

DCT-03

DISPOZITIV DE CONTROL A TEMPERATURII MOTORULUI



DCT-03 urmărește temperatura din înfășurările statorice ale motoarelor de medie tensiune (6KV) precum și din lagărele acestora sau a altor elemente ce necesită un control riguros a temperaturii.

Temperatura măsurată este afișată succesiv (la intervale de 4 secunde) pentru fiecare canal R, S, T, Lagăr 1, Lagăr 2, Auxiliar sau permanent pentru un singur canal (selectat de utilizator).

Datorită soluției constructive moderne (echipat cu microcontroler), DCT-03 oferă utilizatorului numeroase facilități de programare, un grad deosebit de ridicat al preciziei de măsurare și o fiabilitate remarcabilă.

Aparatul asigură la ieșire patru relee de execuție.

Activarea releelor de execuție se face atunci când:

- se depășește temperatura de alarmare pentru oricare din fazele R, S, T - RELEU Min -
- se depășește temperatura de avarie pentru oricare din fazele R, S, T - RELEU Max -
- se depășește temperatura de alarmare (sau avarie) pentru Lagăr 1 sau Lagăr 2 - RELEU Lagăr -
- se depășește temperatura de alarmare (sau avarie) pentru Auxiliar - RELEU Aux -

PARAMETRI TEHNICI DCT-03

CARACTERISTICI de alimentare		
Tensiunea de alimentare U _n	100Vca ... 250Vca	
Frecvența nominală	50 Hz ± 1%	
Putere absorbită	≤ 2,5VA / 230Vca	
CARACTERISTICI de funcționare		
Afișare	digitală cu LED-uri	
Domeniul temperaturii măsurate	– 40 °C ... + 500°C	
Acuratețea afișării	0,1°C	
Precizia de măsurare	± 0,5°C	
Canale de măsură	6 intrări de rezistență Pt 100 conexiune cu 2 sau 3 fire	
Element termosensibil	Termorezistență Pt 100 - 138,5 Ω	
Lungimea liniei de măsură	3 fire maxim 150m 2 fire maxim 8m	
Curentul prin circuitul de măsură	1 mA	
Histerezis de revenire (programabil)	Canal R, S, T	0 °C ... 99,9°C
	Canal Lagăr 1, Lagăr 2	
	Canal Auxiliar	
VIZUALIZARE		
Afișarea temperaturii măsurate	cu LED-uri, 4 digiți	
Semnalizarea canalului pe care se face măsurarea	LED	
Semnalizarea releului activat	LED	
CONTACTE DE IEȘIRE		
Releu de alarmare	Releu Min.	1 contact comutator 1A/250Vca
Releu de avarie	Releu Max.	
Releu de alarmare/avarie	Releu Lagăr	
Releu de alarmare/avarie	Releu Auxiliar	
<i>Starea de activare sau de repaus a releelor la depășirea pragurilor de temperatură este realizată prin programare de către utilizator.</i>		
TEMPERATURA	de funcționare	N -5°C ... +50°C
		F -25°C ... +50°C
	de stocare	-25°C ... +50°C
Rigiditate dielectrică	2500 Vef	
Rezistența la vibrații	2g (10Hz ... 55Hz)	
DIMENSIUNI DE GABARIT	95x95x150 mm	
MOD DE FIXARE	Încastrare în panou	
GRAD DE PROTECȚIE	Borne	IP 20 protejat contra atingerilor
	Carcasă	IP 40
INDICATORI DE FIABILITATE	R (1000) ≥ 0,9889 MTBF > 90000 ore A > 0,9999 Produsul nu necesită program de mentenanță preventivă	