

STX40-2000

Cel mai performant sistem portabil de defectoscopie de pe piață

Megger



- Unitate portabilă, pentru lucru în teren, IP 43
- Foarte ușor de utilizat prin interfața cu buton rotativ „rotire și clic”
- Șoc / impuls cu o energie de 2.000 Jouli
- Test continuu până la 40 kV, șoc / impuls până la 32 kV, ardere până la 40 kV
- Metode de prelocalizare: ARM inductiv cu Multishot, ICE și DECAY
- Circuite de securitate încorporate pentru monitorizarea conectării (F-Ohm) și monitorizarea tensiunii de atingere (F-Voltage)
- Control complet prin TDR al tuturor funcțiilor de IT

DESCRIERE

STX40 este cel mai puternic și mai modern sistem portabil de localizare a defectelor de pe piață. Este ideal pentru încercarea cablurilor, analiza, precizarea și localizarea defectelor în cablurile izolate cu XLPE și EPR de joasă și medie tensiune. Cu sursa sa de 40 kV CC și o sursă de ardere puternică de înaltă frecvență, este, de asemenea, extrem de capabil și eficient și pe cablurile PILC.

STX40 este complet automatizat cu comutatoare de IT motorizate, controlate fie cu butonul rotativ, fie de pe ecranul tactil color industrial.

Caracteristici deosebite dintr-o privire

- Construcție robustă, rezistent la ploaie, pregătit pentru teren, în aer liber, IP 43, cu o greutate de numai 118 kg
- Ecran tactil color de 10,1", luminos, vizibil clar și în lumina soarelui
- Pentru identificarea diferitelor tipuri de defecte: Evaluarea rezistenței izolației cu până la 20 kV și 650 MΩ
- Încercare CC cu până la 40 kV, cu detectare automată a tensiunii de străpungere și funcție rampă
- Reflectometru / TDR integrat cu prelocalizare integrată prin metode de precizare bazate pe impuls reflectat și tranzienți
- Șoc / impuls la 8/16/32 kV cu 2000 J,
- Opțional cu domeniu suplimentar de 4 kV / 1100 J
- Ardere de înaltă frecvență foarte eficientă pentru conversia defectelor cu până la 40 kV și 850 mA

Metode de prelocalizare

STX40 oferă următoarele metode de prelocalizare de IT:

- **True Inductive ARM Multishot:** Metoda de arcului reflectat ce suprapune și compară o reflectogramă de referință de joasă tensiune cu una de defect de înaltă tensiune capturată prin descărcarea condensatorului printr-un filtru inductiv (de tip bobină). Sunt afișate 15 măsurători comparative pentru fiecare șoc ARM (caracteristică Multishot), iar rezultatele sunt evaluate automat.
- **ICE / Cuplare în curent:** După aprinderea defectului prin descărcarea condensatorului, metoda Impulsului de curent sau de Cuplare în curent măsoară componenta de curent a undei generate. Această tehnică este adecvată pentru cabluri lungi și cabluri PILC.
- **DECAY:** După aprinderea defectului cu sursa IT CC, metoda DECAY măsoară componenta de tensiune a undei generate. Această tehnică este adecvată pentru cabluri foarte lungi, cabluri de transport IT și defecte cu tensiune de defect foarte mare.
- **IFL:** localizarea defectelor intermitente; pentru a găsi defectele intermitente cu caracteristici care se modifică temporar, așa cum apar adesea în sistemele de iluminat stradal.

STX40-2000
Sistem High-end portabil de defectoscopie

GENERATORUL DE UNDĂ DE ȘOC
SPECIFICAȚII TEHNICE

Clasa de protecție	IP 43
Greutate	118 kg versiune standard 123 kg versiune extinsă
Test izolație	Tensiuni 1.000/2.500/5.000/10.000/20.000 V Domeniu de măsură 650 MΩ
Sursă IT	40 kV CC încercare cu recunoașterea străpungerii
Detecție străpungere	0 ... 40 kV
Ardere	Ardere de înaltă frecvență max 850 mA în domeniul de 5 kV max 400 mA în domeniul de 10 kV max 200 mA în domeniul de 20 kV max 100 mA în domeniul de 40 kV
Domenii undă de șoc	8 / 16 / 32 kV / 2.000 J
Domeniu suplimentar undă de șoc	4 kV cu 1.100 J
Rată impuls	3 secunde pentru ieșire la 32 kV la putere maximă; ajustabil 3 ... 10 sec, și mono impuls
Încercare și localizare defecte de manta	3 kV, 5 kV, 10 kV, 20 kV 0,5:1, 1:3, 1:4, 1:6
Funcții de prelocalizare	32 kV true inductive ARM Multishot 32 kV ICE (cuplare în curent) 40 kV DECAY IFL localizare defecte intermitente
Temperatură de operare	-20°C ... +55°C
Temperatură de depozitare	-40°C ... +70°C
Alimentare	sursă de putere 2,5 kW 110 ... 230 V CA, 50/60 Hz Limitat la 1,6 kW la 120 Vca (cf. ANSI/NEMA 5)
Dimensiuni	710 x 740 x 1,080 mm



REFLECTOMETRU ȘI UNITATE DE CONTROL



SPECIFICAȚII TEHNICE

Afișaj	Ecran color TFT industrial
Dimensiuni LCD	10,1"
Raport aspect	16:10
Rezoluție	1.280 x 800 (WXGA)
Iluminare	LED
Luminanță	1000 cd/m ²
Domeniu de măsură	Ecran tactil antireflexie
Lățime impuls	20 m ... 160 km la VOP = 80 m/μs
Amplitudine impuls	20 ns ... 10 μs
Rezoluție	10 ... 50 V
Acuratețe	0,1 m la VOP = 80 m/μs,
Acuratețe bază de timp	0,1%
Rată eșantionare	100 ppm
Domeniu dinamic	400 MHz real
Viteza de propagare	96 dB, cu ProRange ajustabil
Impedanță de ieșire	(Compensarea amplificării cu distanța)
Trifgger ARM*	10 ... 149,9 m/μs (sau ft/μs, nvp)
	50 Ω
	10 Ω ... 500 Ω, ajustabil
	tehnologie de riggerare ΔU cu
	reglare automată

TEHNOLOGII PENTRU LOCALIZAREA DEFECTELOR:

- ARM* Multishot
- ICE (cuplare în curent)
- DECAY (cuplare în tensiune)
- Reflectometru cu comparația fazelor
- IFL (localizarea defectelor intermitente)

AVANTAJE ȘI CARACTERISTICI DEOSEBITE

- Afișaj color cu ecran tactil mare de 10,1", vizibil în lumina directă a soarelui
- Foarte ușor de operat datorită interfeței sale intuitive și explicite
- Tehnologie ARM® Multishot cu 15 măsurători de arc reflectat pe un impuls de șoc
- Tehnologie ProRange; compensarea amplificării cu distanța, pentru imagini îmbunătățite ale reflexiilor îndepărtate
- Afișează până la 6 reflectograme simultan, ideal pentru compararea fazelor
- Recunoașterea automată a capătului cablului și semnali-zarea poziției defectului
- Măsurare de înaltă calitate cu o rată de eșantionare foarte rapidă de 400 MHz
- Compensare internă pentru măsurători nedistorsionate în domeniul apropiat (capătul apropiat al cablului)
- Memorarea automată a tuturor datelor de măsurare
- Memorie mare > 100.000 de măsurători
- Funcția de export / import
- Rapoarte de test în format PDF
- Port USB pentru transferul de date și tipărire
- Meniu în limba română

**ACCESORII UTILE PENTRU
CONFIRMAREA ȘI
LOCALIZAREA
EXACTĂ A DEFECTELOR**



digiPHONE+2

Receptor de undă de șoc pentru localizarea magneto-acustică a defectelor



Set digiPHONE+2 NT

Funcții avansate ale digiPHONE+2 NT:
Acest set, pe lângă localizarea defectului cablului magneto-acustică, permite localizarea defectelor de manta ale cablului folosind metoda gradientului de tensiune (metoda tensiunii de pas)



Set digiPHONE+2 NTRX

Funcții avansate ale digiPHONE+2 NT RX:
Acest set, pe lângă localizarea defectului cablului magneto-acustică, permite localizarea defectelor de manta ale cablului folosind metoda gradientului de tensiune (metoda tensiunii de pas) ca și localizarea și urmărirea traseului cablului cu audiofrecvență cu o sondă Ferrolux și un generator de audiofrecvență Ferrolux opțional

CODURI DE COMANDĂ

SPECIFICAȚII SISTEM - SE ALEGE UNUL! ↓

Standard	STX40P-2000	8 / 16 / 32 kV cu 2.000 / 2.000 / 2.000 J	1011497	
Extins	STX40P-2000-4	4 / 8 / 16 / 32 kV cu 1.100 / 2.000 / 2.000 / 2.000 J	1013011	



ALIMENTARE - SE ALEGE O VARIANTĂ! ↓

EU	Europa	230 V AC, Schuko, 3 m	90028780	
UK	Anglia	220 V, conector tip G, 3 m	90034588	
US	America de Nord	120 V AC, conector ANSI/NEMA5, 2.5 m	90034589	
O	Liber	Capăt liber, fără conector, 3 m	90034997	



CABLURI DE CONEXIUNE - SE ALEGE STANDARD SAU TROLLEY ↓

Standard				
Conexiune IT		KTH H-STX40-25, tambur cablu IT, 25 m	2012308	
Circuit de împământare și securitate F-Ohm		KTE H-1625-T9, tambur cablu împământare, 25 m, 16 mm ²	2013151	
		EKM-T9, cablu de extensie de la STX la tambur	2013149	
Circuit de securitate F-U		Cablu de măsură F-U, roșu, 5 m	820003013	
		Tăruș de pământ auxiliar	892479915	
		Ciocan	892517507	
Trolley		În curând	...	



ACCESORII PENRU CONECTARE - SE ALEGE UNUL! ↓

DE / EN / INT (standard internațional)		Clemă crocodil HKZ T9 f. IT, T9 tată roșu MC10	2013146	
		Adaptor OE f. IT retur, T9 mamă negru MC10	2013148	



OPȚIUNI

Dispozitiv extern de securitate ESE pentru STX40-P		2012574	
Mecanism de ridicare / macara			
Șine de încărcare			
Capac de protecție			
Prelată de protecție			
Cadru de transport			

SALES OFFICE

Seba Dynatronic
Mess- und Ortungstechnik GmbH
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
96148 Baunach
Germany
E info.ro@megger.com

STX40-2000_DS_RO_V01c

ro.megger.com
ISO 9001
'Megger' este marcă înregistrată

Megger[®]