

CENTRIX CITY

Sistem pentru defectoscopie, încercare și diagnoză monofazat cu mod de selecție a operării automat și măsurătoare opțională trifazată JT

CARACTERISTICI TEHNICE

Măsurarea rezistenței	
Domenii	1 k Ω , 5 M Ω , 100 M Ω
Tensiune	1000 ... 5000 V în trepte de 100 V
Încercare în CC cu recunoașterea străpungerii	
Tensiune	0 ... 40 kV, I _{max} 750 mA
Curent de fugă	0...1; 1...10; 10...100 mA cu setare automată a domeniului
Încercarea mantalei	
Tensiune	0 ... 5 kV; 0 ... 10 kV; I _{max} 750 mA
Localizarea defectelor de pe cablu – Metode de prelocalizare	
Reflectometru cu impuls reflectat, ARM® Multishot, Decay - cuplare în tensiune, ICE - cuplare în curent, IFL - localizarea defectelor intermitente	
Reflectometru (Teleflex)	
Moduri de operare	Măsurarea reflexiei simetric/asimetric, diferențial și comparativ, IFL (pentru defecte intermitente)
Funcții automate	Determinarea lungimii de cablu și a distanței la defect, amplificare, domeniu de măsură
Amplificare	Standard: - 37 ... + 37 dB; ProRange: max. 22 dB
Domeniu de măsură	20 m...1.280 km (pentru $v/2 = 80$ m/ μ s); rezoluție 0,1 m
Viteza de propagare $v/2$	10 ... 149,9 m/ μ s
Precizie	0,1 % din domeniul de măsură
Rata de eșantionare	400 Hz
Impedanță de ieșire	10 ... 2.000 Ω
Lățime impuls	20 ns ... 10 μ s
Tensiune impuls	30 ... 160 V
Metode de prelocalizare IT	
ARM® Multishot (15 reflectograme pentru un impuls)	
Tensiune de șoc	0 ... 32 kV (opțional 0 ... 25 kV)
Metoda Decay - cuplare în tensiune	
Tensiune	0 ... 40 kV
ICE - metoda cuplării în curent	
Tensiune de șoc	0 ... 32 kV (opțional 0 ... 25 kV)
Conversia defectului	0 ... 8 kV, 750 mA; 0 ... 20 kV, 0,1 A
Localizarea defectului – Metode de localizare exactă	
Localizare exactă acustică (cu receptorul Digiphone+)	
Niveluri de tensiune	0 ... 4; 0 ... 8; 0 ... 16; 0 ... 32 kV Optional 0 ... 3; 0 ... 6; 0 ... 12.5; 0 ... 25 kV
Energie șoc	1.000 J sau 2.000 J pe fiecare domeniu de tensiune
Secvență șocuri	6...20 șocuri/minut; șoc individual; automat; controlabil
Metoda tensiunii de pas (gradientului de potențial)	

Tensiune de ieșire, curent	0 ... 5 kV; 0 ... 10 kV; I _{max} 750 mA
Ciclu de lucru	1:3; 1:4; 1:6 (potențial al pericolului scăzut din cauza tensiunii CC în impulsuri)
Greutate	Începând de la 140 kg

Conectarea sistemului de test		
Conectare IT	Economy 25:	25 m, cablu monofazat, tambur de cablu manual
	Economy 50:	50 m, cablu monofazat, tambur de cablu manual
	Pro:	50 m, cablu monofazat, tambur de cablu motorizat
Conectare JT	Economy:	50 m cablu alimentare/împământare, 10 m nul auxiliar; tamburi manuali
	Comfort:	50 m cablu alimentare/împământare, 10 m nul auxiliar; tamburi cu fricțiune cu curea
Conectare reflectometru	Economy:	50 m, cablu coaxial trifazat, tambur manual
	Comfort:	50 m, cablu coaxial trifazat, tambur cu fricțiune cu curea
Buton pentru oprire de avarie	Economy:	15 m, cablu de conexiune
	Comfort:	50 m, cablu de conexiune, tambur cu fricțiune cu curea

Modulul de Încercare & Diagnoză	
Încercare cu tensiune VLF conform DIN VDE 0276	
Sistem de încercare VLF CR 40	
Tensiune	0 ... 40 kV _{eff}
Sarcina maximă	4,8 μF la 40 kV _{eff} @ 0,1 Hz
Sistem de încercare VLF CR 60	
Tensiune	0 ... 40 kV _{eff}
Sarcina maximă	2 μF la 60 kV _{eff} @ 0,1 Hz
Sistem de încercare TDM 4540	
Tensiune	0 ... 40 kV _{eff}
Sarcina maximă	5,5 μF la 36 kV _{eff} @ 0,1 Hz
Sinus	
Tensiune	0 ... 45 kV
Sarcina maximă	0,6 μF la 32 kV _{eff} @ 0,1 Hz (10 μF la tensiuni / frecvențe mai mici)
DAC (opțional) Pentru diagnoza PD nedistructivă	
Tensiune	0 ... 32 kV _{eff}
Sarcina maximă	7 μF la 20 kV _{eff}
Diagnoza PD cu tehnologie 50 Hz Slope	<i>Opțional</i>
Diagnoza tanDelta și teste monitorizate de rigiditate	<i>Opțional</i>
Greutate	Începând de la 100 kg

Sistem de operare, Afișare, Bază de date pentru Localizarea defectului, Încercare & Diagnoză	
Sistem de operare	Linux
Memorie	8 GB RAM, 8 GB C SSD rapid pentru recuperarea sistemului, HDD de cel puțin 320 GB
Display	Ecran tactil 21,5", 1.920 x 1.080 pixeli (16:9), Full HD
Bază de date	Back-up automat al tuturor măsurătorilor
Format export date	PDF, bază de date CableBook
Sincronizare date	USB 3.0

Funcții adiționale (opționale)	
Receptor GPS	Localizarea sistemului de test în softul de baze de date
Telecomandă	Funcțiile importante ale sistemului pot fi controlate cu dispozitive mobile (3G)
Display adițional	

Echipament pentru securitate și protecție	
Monitoriz. împământare	Împământarea operațională și nulul de protecție la pământul stației
Tensiune de pas	Pământ auxiliar la șasiul vehiculului
Monitorizare	Cheie de blocare, contacte uși spate, buton de oprire de avarie (intern/extern) EN 50919
Tensiune de alimentare	Protecție la tensiune (mare/mică), întreruptor curent rezidual
Transformator de izolație	3,6 kVA

Alimentarea sistemului, condiții de operare	
Tensiune de alimentare	230 V, 50 Hz (110 V, 60 Hz)
Putere consumată	< 3 kVA
Temperatură operare	- 10°C ... + 55°C
Temperatură depozitare	- 25°C ... + 70°C
Alimentarea sistemului confort (opțional)	
	Generator Travel Power 5 kVA
	Aertermă 2.000 W
	Aer condiționat pe acoperișul vehiculului

Structura exactă a sistemului se stabilește de comun acord cu beneficiarul în funcție de necesitățile acestuia.