

VLF CR Test-System 60-HP

Leistungsstarke VLF-Prüfanlage für Kabelreihe 36 kV

Megger[®]



- **Ideal geeignet für die normkonforme Prüfung langer Kabel wie z.B. Offshore-Kabel in Windparks**
- **Protokollierung, Durchschlagserkennung, Ableitstrommessung**
- **Integrierte Entladeeinrichtung**

BESCHREIBUNG

Das leistungsstarke und energieeffiziente VLF Test-System dient zur Kabelprüfung mit 0,1 Hz Cosinus-Rechteck-Spannung für sehr lange Kabel, z.B. Offshore-Anlagen, nach DIN VDE, IEC und IEEE.

Entsprechend den Standards und Vorschriften müssen Kabelsysteme nach der Verlegung, Reparatur oder im Sinne von Wartungsarbeiten geprüft werden. Das VLF CR Test-System 60-HP von Megger kann für Kabel der Spannungsebenen bis 36 kV Nennspannung verwendet werden. Die Anlage besteht aus einem Bedienteil und einer HV-Einheit. Die hohe Prüfkapazität von 6,5 μF erlaubt die gleichzeitige Prüfung aller drei Phasen bei standardisierten 0,1 Hz Prüffrequenz. Durch Umschaltung auf DC-Prüfung können Kabel und verbundene Schaltanlagen auch mit positiver und negativer Gleichspannung geprüft werden. Neben der Kabel- und Mantelprüfung kann die Prüfanlage – in Kombination mit einer Schrittspannungssonde – zur punktgenauen Mantelfehlernachortung eingesetzt werden.

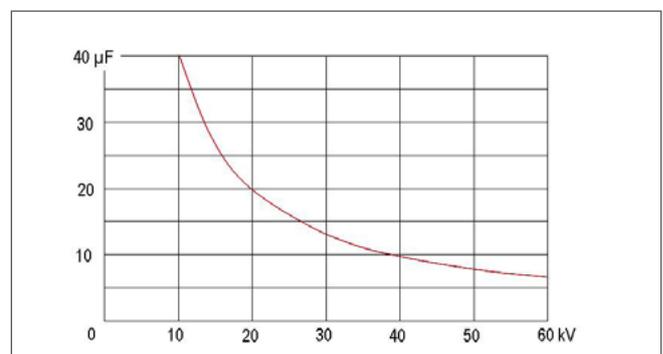
Durch die 0,1 Hz VLF Cosinus-Rechteck-Spannungsform werden Schwachstellen des Kabels zum sicheren Durchschlag gebracht.

Die Vorzüge der VLF-Methode mit 0,1 Hz Cosinus-Rechteck-Spannungsform sind durch umfangreiche wissenschaftliche Untersuchungen und praktische Felderprobungen bestätigt.

Die Methode wird durch DIN VDE-Normen, die Harmonisierungsdokumente HD 620 und 621 und die Standardisierung IEEE 400 empfohlen.

Dieses VLF CR Test-System 60-HP ist sowohl als voll integrierbare Messwagenkomponente als auch als Einzelanlage, z.B. für den Einbau im Container, erhältlich. Die integrierten Sicherheitskreise und die Durchschlagserkennung sorgen für höchsten Sicherheitsstandard.

Die Ableitstrommessung erlaubt eine relative Qualitätsbeurteilung der Kabelisolation und die Protokollfunktion ermöglicht die Archivierung und Weiterverarbeitung der Prüfergebnisse.



Prüfbare Kapazitäten

TECHNISCHE DATEN*

VLf CR-60-HP

0,1 Hz VLf-Betrieb

Spannungsform	Cosinus-Rechteck
Ausgangsspannung	0 ... 60 kV _{eff}
Ausgangsstrom	0 ... 17 mA (Auflösung 10 µA)
Prüfbare Kabelkapazität	6,5 µF @ 0,1 Hz bei 60 kV _{eff}

DC-Betrieb

Ausgangsspannung	0 ... ± 60 kV
------------------	---------------

Durchschlagserkennung	Integriert
Ableitstrommessung	Integriert
Protokollierung	Integriert
Mantelfehlernachortung	0 ... 10 kV / Taktung 1:3, 1:5, 1:9
Eingangsspannung	115 V / 230 V ± 10 %, 50 / 60 Hz, 1.900 VA
Abmessungen (B x H x T)	1.350 x 1.250 x 1.100 (1.500**) mm
Gewicht	380 kg
Schutzgrad	IP20
Betriebstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C

LEISTUNGSMERKMALE

- Ideal für die Prüfung von 36 kV Offshore-Kabeln
- Hohe Prüfleistung
- Höchste Sicherheit durch automatische Entladung des Prüflings und F-Ohm-Erdüberwachung
- Durchschlagserkennung
- VLf, DC und Mantelfehlernachortung in einem Gerät

MAXIMALE PRÜFLÄNGEN

10 kV VPE-Kabel U _p = 18 kV _{eff}	Einphasig 84 km Dreiphasig 28 km
20 kV VPE-Kabel U _p = 36 kV _{eff}	Einphasig 45 km Dreiphasig 15 km
36 kV VPE-Kabel U _p = 60 kV _{eff}	Einphasig 27 km Dreiphasig 9 km

BESTELLINFORMATION

Produkt (bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertreter für ein detailliertes Angebot)	Bestell-Nr.
VLf CR-60-HP eingebaut in einem KFZ	N/A
VLf CR-60-HP eingebaut in einem Anhänger	N/A
VLf CR-60-HP eingebaut in einem Container (On-/Offshore)	N/A

*Technische Änderungen vorbehalten; **Abhängig von der Position des HV-Ausgangs;

VERTRIEBSBÜRO

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach
T +49 9544 680
F +49 9544 2273
team.dach@megger.com
www.megger.de

VLf_CR-60-HP_DS_DE_V02

www.megger.com

ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]