

FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1380661>

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 sobretensiones/corrientes de rayo compacto, no enchufable y a prueba de corriente de fuga basado en la tecnología de descargadores de arco de carbono sin desgaste, para redes de suministro eléctrico trifásicas con N y PE por separado (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), adecuado para su uso aguas arriba del contador, capacidad de derivación hasta 50 kA para las clases de protección contra rayos III y IV.

Sus ventajas

- Funcionamiento seguro y máxima disponibilidad de la planta mediante una protección fiable contra corrientes de rayo y sobretensiones gracias a la innovadora y eficiente tecnología de descargadores de arco
- Máximo rendimiento en un espacio mínimo para todos los sistemas habituales de suministro eléctrico
- Adecuado para su uso aguas arriba del contador gracias al circuito de protección a prueba de corriente de fuga y a la indicación de estado óptica mecánica
- Instalación económica y que ahorra espacio gracias a su anchura reducida
- Un indicador verde/rojo unívoco y un contacto de indicación remota opcional informa en todo momento sobre la funcionalidad del efecto protector

Datos comerciales

Código de artículo	1380661
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL11D1
Clave de producto	CL11D1
GTIN	4063151752361
Peso por unidad (incluido el embalaje)	594,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	560 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	CN

FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3

1380661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1380661>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador combinado
Clase de ensayo IEC	I + II + III
	T1 + T2 + T3
Tipo EN	T1 + T2 + T3
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S
	TT
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	4
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	óptico
Número de puertos	One

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	IV
Grado de polución	2

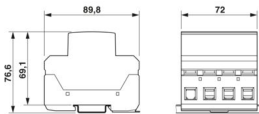
Propiedades eléctricas

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

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3 Nm (2,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Longitud de pelado	18 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm² ... 25 mm²
Sección de conductor rígido	2,5 mm² ... 35 mm²
Sección de conductor AWG	13 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	2,5 mm² ... 25 mm²

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	72 mm
Altura	89,8 mm
Profundidad	76,6 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	4 UD

FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1380661>

Datos del material

Color	gris claro (RAL 7035)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PBT
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PBT

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Tensión nominal U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	264 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A (< 55 °C)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 0,01 mA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Choque combinado U_{OC}	6 kV
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-N), carga	6,25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-N), energía específica	39 kJ/Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-N), corriente de cresta I_{imp}	12,5 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), carga	6,25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), energía específica	39 kJ/Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), corriente de cresta I_{imp}	12,5 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (N-PE), carga	25 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (N-PE), energía específica	625 kJ/Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (N-PE), corriente de cresta I_{imp}	50 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	50 kA
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_{ff} (L-N)	50 kA

FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1380661>

Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	50 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 2,5$ kV
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (en I_n)
	$\leq 1,1$ kV (con 5 kA)
	≤ 1 kV (Con 2,5 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 2,5$ kV (en I_n)
	$\leq 1,3$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,2$ kV (Con 2,5 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (en I_n)
	$\leq 1,1$ kV (con 20 kA)
	≤ 1 kV (con 10 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	457 V AC (5 s / modo estacionario)
	457 V AC (120 min / modo estacionario)
Comportamiento TOV en U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción t_A	≤ 100 ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	80 A (gG)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	315 A (gG)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (en estado montado)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 5000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	2g (Semisinusoide / 11ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Vibración (en servicio)	0,5g (9-200 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Normas y especificaciones

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

Montaje

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

FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3

1380661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1380661>

Dibujos

Esquema de dimensiones

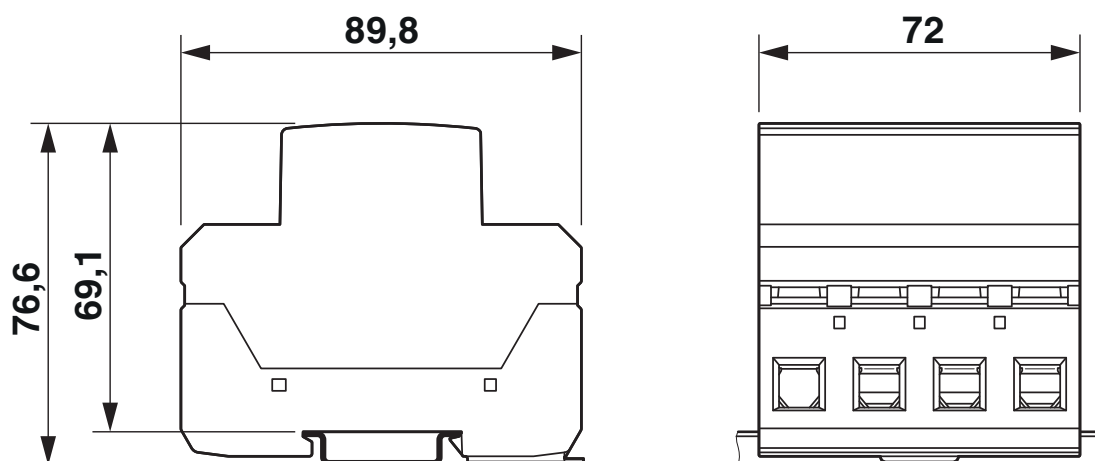
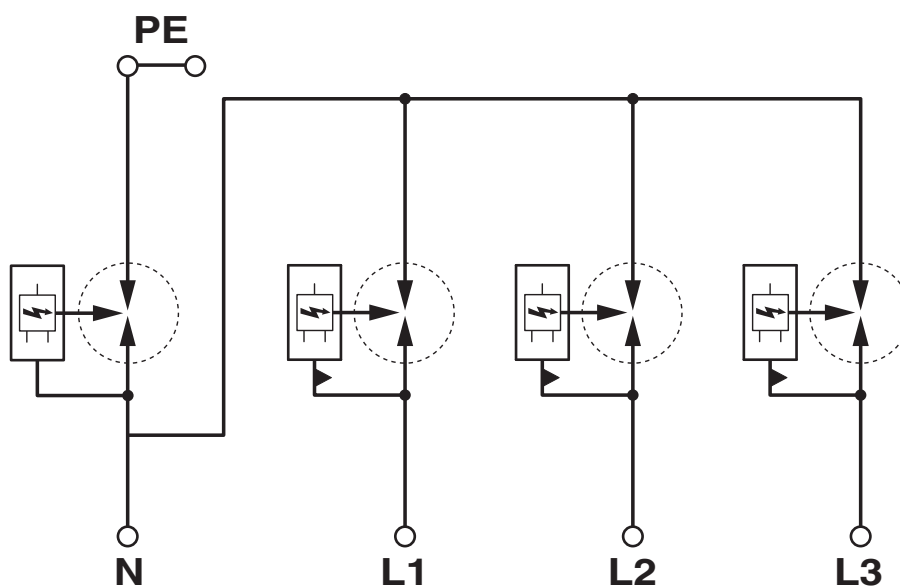


Diagrama eléctrico



FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1380661>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1380661>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-109224

CCA

ID de homologación: NTR NL-8050



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-136914

FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1380661>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

UNSPSC

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

FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1380661>

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 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

info@phoenixcontact.es