

VAL-US-48/65/1+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>

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, certificación UL tipo 1 e IEC tipo 1/2, monocanal con contacto de indicación remota, para 48 V DC.

Sus ventajas

- Dispositivo de desconexión térmica de cada conector
- Indicación de diagnóstico y de estado óptica y mecánica de cada descargador
- Enchufable
- Dispositivo de desconexión térmica de cada conector
- Codificación mecánica de todos los puestos enchufables
- Un novedoso bloqueo garantiza la fijación de los conectores contra altas corrientes por descargas atmosféricas y vibraciones fuertes

Datos comerciales

Código de artículo	2910345
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL115U
Clave de producto	CL115U
GTIN	4055626444871
Peso por unidad (incluido el embalaje)	156 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	130 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

VAL-US-48/65/1+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protección contra sobretensiones para fuentes de alimentación NEMA
Familia de productos	VALVETRAB US
Clase de ensayo IEC	I / II
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	DC
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	1
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

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 ... 1,5 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 (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 mín.	1,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	25 mm ²
Sección de conductor rígido mín.	1,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	35 mm ²
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor rígido	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de conductor AWG	14 ... 2 (UL)

Contacto de indicación remota de defecto

VAL-US-48/65/1+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

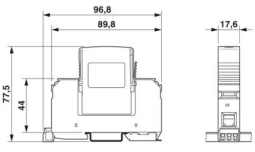


2910345

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
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	17,6 mm
Altura	96,8 mm
Profundidad	77,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	1 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

Dirección de actuación	1L-GND
Tensión nominal U_N	60 V AC ± 10 % (TN-C) 60 V DC ± 10 % -48 V DC ± 10 % (RRH)
Tensión constante máxima U_C	100 V DC 75 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	12,5 kA

VAL-US-48/65/1+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>

Corriente transitoria máxima $I_{\text{máx}}$ (8/20) μs	65 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	12,5 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	5 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 0,4 \text{ kV}$
Tensión residual U_{res}	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 0,35 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 0,3 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T	130 V DC (5 s / modo estacionario)
Tiempo de reacción t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
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)	160 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	$\leq 2000 \text{ m}$ (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	30g (Semisinusoidal / 11ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibración (en servicio)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión constante máxima MCOV	100 V DC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	5 kA
Protección de tensión nominal VPR	400 V
UL Tipo	Tipo 1
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Sobrecorriente momentánea máxima por fase	65 kA
Pistas de protección	(DC+) - (DC-)
Tensión nominal	48 V DC
Sistema de distribución de energía	DC
Tipo SPD	1

Indicación UL/Señal remota

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

Datos de conexión UL

VAL-US-48/65/1+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>

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 DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

VAL-US-48/65/1+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2910345

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>

Dibujos

Esquema de dimensiones

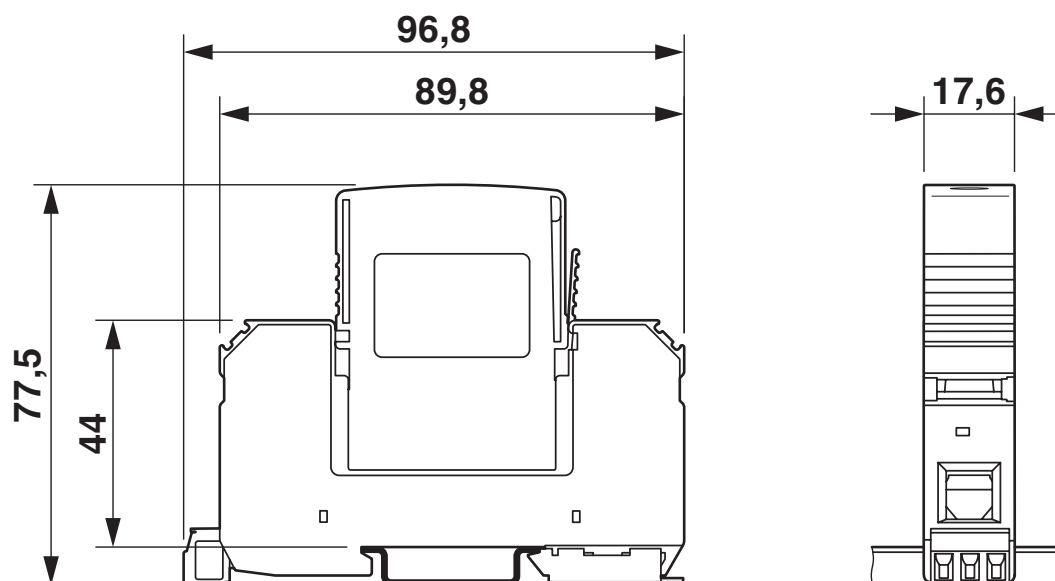
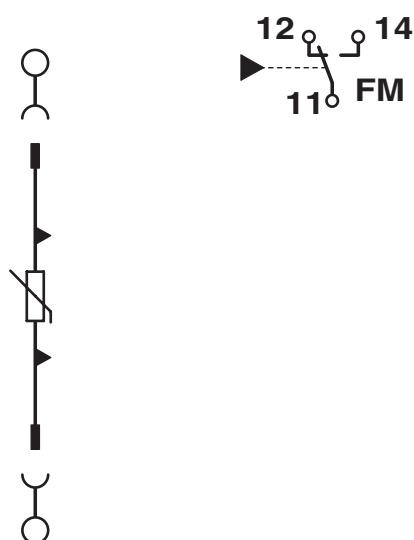


Diagrama eléctrico



VAL-US-48/65/1+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>



UL listado

ID de homologación: FILE E 330181



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 330181

VAL-US-48/65/1+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-US-48/65/1+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910345

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910345>

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