

# VAL-MS 580-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2920434

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920434>

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. Prevalen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2 con varistor de alta potencia para elemento de base VAL-MS, con control térmico, indicación óptica de defecto. Ejecución: 580 V AC

## Sus ventajas

- Calidad probada millones de veces en todo tipo de aplicaciones
- Rápida instalación con puentes gracias a la anchura usual en la industria de 1 unidad de división
- Comprobación sencilla y medición del aislamiento gracias a los módulos de protección enchufables
- Gran campo de aplicación mediante múltiples tensiones nominales
- La alta modularidad ofrece soluciones personalizadas para cualquier aplicación

## Datos comerciales

Código de artículo	2920434
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1321
Clave de producto	CL1321
GTIN	4046356163682
Peso por unidad (incluido el embalaje)	61,04 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	59,63 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

# VAL-MS 580-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2920434

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920434>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

Observación	Para utilizar en todos los sistemas de baja tensión entre L-PEN. Solo para su utilización en sistemas IT entre L-PE, si los cuerpos de los equipos eléctricos de la instalación de baja tensión están conectados con la instalación de puesta a tierra de la estación de transformadores. (puesta a tierra común de la estación de transformadores de alta tensión y el cuerpo de la instalación de consumidores de baja tensión. $R_E = R_A$ según IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 figura 44D / ejemplo a)
-------------	--

#### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de repuesto
Familia de productos	VALVETRAB MS
Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN
	IT
Construcción	Macho
Distancia respecto a piezas activas y con toma a tierra	5 mm
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico

#### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

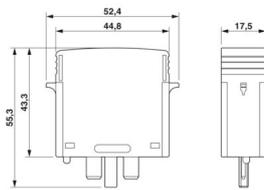
#### Propiedades eléctricas

Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

#### Datos de conexión

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

#### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 mm

# VAL-MS 580-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2920434

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920434>

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
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6

## Circuito de protección

Pistas de protección	L-PE
	L-PEN
Dirección de actuación	1L-N/PE
Tensión nominal $U_N$	400/690 V AC (TN)
	500 V AC (IT)
Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima $U_C$	580 V AC
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 0,25$ mA
Absorción de potencia standby $P_C$	$\leq 150$ mVA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu$ s	30 kA
Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	25 kA
Nivel de protección $U_p$	$\leq 2,5$ kV
Tensión residual $U_{res}$	$\leq 2,5$ kV (en $I_n$ )
	$\leq 2,3$ kV (con 10 kA)
	$\leq 2,1$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,9$ kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en $U_T$	690 V AC (5 s / modo estacionario)
	762 V AC (120 min / modo estacionario)
Tiempo de reacción $t_A$	$\leq 25$ ns
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	125 A (gG)

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	$\leq 2000$ m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

# VAL-MS 580-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2920434

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920434>

Choques (en servicio)	25g (Semisinusoide / 11ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibración (en servicio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Homologaciones

### Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-N)	580 V AC
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-N)	10 kA
Pistas de protección	L-N
Tensión nominal	400 V AC
Sistema de distribución de energía	Single phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	2310 V
Tipo SPD	4CA

## Normas y especificaciones

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	EN 60664-1 / EN 61643-11
Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

## Montaje

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

# VAL-MS 580-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2920434

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920434>

## Dibujos

Esquema de dimensiones

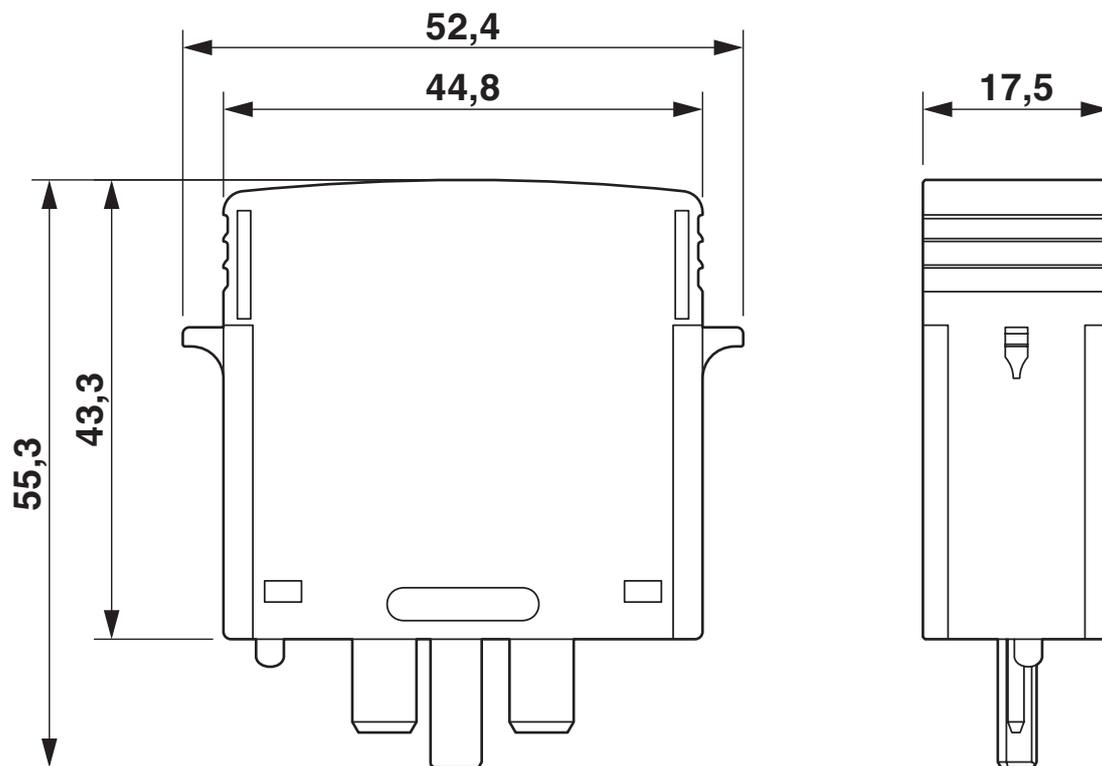


Diagrama eléctrico



# VAL-MS 580-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2920434

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920434>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920434>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: AT 2905/M1

**CCA**

ID de homologación: NTR-AT 1947-A



**KEMA-KEUR**

ID de homologación: 71-148002



**CSA**

ID de homologación: 13631



**ÖVE**

ID de homologación: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 22-09-51251

# VAL-MS 580-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2920434

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920434>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

### ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# VAL-MS 580-ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2920434

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2920434>

## 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 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)