

DIRIS Digiware Udc

Módulo de medida de tensión CC



DIRIS Digiware U-31dc/U-32dc



Adaptador DIRIS Digiware
U500dc/U1000dc/U1500dc



Configuración con
Easy Config System.

Función

El módulo **DIRIS Digiware U-3xdc** adquiere la tensión DC de todo el sistema. Mide hasta 180 VDC con una conexión directa y, por lo tanto, es compatible con las tensiones nominales típicas (24 VDC, 48 VDC, etc.).

Los adaptadores de tensión hacen el sistema compatible con todos los niveles hasta 1650 VDC para cumplir las exigencias de todas las aplicaciones.

El bus de Digiware RJ45 transmite las medidas de tensión, además de la fuente de alimentación y la comunicación, a todos los productos conectados.

Ventajas

Medida de tensión simple

- Un único punto de medición de tensión para todo el sistema.
- Punto sencillo de protección para la medición de tensión.
- No hay tensión peligrosa en las puertas del armario.

Flexible

- Los adaptadores de tensión DC hacen que el sistema de medición sea compatible con todas las redes eléctricas de DC.

Plug and Play

- Fácil de configurar desde las interfaces DIRIS Digiware D o con el software Easy Config System.

La solución para

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



Puntos fuertes

- > Centralización de la medida de tensión
- > Flexibles
- > Plug and Play

Conforme con las normas

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL E257746



Medición de tensión DC

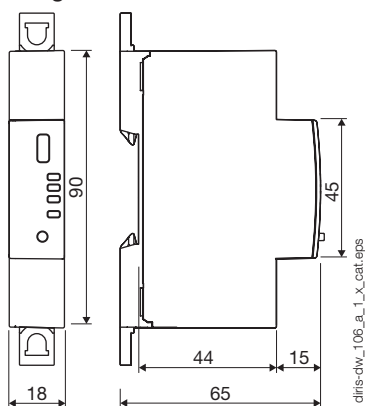
Aplicación	Medición de tensión DC	
		
DIRIS Digiware Udc	U-31dc	U-32dc
Rango de corriente nominal	24 ... 48 VDC	60 ... 150 VDC
Intervalo de medición (mín.-máx.)	19,2 ... 60 VDC	48 ... 180 VDC
Multimedia		
Tensión de DC (VDC)	•	•
Análisis de calidad		
Ondulación V (ondulación de tensión)	•	•
V_{rms}	•	•
Alarmas		
En umbral	•	•
Tendencias		
Valores medios	•	•
Formato		
Anchura/número de módulos	18 mm / 1	

Adaptadores de tensión DC

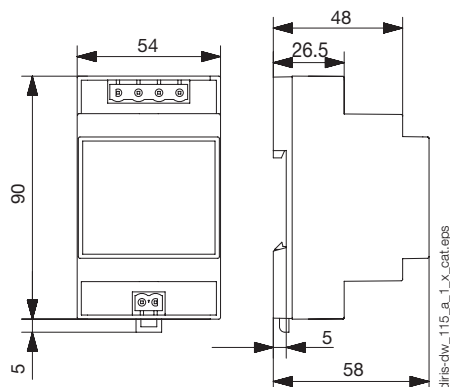
Aplicación	Adaptadores de tensión DC		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc	U1000dc	U1500dc
Rango de tensión máx.	200 ... 600 VDC	400 ... 1200 VDC	1200 ... 1650 VDC
Asociación			
U-32dc	•	•	•
Formato			
Anchura/número de módulos	54 mm/3		

Dimensiones (mm)

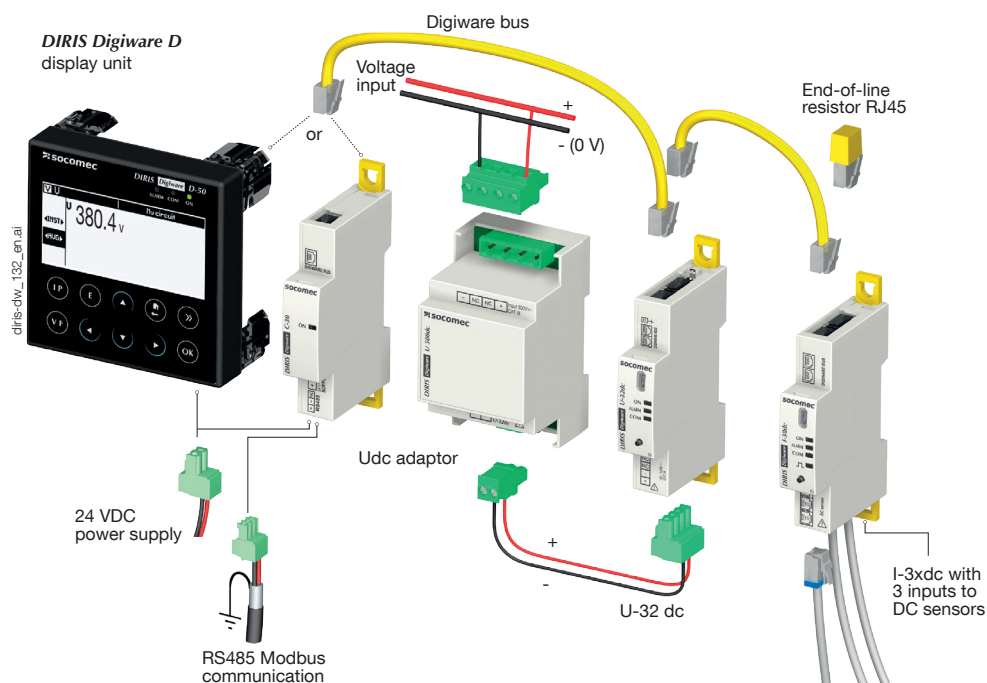
DIRIS Digiware U-3xdc



Adaptadores DIRIS Digiware U500dc/U1000dc/U1500dc



Conexiones



Características técnicas

CARACTERÍSTICAS DE MEDIDA

Medición de tensión DC - DIRIS Digiware U

Características de la red medida (mín.-máx.)	Sin adaptadores: U-31dc: 19,2 ... 60 VDC U-32dc: 48 - 180 VDC Con adaptador: U-32dc + adaptador U500dc: 200...600 VDC U-32dc + adaptador U1000dc: 400 - 1200 VDC U-32dc + adaptador U1500dc: 1200 - 1650 VDC
Precisión de medición de tensión sin adaptador	Clase 0.5 IEC 61557-12
Precisión de medición de tensión con adaptador	Clase 1 IEC 61557-12
Conexión sin adaptador	Regleta de bornes de tornillo desmontable, 2 posiciones, cable flexible o rígido de 0,2 - 2,5 mm²
Conexión con adaptador	Entrada de adaptador: regleta de bornes de tornillo desmontable, 4 posiciones, cable flexible o rígido de 0,2 - 2,5 mm² Salida de adaptador: regleta de bornes de tornillo desmontable, 2 posiciones, cable flexible o rígido de 0,2 - 2,5 mm²
Consumo de potencia del módulo	0,6 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	64 g

Características 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
Ubicación	En cada módulo de medida DIRIS Digiware
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

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 de Digiware (suministrada con interfaces C y D)		4829 0180
Cable de configuración USB		4829 0050
DIRIS Digiware		Referencia
U-31dc	Medición de tensión 19,2 ... 60 VDC	4829 0150
U-32dc	Medición de tensión 48 ... 180 VDC	4829 0151
U500dc	Adaptador de tensión 200 ... 600 VDC	4829 0153
U1000dc	Adaptador de tensión 400 ... 1200 VDC	4829 0154
U1500dc	Adaptador de tensión 1200 ... 1650 VDC	4829 0155

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. Idóneo para instalaciones que se adhieren a la norma ISO 50001 (verificación periódica):

- Datos para la instalación.
- Comprobación de la coherencia de la medición al 3 %.

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