

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800799>

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, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicación de estado de varios niveles integrada en el módulo para cinco conductores de señales. Para aplicaciones de alta frecuencia e interfaces de telecomunicación sin tensión de alimentación (hasta 90 Mbit/s). Puede utilizarse en circuitos orientados a la seguridad hasta SIL 3.

Sus ventajas

- Supervisión preventiva con el indicador LED de 3 niveles
- Integración del mensaje de estado en el sistema de control de la instalación mediante indicación remota agrupada
- Instalación fija y sin errores de los conectores para carril DIN
- Mayor comodidad de mantenimiento gracias al diseño de 2 piezas
- Protección máxima para aplicaciones de tecnología de medición, control y regulación gracias a la alta capacidad de derivación

Datos comerciales

Código de artículo	2800799
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2151
Clave de producto	CL2151
GTIN	4046356665216
Peso por unidad (incluido el embalaje)	123,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	123,3 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800799>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Tanto la indicación remota como la fuente de alimentación del conector de bus para carril se establecen al encajar el módulo en el conector de bus para carril.
-------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protecc. contra sobretens. para técn. de información
Familia de productos	PLUGTRAB IQ
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	Indic. óptica, varios niveles

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

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

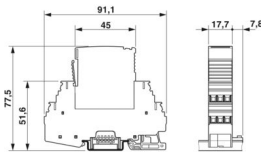
Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm
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

Interfaces

Velocidad de transmisión	90 MBit/s
--------------------------	-----------

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
------------------------	--

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800799>

Anchura	17,7 mm
Altura	91 mm
Profundidad	77,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	1 UD

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material carcasa	PA 6.6

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensión constante máxima U_C	15 V DC 10 V AC
Corriente asignada	600 mA (40 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 100 \mu A$ (por pista)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 100 \mu A$ (por pista)
Corriente de descarga nominal I_n (8/20) μs (conductor-conductor)	10 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (conductor-tierra)	10 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μs (conductor-tierra)	2,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 40 V$ (C3 - 25 A) $\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 40 V$ (C3 - 25 A) $\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-conductor)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 ns$
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 1 ns$
Atenuación de inserción aE, sim.	típ. 0,3 dB ($\leq 10 MHz$ / 150 Ω)
Atenuación de inserción aE, asim.	típ. 0,3 dB ($\leq 10 MHz$ / 150 Ω)
Frecuencia límite fg (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	típ. 60 MHz
Frecuencia de corte fg (3 dB), asim. (masa de señal) en sistema de 150 Ω	típ. 60 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 30 pF

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800799>

Capacidad (hilo-masa de señales)	típ. 30 pF
Resistencia por ruta	1,2 Ω $\pm$ 5 %
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	Indic. óptica, varios niveles
Fusible previo máximo requerido	600 mA (FF)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (hilo-masa de señales)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
Tiempo de reinicialización de impulso (de conductor a conductor)	$\leq$ 15 ms
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	$\leq$ 15 ms

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	$\leq$ 4000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	IEC 60664-1
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000 + A1:2008 + A2:2012
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
Observación	2005
Normas/disposiciones	EN 61000-6-3
Observación	2007 + A1:2011

Montaje

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800799>

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

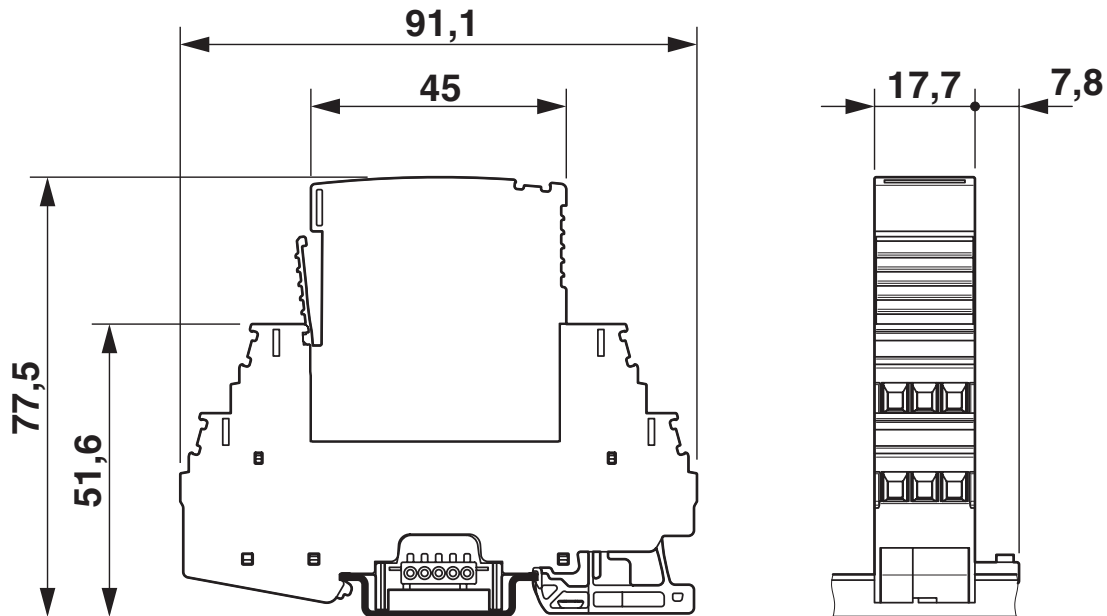
PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2800799

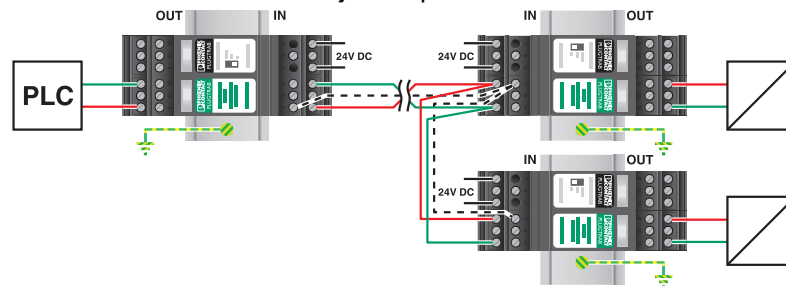
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800799>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de aplicación



PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2800799

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800799>

Diagrama

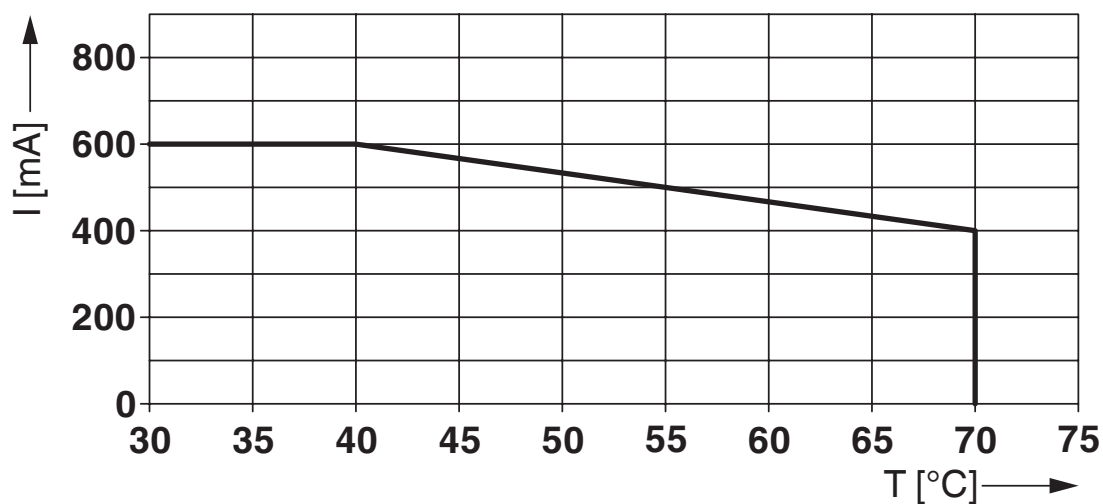
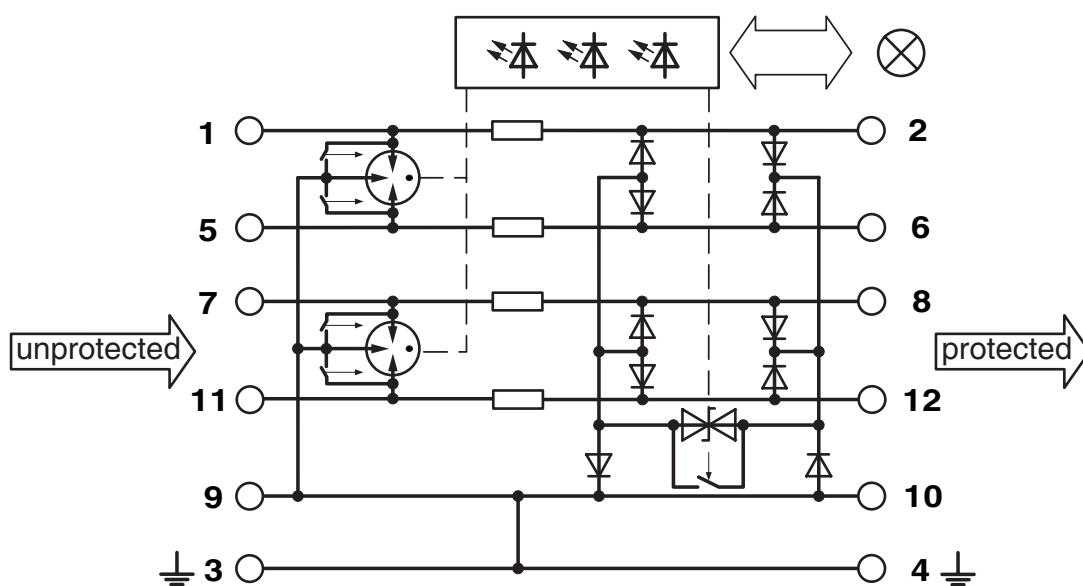


Diagrama eléctrico



PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800799
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800799>

Clasificaciones

ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800799>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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	35c58fcc-8783-46e3-b166-0aeae744aed6

Phoenix Contact 2025 © - 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