



<i>Informace o schváleném výrobku</i>		Ev. číslo TPV: 9/2019 – Z
<u>Zemněná přepětová ochrana</u> <u>ZPO-1</u>		 <i>Správa železniční dopravní cesty</i>
Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, Odborem zabezpečovací a telekomunikační techniky čj. 31445/2019-SŽDC-GR-O14 ze dne 30.05.2019		
Sjednaná dokumentace: Technické podmínky TP 01/18 - STR ZPO-1 Technický popis, pokyny pro projektování a návod pro montáž a údržbu		
Odkazy:		
Výrobce:	Starmon, s.r.o. Průmyslová 1880 565 01 Choceň	Dodavatel: Starmon, s.r.o. Průmyslová 1880 565 01 Choceň
Zpracoval:	Milan Karban	 972 244 475

1. Všeobecně

Výrobek ZPO-1 (zemněná přepětová ochrana) je určen k ochraně zařízení, připojených k elektrickému kolejovému úseku (EKÚ), proti atmosférickému přepětí. Může chránit např. zařízení diagnostiky závad jedoucích vozidel (DZJV), kolejový obvod nebo snímač průjezdu kola počítače náprav.

2. Popis

Prvky ZPO-1 jsou umístěny v kolejové skříňce vyrobené z nerezového plechu, která je instalovaná na zemní podpěře v bezprostřední blízkosti chráněného zařízení. Skříňka je složena z těla skříňky a odnímatelného víka opatřeného těsněním. Víko je opatřeno uzavíracím mechanismem zajištěným šroubovým uzávěrem na pětilhanný klíč. Do dna těla skříňky jsou zhotoveny čtyři otvory, z nichž dva jsou vybaveny plastovými průchodkami pro zavedení vodičů připojených ke kolejnicovým pásům, zbylé dva jsou rezervní a jsou zaslepeny plastovými záslepkami. Skříňka je vybavena zevnitř i z venku šroubem M8 pro připojení vodičů. Na horní ploše víka skříňky jsou samolepící fólie, které plní funkci bezpečnostního nátěru ve smyslu TNŽ 34 2605.

3. Podmínky prostředí pro zařízení

Skříňka je určena pro venkovní prostředí klimatické třídy T1 a pro nadmořskou výšku třídy A1 podle ČSN EN 50125-3 s následujícími základními parametry:

Teplota okolního vzduchu	-25 °C až +40 °C
Teplota uvnitř skříňky	-25 °C až +70 °C
Relativní vlhkost okolního vzduchu	15 % až 100 %
Nadmořská výška	≤ 1 400 m

Další vnější vlivy působící na skříňku v provozním prostředí, do kterého je skříňka určena, jsou AD4/AE6/AF2/AG2/AH2/AN2/AQ3 ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (stříkající voda, silná prašnost, atmosférické korozivní působení, střední rázy a vibrace, střední úroveň slunečního záření a přímé ohrožení bouřkovou činností).

4. Elektrické parametry

Izolační odpor	
mezi živými, galvanicky oddělenými částmi navzájem	min. 1 MΩ
mezi živými částmi proti kostře:	min. 1 MΩ
Elektrická odolnost izolace	
mezi živými, galvanicky oddělenými částmi navzájem	4 kV, 50 Hz
mezi živými částmi proti kostře	4 kV, 50 Hz

5. Mechanické parametry

Rozměry skříňky (Š x V x H)	320 mm x 270 mm x 157 mm
Hmotnost vybavené skříňky bez podpěry	8,6 kg
Hmotnost podpěry	2,6 kg

6. Odběratelsko – dodavatelské vztahy

Dodávání

Objednávky kompletního výrobku i náhradních dílů uvedených v dokumentaci vyřizuje:

STARMON, s.r.o., středisko techniky a realizace, Bratří Kubálků 161, 560 02 Česká Třebová,

tel. +420 465 530 177, +420 461 056 403

* * * * *