

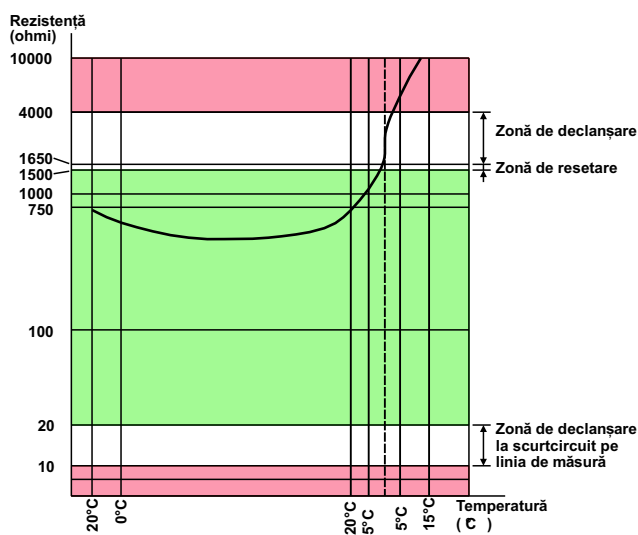
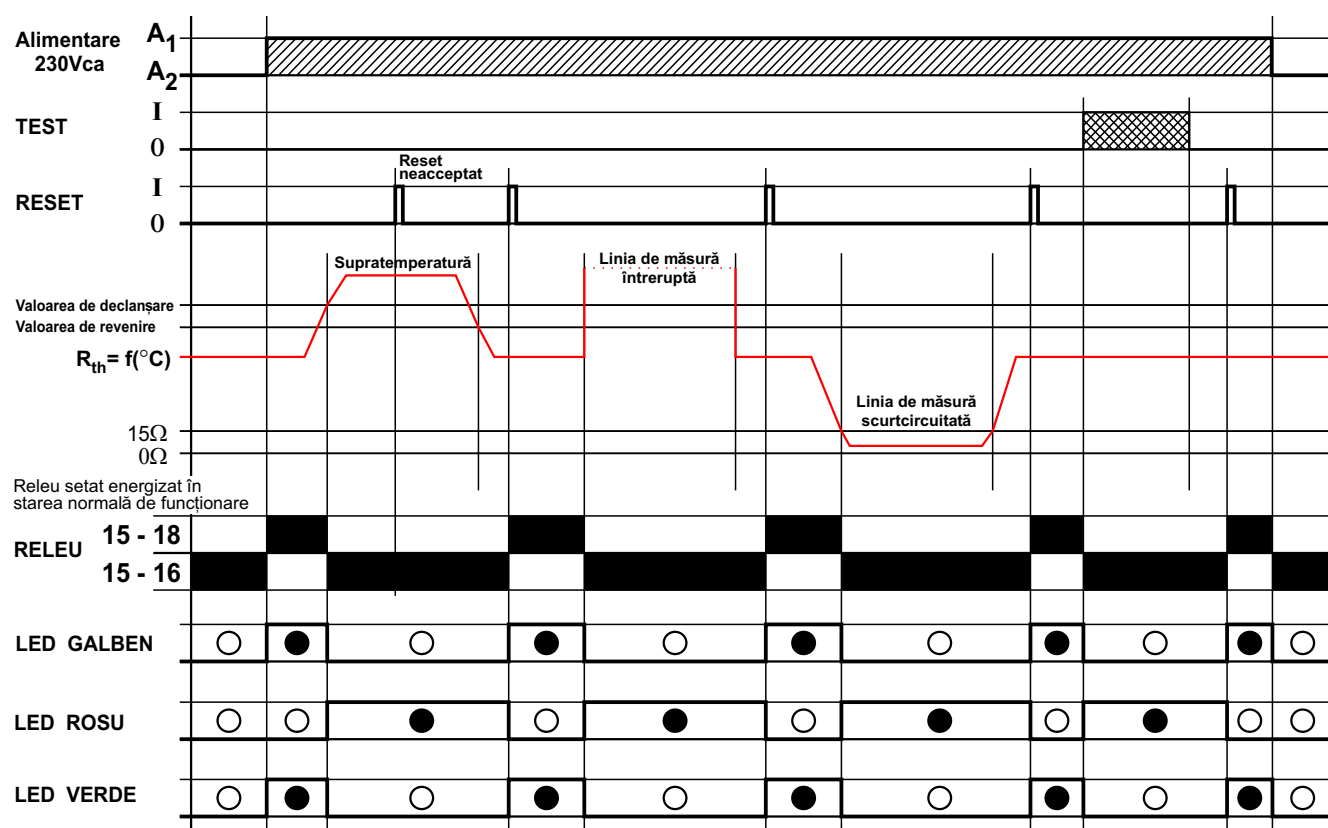


DISPOZITIV DE PROTECȚIE LA SUPRAÎNCĂLZIRE DPS-02-A

Dispozitivul de protecție la supraîncălzire supraveghează în permanență temperatura mașinii electrice (motor, generator, etc.) și / sau a unor puncte de pe utilajul antrenat (lagăre) prin intermediul a 3 ÷ 6 detectori termici marcă A (termistori cu coeficient de temperatură pozitiv, de tip PTC marca A, conform SR EN 60947-8 și SR EN 60034-11) înseriați și conectați la o linie de măsură bifilară torsadată, ecranată, cu posibilitatea ca fiecare termistor în parte să aibă altă temperatură de declanșare.

Suplimentar este supravegheată integritatea liniei de măsură pentru a depista eventuala întrerupere sau scurtcircuitare a acesteia.

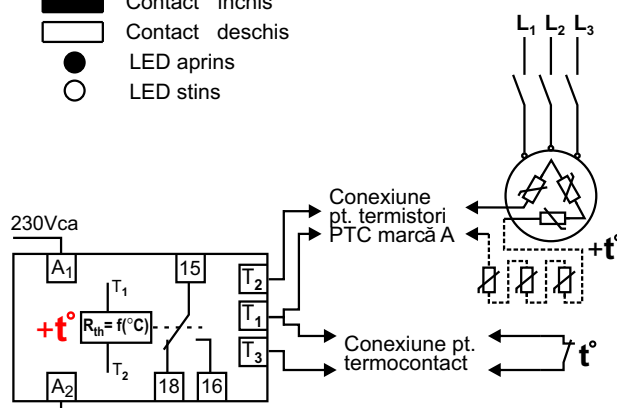
Dispozitivul are prevăzută și intrare separată pentru detector termic cu comutație (termocontact).



Caracteristică de declanșare
(3 detectoare marcă A legate în serie)
în conformitate cu SR EN 60947-8

LEGENDA

- Tensiune de alimentare
- Contact închis
- Contact deschis
- LED aprins
- LED stins



Contactele sunt figurate pentru următoarea stare: dispozitiv alimentat. termistori conectați (sau termocontact conectat). temperatura termistorilor în limitele normale de funcționare. releu de execuție este setat energizat în starea normală de funcționare.

PARAMETRI TEHNICI DPS-02-A

Tensiunea de utilizare U _e		230V (+15% / - 25%)				
Frecvența nominală		50Hz (± 1%)				
Putere absorbită		max. 3,5VA / 230Vca				
CARACTERISTICI de funcționare						
Tipul unității de comandă		Unitate de comandă A (conform SR EN 60947-8) - cu detectarea scurtcircuitului în circuitul detectorului (numai în situația utilizării detectorilor PTC marcă A). - cu detectarea dinamică a ruperii conductorului.				
Tipul detectorului		- detectori PTC marcă A - detector termic cu comutație (termocontact) (când nu se utilizează detectori PTC)				
Numărul de termistori PTC marcă A înseriați în circuitul detectorului		3 ; 4 ; 5 ; 6 bucăți reglabil de pe panoul frontal				
nr. termistori:		3	4	5	6	
Valoarea rezistenței detectorului PTC la declanșare		2200Ω	2700Ω	3200Ω	3700Ω	
Valoarea rezistenței detectorului PTC la revenire		1650Ω	1900Ω	2150Ω	2350Ω	
Valoarea rezistenței circuitului detectorului, pentru detectarea scurtcircuitului		15Ω ± 5Ω				
Valoarea rezistenței detectorului termic cu comutație (termocontact)		la declanșare	> 3700Ω			
		la revenire	≤ 1300Ω			
Tensiunea nominală a circuitului detectorului		U _r ≤ 2,5V _{c.c.}				
Temporizare la declanșare / revenire		≤ 2s				
Semnalizare pe durata temporizării de declanșare		Aprindere intermitentă alternativă a ledului roșu și a ledului verde				
Funcția TEST		Prin apăsarea butonului de Test este simulată intern condiție de declanșare corespunzătoare unei valori de rezistență a circuitului detectorului mai mare de 4000Ω				
Funcția de memorare ; Funcția RESET Sunt disponibile 3 tipuri de memorare, setabile de către utilizator:		Prin apasarea scurtă (< 1s) a butonului de reset (<u>numai în stare de funcționare normală</u>) se verifică modul de memorare setat. Reacția dispozitivului este următoarea:				
Reset manual	1. memorare inclusiv în lipsa tensiunii de alimentare.		1 (una) aprindere a ledului roșu timp de 1s			
	2. memorare în prezența tensiunii de alimentare.		2 (două) aprinderi a ledului roșu timp de câte 1s cu pauză de 1s			
Reset automat	3. fără memorare (resetare automată la revenire)		3 (trei) aprinderi a ledului roșu timp de câte 1s cu pauză de 1s			
Coeficient de funcționare sub tensiune		100%				
Rezistența la vibrații		1g (10 ... 150Hz)				
VIZUALIZARE						
		LED VERDE funcționare în parametrii normali	LED ROȘU protecție declanșată	LED GALBEN stare releu	STAREA CONTACTELOR	
					15-16	15-18
Releu setat energizat în starea normală de funcționare	funcț. normală	aprins	stins	aprins	deschis	închis
	după declanșare	stins	aprins	stins	închis	deschis
Releu setat neenergizat în starea normală de funcționare	funcț. normală	aprins	stins	stins	închis	deschis
	după declanșare	stins	aprins	aprins	deschis	închis
CONTACTE DE IEȘIRE - configurația contactelor		1 CO (1 contact comutator)				
Tensiunea de comutație / Curent comutat		2 A / 250Vca , AC15				
TEMPERATURA de funcționare / de stocare		-25°C ÷ +50°C / -25°C ÷ +70°C				
DIMENSIUNI DE GABARIT		45x75x110 mm				
MOD DE FIXARE		- șină 35x7,5  conform SR EN 60715 - pe suport propriu (fixat cu șurub M 4x10mm,2buc.)				
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				