# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM-PT - Bliksemstroom-/overspanningsbeveiliging Type 1/2

1266417

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1266417

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Universele steekbare bliksemstroom- / overspanningsbeveiligingsmodule op varistorbasis voor 3-fasige elektriciteitsnetten met gescheiden N en PE (5-draads systeem: L1, L2, L3, N, PE), voor bliksembeveiligingsklassen III en IV, met meldcontact. Aansluiting van de kabels via de Push-in aansluittechniek.

## Uw voordelen

- Push-in-aansluittechniek voor een eenvoudige installatie en uniforme aansluittechniek in de volledige schakelkast
- Tijdsbesparing bij de bekabeling door de niet noodzakelijke test van het aanbevolen aansluitdraaimoment
- Extra besparing op installatiemateriaal door de doorgaande bekabeling
- Permanente bewaking van de beveiligingsmodulen door optioneel meldcontact met doorgaande bekabeling

## Commerciële gegevens

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1266417 |
| Verpakkingseenheid | 1 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 1 Stuks |
| Verkoopcode | CL1151 |
| Productcode | CL1151 |
| GTIN | 4063151381295 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 614,2 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 583 g |
| Douanetariefnummer | 85363030 |
| Land van herkomst | DE |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Producttype | Afleidercombinatie |
| Productfamilie | VALVETRAB MS |
| IEC-testklasse | I / II |
| | T1 / T2 |
| EN-type | T1 / T2 |
| Voedingssysteem IEC | TT |
| | TN-S |
| bouwvorm | moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar |
| aantal polen | 4 |
| melding overspanningsbeveiliging defect | optisch, meldcontact |

Isolatie-eigenschappen

| | |
|---|---|
| Overspanningscategorie | III |
| Vervuilingsgraad | 2 |

### Elektrische eigenschappen

| | |
|---|---|
| nominale frequentie $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |

Weergave / afstandsmelding

| | |
|---|---|
| Benaming aansluiting | defectmeldcontact |
| schakelfunctie | Wisselcontact |
| bedrijfsspanning | 5 V AC ... 250 V AC |
| | 30 V DC |
| belastingsstroom | 5 mA AC ... 750 mA AC |
| | 1 A DC |

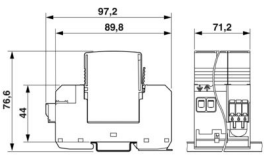
### aansluitgegevens

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | Push-in-aansluiting |
| Striplengte | 10 mm ... 12 mm |
| Aderdoorsnede massief | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Aderdoorsnede AWG | 20 ... 8 |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls | 0,5 mm² ... 10 mm² |

defectmeldcontact

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | Push-in-aansluiting |
| Striplengte | 10 mm |
| Aderdoorsnede soepel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede AWG | 30 ... 12 |

## Afmetingen

| | |
|---|---|
| Maatschets |  |
| Breedte | 71,2 mm |
| Hoogte | 97,2 mm |
| diepte | 76,6 mm (incl. montagerail 7,5 mm) |
| Deeleenheid | 4 TE |

## Materiaal

| | |
|---|---|
| Kleur (Basiselement) | grijs (RAL 7042) |
| Kleur (Connector) | lichtgrijs (RAL 7035) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V-0 |
| CTI-waarde van het materiaal | 600 |
| Isolatiemateriaal | PA 6.6/PBT |
| materiaalgroep | I |
| materiaal behuizing | PA 6.6 |
| | PBT |

## Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

| | |
|---|---|
| open zijwand | Nee |

## beveiligingsschakeling

| | |
|---|---|
| beveiligingscircuits | L-N |
| | L-PE |
| | N-PE |
| signaalrichting | 3L-N & N-PE |
| nominale spanning $U_N$ | 240/415 V AC (TN-S) |
| | 240/415 V AC (TT) |
| nominale frequentie $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| max. continue spanning $U_C$ (L-N) | 335 V AC |
| max. continue spanning $U_C$ (L-PE) | 335 V AC |
| max. continue spanning $U_C$ (N-PE) | 264 V AC |
| Nominale belastingsstroom $I_L$ | 32 A (bij 6 mm²) |
| | 40 A (bij 10 mm²) |
| aardstroom $I_{PE}$ | ≤ 5 µA |
| standby vermogensopname $P_C$ | ≤ 810 mVA |
| nom. afleidstootstroom $I_n$ (8/20) µs (L-N) | 12,5 kA |

| | |
|---|---|
| nom. afleidstootstroom $I_n$ (8/20)µs (L-PE) | 12,5 kA |
| Nominale afleidstootstroom $I_n$ (8/20) µs (N-PE) | 50 kA |
| maximale afleidstootstroom $I_{max}$ (8/20) µs | 50 kA |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), lading | 6,25 As |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), impulsenergie | 39 kJ/Ω |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), stroompiekwaarde $I_{imp}$ | 12,5 kA |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), lading | 6,25 As |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), impulsenergie | 39 kJ/Ω |
| bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), stroompiekwaarde $I_{imp}$ | 12,5 kA |
| bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), lading | 25 As |
| bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), impulsenergie | 625 kJ/Ω |
| bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), stroompiekwaarde $I_{imp}$ | 50 kA |
| Totaalafleidstootstroom $IT_{otal}$ (8/20) µs | 50 kA |
| Totaalafleidstootstroom $I_{Total}$ (10/350) µs | 50 kA |
| Volgstroom-afschakelvermogen $I_{fi}$ (N-PE) | 100 A |
| kortsluitvastheid $I_{SCCR}$ | 25 kA |
| beveiligingsniveau $U_p$ (L-N) | ≤ 1,2 kV |
| | ≤ 1,6 kV (30 kA - 8/20 µs) |
| Beveiligingsniveau $U_p$ (L-PE) | ≤ 2 kV |
| Beveiligingsniveau $U_p$ (N-PE) | ≤ 1,7 kV |
| restspanning $U_{res}$ (L-N) | ≤ 1,2 kV (bij $I_n$) |
| | ≤ 1,1 kV (bij 10 kA) |
| | ≤ 1 kV (bij 5 kA) |
| | ≤ 0,9 kV (bij 3 kA) |
| restspanning $U_{res}$ (L-PE) | ≤ 2 kV (bij $I_n$) |
| | ≤ 1,5 kV (bij 10 kA) |
| | ≤ 1,2 kV (bij 5 kA) |
| | ≤ 1,1 kV (bij 3 kA) |
| restspanning $U_{res}$ (N-PE) | ≤ 0,6 kV (bij $I_n$) |
| | ≤ 0,5 kV (bij 10 kA) |
| | ≤ 0,5 kV (bij 5 kA) |
| | ≤ 0,4 kV (bij 3 kA) |
| TOV-gedrag bij $U_T$ (L-N) | 415 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 457 V AC (120 min / safe failure mode) |
| TOV-gedrag bij $U_T$ (L-PE) | 415 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 457 V AC (120 min / safe failure mode) |
| | 1657 V AC (200 ms / withstand mode) |
| TOV-gedrag bij $U_T$ (N-PE) | 1200 V AC (200 ms / withstand mode) |
| aanspreektijd $t_A$ (L-N) | ≤ 25 ns |
| aanspreektijd $t_A$ (L-PE) | ≤ 100 ns |
| aanspreektijd $t_A$ (N-PE) | ≤ 100 ns |
| | 32 A (gG - 6 mm²) |

| | |
|---|---|
| Maximale voorzekering bij V-doorgaande bedrading | 35 A (gG - 10 mm²) |
| | 40 A (MCB C - 10 mm²) |
| Maximale voorzekering bij aftakking | 160 A (gG) |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

| | |
|---|---|
| beschermklasse | IP20 (alleen bij benutting van alle aansluitingen) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 85 °C |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| hoogtepositie | ≤ 2000 m (amsl) |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf) | 5 % ... 95 % |
| schok (bedrijf) | 25g (halfsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| trillingen (bedrijf) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## Normen en bepalingen

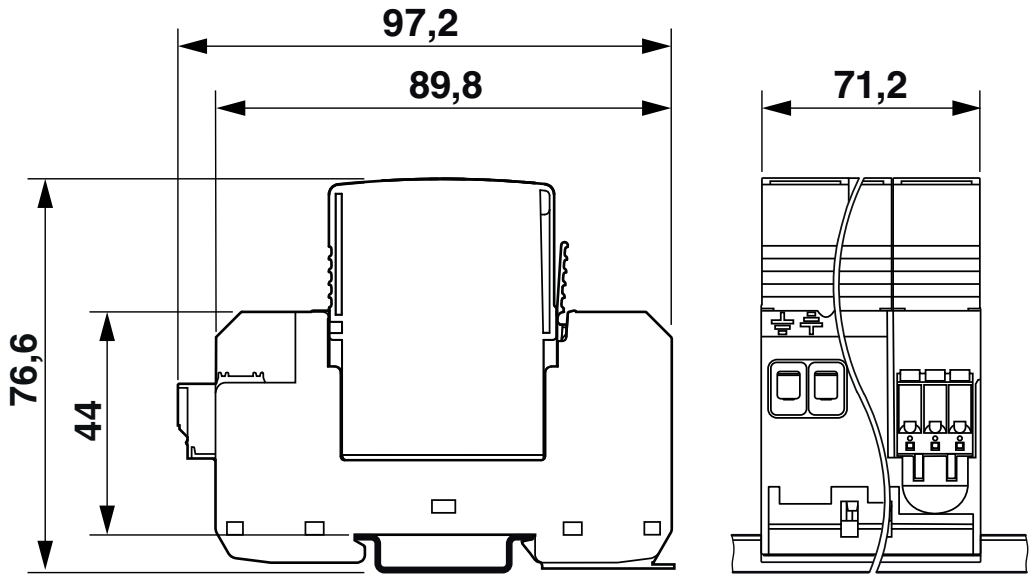
| | |
|---|---|
| normen/bepalingen | IEC 61643-11 |
| Opmerking | 2011 |
| normen/bepalingen | EN 61643-11 |
| Opmerking | 2012 |

## Montage

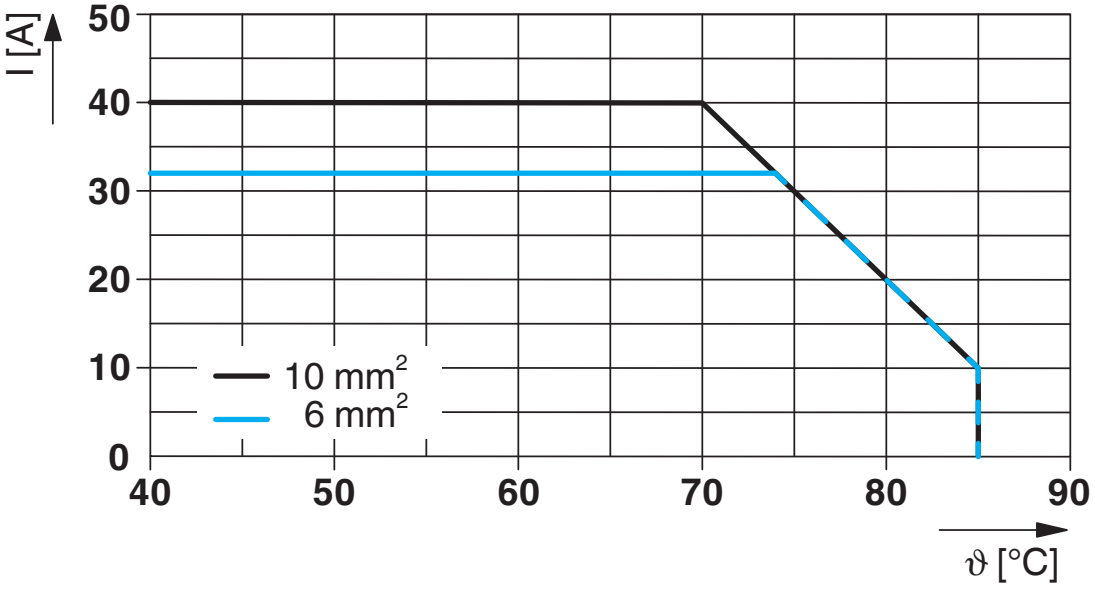
| | |
|---|---|
| montagetechniek | montagerail: 35 mm |

## Tekeningen

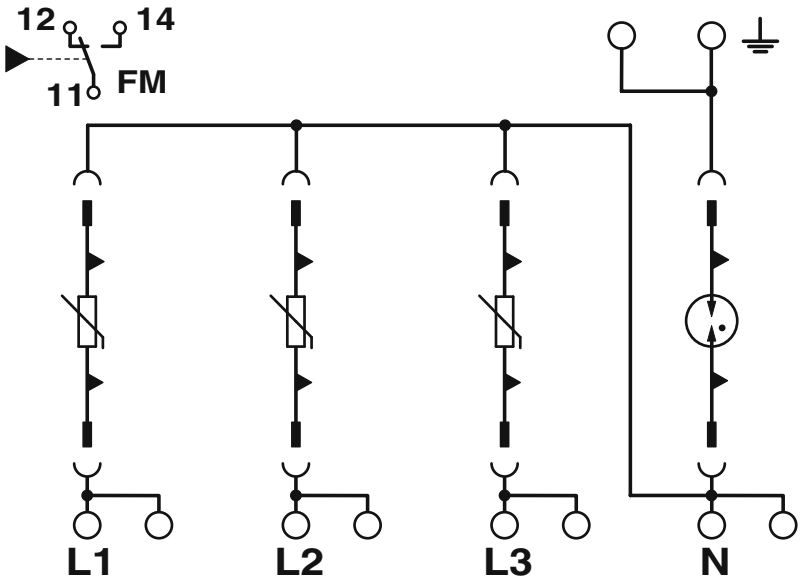
Maatschets




diagram



schakelschema



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1266417

**IECEE CB Scheme**
Toelatings-ID: NL-71987

**CCA**
Toelatings-ID: NTR-NL 7875

**KEMA-KEUR**
Toelatings-ID: 71-118125

**UAE-RoHS**
Toelatings-ID: 23-10-88705

## Classificaties

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171201 |
| ECLASS-15.0 | 27171201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |


Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl