

# VAL-MS 230/3+1 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2838209

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>

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 compuesto por elemento de base y protecciones enchufables, para el montaje sobre NS 35/7,5, tensión nominal: 230 V AC, circuito 3 + 1

## 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	2838209
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1321
Clave de producto	CL1321
GTIN	4017918172824
Peso por unidad (incluido el embalaje)	391,48 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	343,6 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

# VAL-MS 230/3+1 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2838209

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>

## 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-S
	TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	4
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

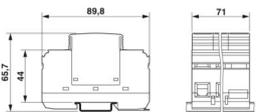
### Propiedades eléctricas

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

### Datos de conexión

Tipo de conexión	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	71 mm
Altura	89,8 mm
Profundidad	65,7 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	4 UD

# VAL-MS 230/3+1 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2838209

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>

## 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
	N-PE
Dirección de actuación	3L-N & N-PE
Tensión nominal $U_N$	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima $U_C$ (L-N)	275 V AC
Tensión constante máxima $U_C$ (L-PE)	275 V AC
Tensión constante máxima $U_C$ (N-PE)	260 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 $P_C$	$\leq 360 \text{ mVA}$
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
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red $I_{ff}$ (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	25 kA
Nivel de protección $U_p$ (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$
Nivel de protección $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,6 \text{ kV}$
Nivel de protección $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tensión residual $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$ (en $I_n$ )
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (en $I_n$ )
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (en $I_n$ )
	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 0,15 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Comportamiento TOV en $U_T$ (L-N)	335 V AC (5 s / modo estacionario)

# VAL-MS 230/3+1 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2838209

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>

	440 V AC (120 min / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Tiempo de reacción $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Tiempo de reacción $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ 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)

## 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 (Semisinusoidal / 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-L)	550 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	275 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	275 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	260 V AC
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-L)	20 kA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-N)	20 kA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-G)	20 kA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (N-G)	20 kA
Pistas de protección	L-L L-N L-G N-G
Tensión nominal	230/400 V AC
Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-L)	2720 V
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	1910 V
Tensión de limitación medida MLV (L-G)	2630 V
Tensión de limitación medida MLV (N-G)	1370 V
Tipo SPD	4CA

### Datos de conexión UL

# VAL-MS 230/3+1 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2838209

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>

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 230/3+1 - Descargador de sobretensiones modelo 2

2838209

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>

## Dibujos

Esquema de dimensiones

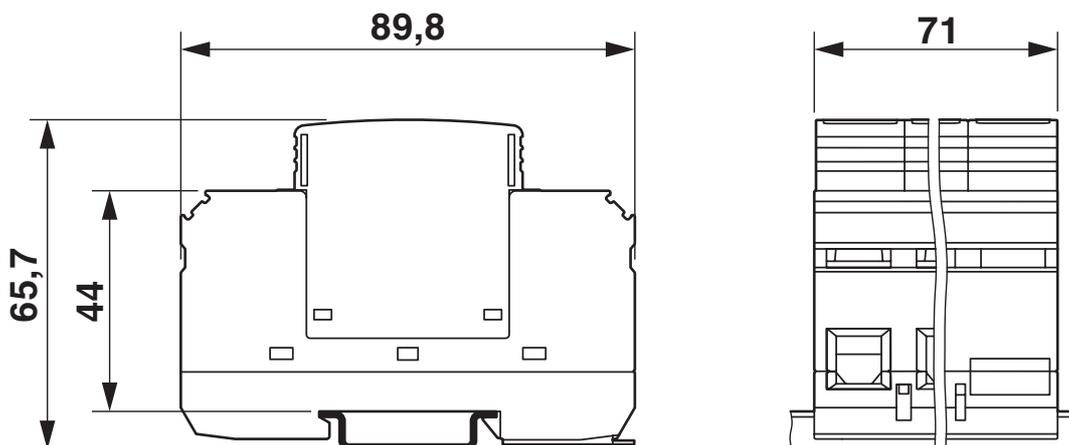
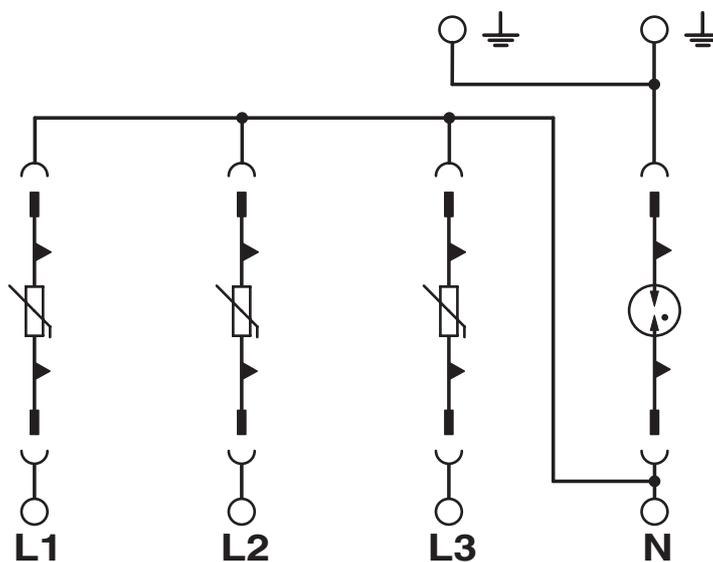


Diagrama eléctrico



# VAL-MS 230/3+1 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2838209

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>



**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



**DNV GL**

ID de homologación: TAE000041M



**CSA**

ID de homologación: 13631



**ÖVE**

ID de homologación: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 22-09-51250

# VAL-MS 230/3+1 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2838209

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS 230/3+1 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2838209

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838209>

## 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)