

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>

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, UL Listed tipo 1 e IEC tipo 2, para sistemas de suministro eléctrico trifásicos para 480 V AC delta, protecciones enchufables contra sobretensiones reemplazables con indicación de estado local (verde/rojo), con señal remota enchufable.

Sus ventajas

- Dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) universal gracias a UL Listed tipo 1 e IEC tipo 2: adecuado para todas las estructuras de la red y tensiones de alimentación habituales en Norteamérica
- Mantenimiento minimizado gracias a las protecciones enchufables contra sobretensiones sustituibles
- Indicación clara del estado mediante indicación visual local en verde/rojo y señal remota enchufable para una instalación rápida y sencilla
- Planificación sencilla gracias al gran volumen de datos digitales
- Protección contra desconexión y contra contactos accidentales para una instalación segura

Datos comerciales

Código de artículo	1790790
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL138U
Clave de producto	CL138U
GTIN	4067923411203
Peso por unidad (incluido el embalaje)	417,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	389,9 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

1790790
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	En sistemas de tecnología de la información, solo para su uso entre L y PE con puesta a tierra común de la estación de transformador de alta tensión y el cuerpo de la instalación consumidora de baja tensión ($R_E = R_A$ y $R_E = Z$ según IEC 60364-4-44:2024, figura 1 y tabla 1).
-------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protección contra sobretensiones para fuentes de alimentación NEMA
Familia de productos	VAL-SPP
Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	IT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Distancia respecto a piezas activas y con toma a tierra	2 mm
Número de polos	3
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	2

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
Corriente de servicio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tensión de servicio DC	30 V DC
Corriente de servicio DC	1 A DC
Tensión de servicio DC	125 V DC
Corriente de servicio DC	200 mA DC
Tipo de aislamiento	El producto tiene un aislamiento doble/reforzado entre el circuito principal y el auxiliar.

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>

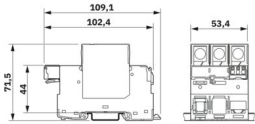
Datos de conexión

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	53,4 mm
Altura	109,1 mm
Profundidad	71,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	3 UD

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
-------	-----------------

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>

	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

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Circuito de protección

Pistas de protección	L-PE
Tensión nominal U_N	480 V AC ± 10 % (IT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	550 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A (25 mm ²)
Absorción de potencia standby P_C	≤ 495 mVA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	20 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 2,4$ kV
Tensión residual U_{res}	$\leq 2,4$ kV (en I_n)
Comportamiento TOV en U_T	700 V AC (5 s / modo estacionario)
	920 V AC (120 min / modo de error seguro)
Tiempo de reacción t_A	≤ 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)	250 A (gG)

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	≤ 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)

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-L)	1100 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	550 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	200 kA
Protección de tensión nominal VPR (L-L)	4000 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	2000 V
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Sobrecorriente momentánea máxima por fase	1x 40 kA (IEEE C62.73)
Pistas de protección	L-L
	L-G
Tensión nominal	480 V AC (Delta)
Sistema de distribución de energía	Delta
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tipo SPD	1

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-US-SPP-480D/40/3+0-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

1790790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>

Dibujos

Esquema de dimensiones

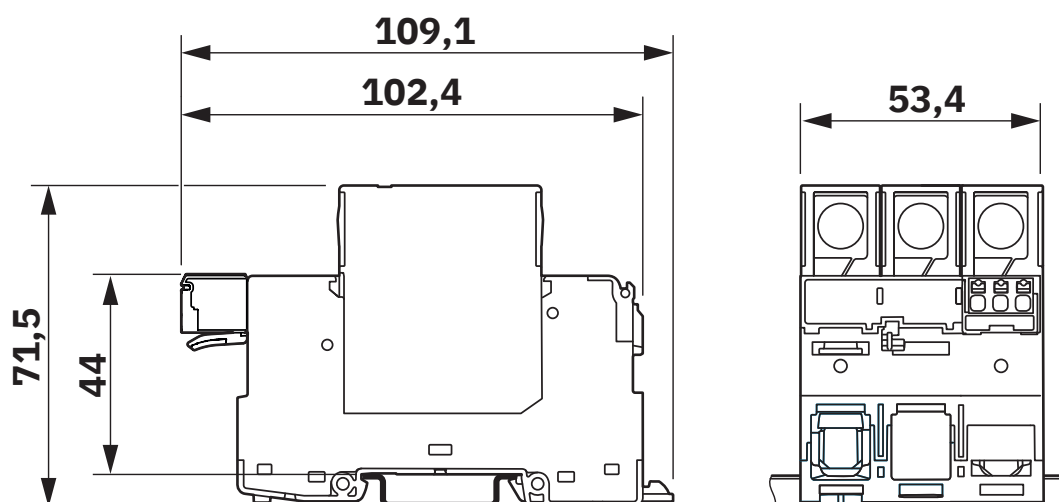
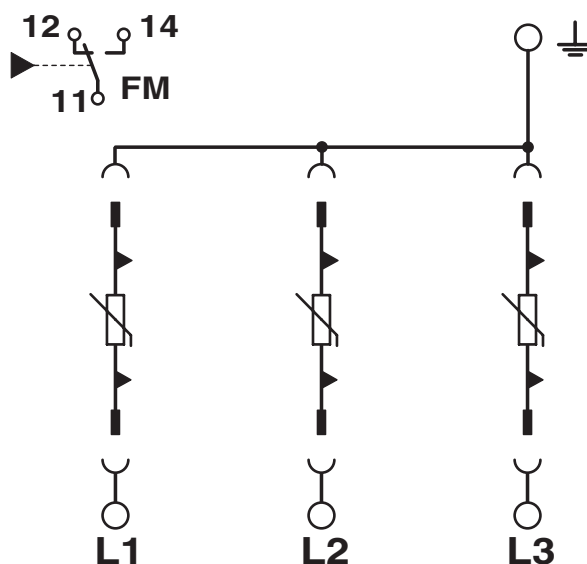


Diagrama eléctrico



VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>



cULus Listed

ID de homologación: E330181-20251028

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790790>

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)	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride(n.º CAS: 552-30-7)
---	---

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