



- ✓ Zkoušky statorových svazků a transformátorů před impregnací
- ✓ Automatické provádění zkoušek
- ✓ Vysoká míra flexibility a modularity
- ✓ Dodávky podle potřeb zákazníka

MEZIOPERAČNÍ ZKUŠEBNÝ STATOROVÝCH SVAZKŮ A TRANSFORMÁTORŮ

Mezioperační zkušebny

Účelem mezioperačních zkušeben je kontrola správnosti všech sledovaných parametrů statorových svazků a transformátorů před jejich impregnací.

HLAVNÍ KOMPONENTY

- Měření kapacity v rozsahu 10 - 300 nF
- Měření odporů vinutí – samostatné fáze i zapojený motor – přesnost 0,1 %
- Měření odporů termoelementů (PT100, PT1000, KTY, Ni), přepočet na referenční teplotu
- Rázový generátor
 - Napětí až 6000 V
 - Kapacita 50, 100 nebo 200 nF
 - Maximální energie 3,6 J
- Vysokonapěťový zdroj
 - Regulovatelný izolovaný zdroj 100-4200 V
 - 4,2 kV/50 Hz (možnost i jiné frekvence)
 - I_{max} 300 mA
 - Nastavitelný proudový limit (2-300 mA)
 - Uživatelsky definovatelné napětí a rampy
 - Indikace vzrůstající výbojové činnosti
- Zdroj pro vizualizaci tvaru magnetického pole ve statoru

Zkoušky probíhají automaticky v jednom cyklu bez nutnosti zásahu obsluhy. Průběh každé zkoušky je přehledně vizualizován na ovládacím panelu.

MĚŘENÉ ZKOUŠKY

- › Měření kapacity
- › Měření odporů vinutí
- › Měření odporů termoelementů
- › Zkoušky výdržným napětím
 - › Zkoušky vinutí mezi sebou
 - › Vinutí proti paketu
 - › Termoelementy proti vinutí
 - › Termoelementy proti paketu
 - › Přepínání všech kombinací automaticky pomocí matice
- › Standardní konfigurace 6 kleští na vinutí a magnetická sonda pro paket, 12 vývodů pro termoelementy – možnost libovolného rozšíření
- › Obsluha je při vysokonapěťových testech chráněna optickou závorou
- › Komunikace se SAP nebo jinou databází, možnost tvorby vlastní databáze
- › Zkouška rázovou vlnou
 - › Měření samostatných fází
 - › Měření v zapojení Y/D nebo nezapojeném paketu
 - › Porovnávání rezonanční frekvence, plochy a tvaru křivky – detekce mezizávitových zkratů a chybně vložených vinutí
 - › Možnost konfigurace napětí
 - › Nastavitelný počet opakování pro každou fázi
- › Vizualizace tvaru magnetického pole ve statoru
- › Připojení paketu se provádí pomocí 2 vodičových kontaktovacích kleští a kleští pro termoelementy