



PŘENOSNÉ VN ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ MĚŘICÍ PŘILOŽENÝM STŘÍDAVÝM NAPĚTÍM Modely 0-10kV, 0-30kV, 0-50kV, 0-100kV stř.

Popis



High Voltage modely PFT z řady přenosných VN měřicích zařízení přiloženým střídavým napětím o frekvenci 50 Hz jsou určeny k širokému použití v mnoha elektrotechnických oborech při montážích, opravách, revizích VN izolačních systémů elektrických strojů a zařízení. PFT řada se vyznačuje vstupním 230V napájením s vestavěnou kapacitní kompenzací. Proto je výstupní výkon zařízení 3kVA při vstupním příkonu pouze 1kVA. Měřicí zařízení jsou přenosná a mobilní (PFT1003 s volitelným rudlem).

Ovládací prvky

Dvou rozsahový kilovoltmetr, 3 rozsahový miliampérmetr, vnější bezpečnostní rozpojovací obvod, bezpečnostní spouštěcí nulový obvod, ampérmetr primární strany, VN jistič, výstupní nastavovací obvod, 2-1 kVA kompenzační tlumivka ovládaná posuvnými přepínači, VN ZAPNUTO/VYPNUTO ovládací tlačítka, spínač vstupního napáje-

Model PFT503CMF – 0-50kV60mA/3kVA ní, vstupní pojistka, VN ochrana proti přetížení a další.

Použití

PFT měřicí zařízení se nejlépe využije při zkoušení VN elektrických zařízení, jako např. VN transformátorů, vakuových nádob, odpojovačů, rozvaděčů, motorových vakuových přepínačů, automatických opětovných zapínačů, průchodek, pojistek a bleskojistek a dalších elektrických zařízení.

Současně těmito měřicími zařízeními můžeme zkoušet přiloženým střídavým napětím průmyslové frekvence elektrickou pevnost osobních ochranných pracovních pomůcek, jako jsou izolační rukavice, návleky, koberce, atd., motorů, elektrických součástí, vypínačů a vadných odpojovačů.

Dostupné modely

PFT řadu měřicích zkušebních zařízení tvoří tyto modely: 0–10kV, 0–30kV, 0–50 kV, nebo 0–100 kV střídavých s jmenovitým výkonem do 3 kVA. Všechny modely mají snadno nastavitelné výstupní napětí v celém rozsahu až do jejich plného jmenovitého kVA zatížení. Měřicí zařízení z PFT řady odpovídá požadavkům široké řady norem. Jako doplněk k těmto modelům dodává výrobce zkušební zařízení se střídavým výstupním napětím 0 - 120 kV určené k testování výsuvných zdviží, pracovních plošin a dalších elektrických zařízení a celků. Např. vn napětovým zkouškám přiloženým zvýšeným střídavým napětím prvních polí rozveden, vypínačů, zapouzdřených vodičů, motorů, generátorů, transformátorů, atd.



Ukázka rudlu pro modely PFT1003 / ALT120/60



Technické údaje

Model PFT – 103CMF

Vstup:	230V, 50Hz, 8A, 1fáz.
VN výstup:	0 – 10 kV, střídavých, 1 kVA odporová zátěž až 3 kVA kapacitní zátěž s 300 mA proudem
Zakončení výstupu:	3 m stíněný kabel s kroko- svorkou a hákem
Pracovní cyklus:	3 kVA: 1 hod. zapnuto 1 hod. vypnuto 1 kVA: nepřetržitě
Zkreslení:	< 5%
Výstupní kilovoltmetr:	9 cm, 0-5/10 kV stř. ef. ± 2 plné výchylky
Výstupní ampérmetr:	9 cm, 0 – 3 mA ef., x1, x10, x100, ± 2%
Rozměry:	533 x 286 x 387 mm včetně VN nádoby
Hmotnost:	28 kg

Model PFT – 303CMF

Vstup:	230V, 50Hz, 8A, 1fáz.
VN výstup:	0 – 30 kV, střídavých, 1 kVA odporová zátěž až 3 kVA kapacitní zátěž se 100 mA proudem
Zakončení výstupu:	3 m stíněný kabel s kroko- svorkou a hákem
Pracovní cyklus:	3 kVA: 1 hod. zapnuto 1 hod. vypnuto 1 kVA: nepřetržitě
Zkreslení:	< 5%
Kilovoltmetr:	9 cm, 0-12/30 kV stř. ef. ± 2 plné výchylky
Výstupní ampérmetr:	9 cm, 0 – 1 mA ef., x1, x10, x100, ± 2%
Rozměry:	533 x 286 x 387 mm včetně VN nádoby
Hmotnost:	34 kg

Model PFT – 503CMF

Vstup:	230V, 50Hz, 5A, 1fáz.
VN výstup:	0 – 50 kV, střídavých, 1 kVA odporová zátěž až 3 kVA kapacitní zátěž s 60 mA proudem
Zakončení výstupu:	3 m stíněný kabel s kroko- svorkou a hákem
Pracovní cyklus:	3 kVA: 1 hod. zapnuto 1 hod. vypnuto 1 kVA: nepřetržitě
Zkreslení:	< 5%
Kilovoltmetr:	9 cm, 0-25/50 kV stř. ef. ± 2 plné výchylky
Výstupní ampérmetr:	9 cm, 0 – 1 mA ef., x1, x10, x100, ± 2%
Rozměry:	533 x 286 x 387 mm včetně VN nádoby
Hmotnost:	34 kg

Model PFT – 1003CMF

Vstup:	230V, 50Hz, 5A, 1fáz.
VN výstup:	0 – 100 kV, střídavých, 1 kVA odporová zátěž až 3 kVA kapacitní zátěž s 30 mA proudem
Zakončení výstupu:	horní prsteneč
Pracovní cyklus:	3 kVA: 1 hod. zapnuto 1 hod. vypnuto 1 kVA: nepřetržitě
Zkreslení:	< 5%
Kilovoltmetr:	9 cm, 0-50/100 kV stř. ef. ± 2 plné výchylky
Výstupní ampérmetr:	9 cm, 0 – 1 mA ef., x1, x10, x100, ± 2%
Rozměry	
Ovládací nádoba:	533 x 286 x 387 mm
VN nádoba:	330 x 330 x 559 mm
Hmotnost	
Ovládací jednotka:	16 kg
VN nádoba:	39 kg

Poznámka:

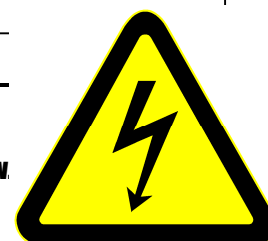
Výstup 3 kVA je dostupný pouze při kapacitní zátěži odeírající 3kVA při plném výstupu. U jiných zátěžích výstupní proud klesá.

Hlavní výhody

- ♦ Modely se zkušebním napětím do 50 kV jsou pro jednodušší a rychlejší nastavení zkoušky opatřeny výstupním 6 m kabelem.
- ♦ Měřená zátěž do 3 kVA se měří pouze 1 kVA vstupním příkonem.
- ♦ Ovládací prvky a měřidla jsou u všech modelů chráněny proti poškození způsobeném při přepravě. Přenosné skříně jsou opatřeny na obou stranách držáky.
- ♦ Modely PFT-103, 303 503 tvoří jediný celek, jednotka ovládací i VN napájecí část z důvodu snadného přenášení.

VOLITELNĚ LZE OBJEDNAT:

- verzi s propalováním po průrazu na zkoušené zátěži
- digitální zobrazení jedinou stupnicí kilovoltmetru a ampérmetru
- stolní verzi PFT s digitálními měřidly
- verzi s vynulováním jalové složky průsakového proudu u verze PFT1003





Váš dodavatel měřicí a zkušební techniky:
EN-CENTRUM, s.r.o., Lidická 66, 150 00 Praha 5 – Smíchov,
Tel: +420 257 322 538, fax: +420 251 560 202, e-mail: sales@en Centrum.cz, web: http://www.en Centrum.cz

