

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>

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 50 kA für die Blitzschutzklassen III und IV, 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                            | 1380667       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL11D1        |
| GTIN                                     | 4063151751586 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 601,3 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 565 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85363030      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>

## 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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
|                            | 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Abisolierlänge             | 18 mm                                               |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |
| Leiterquerschnitt starr    | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>          |
| Leiterquerschnitt AWG      | 13 ... 2                                            |
| Anschlussart               | Gabelkabelschuh                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |

### Defektfernmeldekontakt

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Anschlussart     | Steck-/Schraubanschluss über COMBICON |
| Schraubengewinde | M2                                    |

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3

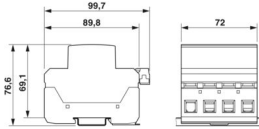


1380667

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 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)  | 12,5 kA             |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs (L-PE) | 12,5 kA             |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs (N-PE) | 50 kA               |
| Kombinierter Stoß $U_{OC}$                 | 6 kV                |
| Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-N), Ladung   | 6,25 As             |

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-N), spezifische Energie          | 39 kJ/ $\Omega$                     |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-N), Stromscheitelwert $I_{imp}$  | 12,5 kA                             |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-PE), Ladung                      | 6,25 As                             |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-PE), spezifische Energie         | 39 kJ/ $\Omega$                     |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-PE), Stromscheitelwert $I_{imp}$ | 12,5 kA                             |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (N-PE), Ladung                      | 25 As                               |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (N-PE), spezifische Energie         | 625 kJ/ $\Omega$                    |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (N-PE), Stromscheitelwert $I_{imp}$ | 50 kA                               |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Ttotal}$ (10/350) $\mu$ s                 | 50 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 $I_n$ )          |
|                                                                     | $\leq 1,1$ kV (bei 5 kA)            |
|                                                                     | $\leq 1$ kV (bei 2,5 kA)            |
| Restspannung $U_{res}$ (L-PE)                                       | $\leq 2,5$ kV (bei $I_n$ )          |
|                                                                     | $\leq 1,3$ kV (bei 5 kA)            |
|                                                                     | $\leq 1,2$ kV (bei 2,5 kA)          |
| Restspannung $U_{res}$ (N-PE)                                       | $\leq 1,5$ kV (bei $I_n$ )          |
|                                                                     | $\leq 1,1$ kV (bei 20 kA)           |
|                                                                     | $\leq 1$ 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 $t_A$                                                  | $\leq 100$ 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                                | $\leq 2000$ m (Betriebsspannung Fernmeldekontakt $\leq 250$ V) |
|                                          | $\leq 5000$ m (Betriebsspannung Fernmeldekontakt $\leq 150$ V) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 5 % ... 95 %                                                   |
| Schock (Betrieb)                         | 2g (Halbsinus / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$ )             |
| Vibration (Betrieb)                      | 0,5g (9 - 200 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                            |

## Normen und Bestimmungen

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11 |
|---------------------|--------------|

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>

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

## Montage

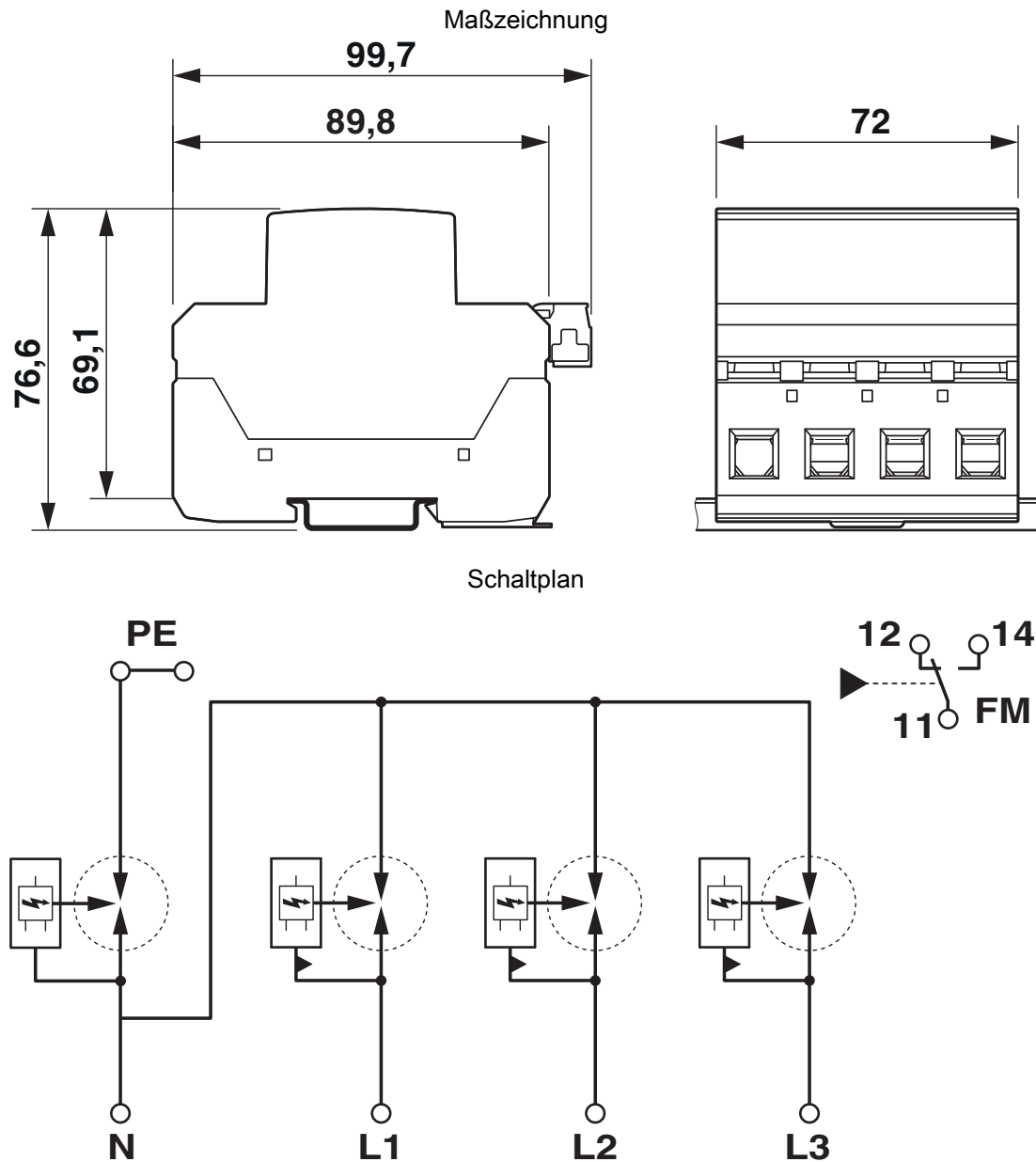
|            |                    |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3

1380667

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>

## Zeichnungen



# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-109224

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR NL-8050



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 71-136914

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>

## Klassifikationen

### 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-R - Kombiableiter Typ 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380667>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)