

# BVL-100-120-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 $U_w$	$I_L$ < 120 $\mu$ A
Výdržné napätie	$U_w$ 100,00 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	$U_{Tn}$	120,00 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	$U_{Ti}$	120,00 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		8595090567158
Objednávacie číslo		A06715