SCG-250-075-R01

VLD - pre trakce / VLD trieda 1 (SCG)

Obmedzovač napätia

VLD triedy 1, typ VLD-F

- obmedzovače napätia SCG sa používajú k obmedzeniu nedovolených vysokých dotykových napätia na neživých častiach železničných zariadení, ktoré tu môže vzniknúť pri poruchových stavoch (skratoch) alebo indukciou, a to v striedavých i jednosmerných trakčných sústavách, zaisťujú tak ochranu osôb, ktoré sa môžu dostať s týmito časťami do kontaktu
- ak dôjde ku kontaktu trakčného vedenia s neživou časťou železničného zariadenia (napr. V dôsledku jeho poruchy a pádu), tak VLD vytvorí vodivé spojenie so spätným obvodom, čo má za následok odpojenie daného úseku v napájacej stanici
- SCG sa pripája medzi chránenou časť a spätný obvod trakčného systému
- preťaženie skratovým prúdom alebo dlhodobým výdržným prúdom vedie k trvalému garantovanému preklenutie ochranného prvku patentovaným interným skratovacím zariadením (PV CZ2017248)
- použitý ochranný prvok súčasne eliminuje vysoké impulzné prepätia indukované do trakčného vedenia alebo zariadenia pre železničnú dopravu úderom blesku
- jednoduchá montáž, inštaluje sa priamo na chránené zariadenie



Rozmery produktu

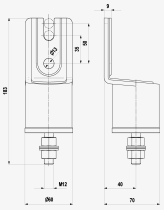
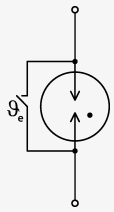


Schéma zapojenia



Názov parametra		Hodnota parametra
Trieda VLD podľa STN EN 50526-2		1
Typ VLD podľa STN EN 50122-1		F
Skratový prúd (@ 300 ms)	I_{SCC}	5,0 kA
Zvodový prúd pri Uw	I_L	< 1 µA
Výdržné napätie	U_w	45,00 V

Impulz veľkého náboja (10/350)	I_{imp-hc}	**50,00 kA**
Atmosférický prúdový impulz (8/20)	I_{imp-n}	**100,00 kA**
Impulz vysokého prúdu (8/20)	$I_{imp-high}$	**100,00 kA**
Menovité spúšťacie DC napätie*	U_{Tn}	**75 V**
Maximálne reziduálne napätie pri Ir	U_{RES}	**15,00 V**
Maximálne reziduálne napätie pri Iw	U_{RES}	**30,00 V**
Okamžité spúšťacie napätie*	U_{Ti}	**75,00 V**
Krátkodobý výdržný prúd (@ 60 ms)	I_w	**1,0 kA**
Doba odozvy	t_a	**10 000 ns**
Stupeň kritia		**IP 67**
Hmotnosť		**0,84 kg**
Rozsah provozných teplôt (min/max)		**-40 / 70 °C**
Spĺňa požiadavky normy		**STN EN 50122-1, STN EN 50526-2**
Trieda ETIM		**EC002496**
Colná nomenklatúra		**85363030**
EAN		**8595090561538**
		***v ionizovanom móde**
Objednávacie číslo		**A06153**