

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/cl/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 único y un contacto de indicación remota opcional informa en todo momento sobre la funcionalidad del efecto protector

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/cl/productos/1461304>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador combinado
Clase de ensayo IEC	T1 + T2 + T3
	I + II + III
Tipo EN	T1 + T2 + T3
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S
	TT
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

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	Contacto conmutado
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 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Longitud a desaislar	18 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor rígido	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de conductor AWG	13 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 25 mm ²

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/cl/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 a desaislar	7 mm
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

Círculo 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)	25 kA
Corriente transitoria nominal I _n (8/20) µs (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/cl/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 transitoria 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/cl/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 simétrico: 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/cl/productos/1461304>

Dibujos

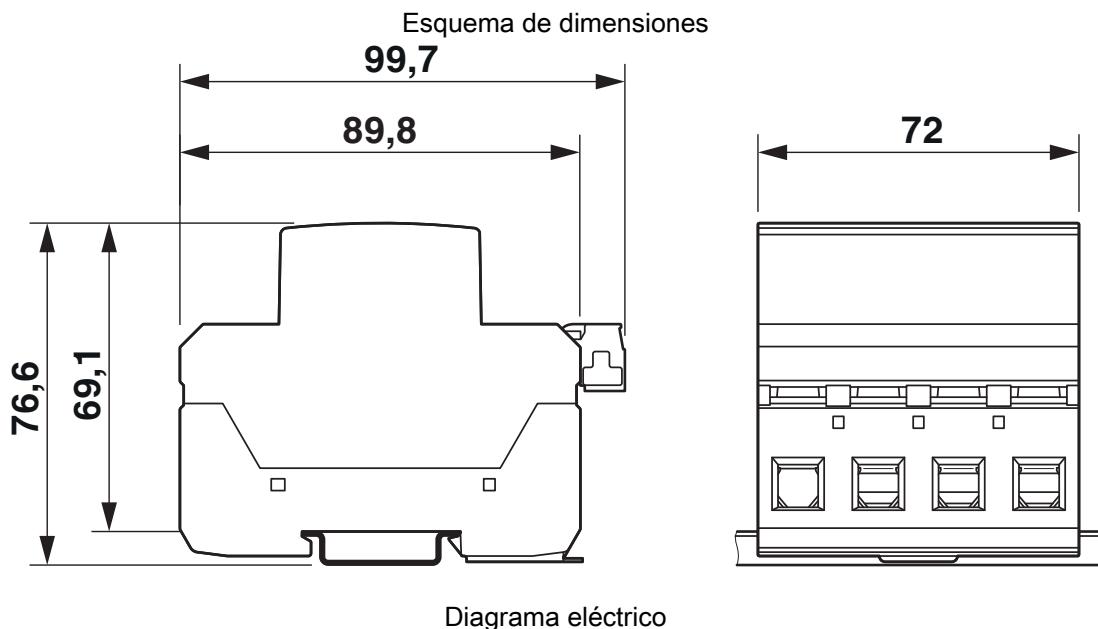
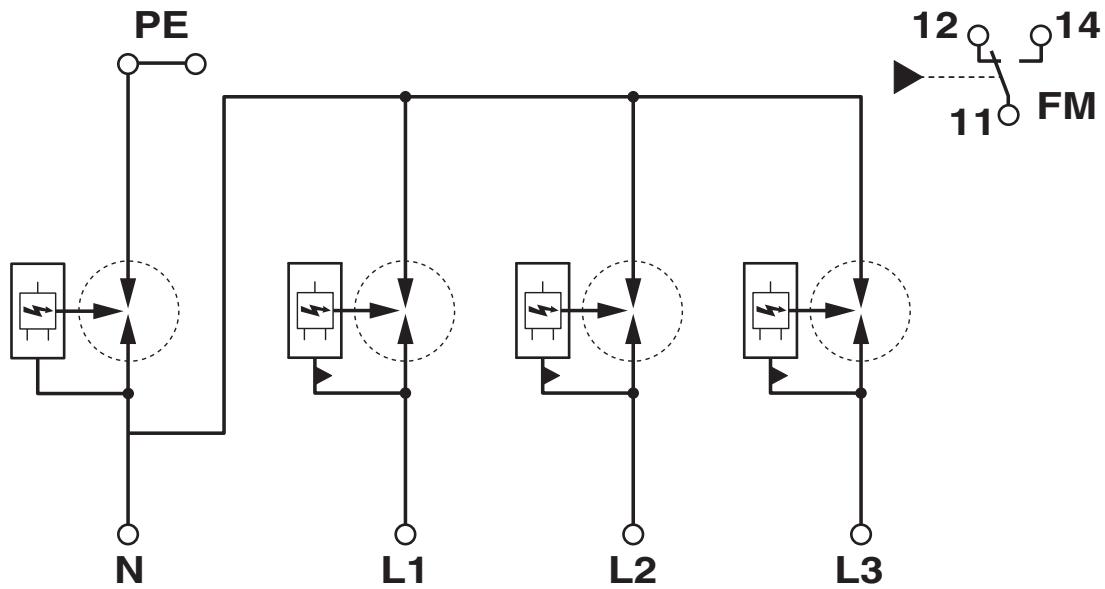


Diagrama eléctrico



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/cl/productos/1461304>

Homologaciones

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

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171201

ETIM

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

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/cl/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 %
---	---

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/cl/productos/1461304>

Accesorios

TML (EX6)RL - Tira de rotulación

1026829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1026829>



Tira de rotulación, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 150000 mm, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 6 mm, anchura del campo de texto: 150000 mm

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

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/cl/productos/1461304>

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



SZS 0,4X2,5 VDE - Destornillador

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205037>

Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 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