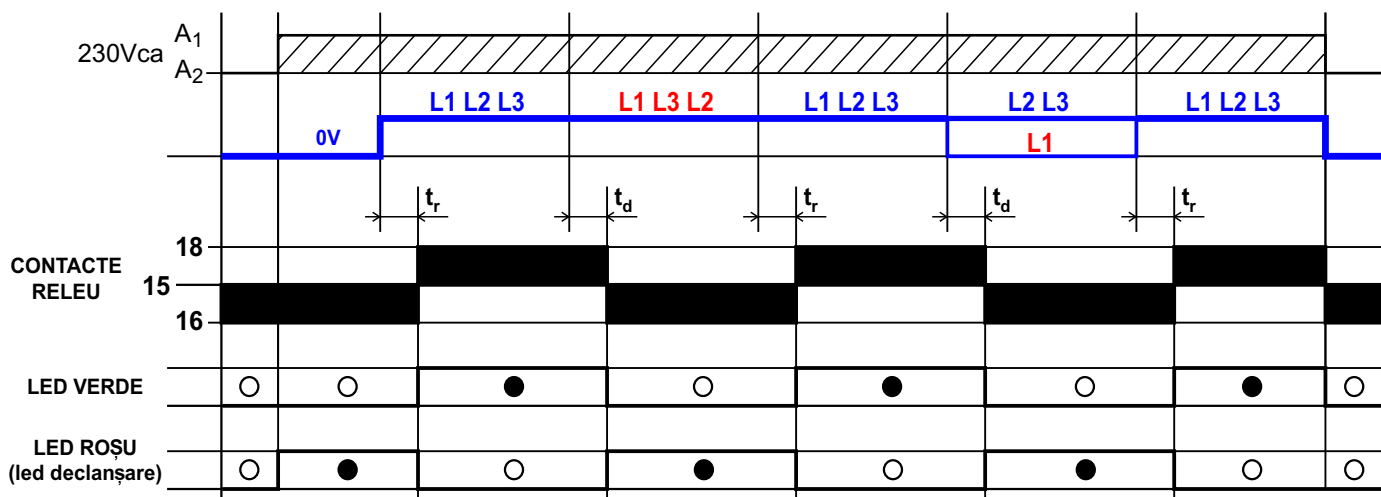


DCSF

DISPOZITIV DE CONTROL A SUCCESIUNII FAZELOR



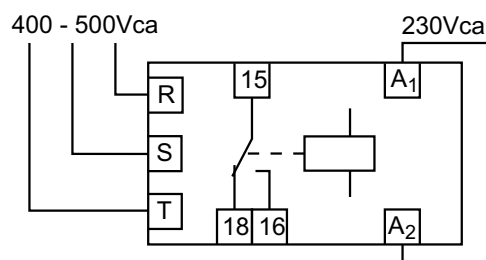
DCSF este un dispozitiv electronic de supraveghere a rețelei electrice care alimentează consumatori trifazați (motoare) a căror funcționare corectă este condiționată de respectarea unui anumit sens de rotație. Exemplu : ventilatoare, pompe submersibile, pompe cu șurub, etc. Suplimentar, DCSF sesizează lipsa cel puțin a unei faze a rețelei supravegheate.



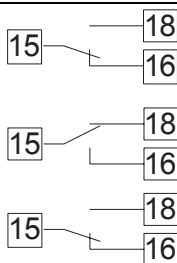
LEGENDA

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

$$t_d \leq 3,5s \quad t_r \leq 2,5s$$



PARAMETRI TEHNICI

		DCSF - 03	
CARACTERISTICI de alimentare			
Tensiunea de alimentare U_a		230Vca (+ 10% ; - 25%)	
Frecvența nominală		50 Hz $\pm$ 1%	
Putere absorbită		max. 4VA / 230Vca	
CARACTERISTICI de funcționare			
Tensiunea rețelei trifazate supravegheate		400Vca ... 500Vca inclusiv rețele cu neutru izolat (de tip IT)	
Protecție la succesiune incorectă		Succesiune inversă a fazelor rețelei supravegheate	
Protecție la cădere de fază		Cel puțin o fază a rețelei întreruptă	
Timp de declanșare	t_d	$\leq 3,5s$	
Timp de revenire	t_r	$\leq 2,5s$	
SEMNALIZĂRI			
Toate fazele rețelei la valori normale și în succesiune directă		Led verde	Led roșu
		aprins	stins
Cel puțin o fază a rețelei întreruptă sau fazele în succesiune inversă		stins	aprins
CONTACTE DE IEȘIRE			
Configurația contactelor		1 CO	
Tensiunea comutată		250Vca	
Curentul comutat		$\cos \varphi = 0,4$ 2A/250Vca	
Număr maxim de comutări electrice		10×10^5	
Număr maxim de comutări mecanice		10×10^6	
Starea contactelor 		Dispozitiv nealimentat	
		Dispozitiv alimentat	- Succesiune directă a fazelor
			- Succesiune inversă - Funcționare bifazică - Lipsa celor trei faze
TEMPERATURA	de funcționare	$-25^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$	
	de stocare	$-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$	
Rigiditate dielectrică		3000 Vef	
Rezistența la vibrații		1g (10 Hz ... 150 Hz)	
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) $\geq 0,9889$; MTBF > 90000 ore ; A > 0,9999 Produsul nu necesită program de mentenanță preventivă	