

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

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 100 kA para las clases de protección contra rayos I y II, con señal remota.

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	1461304
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL11D2
Clave de producto	CL11D2
GTIN	4063151851767
Peso por unidad (incluido el embalaje)	604,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	565 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	CN

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

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	indicación óptica, contacto de indicación remota
Número de puertos	One

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	IV (Circuito principal)
	II (Circuito de corriente auxiliar)
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

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

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
Tensión de servicio	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corriente de servicio	10 mA AC ... 0,5 A AC
	0,5 A DC (30 V DC)

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

Contacto de indicación remota de defecto

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3

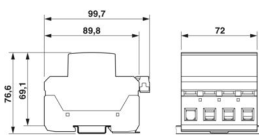


1461304

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	72 mm
Altura	99,7 mm
Profundidad	76,6 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	4 UD

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) μ s (L-N)	25 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (L-PE)	25 kA

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (N-PE)	100 kA
Choque combinado U_{OC}	6 kV
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-N), carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-N), energía específica	156 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-N), corriente de cresta I_{imp}	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-PE), carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-PE), energía específica	156 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-PE), corriente de cresta I_{imp}	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (N-PE), carga	50 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (N-PE), energía específica	2500 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (N-PE), corriente de cresta I_{imp}	100 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μ s	100 kA
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_{fi} (L-N)	50 kA
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)
	$\leq 1,3$ kV (con 12,5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (con 5 kA)
	≤ 1 kV (Con 2,5 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 1,7$ kV (en I_n)
	$\leq 1,5$ kV (con 12,5 kA)
	$\leq 1,3$ 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)
	$\leq 1,3$ kV (con 50 kA)
	$\leq 1,1$ 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)

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

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	≤ 2000 m (Tensión de servicio de contacto de indicación remota ≤ 250 V)
	≤ 5000 m (Tensión de servicio de contacto de indicación remota ≤ 150 V)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	2g (Semisinusoide / 11ms / 3x ±X, ±Y, ±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

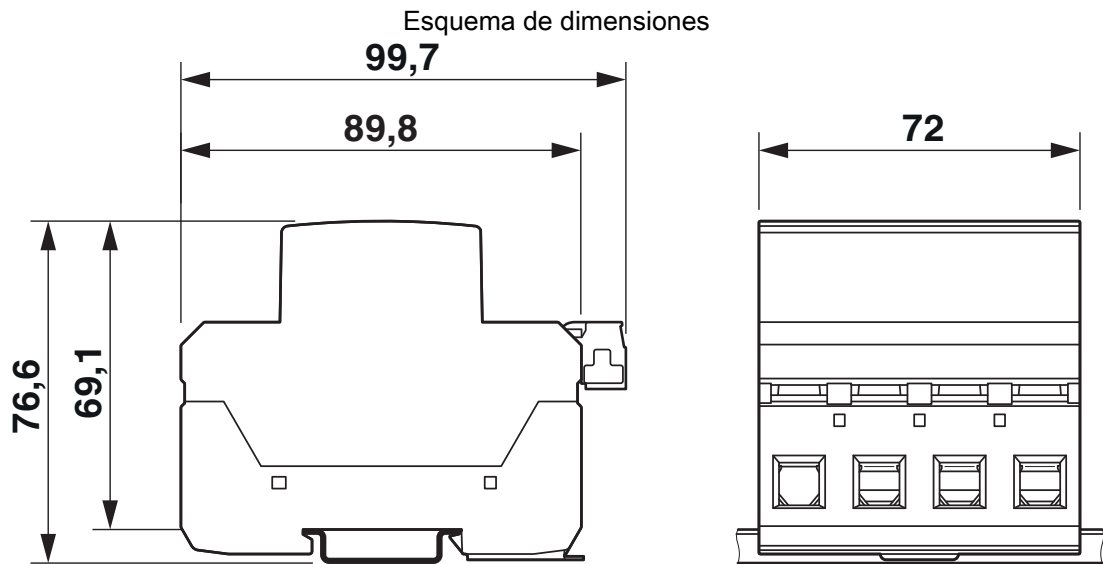
Montaje

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

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador
combinado contra rayos y sobretensiones de
tipo 1+2+3

1461304
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

Dibujos



Plano esquemático

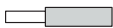
Conductor cross section	Altitude			
	≤ 2000 m	≤ 3000 m	≤ 4000 m	≤ 5000 m
 ≥ 10 mm ²	-	1 mm	2 mm	3 mm
 ≥ 10 mm ²				
 ≤ 10 mm ²	1 mm	2 mm	2 mm	3 mm
 ≥ 16 mm ²	2 mm	3 mm	4 mm	n/a
 ≥ 25 mm ²	3 mm	n/a	n/a	n/a

Tabla 1: Distancia lateral mínima a las partes conductoras activas y puestas a tierra

Plano esquemático

Altitude	≤ 2000 m	> 2000 m ... ≤ 5000 m
Rated voltage	12 V ... 250 V AC 12 V ... 30 V DC (10 mA ... 500 mA DC) 30 V DC ... 125 V DC (10 mA ... 200 mA DC)	12 V ... 150 V AC 12 V ... 30 V DC (10 mA ... 500 mA DC) 30 V DC ... 125 V DC (10 mA ... 200 mA DC)
Insulation type between main and auxiliary circuit	Double / Reinforced insulation	Basic insulation

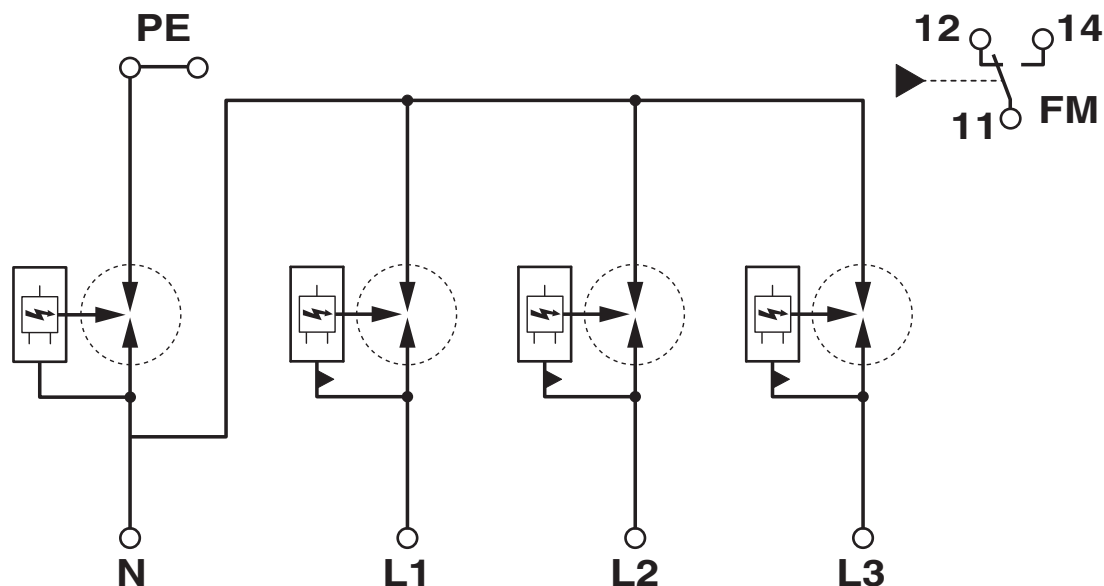
Tabla 2: datos técnicos del contacto de indicación remota de defectos

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3

1461304

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

Diagrama eléctrico



FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-136866



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-109225

CCA

ID de homologación: NTR NL-8051

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

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

UNSPSC

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

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1461304>

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