

BVL-50-45-R02

VLD - pro trakce / VLD třídy 2.2 (BVL)

Omezovač napětí

omezovač napětí, opakovatelné VLD třídy 2.2 (obousměrné), typ VLD-O+F, pro omezení výskytu nedovoleného dotykového napětí, zajišťuje dočasné ekvipotenciální propojení a omezení přepětí v systémech kolejové dopravy AC i DC trakce, integrovaný svodič přepětí typu A2

- omezuje nepřipustně vysoké dotykové napětí na neživých kovových částech drážní infrastruktury v AC i DC trakčních systémech kolejové dopravy
- omezuje dotykové napětí a chrání osoby a zvířata, která by mohla přijít do kontaktu s postiženými částmi
- realizuje dočasné propojení mezi zpětným obvodem a uzemněním elektrické trakce drážního systému při překročení přípustné hodnoty dotykového napětí
- eliminuje vysoké impulzní přepětí indukované do elektrické trakční soustavy nebo drážního zařízení při úderu blesku
- vyrovnává potenciály mezi zpětným obvodem a uzemněním v místě instalace elektrických a elektronických zařízení a zabraňuje jejich poškození
- indikátory přetížení pro snadnou výměnu



Rozměry

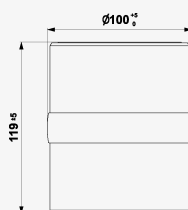
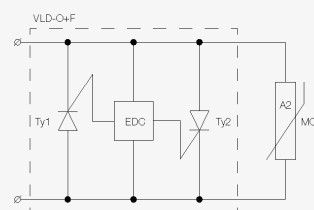


Schéma zapojení



| Název parametru | Hodnota parametru |
|--|-----------------------|
| Třída VLD podle ČSN EN 50526-2 | 2.2 |
| Typ VLD podle ČSN EN 50122-1 | VLD-O+F |
| Jmenovitý AC (rms) proud (@ 60 min) | I_r 50 A |
| Jmenovitý DC proud (@ 60 min) | I_r 50 A |
| Svodový proud při U_w | I_L < 50 μ A |
| Výdržné napětí | U_w 36,00 V |
| Maximální krátkodobý DC výdržný proud (@ 30 ms) | I_w 16,0 kA |
| Maximální krátkodobý DC výdržný proud (@ 100 ms) | I_w 9,0 kA |
| Krátkodobý AC (rms) výdržný proud (@ 36 ms) | I_w 15,0 kA |
| Impulz velkého náboje (10/350) | I_{imp-hc} 35,00 kA |

| | | |
|---|----------------|--------------------------------|
| Atmosférický proudový impulz (8/20) | I_{imp-n} | 50,00 kA |
| Impulz vysokého proudu (8/20) | $I_{imp-high}$ | 75,00 kA |
| Jmenovité spouštěcí napětí | U_{Tn} | 45,00 V |
| Maximální zbytkové napětí při I_{imp-n} | U_{RES} | 700,00 V |
| Maximální zbytkové napětí při I_r | U_{RES} | 1,20 V |
| Maximální zbytkové napětí při I_w | U_{RES} | 5,00 V |
| Okamžité spouštěcí napětí | U_{Ti} | 45,00 V |
| Doba odezvy @ atmosférickém pulzu | | 25 ns |
| Doba odezvy tyristorů | T_R | < 1,5 ms |
| Stupeň krytí | | IP 67 |
| Rozsah provozních teplot (min/max) | | -40 / 70 °C |
| Splňuje požadavky normy | | ČSN EN 50122-1, ČSN EN 50526-2 |
| Hmotnost | | 2,10 kg |
| Třída ETIM | | EC003621 |
| Celní nomenklatura | | 85301000 |
| EAN | | 8595090567103 |
| Objednací číslo | | A06710 |