

STYKOVÝ TRANSFORMÁTOR DT 075 C

- Použití na střídavé i stejnosměrné trakci
- Nahrazuje starší typy transformátorů
- Shodná montáž s dovozovými typy
- Provedení s olejovým chlazením

Obecný popis

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

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 do 400 Hz.

Základní technický popis

Transformátorový systém je pomocí svěracích třmenů upevněn na spodní straně nosné izolační desky, která je přišroubována na litinové skříni naplněné transformátorovým olejem.

Transformátor obsahuje hlavní a doplňující vinutí. Hlavní (kolejové) vinutí tvoří dvě shodné cívky po šesti závitech o průřezu 160 mm² z pásu elektrovedné mědi o rozměrech 40 × 4 mm s vyvedeným společným středem.

Doplňující vinutí tvoří dvě samostatná vinutí po 252 závitech izolovaného měděného drátu ø 0,9 mm, každé vinutí je vyvedeno zvlášť. Všechna vinutí mají stejný systém navíjení.



Hlavní vinutí je upevněno tak, že se nepřenáší mechanické namáhání z vnějších vývodů na transformátor.

Skříňka obsahuje dvě svorkovnice určené k magistralnímu propojení více transformátorů. Spodní část svorkovnicové skříňky je upravena pro zavedení až tří kabelů do max. vnějšího průměru 30 mm s možností jejich zalití.

Potřebné množství transformátorového oleje je asi 15 litrů.



Stykové transformátory DT 075 C

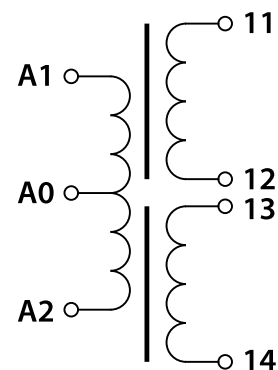


Schéma stykového transformátoru



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. 2 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 transformátoru	bez olejové náplně	105 kg
	včetně náplně	119 kg



Stykové transformátory zapojené s kolejovými obvody