

# BVL-100-60-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 nepřijatelně 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)              | $I_r$ 100 A           |
| Jmenovitý DC proud (@ 60 min)                    | $I_r$ 100 A           |
| Svodový proud při $U_w$                          | $I_L$ < 70 $\mu$ A    |
| Výdržné napětí                                   | $U_w$ 48,00 V         |
| Maximální krátkodobý DC výdržný proud (@ 30 ms)  | $I_w$ 16,00 kA        |
| Maximální krátkodobý DC výdržný proud (@ 100 ms) | $I_w$ 9,00 kA         |
| Krátkodobý AC (rms) výdržný proud (@ 36 ms)      | $I_w$ 15,00 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)                    | $I_{\text{imp-high}}$ | 75,00 kA                       |
| Jmenovité spouštěcí napětí                       | $U_{Tn}$              | 60,00 V                        |
| Maximální zbytkové napětí při $I_{\text{imp-n}}$ | $U_{\text{RES}}$      | 700,00 V                       |
| Maximální zbytkové napětí při $I_r$              | $U_{\text{RES}}$      | 1,20 V                         |
| Maximální zbytkové napětí při $I_w$              | $U_{\text{RES}}$      | 5,00 V                         |
| Okamžité spouštěcí napětí                        | $U_{Ti}$              | 60,00 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   |                       | 2,90 kg                        |
| Třída ETIM                                       |                       | EC003621                       |
| Celní nomenklatura                               |                       | 85301000                       |
| EAN  |                       | 8595090567141                  |
| Objednací číslo                                  |                       | A06714                         |