

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

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 contra sobretensiones tipo 2 con varistor de alta potencia para elemento de base VAL-MS, con control térmico, indicación óptica de defecto. Ejecución: 500 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

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## Datos técnicos

### Notas

Indicación de pedido:	Inserto en aplicaciones DC bajo consulta
-----------------------	--

### Generalidades

Observación	Para utilizar en todos los sistemas de baja tensión entre L-N y 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	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Distancia respecto a piezas activas y con toma a tierra	5 mm
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.10

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	28
----------------------	----

### 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
------------------	------------

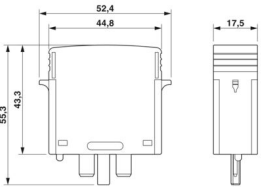
### Dimensiones

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

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
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 $U_C$	600 V AC
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 0,45$ mA
Absorción de potencia standby $P_C$	$\leq 250$ 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 $U_p$	$\leq 2,7$ kV
Tensión residual $U_{res}$	$\leq 2,7$ kV (en $I_n$ )
	$\leq 2,5$ kV (con 10 kA)
	$\leq 2,3$ kV (con 5 kA)
	$\leq 2,2$ 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)

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## 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	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
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)	600 V AC
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-N)	10 kA
Pistas de protección	L-N
Tensión nominal	500 V AC
Sistema de distribución de energía	Single phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	2370 V
Tipo SPD	4CA

## Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

## Montaje

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

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2807609

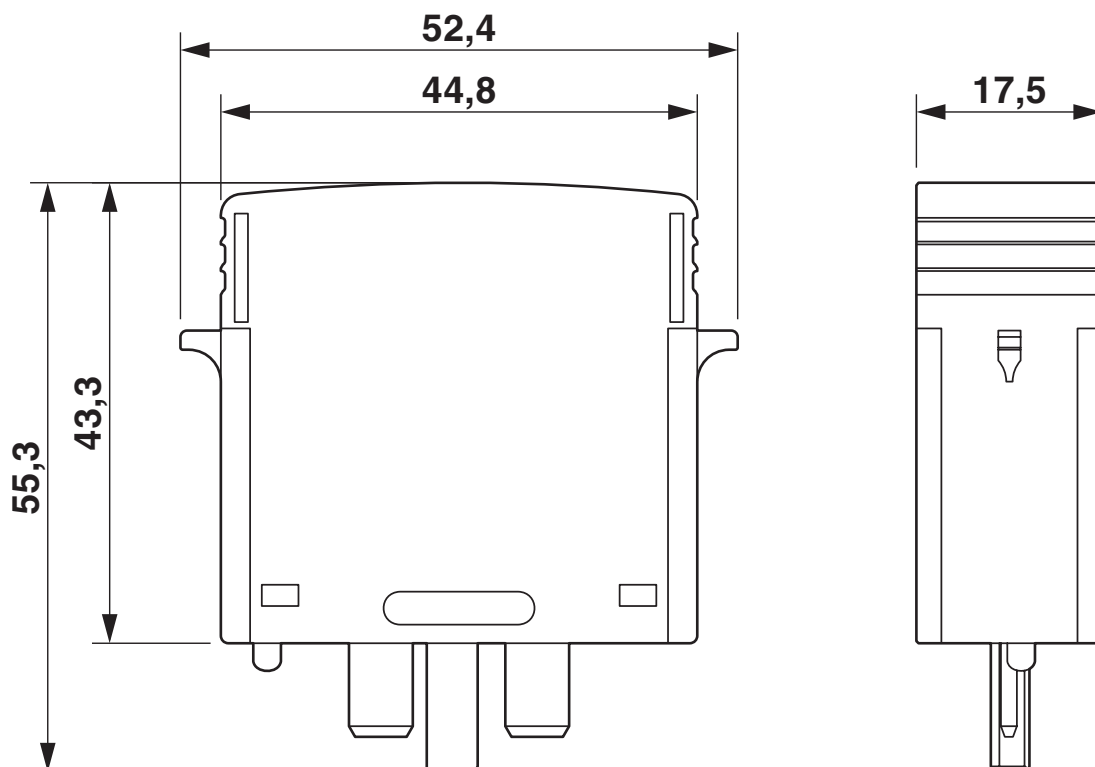
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones



# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>



**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



**EAC**

ID de homologación: EAC-Zulassung

**CCA**

ID de homologación: NTR-AT 1947-A



**KEMA-KEUR**

ID de homologación: 71-113273 REV.1



**DNV GL**

ID de homologación: TAE000041M



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.\*09.B.00169



**CSA**

ID de homologación: 13631



**ÖVE**

ID de homologación: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 22-09-51251

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

cULus Recognized

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130890
ECLASS-13.0	27171292

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## 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 %

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## Accesorios

### MPB 18/1-10/1.0.0 - Puente para cableado

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2830443>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, 10 pasos con secuencia de contactos 1-0-0

---

### MPB 18/4- 8 - Puente para cableado

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809283>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, tetrafásico, de 8 polos

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



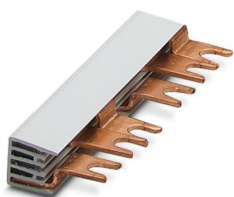
2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## MPB 18/3- 6 - Puente para cableado

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809241>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, trifásico, de 6 polos

## MPB 18/1-57 - Puente para cableado

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809238>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 57 polos

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## MPB 18/1-12 - Puente para cableado

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748593>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 12 polos

---

## MPB 18/1- 9 - Puente para cableado

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748580>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 9 polos

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## MPB 18/1- 8 - Puente para cableado

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748577>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 8 polos

---

## MPB 18/1- 6 - Puente para cableado

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748564>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 6 polos

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## MPB 18/1- 4 - Puente para cableado

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809225>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 4 polos

---

## MPB 18/1- 3 - Puente para cableado

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809212>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 3 polos

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## MPB 18/1- 2 - Puente para cableado

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809209>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 2 polos

---

## ZBN 18,LGS:ERDE - Marcador para bornes

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749589>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Marcador para bornes

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749576>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

---

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809128>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm



## VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

### ZBN 18 CUS - Tira de cinta Zack

0825059

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0825059>



Tira de cinta Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5

### VAL-MS BE - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2

2817741

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817741>



Elemento de base para descargadores tipo 2 de la serie de productos VALVETRAB MS. Ejecución: 1 canal

# VAL-MS 500 ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2807609>

## VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2

2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

Elemento de base para descargadores tipo 2 de la serie de productos VALVETRAB MS, con contacto de indicación remota. Ejecución: 1 canal



## B-STIFT - Rotulador especial

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1051993>

Rotulador especial, para rotulación manual de tiras Zack sin rotular, rotulación resistente al agua y al lavado, grosor de rotulado 0,5 mm



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)