

TTC-6P-4-24DC-UT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>

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, compuesta de protección enchufable y elemento de base, con indicación de estado integrada para un circuito de señales flotante de 4 hilos con corriente nominal elevada. Ideal para mediciones de 4 conductores, p. ej., de temperaturas y pesos. Puede utilizarse en circuitos orientados a la seguridad hasta SIL 3.

Sus ventajas

- Uso eficiente del espacio: la protección contra sobretensiones enchufable más estrecha del mundo para aplicaciones de 4 conductores
- Control funcional sencillo: in situ u opcionalmente con señal remota con supervisión óptica y sin esfuerzo adicional
- Mantenimiento sin influencia de la señal: sustitución del módulo de protección contra sobretensiones sin influencia de la señal de medición
- Selección flexible: conexión con push-in o tornillo

Datos comerciales

Código de artículo	1106013
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2161
Clave de producto	CL2161
GTIN	4055626996837
Peso por unidad (incluido el embalaje)	55,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	53,7 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

TTC-6P-4-24DC-UT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>

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

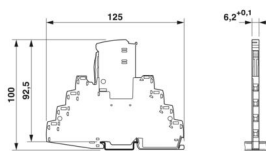
Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	24 V DC
	24 V AC

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm +0,1 mm
Altura	125 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

TTC-6P-4-24DC-UT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>

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	24 V DC
	24 V AC
Tensión constante máxima U_C	36 V DC
	30 V AC
Corriente asignada	2,5 A (60 °C, para sistemas aislados)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 5 \mu A$
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
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)	0,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	10 kA
Nivel de protección U_p (conductor-conductor)	$\leq 100 V$ (C1 - 0,7 kV / 350 A)
	$\leq 100 V$ (C3 - 50 A)
	$\leq 80 V$ (C3 - 25 A)
Nivel de protección U_p (conductor-tierra)	$\leq 900 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 900 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tiempo de reacción t_A (conductor-conductor)	$\leq 1 ns$
Tiempo de reacción t_A (conductor-tierra)	$\leq 100 ns$
Atenuación de inserción aE , sim.	típ. 0,3 dB ($\leq 12 MHz$ / 150 Ω)
Frecuencia límite f_g (3 dB), sim. en el sistema de 150 Ω	> 60 MHz
Capacidad (hilo-hilo)	típ. 30 pF
Capacidad (hilo-tierra)	típ. 30 pF
Resistencia por ruta	0,03 Ω
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico
Fusible previo máximo requerido	2,5 A (F)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	C1 - 700 V / 350 A
	C3 - 50 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

Datos técnicos adicionales

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

TTC-6P-4-24DC-UT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>

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	≤ 6000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
---------------------	--

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

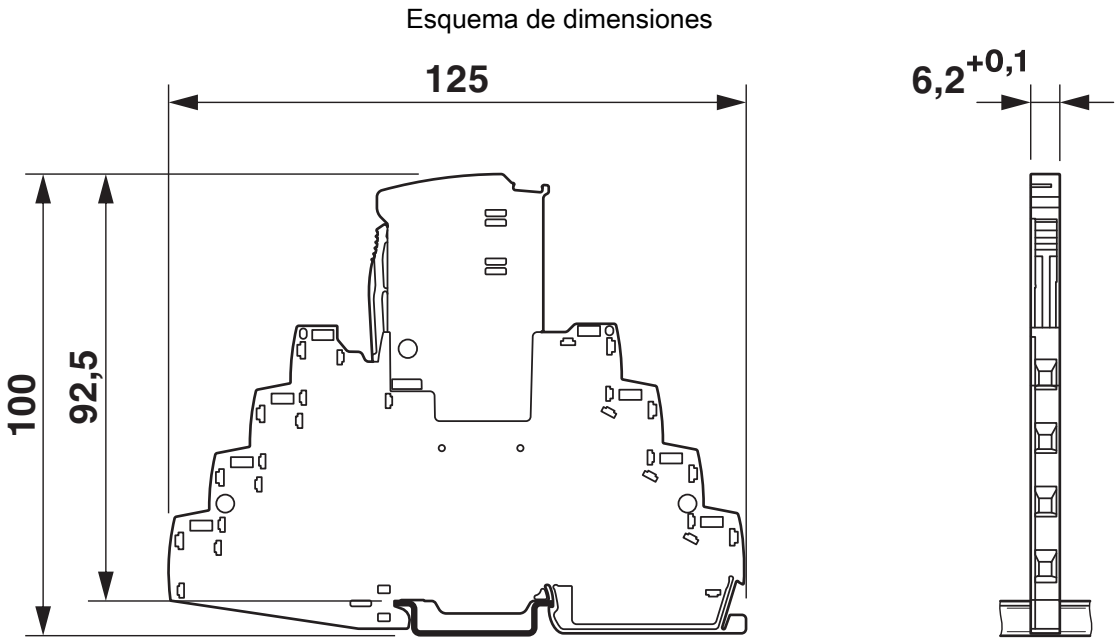
Tipo de montaje	Carril: TH 35 - 7,5 mm
-----------------	------------------------

TTC-6P-4-24DC-UT-I - Dispositivo de protec. contra
sobretensiones



1106013
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>

Dibujos



Plano esquemático

TTC-6P-4-...DC-...-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
	1.23·10 ⁻⁴	2.18·10 ⁻⁸ 1/h	1.2 %	2.2 %	6.15·10 ⁻⁶	1.09·10 ⁻⁹ 1/h	5 %	0.6 %	1.1 %
				1.24·10 ⁻⁵	2.18·10 ⁻⁸ 1/h	10 %	1.2 %	2.2 %	
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-4-24DC-UT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>

Diagrama

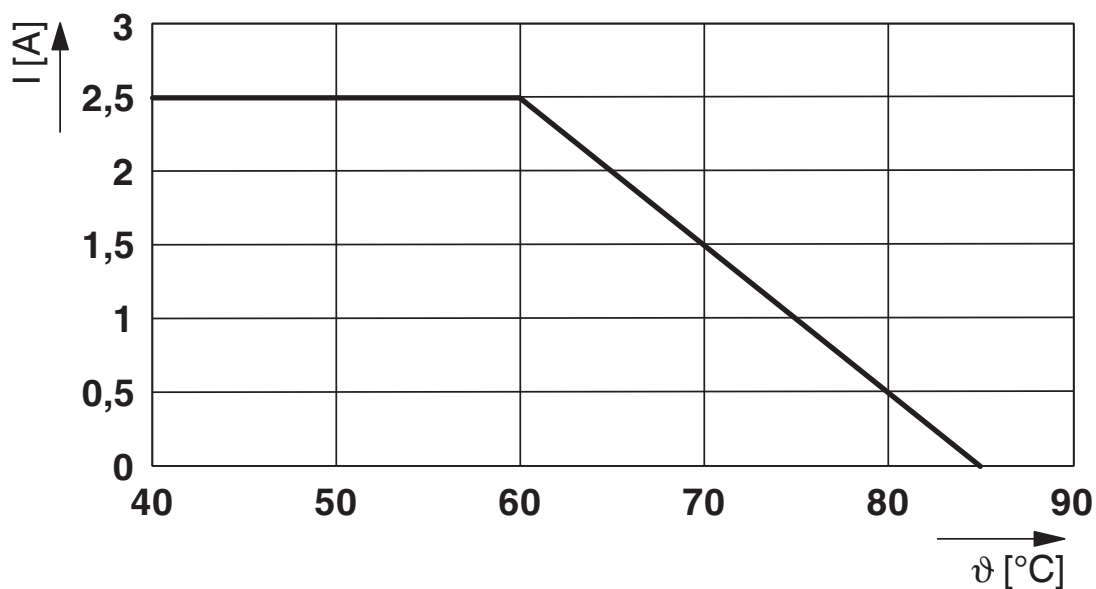
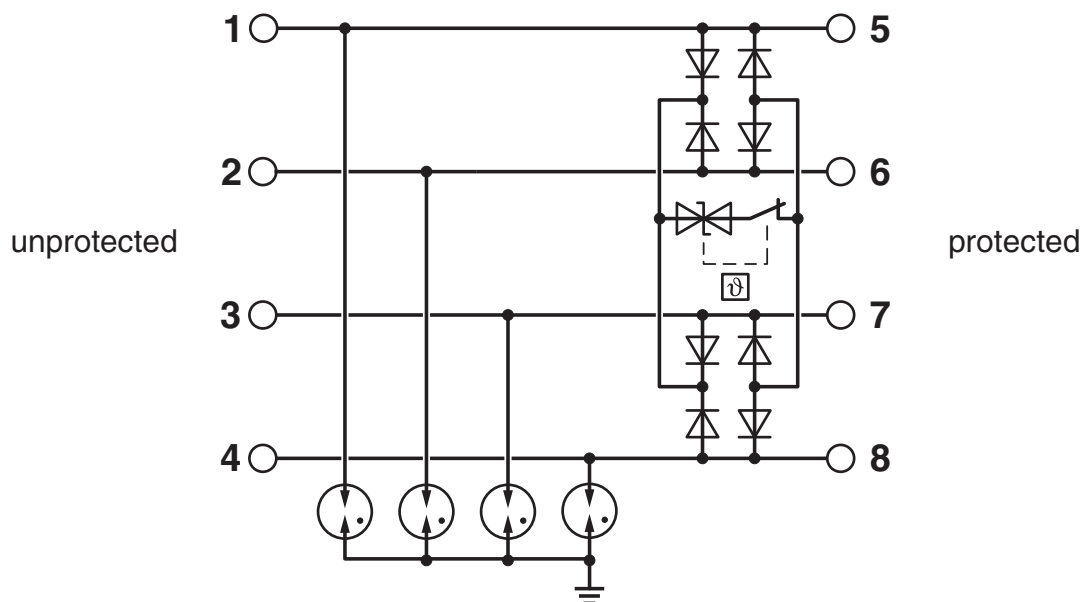


Diagrama eléctrico



TTC-6P-4-24DC-UT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>



UL listado

ID de homologación: FILE E 138168



DNV GL

ID de homologación: TAE000027G

UAE-RoHS

ID de homologación: 22-06-16783

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-4-24DC-UT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6P-4-24DC-UT-I - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



1106013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1106013>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a)

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	a40c6b1a-f19e-43a6-80c7-df6e28840056

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	2,946 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