

CTM 1X2- 24DC - Protección enchufable contra
sobretensiones

2838513
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>

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: 24 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	2838513
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL3211
Clave de producto	CL3211
GTIN	4017918819545
Peso por unidad (incluido el embalaje)	9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	9 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

CTM 1X2- 24DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>

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
Clase de exigencias VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Módulo LSA-PLUS
Número de polos	2
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

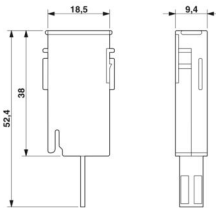
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	24 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	9,5 mm
Altura	21 mm

CTM 1X2- 24DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>

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	24 V DC
Tensión constante máxima U_C	± 30 V DC 21 V AC
Corriente asignada	380 mA AC (25 °C)
Corriente activa de servicio I_{CA} U_C	≤ 5 μ A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 2 μ A
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μ s (conductor-conductor)	5 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (conductor-tierra)	5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μ s (conductor-tierra)	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-conductor)	100 A
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μ s (conductor-tierra)	100 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-conductor) spike	≤ 70 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-tierra) spike	≤ 700 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-conductor) estática	≤ 70 V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μ s, (conductor-tierra) estática	≤ 700 V
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	≤ 45 V
Tensión residual para I_n (conductor-tierra)	≤ 60 V
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μ s (conductor-conductor)	≤ 25 V
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μ s (conductor-tierra)	≤ 12 V
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 45 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA)

CTM 1X2- 24DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>

	≤ 700 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	≤ 45 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 25 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	≤ 60 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 12 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 1 ns
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	0,3 dB (≤ 600 kHz)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 100 Ω	2,7 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	1,2 nF (f=1 MHz / $V_R=0V$)
Resistencia por ruta	3,3 Ω 10 %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
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)	-25 °C ... 75 °C

Normas y especificaciones

Clase de exigencias VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

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	2000

Montaje

CTM 1X2- 24DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>

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

CTM 1X2- 24DC - Protección enchufable contra sobretensiones

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>

Dibujos

Esquema de dimensiones

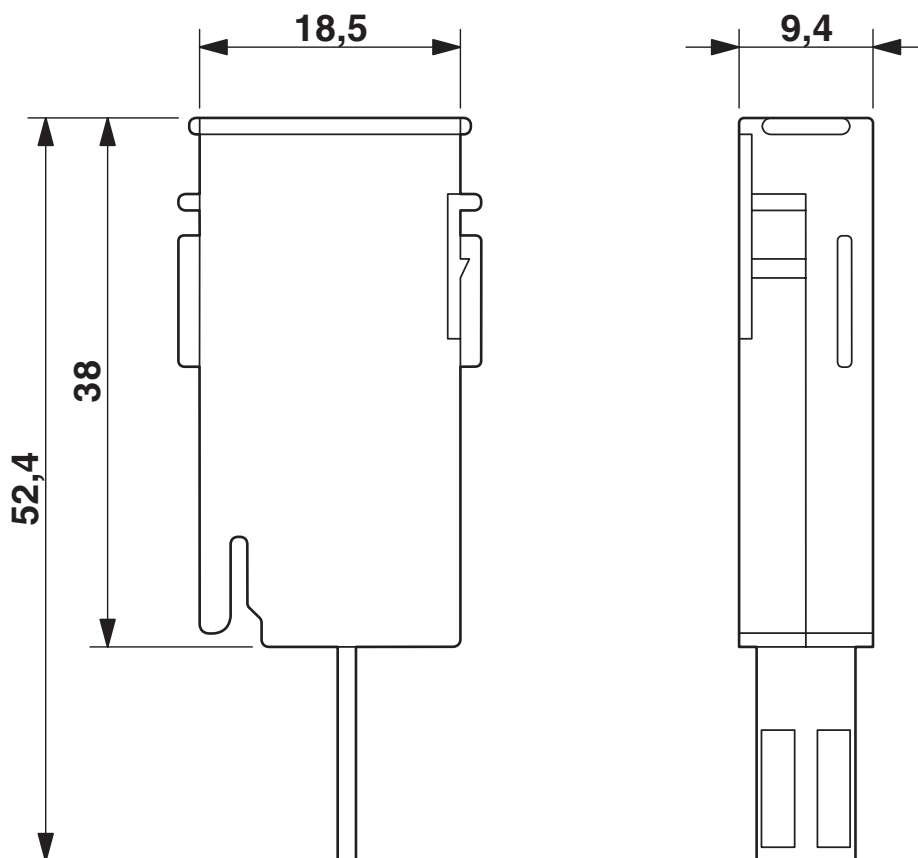
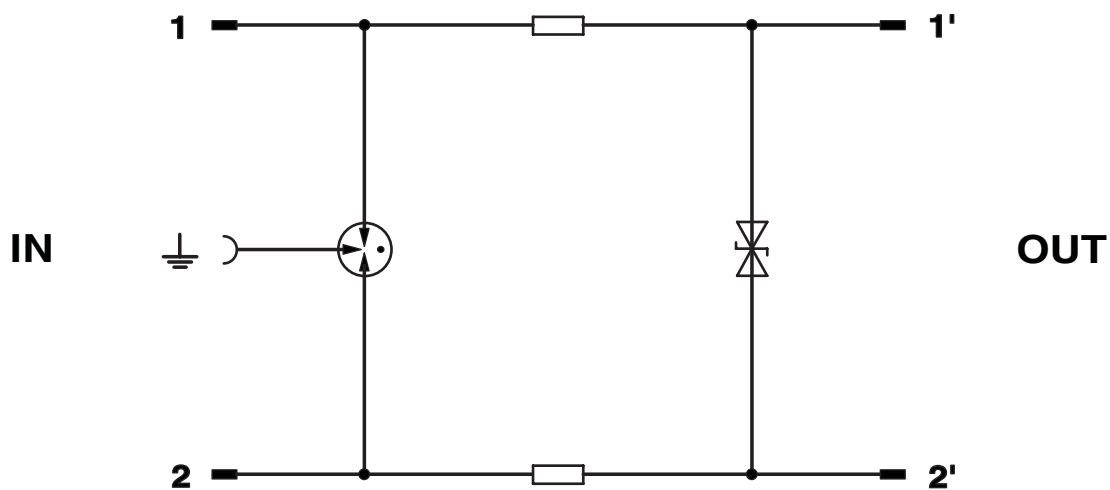


Diagrama eléctrico



CTM 1X2- 24DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

CTM 1X2- 24DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

CTM 1X2- 24DC - Protección enchufable contra sobretensiones



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838513>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	036fd3f2-d580-489a-b880-f2700503b4bd

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,542 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