PVL-1000-045-R01-O

VLD - pre trakce / VLD trieda 4 (PVL)

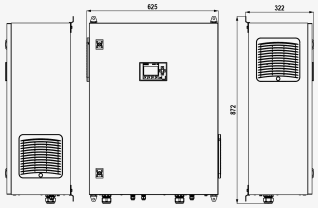
PVL-1000 monitoruje napätie medzi spätným obvodom (koľajnicami) a uzemnením a zabraňuje tomu

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

- obmedzuje nebezpečne vysoké dotykové napätie na neživých vodivých častiach dráhovej infraštruktúry DC 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 redukciu 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
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}	45,00 V
Výdržné napätie	U_w	36,00 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 Uw	I_L	**< 250,00 µA**
Doba odozvy zvodičov prepätia A2	T_R	**25,00 ns**
Doba odozvy tyristorov	T_R	**< 1,50 ms**
Doba odozvy stykača	T_R	**≥ 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		**±5 V, potlačená nula v rozsahu 0 až 5 V**
Tolerancia merania prúdu		**+5 A/–10 A do 50 A, ±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		**±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		**8595090571315**
Objednávacie číslo		**A07131**