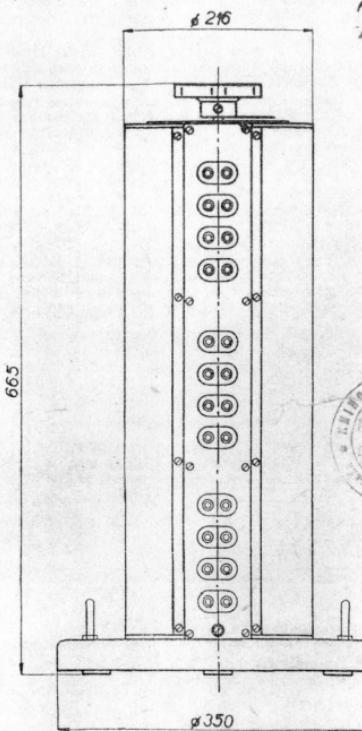


Regulační AUTOTRANSFORMÁTOR KŘÍŽÍK RAT 3×10

Rozměry (v mm)



HT 01/2067-67



KŘÍŽÍK PRAHA-SMÍCHOV
národní podnik
PRAHA-Smíchov

61.42

2011

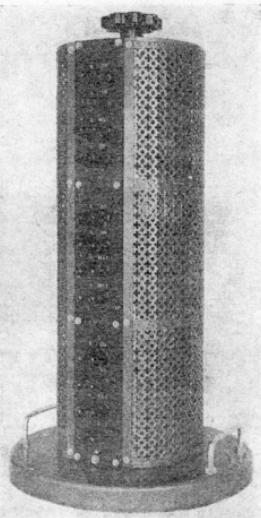


M I N I S T E R S T V O
TĚŽKÉHO STROJIRENSTVÍ
ELEKTROTECHNIKA

Z 2571

REGULAČNÍ AUTOTRANSFORMÁTOR
RAT 3x10

Z 2571



LISTOPAD 1957	Poř. č. seznamu výrobků MTS 58:	Výrobní podnik:	Č. katalogu MTS 01:
I. vydání	4.01-2011 .97	Křížík Smíchov	08.54

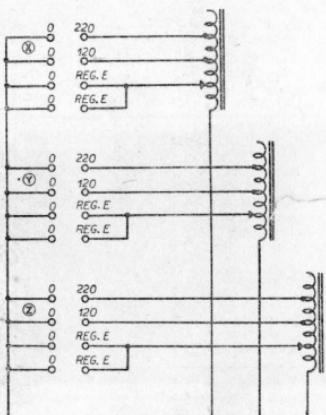
Trojfázový REGULAČNÍ AUTOTRANSFORMÁTOR KŘÍŽÍKRAT 3×10

je zdrojem trojfázového napětí, řiditelného v rozsahu od nuly do 250 V v každé fázi při odběru maximálně 3×10 A

Regulační autotransformátor RAT 3×10 se připojuje na fázová napětí sítě 3×220/380 V nebo 3×120 V. Je vhodný pro použití v laboratořích, zkoušebnách a v provozech, kde je zapotřebí zdroje trojfázového napětí, řiditelného v širokém rozsahu bez ztrát elektrické energie.

Popis

Každá fáze má zvláštní regulační autotransformátor. Všechny tři autotransformátory jsou namontovány nad sebou a jsou ovládány průběžným hřidelem.



5142

4 TRF 0893

Obr. 2. Schema zapojení regulačního autotransformátoru RAT 3×10

Toroidní jádra transformátorů jsou vinuta z pásu transformátorového plechu a po svrnutí tepelně zpracována pro zvýšení jakosti. Na izolované jádro je navinut v jedné vrstvě vodič autotransformátoru. Horní plocha vinutí je zpevněna tvrzenou epoxidovou pryskyřicí a odisolována, takže tvoří hladkou kontaktní dráhu pro smykový uhlíkový sběrač.

Proud je z vinutí odebrán dvěma uhlíkovými kartáči, přítlačovanými ke kontaktní dráze dvěma pružinami nezávisle na sobě. Opatřené kartáče lze po uvolnění pružin snadno vyměnit.

Teplo, vznikající v kartáčích průtokem proudu, je rozvedeno do tělesa stěračí páky, která je účinně chlazena černě eloxovaným povrchem s chladiční žebry.

Jádra s vinutím jsou upevněna na vnějším obvodu isolaciční výlisku, sevřenými svorníky. Tento uspořádání je zachován volný přístup proudicího vzdachu otvory toroidních jáder s vinutím a zvýšena jejich zatížitelnost.

Vinutí autotransformátorů má odbočky pro připojení na fázová napětí sítě 3×220/380 V a 3×120 V. Vývody vinutí a vývody výstupního regulačního napěti jsou zapojeny na tři skupiny zřetelně označených přístrojových svorek s isolacičními hlavicemi. Svorky umožňují připojení jak drátových vodičů, tak ohebných přívodů s kabelovými oky. V tělesech svorek jsou zdiřky pro zástrčky přívodů k voltmetu. Výstupní napětí každé fáze je vyzvedáno na dva páry svorek pro připojení i vše spotřebičů.

Výstupní napětí se nazývá otočným knoflíkem, který pohybuje sběracími pákami s uhlíkovými kartáči. Knoflík má ukazatel a stupnice, dělenou jednak ve voltech, jednak v procentech napětí 220 V.

Trojfázový regulační autotransformátor RAT 3×10 je chráněn snímatelným perforovaným pláštěm. Na dolním konci svorkovnice je šroub k připojení uzemnění nebo ochranného vodiče. Souprava je namontována na základové desce z lehké slitiny, opatřené dvěma držadly na přenášení.

Technická data

Vstupní napětí	3×220 V ~ nebo 3×120 V ~
Kmitočet	50 až 60 c/s
Výstupní napětí	3×0 až 250 V
Maximální odebíratelný proud	3×10 A
Maximální výkon	
při vstupním napětí 3×220 V	3×2,2 kVA
3×120 V	3×1,5 kVA
Zkušební napětí izolace	2,2 kV, 50 c/s
Váha	40 kg

Odaje maximálního proudu a maximálních výkonů platí při odběru kratšími dvou hodin po zapnutí chladného transformátoru. Pro trvalý provoz je třeba snížit maximální proud na 3×7 A a výkon o 30% (platí pro teplotu okolo 20°C).

Přednosti

- Regulace trojfázového napěti v širokém rozsahu 3×0—250 V bez ztrát energie;
- velká zatížitelnost při poměrně malých rozměrech;
- dobré chlazení;
- nepatrné opotřebení sběracích kartáčů;
- pohodlné připojování přívodů, měřidel a spotřebičů;
- zřetelná stupnice (s údaji napěti ve voltech i v procentech).