DCT-02 DISPOZITIV DE CONTROL A TEMPERATURII MOTORULUI

DCT-02 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 2 secunde) pentru fiecare canal R, S, T, Lagăr, sau pentru un singur canal (selectat de utilizator).

Datorită soluției constructive moderne (echipat cu microcontroler), DCT-02 oferă utilizatorului numeroase facilități de programare, un grad deosebit de ridicat al preciziei de măsurare și o fiabilitate remarcabilă.

Aparatul asigură la ieșire trei 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 - RELEU Lagăr -

PARAMETRI TEHNICI DCT-02

CARACTERISTICI de alimentare			
Tensiunea de alimentare U_n	230Vca (+ 10% - 20%)		
Frecvenţa nominală	50 Hz ± 1%		
Putere absorbită	≤ 2,5VA / 230Vca		
CARACTERISTICI de funcţionare			
Afişare	digitală cu LED-uri		
Domeniul temperaturii măsurate	– 50 °C ... + 600°C		
Acurateţea afişării	0,1°C		
Precizia de măsurare	0,1°C		
Canale de măsură	4 intrări de rezistenţă Pt 100 cu 2 sau 3 fire		
Element termosensibil	Termorezistenţă Pt 100 - 138,5 Ω		
Lungimea liniei de măsură	3 fire 150m 2 fire 8m		
Curentul prin circuitul de măsură	1 mA		
Histerezis de revenire (programabil)	Canal R, S, T	0 °C ... 9,9°C	
	Canal Lagăr		
VIZUALIZARE			
Afişarea temperaturii măsurate	cu LED-uri, 4 digiţi		
Semnalizarea canalului pe care se face măsurarea	LED		
Semnalizarea releului activat	LED		
CONTACTE DE IEŞIRE			
Releu de alarmare Releu de avarie Releu de alarmare/avarie	Releu Min. Releu Max. Releu Lagăr	1 contact comutator 1A/250Vca	
Starea de activare sau de repaus a releelor la depăşirea pragurilor de temperatură se face prin programare de către utilizator.			
TEMPERATURA	de funcţionare	N -5°C ... +50°C	
		F -25°C ... +50°C	
	de stocare	-25°C ... +50°C	
Rigiditate dielectrică	2500 Vef		
Rezistenţa la vibraţii	2g (10Hz … 50Hz)		
DIMENSIUNI DE GABARIT	48x96x110 mm		
MOD DE FIXARE	Încastrare în panou		
GRAD DE PROTECŢIE	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 mentenanţă preventivă		