

# SCG-250-250-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 preklopeniu 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

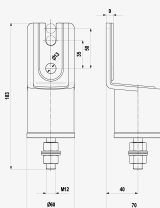
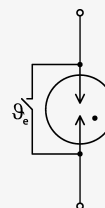


Schéma zapojenia



| 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                 | $U_w$     | 130,00 V          |

|  |                       |                                |
|--|-----------------------|--------------------------------|
| Impulz veľkého náboja (10/350)         | $I_{\text{imp-hc}}$   | 50,00 kA                       |
| Atmosférický prúdový impulz (8/20)     | $I_{\text{imp-n}}$    | 100,00 kA                      |
| Impulz vysokého prúdu (8/20)           | $I_{\text{imp-high}}$ | 100,00 kA                      |
| Menovité spúšťacie DC napätie*         | $U_{\text{Tn}}$       | 250 V                          |
| Maximálne reziduálne napätie pri $I_r$ | $U_{\text{RES}}$      | 25,00 V                        |
| Maximálne reziduálne napätie pri $I_w$ | $U_{\text{RES}}$      | 80,00 V                        |
| Okamžité spúšťacie napätie*            | $U_{\text{Ti}}$       | 250,00 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                                    |                       | 8595090561545                  |
|  |                       | <b>*v ionizovanom móde</b>     |
| Objednávacie číslo                     |                       | A06154                         |