

PT-IQ-1X2-12DC-PT - Dispositivo de proteção contra surtos



2801253

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801253>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Proteção contra surto composta por plugue de proteção e elemento de base, com indicação de estado integrada em vários níveis no módulo para um circuito de sinal de 2 condutores operado sem potencial de terra. Pode ser usado em circuitos relacionados à segurança até SIL 3.

Dados comerciais

Código	2801253
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	CL2153
GTIN	4046356766364
Peso por unidade (inclusive embalagem)	136,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	136,3 g
País de origem	DE

PT-IQ-1X2-12DC-PT - Dispositivo de proteção contra surtos



2801253

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801253>

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	A mensagem remota e a alimentação de tensão do conector bus para trilho de fixação são estabelecidas no encaixe do módulo no conector bus para trilho de fixação.
------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Proteção contra sobretensão para tecnologia MCR
Família de produtos	PLUGTRAB IQ
Tipo de proteção de acordo com IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, em vários níveis
Pares de fios por módulo	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

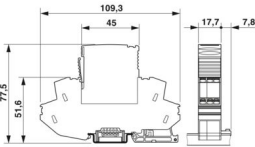
Características elétricas

Tensão U_N	12 V DC
--------------	---------

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 4 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	17,7 mm
Altura	109,3 mm
Profundidade	77,5 mm (incl. trilho de fixação de 7,5 mm)
Passo horizontal	1 TE

Dados de material

PT-IQ-1X2-12DC-PT - Dispositivo de proteção contra surtos



2801253

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801253>

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Material caixa	PA 6.6

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Circuito de proteção

Inversão de chave	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensão contínua máxima U_C	15 V DC
	10 V AC
Corrente nominal	1000 mA (40 °C)
Corrente efetiva I_C com U_C	≤ 1 mA (no circuito de sinal)
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 2 μ A (por circuito de sinal)
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μ s (condutor-condutor)	10 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (condutor-terra)	10 kA
Corrente de descarga de impulso I_{imp} (10/350) μ s (condutor-terra)	2,5 kA
Corrente de descarga I_{Total} (8/20) μ s	20 kA
Nível de proteção U_p (fio-fio)	≤ 65 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 95 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 35 V (C3 - 25 A)
	≤ 40 V (C3 - 50 A)
Nível de proteção U_p (fio-terra)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 25 A)
	≤ 800 V (C3 - 50 A)
Nível de proteção U_p estático (fio-fio)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Nível de proteção U_p estático (fio-terra)	≤ 40 V (C3 - 25 A)
	≤ 100 V (C3 - 100 A)
Tempo de resposta t_A (condutor-condutor)	≤ 1 ns
Tempo de resposta t_A (condutor-terra)	≤ 100 ns
Perda por inserção aE, sim.	típ. 0,3 dB (≤ 95 kHz / 150 Ω)
Frequência limite fg (3 dB), simétrico no sistema 150 Ω	típ. 600 kHz
Capacidade (fio-fio)	típ. 4 nF
Resistência por caminho	1,2 $\Omega \pm 5\%$
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, em vários níveis
Fusível de proteção requerido máximo	1 A (FF)
Resistência a picos de corrente (fio-fio)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	C1 - 1 kV / 500 A

PT-IQ-1X2-12DC-PT - Dispositivo de proteção contra surtos



2801253

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801253>

Resistência a picos de corrente (fio-terra)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 2,5 kA
Tempo de reset do pulso (fio-fio)	≤ 25 ms
Tempo de reset do pulso (fio-terra)	≤ 50 ms

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 4000 m (a.n.m.)

Normas e disposições

Normas/disposições	IEC 61643-21
Observação	2000 + A1:2008 + A2:2012
Normas/disposições	EN 61643-21
Observação	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normas/disposições	EN 61000-6-3
Observação	2007 + A1:2011
Normas/disposições	EN 61000-6-2
Observação	2005

Montagem

Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
------------------	--------------------------

PT-IQ-1X2-12DC-PT - Dispositivo de proteção contra surtos

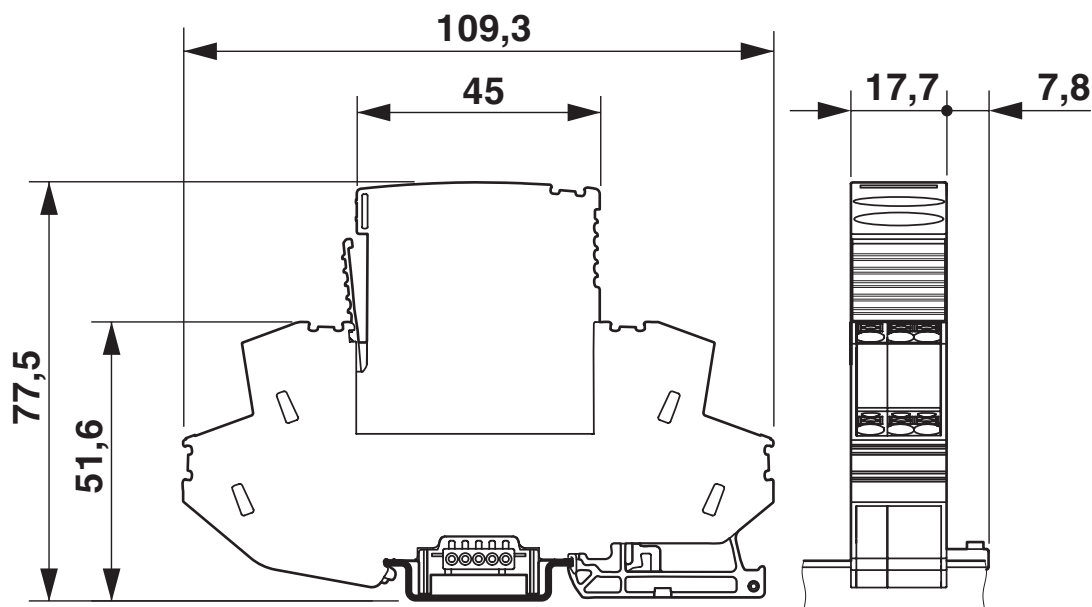


2801253

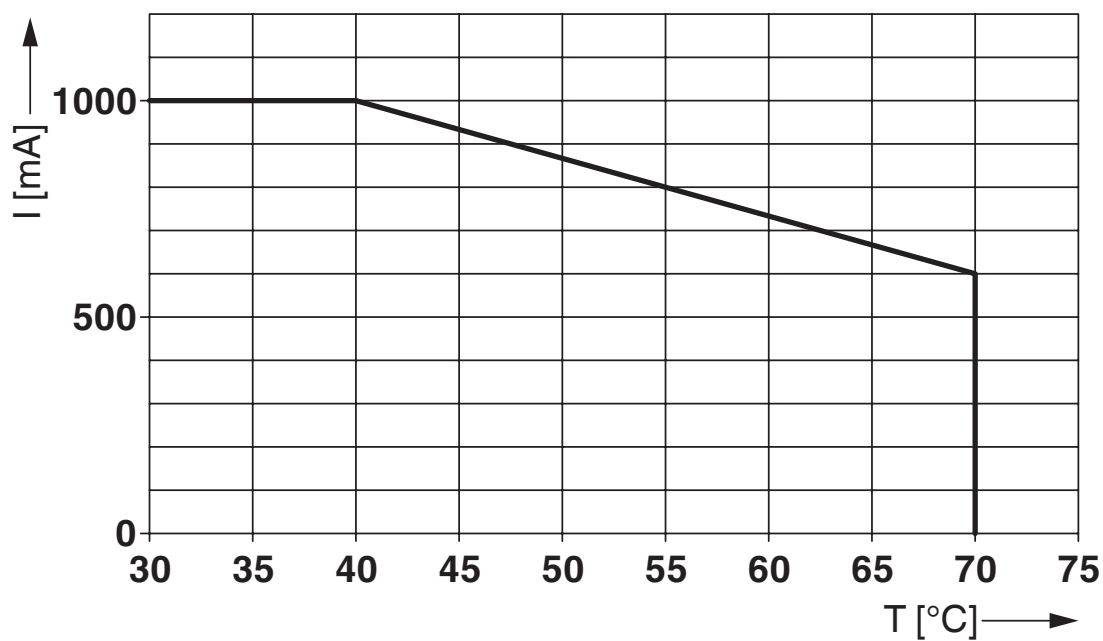
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801253>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



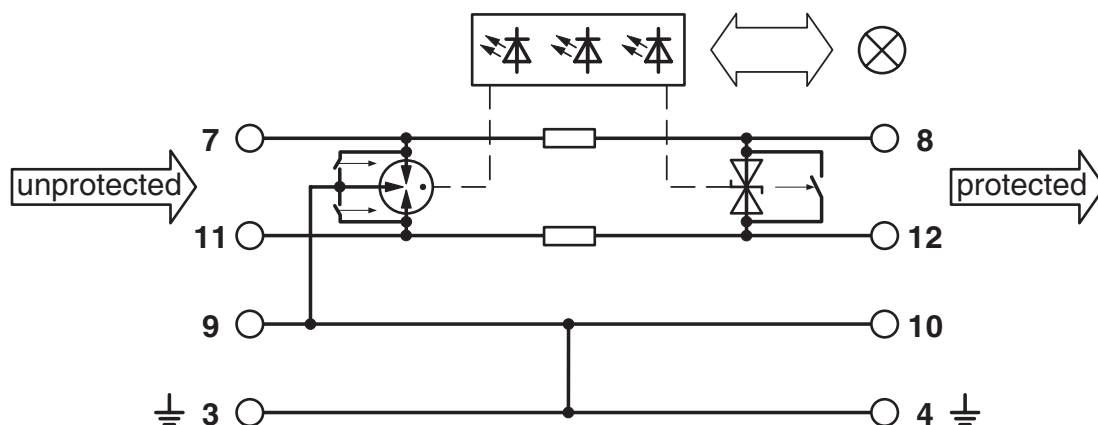
PT-IQ-1X2-12DC-PT - Dispositivo de proteção contra surtos



2801253

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801253>

Diagrama de circuitos



PT-IQ-1X2-12DC-PT - Dispositivo de proteção contra surtos



2801253

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801253>

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

vendas@phoenixcontact.com.br