

# FLT 100 N/PE-1.5 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2800303

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>

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.



Dispositivo de proteção contra raios com descarregador N-PE de 1 canal. Largura da caixa: 35 mm (2TE)

## Dados comerciais

Código	2800303
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CL11
Chave de produto	CL1131
GTIN	4046356535236
Peso por unidade (inclusive embalagem)	367,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	367,9 g
País de origem	DE

# FLT 100 N/PE-1.5 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2800303

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Combinado tipo
Tipo de proteção de acordo com IEC	I
	T1
Tipos EN	T1
Sistema de alimentação de corrente IEC	TN-S
	TT
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Número de pólos	1
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

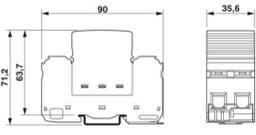
### Características elétricas

Frequência nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

### Dados de conexão

Tipo de conexão	Bornes a parafuso
Rosca	M5
Torque de aperto	4,5 Nm
Comprimento de decapagem	18 mm
Bitola do condutor, flexível	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	13 ... 2

### Medidas

Desenho de medidas	
Largura	35,6 mm
Altura	90 mm
Profundidade	71,2 mm (incl. trilho de fixação de 7,5 mm)
Passo horizontal	2 TE

### Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Valor CTI do material	600

# FLT 100 N/PE-1.5 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2800303

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>

Material isolante	PA 6.6/PBT
Grupo de materiais	I
Material caixa	PBT

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Circuito de proteção

Circuitos de proteção	N-PE
Inversão de chave	N-PE
Tensão nominal $U_N$	240 V AC (TN - only N-PE) 240 V AC (TT - only N-PE)
Frequência nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensão contínua máxima $U_C$	260 V AC
Corrente de carga nominal $I_L$	125 A (<55 °C)
Corrente do condutor de proteção $I_{PE}$	≤ 0,01 mA
Corrente de descarga nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	100 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu$ s, carga	50 As
Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu$ s, energia específica	2500 kJ/ $\Omega$
Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu$ s, valor de pico de corrente $I_{imp}$	100 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial $I_{fi}$	100 A (260 V AC)
Nível de proteção $U_p$	≤ 1,5 kV
Tensão residual $U_{res}$	≤ 1,5 kV (com $I_n$ ) ≤ 1 kV (com 10 kA) ≤ 0,9 kV (com 5 kA) ≤ 0,8 kV (com 3 kA)
Tensão transitória de resposta com 6 kV (1,2/50) $\mu$ s	≤ 1,5 kV
Reação TOV com $U_T$	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo de resposta $t_A$	≤ 100 ns

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP20 (só com utilização de todos os terminais)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (a.n.m.)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	25g (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

# FLT 100 N/PE-1.5 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2800303

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>

## Distâncias de isolamento e fuga

Normas / Determinações	EN 60664-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11
Normas/disposições	IEC 61643-11
Observação	2011
Normas/disposições	EN 61643-11
Observação	2012

## Montagem

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

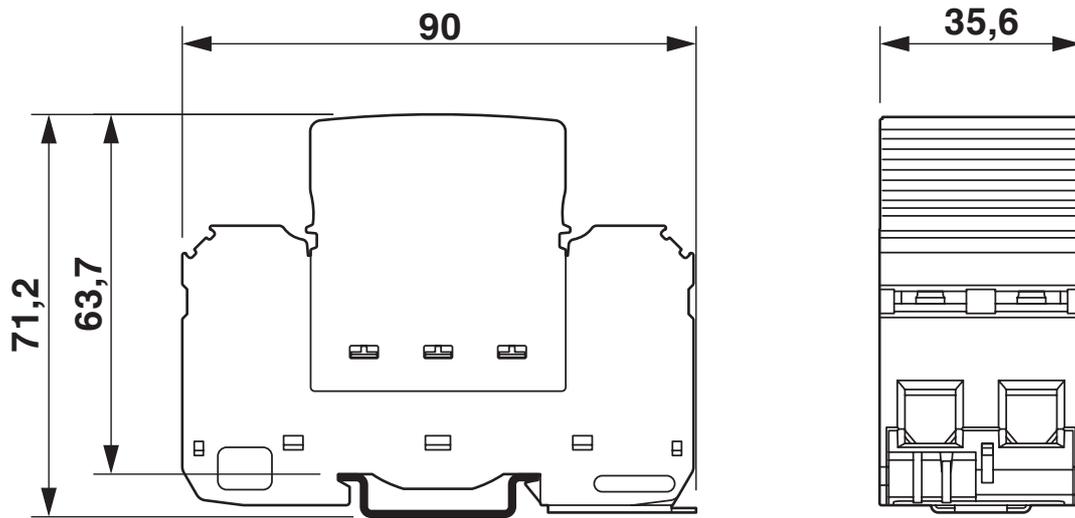
# FLT 100 N/PE-1.5 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2

2800303

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>

## Desenhos

Desenho de medidas

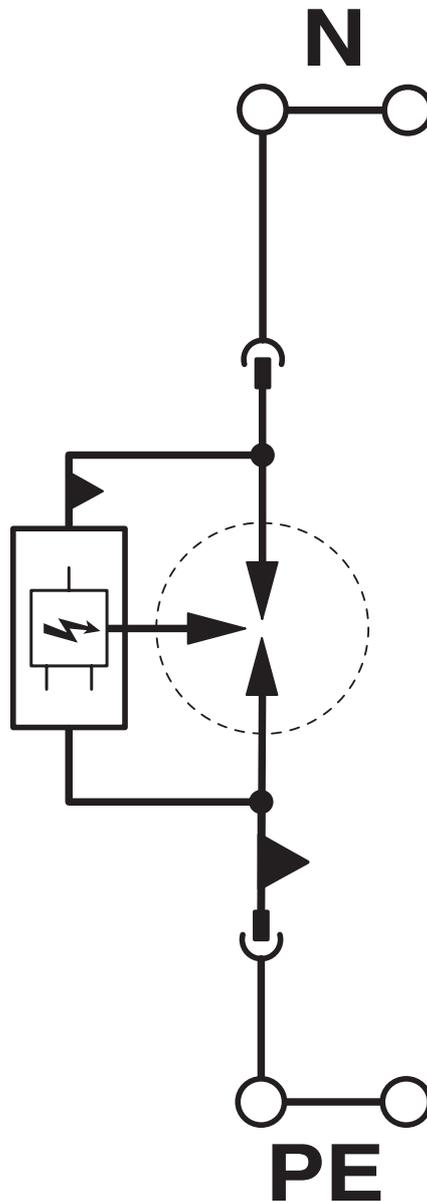


# FLT 100 N/PE-1.5 - Conductor de descarga combinado tipo 1+2

2800303

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>

Diagrama de circuitos



# FLT 100 N/PE-1.5 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2800303

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>



**Esquema IECEE CB**

ID de certificação: NL-58250

**CCA**

ID de certificação: NTR-NL 7734



**KEMA-KEUR**

ID de certificação: 71-108169

# FLT 100 N/PE-1.5 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2800303

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

### ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

### UNSPSC

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

# FLT 100 N/PE-1.5 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2800303

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800303>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	a8604cba-a4ed-40f6-85fa-826cea1052a5

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)