

# 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 nepřipustně 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 přetížení způsobeného nadproudem překračujícím výdržný limit VLD, který může poškodit ochranný prvek, reaguje vnitřní zkratovací zařízení jeho sepnutím do trvalého zkratu mezi svorkami VLD
- 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
- integrovaný svodič přepětí účinně eliminuje vysoké pulzní přepětí indukované do elektrické trakční soustavy nebo drážní technologie úderem blesku
- SCG se zapojuje mezi chráněný objekt a zpětný obvod
- snadná montáž, instalace na chráněné zařízení



Rozměry

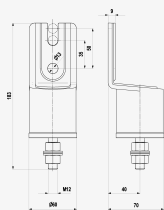
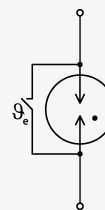


Schéma zapojení



| 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 $U_w$             | $I_L$ < 1 $\mu$ A     |
| 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)       | $I_{\text{imp-high}}$ | 100,00 kA                      |
| Jmenovité spouštěcí DC napětí*      | $U_{\text{Tn}}$       | 480 V                          |
| Maximální zbytkové napětí při $I_r$ | $U_{\text{RES}}$      | 35,00 V                        |
| Maximální zbytkové napětí při $I_w$ | $U_{\text{RES}}$      | 100,00 V                       |
| Okamžité spouštěcí napětí*          | $U_{\text{Ti}}$       | 480,00 V                       |
| Krátkodobý výdržný proud (@ 60 ms)  | $I_w$                 | 1,0 kA                         |
| Doba odezvy                         | $t_a$                 | 10 000 ns                      |
| Stupeň krytí                        |                       | IP 67                          |
| Rozsah provozních teplot (min/max)  |                       | -40 / 70 °C                    |
| Splňuje požadavky normy             |                       | ČSN EN 50122-1, ČSN EN 50526-2 |
| Hmotnost                            |                       | 0,84 kg                        |
| Třída ETIM                          |                       | EC002496                       |
| Celní nomenklatura                  |                       | 85363030                       |
| EAN                                 |                       | 8595090561552                  |
|                                     |                       | *v ionizovaném módu            |
| Objednací číslo                     |                       | A06155                         |