

PARAMETRI TEHNICI RSDI-100 MT

Tensiunea de alimentare U _v		230V (+15% / - 20%)			
Putere absorbită / Frecvența nominală		≤ 4,5VA / 230Vca / 50Hz ± 1%			
Rezistența internă R _{in} / Impedanța internă Z _{in}		R _{in} ≥ 100 MΩ / Z _{in} ≥ 25 KΩ			
TEST : Simulează o tensiune homopolară mai mare decât pragul de declanșare. Se verifică emiterea comenzilor de avertizare, de declanșare, respectarea timpului de declanșare, afișarea valorii U _{h-TEST} .					
RESET : Reset automat la revenirea tensiunii homopolare în gama normală de valori.					
Funcționare îndelungată cu defect de izolație (punere directă la pământ)		Timp nelimitat			
Tensiune în curent continuu exterioară , tolerată în permanență		200Vc.c.			
Coeficient de funcționare sub tensiune		100 %			
Rigiditate dielectrică		3000 Vef			
Rezistența la vibrații		1g (10...150 Hz)			
Altitudine maximă de funcționare		1000m			
VIZUALIZARE					
Stare de funcționare		Funcționare la parametri acceptați	- Depășire prag avertizare - Acționare releu	- Depășire prag declanșare - Temporizare	Acționare releu declanșare
Element		led	led	led	led
Culoare		verde	galben	roșu	roșu
U _h < U _{h-av.} < U _{h-dec.}		●	○	○	○
U _{h-av.} < U _h < U _{h-dec.}		●	●	○	○
U _{h-av.} < U _{h-dec.} < U _h	pe durata temporizării	●	●	●	○
	după declanșare	○	○	●	●
Led aprins ● ; Led stins ○					
TRANSMISIE DE DATE		Interfață serială RS 485, protocol Modbus			
CONTACTE DE IEȘIRE configurația contactelor		două relee ; 1 CO (1 contact comutator)			
Tensiunea de comutație / Curent comutat		AC15 : 2A / 240Vca			
Starea contactelor (vezi diagrama de funcționare):		11-12	11-14	21-22	21-24
- dispozitiv nealimentat →		închis	deschis	închis	deschis
- stare normală de funcț.→		deschis	închis	închis	deschis
- avertizare →		închis	deschis	închis	deschis
- declanșare →		închis	deschis	deschis	închis
Compatibilitate electromagnetică - imunitatea la goluri și întreruperi de tensiune	Condiții minime impuse de SR EN 61000-6-2 :			Realizate de către dispozitiv:	
	- Gol de tensiune de 30% cu durata de 10ms: criteriul B			- Criteriul A (funcț. normală)	
	- Gol de tensiune de 60% cu durata de 100ms: criteriul C			- Criteriul C	
	- Gol de tensiune de 60% cu durata de 1000ms: criteriul C			- Criteriul C	
	- Întrerupere de tensiune (> 95% reducere) / 5s: criteriul C			- Criteriul C	
La întreruperea tensiunii de alimentare (de ex. R.A.R.), RSDI-100 emite comandă de avertizare, nu emite comandă de declanșare.					
TEMPERATURA de funcționare / de stocare		-25°C ÷ +55°C / -25°C ÷ +70°C			
DIMENSIUNI DE GABARIT		70x75x110			
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			