PVL-1000-120-R01

VLD - pro trakce / VLD třídy 4 (PVL)

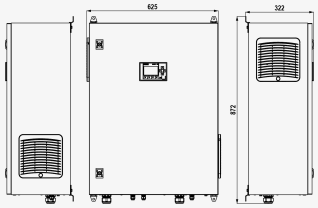
PVL-1000 monitoruje napětí mezi zpětným obvodem (kolejnicemi) a uzemněním a zabraňuje tomu

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		4.1
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}	120,00 V
Výdržné napětí	U_w	100,00 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 Uw	I_L	< 250,00 µA
Doba odezvy svodičů přepětí A2	T_R	25,00 ns
Doba odezvy tyristorů	T_R	< 1,50 ms
Doba odezvy stykače	T_R	≥ 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		±5 V, potlačená nula v rozmezí 0 až 5 V
Tolerance měření proudu		+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 rozmezí 0 až 5 A
Tolerance měření teploty		±5 °C
Umístění		vnitřní
Nadmořská výška		do 2000 m n. m.
Stupeň krytí		IP 54
Rozsah provozních teplot (min/max)		-20 / 55 °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		8595090571360
Objednací číslo		A07136