

PVL-1000-060-R01-O

VLD - pre trakce / VLD trieda 4 (PVL)

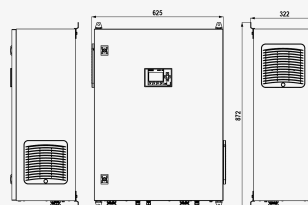
PVL-1000 monitoruje napätie medzi spätným obvodom (koľajnicami) a uzemnením a zabraňuje tomu

Obmedzovač napätia, VLD triedy 4, typ VLD-O+F

- obmedzuje nebezpečne vysoké dotykové napätie na neživých vodivých častiach dráhovej infraštruktúry DC (i AC) trakcie
- vytvára dočasné spojenie spätného obvodu (koľaje) a priamo uzemnených častí železničnej infraštruktúry pri výskyte nebezpečného dotykového napätia
- vysoká opakovateľná prúdová zaťažiteľnosť umožňuje nasadenie na akejkoľvek časti koľajovej trate (napájacie stanice, stanice, dielne, ...)
- obmedzuje dotykové napätie a chráni cestujúcich ktorí sa môžu dostať do kontaktu s vodivými časťami infraštruktúry
- obmedzuje vysoké pulzné prepätie indukované do trakčnej infraštruktúry pri údere blesku
- umožňuje programovateľné rozpájanie obvodu pre redukciiu bludných prúdov a korózie
- možnosť integrácie do systému SCADA alebo IoT



Rozmery produktu



| Názov parametra | Hodnota parametra |
|--|----------------------|
| Trieda VLD podľa STN EN 50526-2 | 4.2 |
| Typ VLD podľa STN EN 50122-1 | VLD-O+F |
| Maximálne trakčné napätie U_n | 3 000,00 V DC |
| Detekcia prepätia | obe polarity DC / AC |
| Menovitý prúd hlavného stykača I_r | 1 000 A @ 60 min |
| Menovitý prúd ručného skratovača I_r | 1 000 A @ 60 min |
| Menovité spúšťacie napätie U_{Tn} | 60,00 V |
| Výdržné napätie U_w | 48,00 V |
| Maximálny krátkodobý DC výdržný prúd (@ 30 ms) I_w | 16,00 kA |
| Maximálny dlhodobý DC výdržný prúd (@ 30 s) I_w | 3,00 kA |

| | | |
|---|-------|---|
| Maximálne krátkodobé impulzné zaťaženie (VLD-F) | | 120 MA2s |
| Zvodový prúd pri U_w | I_L | < 250,00 μ A |
| Doba odozvy zvodíčov prepätia A2 | T_R | 25,00 ns |
| Doba odozvy tyristorov | T_R | < 1,50 ms |
| Doba odozvy stykača | T_R | \geq 200 ms (programovateľné) |
| Dialkový dohľad (SCADA) | | MODBUS cez TCP/IP |
| Menovité napájacie napätie AC 50 Hz / 60 Hz | | 110-230 V |
| Menovité napájacie napätie DC | | 130-250 V |
| Maximálny činný príkon v kľudovom/sepnutom stave | | 12 W / 28 W |
| Tolerancia merania napätia | | \pm 5 V, potlačená nula v rozsahu 0 až 5 V |
| Tolerancia merania prúdu | | +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 rozsahu 0 až 5 A |
| Tolerancia merania teploty | | \pm 5 °C |
| Umiestnenie | | vnútorné |
| Nadmorská výška | | do výšky 2000 m n. m. |
| Stupeň kritia | | IP 54 |
| Rozsah provozných teplôt (min/max) | | -20 / 55 °C |
| Menovité izolačné napätie, hlavný napájací obvod – riadiaci obvod | | 3,0 KV AC / 4,2 KV DC |
| Káblový vstup | | spodný |
| Rozsah vlhkosti | | 20 - 95 % |
| Hmotnosť | | ~ 50 kg |
| Spĺňa požiadavky normy | | EN 61010-1, EN 50526-2, EN 50124-1, EN 50122-1, EN 50121-4 |
| Colná nomenklatúra | | 85354000 |
| EAN | | 8595090571322 |
| Objednávacie číslo | | A07132 |