

TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065320

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>

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 que consta de protección enchufable y elemento de base, con indicación de estado integrada para dos conductores de señales con potencial de referencia común, p. ej. ENTRADA/SALIDA digital. Puesta a tierra indirecta mediante descargador de gas. Puede utilizarse en circuitos orientados a la seguridad hasta SIL 3.

Sus ventajas

- Ahorro de espacio y costes gracias a la anchura total estrecha de solo 6 mm
- Supervisión permanente de los módulos de protección e indicación de estado mecánica con señal remota opcional
- Fácil selección para cada requisito en el área de tecnología de medición, control y regulación gracias a la gama completa con propiedades de producto a la medida
- Comprobación y documentación sencillas con CHECKMASTER 2 gracias a los módulos de protección enchufables
- 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

Datos comerciales

Código de artículo	1065320
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2162
Clave de producto	CL2162
GTIN	4055626727066
Peso por unidad (incluido el embalaje)	42,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	37,4 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065320

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protec. contra sobretens. para téc. MSR
Familia de productos	TERMITRAB complete
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

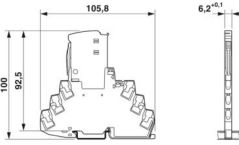
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	24 V DC
-----------------------	---------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm +0,1 mm
Altura	105,8 mm
Profundidad	100 mm (Con carril de 7,5 mm)

Datos del material

Color (Elemento de base)	gris (RAL 7042)
Color (Conector macho)	gris claro (RAL 7035)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PBT
Material carcasa	PBT

Propiedades mecánicas

TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065320

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>

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 nominal U_N	24 V DC
Tensión constante máxima U_C	30 V DC 21 V AC
Corriente asignada	600 mA (56 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 5 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (conductor-tierra)	5 kA
Corriente transitoria de impulso I_{imp} (10/350) μs (conductor-tierra)	0,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	10 kA
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 800 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 1,1 kV$ (C3 - 25 A) $\leq 1,15 kV$ (C3 - 100 A)
Nivel de protección U_p estático (conductor-tierra)	$\leq 750 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 800 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 100 ns$
Atenuación de inserción a_E , asim.	típ. 0,3 dB ($\leq 270 kHz/150 \Omega$)
Resistencia por ruta	1,65 $\Omega \pm 20 \%$
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico
Fusible previo máximo requerido	630 mA (FF)
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
Tiempo de reinicialización de impulso (puesta a tierra por conductor)	$\leq 30 ms$

Datos técnicos adicionales

Corriente transitoria total máx. $I_{total máx}$ (8/20) μs	20 kA (1x)
---	------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

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

TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065320

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>

Normas y especificaciones

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

EN 61643-21

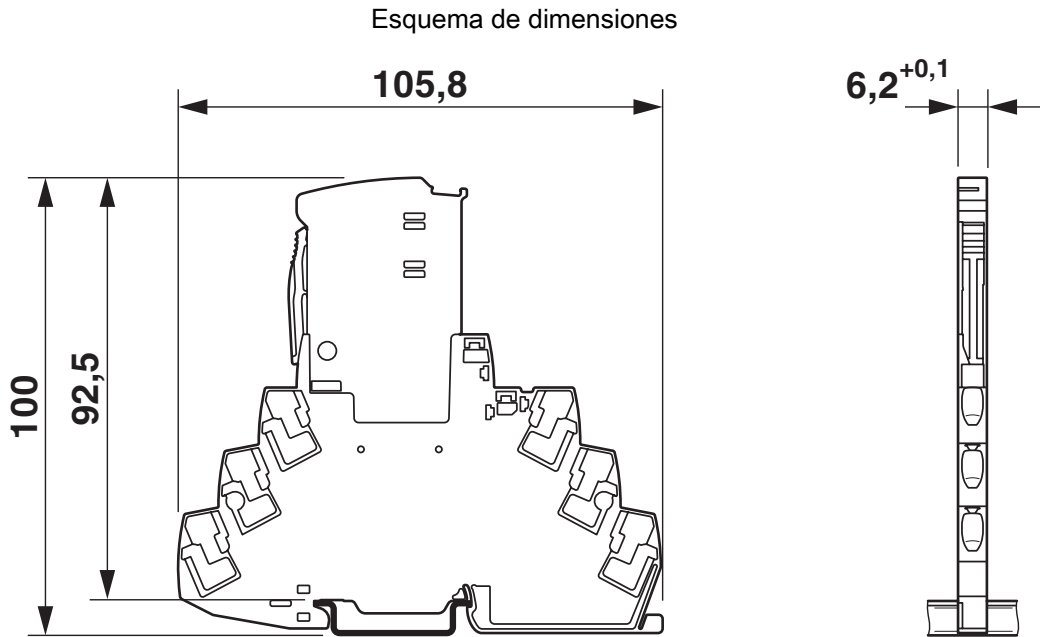
Normas/disposiciones	EN 61643-21
Observación	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montaje

Tipo de montaje	Carril: TH 35 - 7,5 mm
-----------------	------------------------

1065320
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>

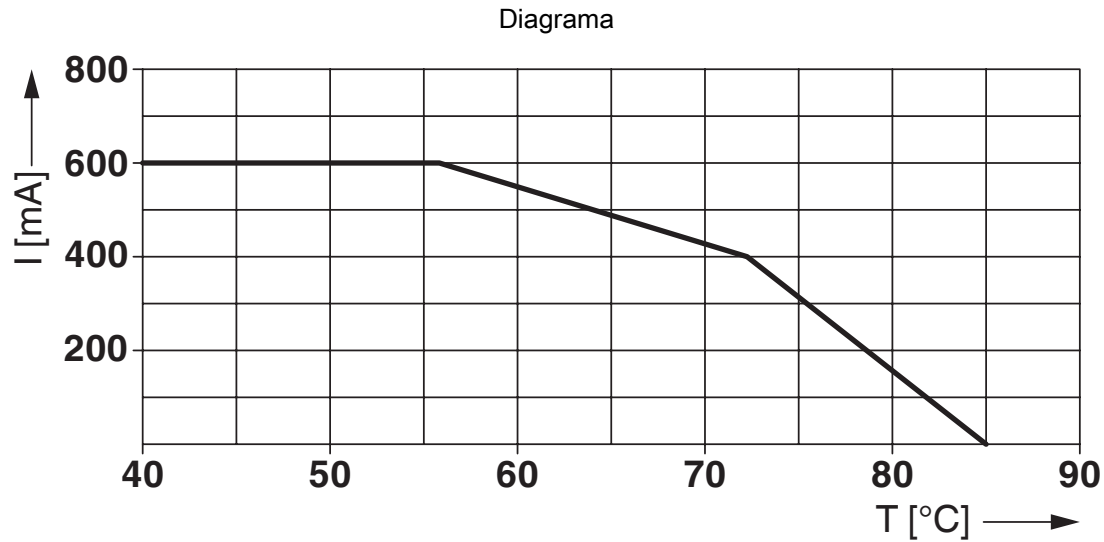
Dibujos



Plano esquemático

TTC-6P-2X1-F-...-I									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
	2.25 _{x10⁻⁵}	4.00 _{x10⁻⁹} 1/h	0.2 %	0.4 %	1.13 _{x10⁻⁶}	2.00 _{x10⁻¹⁰} 1/h	5 %	0.1 %	0.2 %
					2.25 _{x10⁻⁶}	4.00 _{x10⁻¹⁰} 1/h	10 %	0.2 %	0.4 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

Escenarios de la seguridad funcional



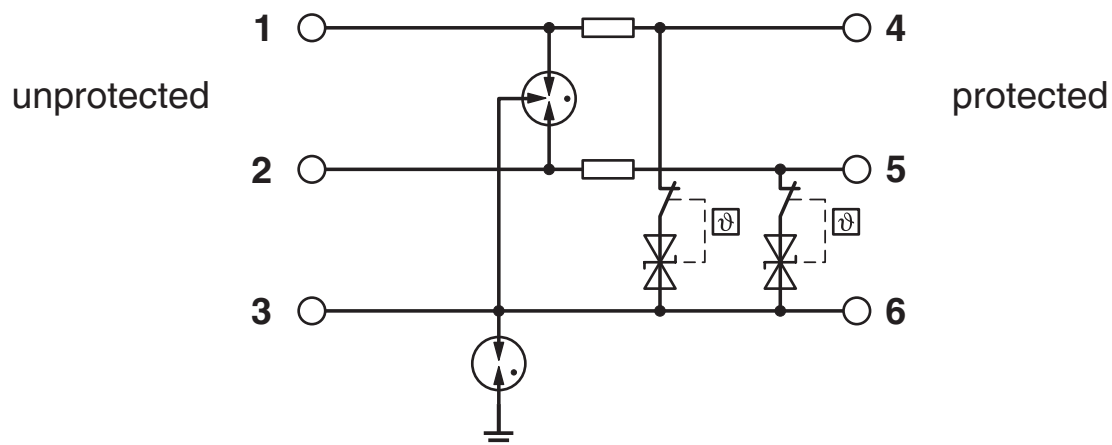
TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065320

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>

Diagrama eléctrico



TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065320

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>



DNV GL

ID de homologación: TAE000027G



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

UAE-RoHS

ID de homologación: 22-06-16781

Functional Safety

ID de homologación: 16-06-072 R022 V4R3



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 333250



UL listado

ID de homologación: FILE E 333250



cULus Listed

ID de homologación: File E 333250

TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065320

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1065320

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1065320>

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	009cdcdd-6f05-4add-96d4-e44a659c0651

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,569 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