

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801165>

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.



Protec. enchufable de repuesto p. combinaciones de descargadores PV de la línea de productos VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-...

Datos comerciales

Código de artículo	2801165
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1152
Clave de producto	CL1152
GTIN	4046356714280
Peso por unidad (incluido el embalaje)	82,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	57,42 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801165>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de repuesto
Familia de productos	VALVETRAB MS
Clase de ensayo IEC	PV I / II
	PV T1 / T2
Tipo EN	T1 / 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

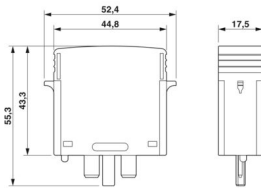
Propiedades de aislamiento

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-T1/T2 600DC-PV-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801165>

Circuito de protección

Dirección de actuación	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 10 \text{ mVA}$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	15 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , carga	2,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , energía específica	6,25 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , corriente de pico I_{imp}	5 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 1,4 \text{ kV}$
Tensión residual U_{res}	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (con 20 kA)
	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (con 30 kA)
	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (con 40 kA)
Tiempo de reacción t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Circuito de protección lado de tensión continua (DC)

Tensión constante máxima U_{CPV}	360 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	2000 A
Tensión en circuito abierto U_{OCSTC}	$\leq 300 \text{ V DC}$
Capacidad de derivación máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA
Tiempo de reacción t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , carga	2,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , energía específica	6,25 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , corriente de pico I_{imp}	5 kA
Resistencia de aislamiento R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (a 500 V DC)
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	15 kA
Corriente de servicio constante I_{CPV}	$< 20 \mu\text{A}$
Tensión constante máxima U_{CPV}	360 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	2000 A
Tensión residual U_{res}	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (con 20 kA)
	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (con 30 kA)
	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (con 40 kA)
Nivel de protección U_p	$\leq 1,4 \text{ kV}$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 10 \text{ mVA}$

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801165>

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	60g (Semisinusoide / 11ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibración (en servicio)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión constante máxima MCOV	800 V DC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	50 kA
Protección de tensión nominal VPR	2 kV
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Pistas de protección	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Tensión nominal	800 V DC
Sistema de distribución de energía	DC PV
Tipo SPD	1CA

Normas y especificaciones

EN 61643-31

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

Montaje

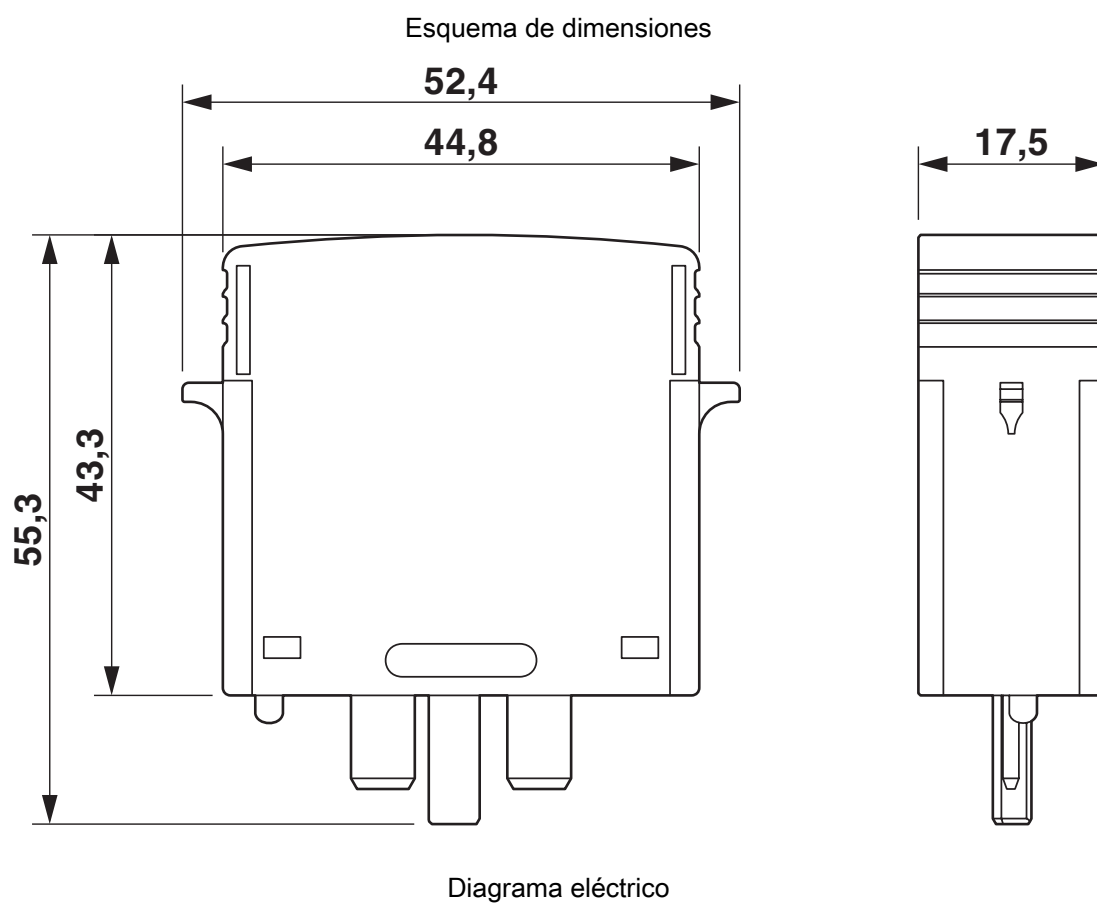
Tipo de montaje	en elemento de base
-----------------	---------------------

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 1/2

2801165

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801165>

Dibujos



VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801165>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801165>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-123544 REV.3



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-81006/A1

CCA

ID de homologación: NTR-NL 7937

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801165>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2801165>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	2,138 kg CO2e
---------	---------------

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