

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>

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 sobretensão tipo 3, composta por conector de proteção e elemento de base, com indicação de estado integrada e sinalização remota para redes de fornecimento de energia monofásicas. Tensão nominal: 24 V AC/DC

## Suas vantagens

- Família de proteção contra sobretensão de utilização universal com coordenação energética ideal desde o dispositivo de proteção contra raios até a proteção de equipamentos
- Manutenção fácil graças a módulos de proteção plugáveis universais
- Muito bem informado com indicação de estado óptica e mecânica e contato de sinalização remota
- Tecnologia de conexão preferencial selecionável graças à disponibilidade de conexão a parafuso e conexão push-in
- Proteção ideal complementar da fonte de alimentação industrial para uma vida útil operacional mais elevada e disponibilidade da instalação

## Dados comerciais

Código	2907925
Unidades por embalagem	5 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	CL14
Chave de produto	CL14A3
Página de catálogo	Página 82 (C-4-2019)
GTIN	4055626257495
Peso por unidade (inclusive embalagem)	91,22 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	77,16 g
País de origem	DE

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Sistema de alimentação de corrente IEC	TN-S
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Tipo de produto	Proteção de equipamentos
Família de produtos	SEC Family
Número de pólos	2
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, contato de transmissão remota

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2
Classe de verificação IEC	III
Tipos EN	T3
Quantidade de portas	One

### Características elétricas

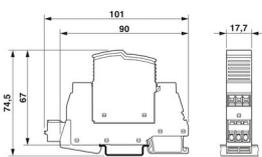
#### Indicação/sinalização remota

Denominação conexão	Contato de transmissão remota de defeito
Função de comutação	Contato reversível
Tensão operacional	250 V AC 125 V DC (200 mA DC)
Corrente de operação	0,5 A AC 0,5 A DC (75 V DC)

### Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

### Medidas

Desenho de medidas	
Largura	17,7 mm
Altura	101 mm

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>

Profundidade	74,5 mm (incl. trilho de fixação de 7,5 mm)
Passo horizontal	1 TE

## Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Valor CTI do material	600
Material isolante	PA 6.6-FR 20 % GF PA 6.6-FR
Material caixa	PA 6.6-FR 20 % GF PA 6.6-FR

## Circuito de proteção

Circuitos de proteção	L-N
	L-PE
	N-PE
Inversão de chave	1L-N & N-PE
Tensão nominal $U_N$	24 V AC (TN-S)
Frequência nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensão contínua mais elevada $U_C$	34 V AC
Corrente de carga nominal $I_L$	26 A (a 30 °C)
Corrente do condutor de proteção $I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Consumo de potência standby $P_C$	$\leq 2,7 \text{ mVA}$ (com $U_{REF}$ )
	$\leq 4,8 \text{ mVA}$ (com $U_C$ )
Tensão de teste de referência $U_{REF}$	27 V AC
Corrente de descarga nominal $I_n$ (8/20) $\mu s$	1 kA
Pico combinado $U_{OC}$	2 kV
Nível de proteção $U_p$ (L-N)	$\leq 0,2 \text{ kV}$
Nível de proteção $U_p$ (L-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$
Nível de proteção $U_p$ (N-PE)	$\leq 0,6 \text{ kV}$
Reação TOV com $U_T$ (L-N)	50 V AC (120 min / withstand mode)
Reação TOV com $U_T$ (L-PE)	50 V AC (120 min / withstand mode)
Tempo de resposta $t_A$ (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Tempo de resposta $t_A$ (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Tempo de resposta $t_A$ (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Resistência a curto-circuito $I_{SCCR}$	10 kA AC
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	32 A (gG / B / C)

## Dados técnicos adicionais

Resistência a curto-circuito $I_{SCCR}$	0,25 kA DC (sem fusível de entrada adicional no cabeamento de linha de ramificação)
	5 kA DC (para fusível de entrada 20 A gG / B)
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) $\mu s$	4 kA
Corrente de pico nominal $I_n$ (8/20) $\mu s$	3 kA

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>

Tensão residual $U_{res}$ (L-N)	$\leq 0,16$ kV (com 0,5 kA) $\leq 0,2$ kV (a 1 kA)
Tensão residual $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 0,35$ kV (com 0,5 kA) $\leq 0,4$ kV (a 1 kA)
Tensão residual $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,35$ kV (com 0,5 kA) $\leq 0,4$ kV (a 1 kA)
Tensão contínua mais elevada $U_C$	44 V DC
Circuitos de proteção	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	$\leq 2000$ m (Tensão operacional do contato de sinalização remota $\leq 250$ V) $\leq 6000$ m (Tensão operacional do contato de sinalização remota $\leq 150$ V)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	30g (Semi-seno / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$ )
Vibração (funcionamento)	5g (5 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Normas e disposições

Normas/disposições	IEC 61643-11
EN 61643-11	
Normas/disposições	EN 61643-11

## Montagem

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

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>

## Desenhos

Desenho de medidas

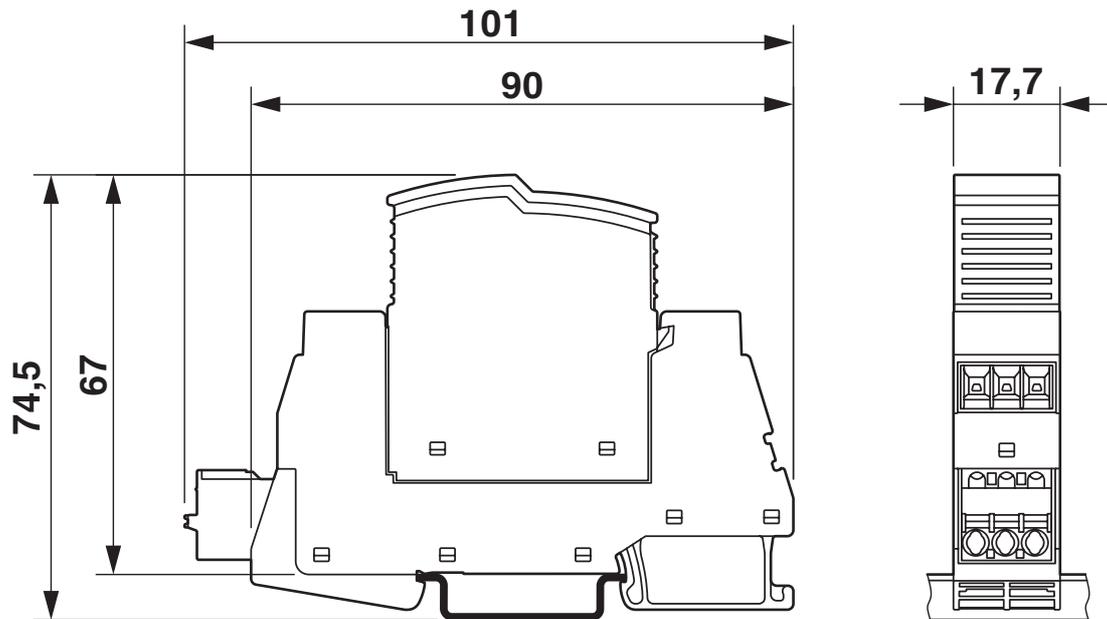
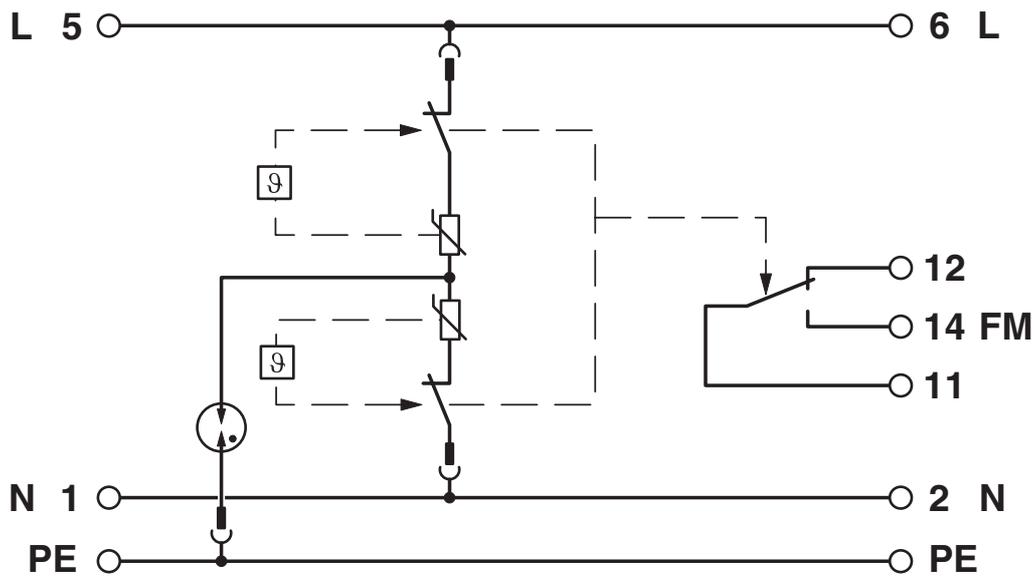


Diagrama de circuitos

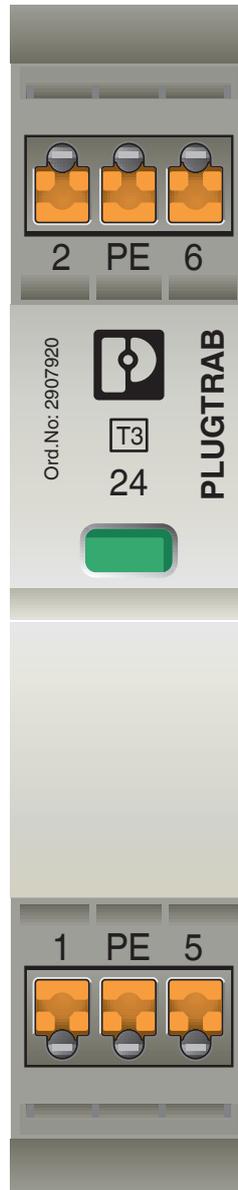


# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>

## Desenho do produto



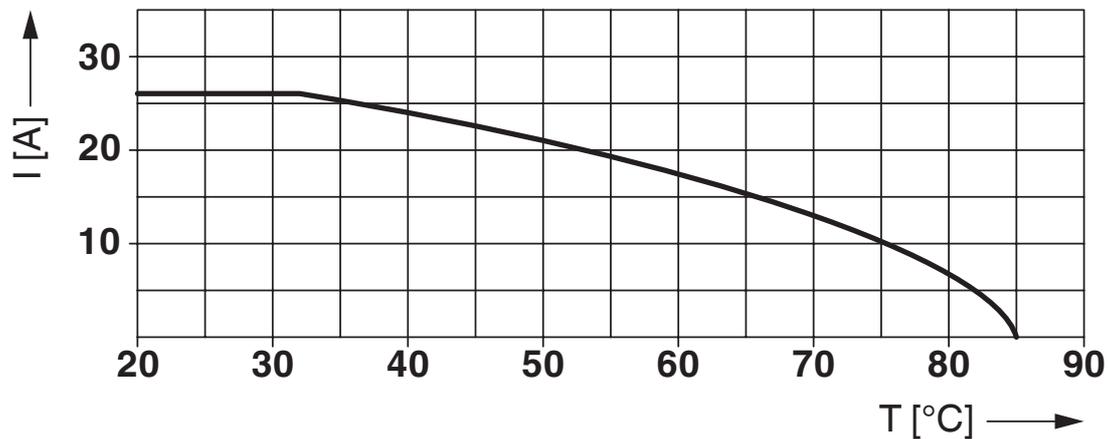
# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>

Diagrama



Corrente nominal depende da temperatura ambiente

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>



**IECEE CB Scheme**

ID de certificação: NL-51083



**EAC**

ID de certificação: RU C-DE.\*09.B.00169



**KEMA-KEUR**

ID de certificação: 71-103027



**DNV GL**

ID de certificação: TAE00002U7

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907925>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130806
ECLASS-13.0	27171203

### ETIM

ETIM 8.0	EC000942
----------	----------

### UNSPSC

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

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)