

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



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

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.



Dispositivo de protección contra sobretensiones formado por un elemento de base con tecnología de conexión push-in y protecciones enchufables, para montaje en NS 35/7,5, tensión nominal: 230 V AC, conmutación 3+1

Sus ventajas

- Tecnología de conexión push-in para una instalación sencilla y una tecnología de conexión uniforme en todo el armario de control
- Ahorro de tiempo durante el cableado mediante la comprobación no necesaria del par de conexión recomendado
- Ahorro de material de instalación adicional gracias al cableado de paso

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



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

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

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	02
----------------------	----

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 push-in
Longitud de pelado	10 mm ... 12 mm
Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 8
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm ² ... 10 mm ²

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	71,2 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-PT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

Datos del material

Color (Elemento de base)	gris (RAL 7042)
Color (Conector macho)	gris claro (RAL 7035)
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 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	32 A (con 6 mm ²) 40 A (con 10 mm ²)
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) μs	20 kA
Corriente transitoria máxima I_{\max} (8/20) μs	40 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (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)

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



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

Comportamiento TOV en U _T (L-N)	≤ 0,15 kV (con 5 kA) ≤ 0,1 kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U _T (N-PE)	335 V AC (5 s / modo estacionario) 440 V AC (120 min / modo de error seguro)
Tiempo de reacción t _A (L-N)	≤ 25 ns
Tiempo de reacción t _A (L-PE)	≤ 100 ns
Tiempo de reacción t _A (N-PE)	≤ 100 ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	32 A (gG - 6 mm ²) 35 A (gG - 10 mm ²) 40 A (MCB C - 10 mm ²)
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 ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °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)	2g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

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-PT - Descargador de sobretensiones modelo 2

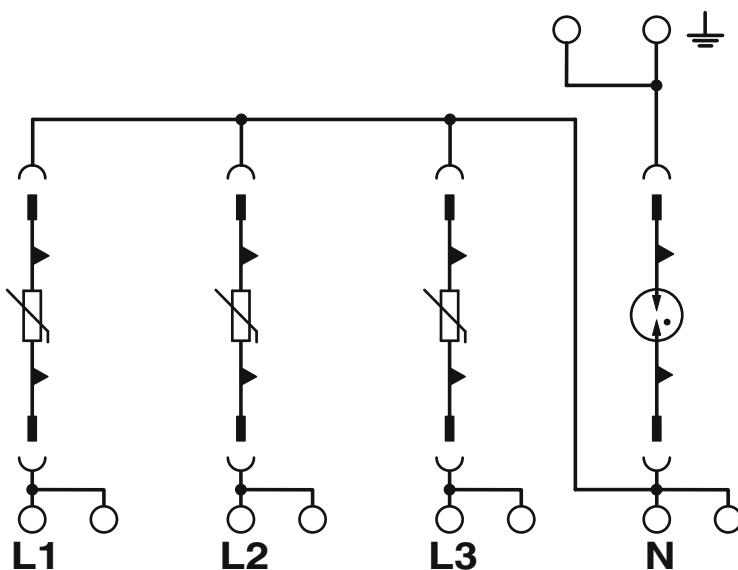


1248961

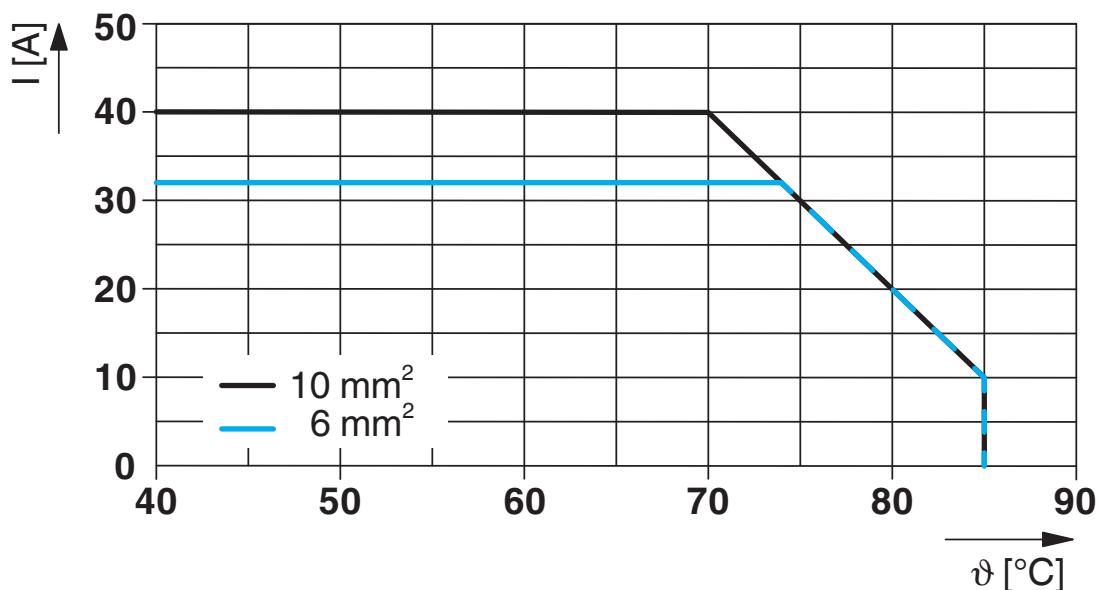
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

Dibujos

Diagrama eléctrico



Diagrama



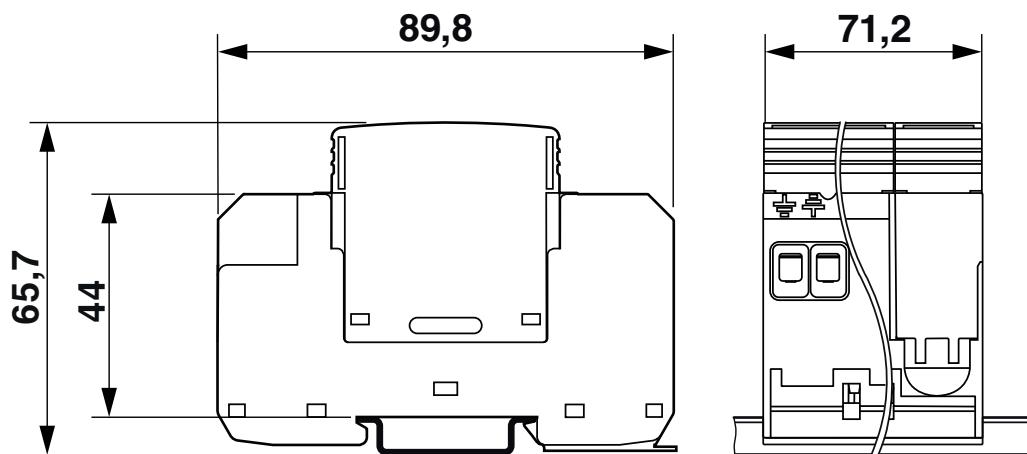
VAL-MS 230/3+1-PT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

Esquema de dimensiones



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



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

IECEE CB Scheme
ID de homologación: NL-71987

CCA
ID de homologación: NTR-NL 7875

KEMA-KEUR
ID de homologación: 71-118125

UAE-RoHS
ID de homologación: 22-09-51250

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



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

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 230/3+1-PT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

Accesories

VAL-MS 230 P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

1256118

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1256118>



Protección enchufable contra sobretensiones de tipo 2 con varistor de alta tensión para elemento de base VAL-MS.PT, con control térmico, indicación óptica de defecto. Versión: 230 V AC

F-MS 12 P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

1256115

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1256115>



Protección enchufable contra sobretensiones de tipo 2, con descargador de arco de corriente suma N-PE para elemento de base VAL-MS-PT.

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



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

EML (20X8)R - Etiqueta

0816786

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0816786>



Etiqueta, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 2500, altura del campo de texto: 8 mm, anchura del campo de texto: 20 mm

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

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



1248961

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1248961>

VAL-MS 230 P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

1256118

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1256118>



Protección enchufable contra sobretensiones de tipo 2 con varistor de alta tensión para elemento de base VAL-MS.PT, con control térmico, indicación óptica de defecto. Versión: 230 V AC

F-MS 12 P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

1256115

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1256115>



Protección enchufable contra sobretensiones de tipo 2, con descargador de arco de corriente suma N-PE para elemento de base VAL-MS-PT.