SCG-250-500-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

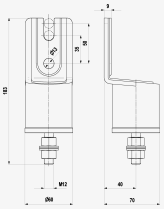
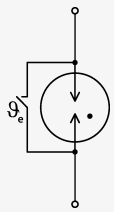


Schéma zapojení



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	260,00 V
Impulz velkého náboje (10/350)	I_{imp-hc}	50,00 kA
Atmosférický proudový impulz (8/20)	I_{imp-n}	100,00 kA

Impulz vysokého proudu (8/20)	$I_{imp-high}$	100,00 kA
Jmenovité spouštěcí DC napětí*	U_{Tn}	480 V
Maximální zbytkové napětí při Ir	U_{RES}	35,00 V
Maximální zbytkové napětí při Iw	U_{RES}	100,00 V
Okamžité spouštěcí napětí*	U_{Ti}	480,00 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		85363030
EAN		8595090561552
		*v ionizovaném módu
Objednací číslo		A06155