

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
- 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

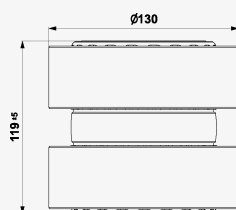
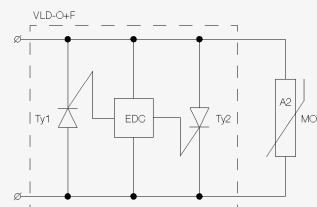


Schéma zapojenia



| 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 | < 70 μ A |
| Výdržné napätie | U_w | 48,00 V |
| Maximálny krátkodobý DC výdržný prúd (@ 30 ms) | I_w | 16,0 kA |
| Maximálny krátkodobý DC výdržný prúd (@ 100 ms) | I_w | 9,0 kA |
| Krátkodobý AC (rms) výdržný prúd (@ 36 ms) | I_w | 15,0 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} | 60,00 V |
| Maximálne reziduálne napätie pri $I_{\text{imp-n}}$ | U_{RES} | 700,00 V |
| Maximálne reziduálne napätie pri I_r | U_{RES} | 1,20 V |
| Maximálne reziduálne napätie pri I_w | U_{RES} | 5,00 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 |