

CTM 1X2- 60DC - Protección enchufable contra
sobretensiones

2838568
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>

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 de un circuito de 2 hilos para circuitos de señales sin potencial de tierra. Tensión nominal: 60 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	2838568
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL3211
Clave de producto	CL3211
GTIN	4017918819736
Peso por unidad (incluido el embalaje)	8,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	10,08 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

CTM 1X2- 60DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protec. contra sobretens. para téc. MSR
Familia de productos	COMTRAB
Clase de ensayo IEC	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
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 1.10
Pares de conductores por módulo	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

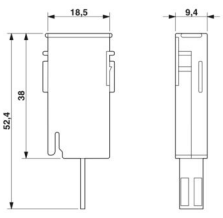
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	60 V DC
-----------------------	---------

Datos de conexión

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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	9,4 mm
Altura	21 mm
Profundidad	52,4 mm

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
	color cobre
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material carcasa	PA 6.6

CTM 1X2- 60DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Earth Ground
Tensión nominal U_N	60 V DC
Tensión constante máxima U_C	60 V DC
	50 V AC
Corriente asignada	380 mA AC (25 °C)
	150 mA DC (25 °C)
Corriente activa de servicio $I_{Ca} U_C$	$\leq 70 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μs (conductor-conductor)	5 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (conductor-tierra)	5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μs (conductor-tierra)	1 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	10 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	2,5 kA
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	100 A
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (conductor-tierra)	100 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) spike	$\leq 160 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	$\leq 700 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) estática	$\leq 700 V$
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	$\leq 95 V$
Tensión residual para I_n (conductor-tierra)	$\leq 60 V$
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	$\leq 35 V$
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μs (conductor-tierra)	$\leq 12 V$
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	$\leq 200 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 160 V$ (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 700 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 700 V$ (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	$\leq 95 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 35 V$ (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	$\leq 90 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 12 V$ (C3 - 100 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 ns$
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 100 ns$
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,3 dB ($\leq 500 kHz / 100 \Omega$)

CTM 1X2- 60DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>

Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 100 Ω	típ. 2 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 1,2 nF
Resistencia por ruta	3,3 Ω 20 %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	B2 - 4 kV / 100 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	B2 - 4 kV / 100 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 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)	-25 °C ... 75 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modificado + A2:2012
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montaje

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

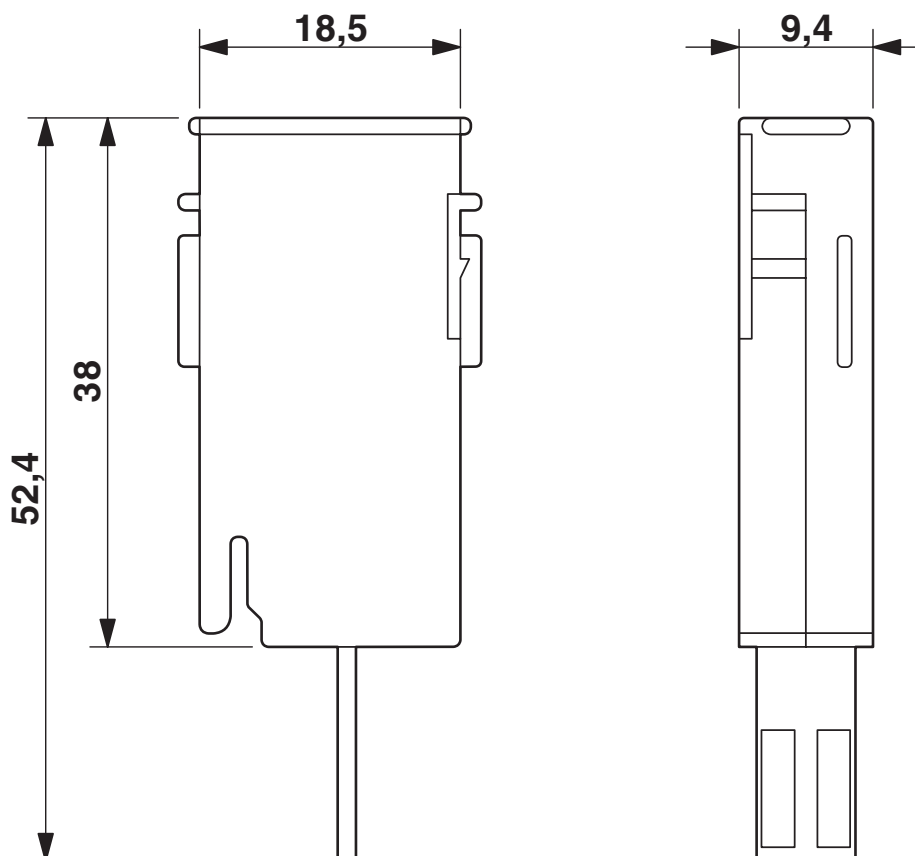
CTM 1X2- 60DC - Protección enchufable contra sobretensiones

2838568

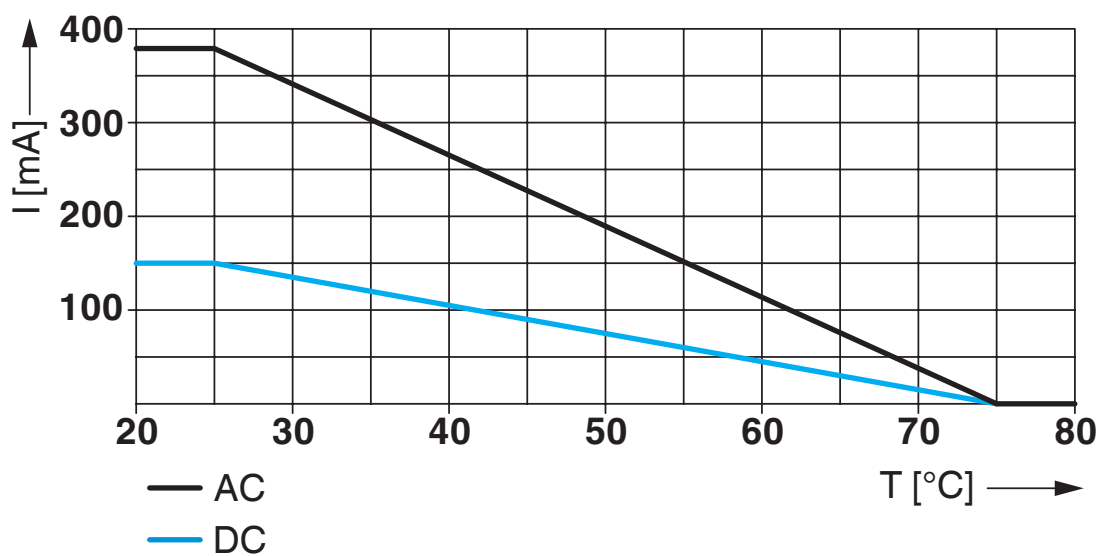
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

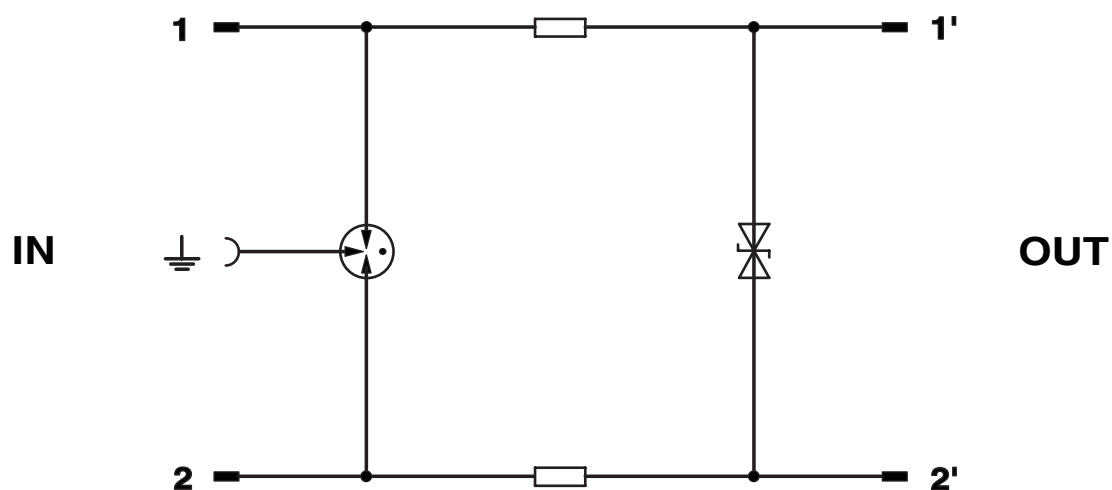


CTM 1X2- 60DC - Protección enchufable contra sobretensiones

2838568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>

Diagrama eléctrico



CTM 1X2- 60DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

CTM 1X2- 60DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

CTM 1X2- 60DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838568>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

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	1,725 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