

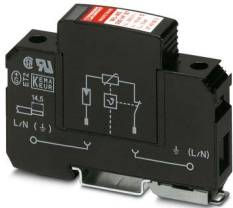
VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2



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 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Longitud a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 25 mm²
Sección de conductor rígido	1,5 mm² ... 35 mm²
Sección de conductor AWG	15 ... 2

VAL-MS 350VF - Descargador de sobretensiones modelo 2

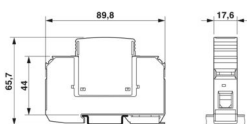


2856582

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

Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 16 mm²

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

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N L-PE L-PEN
Dirección de actuación	1L-N/PE
Tensión nominal U_N	240/415 V AC (TN) 240/415 V AC (TT) 230 V AC (IT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	350 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 2 \text{ mVA}$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	10 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	20 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tensión residual U_{res}	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (en I_n) $\leq 1,2 \text{ kV}$ (con 10 kA) $\leq 1,1 \text{ kV}$ (con 5 kA)
Tensión transitoria de reacción con 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Comportamiento TOV en U_T	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	≤ 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) μ s, carga	0,25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, energía específica	62,5 J/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ 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	≤ 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 _F ·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

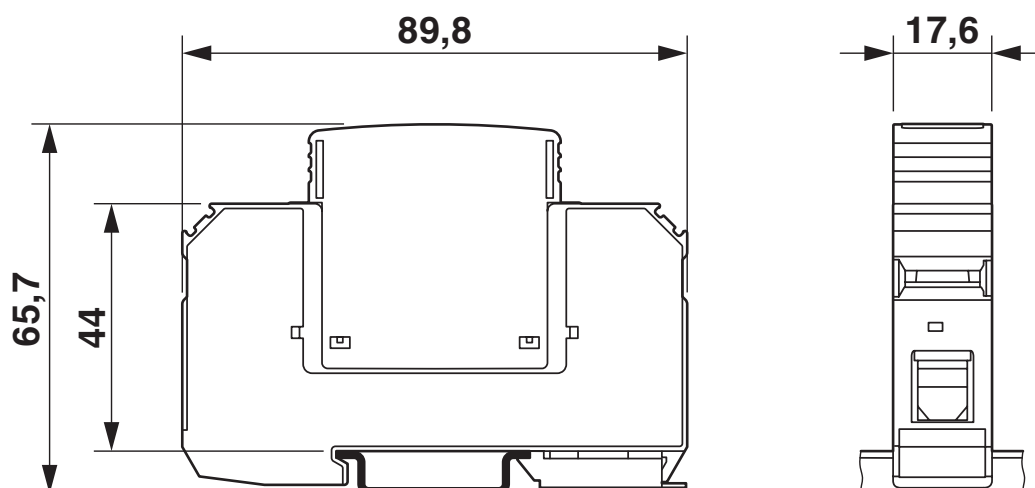
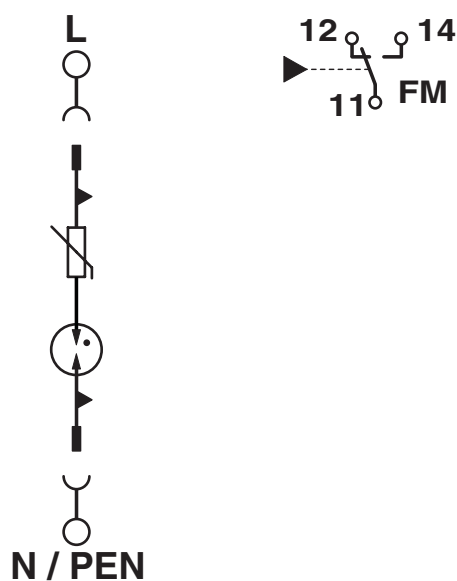


Diagrama eléctrico



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



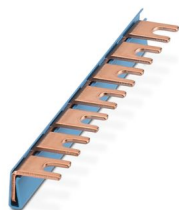
2856582

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

MPB 18/1- 7 BU - Puente para cableado

2856278

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

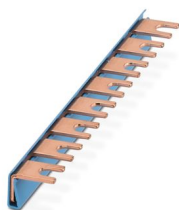


Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 7 polos, color: azul

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



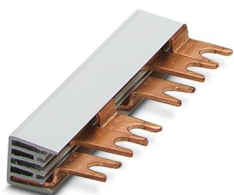
2856582

<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