

# FLT 100-260 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2838160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838160>

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.



Protetor tipo 1 / classe I / B (protetor contra raio) com trajetórias radioelétrica cumulativa de corrente blindada, 1 canal. Largura de caixa: 35 mm (2TE)

## Suas vantagens

- Alta capacidade de derivação

## Dados comerciais

Código	2838160
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CL11
Chave de produto	CL1131
GTIN	4017918165390
Peso por unidade (inclusive embalagem)	289 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	292,1 g
País de origem	DE

# FLT 100-260 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2

2838160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838160>

## Dados técnicos

### Avisos

#### Geral

Nota	100 % tensão transitória de acionamento (1,2/50) $\mu\text{s} \leq 4,0 \text{ kV}$
------	--

### 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	TT TN-S
Formato	Módulo sobre trilho inteiro
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)
Tensão $U_N$	230 V AC (400 V AC)

### Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M6
Torque de aperto	8 Nm
Comprimento de decapagem	14,5 mm
Bitola do condutor, flexível	16 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, fixa	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	6 ... 1

### Medidas

Desenho de medidas	
Largura	35,8 mm
Altura	89,8 mm
Profundidade	65,8 mm

# FLT 100-260 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2838160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838160>

Passo horizontal	2 TE
------------------	------

## Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Valor CTI do material	600
Material isolante	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 $U_N$	230/400 V AC (TN - only N-PE) 230/400 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 $I_L$	80 A
Corrente do condutor de proteção $I_{PE}$	$\leq 0,1$ mA
Consumo de potência standby $P_C$	$\leq 26$ mVA
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	2,5 MJ/ $\Omega$
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 $U_p$	$\leq 5,5$ kV
Tensão transitória de resposta com 6 kV (1,2/50) $\mu$ s	$\leq 5,5$ kV
Reação TOV com $U_T$	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo de resposta $t_A$	$\leq 100$ 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 ... 85 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	$\leq 2000$ m (a.n.m.)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %

## Normas e disposições

# FLT 100-260 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2838160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838160>

## Distâncias de isolamento e fuga

Normas / Determinações	EN 60664-1 / EN 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 100-260 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2

2838160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838160>

## Desenhos

Desenho de medidas

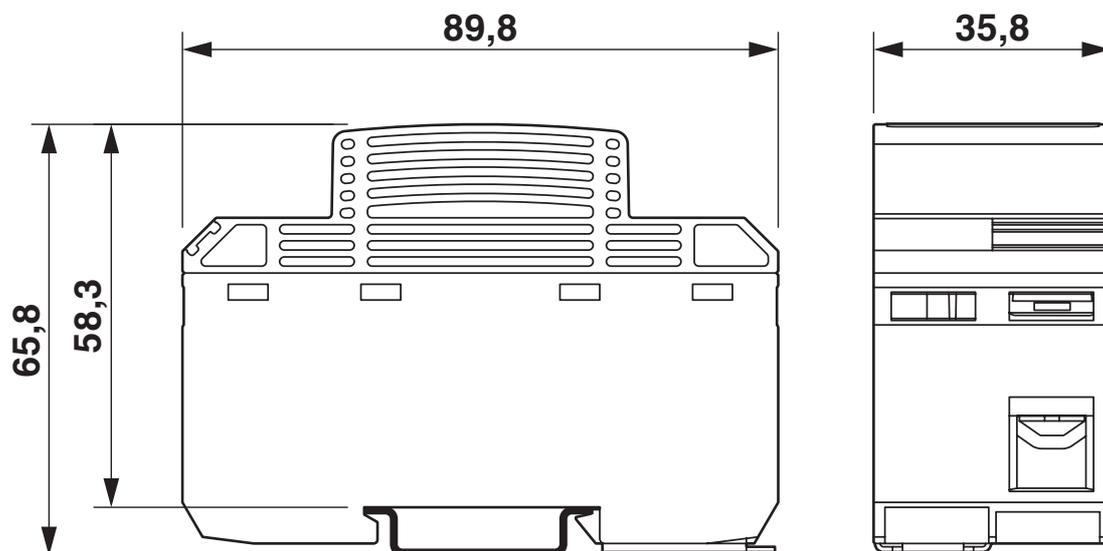
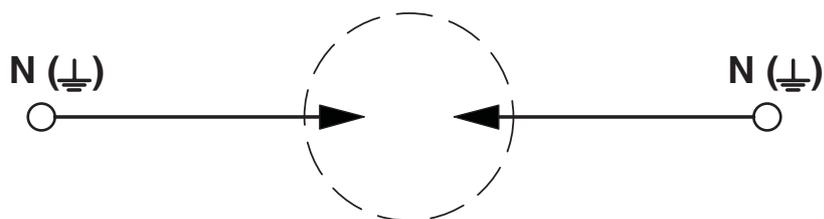


Diagrama de circuitos



# FLT 100-260 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2838160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838160>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171201

### ETIM

ETIM 9.0

EC000381

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# FLT 100-260 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2838160

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838160>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS

Sim, Sem regras de exceção

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

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