

Relés de Control y Protección Descargadores para sistemas CC Modelo DSB D

CARLO GAVAZZI



- Tipo 2 (clase C) según EN61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11)
- Cartuchos extraíbles
- Indicación visual (ventana roja: cartucho agotado)
- Contacto libre de potencial para supervisión remota, opcional
- Con dispositivo seccionador térmico independiente para cada polo
- Unidad ensamblada y preparada para el montaje
- Conexiones señalizadas
- Para montaje a carril DIN

Descripción del producto

DSB D son descargadores de tipo 2 (clase C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11) para la protección de instalaciones fotovoltaicas CC frente a sobretensiones causadas por descargas atmosféricas indirectas.

Disponibles con 3 polos, permitiendo protección en modo diferencial y común. La ventana de indicación (roja) y el contacto permiten detectar local y remotamente el estado de los car-

tuchos extraíbles, avisando al operario sobre la necesidad de cambiarlos. Los descargadores DSB D pueden ser instalados a carril DIN en cuadros de distribución convencionales.

Código de Pedido DSB 53 X D 1000

Descripción	Código
Montaje	
Carril DIN	D
Función	
Descargadores	S
Modelo	
Tipo 2 (clase C)	B
Dimens. del cartucho	
17.5 mm	5
Ejecución	
3 polos	3
Contacto	
No	X
1 (relé)	C
Red	
CC	D
Escala	
1000 VCC	1000

Selección del Modelo

Código	Descripción	Tensión máx. de funcionamiento	Relé de salida
DSB53XD1000	Descargador de 3 polos (Y) para fotovoltaica	1000 VCC	No
DSB53CD1000	Descargador de 3 polos (Y) para fotovoltaica	1000 VCC	DPDT

Especificaciones de los Cartuchos

Tensión máxima de funcionamiento CC	Uc	1000 VCC	Nivel de protección de tensión	Up	< 3.65 kV
*SPD (Surge Protection Device) según CEI EN 61643-11		Tipo 2	Tiempo de reacción	t _A	< 25 ns
*SPD (Surge Protection Device) según IEC 61643-1		Clase II	Tamaño fusible protección (si la red > 125A)		125 A gL
**LPZ (Lightning Protection Zone)		1 --> 2	Ventana frontal		Sin color, cartucho funcionando Roja, cartucho agotado (reemplazarlo)
Intensidad nominal de descarga (8/20)	In	20 kA	Temperatura de trabajo		-40 a +80 °C
Máxima intensidad de descarga (8/20)	I _{max}	40 kA			

*SPD = Dispositivo de protección

**LPZ = Zona de protección contra rayos

Especificaciones de Salida

Salida DSB53CD1000		DPDT
Contactos	CA	250 V / 0.5 A 125 V / 3A
Sección del cable Par de apriete máx.		Máx. 1.5 mm ² 0.25 Nm

Especificaciones Generales

Grado de protección	IP 20
Dimensiones	54 x 45 x 72 mm
Terminales a tornillo Sección del cable	35 mm ² (rígido) - 25 mm ² (flexible)
Par de apriete máx.	4.5Nm
Marca CE	Sí

Instrucciones de Instalación

Distancia de protección (modelos CC)

• Si DSB está instalado a una distancia inferior de 10m del equipo a proteger, se puede ignorar la distancia.

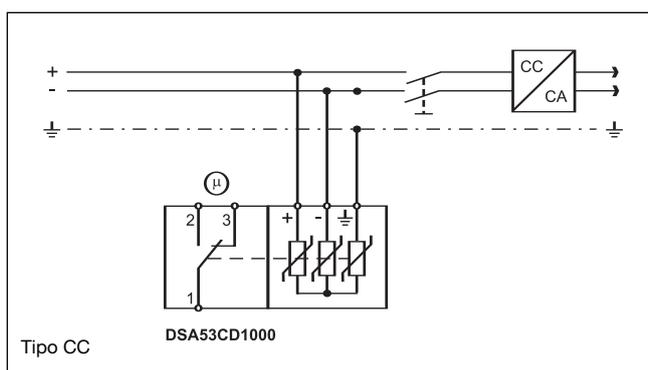
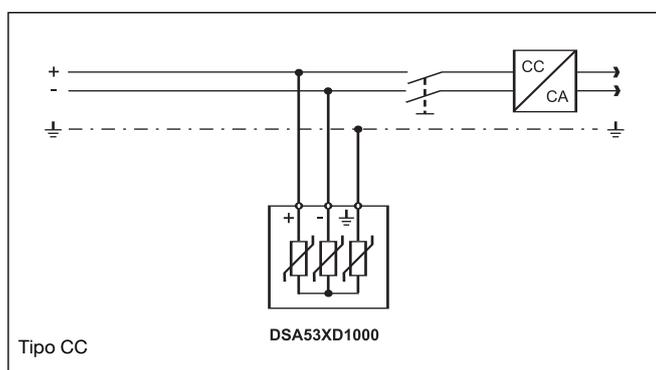
• Si DSB y sus cables de conexión tienen un nivel de protección total $U_{p/f}$ (U_{prot}) $> 0,5 U_w$, donde U_w es la tensión de destrucción del equipo a proteger, se puede ignorar la distancia.

• Si la distancia a proteger es mayor de 10 m, calcular la distancia verdadera l_{po} mediante la fórmula:

$$l_{po} = (U_w - U_{p/f}) / K \text{ [m]}$$

con $K = 25 \text{ V/m}$.

Diagramas de Conexiones



Dimensiones

