

Technická specifikace

**Název veřejné zakázky: Nákup zařízení na měření transformátorů pro OŘ
PHA 2025**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka:

Měřicí systém dielektrické spektroskopie transformátorů s příslušenstvím
1 ks

Technická specifikace + vybavení:

Měřicí systém dielektrické spektroskopie transformátorů s příslušenstvím

Technické údaje:

Měření frekvenční závislosti kapacity/TanDelta a vlhkosti v dielektriku transformátoru

Napájecí napětí 230 V AC 50 Hz

Příkon max. 200 VA

Maximální rozměr 450 x 500 x 250 mm

Maximální hmotnost bez příslušenství: 13 kg

Umístění přístroje v odolném obalu

Kapacitní rozsah min. 10pF – 100μF

Přesnost min. 0.5% + 1pF

Rozsah TanD: 0 – 100

Rozsah PF (Power factor): 0 – 1

Přesnost při 2kV špičce:

Při kapacitě >100pF 0,5 % čtení + 0,01 % absolutní

Při kapacitě >30pF 0,5 % čtení + 0,02 % absolutní

Při kapacitě >10pF 0,5 % čtení + 0,03 % absolutní

Maximální AC rušení: 10mA, 1:10 SNR

Maximální DC rušení: 20μA

Měřicí metody:

UST-R

UST-B

UST-RB

GST-GND
GSTg-R
GSTg-B
GSTg-RB
UST-R & UST-B
UST-R & GSTg-RB
UST-B & GSTg-RB
UST-RB & GSTg-RB

Možnost měření dvou měřicích metod najednou, pokud to zapojení dovoluje

Měření proudu v časové doméně (PDC)

Minimální rozsah $\pm 50\text{mA}$

Minimální rozlišení $0,1\text{pA}$

Minimální přesnost $0,5\% \pm 1\text{pA}$

Vstupní odpor (režim DC): $\leq 10\text{k}\Omega$

Výstupy generátoru:

Napěťový a proudový rozsah $0 - 10\text{V}$ a $0 - 50\text{ mA}$ maximální hodnoty

Napěťový a proudový rozsah $0 - 2\text{kV}$ a $0 - 50\text{ mA}$ maximální hodnoty

Frekvenční rozsah 10 V : DC – 10kHz

Frekvenční rozsah 2 kV : DC – 1kHz

Příslušenství měřicího přístroje:

USB kabel, typ A-B délka min. 2 m

Zemnicí kabel min. 6 mm^2 délka min. 5 m

VN kabel generátoru délka min. 15 m

Měřicí červený vodič délka min. 20 m

Měřicí modrý svod délka min. 20 m

Zařízení bezpečnostního blokování zapnutí

Obal na příslušenství

Adaptéry pro diagnostiku průchodek

USB flash disk minimálně 16 GB

Kalibrační box pro kalibraci zařízení

Senzor pro měření teploty a vlhkosti okolí

Ovládací a vyhodnocovací software pro systém Windows 10 a 11 Pro 64bit
v českém jazyce

Uživatelská příručka

Protokol o kalibraci

Při dodání zboží bude provedeno předvedení, proškolení obsluhy a provádění běžné údržby.