

VAL-US-SPP-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

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 con conductor neutro para 208Y/120 V AC, 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	1790750
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL138U
Clave de producto	CL138U
GTIN	4067923409798
Peso por unidad (incluido el embalaje)	458,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	444,3 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

VAL-US-SPP-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

Datos técnicos

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	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
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.

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 mm² ... 35 mm² (sin puntera)

VAL-US-SPP-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

	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

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

VAL-US-SPP-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

PBT

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta

No

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Tensión nominal U_N	120/208 V AC $\pm 10\%$ (TN-S)
	120/208 V AC $\pm 10\%$ (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)	305 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A (25 mm ²)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Absorción de potencia standby P_C	≤ 210 mVA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 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)	≤ 1 kV
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 1,5$ kV
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (en I_n)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 1,5$ kV (en I_n)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (en I_n)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	175 V AC (5 s / modo estacionario)
	230 V AC (120 min / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en U_T (L-PE)	1332 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)	≤ 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)	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

VAL-US-SPP-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

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 ±X, ±Y, ±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)	305 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	200 kA
Protección de tensión nominal VPR (L-L)	1200 V
Protección de tensión nominal VPR (L-N)	700 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	900 V
Protección de tensión nominal VPR (N-G)	900 V
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Sobrecorriente momentánea máxima por fase	1x 50 kA (IEEE C62.73)
Pistas de protección	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	120/208 V AC (Wye)
Sistema de distribución de energía	Wye
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

VAL-US-SPP-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

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-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

Dibujos

Esquema de dimensiones

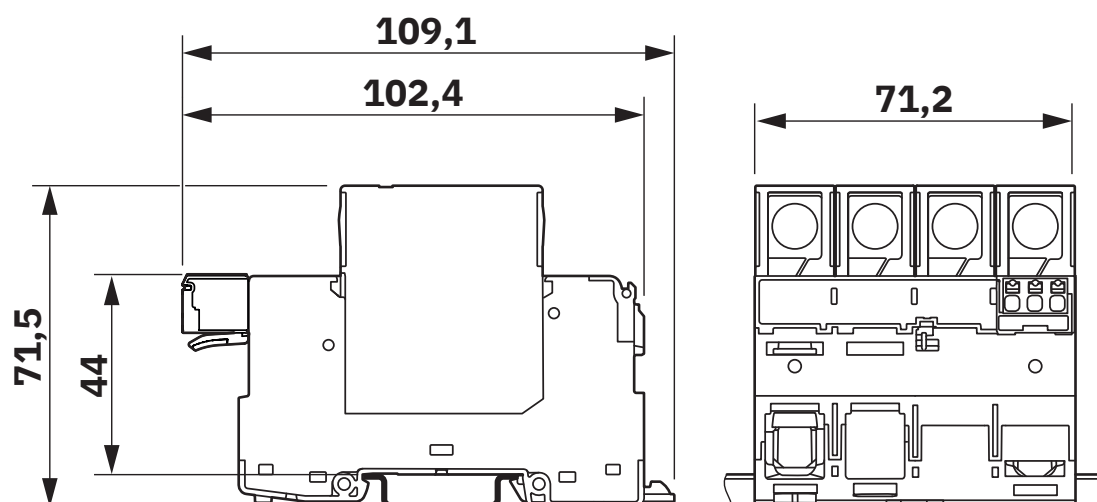
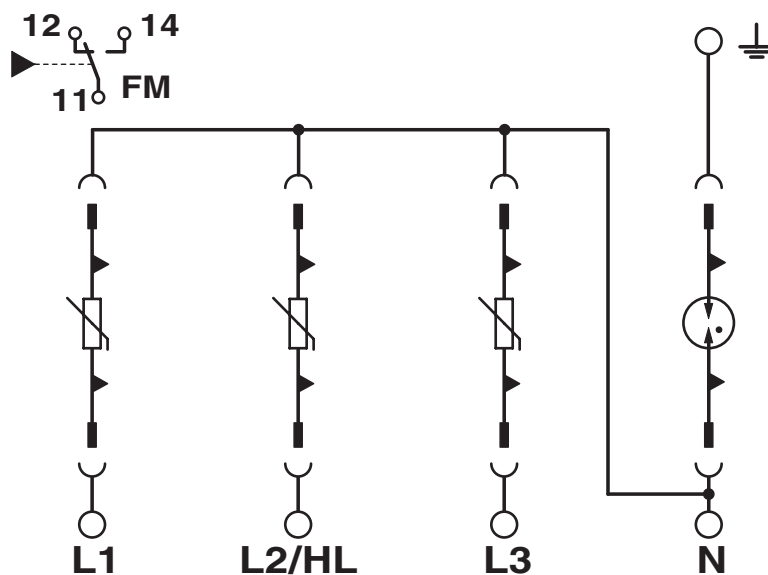


Diagrama eléctrico



VAL-US-SPP-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>



cULus Listed

ID de homologación: E330181-20251028

VAL-US-SPP-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

VAL-US-SPP-120/50/3+1-R - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1790750

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1790750>

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