BVL-100-45-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 nepřípustně vysoké dotykové napětí na neživých kovových částech drážní infrastruktury v AC i DC trakčních systémech kolejové dopravy
- realizuje dočasné propojení mezi zpětným obvodem a uzemněním elektrické trakce drážního systému při překročení přípustné hodnoty dotykového napětí
- vyrovnává potenciály mezi zpětným obvodem a uzemněním v místě instalace elektrických a elektronických zařízení a zabraňuje jejich poškození
- omezuje dotykové napětí a chrání osoby a zvířata, která by mohla přijít do kontaktu s postiženými částmi
- eliminuje vysoké impulzní přepětí indukované do elektrické trakční soustavy nebo drážního zařízení při úderu blesku
- indikátory přetížení pro snadnou výměnu



Rozměry

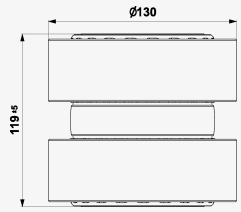
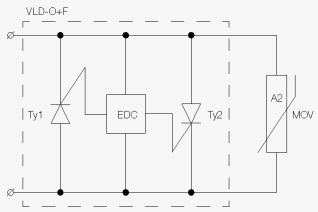


Schéma zapojení



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 Uw	I_L	< 50 µA
Výdržné napětí	U_w	36,00 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)	$I_{imp-high}$	75,00 kA
Jmenovité spouštěcí napětí	U_{Tn}	45,00 V
Maximální zbytkové napětí při Iimp-n	U_{RES}	700,00 V
Maximální zbytkové napětí při Ir	U_{RES}	1,20 V
Maximální zbytkové napětí při Iw	U_{RES}	7,00 V
Okamžité spouštěcí napětí	U_{Ti}	45,00 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		8595090567134
Objednací číslo		A06713