

VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910371>

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 de 4 canales con contacto de indicación remota, para configuraciones delta triángulo de 240 V AC.

Sus ventajas

- Elemento base con contacto de indicación remota libre de potencial
- Indicación de diagnóstico y de estado óptica y mecánica de cada descargador
- Compuesto por conector y elemento de base
- Codificación mecánica de todos los puestos enchufables
- Dispositivo de desconexión térmica de cada conector
- Enchufable

Datos comerciales

Código de artículo	2910371
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CL132U
Página del catálogo	Página 99 (C-4-2019)
GTIN	4055626445106
Peso por unidad (incluido el embalaje)	401,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	401,8 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910371>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Tensión nominal $U_N = 120 \text{ V AC (L-N)}$ y 208 V AC (HL-N) / 240 V AC (L-L)
-------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protección contra sobretensiones para fuentes de alimentación NEMA
Familia de productos	VALVETRAB US
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)
--------------------------	---------------

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Corriente de servicio	5 mA AC ... 750 mA AC
	1 A DC

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Longitud de pelado	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor rígido	1,5 mm ² ... 35 mm ²

VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910371

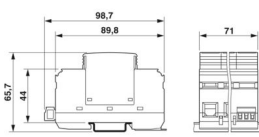
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910371>

Sección de conductor AWG	15 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 16 mm²

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	71 mm
Altura	98,7 mm
Profundidad	65,7 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	4 UD

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
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

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N (& HL-N) N-PE
Dirección de actuación	3L-N & N-GND
Tensión nominal U_N	120/240 V AC
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)

VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910371>

Tensión constante máxima U_C (L-N)	175 V AC 275 V AC (HL-N)
Tensión constante máxima U_C (L-PE)	175 V AC 275 V AC (HL-N)
Tensión constante máxima U_C (N-PE)	305 V AC
Absorción de potencia standby P_C	≤ 120 mVA (HL-N)
	≤ 400 mVA (L-N)
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s	40 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 0,9$ kV 2 kV (L-N) (en I_n)
	$\leq 0,75$ kV 1,7 kV (HL-N) (con 10 kA)
	$\leq 0,6$ kV 1,5 kV (HL-N) (con 5 kA)
	$\leq 0,55$ kV 1,3 kV (HL-N) (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6$ kV (en I_n)
	$\leq 1,2$ kV (con 10 kA)
	≤ 1 kV (con 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (en I_n)
	$\leq 0,25$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	208 V AC 335 V AC (HL-N) (5 s / modo estacionario)
	240 V AC 440 V AC (HL-N) (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 (L-PE)	≤ 100 ns
Tiempo de reacción t_A (N-PE)	≤ 100 ns
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 ... 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)	25g (Semisinusoidal / 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
-------------------------------------	----------

VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910371>

Tensión máxima constante (MCOV HL-L)	450 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	175 V AC
Tensión máxima constante (MCOV HL-N)	275 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	175 V AC 275 V (HL-G)
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 HL-L)	1500 V
Protección de tensión nominal VPR (L-N)	700 V
Protección de tensión nominal (VPR HL-N)	1000 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	1200 V 1200 V (HL-G)
Protección de tensión nominal VPR (N-G)	1200 V
UL Tipo	Tipo 1
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Sobrecorriente momentánea máxima por fase	40 kA
Pistas de protección	L-N (HL-N)
	N-G
	L-G (HL-G)
Tensión nominal	120/240 V AC (Delta triángulo)
Sistema de distribución de energía	Delta
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tipo SPD	1

Indicación UL/Señal remota

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

Datos de conexión UL

Par de apriete	30 lb _f -in.
Sección de conductor AWG	14 ... 2

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	EN 60664-1 / EN 61643-11
Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

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

VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1

2910371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910371>

Dibujos

Esquema de dimensiones

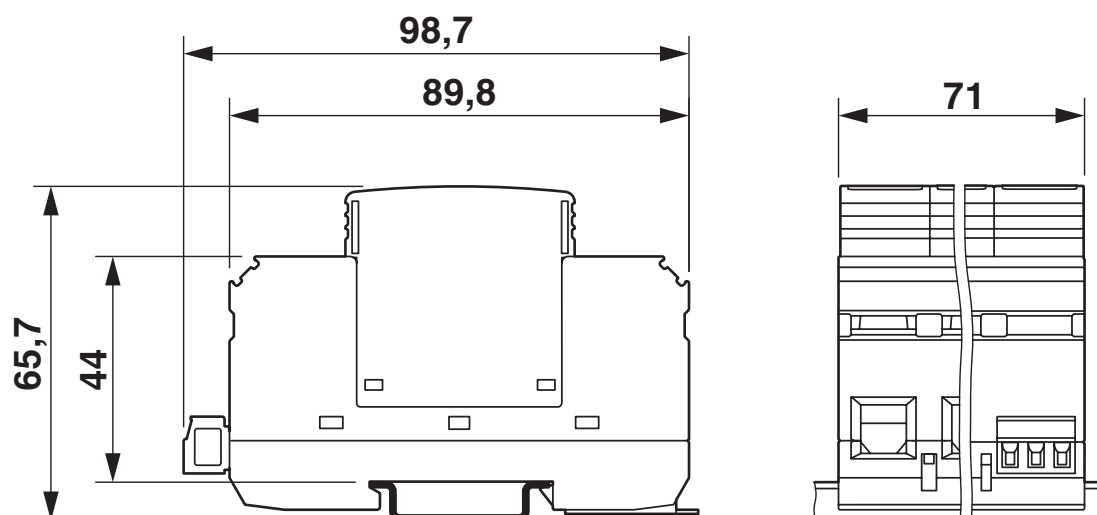
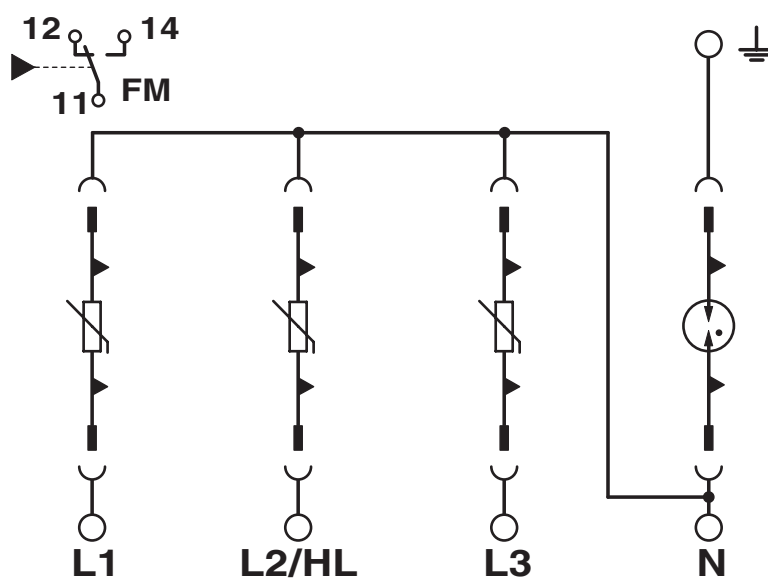


Diagrama eléctrico



VAL-US-240HLD/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910371>

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com