

FLT-CP-PLUS-1S-350 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2882682

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882682>

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 plugável, tipo 1/Classe I/B, para redes monofásicas com PE e N (L1, PE, N) separados.

Dados comerciais

Código	2882682
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	CL1111
GTIN	4046356098205
Peso por unidade (inclusive embalagem)	763,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	763,5 g
País de origem	DE

FLT-CP-PLUS-1S-350 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2882682

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882682>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Combinado tipo
Tipo de proteção de acordo com IEC	I / II
	T1 / T2
Tipos EN	T1 / T2
Sistema de alimentação de corrente IEC	TN-S
	TT
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
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

Características elétricas

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

Indicação/sinalização remota

Denominação conexão	Contato de transmissão remota de defeito
Função de comutação	Contato reversível
Tensão operacional	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corrente de operação	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

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 mm² ... 25 mm²
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm² ... 35 mm²
Bitola do condutor AWG	13 ... 2

Contato de transmissão remota de defeito

Tipo de conexão	Conexão de encaixe/conexão a parafuso através de COMBICON
Rosca	M2
Torque de aperto	0,25 Nm
Comprimento de decapagem	7 mm
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm² ... 1,5 mm²

FLT-CP-PLUS-1S-350 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2

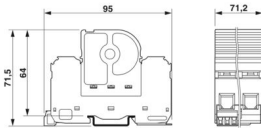


2882682

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882682>

Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 16

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	71,2 mm
Altura	95 mm
Profundidade	71,5 mm
Passo horizontal	4 TE

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Valor CTI do material	600
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	L-N
	L-PE
	N-PE
Inversão de chave	1L-N & N-PE
Tensão nominal U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Frequência nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Máxima tensão contínua U_C (L-N)	350 V AC
Máxima tensão contínua U_C (N-PE)	350 V AC
Corrente de carga nominal I_L	125 A (<55 °C)
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 0,01 mA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μs (L-N)	25 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μs (N-PE)	100 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{máx.}$ (8/20) μs (L-N)	50 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{máx.}$ (8/20) μs (L-PE)	50 kA

FLT-CP-PLUS-1S-350 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2882682

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882682>

Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-N), carga	12,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-N), energia específica	160 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-N), valor de pico de corrente I_{imp}	25 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-PE), carga	12,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-PE), energia específica	160 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-PE), valor de pico de corrente I_{imp}	25 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (N-PE), carga	50 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (N-PE), energia específica	2500 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (N-PE), valor de pico de corrente I_{imp}	100 kA
Corrente de descarga I_{Total} (10/350) μ s	50 kA
Capacidade de extinção de correntes subsequentes I_{fi} (L-N)	50 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistência a curto-circuito I_{SCCR}	50 kA
Nível de proteção U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Nível de proteção U_p (L-PE)	$\leq 2,5$ kV
Nível de proteção U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensão residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (com I_n)
Tensão residual U_{res} (L-PE)	$\leq 2,5$ kV (com I_n)
Tensão residual U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (com I_n)
Reação TOV com U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / withstand mode)
Reação TOV com U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo de resposta t_A (L-N)	≤ 100 ns
Tempo de resposta t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	125 A (gG)
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	315 A (gG)

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)

FLT-CP-PLUS-1S-350 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2882682

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882682>

Certificações

Especificações UL

Tensão contínua máxima MCOV (L-N)	264 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (L-G)	528 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (N-G)	264 V AC
Corrente nominal de descarga I_n (L-N)	20 kA
Corrente nominal de descarga I_n (L-G)	20 kA
Corrente nominal de descarga I_n (N-G)	20 kA
Circuitos de proteção	L-N
	L-G
	N-G
Tensão nominal	240 V AC
Sistema de distribuição de energia	Split phase
Frequência nominal	50/60 Hz
Tensão de limitação medida MLV (L-N)	1350 V
Tensão de limitação medida MLV (L-G)	1570 V
Tensão de limitação medida MLV (N-G)	1080 V
Corrente sequencial (L-N)	10 kA (264 V AC)
Corrente sequencial (L-G)	200 A (264 V AC)
Tipo SPD	4CA

Indicação UL/sinalização remota

Tensão operacional	125 V AC
Corrente de operação AC	1 A AC

Dados de conexão UL

Torque de aperto	40 lb _f -in.
Bitola do condutor AWG	12 ... 2

Normas e disposições

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-CP-PLUS-1S-350 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2

2882682

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882682>

Desenhos

Desenho de medidas

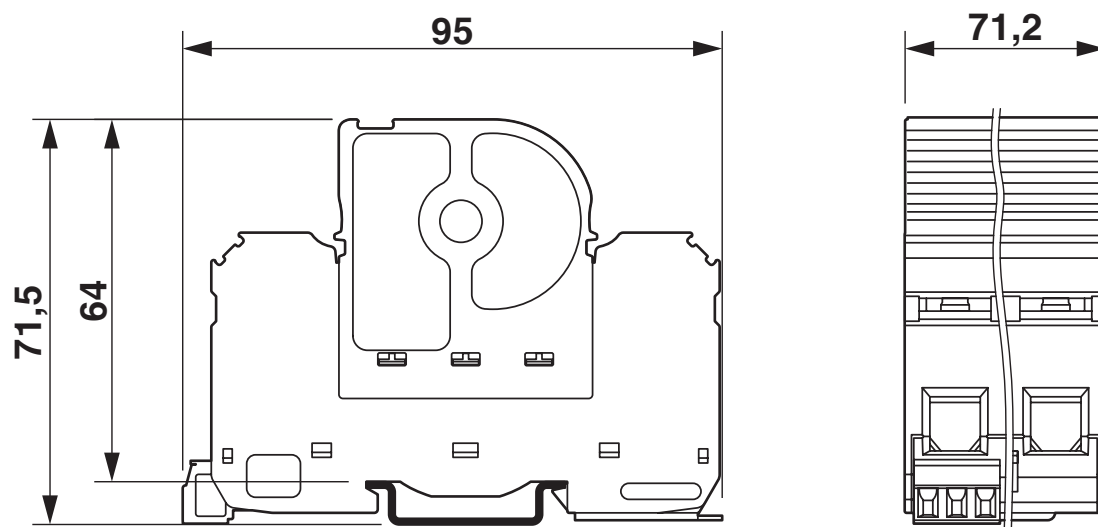
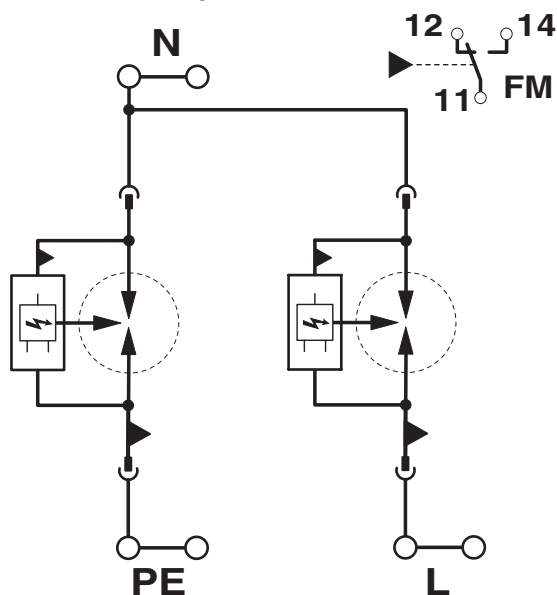


Diagrama de circuitos



FLT-CP-PLUS-1S-350 - Condutor de descarga combinado tipo 1+2



2882682

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882682>

Environmental product compliance

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)	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