

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Protección contra sobretensiones, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicación de estado integrada y separación por cuchilla para tres conductores de señales con potencial de referencia común. Para aplicaciones de alta frecuencia e interfaces de telecomunicación sin tensión de alimentación. Puesta a tierra indirecta mediante descargador de gas.

Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio y costes gracias a la anchura total estrecha de solo 6,2 mm
- ✓ Señalización sin energía auxiliar adicional gracias a la indicación de estado mecánica
- ✓ El módulo de aviso remoto opcional controla hasta 40 artículos sin cableado adicional
- ✓ Instalación rápida y sin herramientas de los equipos de protección contra sobretensiones gracias a la tecnología de conexión push-in
- ✓ La señal no se ve perjudicada durante los trabajos de mantenimiento gracias a la conexión y extracción de las protecciones enchufables con neutralidad de impedancia
- ✓ Intercambio sin fallos de las protecciones enchufables gracias a la codificación
- ✓ Fácil interrupción de los circuitos de señales para trabajos de mantenimiento gracias a la interrupción por cuchilla vertical
- ✓ Comportamiento seguro en caso de sobrecarga gracias al dispositivo de desconexión integrado
- ✓ Puesta a tierra apantallada con conexión a tierra o aislada gracias al tercer punto de embornaje en el equipo de protección contra sobretensiones
- ✓ Comprobación y documentación sencillas con CHECKMASTER 2 gracias a los módulos de protección enchufables



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 135519
EAN	4055626135519
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	38,150 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Dimensiones

Altura	105,8 mm
--------	----------

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Datos técnicos

Dimensiones

Anchura	6,2 mm +0,1 mm
Profundidad	100 mm (Con carril de 7,5 mm)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Altitud	≤ 4000 m (amsl (del inglés, above mean sea level, es decir, sobre el nivel del mar))
Índice de protección	IP20

Generalidades

Material carcasa	PBT
Clase de combustibilidad según UL 94	V-0
Color	gris tráfico A RAL 7042
	gris claro RAL 7035
Tipo de montaje	Carril: TH 35 - 7,5 mm
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Dirección de actuación	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Circuito de protección

Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tensión nominal U_N	12 V DC
Tensión constante máxima U_C	15 V DC
	10 V AC
Corriente asignada	600 mA (56 °C)
Corriente activa de servicio I_{Ca} U_C	≤ 100 μ A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 1 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 nominal I_n (8/20) μ s (hilo-masa de señales)	5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μ s (conductor-conductor)	0,5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μ s (conductor-tierra)	0,5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μ s (hilo-masa de señales)	0,5 kA
Corriente transitoria total I_{total} (8/20) μ s	10 kA
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	≤ 145 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 260 V (C2 - 10 kV / 5 kA)

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Datos técnicos

Circuito de protección

	$\leq 25 \text{ V (C3 - 25 A)}$
	$\leq 30 \text{ V (C3 - 100 A)}$
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 750 \text{ V (C1 - 1 kV / 500 A)}$
	$\leq 750 \text{ V (C2 - 10 kV / 5 kA)}$
	$\leq 1,1 \text{ kV (C3 - 25 A)}$
	$\leq 1,2 \text{ kV (C3 - 100 A)}$
Nivel de protección U_p (hilo-masa de señales)	$\leq 80 \text{ V (C1 - 1 kV / 500 A)}$
	$\leq 95 \text{ V (C2 - 10 kV / 5 kA)}$
	$\leq 25 \text{ V (C3 - 25 A)}$
	$\leq 30 \text{ V (C3 - 100 A)}$
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	$\leq 40 \text{ V (C1 - 1 kV / 500 A)}$
	$\leq 95 \text{ V (C2 - 10 kV / 5 kA)}$
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	$\leq 40 \text{ V (C1 - 1 kV / 500 A)}$
	$\leq 95 \text{ V (C2 - 10 kV / 5 kA)}$
Nivel de protección U_p estático (hilo-masa de señales)	$\leq 750 \text{ V (C1 - 1 kV / 500 A)}$
	$\leq 750 \text{ V (C2 - 10 kV / 5 kA)}$
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (hilo-masa de señales)	$\leq 1 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 100 \text{ ns}$
Atenuación de inserción a_E , sim.	típ. 0,3 dB ($\leq 8,7 \text{ MHz / } 150 \Omega$)
Atenuación de inserción a_E , asim.	típ. 0,3 dB ($\leq 10,5 \text{ MHz / } 150 \Omega$)
Frecuencia límite f_g (3dB), sim. en el sistema de 150 ohmios	típ. 60 MHz
Frecuencia límite f_g (3dB), asim. (GND) en el sistema de 150 ohmios	típ. 60 MHz
Capacidad (conductor-conductor)	típ. 32 pF
Capacidad (hilo-masa de señales)	típ. 32 pF
Resistencia por ruta	$1,65 \Omega \pm 20 \%$
Fusible previo máximo requerido	630 mA (FF)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (hilo-masa de señales)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Datos técnicos

Circuito de protección

Tiempo de reinicialización de impulso (de conductor a conductor)	≤ 30 ms
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	≤ 30 ms
Tiempo de reinicialización de impulso (hilo-masa de señales)	≤ 30 ms

Datos técnicos adicionales

Corriente transitoria total máx. $I_{\text{total máx}} (8/20) \mu\text{s}$	20 kA (1x)
--	------------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	8 mm
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Normas y especificaciones

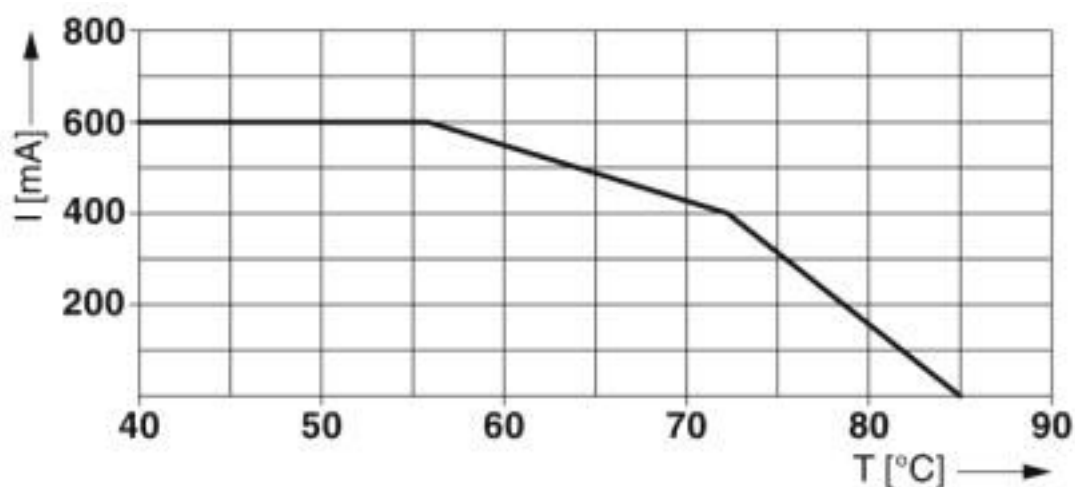
Normas/disposiciones	IEC 61643-21 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modificado + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Diagrama



Dispositivo de protec. contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Esquema de dimensiones

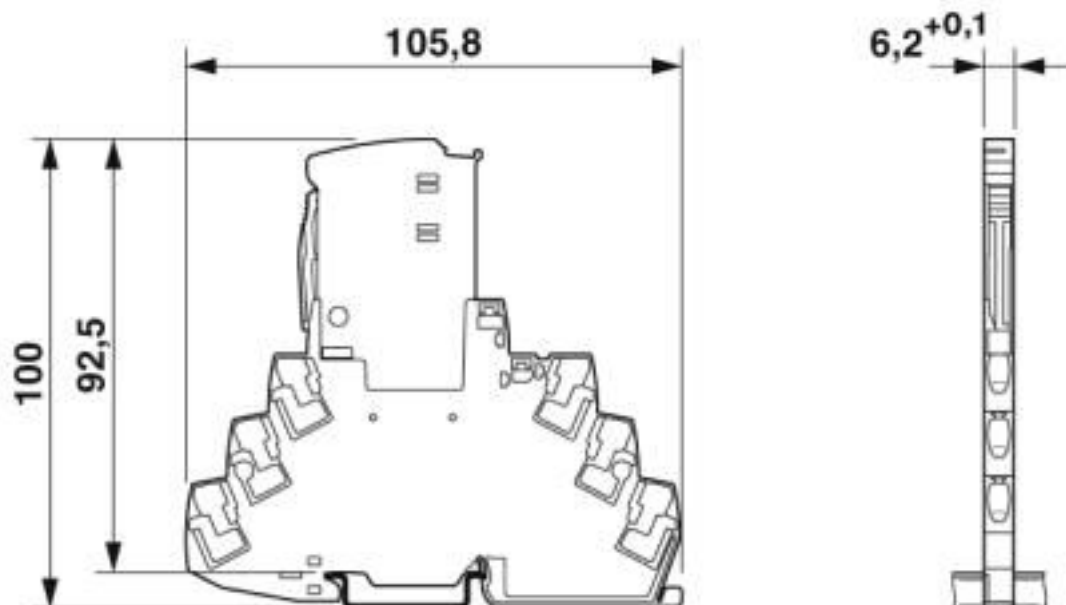
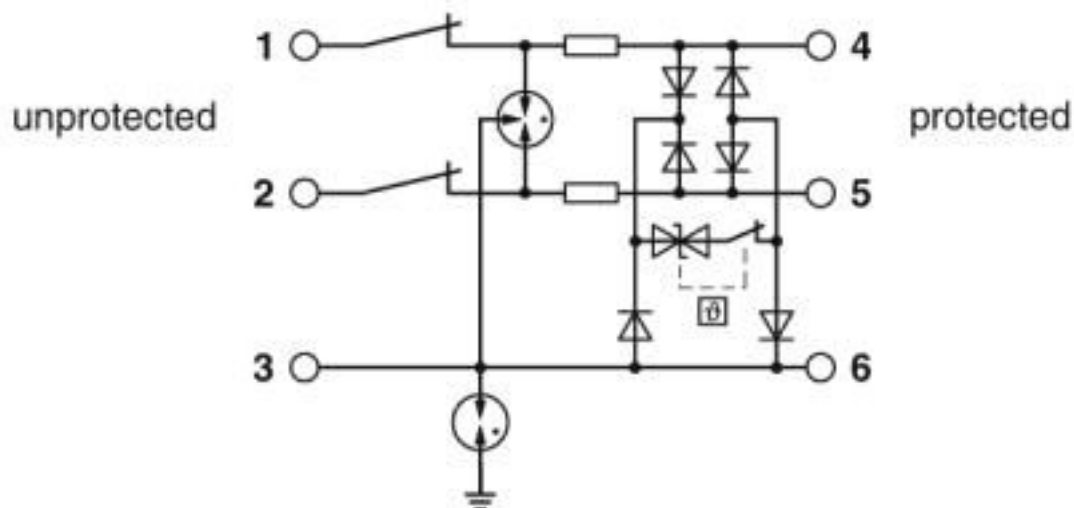


Diagrama eléctrico



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130807
eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943
ETIM 7.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / CSA / UL Listed / CSAus / cCSAus

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000027G
--------	---	---	------------

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Homologaciones

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70136717
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
CSAus		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70136717
cCSAus			

Accesorios

Accesorios

Marcador de bornes rotulado

Tira Zack plana - ZBF 6 CUS - 0825027



Tira Zack plana, Tiras, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,15 x 6,15 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808765



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,15 x 6,15 mm, Número de índices individuales: 10

Marcador de bornes sin rotular

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Accesorios

Tira Zack plana - ZBF 6:UNBEDRUCKT - 0808710



Tira Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,15 x 6,15 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack plana - ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808736



Tira Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5,15 x 6,15 mm, Número de índices individuales: 10

Rotulador marcador

Rotulador especial - X-PEN 0,35 - 0811228



Rotulador especial sin cartucho de tinta, para la rotulación manual de índices de rotulación, rotulación de gran resistencia al lavado, grosor de rotulado 0,35 mm

Soporte final

Soporte final - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, con posibilidad de aparcamiento para FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, ancho: 5,15 mm, color: gris

Otros artículos

Juego de telecontrol - TTC-6-FMRS-PT - 2907811



Juego de módulos, para la supervisión óptica y la señal remota sin potencial de dispositivos de protección contra sobretensiones antiguos de la familia de productos TERMITRAB complete.

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - 2906796

Accesorios

Conexión de pantalla - SSA 3-6 - 2839295



Conexión rápida para pantalla para diámetro de cable de 3 ... 6 mm. Línea de conexión equipotencial: 200 mm, 1 mm², color: negro

Conexión de pantalla - SSA 5-10 - 2839512



Conexión rápida para pantalla para diámetro de cable de 5 ... 10 mm. Línea de conexión equipotencial: 200 mm, 1 mm², color: negro

Piezas de recambio

Enchufe de protección contra sobretensiones - TTC-6P-3-HF-12DC-I-P - 2907846



Protección enchufable contra sobretensiones con indicador de estado integrado en el módulo para tres conductores de señales. Para aplicaciones de alta frecuencia. Tensión nominal: 12 V DC