

Cable Test Set

KPG 44kV VLF

VLF: 44kV_{rms} / 62kV_{peak}

DC: ± 62kV



- VLF Testing
- DC Testing
- Sheath Testing


kilovolt
PRUEFTECHNIK

Přenosná velmi výkonná testovací sada s technologií VLF - 0.1 Hz

Přenosná testovací sada kabelů KPG 44kV VLF se používá pro testování kabelů VN podle norem IEC 60502-2, CENELEC HD 620 & 621, DIN VDE 0276-620 & 621.

Test se provádí testovacím napětím VLF (velmi nízké frekvence) 0,1 Hz. Test VLF umožňuje detekci poškození v nejkratší době testu. Přístroj KPG 44kV VLF může testovat kabely s extrudovanou izolací (izolace XLPE, PE, EPR) a kabely s izolací z papírového oleje (PILC). Testování kabelového pláště stejnosměrným napětím je také možné.

	KPG 44kV VLF	
Napájení	230 V ($\pm 10\%$), 10 A, 50/60 Hz	
Výstupní napětí	0...44 kV _{rms} / 0...62 kV _{peak} VLF 0.1 Hz (0.05 Hz + 0.02 Hz volitelné) $\pm 0...62$ kV DC	
Profily napěťové vlny	VLF: podobná sinusové vlně, symetrická, s R.M.S. měřením DC: přímé napětí, záporná i kladná polarita	
max. zatížení (VLF)	4.1 μ F s 19 kV _{rms} , 0.1 Hz (aplikace 16 km) při kapacitě kabelu 0.36 μ F/km 14.6 μ F s 19 kV _{rms} , 0.1 Hz (aplikace 58 km) při kapacitě kabelu 0.25 μ F/km 1.5 μ F s 44 kV _{rms} , 0.1 Hz (aplikace 6 km) při kapacitě kabelu 0.19 μ F/km 6.3 μ F s 44 kV _{rms} , 0.1 Hz (aplikace 25 km) při kapacitě kabelu 0.19 μ F/km	
Nadproudový trip (DC)	10 mA	
Vybíjení	Integrované automatické vybíjecí zařízení, max. 9000 J	
Napěťový měřicí rozsah	-70...0...70 kV, přesnost $\pm 1\%$	
Proudový měřicí rozsah	$\pm 0...100$ μ A / 1 mA / 10 mA	
Provozní teplota	-20°C ... +45°C	
Skladovací teplota	-25°C ... +70°C	
Duty - střída	Kontinuální provoz	
PC rozhraní	USB flash drive	
Konstrukce	Dvě části, provozní a VN jednotka	
Rozměry (Š x V x H) & Hmotnost		
Provozní jednotka	37 x 34 x 20 cm	17 kg
VN jednotka	40 x 44 x 24 cm	49 kg

Charakteristika:

- Extrémně kompaktní velmi výkonná testovací sada VLF
- Snadno přenosné pro 1-2 osoby
- Jednoduchá obsluha
- Ovládání pomocí menu s průmyslovou OLED obrazovkou
- Plně automatický testovací postup
- Integrovaný časovač 1-300 min s automatickým vypínáním
- Integrovaná detekce poruch
- Integrovaná detekce doby poruchy
- Měření napětí přímo na výstupu VN
- Ochranný uzemňovací obvod
- Zablokování nulového startu
- Ochranný obvod / indikace v souladu s VDE 0104
- Měření svodového proudu během testu VLF

Rozsah dodávky:

- Provozní jednotka s ochrannou taškou a úložným kabelem
- VN jednotka
- VN-propojovací kabel (stíněný), standardní délka 5m
- Připojovací kabel, VN jednotka na provozní, délka 3 m
- Zemnicí kabely
- Uživatelská příručka

Volitelné:

- Záznam dat (USB) pro testovací sady VLF
- Rozšíření frekvence: 0,05 + 0,02 Hz
- Zákaznické testovací kabely
- Převážní pouzdro

MADE IN GERMANY 02 / 2017