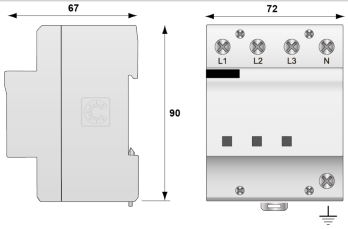
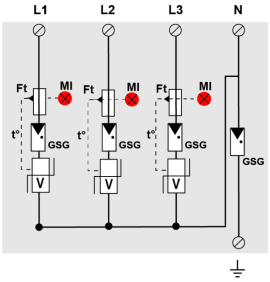
# Mehrpoliger Kombi-Ableiter Typ 1+2+3

## DUT250VG-300/TT

- Kleinster Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 der Welt auf Basis einer Gasgefüllten Funkenstrecke
- 10 Jahre Garantie
- Ableitfähigkeit: Iimp= 100 kA (10/350 µs)
- Sichere Trennvorrichtung
- Spart Energiekosten
- Erzeugt keinen (Netz-) Folgestrom
- Betriebs- und leckstromfrei
- VDE-AR-N 4100 konform "Einsatz von Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPD) Typ 1 in Hauptstromversorgungssystemen"
- Energetisch koordiniert
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11




V: Hoch-Energie Varistor
GSG: Gasgefüllte Funkenstrecke
Ft: Thermische Sicherung
t°: Thermische Trennvorrichtung
MI: Fehlersignalisierung

| ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | | |
|---|---|---|
| SPD Typ | IEC | 1+2+3 |
| Anwendung<br>z.B. 230/400 | | AC-Stromversorgung |
| AC-Netzform<br>TNS or TNC or TT or IT | | TT-TNS |
| Nennspannung | Un | 230/400 Vac |
| Höchste Dauerspannung AC | Uc | 255 Vac |
| TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik<br>TOV Fest | UT | 335 Vac Festigkeit |
| TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik<br>TOV Fest oder Sicher | UT | 440 Vac Festigkeit |
| TOV-Spannung (N-PE) 200ms Charakteristik<br>TOV Fest oder Sicher | UT | 1200 V/300A/200 ms Festigkeit |
| Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc | Ipe | Keiner |
| Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang | If | Keiner |
| Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol<br>15 Impulse mit In (8/20) µs | In | 40 kA |
| max. Ableitstoßstrom<br>max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol | Imax | 100 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350)µs /Pol<br>max . Blitzableitfähigkeit pro Pol (10/350)µs | Iimp | 25 kA |
| Gesamt- Blitzstoßstrom (10/350)µs<br>Gesamtblitzstromableitfähigkeit 1x (10/350)µs | Itotal | 50 kA |
| Kombinierter Stoß nach IEC 61643-11 (1,2/50µs + 8/20µs) /Pol<br>Test klasse III : 1.2/50µs – 8/20µs | Uoc | 6 kV |
| Surge withstand IEEE C62.41.2 | | 20 kV |
| spezifische Energie pro Pol | W/R | 156 kJ/ohm |
| Anschlusspfade | | L/N und N/PE |
| Schutzmodus<br>Schutzmodi- common und/oder differential | | CM / DM |
| Schutzpegel-<br>@ In (8/20µs) | Up | 1.5 kV |
| Schutzpegel bei In<br>Schutzpegel bei In (8/20)µs | Up-in | 1.1 kV |
| Schutzpegel L/N<br>@ In (8/20µs) | Up L/N | 1.5 kV |
| Schutzpegel L/PE<br>@ In (8/20µs) | Up L/PE | 1.5 kV |
| Kurzschlussfestigkeit | Isccr | 50 000 A |
| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN | | |
| Technologie | | VG-Technologie (MOV+GSG) |
| Ableiterkonfiguration | | 3-Phasen + N |
| Anschlussart | | Fahrstuhlklemme 6-35 mm² (50 mm²) / Kammschiene |
| Bauart | | Monoblock-Gehäuse für Hutschienenmontage |
| Montage auf | | 35 mm Hutschiene |
| Gehäusewerkstoff | | Thermoplastik UL94 V-0 |
| Temperaturbereich | Tu | -40/+85°C |
| Schutzart | | IP20 |
| Fehlersignalisierung | | 3 mechanische Anzeigen je Pol rot |
| Fernmeldesignalisierung (FS) | | Keine |
| Einbaumaße | | Siehe Maßbild |
| Trennvorrichtungen | | |
| thermische Trennvorrichtung | | Intern |
| Fehlerstromschutzschalter | | Typ „S“ oder zeitverzögert |
| Vorsicherung max. | | max. 315 A (gL/gG) |
| NORMEN | | |
| Normkonform nach | | IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5 |
| Zulassungen | | |

# DUT250VG-300/TT

| Artikel Nummer |
| --- |
| 3582 |