



Termo sklopka TS-1

Napajanje: 250VAC

Izlaz: 2xU 8A/250VAC Max. otpornost PTC otpornika na 25 C : 1200 Ohm

Montaža na DIN-šinu

Dimenzije kóišta ŠxVxD: 53x90x71.5

Primena: Termička zaštita motora sa ugrađenim PTC otpornikom

Ident. broj: 2/310-0016

Kategorija: Elektronski uređaji

OPIS PROIZVODA

TERMO SKLOPKA TS-1

Je uređaj za termicku zastitu motora i dru- gih uređjaja. Usled teskih uslova rada trofaznih motora izazvanih preopterećenjem motora, ispadom jedne faze, nedovoljnim hl- adjenjem, cestim isključenjem-uključenjem, padom napona itd., dolazi do zagrevanja motora. Zagrevanje motora iznad odred- jene granice koja zavisi od klase izolacije motora moze dovesti do pregorevanja namotaja motora. Da bi se ovakva pojava sprecila vrsi se ugradnja sonde u statorske namotaje motora u fazi proiz- vodnje statora. Sonde su PTC otpornici odredjenih karakteristika. PTC otpornici se vezuju redno ukoliko ih ima vise i njihova otpor- nost nesme biti veća od 1200 Ohma na sobnoj temperaturi. PTC otpornici su poluprovodni elementi sa pozitivnim temperaturs- kim koeficijentom. Gornja granica temperaturnog opsega im je 150 C. Imaju nelinearnu I/U karakteristiku, i veoma su osetljivi. Osetljivost im se povećava sa porastom temperature. Klasa izolacije motora odredjuje maksimalnu temperaturu na ko- joj motor moze raditi. U zavisnosti od klase izolacije motora bira se tip PTC otpornika i ugradjuje u namotaje motora u fazi proiz- vodnje motora. U normalnim uslovima eksploatacije motora otpornost PTC ot- pornika je <3000Ohma a kontakti izlaznog relea su spojeni. Pri porastu temperature statora motora raste otpornost PTC otpornika. Kada otpornost poraste na 2500 Ohma pali se upo- zoravajuća zuta LE dioda. Kada otpornost poraste na 3000 Ohma pali se crvena LE dioda, a iskljucuje se izlazno rele. U tom trenutku je proradila termicka zastita. Rele ce biti odspojeno sve dok otpor- nost PTC otpornika ne padne ispod 1800 Ohma .

