

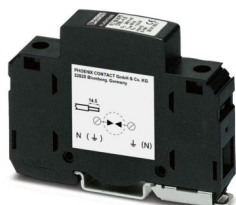
# FLT 50 N/PE CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801637

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Descargador de corrientes de rayo con descargador de arco N-PE encapsulado y electrónica de cebado, de un canal. Nivel de protección 4 kV. Ancho de la carcasa: 17,5 mm (1 UD)

# FLT 50 N/PE CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801637  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

## Datos técnicos

### Notas

Generalidades	
Observación	100 % tensión transitoria de reacción (1,2/50) $\mu\text{s} \leq 1,5 \text{ kV}$

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador combinado
Clase de ensayo IEC	I
	T1
Tipo EN	T1
Sistema de alimentación de corriente IEC	TT
	TN-S
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna

Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	03

Propiedades de aislamiento	
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

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

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Bornes de tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	4,5 Nm
Longitud a desaislar	14,5 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	6 ... 2

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
------------------------	--

# FLT 50 N/PE CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801637

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

Anchura	17,6 mm
Altura	88,6 mm
Profundidad	66,2 mm
Unidad de división	1 UD

## Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

## Circuito de protección

Pistas de protección	N-PE
Dirección de actuación	N-PE
Tensión nominal $U_N$	230/400 V AC (TN - only N-PE) 230/400 V AC (TT - only N-PE)
Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima $U_C$	260 V AC
Corriente de carga nominal $I_L$	80 A
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 0,5$ mA
Absorción de potencia standby $P_C$	$\leq 130$ mVA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	50 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s, carga	25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s, energía específica	625 kJ/ $\Omega$
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s, corriente de pico $I_{imp}$	50 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red $I_{fi}$	100 A (260 V AC)
Nivel de protección $U_p$	$\leq 4$ kV
Tensión transitoria de reacción con 6 kV (1,2/50) $\mu$ s	$\leq 4$ kV
Comportamiento TOV en $U_T$	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción $t_A$	$\leq 100$ ns

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Solo si se emplean todos los puntos de embornaje)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C

# FLT 50 N/PE CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801637

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

## Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

## Montaje

Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

# FLT 50 N/PE CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2

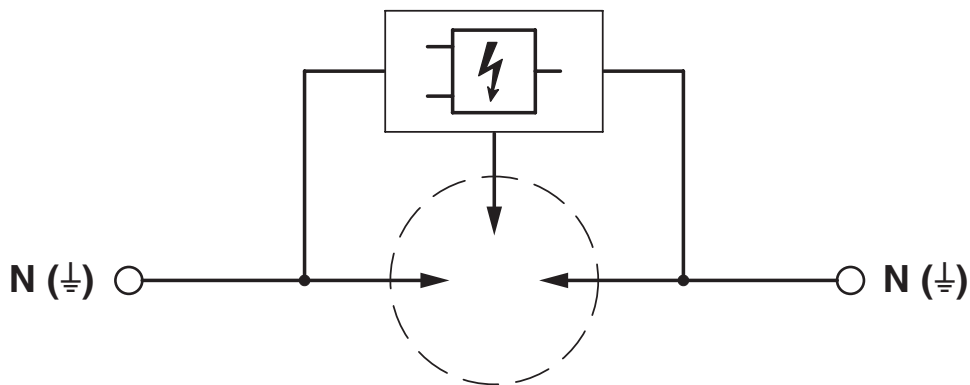


2801637

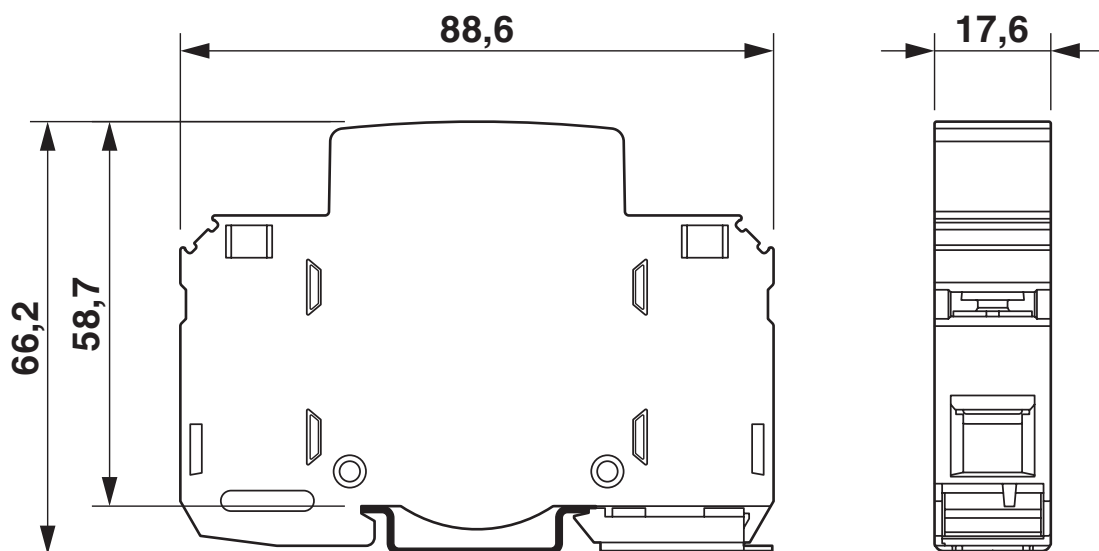
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones



# FLT 50 N/PE CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801637  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2801637  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

Environmental product compliance

EU RoHS	
Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite
EU REACH SVHC	
Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

# FLT 50 N/PE CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801637

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

## Accesorios

### CLIPFIX 35 - Soporte final

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3022218>



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, ancho: 9,5 mm, color: gris

---

### ZBN 18,LGS:ERDE - Marcador para bornes

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749589>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm



# FLT 50 N/PE CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801637

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

## ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Marcador para bornes

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749576>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

---

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809128>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

# FLT 50 N/PE CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801637

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801637>

## B-STIFT - Rotulador especial

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1051993>



Rotulador especial, para rotulación manual de tiras Zack sin rotular, rotulación resistente al agua y al lavado, grosor de rotulado 0,5 mm

---

## SZK PZ2 VDE - Destornillador

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206463>



Destornillador, estrella PZ, aislamiento VDE, tamaño: PZ 2 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)