

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (<http://phoenixcontact.es/download>)




Dispositivo de protección contra sobretensiones de cuatro canales con contacto de indicación remota para 277/480 V AC, 4 hilos más tierra.

Sus ventajas

- ✓ Con contacto de indicación remota libre de potencial
- ✓ Dispositivo de protección contra sobretensiones listado en UL (SPD) con bornes abiertos
- ✓ Conector que se puede probar con CHECKMASTER
- ✓ Un novedoso bloqueo garantiza la fijación de los conectores contra altas corrientes por descargas atmosféricas y vibraciones fuertes
- ✓ Indicación de diagnóstico y de estado óptica y mecánica de cada descargador
- ✓ Dispositivo de desconexión en cada conector
- ✓ Descargador de sobretensiones completamente enchufable del modelo 2
- ✓ Descargador de varios canales modelo 2
- ✓ Codificación mecánica de todos los puestos enchufables



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 445175
EAN	4055626445175
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	564,000 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Medidas

Altura	98,7 mm
Anchura	71,2 mm
Profundidad	65,5 mm

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Datos técnicos

Medidas

Unidad	4 UD
--------	------

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 (amsl (del inglés, above mean sea level, es decir, sobre el nivel del mar))
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	30g (Semisinusoide / 11ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibración (en servicio)	7,5g (10...500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Generalidades

Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S
Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
Color	negro intenso RAL 9005
Material carcasa	PA 6.6
	PBT
Grado de polución	2
Clase de combustibilidad según UL 94	V-0
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	4
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

Circuito de protección

Tensión nominal U_N	240/415 V AC (TN-S)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C (L-N)	385 V AC
Tensión constante máxima U_C (N-PE)	358 V AC
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 600 μ A
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	40 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s	80 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	≤ 2 kV
Nivel de protección U_p (L-PE)	≤ 4 kV

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Datos técnicos

Circuito de protección

Nivel de protección U_p (N-PE)	≤ 2 kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	≤ 2 kV (en I_n)
	$\leq 1,4$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,25$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,2$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	≤ 2 kV (en I_n)
	$\leq 1,5$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	480 V AC (5 s / modo estacionario)
	530 V AC (120 min / modo de error seguro)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	125 A (gG)

Visualización/indicación remota

Función de conmutación	Contacto conmutado
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
Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud a desaislar	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

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 a desaislar	16 mm
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	15 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Especificaciones UL

Tipo SPD	1
----------	---

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Datos técnicos

Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-L)	750 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	385 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	750 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	385 V AC
Tensión nominal	277/480 V AC (Wye)
Pistas de protección	L-N
	N-G
	L-G
Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Protección de tensión nominal VPR (L-L)	2500 V
Protección de tensión nominal VPR (L-N)	1500 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	2500 V
Protección de tensión nominal VPR (N-G)	1200 V
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Sobrecorriente momentánea máxima por fase	80 kA
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	200 kA

Indicación UL/Señalización remota

Tensión de servicio	125 V AC
Corriente de servicio	1 A AC
Par de apriete	2 lb _F -in. ... 4 lb _F -in.
Sección de conductor AWG	30 ... 14

UL datos de conexión

Sección de conductor AWG	10 ... 2
Par de apriete	30 lb _F -in.

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Dibujos

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Esquema de dimensiones

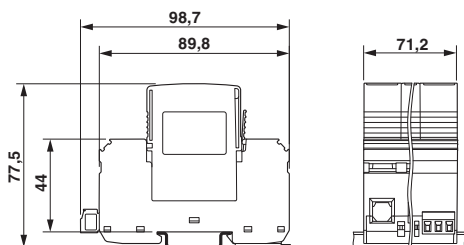
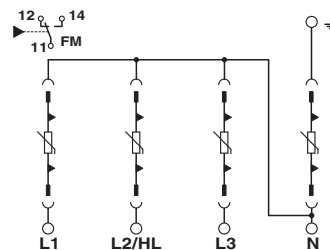


Diagrama eléctrico



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130805
eCl@ss 11.0	27130805
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
------------	--	---	---------------

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Homologaciones

cULus Listed



Accesorios

Accesorios

Borne de paso

Borne de paso - DK-BIC-35 - 2749880



Borne de paso para aplicaciones VAL y FLT

Marcador de aparatos rotulado

Marcador para bornes - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, superficie útil: 18 x 5 mm, Número de índices individuales: 5

Marcador para bornes - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, superficie útil: 18 x 5 mm, Número de índices individuales: 5

Marcador de aparatos sin rotular

Tira Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Tira Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, superficie útil: 18 x 5 mm, Número de índices individuales: 5

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Accesorios

Puente

Puente para cableado - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Puente para cableado flexible, diámetro 16 mm², con terminal de horquilla en un extremo, longitud: 600 mm

Puente para cableado - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Puente para cableado flexible, diámetro 16 mm², con terminal de horquilla en un extremo, longitud: 600 mm

Puente para cableado - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Puente para cableado flexible, diámetro 16 mm², con terminal de horquilla en un extremo, longitud 200 mm

Puente para cableado - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, 10 pasos con secuencia de contactos 1-0-0

Puente para cableado - MPB 18/4-12 - 2809296



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, tetrafásico, de 12 polos

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Accesorios

Puente para cableado - MPB 18/4- 8 - 2809283



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, tetrafásico, de 8 polos

Puente para cableado - MPB 18/3- 6 - 2809241



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, trifásico, de 6 polos

Puente para cableado - MPB 18/1-57 - 2809238



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 57 polos

Puente para cableado - MPB 18/1-12 - 2748593



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 12 polos

Puente para cableado - MPB 18/1- 9 - 2748580



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 9 polos

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Accesorios

Puente para cableado - MPB 18/1- 8 - 2748577



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 8 polos

Puente para cableado - MPB 18/1- 6 - 2748564



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 6 polos

Puente para cableado - MPB 18/1- 4 - 2809225



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 4 polos

Puente para cableado - MPB 18/1- 3 - 2809212



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 3 polos

Puente para cableado - MPB 18/1- 2 - 2809209



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 2 polos

Rotulador marcador

Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80/3+1V-FM - 2910379

Accesorios

Rotulador especial - B-STIFT - 1051993



Rotulador especial, para rotulación manual de tiras Zack sin rotular, rotulación resistente al agua y al lavado, grosor de rotulado 0,5 mm

Piezas de recambio

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1 - VAL-US-277/80-P - 2910331



Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 1, componente reconocido por UL, y protección enchufable contra sobretensiones IEC tipo 2 con varistor y dispositivo térmico de desconexión para la utilización con elementos base VAL-US, señalización mecánica y óptica de defectos