

# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

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 de 2 polos para montaje sobre carril para circuito 2+0, con control térmico / dinámico, indicación óptica de defecto, tensión asignada del descargador: 275 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	2800103
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1321
Clave de producto	CL1321
GTIN	4046356498845
Peso por unidad (incluido el embalaje)	248,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	250 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

## Datos técnicos

### 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-C
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico
Número de puertos	One

### 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 de pelado	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
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	35,6 mm
Altura	89,8 mm
Profundidad	65,7 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	2 UD

### Datos del material

# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

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-PEN
Dirección de actuación	2L-PEN
Tensión nominal $U_N$	240/415 V AC (TN-C)
Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima $U_C$	275 V AC
Corriente de carga nominal $I_L$	80 A
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 0,9$ mA
Absorción de potencia standby $P_C$	$\leq 240$ mVA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	25 kA
Nivel de protección $U_p$	$\leq 1,35$ kV
Tensión residual $U_{res}$	$\leq 1,35$ kV (en $I_n$ ) $\leq 1,1$ kV (con 10 kA) $\leq 1$ kV (con 5 kA) $\leq 0,9$ kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en $U_T$	335 V AC (5 s / modo estacionario)
Tiempo de reacción $t_A$	$\leq 25$ 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)

## 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

# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

Tensión máxima constante MCOV (L-L)	550 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	275 V AC
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-L)	20 kA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-N)	20 kA
Pistas de protección	L-L L-N
Tensión nominal	230 V AC
Sistema de distribución de energía	Split phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-L)	2720 V
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	1910 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

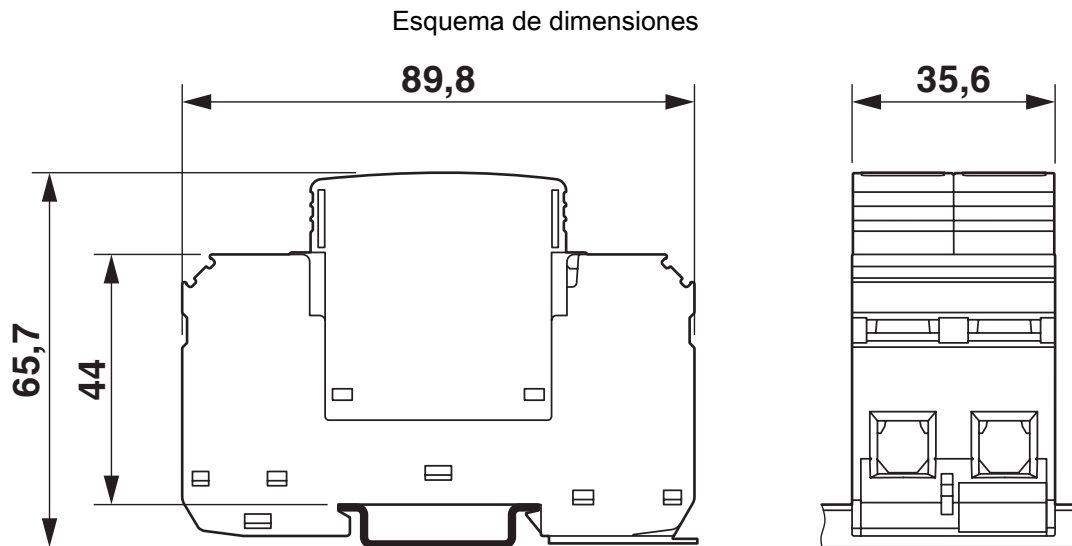
Tipo de montaje	Carril DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2

2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

## Dibujos

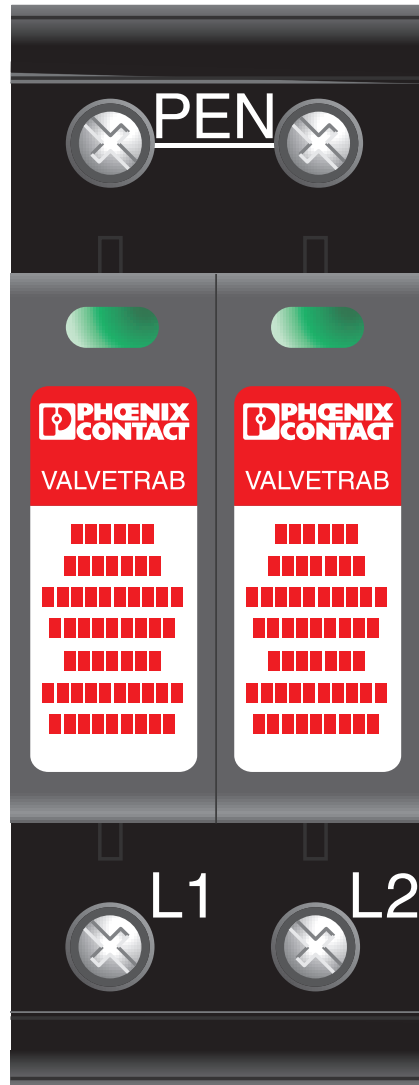


# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2

2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

Dibujo del producto

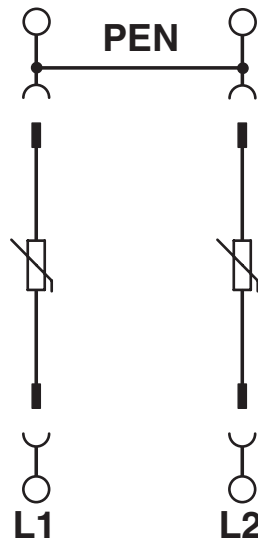


# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2

2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

Diagrama eléctrico



# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>



**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



**CSA**

ID de homologación: 13631



**ÖVE**

ID de homologación: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 22-09-51250



**ÖVE**

ID de homologación: 18583-001-18

# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

### UNSPSC

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

# VAL-MS 230/2+0 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2800103

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800103>

## 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 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](mailto:info@phoenixcontact.es)