

# 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 dotkových 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 časťou a spätný obvod trakčného systému
- preťaženie skratovým prúdom alebo dlhodobým výdržným prúdom vedie k trvalému garantovanému preklenutiu 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

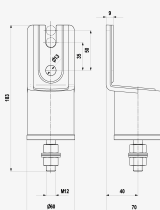
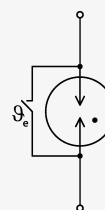


Schéma zapojenia



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 $U_w$	$I_L$	< 1 $\mu$ A
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 $I_r$	$U_{RES}$	15,00 V
Maximálne reziduálne napätie pri $I_w$	$U_{RES}$	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
Rozsah provozných teplôt (min/max)		-40 / 70 °C
Spĺňa požiadavky normy		STN EN 50122-1, STN EN 50526-2
Hmotnosť		0,84 kg
Trieda ETIM		EC002496
Colná nomenklatúra		85363030
EAN		8595090561538
		<b>*v ionizovanom móde</b>
Objednávacie číslo		A06153