# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Tip 1/2 yıldırım/aşırı gerilim arestörü

2800184

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2800184

Bu PDF belgesinde görülen veriler Çevrim-içi Kataloğumuzdan üretilmiştir. Bilgilerin tamamı için lütfen kullanıcı dokümanına bakın. İndirilebilir Dosyalar için Genel Kullanım Şartlarımız geçerlidir.



Nötr ve PE'nin ayrı olduğu 3-fazlı TN-S güç kaynağı şebekeleri için, takılabilir üniversal varistör temelli yıldırım arestörü (5-iletkenli sistem: L1, L2, L3, N, PE), Yıldırım Koruma Seviyeleri III ve IV için.

## Avantajlarınız

- En geniş uygulama yelpazesinde milyonlarca kez kanıtlanmış kalite
- 1 HP'lik endüstri standardı toplam genişlik sayesinde köprülerle hızlı montaj
- Geçmeli koruma modülleri sayesinde kolay test ve izolasyon ölçümü
- Konum başına 12,5 kA deşarj kapasitesi ile Yıldırım Koruma Seviyesi III ve IV içerisinde kullanılabilir
- Titreşime-dayanıklı mandallama, fişin sıkıca yerine oturmasını güvence altına alır

## Ticari Veriler

| | |
|---|---|
| Ürün numarası | 2800184 |
| Ambalaj birimi | 1 pc |
| Satış Kodu | CL1 |
| Ürün Kodu | CL1151 |
| GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası) | 4046356518567 |
| Adet Ağırlığı (ambalaj dahil) | 672,4 g |
| Adet ağırlığı (ambalaj hariç) | 638 g |
| Gümrük tarife no | 85363030 |
| Menşe ülke | DE |

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Tip 1/2 yıldırım/aşırı gerilim arestörü

2800184

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2800184

## Teknik Bilgiler

### Ürün özellikleri

| | |
|---|---|
| Ürün tipi | Arestör kombinasyonu |
| Ürün gamı | VALVETRAB MS |
| IEC kategorisi | I / II |
| | T1 / T2 |
| EN tip | T1 / T2 |
| IEC güç kaynağı sistemi | TT |
| | TN-S |
| Tasarım | Ray modülü, iki kısımlı, bölünebilir |
| Kutup sayısı | 4 |
| Aşırı gerilim koruması arızalı mesajı | optik |
| Port sayısı | One |

İzolasyon karakteristikleri

| | |
|---|---|
| Aşırı gerilim kategorisi | III |
| Kirlilik sınıfı | 2 |

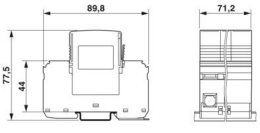
### Elektriksel özellikler

| | |
|---|---|
| Nominal frekans $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |

### Bağlantı verisi

| | |
|---|---|
| Bağlantı yöntemi | Vidalı bağlantı |
| Vida yivi | M5 |
| Sıkma torku | 3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²) |
| | 4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²) |
| Kablo soyma uzunluğu | 16 mm |
| İletken kesiti, çok damarlı | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| İletken kesiti, tek telli | 1,5 mm² ... 35 mm² |
| Kablo kesiti AWG | 15 ... 2 |
| Bağlantı yöntemi | Çatal kablo pabucu |
| İletken kesiti, çok damarlı | 1,5 mm² ... 16 mm² |

### Ölçüler

| | |
|---|---|
| Boyutlu çizim |   |
| Genişlik | 71,2 mm |
| Yükseklik | 89,8 mm |
| Derinlik | 77,5 mm (7.5 mm DIN rayı dahil) |

| | |
|---|---|
| Yatay pin aralığı | 4 Birim |

## Malzeme teknik özellikleri

| | |
|---|---|
| Renk | siyah (RAL 9005) |
| UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı | V-0 |
| Malzemenin CTI değeri | 600 |
| Yalıtım malzemesi | PA 6.6/PBT |
| Malzeme grubu | I |
| Muhafaza malzemesi | PA 6.6 |
| | PBT |

## Mekanik özellikler

Mekanik veriler

| | |
|---|---|
| Açık yan taraf | Hayır |

## Koruma devresi

| | |
|---|---|
| Koruma hatları | L-N |
| | L-PE |
| | N-PE |
| Hareket yönü | 3L-N & N-PE |
| Nennspannung $U_N$ | 240/415 V AC (TN-S) |
| | 240/415 V AC (TT) |
| Nominal frekans $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| Maksimum sürekli gerilim $U_C$ (L-N) | 335 V AC |
| Maksimum sürekli gerilim $U_C$ (L-PE) | 335 V AC |
| Maksimum sürekli gerilim $U_C$ (N-PE) | 264 V AC |
| Nominal yük akımı $I_L$ | 80 A |
| Toprak iletkeni akımı $I_{PE}$ | ≤ 5 µA |
| Beklemede güç tüketimi $P_C$ | ≤ 810 mVA |
| Nominal deşarj akımı $I_n$ (8/20) µs (L-N) | 12,5 kA |
| Nominal deşarj akımı $I_n$ (8/20) µs (L-PE) | 12,5 kA |
| Nominal deşarj akımı $I_n$ (8/20) µs (N-PE) | 50 kA |
| Maksimum deşarj akımı $I_{max}$ (8/20) µs | 50 kA |
| Darbe deşarj akımı (10/350) µs (L-N), şarj | 6,25 As |
| Darbe deşarj akımı (10/350) µs (L-N), spesifik enerji | 39 kJ/Ω |
| Darbe deşarj akımı (10/350) µs (L-N), pik akım değeri $I_{imp}$ | 12,5 kA |
| Darbe deşarj akımı (10/350) µs (L-PE), şarj | 6,25 As |
| Darbe deşarj akımı (10/350) µs (L-PE), spesifik enerji | 39 kJ/Ω |
| Darbe deşarj akımı (10/350) µs (L-PE), pik akım değeri $I_{imp}$ | 12,5 kA |
| Darbe deşarj akımı (10/350) µs (N-PE), şarj | 25 As |
| Darbe deşarj akımı (10/350) µs (N-PE), spesifik enerji | 625 kJ/Ω |
| Darbe deşarj akımı (10/350) µs (N-PE), pik akım değeri $I_{imp}$ | 50 kA |

| | |
|---|---|
| Toplam darbe deşarj akımı $I_{Total}$ (8/20) µs | 50 kA |
| Toplam darbe deşarj akımı $I_{Total}$ (10/350) µs | 50 kA |
| Art akımı kesme kapasitesi $I_{fi}$ (N-PE) | 100 A |
| Kısa devre stabilitesi $I_{SCCR}$ | 25 kA |
| Koruma seviyesi $U_p$ (L-N) | ≤ 1,2 kV |
| | ≤ 1,6 kV (30 kA - 8/20 µs) |
| Koruma seviyesi $U_p$ (L-PE) | ≤ 2 kV |
| Koruma seviyesi $U_p$ (N-PE) | ≤ 1,7 kV |
| Artık gerilim $U_{res}$ (L-N) | ≤ 1,2 kV ($I_n$'de) |
| | ≤ 1,1 kV (10 kA'de) |
| | ≤ 1 kV (5 kA'de) |
| | ≤ 0,9 kV (3 kA'de) |
| Artık gerilim $U_{res}$ (L-PE) | ≤ 2 kV ($I_n$'de) |
| | ≤ 1,5 kV (10 kA'de) |
| | ≤ 1,2 kV (5 kA'de) |
| | ≤ 1,1 kV (3 kA'de) |
| Artık gerilim $U_{res}$ (N-PE) | ≤ 0,6 kV ($I_n$'de) |
| | ≤ 0,5 kV (10 kA'de) |
| | ≤ 0,5 kV (5 kA'de) |
| | ≤ 0,4 kV (3 kA'de) |
| $U_T$'de TOV davranışı (L-N) | 415 V AC (5 sn / dayanma modu) |
| | 457 V AC (120 dak / hata güvenliği modu) |
| $U_T$'de TOV davranışı (N-PE) | 1200 V AC (200 ms / dayanma modu) |
| Tepki süresi $t_A$ (L-N) | ≤ 25 ns |
| Tepki süresi $t_A$ (L-PE) | ≤ 100 ns |
| Tepki süresi $t_A$ (N-PE) | ≤ 100 ns |
| V tipi geçiş kablajlı maks. ön sigorta | 80 A (gG - 16 mm²) |
| Paralel kablajlı maks. ön sigorta | 160 A (gG) |

Ek teknik veriler

| | |
|---|---|
| Maksimum deşarj akımı $I_{max}$ (8/20) µs | 65 kA |

## Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

| | |
|---|---|
| Koruma sınıf | IP20 (sadece tüm terminal uçları kullanıldığında) |
| Ortam sıcaklığı (çalışma) | -40 °C ... 80 °C |
| Ortam sıcaklığı (stok/nakliye) | -40 °C ... 80 °C |
| Rakım | ≤ 2000 m (amsl) |
| İzin verilen nem (çalışma) | 5 % ... 95 % |
| Darbe (çalışma) | 30g (Yarı sinüs eğrisi / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Titreşim (çalışma) | 7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## Onaylar

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Tip 1/2 yıldırım/aşırı gerilim arestörü

2800184

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2800184

UL spesifikasyonları

| | |
|---|---|
| Maksimum Sürekli Çalışma Gerilimi MCOV (L-L) | 670 V AC |
| Maksimum Sürekli Çalışma Gerilimi MCOV (L-N) | 335 V AC |
| Maksimum sürekli çalışma gerilimi MCOV (L-G) | 335 V AC |
| Maksimum sürekli çalışma gerilimi MCOV (N-G) | 264 V AC |
| Nominal darbe deşarj akımı $I_n$ (L-L) | 20 kA |
| Nominal darbe deşarj akımı $I_n$ (L-N) | 20 kA |
| Nominal darbe deşarj akımı $I_n$ (L-G) | 20 kA |
| Nominal darbe deşarj akımı $I_n$ (N-G) | 20 kA |
| Koruma hatları | L-L |
| | L-N |
| | L-G |
| | N-G |
| Nominal gerilim | 415/240 V AC |
| Güç dağıtım sistemi | Wye |
| Nominal frekans | 50/60 Hz |
| Ölçülen sınır gerilimi MLV (L-L) | 3570 V |
| Ölçülen sınır gerilimi MLV (L-N) | 2630 V |
| Ölçülen sınır gerilimi MLV (L-G) | 3600 V |
| Ölçülen sınır gerilimi MLV (N-G) | 2600 V |
| SPD Tipi | 4CA |

UL bağlantı verileri

| | |
|---|---|
| Sıkma torku | 30 $lb_f$-in. |
| Kablo kesiti AWG | 14 ... 2 |

## Standartlar ve yönetmelikler

| | |
|---|---|
| Standartlar/spesifikasyonlar | IEC 61643-11 |
| Not | 2011 |
| Standartlar/spesifikasyonlar | EN 61643-11 |
| Not | 2012 |

## Montaj

| | |
|---|---|
| Montaj tipi | DIN rayı: 35 mm |

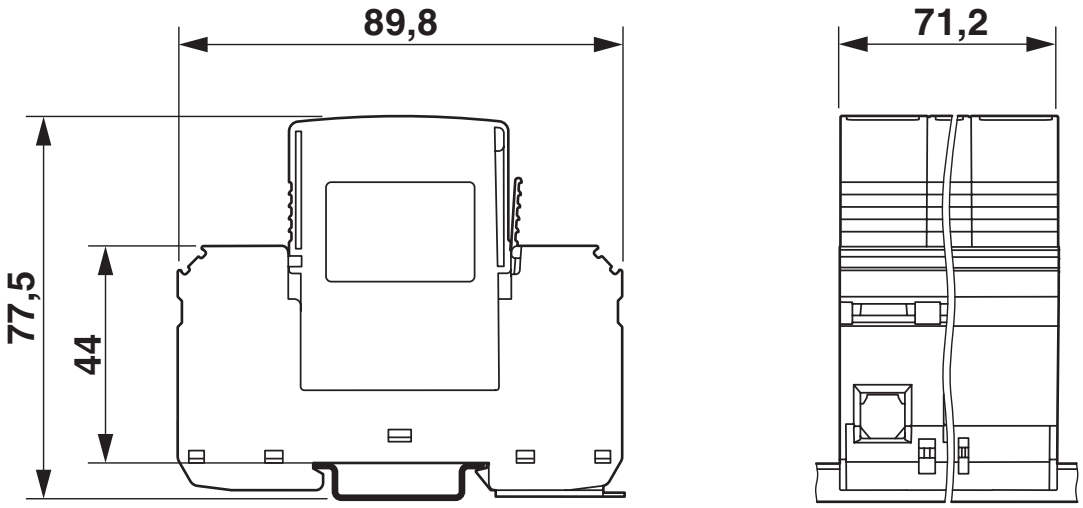
# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Tip 1/2 yıldırım/aşırı gerilim arestörü

2800184

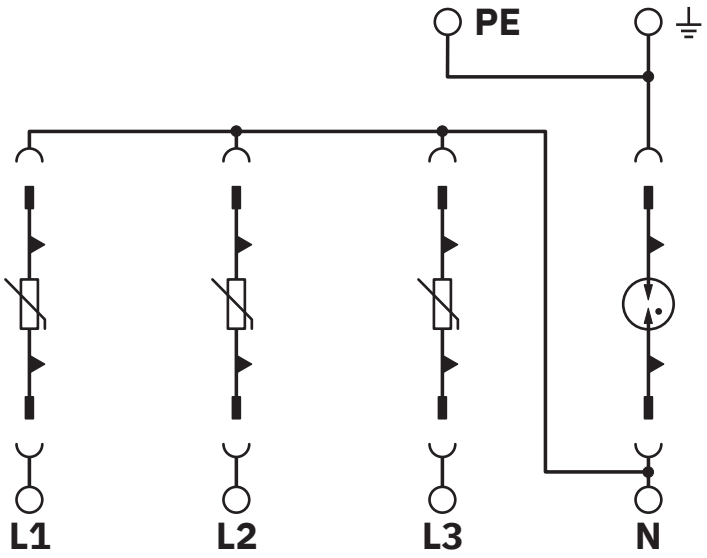
https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2800184

## Çizimler

Boyutlu çizim




Devre diyagramı



# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Tip 1/2 yıldırım/aşırı gerilim arestörü

2800184

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2800184

## Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2800184

**cUL Onaylı**
Onay kimliği: FILE E 330181

**UL onaylı**
Onay kimliği: FILE E 330181

**IECEE CB Scheme**
Onay kimliği: AT 2584

**CCA**
Onay kimliği: NTR-AT 1906

**KEMA-KEUR**
Onay kimliği: 2162496-01

**DNV GL**
Onay kimliği: TAE00001N9

**ÖVE**
Onay kimliği: 18583-009-09

**UAE-RoHS**
Onay kimliği: 23-10-88705

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Tip 1/2 yıldırım/aşırı gerilim arestörü

2800184

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2800184

## Sınıflandırma

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - Tip 1/2 yıldırım/aşırı gerilim arestörü

2800184

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2800184

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar | Evet, Muafiyet Yok |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Sınır değerlerin üzerinde tehlikeli madde yok |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| REACH Aday Madde Notu (CAS) | %0,1 wt oranını aşan hiçbir madde yok |

EF3.1 İklim Değişikliği

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 10,249 kg CO2e |

Phoenix Contact 2026 © - her hakkı saklıdır
https://www.phoenixcontact.com

Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Şti.
Kısıklı Mah. Hanım Seti Sok. No:38/A
34692 B. Çamlıca - Üsküdar
+90 216 481 0300
info@phoenixcontact.com.tr