

# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

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.



Descargador de sobretensiones que consta de un elemento de base y una protección enchufable con circuito en serie con un varistor y un descargador de arco relleno de gas, para el montaje sobre NS 35/7,5, tensión nominal: 230 V AC, de 1 canal

## 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
- Adecuado para su uso en sistemas con monitorización del aislamiento gracias a la combinación a prueba de corriente de fuga del varistor y del descargador de gas
- Posibilidad de uso en aplicaciones con una alta resistencia al aislamiento, p. ej. en la tecnología de ferrocarriles

# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## Datos técnicos

### Notas

#### 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	Descargador de sobretensiones
Familia de productos	VALVETRAB MS
Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN
	TT
	IT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	21
----------------------	----

### 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	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> ) 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Longitud a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	15 ... 2

# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



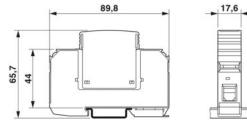
2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,6 mm
Altura	89,8 mm
Profundidad	65,7 mm (Con carril de 7,5 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/PBT
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6
	PBT

## Círculo de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	L-PEN
Dirección de actuación	1L-N/PE
Tensión nominal U <sub>N</sub>	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
	230 V AC (IT)
Frecuencia nominal f <sub>N</sub>	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U <sub>C</sub>	350 V AC
Corriente de carga nominal I <sub>L</sub>	80 A
Corriente de conductor de protección I <sub>PE</sub>	≤ 5 µA
Absorción de potencia standby P <sub>C</sub>	≤ 2 mVA
Corriente transitoria nominal I <sub>n</sub> (8/20) µs	10 kA
Corriente transitoria máxima I <sub>máx</sub> (8/20) µs	20 kA
Resistencia al cortocircuito I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Nivel de protección U <sub>p</sub>	≤ 1,5 kV
Tensión residual U <sub>res</sub>	≤ 1,2 kV (en I <sub>n</sub> )
	≤ 1,2 kV (con 10 kA)
	≤ 1,1 kV (con 5 kA)
Tensión transitoria de reacción con 6 kV (1,2/50) µs	≤ 1,5 kV
Comportamiento TOV en U <sub>T</sub>	415 V AC (5 s / modo estacionario)

# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

	440 V AC (120 min / modo estacionario)
Tiempo de reacción $t_A$	$\leq 100$ ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	80 A (gG)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	125 A (gG)

## Datos técnicos adicionales

Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s, carga	0,25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s, energía específica	62,5 J/ $\Omega$
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s, corriente de pico $I_{imp}$	500 A

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Solo si se emplean todos los puntos de embornaje)
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 %
Choques (en servicio)	25g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm X, \pm Y, \pm Z$ )
Vibración (en servicio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Homologaciones

### Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-N)	350 V AC
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-N)	10 kA
Pistas de protección	L-N
Tensión nominal	240 V AC
Sistema de distribución de energía	Single phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	2420 V
Tipo SPD	4CA

### Datos de conexión UL

Par de apriete	30 lb <sub>f</sub> in.
Sección de conductor AWG	14 ... 2

## Normas y especificaciones

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

## Montaje

Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## Dibujos

Esquema de dimensiones

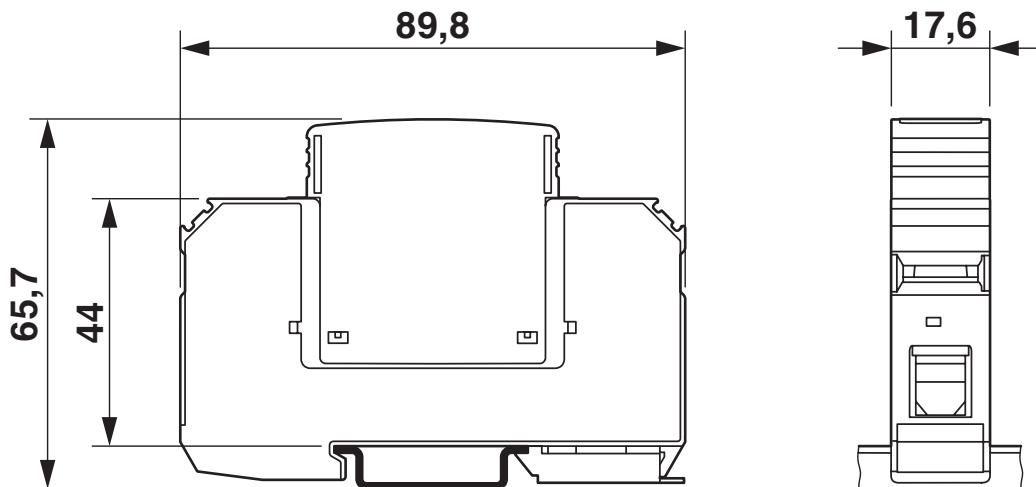
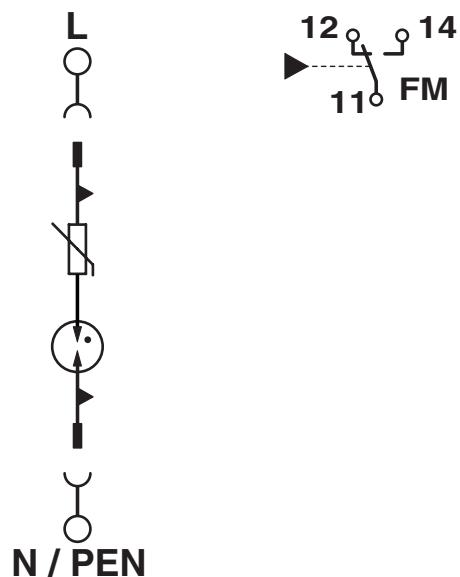


Diagrama eléctrico



# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>



**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



**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

**cULus Recognized**

# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

### ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

### UNSPSC

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

# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## 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 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## Accesorios

### 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



---

### 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 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## 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- 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 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

MPB 18/1- 7 BU - Puente para cableado

2856278

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856278>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 7 polos, color: azul



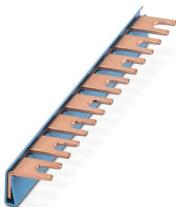
---

MPB 18/1- 8 BU - Puente para cableado

2858470

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858470>

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



# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## 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- 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 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

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 18/1-57 - 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 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

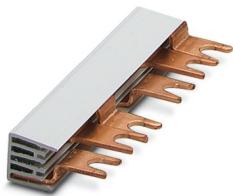
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## 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 18/4- 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 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

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

---

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

# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

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

---

DK-BIC-35 - Borne de paso

2749880

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749880>

Borne de paso para aplicaciones VAL y FLT



# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

VAL-MS 350 VF ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2856595

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856595>



Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2 con circuito en serie compuesto por varistor y descargador de arco relleno de gas para elemento de base VAL-MS, con control térmico, indicación óptica de defecto. Ejecución: 350 V AC

---

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 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

## 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

---

## SZK PZ2 VDE - Destornillador

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206463>



Destornillador, estrella PZ, aislamiento VDE, tamaño: PZ 2 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

# VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



2856582

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856582>

VAL-MS 350 VF ST - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2856595

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856595>



Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2 con circuito en serie compuesto por varistor y descargador de arco relleno de gas para elemento de base VAL-MS, con control térmico, indicación óptica de defecto. Ejecución: 350 V AC

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)