

# Kabelprüfgeräte

KPG 20kV VLF

KPG 36kV VLF



VLF 0,1 Hz

# Technische Daten

(Änderungen vorbehalten!)

## Tragbare VLF-Kabelprüfgeräte in 0,1Hz - Technik

Die tragbaren Kabelprüfgeräte KPG 20kV VLF und KPG 36kV VLF ermöglichen die Prüfung von Mittelspannungskabeln mit extrudierter Isolierung (VPE-, EPR- Isolierung) und Nennspannung bis 6,3/11kV (KPG 20kV VLF) bzw. bis 12/20kV (KPG 36kV VLF) nach der neuen DIN VDE O276/620 (CENELEC HD 620 S1). Geprüft wird nach dem belastungsarmen VLF - Verfahren (Very Low Frequency) mit einer niederfrequenten Wechselspannung von 0,1 Hz und einem Prüfspannungspegel von  $3x U_0$  effektiv. Kabel mit getränkter Papierisolierung können mit diesen Geräten ebenfalls geprüft werden. Zudem ist die Prüfung am Kabelmantel mittels Gleichspannung möglich.

	KPG 20kV VLF	KPG 36kV VLF
Stromversorgung	230 V, 5 A, 50/60 Hz	230 V, 10 A, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	5...20 kV <sub>eff</sub> , 0,1 Hz VLF ± 0...30 kV DC	5...36 kV <sub>eff</sub> , 0,1 Hz VLF ± 0...52 kV DC
Spannungsformen	Sinusähnliche VLF-Spannung (µProzessorgesteuerte Echt-Effektivwert-Messung), Gleichspannung	
max. Last (VLF)	3,8 µF bei 18 kV <sub>eff</sub> , 0,1 Hz (ca. 10 km VPE-Kabel 10kV/150mm <sup>2</sup> )	3,8 µF bei 18 kV <sub>eff</sub> , 0,1 Hz (ca. 10 km VPE-Kabel 10kV/150mm <sup>2</sup> ) 2,0 µF bei 36 kV <sub>eff</sub> , 0,1 Hz (ca. 8 km VPE-Kabel 20kV/150mm <sup>2</sup> )
Überstromauslösung (DC)	10 mA	
Entladung	integrierte automatische Entladungsvorrichtung 6250 J (bis 14 µF bei 30kV)      6250J (bis 5 µF bei 50kV)	
Spannungsmessbereich	-30 ... 0 ... 30 kV	-55 ... 0 ... 55 kV
Strommessbereiche	± 0 ... 100 µA / 1 mA / 10 mA	
Betriebstemperatur	-20 ... +40°C	
Aufbau	zweiteilig, bestehend aus Hochspannungsteil und Bedienteil	
Masse	Bedienteil 17 kg HV-Teil 38 kg	17 kg 48 kg
Abmessungen (B x H x T)	Bedienteil 37 x 34 x 20 cm HV-Teil 40 x 41 x 24 cm	37 x 34 x 20 cm 40 x 44 x 24 cm

### Merkmale:

- kompakte tragbare VLF-Prüfgeräte
- von 1 oder 2 Personen gut tragbar
- einfache Bedienung
- Menüsteuerung deutsch/englisch, weitere Sprachen möglich
- vollautomatischer Prüfablauf
- integrierter Timer mit automatischer Abschaltung
- integrierte Durchschlagserkennung
- integrierte Fehlerzeiterfassung
- echte direkte Hochspannungsmessung
- Erdsicherheitsschaltung
- Sicherheitsschaltung/Ausführung nach VDE O104
- Ableitstrommessung während der VLF-Prüfung

### Lieferumfang:

- Bedienteil mit Schutztasche und Kabelfach
- Hochspannungsteil
- Hochspannungsanschlussleitung (geschirmt), 5m
- Verbindungsleitung Bedienteil-Hochspannungsteil, 3m
- Erdungsleitungen
- Benutzerhandbuch

### Optionen:

- Messdatenprotokollierung (USB) für VLF-Geräte
- Transportbehälter
- Rollwagen

MADE IN GERMANY 01/2011