

LIT 4-12 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804704

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804704>

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 contra sobretensiones en el módulo para montaje sobre carril DIN de una pieza, 6,2 mm de ancho, para cuatro conductores de señales libres de potencial.

Sus ventajas

- Ahorro de espacio gracias a la anchura total estrecha de tan solo 6 mm
- Instalación fija y sin errores de los conectores para carril DIN
- Sin influencia de la señal gracias a la atenuación insignificante

Datos comerciales

Código de artículo	2804704
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2211
Clave de producto	CL2211
GTIN	4046356462204
Peso por unidad (incluido el embalaje)	74,85 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	61,87 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protec. contra sobretens. para téc. MSR
Familia de productos	LINETRAB
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	12 V DC
-----------------------	---------

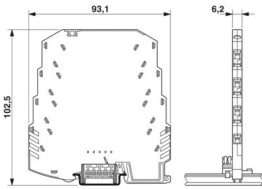
Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,8 Nm
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 14

Datos Ex

Capacidad interna máxima C_i	típ. 6 nF
Inductancia interna máx. L_i	< 1 µH
Corriente máxima de entrada I_i	500 mA ($T_4 / \leq 80\text{ °C}$)
	500 mA ($T_5 / \leq 50\text{ °C}$)
	500 mA ($T_6 / \leq 40\text{ °C}$)
Tensión de entrada máx. U_i	18 V DC
Potencia de entrada máx. P_i	550,00 mW
Constante de tiempo interna máxima $t (R_i/L_i)$	10 µs

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm

LIT 4-12 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804704

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804704>

Altura	93,1 mm
Profundidad	102,5 mm (Con carril de 7,5 mm)

Datos del material

Color	gris antracita (RAL 7016)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PBT
Material carcasa	PBT

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Earth Ground
Tensión nominal U_N	12 V DC
Tensión constante máxima U_C	18 V DC
	13 V AC
Corriente asignada	500 mA (40 °C)
Corriente activa de servicio I_{Ca} U_C	$\leq 2 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μs (conductor-conductor)	350 A
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (conductor-tierra)	5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μs (conductor-tierra)	500 A
	2 kA (en suma)
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs máximo (conductor-conductor)	350 A
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs máximo (conductor-tierra)	10 kA
	20 kA (en suma)
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	70 A
Corriente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (conductor-tierra)	50 A
	200 A (en suma)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-conductor) spike	$\leq 50 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ μs , (conductor-tierra) spike	$\leq 650 V$
Tensión residual para I_n (conductor-conductor)	$\leq 50 V$
Tensión residual para I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	$\leq 50 V$
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	$\leq 50 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 35 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 70 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 650 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)

LIT 4-12 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804704

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804704>

	≤ 650 V (C3 - 10 A)
	≤ 700 V (C3 - 50 A)
	≤ 700 V (D1 - 500 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	≤ 1 ns
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	≤ 100 ns
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,3 dB (1,5 MHz/50 Ω)
	típ. 0,3 dB (500 kHz / 150 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 50 Ω	típ. 5 MHz
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 1,7 MHz
Capacidad	≤ 1,5 nF (por pista)
Resistencia por ruta	0 Ω
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	500 mA (T)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 70 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C1 - 500 V / 250 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 500 A
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 ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

ATEX	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	Ⓔ II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
IECEX	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	A2:2013
Normas/disposiciones	EN 60079-0
Observación	2018
Normas/disposiciones	EN 60079-11
Observación	2012
Normas/disposiciones	IEC 60079-0

LIT 4-12 - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2804704

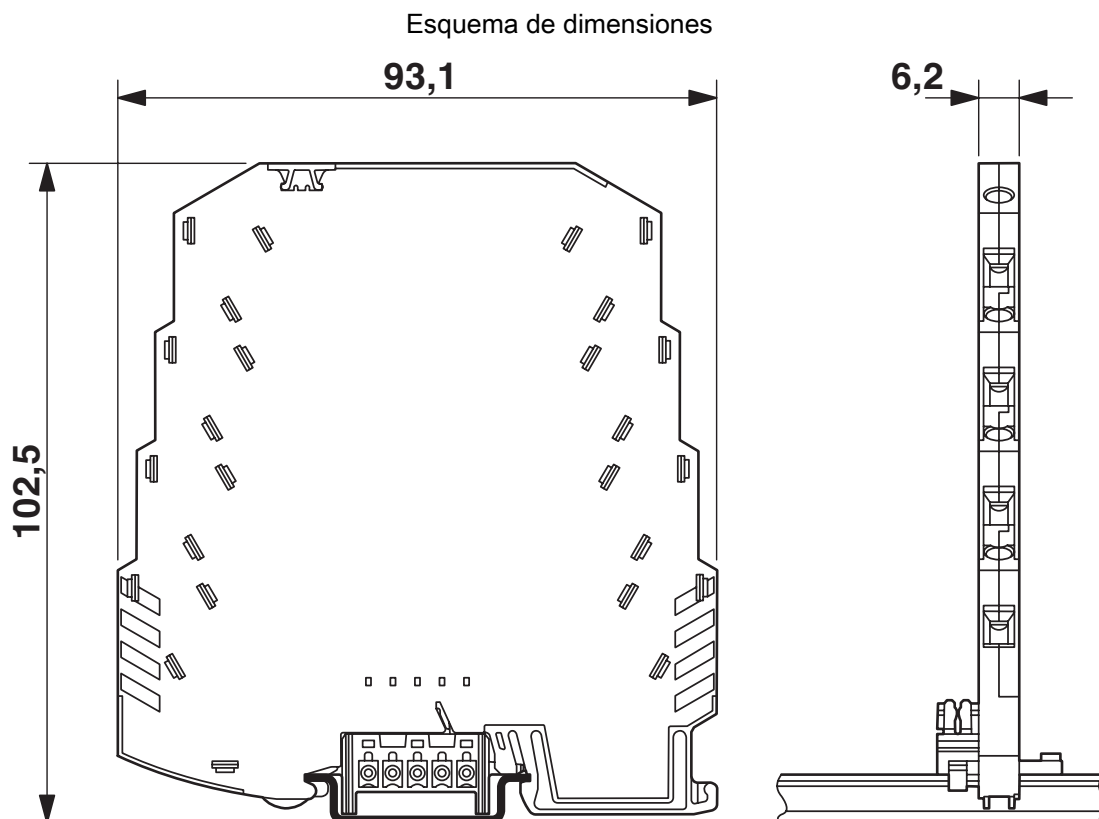
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804704>

Observación	2017
Normas/disposiciones	IEC 60079-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	GB/T 3836.1
Observación	2021
Normas/disposiciones	GB/T 3836.4
Observación	2021

Montaje

Tipo de montaje	Carril DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

Dibujos



Diagrama

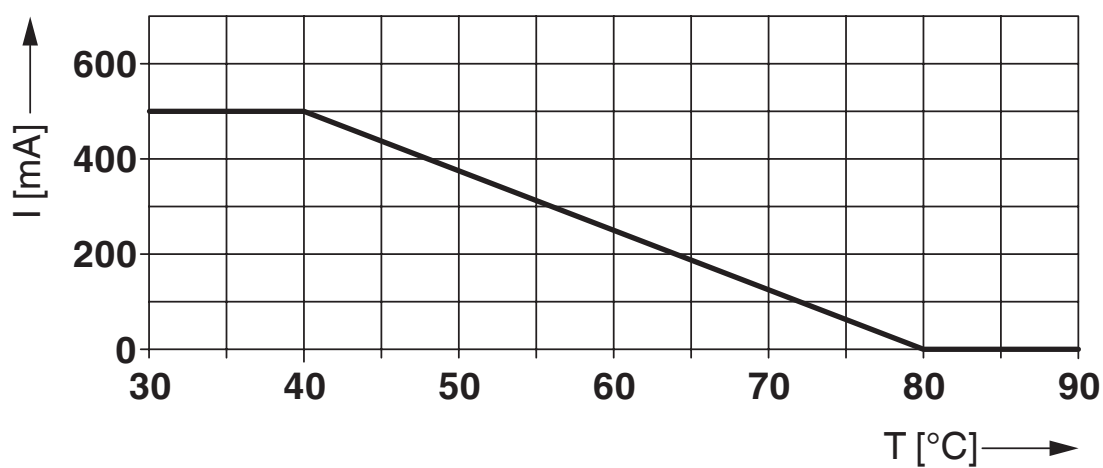
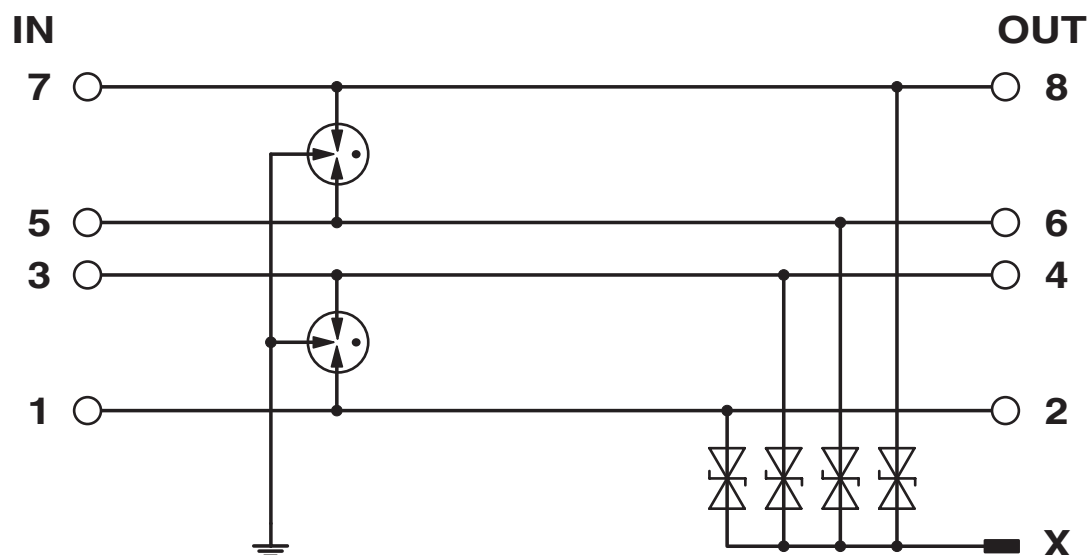


Diagrama eléctrico



2804704

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804704>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2804704>



DNV GL

ID de homologación: TAE00001N8



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168



ATEX

ID de homologación: KEMA 09ATEX0051 X



IECEx

ID de homologación: IECEx KEM 09.0018X



CCC

ID de homologación: 2025322304006665



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ20.1176X



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0233 X



CCC

ID de homologación: 2025322304006665

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

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	79c649dd-a1ca-4325-acee-3e29d00d2651