

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019121>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Protección enchufable de repuesto para combinaciones de descargadores PV de la línea de productos VAL-MS 1000DC-PV-...

Sus ventajas

- Seguridad mejorada gracias al cumplimiento de la norma EN 50539-11
- Empalme seguro mediante falleba integrada
- Fácil sustitución mediante descargador enchufable
- Protección óptima del ondulador gracias al nivel de protección bajo
- Cambio selectivo de conectores defectuosos gracias al indicador óptico de diagnóstico
- Protección contra inserción errónea mediante conectores y elementos de base codificados

Datos comerciales

Código de artículo	1019121
Unidad de embalaje	4 Unidades
Cantidad mínima de pedido	4 Unidades
Clave de venta	CL1324
Clave de producto	CL1324
GTIN	4055626504889
Peso por unidad (incluido el embalaje)	54,675 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	51,2 g
Número de tarifa arancelaria	85363090
País de origen	CN

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019121>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de repuesto
Familia de productos	VALVETRAB MS
Clase de ensayo IEC	PV II
	PV T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	DC
Construcción	Macho
Lugar de montaje	Interior
Lugar de montaje del dispositivo de desconexión	Interno
Accesibilidad	Accesible
Comportamiento frente a averías SPD	OCFM (Comportamiento con error de desconexión)
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico

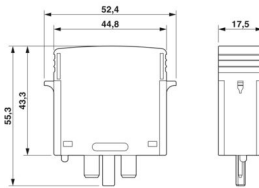
Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Datos de conexión

Tipo de conexión	enchufable
------------------	------------

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 mm
Altura	52,4 mm
Profundidad	55,3 mm
Unidad de división	1 UD

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6-FR
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6-FR

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019121>

Circuito de protección

Absorción de potencia standby P_C	$\leq 25 \text{ mVA}$
Corriente transitoria nominal $I_n (8/20) \mu\text{s}$	15 kA
Corriente transitoria máxima $I_{\text{máx}} (8/20) \mu\text{s}$	40 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 1,9 \text{ kV}$
Tensión residual U_{res}	$\leq 1,9 \text{ kV (en } I_n)$
	$\leq 1,5 \text{ kV (con } 5 \text{ kA)}$
	$\leq 1,7 \text{ kV (con } 10 \text{ kA)}$
	$\leq 2 \text{ kV (con } 20 \text{ kA)}$
	$\leq 2,3 \text{ kV (con } 30 \text{ kA)}$
	$\leq 2,5 \text{ kV (con } 40 \text{ kA)}$
Tiempo de reacción t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Circuito de protección lado de tensión continua (DC)

Tensión constante máxima U_{CPV}	585 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	2000 A
Tensión en circuito abierto U_{OCSTC}	$\leq 487,5 \text{ V DC}$
Capacidad de derivación máxima $I_{\text{máx}} (8/20) \mu\text{s}$	40 kA
Tiempo de reacción t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Resistencia de aislamiento R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (a 500 V DC)
Corriente transitoria nominal $I_n (8/20) \mu\text{s}$	15 kA
Corriente de servicio constante I_{CPV}	$< 20 \mu\text{A}$
Tensión constante máxima U_{CPV}	585 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	2000 A
Tensión residual U_{res}	$\leq 1,9 \text{ kV (en } I_n)$
	$\leq 1,5 \text{ kV (con } 5 \text{ kA)}$
	$\leq 1,7 \text{ kV (con } 10 \text{ kA)}$
	$\leq 2 \text{ kV (con } 20 \text{ kA)}$
	$\leq 2,3 \text{ kV (con } 30 \text{ kA)}$
	$\leq 2,5 \text{ kV (con } 40 \text{ kA)}$
Nivel de protección U_p	$\leq 1,9 \text{ kV}$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 25 \text{ mVA}$

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$
Altitud	$\leq 2000 \text{ m (s. n. m.)}$
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	60g (Semisinusoide / 11ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Vibración (en servicio)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019121>

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión constante máxima MCOV	1170 V DC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	50 kA
Protección de tensión nominal VPR	3 kV
Corriente transitoria nominal I_n	10 kA
Pistas de protección	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Tensión nominal	1170 V DC
Sistema de distribución de energía	DC PV
Tipo SPD	1CA

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 61643-31
Observación	2019
Normas/disposiciones	IEC 61643-31
Observación	2018

Montaje

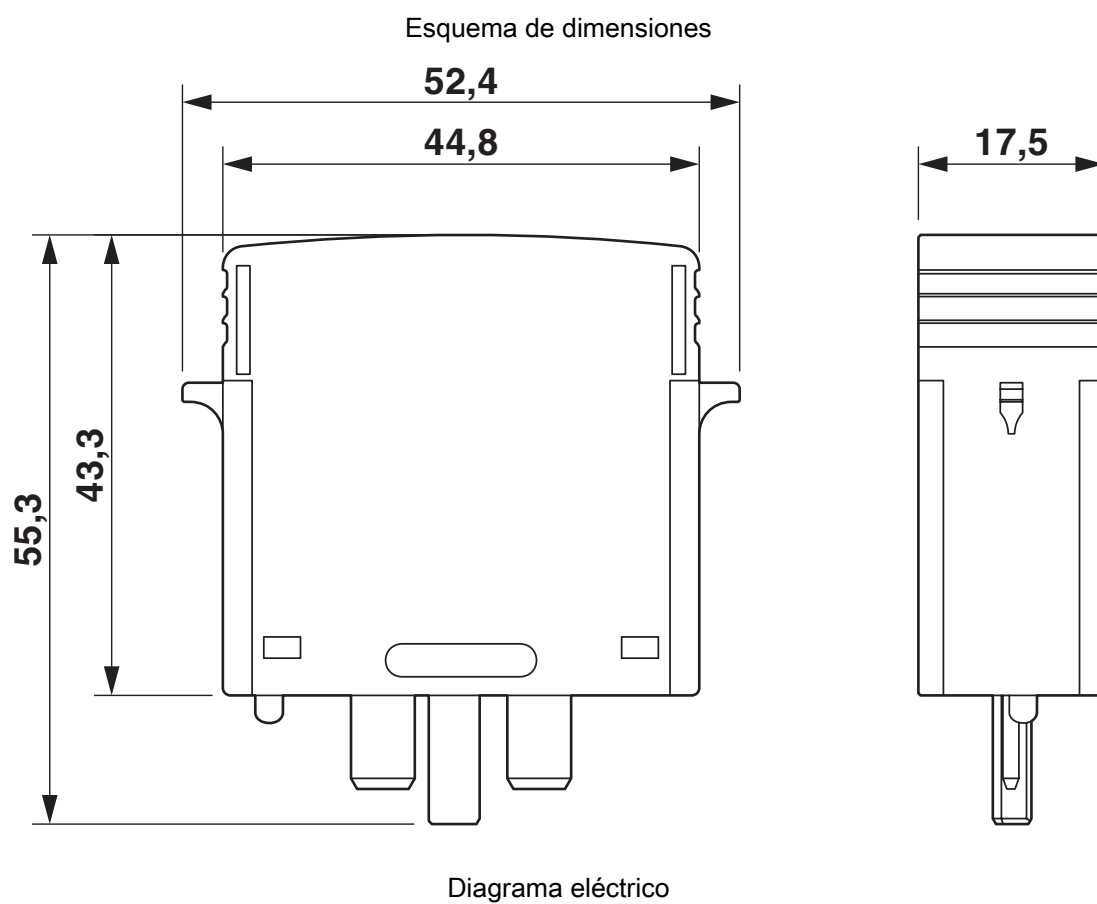
Tipo de montaje	en elemento de base
-----------------	---------------------

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

1019121

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019121>

Dibujos



VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019121>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

ETIM

ETIM 10.0	EC002496
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1019121>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es