

VAL-CP-3S-175 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2859453>

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 enchufable para redes trifásicas de alimentación de corriente con N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con contacto de indicación remota.

Datos comerciales

Código de artículo	2859453
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1311
Clave de producto	CL1311
GTIN	4046356045452
Peso por unidad (incluido el embalaje)	382,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	382,6 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

VAL-CP-3S-175 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2859453>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
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	indicación óptica, contacto de indicación remota

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión nominal U_N	120 V AC

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corriente de servicio	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	4,5 Nm
Longitud de pelado	16 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor rígido	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor AWG	12 ... 4

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

VAL-CP-3S-175 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2859453

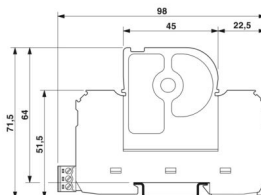
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2859453>

Sección de conductor AWG

28 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones



Anchura

49,2 mm

Altura

98 mm

Profundidad

71,5 mm

Unidad de división

2,7 UD

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94

V-0

Valor CTI del material

600

Material aislante

PBT-FR

Grupo de materiales

I

Material carcasa

PBT-FR

Circuito de protección

Pistas de protección

L-N

L-PE

N-PE

Dirección de actuación

3L-N & N-PE

Tensión nominal U_N

120/208 V AC (TN-S)

120/208 V AC (TT)

Frecuencia nominal f_N

50 Hz (60 Hz)

Tensión constante máxima U_C (L-N)

175 V AC

Tensión constante máxima U_C (L-PE)

175 V AC

Tensión constante máxima U_C (N-PE)

150 V AC

Corriente de carga nominal I_L

40 A (Biconnect M4 terminal de horquilla 6 mm²)

63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm²)

Corriente de conductor de protección I_{PE}

≤ 1 μA

Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-N)

20 kA

Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (N-PE)

20 kA

Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs (L-N)

40 kA

Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs (N-PE)

40 kA

Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (N-PE)

100 A (150 V AC)

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}

25 kA

Nivel de protección U_p (L-N)

≤ 0,85 kV

Nivel de protección U_p (L-PE)

≤ 1,3 kV

VAL-CP-3S-175 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2859453>

Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 0,95$ kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 0,85$ kV (en I_n)
	$\leq 0,75$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,63$ kV (con 4 kA)
	$\leq 0,57$ kV (para 2 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (en I_n)
	$\leq 0,4$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,4$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (con 4 kA)
	$\leq 0,4$ kV (para 2 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	240 V AC (5 s / modo estacionario)
	240 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)	≤ 25 ns
Tiempo de reacción t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	40 A (gG / terminal de horquilla Biconnect M4, 6 mm ²)
	63 A (gG / puntera terminal TWIN 2x 10 mm ²)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	315 A (gG)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
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)	30g (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-L)	350 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	175 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	175 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	150 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

VAL-CP-3S-175 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2859453>

	L-G
	N-G
Tensión nominal	120/208 V AC
Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-L)	2010 V
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	1510 V
Tensión de limitación medida MLV (L-G)	1630 V
Tensión de limitación medida MLV (N-G)	560 V
Corriente repetitiva (L-G)	200 A (150 V AC)
Tipo SPD	4CA

Indicación UL/Señal remota

Tensión de servicio	125 V AC
Corriente de servicio AC	1 A AC

Datos de conexión UL

Par de apriete	40 lb _F -in. ... 50 lb _F -in.
Sección de conductor AWG	14 ... 2 (rígido)
	14 ... 4 (flexible)

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11 / UL 1449
Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

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

VAL-CP-3S-175 - Descargador de sobretensiones modelo 2

2859453

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2859453>

Dibujos

Esquema de dimensiones

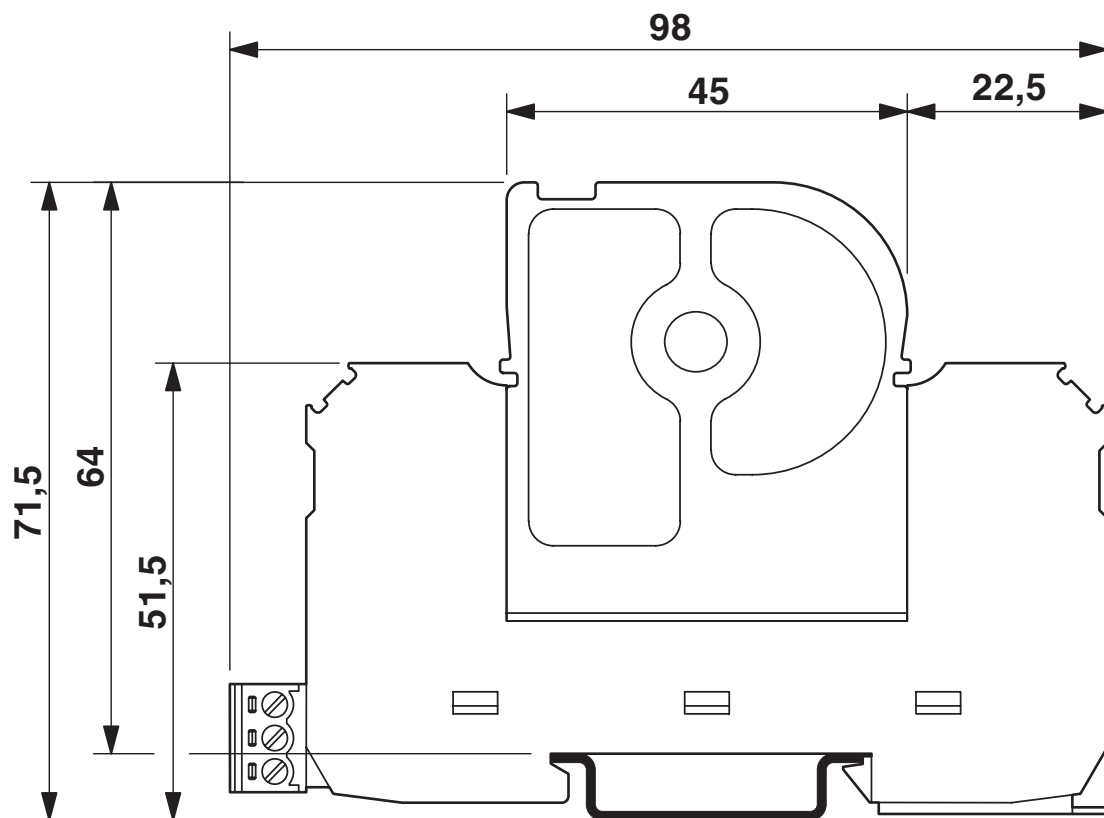
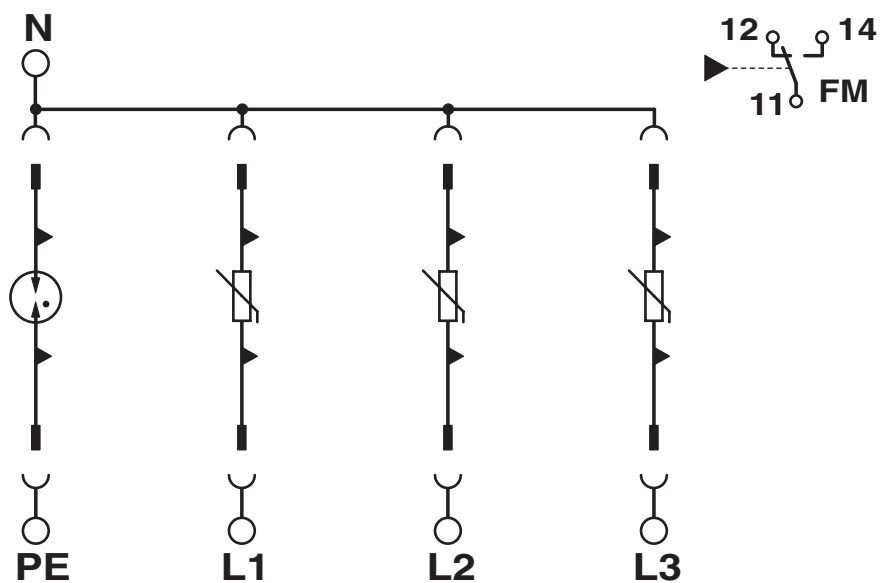


Diagrama eléctrico



VAL-CP-3S-175 - Descargador de sobretensiones modelo 2



2859453
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2859453>

Environmental product compliance

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