

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de proteção contra surtos



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800781>

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 integrada de estado em vários níveis no módulo para dois condutores de sinal com potencial de referência comum. Aterramento indireto através de centelhador a gás. Pode ser usado em circuitos relacionados à segurança até SIL 3.

Dados comerciais

Código	2800781
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	CL2151
GTIN	4046356645287
Peso por unidade (inclusive embalagem)	137,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	137,2 g
País de origem	DE

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de proteção contra surtos



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800781>

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

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

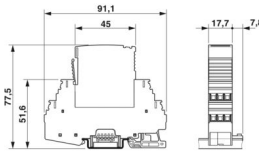
Características elétricas

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

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,5 Nm
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	91,1 mm
Profundidade	77,5 mm (incl. trilho de fixação de 7,5 mm)
Passo horizontal	1 TE

Dados de material

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de proteção contra surtos



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800781>

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

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 (por trilha)
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 1 μ A
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-terra)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 850 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 810 V (C3 - 25 A)
	≤ 950 V (C3 - 50 A)
Nível de proteção U_p (fio-terra de sinal)	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 135 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 35 V (C3 - 25 A)
	≤ 35 V (C3 - 50 A)
Nível de proteção U_p estático (fio-terra)	≤ 300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 60 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 50 A)
Nível de proteção U_p estático (fio-terra de sinal)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tempo de resposta t_A (condutor-terra)	≤ 100 ns
Tempo de resposta t_A (fio-terra de sinal)	≤ 1 ns
Perda por inserção aE, assim.	típ. 0,3 dB (≤ 130 kHz / 150 Ω)
Frequência limite fg (3 dB), assim. (terra de sinal) no sistema de 150 Ω	típ. 600 kHz
Capacidade (fio-terra)	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-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Resistência a picos de corrente (fio-terra de sinal)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de proteção contra surtos



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800781>

	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Tempo de reset do pulso (fio-terra)	≤ 10 ms
Tempo de reposição de impulso (fio-terra de sinal)	≤ 15 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, modificado
Normas/disposições	EN 61643-21
Observação	2001 + A1:2009
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-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de proteção contra surtos

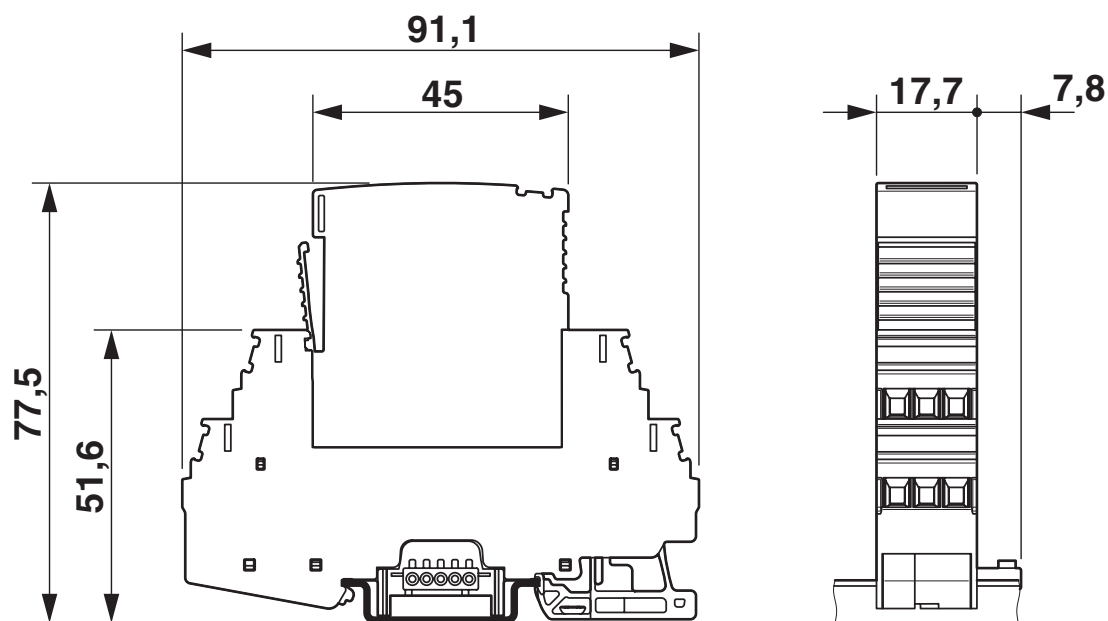


2800781

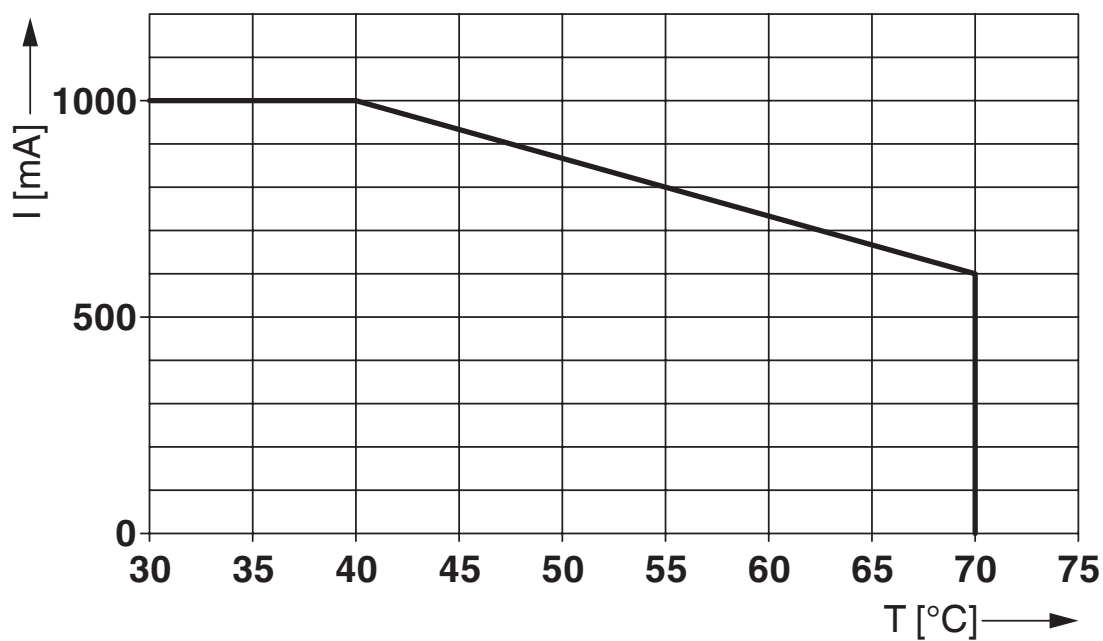
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800781>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama

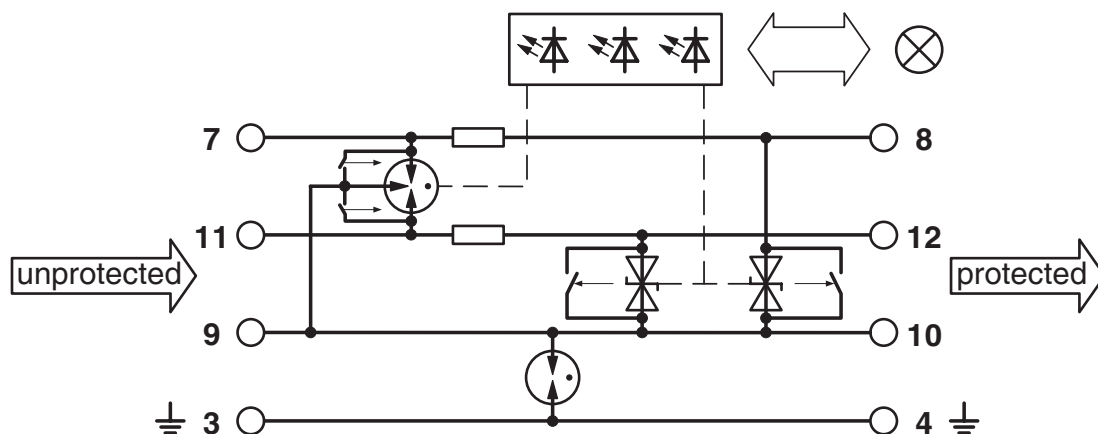


PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de proteção contra surtos

2800781

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800781>

Diagrama de circuitos



PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Dispositivo de proteção contra surtos



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800781>

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