

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Kompakter, nicht-steckbarer und leckstromfreier Blitzstrom- / Überspannungsableiter auf Basis verschleißfreier Carbon-Funkenstreckentechnologie für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE), geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich, Ableitvermögen bis 100 kA für die Blitzschutzklassen I und II, mit Fernmeldung.

Ihre Vorteile

- Sicherer Betrieb und höchste Verfügbarkeit der Anlage durch zuverlässigen Schutz bei Blitzstrom- und Überspannungseignissen dank neuartiger leistungsstarker Funkenstreckentechnologie
- Höchste Leistung auf kleinstem Bauraum für alle gängigen Stromversorgungssysteme
- Geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich dank leckstromfreier Schutzschaltung und mechanischer optischer Statusanzeige
- Platzsparende und kostengünstige Installation dank schmaler Baubreite
- Jederzeit über die Funktionsfähigkeit der Schutzwirkung informiert durch eindeutige Grün/Rot-Anzeige und optionalen Fernmeldekontakt

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1461304
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL11D2
GTIN	4063151851767
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	604,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	565 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	CN

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Kombiableiter
IEC-Prüfklasse	I + II + III
	T1 + T2 + T3
EN Type	T1 + T2 + T3
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Anzahl der Ports	One

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	IV (Hauptstromkreis)
	II (Hilfsstromkreis)
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	10 mA AC ... 0,5 A AC
	0,5 A DC (30 V DC)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (2,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	13 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm ² ... 25 mm ²

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3

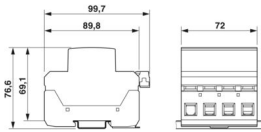


1461304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Maße

Maßzeichnung	
Breite	72 mm
Höhe	99,7 mm
Tiefe	76,6 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	4 TE

Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PBT
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Nennspannung U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	264 V AC
Nennlaststrom I_L	80 A (< 55 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 0,01 mA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (L-N)	25 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (L-PE)	25 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (N-PE)	100 kA
Kombinierter Stoß U_{OC}	6 kV
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-N), Ladung	12,5 As

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Kombiableiter

Typ 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), spezifische Energie	156 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-PE), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-PE), spezifische Energie	156 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-PE), Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (N-PE), Ladung	50 As
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (N-PE), spezifische Energie	2500 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (N-PE), Stromscheitelwert I_{imp}	100 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Ttotal} (10/350) μ s	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fl} (L-N)	50 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fl} (N-PE)	100 A
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 2,5$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,3$ kV (bei 12,5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (bei 5 kA)
	≤ 1 kV (bei 2,5 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	$\leq 1,7$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,5$ kV (bei 12,5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,2$ kV (bei 2,5 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,3$ kV (bei 50 kA)
	$\leq 1,1$ kV (bei 20 kA)
	≤ 1 kV (bei 10 kA)
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	457 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A (gG)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (im eingebauten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (Betriebsspannung Fernmeldekontakt ≤ 250 V)
	≤ 5000 m (Betriebsspannung Fernmeldekontakt ≤ 150 V)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	2g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Vibration (Betrieb)	0,5g (9 - 200 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
---------------------	-------------------------------------

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

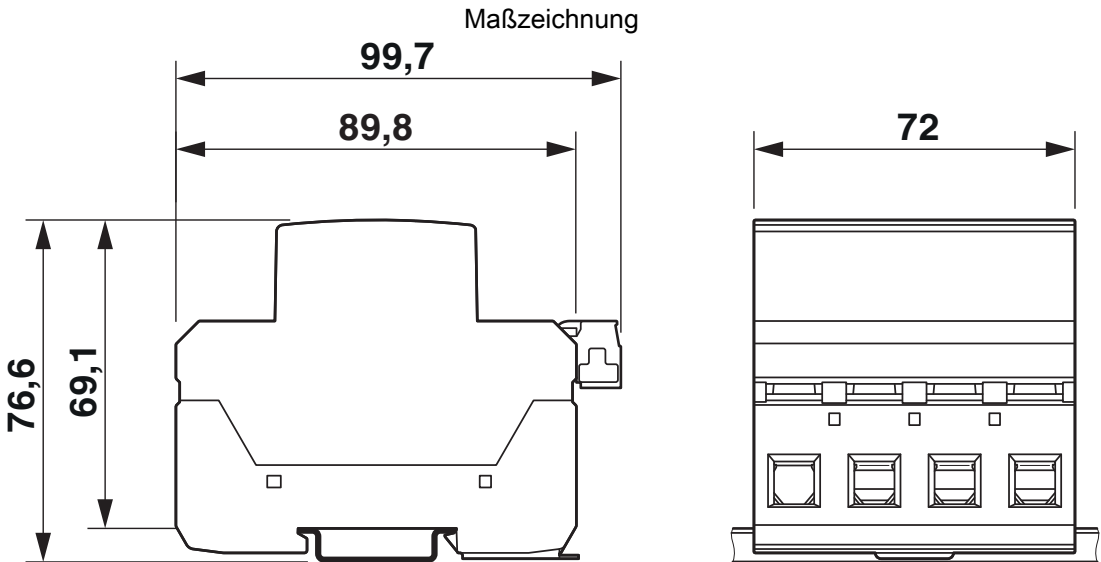
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1461304
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Zeichnungen



Schemazeichnung

Conductor cross section	Altitude			
	≤ 2000 m	≤ 3000 m	≤ 4000 m	≤ 5000 m
 ≥ 10 mm²  ≥ 10 mm²	-	1 mm	2 mm	3 mm
 ≤ 10 mm²  ≥ 16 mm²  ≥ 25 mm²				
	1 mm	2 mm	2 mm	3 mm
	2 mm	3 mm	4 mm	n/a
	3 mm	n/a	n/a	n/a

Tabelle 1: Seitlicher Mindestabstand zu aktiven und geerdeten leitfähigen Teilen

Schemazeichnung

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

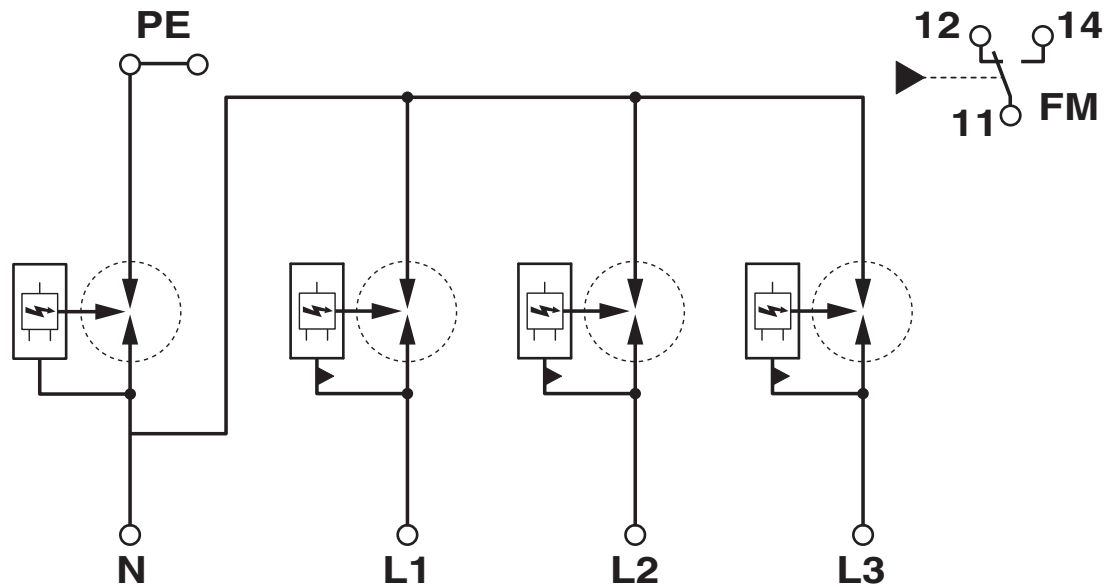
Tabelle 2: Technische Daten Defektfernmeldekontakt

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3

1461304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Schaltplan



FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-136866



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-109225

CCA

Zulassungs-ID: NTR NL-8051

FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Klassifikationen

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 - Kombiableiter Typ 1+2+3



1461304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461304>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de