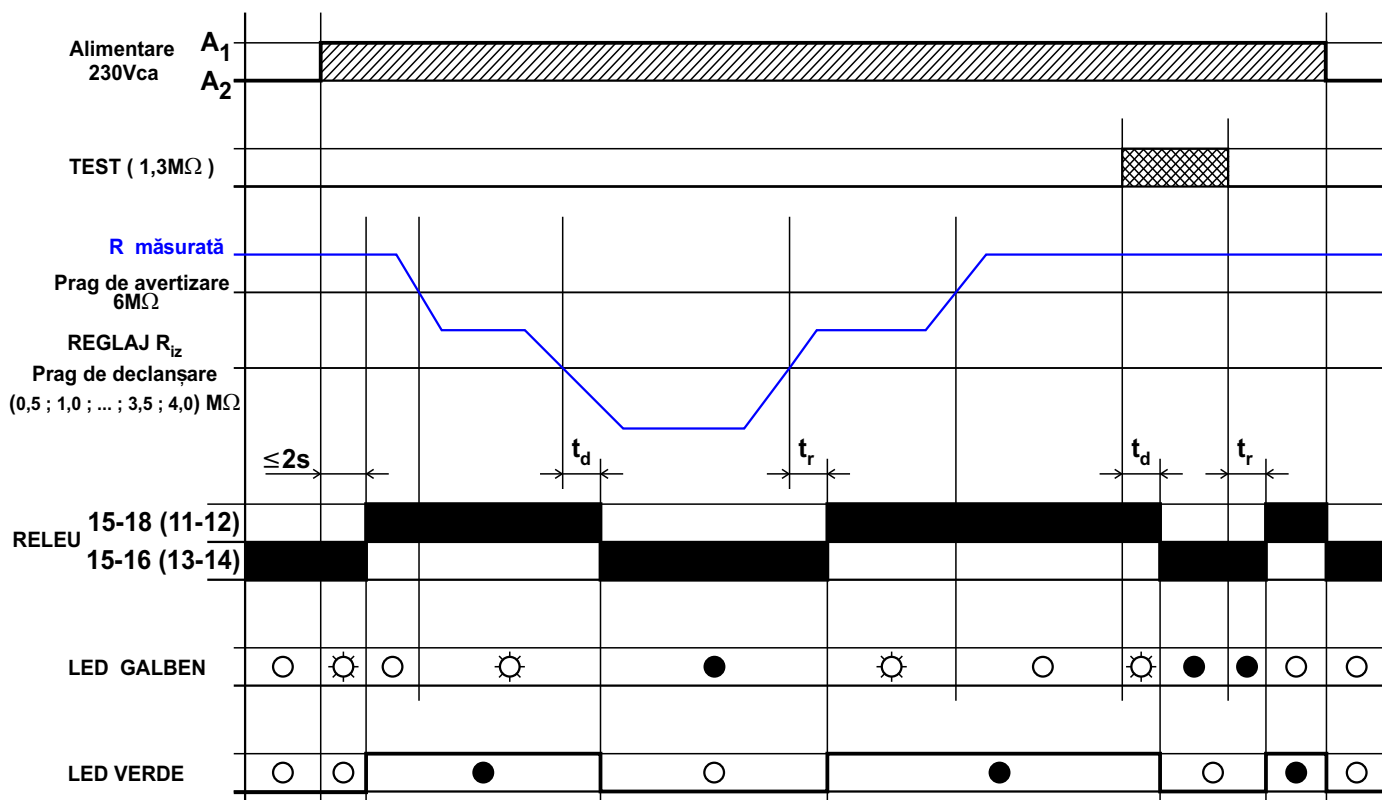


DISPOZITIV DE CONTROL AL REZISTENȚEI DE IZOLAȚIE



DCI-03b

Dispozitivul de control al rezistenței de izolație supraveghează, în perioadele de staționare a motorului electric, valoarea rezistenței de izolație a înfășurărilor statorice față de masa motorului conectată la pământ.



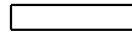
LEGENDA



Tensiune de alimentare prezentă



Contact închis



Contact deschis



LED aprins intermitent

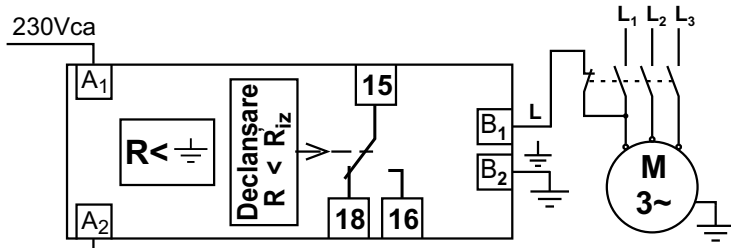


LED aprins

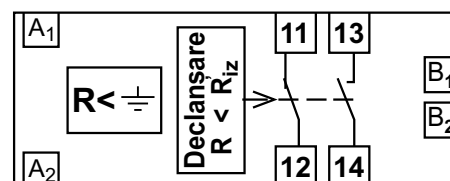


LED stins

$t_d = t_r \leq 1,5s$



Obs. Poziția contactelor este prezentată în starea alimentată a dispozitivului, conform CEI 113/3 74 (STAS 12120/3 83, cap. 6), și cu rezistența de izolație mai mare de 6 MΩ.



Varianta cu contacte independente (1NO+1NC)

PARAMETRI TEHNICI DCI-03b

CARACTERISTICI de alimentare					
Tensiunea de alimentare U_n		230Vca +10% / -20%			
Frecvența nominală		50 Hz ± 1%			
Putere absorbită		≤ 4,0VA / 230Vca			
CARACTERISTICI de funcționare					
Valoarea pragului de semnalizare		6MΩ ± 5%			
Valoarea pragului de declanșare R_{iz}		0,5 ; 1,0 ; ... ; 3,5 ; 4,0 MΩ ± 5% prag reglabil cu ecart de 0,5 MΩ			
Tensiunea de măsură (B1 , B2)		≤ 60Vcc (cu intrarea de măsură în gol)			
Curentul de măsură		≤ 0,5 mA (cu intrarea în scurtcircuit)			
Rezistența internă		> 200KΩ			
Temporizare la declanșare t_d		Pentru R_F de la ∞ la 0,5 R_{iz} : $t_d \leq 1,5$ s (unde R_F este rezistența de izolație măsurată)			
Temporizare la revenire t_r		≤ 1,5 s			
Eroare datorată variației tensiunii de alimentare		< ±1%			
Eroare datorată variației de temperatură (în raport cu temperatura de 20°C)		< ±1%			
TEST <i>Poate fi activat în absența defectului de izolație</i>		La acționarea butonului se simulează existența la bornele B ₁ - B ₂ a unei rezistențe de izolație (R_F) de 1,3MΩ , iar aparatul va semnaliza sau va schimba starea contactelor conform reglajului prestabilit.			
Coeficient de funcționare sub tensiune		100 %			
Rigiditate dielectrică		2500 Vef			
Rezistența la vibrații		1g (10...55 Hz)			
VIZUALIZARE					
Funcționare normală $R > 6M\Omega$		LED verde - aprins LED galben - stins			
Avertizare $R_{iz} \leq R \leq 6M\Omega$		LED verde - aprins LED galben - aprins intermitent			
După declanșare $R < R_{iz}$		LED verde - stins LED galben - aprins continuu			
CONTACTE DE IEȘIRE					
Tensiunea de comutație		250Vca			
Curent comutat		cos φ = 0,4 2A/250Vca 10 x 10 ⁶ manevre			
Configurația contactelor		1NO + 1NC contacte independente		1CO contact comutator	
Starea contactelor (<i>vezi diagrama de funcționare</i>)		11-12	13-14	15-18	15-16
- dispozitiv nealimentat - stare normală de funcționare - perioada de avertizare - după declanșare		deschis	închis	deschis	închis
		închis	deschis	închis	deschis
		închis	deschis	închis	deschis
		deschis	închis	deschis	închis
TEMPERATURA		de funcționare -25°C ÷ +50°C			
		de stocare -25°C ÷ +70°C			
DIMENSIUNI DE GABARIT		45x75x110			
MOD DE FIXARE		- șină 35x7,5mm  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			