SCG-250-750-R01

VLD - pro trakce / VLD třídy 1 (SCG)

Omezovač napětí

omezovač napětí, VLD třídy 1, VLD typ F (VLD-F)

- VLD se používá k omezení nepřípustně vysokých hodnot dotykového napětí objevujícího se na vodivých neživých částech drážní infrastruktury v případě poruchy (zkrat) v elektrických trakčních AC i DC systémech, a tím k zajištění ochrany osob, které mohou přijít do kontaktu s uvedenými částmi
- v případě poruchového spojení mezi živou částí napájení trakčního systému a vodivé neživé části (např. při pádu trolejového vedení) VLD chrání tím, že se stane vodivým zkratem mezi touto částí a zpětným obvodem a následně vzniklý zkratový proud způsobí odpojení napájecí stanice
- SCG se zapojuje mezi chráněný objekt a zpětný obvod
- v případě přetížení způsobeného nadproudem překračujícím výdržný limit VLD, který může poškodit ochranný prvek, reaguje vnitřní zkratovací zařízení jeho sepnutím do trvalého zkratu mezi svorkami VLD
- integrovaný svodič přepětí účinně eliminuje vysoké pulzní přepětí indukované do elektrické trakční soustavy nebo drážní technologie úderem blesku
- snadná montáž, instalace na chráněné zařízení



Rozměry

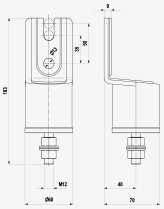
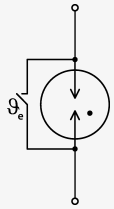


Schéma zapojení



Název parametru		Hodnota parametru
Třída VLD podle ČSN EN 50526-2		1
Typ VLD podle ČSN EN 50122-1		F
Zkratový proud (@ 300 ms)	I_{SCC}	5,0 kA
Svodový proud při Uw	I_L	< 1 µA
Výdržné napětí	U_w	500,00 V
Impulz velkého náboje (10/350)	I_{imp-hc}	25,00 kA
Atmosférický proudový impulz (8/20)	I_{imp-n}	50,00 kA

Impulz vysokého proudu (8/20)	$I_{imp-high}$	**50,00 kA**
Jmenovité spouštěcí DC napětí*	U_{Tn}	**750 V**
Maximální zbytkové napětí při Ir	U_{RES}	**40,00 V**
Maximální zbytkové napětí při Iw	U_{RES}	**115,00 V**
Okamžité spouštěcí napětí*	U_{Ti}	**750,00 V**
Krátkodobý výdržný proud (@ 60 ms)	I_w	**1,0 kA**
Doba odezvy	t_a	**10 000 ns**
Stupeň krytí		**IP 67**
Hmotnost		**0,84 kg**
Rozsah provozních teplot (min/max)		**-40 / 70 °C**
Splňuje požadavky normy		**ČSN EN 50122-1, ČSN EN 50526-2**
Třída ETIM		**EC002496**
Celní nomenklatura		**85301000**
EAN		**8595090574132**
		***v ionizovaném módu**
Objednací číslo		**A07413**