

PVL-1000-045-R01

VLD - pro trakce / VLD třídy 4 (PVL)

PVL-1000 monitoruje napětí mezi zpětným obvodem (kolejnicemi) a uzemněním a zabraňuje tomu

Omezovač napětí třídy 4 typ O+F

- omezuje nebezpečně vysoké dotykové napětí na neživých vodivých částech drážní infrastruktury DC trakce
- vytváří dočasné spojení zpětného obvodu (koleje) a přímo uzemněných částí drážní infrastruktury při výskytu nebezpečného dotykového napětí
- vysoká opakovatelná proudová zatížitelnost umožňuje nasazení na jakékoliv části kolejové trati (napájecí stanice, nádraží, dílny, ...)
- omezuje dotykové napětí a chrání cestující kteří se mohou dostat do kontaktu s vodivými částmi infrastruktury
- omezuje vysoké pulzní přepětí indukované do trakční infrastruktury při úderu blesku
- umožňuje programovatelné rozpojování obvodu pro redukci bludných proudů a koroze
- možnost integrace do systému SCADA nebo IoT



Rozměry



| Název parametru | Hodnota parametru |
|---|-------------------|
| Třída VLD podle ČSN EN 50526-2 | 4.2 |
| Typ VLD podle ČSN EN 50122-1 | VLD-O+F |
| Maximální napětí trakce U_n | 3 000,00 V DC |
| Detekce přepětí | obě polarity DC |
| Jmenovitý proud hlavního stykače I_r | 1 000 A @ 60 min |
| Jmenovité spouštěcí napětí U_{Tn} | 45,00 V |
| Výdržné napětí U_w | 36,00 V |
| Maximální krátkodobý DC výdržný proud (@ 30 ms) I_w | 16,00 kA |
| Maximální dlouhodobý DC výdržný proud (@ 30 s) I_w | 3,00 kA |

| | | |
|---|-------|---|
| Maximální krátkodobá pulzní zátěž (VLD-F) | | 120 MA2s |
| Svodový proud při U_w | I_L | < 250,00 μ A |
| Doba odezvy svodičů přepětí A2 | T_R | 25,00 ns |
| Doba odezvy tyristorů | T_R | < 1,50 ms |
| Doba odezvy stykače | T_R | \geq 200 ms (programovatelné) |
| Dálkový dohled (SCADA) | | MODBUS přes TCP/IP |
| Jmenovité napájecí napětí AC 50 Hz / 60 Hz | | 110-230 V |
| Jmenovité napájecí napětí DC | | 130-250 V |
| Maximální činný příkon v klidovém/sepnutém stavu | | 12 W / 28 W |
| Tolerance měření napětí | | \pm 5 V, potlačená nula v rozmezí 0 až 5 V |
| Tolerance měření proudu | | +5 A/-10 A do 50 A, \pm 10 % od 50 A do 1000 A, +10 % / -0 % od 1000 A do 2500 A, potlačená nula v rozmezí 0 až 5 A |
| Tolerance měření teploty | | \pm 5 $^{\circ}$ C |
| Umístění | | vnitřní |
| Nadmořská výška | | do 2000 m n. m. |
| Stupeň krytí | | IP 54 |
| Rozsah provozních teplot (min/max) | | -20 / 55 $^{\circ}$ C |
| Jmenovité izolační napětí, hlavní silový obvod - ovládací obvod | | 3,0 KV AC / 4,2 KV DC |
| Vstup kabeláže | | spodní |
| Rozsah vlhkosti | | 20 - 95 % |
| Hmotnost | | ~ 50 kg |
| Splňuje požadavky normy | | ČSN EN 61010-1, ČSN EN 50526-2, ČSN EN 50124-1, ČSN EN 50122-1, ČSN EN 50121-4 |
| Celní nomenklatura | | 85354000 |
| EAN | | 8595090571346 |
| Objednací číslo | | A07134 |