


<i>Informace o schváleném výrobku</i>		Ev. číslo TPV: 8/2018 – Z
<u>Stykový transformátor DT 075 F</u>		 Správa železniční dopravní cesty
Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, Odborem zabezpečovací a telekomunikační techniky č. j. 27072/2018-SŽDC-O14 ze dne 27.04.2018		
Sjednaná dokumentace:	Technické podmínky TP AŽD 588, 3. vydání Technický popis T 37 111	
Odkazy:		
Výrobce:	AŽD Praha, s. r. o. Žirovnická 2/3146 106 17 Praha 10	Dodavatel: AŽD Praha, s. r. o. Žirovnická 2/3146 106 17 Praha 10
Zpracoval:	Milan Karban	☎ 972 244 475

1. Všeobecně

Stykový transformátor DT 075 F je určen pro trať se stejnosměrnou trakční soustavou 3 kV, s jednofázovou trakční proudovou soustavou 25 kV, 50 Hz nebo 15 kV, 16,7 Hz, popř. na tratích s nezávislou vzbou. Umožňuje přechod zpětných trakčních, topných nebo pomocných proudů přes izolované styky z jednoho elektrického kolejového úseku do sousedního. Galvanicky odděluje výstroj napájecího nebo reléového konce kolejového obvodu od zpětných proudů elektrického kolejového úseku. Zajišťuje funkci kolejových obvodů napájených nebo kódovaných signálním proudem o kmitočtech v rozsahu od 25 Hz do 400 Hz, přičemž impedance tohoto transformátoru jsou v tomto rozsahu na kmitočtu lineárně závislé.

2. Popis zařízení

Popis

Transformátorový systém se skládá z hlavního vinutí a doplňujícího vinutí, která jsou vložena v jádru s nastavenou vzduchovou mezerou a vše je uloženo v plastové skříni a zalito polyuretanovou zalévací hmotou se zvýšenou tepelnou vodivostí. Vývody hlavního vinutí jsou zpevněny deskou z elektroizolačního materiálu. Součástí skříně je svorkovnicová skříňka, do níž jsou vyvedeny čtyři vývody doplňujícího vinutí a určeny pro připojení kabelových žil do průměru 1 mm. Uvnitř svorkovnicové skříňky mohou být připevněny až dvě svorkovnice typu SV-12A č. v. 731169001. Dno svorkovnicové skříňky je upraveno pro zavedení až tří kabelů, každý do vnějšího průměru 30 mm.

Na horní ploše skříně transformátoru a víka jeho svorkovnicové skříňky jsou nalepeny samolepicí fólie, které plní funkci bezpečnostního nátěru podle TNŽ 34 2605.

3. Podmínky prostředí pro zařízení

Vnější zařízení

Transformátor je určen pro venkovní prostředí klimatické třídy T1 a T2 podle ČSN EN 50125-3 s těmito základními parametry:

- teplota okolního vzduchu -40 °C až +40 °C,
- relativní vlhkost okolního vzduchu 15 % až 100 %

Podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 je určen do prostředí AD4/AE6/AF2/AG2/AH2/AN2/AQ3 (stříkající voda, silná prašnost, atmosférické korozivní působení, střední rázy a vibrace, střední úroveň slunečního záření a přímé ohrožení bouřkovou činností).

4. Mechanické parametry

Hlavní rozměry (D × Š × V): 540 mm × 330 mm × 290 mm
hmotnost max. 61 kg

5. Elektrické parametry

Stupeň ochrany krytem podle ČSN EN 60529 – IP54 skříň a svorkovnicová skříňka; IP 00 vývody hlavního vinutí, Transformační převod:

a) pro jednotlivá doplňující vinutí (vývody 11 – 12, resp. 13 – 14; 252 závitů) $p_{11-12} = p_{13-14} = 21$

b) pro obě doplňující vinutí spojená do série $p_{11-14} = 42$

Dovolené proudové zatížení doplňujících vinutí $I_d = 2,5 \text{ A}$

Dovolené trvalé zatížení hlavního vinutí stejnosměrným trakčním proudem protékajícím:

a) každou polovinou hlavního vinutí (vývody A1, A2) $I_{A1DC} = I_{A2DC} = 800 \text{ A}$

b) středním vývodem A0 hlavního vinutí (součtový) $I_{A0DC} = 1\,600 \text{ A}$

Dovolené zatížení hlavního vinutí po dobu 3,5 h stejnosměrným trakčním proudem protékajícím:

a) každou polovinou hlavního vinutí (vývody A1, A2) $I_{A1DC} = I_{A2DC} = 1\,000 \text{ A}$

b) středním vývodem A0 hlavního vinutí (součtový) $I_{A0DC} = 2\,000 \text{ A}$

Celkový činný odpor hlavního vinutí mezi vývody A1 – A2 při teplotě $(20 \pm 5) \text{ }^\circ\text{C}$ $R_H \leq 3,20 \cdot 10^{-4} \text{ } \Omega$

Činný odpor jednotlivých doplňujících vinutí při teplotě $(20 \pm 5) \text{ }^\circ\text{C}$:

a) mezi vývody 11 – 12 $R_{d11-12} = (1,5 \pm 0,15) \text{ } \Omega$

b) mezi vývody 13 – 14 $R_{d13-14} = (1,5 \pm 0,15) \text{ } \Omega$

Hodnoty impedance, izolačního odporu, elektrické odolnosti izolace a ostatní parametry jsou uvedeny v technických podmínkách výrobku.

6. Odběratelstvo – dodavatelské vztahy

Dodávání

S transformátorem se dodává šestihranný klíč vnitřní č. 4 a osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku. S ucelenou dodávkou výrobku se dodává Technický popis T 37 111 (obsahuje také pokyny pro projektování a návod pro montáž a údržbu).

Objednávání

Objednávky výrobku a souvisejících náhradních dílů vyřizuje:

AŽD Praha s.r.o., Zásobovací a odbytový závod, Železniční 1/84, 779 00 Olomouc

Specifikace náhradních dílů, které lze objednat, je uvedena v technickém popisu.

Servis

Záruční a pozáruční servis zajišťuje:

AŽD Praha s.r.o., divize Servisu sdělovací a zabezpečovací techniky, Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10

Veškeré další informace zájemcům podává a konzultace zprostředkovává:

AŽD Praha s.r.o., Ředitelství společnosti – Obchodní úsek, Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10

* * * * *