

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

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 según el tipo 2/clase II, para redes de alimentación de corriente trifásicas con N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con contacto de indicación remota.

Sus ventajas

- Instalación sencilla y segura gracias a innovadoras características de manejo y seguridad
- Protección fiable de la instalación gracias a su potencia y resistencia máximas
- Puede utilizarse en numerosas aplicaciones gracias a su diseño optimizado y a la amplia gama
- Planificación sencilla gracias a los completos selectores y datos digitales

Datos comerciales

Código de artículo	1466216
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1381
Clave de producto	CL1381
GTIN	4063151860660
Peso por unidad (incluido el embalaje)	480,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	450,3 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	En caso de grado de polución 3 y cableado con un terminal de horquilla, debe mantenerse una distancia lateral mínima adicional de 1 mm con respecto a las superficies conductoras puestas a tierra para secciones $\geq 16 \text{ mm}^2$. No se requieren distancias laterales adicionales en caso de grado de polución 2.
-------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
Familia de productos	VAL-SPP
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
Comportamiento frente a averías SPD	OCM
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota
Número de puertos	One

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

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

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
Fusible previo máximo requerido	1 A (gG)
Tensión de servicio AC	5 V AC ... 250 V AC ($\leq 2000 \text{ m (amsl)}$ con grado de polución 2) 5 V AC ... 150 V AC ($\leq 5000 \text{ m (amsl)}$)
Corriente de servicio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tensión de servicio DC	30 V DC ($\leq 5000 \text{ m (amsl)}$)
Corriente de servicio DC	1 A DC
Tensión de servicio DC	125 V DC ($\leq 5000 \text{ m (amsl)}$)
Corriente de servicio DC	200 mA DC
Tipo de aislamiento	El producto tiene un aislamiento doble/reforzado entre el circuito

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

principal y el auxiliar.

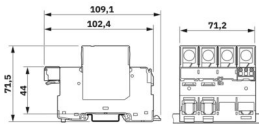
Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3 Nm ... 3,5 Nm
Longitud de pelado	18 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 35 mm ² (sin puntera) 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conductores de idéntica sección)
Sección de conductor rígido	1,5 mm ² ... 50 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conductores de idéntica sección)
Sección de conductor AWG	15 ... 2
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	1,5 mm ² ... 35 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 10 mm ² (2 conductores de idéntica sección)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	1,5 mm ² ... 25 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conductores de idéntica sección)
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 25 mm ²

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor flexible	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	71,2 mm
Altura	109,1 mm
Profundidad	71,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	4 UD

Datos del material

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

Color	gris (RAL 7042)
	gris claro (RAL 7035)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Tensión nominal U_N	240/415 V AC ± 10 % (TN-S)
	240/415 V AC ± 10 % (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)	264 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A (25 mm ²)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 5 μ A
Absorción de potencia standby P_C	≤ 360 mVA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (L-N)	20 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (L-PE)	20 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (N-PE)	40 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s (L-N)	40 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s (L-PE)	40 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s (N-PE)	80 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μ s	80 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	50 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 1,35$ kV
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 1,6$ kV
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,35$ kV (en I_n)
	$\leq 1,1$ kV (con 10 kA)
	≤ 1 kV (con 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (en I_n)
	$\leq 1,3$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,1$ kV (con 5 kA)

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

	$\leq 1 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,7 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 0,3 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	350 V AC (5 s / modo estacionario)
	460 V AC (120 min / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en U_T (L-PE)	1464 V AC (200 ms/modo de resistencia)
Comportamiento TOV en U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
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)	315 A (gG)

Datos técnicos adicionales

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	100 kA
--	--------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20C (en estado montado)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 50 °C
Altitud	$\leq 5000 \text{ m}$ (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-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)	305 V AC
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Pistas de protección	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	240/415 V AC

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-L)	2700 V
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	1350 V
Tensión de limitación medida MLV (L-G)	2490 V
Tensión de limitación medida MLV (N-G)	1140 V
Tipo SPD	4CA

Indicación UL/Señal remota

Tensión de servicio	250 V AC
Tensión de servicio DC	30 V DC
Corriente de servicio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Corriente de servicio DC	1 A DC

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 + A11:2018

Montaje

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

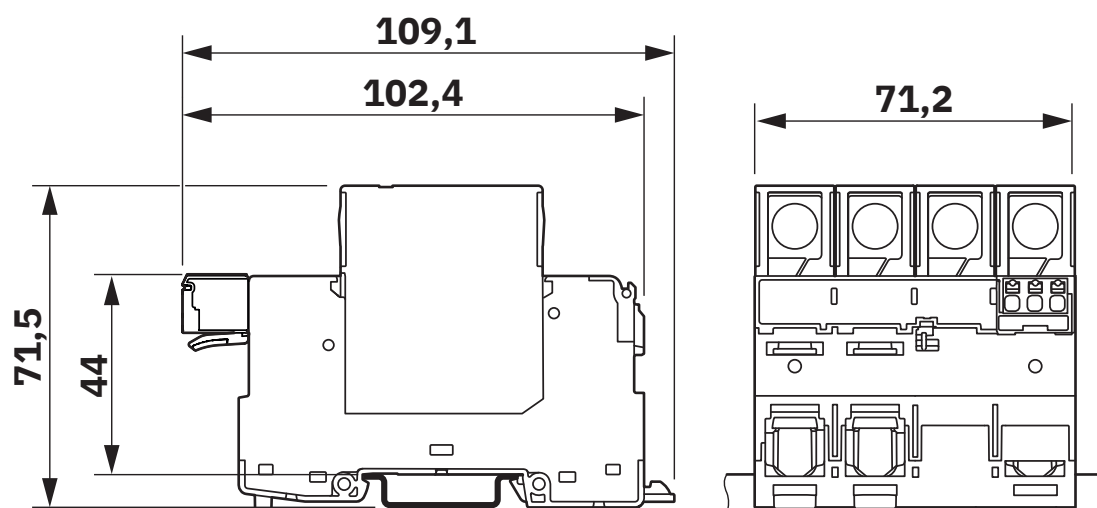
VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2

1466216

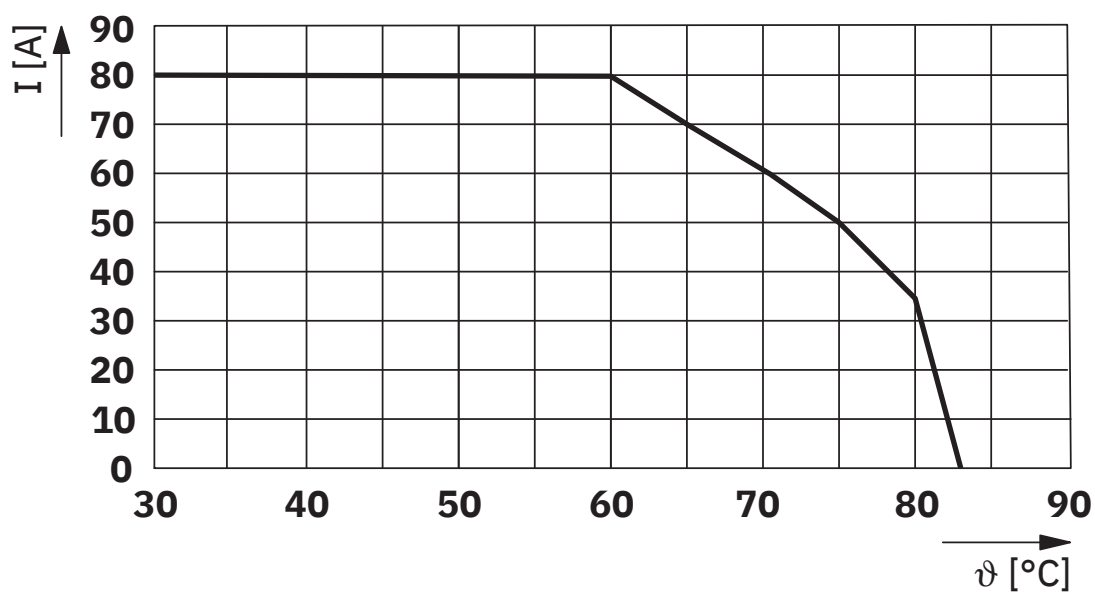
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



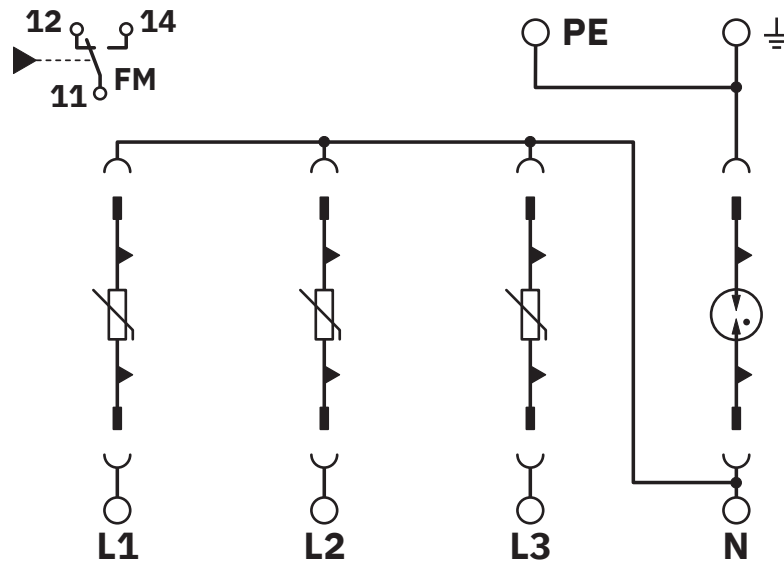
Corriente máx. admisible en función de la temperatura ambiente

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2

1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

Diagrama eléctrico



VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-109184

CCA

ID de homologación: NTR NL-8052

DNV

ID de homologación: TAE0000501



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-118261



cULus Recognized

ID de homologación: E330181-20240717

DEKRA

ID de homologación: 71-161244

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466216

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466216>

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