



STYKOVÝ TRANSFORMÁTOR DT 075 E

- Ekologicky nezávadný výrobek
- Vysoká mechanická a klimatická odolnost použitých materiálů
- Snadná zaměnitelnost se staršími typy transformátorů
- Snížení hmotnosti
- Zkrácení doby montáže
- Zjednodušená údržba

Obecný popis

Stykový transformátor DT 075 E je součástí výstroje dvoupásových kolejových obvodů. Je určen pro tratě elektrifikované stejnosměrnou trakční proudovou soustavou 3 kV, jednofázovou trakční proudovou soustavou 25 kV, 50 Hz a pro tratě s nezávislou vzbou.

Umožňuje přechod zpětných trakčních, topných nebo pomocných proudů přes izolované styky z jednoho elektrického kolejového úseku do sousedního. Zajišťuje funkci kolejových obvodů, které jsou napájeny

nebo kódovány signálním proudem o kmitočtech v rozmezí od 25 Hz do 400 Hz.

Základní technický popis

Transformátorový systém je umístěn v lisované plastové skříni, která je vyplněna polyuretanovou hmotou se zvýšenou tepelnou vodivostí.

Vlastní transformátorový systém se skládá z hlavního vinutí a doplňujícího vinutí.

Dno svorkovnicové skříňky je upraveno pro zavedení až tří kabelů.



U dna transformátorové skříně jsou vytvářeny patky s otvory, které umožňují montáž stykového transformátoru k podkladovému prefabrikátu.

Stykovým transformátorem DT 075 E lze přímo nahradit transformátor DTa 075 O (rumunské olejové provedení) nebo transformátor DT 075 C (olejové provedení AŽD), popř. transformátor DT 075 S (bezolejové provedení AŽD pro jednofázovou trakční proudovou soustavu).



Stykové transformátory DT 075 E

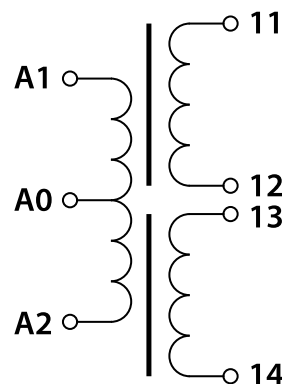


Schéma stykového transformátoru



Základní technické parametry

Transformační převod	21 nebo 42	
Dovolený trvalý stejnosměrný trakční proud hlavního vinutí	2 × 500 A	
Dovolený trvalý střídavý trakční proud hlavního vinutí	2 × 450 A	
Dovolený trvalý signální proud doplňujícího vinutí	2,5 A	
Celková impedance naprázdno hlavního vinutí bez předmagnetizace	při napětí 5 V o kmitočtu 275 Hz	0,71 až 0,78 Ω
	při napětí 1 V o kmitočtu 275 Hz	0,68 až 0,73 Ω
Izolační odpor mezi galvanicky oddělenými živými částmi vinutí navzájem a mezi živými částmi vinutí a neživými částmi transformátoru přístupnými dotyku	min. 20 MΩ	
Elektrická pevnost mezi galvanicky oddělenými živými částmi vinutí navzájem a mezi živými částmi vinutí a neživými částmi transformátoru přístupnými dotyku	4000 V	
Stupeň krytí	IP 54	
Rozsah provozních teplot okolního vzduchu	-40 až +70 °C	
Hmotnost	53 kg	



Stykové transformátory zapojené s kolejovými obvody