

R30 2.0

Localizarea defectelor în cabluri și sistem de încercare a cablurilor pentru cabluri de JT, MT și de transport IT

Megger



- Interfață modernă de control centralizat bazată pe software, similară cu autolaboratoarele Megger de defectoscopie cu control centralizat
- Operare cu buton rotativ unic pentru majoritatea funcțiilor
- Versiuni disponibile: 110 kV sau 150 kV; opțional cu extensie de 400 kV
- Metodă unică de arc reflectat de până la 50 kV cu funcții de identificare a defectelor bazate pe TDR
- Prelocalizare cu undă tranzitorie; ICE până la 100 kV, DECAY 110 kV, 150 kV sau 400 kV
- Undă de șoc până la 100 kV / 4000 J
- Capacitate de descărcare unică, cea mai bună de pe piață, adecvată și necesară pentru cablurile de înaltă tensiune
- VLF puternic de până la 70 kV_{RMS}
- Sunt disponibile opțiuni pentru diagnoza PD și măsurarea tanDelta

DESCRERE

Sistemul R30 2.0 este cel mai mare și mai puternic sistem dintre autolaboratoare de defectoscopie din gama Megger. Toate funcțiile și domeniile de tensiune sunt complet integrate și în sistem trifazat. La cerere sunt disponibile și versiuni monofazate sau bifazate. Recent extins și îmbunătățit, capabilitățile acestui sistem puternic sunt acum mult sporite.

Nivelurile de tensiune de încercare în curent continuu, inclusiv metoda binecunoscută de prelocalizare cu undă Decay sunt disponibile până la 110 kV sau chiar 150 kV în versiunea standard (extensie opțională de 400 kV pentru instalare de ex. asamblată într-o remorcă), menținând și extinzând standardele generale stabilite la nivel mondial de sistemul R30 2.0.

Metoda arcului reflectat, aprobată și binecunoscută, cu până la 50 kV oferă acestui sistem capacitatea de a localiza defectele în cabluri peste domeniul de 30 kV. Sursa standard de înaltă tensiune asigură niveluri de tensiune de încercare CC de până la $6 \times U_0$. Combinația cu seria de testere Megger VLF face din Sistemul R30 o soluție adecvată pentru localizarea defectelor în cabluri și diagnoza cablurilor pentru rețelele cu o tensiune nominală de până la 30 kV.

O unitate centrală de control digitală monitorizează securitatea și toate funcțiile vitale ale sistemului. Conceptul de sistem de securitate integrat și transformatorul de separare pentru potențiale definite, garantează standardele ridicate de securitate Megger pentru operatori și echipamente.

Funcții

Conexiunea standard trifazată oferă o comutare sigură și confortabilă a fazelor prin comutatorul de înaltă tensiune intern.

Unitatea de control este o interfață centrală integrată pentru operator care urmează conceptul Megger User Interface-Platform bine cunoscut din seria Teleflex și Centrix. Ea permite o operare ușoară și rapidă a sistemului (disponibil în română), previne erorile operaționale și reduce considerabil timpul de localizare a defectelor.

Echipat cu Teleflex VX integrat - reflectometrul nostru de ultimă generație, ce oferă o gamă dinamică ridicată, frecvență de eşantionare de până la 400 MHz și lățime de impuls selectabilă - Sistemul R30 2.0 oferă rezoluții excelente chiar și la distanțe mari. Acest lucru este valabil la fel pentru testele cu reflectometrul în combinație cu diferitele aplicații de înaltă tensiune.

Localizarea defectelor în cabluri și sistem de încercare a cablurilor pentru cablurile de JT, MT și IT de transport

Conceptul modular oferă soluții optimizate adaptate cerințelor individuale. Cu o gamă largă de posibilități diferite, acest sistem nu lasă aproape nici o cerință de lucru neîndeplinită.

Puterea mare de undă de șoc de până la 3200 Jouli este baza pentru o localizare eficientă și rapidă a defectelor din cabluri.

O încercare eficientă și sigură a cablurilor izolate cu ulei de hârtie PE, XLPE și hârtie este furnizată pentru utilizarea metodei brevetate Megger VLF 0,1 Hz cu cosinus pătratic.

Sursa foarte puternică de înaltă tensiune cu tehnologie cu convertor cu înaltă frecvență asigură sistemului nivelul de tensiune necesar de 110 kV (opțional 400 kV) pentru încercare și un curent standard ridicat de până la 300 mA pentru a face față sarcinilor mari.

Sistemul oferă toate metodele de prelocalizare de înaltă tensiune Megger cunoscute și dovedite ca:

- ARM® Multishot
- Cuplare în tensiune Decay
- Cuplare în curent ICE

în combinație cu caracteristicile de înaltă tensiune și putere aferente.

Conceptul de securitate extins și aprobat al Megger îndeplinește cele mai înalte standarde de securitate prin utilizarea extinsă a interblocărilor de siguranță, indicații pe unitatea de control digitală, detectarea erorilor, precum și utilizarea unui transformator de separare și astfel generează protecția maximă pentru operatori și echipamente.

In general:

Conceptul Sistemului R 30 este, de asemenea, util pentru cerințe speciale în rețelele de alimentare on-și offshore. În combinație cu sursa internă IT CC există disponibile două module diferite de descărcare de energie mare:

Modulul 1: modul de test instalat pe autolaborator
- capacitate de descărcare 220 kJouli @ 150 kV CC (-)

Modulul 2: modul de test extern instalat pe trailer
- capacitate de descărcare 844 kJouli @ 150 kV CC (-)

SPECIFICAȚII TEHNICE

R 30 2.0	Standard	Opțiuni
Evaluarea izolației		
	Trusă de test a izolației independentă prin conexiune auxiliară externă	Modul integrat în sistem 1 kV, 2 GOhm
Încercare cabluri		
Încercare CC	0-110 kV CC I_{max} 290 mA Detectarea automată a străpunerii și oprire de siguranță	0-150 kV CC 0-400 kV CC (sursă externă, controlat de sistem)
Încercare VLF	-	VLF 0,1 Hz Cosinus pătratic Fie 0-54 kV _{RMS} cu 5,0 μF la 54 kV _{RMS} la 0,1 Hz sau 0-70 kV _{RMS} cu 5,0 μF la 70 kV _{RMS} la 0,1 Hz Alte opțiuni: VLF 80 kV _{RMS} VLF 62 kV _{vârf} undă sinus
Prelocalizare		
ARM*	0-50 kV; undă de șoc dublă inductiv ARM Multishot; filtru inductiv; Stabilizare activă arc cu șoc dublu; Multishot: 15 reflectograme cu defect pe un șoc ARM	
Ardere ARM (Reflexie pe arc ardere)	-	0-15 kV CC (opțiune necesară HDW T22/13B)
ICE Cuplare în curent	0-50 kV	0-100 kV
Decay Cuplare în tensiune	0-110 kV	0-150 kV 0-400 kV (cuplor extern, controlat de sistem)
TDR	Teleflex VX; Mod automat fără intervenția operatorului; Deatenuare +22 dB; Comparații între faze; Comparații cu reflectograme memorate anterior	Sistem pentru linii aeriene pentru localizarea defectelor și identificarea defectelor pe linii de transport IT CA
Ardere; Conversia și condiționarea defectului		
	Condiționare prin sursa de CC	HDW T22/13B 0-15 kV CC Curent maxim de ardere 25 A Tehnologie cu rezonanță (nu se consumă o putere reactivă mare ca la echipamentele de ardere de 50 Hz)

SPECIFICȚII TEHNICE

R 30 2.0	Standard	Opțiuni
Generator de undă de șoc, localizare exactă		
Undă de șoc, localizare electromagnetică-acustică	0-3/0-6/0-12 kV 1000/1000/1000 J 0-25/0-50 kV 2500/2500 J Secvență undă de șoc reglabilă 3-30 sec, monoimpuls	0-3/0-6/0-12 kV 2000/2000/2000 J 0-80 kV 3200 J sau 0-100 kV 2000 J sau 0-100 kV 4000 J
Audiofrecvență	FLG 200 Putere de ieșire: 200 W Frecvențe: 480 Hz, 1.09 kHz, 9.8 kHz	Alte frecvențe la cerere
Localizare exactă defecte de manta CC		Metoda tensiunii de pas / Metoda gradientului de tensiune cu T22/13B, 300 mA, 1:2 sau cu MFM10
Localizare exactă defecte de manta CA	Metoda Pearson cu FLG 200, 200 W, 480 Hz / 1,09 kHz / 9,8 kHz	
Conectică		
Conectare IT	3 x cablu monofazat de 50 m 110 kV IT pe tamburi manuali	3 x cablu monofazat de 50 m 110 kV IT pe tamburi motorizați 3 x cablu monofazat de 50 m 110 kV IT pe tamburi motorizați cu fricțiune
Conectare JT	50 m cablu de rețea 2 x 4 mm ² pe tambur 50 m cablu de împământare 16 mm ² 10 m cablu FU	Alte dimensiuni la cerere
Conectare directă Teleflex (JT)		Tambur cablu Teleflex 50 m, cablu coaxial 3-fazat 50 Ω
Temperatură de operare	-25°C ... +55°C (instalația IT) -10°C ... +50°C (Teleflex VX și cabina operatorului)	
Temperatură de depozitare	- 25 °C...+ 60 °C	
Greutate	de la aprox. 1000 kg în sus, în funcție de opțiunile selectate	
Alimentare		
Tensiune alimentare	230 V, 50 Hz (16 A)	120 V, 60 Hz (alte tensiuni la cerere)
Putere consumată	5 kVA maxim prin transformator de separație	Autonomie alimentare din acumulator > 4 ore Generator 5,5 kVA
Altele		Comandă de la distanță

SALES OFFICES

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
96148 Baunach
Germany
E info.ro@megger.com

R30-2-0_DS_RO_V04

ro.megger.com
ISO 9001
Copyright 2021
'Megger' este marcă înregistrată.

Megger 