

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

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 3 canales con contacto de indicación remota, para 347/600 V y 400/690 V AC, 4 hilos.



Sus ventajas

- Con contacto de indicación remota libre de potencial
- Dispositivo de protección contra sobretensiones listado en UL (SPD) con bornes abiertos
- Indicación de diagnóstico y de estado óptica y mecánica de cada descargador
- Codificación mecánica de todos los puestos enchufables
- Conector que se puede probar con CHECKMASTER
- Descargador de varios canales modelo 2
- Dispositivo de desconexión en cada conector

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

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-C
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Distancia respecto a piezas activas y con toma a tierra	5 mm
Número de polos	3
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	05
----------------------	----

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	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

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

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

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 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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	53,4 mm
Altura	98,7 mm
Profundidad	65,7 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	3 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

Circuito de protección

Pistas de protección	L-PEN
Dirección de actuación	3L-GND
Tensión nominal U _N	400/690 V AC (TN-C) 347/600 V AC (TN-C)
Frecuencia nominal f _N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U _C	580 V AC
Absorción de potencia standby P _C	≤ 150 mVA
Corriente transitoria nominal I _n (8/20) µs	15 kA
Corriente transitoria máxima I _{máx} (8/20) µs	30 kA
Resistencia al cortocircuito I _{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U _p	≤ 2,5 kV ≤ 2,5 kV (en I _n)

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

Tensión residual U_{res}	$\leq 2,3 \text{ kV}$ (con 10 kA) $\leq 2,1 \text{ kV}$ (con 5 kA) $\leq 1,9 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T	690 V AC (5 s / modo estacionario) 762 V AC (120 min / 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	$\leq 2000 \text{ m}$ (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 constante máxima MCOV (L-G)	580 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	200 kA
Protección de tensión nominal VPR (L-L)	4000 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	2000 V
UL Tipo	Tipo 1
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Sobrecorriente momentánea máxima por fase	30 kA
Pistas de protección	L-L L-G
Tensión nominal	347/600 V AC (Estrella trifásica) 400/690 V AC (Estrella trifásica)
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

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

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-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1

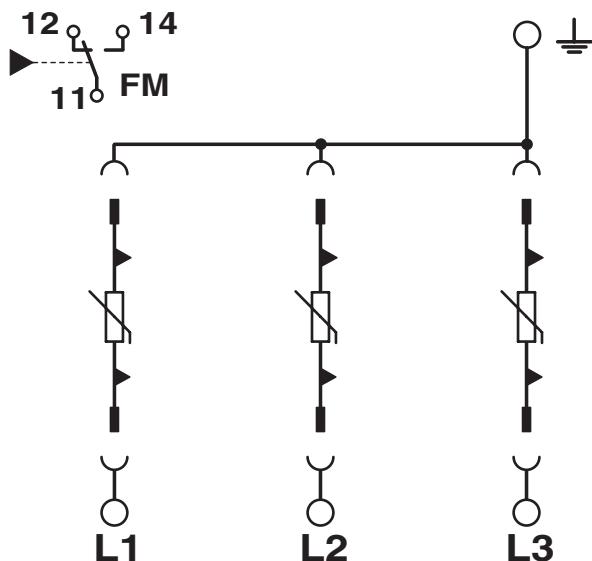


2910383

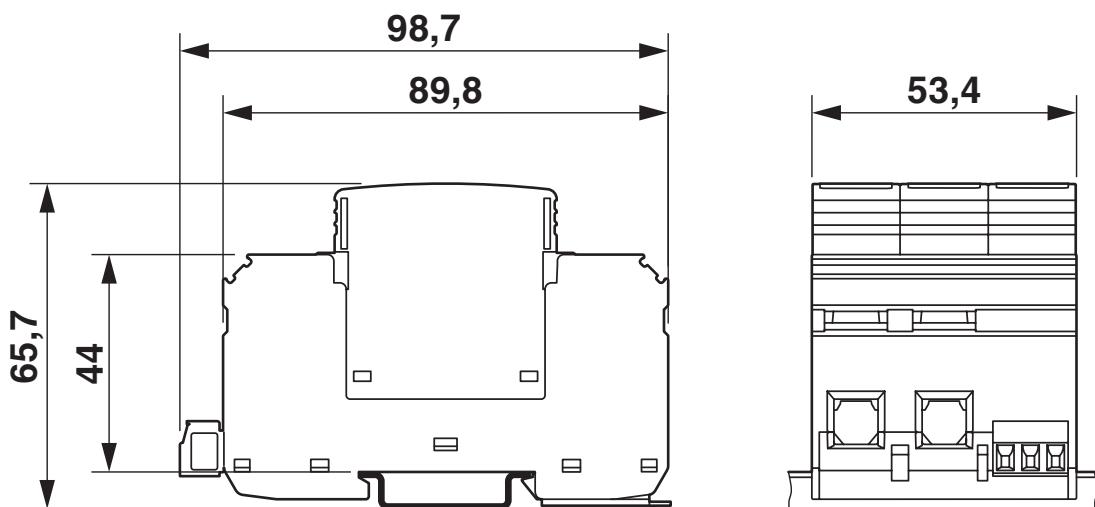
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones



VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>



UL Listed

ID de homologación: FILE E 330181



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 330181

cJLus Listed

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

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 %
---	---

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

Accesorios

MPB F600X16/ 1GS - Puente para cableado

2818355

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2818355>



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

MPB F200X16/ 1GS - Puente para cableado

2818339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2818339>



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

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

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

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2830443>

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



MPB 18/4-12 - Puente para cableado

2809296

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809296>

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



VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

MPB 18/4- 8 - Puente para cableado

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809283>

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

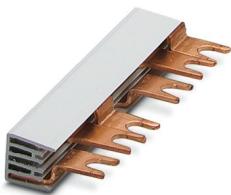


MPB 18/3- 6 - Puente para cableado

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809241>

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



VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

MPB 18/1-57 - Puente para cableado

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809238>

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



MPB 18/1-12 - Puente para cableado

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748593>

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



VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

MPB 18/1- 9 - Puente para cableado

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748580>

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



MPB 18/1- 8 - Puente para cableado

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748577>

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



VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

MPB 18/1- 6 - Puente para cableado

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748564>

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



MPB 18/1- 4 - Puente para cableado

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809225>

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



VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

MPB 18/1- 3 - Puente para cableado

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809212>

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



MPB 18/1- 2 - Puente para cableado

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809209>

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



VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

ZBN 18,LGS:ERDE - Marcador para bornes

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749589>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

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

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749576>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809128>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

DK-BIC-35 - Borne de paso

2749880

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749880>

Borne de paso para aplicaciones VAL y FLT



VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

B-STIFT - Rotulador especial

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1051993>

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



SZK PZ2 VDE - Destornillador

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206463>

Destornillador, estrella PZ, aislamiento VDE, tamaño: PZ 2 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado



VAL-US-347/30/3+0-FM - Dispositivo de protec. contra sobretensiones tipo 1



2910383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910383>

VAL-US-347/30-P - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1

2910339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910339>

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



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl