

# VLF séria

**Najnovšia generácia prenosných skúšobných zdrojov do 40 kV (VLF40) a 60 kV (VLF 60) DC a 0,1 Hz (cos pravouhlý) na skúšanie izolačnej hladiny VN-káblov, v súlade s PNE 34 7626 (DIN VDE 0276-1001).** Kompaktné rozmery a nízka hmotnosť, pri súčasnej vysokej skúšateľnej kapacite, s novými funkciami, ako meranie zvodového prúdu pri skúške 0,1 Hz, elektronické protokolovanie na chipovú kartu, automatické rozpoznanie prierazu.



**Nová generácia prenosných skúšobných zdrojov VLF40/60 do 40/60 kV DC/0,1 Hz s napätovým priebehom cosinus pravouhlý predstavuje vďaka jedinečným technickým vlastnostiam výrazný kvalitatívny skok v oblasti skúšania izolačnej hladiny VN- káblov.**

Použitie osvedčenej patentovanej technológie získavania napätového priebehu cosinus pravouhlý v kombinácii s novým tyristorovým prepínačom, zabezpečujúcim zmenu polarít skúšobného napätia, umožnilo zrealizovať prenosný skúšobný zdroj s kompaktnými rozmermi a nízkou hmotnosťou, pri súčasnom zachovaní nízkej energetickej náročnosti a vysokej skúšateľnej kapacity. Dvojdielne zariadenie pozostáva z vysokonapäťovej časti, na ktorú sa cez zásuvný konektor napojí riadiaca a ovládacia časť s analógovým kV- metrom a s digitálnym displejom pre nastavovanie skúšobných parametrov.

**Zariadenie VLF 40/ VLF 60 sa vyznačuje nasledujúcimi vlastnosťami, resp. prídavnými funkciami:**

- **Meranie zvodového prúdu pri skúške 0,1 Hz:** táto jedinečná vlastnosť, ktorú umožňuje len napätový priebeh cosinus pravouhlý, poskytuje užívateľovi, podobne ako doposiaľ pri jednosmernej skúške, prídavné kritérium na ohodnotenie kvality izolácie, prípadne na sledovanie trendu počas skúšky, resp. pri opakovaných skúškach.
- **Zdvojnásobenie výkonu:** z 2,2  $\mu\text{F}$  (verzia Basic) na 4,4  $\mu\text{F}$  (verzia Plus) pre skúšanie dlhých kábových úsekov
- **Automatické rozpoznanie prierazu:** Na rozdiel od všetkých doterajších zdrojov 0,1 Hz, u ktorých bolo možné rozpoznať prieraz počas skúšky len na základe sledovania kV- metra, rozpozná zdroj VLF40/60 prieraz automaticky a samočinne sa následne vypne a vybijie.
- **Integrovaná vybijacia jednotka:** zvyšuje bezpečnosť prevádzky VN- zdroja, eliminuje potrebu manuálneho vybitia a uzemnenia pomocou vybijacej tyče.
- **Elektronické protokolovanie cez chipovú kartu :** umožňuje preddefinovanie parametrov skúšky (výška napätia, doba skúšky), resp. automatické protokolovanie časového priebehu

zvodového prúdu a napätia, s možnosťou následného prenosu na PC

- **Zabudovaná protokolová tlačiareň:** alternatívne je možné základnú verziu doplniť zabudovanou tlačiarňou pre tlač skúšobných protokolov

Nový skúšobný zdroj **VLF 40/ VLF60** je možné integrovať aj do existujúcich káblových meracích vozidiel.

## Technické parametre VLF 40/60

 spät

	<b>VLF 40</b>	<b>VLF 60</b>
Výstupné napätie 0,1 Hz	0 ... 40 kV ef	0 ... 60 kV ef
Výstupné napätie DC	0 ... 40 kV	0 ... 60 kV
Meranie zvodového prúdu (prídavné vybavenie)	0 ... 7 mA	0 ... 5 mA
Napätový priebeh 0,1 Hz nábehová hrana prepólovania	cosinus pravouhlý ca. 5 ms, strmosť identická s prevádzkovým napätím 50 Hz	cosinus pravouhlý ca. 5 ms, strmosť identická s prevádzkovým napätím 50 Hz
Skúšateľná kapacita		
Verzia <b>Plus</b>	4,4 µF / 40 kV ef	1,5 µF / 60 kV ef
Verzia <b>Basic</b>	2,2 µF / 40 kV ef	0,8 µF / 60 kV ef
Vybíjacia jednotka	Integrovaná, 4,4µF za 5 s	Integrovaná, 1,5 µF za 2 s
Napájanie	230 V, 50 Hz, ca. 2,5 A 120 V, 60 Hz, ca. 5 A	230 V, 50 Hz, ca. 2,5 A 120 V, 60 Hz, ca. 5 A
Prevádzkové teploty(*) (*) bez prídavného vybavenia: zabudovaná tlačiareň	- 20...+ 40 °C	- 20...+ 40 °C
Hmotnosť (podľa prídavného vybavenia)	ca. 50 kg + 48 kg	ca. 55 kg + 48 kg
Rozmery	550 x 1000 x 420	550 x 1000 x 420

### Štandardný rozsah dodávky:

- VN-zdroj v 2-dielnom prevedení
- Sada pripojovacích káblov
- Taška pre príslušenstvo
- Návod na použitie

### Prídavné vybavenie:

- Meranie zvodového prúdu pre 0,1Hz a DC
- Elektronické protokolovanie cez chipovú kartu
- Automatické rozpoznanie prierazu
- Zabudovaná protokolová tlačiareň