

VAL-US-277/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910374

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910374>

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 2, tetracanal con contacto de indicación remota, para 277/480 V AC, 4 hilos más tierra.

Sus ventajas

- Con contacto de indicación remota libre de potencial
- Indicación de diagnóstico y de estado óptica y mecánica de cada descargador
- Descargador de varios canales modelo 2
- Codificación mecánica de todos los puestos enchufables

VAL-US-277/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910374

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910374>

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

Contacto de indicación remota de defecto

VAL-US-277/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

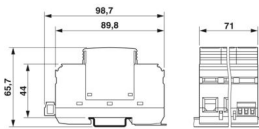


2910374

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910374>

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	71,2 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 L-PE N-PE
Dirección de actuación	3L-N & N-GND
Tensión nominal U_N	277/480 V AC (TN-S) 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)	305 V AC

VAL-US-277/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910374

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910374>

Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (N-PE)	100 A (305 V AC)
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 1,8$ kV
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,8$ kV (en I_n)
	$\leq 1,6$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (en I_n)
	$\leq 1,7$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,4$ 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)	480 V AC (5 s / modo estacionario)
	530 V AC (120 min / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
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 (Semisinusoide / 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)	750 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	385 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	385 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	305 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	200 kA

VAL-US-277/40/3+1-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2910374

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2910374>

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)	2000 V
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
	N-G
	L-G
Tensión nominal	277/480 V AC (Wye)
Sistema de distribución de energía	Wye
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 DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

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