

PARAMETRI TEHNICI DCRI-PSP 500D

CARACTERISTICI de alimentare			
Tensiune de alimentare Un	230V (+15% / -30%)		
Putere absorbită	tipic ≤ 6VA; vârf ≤ 9VA / 230Vc.a., 50Hz ±1%		
Tensiunea nominală a rețelei	Un = 3 x 500Vc.a. (+15% / -30%)		
CARACTERISTICI de funcționare			
Timp de inițializare la punerea sub tensiune	≤ 5s		
Tensiunea de măsurare Um , valoare de vârf	≤ 50Vc.c. (pentru RF = ∞) , ambele polarități		
Curentul de măsurare Im	≤ 1mA c.c. (pentru RF = 0Ω), ambele polarități		
Impedanța internă Zi	≥ 125KΩ		
Rezistența internă Ri	≥ 55KΩ		
Tensiune în curent continuu exterioară, tolerată în permanență Ufg	≤ 800Vc.c. , ambele polarități		
Funcționare îndelungată cu defect de izolație	Uo egală cu tensiunea de fază a rețelei (288V ±20%)		
Coeficient de funcționare sub tensiune	100 %		
Rigiditate dielectrică	3000 Vef		
Rezistența la vibrații	1g (10...150 Hz)		
Afișaj electronic digital pe display cu leduri Se afișează:	- valoarea rezistenței de izolație față de pământ a sistemelor trifazate de alimentare de curent alternativ cu neutrul izolat (schemă IT), având tensiuni nominale de pîna la 500Vc.a. Dispozitivul măsoară rezistența de izolație atât în rețele pure de curent alternativ cât și în rețele cu circuite de curent continuu conectate galvanic (punți redresoare, variatoare de viteză, etc.). - valoarea tensiunii homopolare (tensiunea de deplasare U0 a punctului neutru), cauzată de nesimetria tensiunilor rețelei față de pământ în cazul punerii la pământ a unei faze printr-o rezistență de defect Rd . - valoarea componentei de tensiune continuă dintre rețea și pământ. - meniul cu lista funcțiilor și a valorilor de reglaj (setărilor) pentru acestea.		
Semnalizare pe leduri	Pentru rezistența de izolație și pentru tensiunea de deplasare U0 : - Alarmă I (avertizare) - led galben - Alarmă II (declanșare) - led roșu - Declanșare memorată - led roșu Pentru starea releelor de execuție: led roșu		
- Funcția TEST	Permite verificarea faptului că dispozitivul este capabil să își îndeplinească funcțiile. Apăsarea butonului de Test generează intern semnale care activează funcțiile de monitorizare și protecție pentru rezistența de izolație a rețelei și pentru tensiunea de deplasare a punctului neutru (U0). În acest mod se pot testa pragurile funcțiilor, timpii de declanșare și comutarea releelor.		
- Funcția RESET	Permite ștergerea memoriei în care se înregistrează declanșările. Ștergerea memoriei se face manual, prin apăsarea butonului de Reset, sau prin comandă de la master (dispecerat)		
- Funcția INFO-MENIU	Funcția INFO-MENIU permite intrarea în meniul dispozitivului și parcurgerea completă a acestuia, dar nu permite schimbarea setărilor existente. Funcția permite verificarea setărilor dispozitivului fără riscul de a le modifica accidental.		
- Funcția ACCES PAROLAT	Funcția ACCES PAROLAT permite intrarea în meniu pentru modificarea setărilor existente.		
- Funcția de transmisie de date	Se asigură conexiune pentru interfață de tip RS 485, cu protocol MODBUS RTU pentru realizarea transmisiei către master (de ex. un sistem SCADA) a semnalizărilor de avertizare și a celor de declanșare, a stării releelor și a ledurilor de semnalizare, a parametrilor (setărilor) funcțiilor de protecție, a valorilor măsurate pentru parametrii rețelei (rezistența de izolație, tensiunea de deplasare a punctului neutru U0 și valoarea de tensiune de curent continuu dintre rețea și pământ), a parametrilor comunicației seriale (rata de bauds, paritate) și a adresei Modbus a dispozitivului. Se realizează recepția și execuția comenzilor de test și reset, precum și modificarea de la master a setarilor.		
CONTACTE DE IEȘIRE			
Configurația contactelor	Releu Alarmă 1	Releu Alarmă 2	Releu Localizare
	1CO	1NO + 1NC	1CO
Curent comutat / Tensiune de comutație	AC15 1A/240Vc.a.	AC15 1,5A/240Vca	AC15 1A/240Vc.a.
TEMPERATURA funcționare / stocare	-25° C ÷ +55° C / -25° C ÷ +70° C		
DIMENSIUNI DE GABARIT	100 x 75 (105) x 110 mm		
MOD DE FIXARE	șină 35x7,5mm / pe suport propriu		
GRAD DE PROTECȚIE	Borne IP 20	/ Carcasa IP 40	
INDICATORI DE FIABILITATE	R (1000) ≥ 0,9889 ; MTBF > 90000 ore ; A > 0,9999 Produsul nu necesită program de mentenanță preventivă		