de Digiware	Longitud 0,06 m	4829 0189
	Longitud 0,10 m	4829 0181
	Longitud 0,20 m	4829 0188
	Longitud 0,50 m	4829 0182
	Longitud 1 m	4829 0183
	Longitud 2 m	4829 0184
	Longitud 3 m	4829 0190
	Longitud 5 m	4829 0186
	Longitud 10 m	4829 0187
	Rollo 50 m + 100 conectores	4829 0185
Terminación para bus Digiware (suministrada con C-xx, D-x y M-xx)		4829 0180
Cable de configuración USB		4829 0050

Servicios especializados



EXPERT SERVICES

Socomec ofrece una amplia gama de servicios para garantizar de forma continua un sistema de supervisión de la energía funcional y preciso:

- Instalación de dispositivos
- Auditoría de sistemas
- Puesta en marcha
- Formación para personal

Además, es ideal para centros ISO 50001 (verificación periódica):

- Comprobación de la coherencia de la medición al 3 %.

Si desea más información, póngase en contacto con su agente de Socomec.