

CTM 2X1-180DC-GS - Protección enchufable contra sobretensiones

2838636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>

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.



Protección enchufable LSA-PLUS (COMTRAB CTM) con protección gruesa contra sobretensiones para 2 conductores de señales de interfaces de telecomunicación analógicas y digitales (VDSL2). Tensión nominal: 180 V DC

Sus ventajas

- Ahorro de espacio gracias al diseño pequeño
- Posibilidades de uso flexibles con la protección enchufable modular
- Utilizable en regletas de conmutación y separadoras LSA PLUS o CT-TERMIBLOCK con la tecnología de conexión adaptada

Datos comerciales

Código de artículo	2838636
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL3211
Clave de producto	CL3211
GTIN	4017918948382
Peso por unidad (incluido el embalaje)	7,76 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	7,76 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

CTM 2X1-180DC-GS - Protección enchufable contra sobretensiones



2838636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protecc. contra sobretens. para técn. de información
Familia de productos	COMTRAB
Clase de ensayo IEC	A2
	B1
	B2
	B3
	C1
	C2
	C3
	D1
	D2
Clase de exigencias VDE	A2
	B1
	B2
	B3
	C1
	C2
	C3
	D1
	D2
Construcción	Módulo LSA-PLUS
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 2.12
Pares de conductores por módulo	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Atenuación de paradiafonía aN entre artículos contiguos	70 dB (hasta 1 Mhz, sistema de 100 Ω)
	50 dB (hasta 10 MHz, sistema de 100 Ω)
	30 dB (hasta 100 MHz, sistema de 100 Ω)
Tensión nominal U_N	180 V DC

Datos de conexión

Tipo de conexión	Enchufable en COMTRAB-TERMIBLOCK y regletas interrumpibles y de conmutación LSA-PLUS
------------------	--

CTM 2X1-180DC-GS - Protección enchufable contra sobretensiones



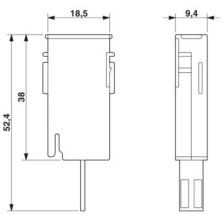
2838636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>

Interfaces

Velocidad de transmisión	44 MBit/s
--------------------------	-----------

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	9,5 mm
Altura	21 mm
Profundidad	53,5 mm

Datos del material

Color	negro (RAL 9005) color cobre
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material carcasa	PA

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Earth Ground
Tensión nominal U_N	180 V DC
Tensión constante máxima U_C	± 180 V DC
Corriente asignada	1,5 A (25 °C)
Corriente activa de servicio I_{Ca} U_C	≤ 2 μ A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 2 μ A
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (conductor-tierra)	5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μ s	1 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μ s	10 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μ s	2,5 kA
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μ s máximo (conductor-tierra)	10 kA (en suma)
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μ s (conductor-tierra)	200 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-tierra) spike	≤ 800 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-tierra) estática	≤ 800 V
Tensión residual para I_n (conductor-tierra)	≤ 70 V

CTM 2X1-180DC-GS - Protección enchufable contra sobretensiones



2838636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>

Tensión residual para I_{an} (10/1000) μ s (conductor-tierra)	≤ 28 V
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 900 V (C2 - 10 kV / 5 kA, spike)
	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA, static)
	≤ 1 kV (C3 - 7,5 kV / 100 A, spike)
	≤ 30 V (C3 - 7,5 kV / 100 A, static)
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, asim.	0,1 dB (≤ 10 MHz)
	0,2 dB (≤ 60 MHz)
	0,5 dB (≤ 100 MHz)
Frecuencia límite f_g (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 100 Ω	> 100 MHz
Capacidad (hilo-tierra)	5 pF ($f=1$ MHz / $V_R=0$ V)
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
	D1 - 1 kA
A prueba de corrientes alternas (puesta a tierra por conductor)	5 A - 1 s

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C

Normas y especificaciones

Clase de exigencias VDE	A2
	B1
	B2
	B3
	C1
	C2
	C3
	D1
	D2

Normas Especificación Técnica de la información

Normas/especificaciones	IEC 61643-21
	IEC 61643-21

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2002

CTM 2X1-180DC-GS - Protección enchufable contra sobretensiones



2838636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>

Montaje

Tipo de montaje	A CT-TERMIBLOCK y regleta interrumpible LSA-PLUS
-----------------	--

CTM 2X1-180DC-GS - Protección enchufable contra sobretensiones

2838636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>

Dibujos

Esquema de dimensiones

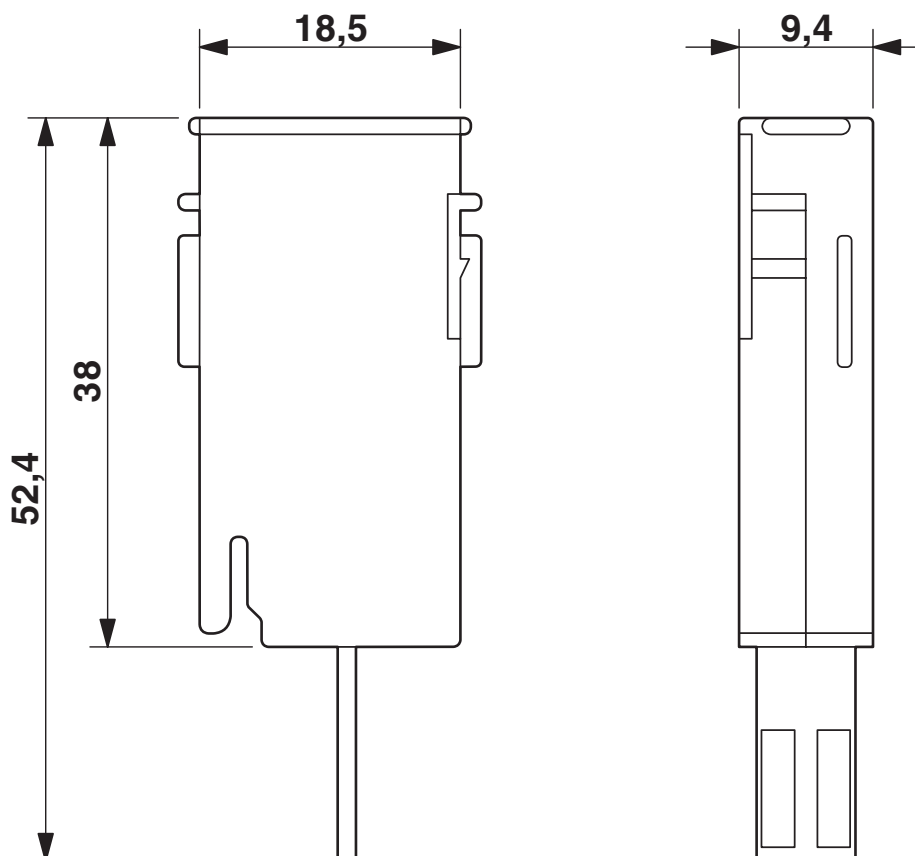
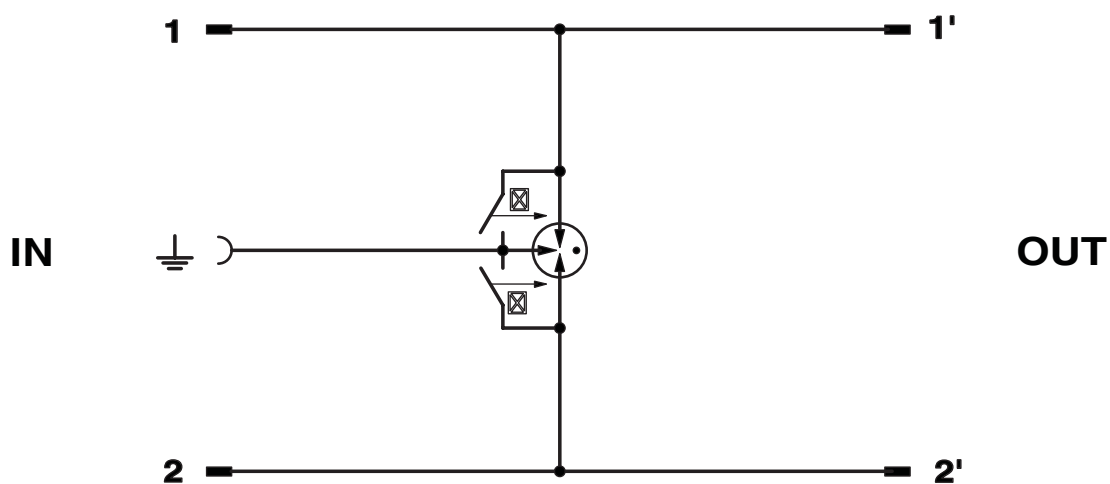


Diagrama eléctrico



CTM 2X1-180DC-GS - Protección enchufable contra sobretensiones



2838636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

CTM 2X1-180DC-GS - Protección enchufable contra sobretensiones



2838636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

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

CTM 2X1-180DC-GS - Protección enchufable contra sobretensiones



2838636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838636>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,67 kg CO2e
---------	--------------

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