

# BVL-100-45-R02

## VLD - pre trakce / VLD trieda 2.2 (BVL)

Obmedzovač napätia

obmedzovač napätia, VLD triedy 2.2, typ VLD-O+F, zamedzenie výskytu nedovoleného dotykového napätia, vyrovnávanie zemných potenciálov a obmedzenie prepätia, trakčnej sústavy AC i DC, prepäťová ochrana SPD typu 1+2

- obmedzuje nedovolené vysoké dotykové napätie na neživých kovových častiach železničných zariadení v striedavých i jednosmerných trakčných sústavách
- vytvára prechodné alebo trvalé spojenie spätného obvodu s uzemnením trakčnej sústavy po dobu, kedy je prekročená prípustná hodnota dotykového napätia
- vyrovnáva rozdielový potenciál medzi spätným obvodom a uzemnením okolitých elektrických a elektronických zariadení a zabraňuje ich poškodeniu
- obmedzuje dotykové napätie a chráni tak osoby, ktoré sa môžu dostať s týmito časťami do kontaktu
- eliminuje vysoké impulzné prepätie indukované do trakčného vedenia alebo zariadení pre železničnú dopravu úderom blesku



Rozmery produktu



Schéma zapojenia



| Názov parametra                                 | Hodnota parametra     |
|---|-----------------------|
| Trieda VLD podľa STN EN 50526-2                 | 2.2                   |
| Typ VLD podľa STN EN 50122-1                    | VLD-O+F               |
| Menovitý AC (rms) prúd (@ 60 min)               | $I_r$ 100 A           |
| Menovitý DC prúd (@ 60 min)                     | $I_r$ 100 A           |
| Zvodový prúd pri $U_w$                          | $I_L$ < 50 $\mu$ A    |
| Výdržné napätie                                 | $U_w$ 36,00 V         |
| Maximálny krátkodobý DC výdržný prúd (@ 30 ms)  | $I_w$ 16,00 kA        |
| Maximálny krátkodobý DC výdržný prúd (@ 100 ms) | $I_w$ 9,00 kA         |
| Krátkodobý AC (rms) výdržný prúd (@ 36 ms)      | $I_w$ 15,00 kA        |
| Impulz veľkého náboja (10/350)                  | $I_{imp-hc}$ 35,00 kA |
| Atmosférický prúdový impulz (8/20)              | $I_{imp-n}$ 50,00 kA  |

|   |                       |                                |
|---|-----------------------|--------------------------------|
| Impulz vysokého prúdu (8/20)                        | $I_{\text{imp-high}}$ | 75,00 kA                       |
| Menovité spúšťacie napätie                          | $U_{Tn}$              | 45,00 V                        |
| Maximálne reziduálne napätie pri $I_{\text{imp-n}}$ | $U_{\text{RES}}$      | 700,00 V                       |
| Maximálne reziduálne napätie pri $I_r$              | $U_{\text{RES}}$      | 1,20 V                         |
| Maximálne reziduálne napätie pri $I_w$              | $U_{\text{RES}}$      | 5,00 V                         |
| Okamžité spúšťacie napätie                          | $U_{Ti}$              | 45,00 V                        |
| Doba odozvy @ atmosférickom pulzu                   |                       | 25 ns                          |
| Doba odozvy tyristorov                              | $T_R$                 | < 1,5 ms                       |
| Stupeň kritia                                       |                       | IP 67                          |
| Rozsah provozných teplôt (min/max)                  |                       | -40 / 70 °C                    |
| Spĺňa požiadavky normy                              |                       | STN EN 50122-1, STN EN 50526-2 |
| Hmotnosť  |                       | 2,90 kg                        |
| Trieda ETIM   |                       | EC003621                       |
| Colná nomenklatúra                                  |                       | 85301000                       |
| EAN   |                       | 8595090567134                  |
| Objednávacie číslo                                  |                       | A06713                         |