# BVL-100-60-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
- obmedzuje dotykové napätie a chráni tak osoby, ktoré sa môžu dostať s týmito časťami do kontaktu
- vytvára prechodné alebo trvalé spojenie spätného obvodu s uzemnením trakčnej sústavy po dobu, kedy je prekročená prípustná hodnota dotykového napätia
- eliminuje vysoké impulzné prepätie indukované do trakčného vedenia alebo zariadení pre železničnú dopravu úderom blesku
- vyrovnáva rozdielový potenciál medzi spätným obvodom a uzemnením okolitých elektrických a elektronických zariadení a zabraňuje ich poškodeniu




**Rozmery produktu**

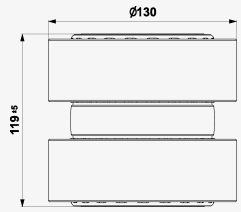
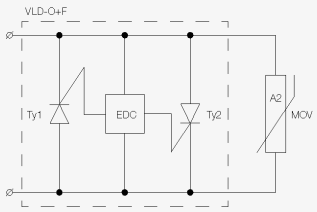



**Schéma zapojenia**




| 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 Uw | $I_L$ | < 70 µA |
| Výdržné napätie | $U_w$ | 48,00 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) | $I_{imp-high}$ | 75,00 kA |
| Menovité spúšťacie napätie | $U_{Tn}$ | 60,00 V |
| Maximálne reziduálne napätie pri limp-n | $U_{RES}$ | 700,00 V |
| Maximálne reziduálne napätie pri Ir | $U_{RES}$ | 1,20 V |
| Maximálne reziduálne napätie pri Iw | $U_{RES}$ | 7,00 V |
| Okamžité spúšťacie napätie | $U_{Ti}$ | 60,00 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 | | 8595090567141 |
| Objednávacie číslo | | A06714 |