



- ✓ Kontrola odporu vinutí
- ✓ Kontrola izolačního odporu
- ✓ Zkouška vysokým napětím
- ✓ Kontrola roztočení motoru, zkouška naprázdno
- ✓ Rychlá zkouška nakrátko i bez aretace hřídele

# VÝSTUPNÍ ZKUŠEBNY ELEKTRICKÝCH MOTORŮ

# Výstupní zkušebny

Výstupní zkušebny slouží při výrobě elektrických motorů k ověření parametrů každého vyrobeného kusu a rovněž pro kusové zkoušky k ověření požadovaných parametrů testovaného kusu.

ELCOM, a. s., patří mezi přední české dodavatele zkušeben motorů. Mezi naše významné zákazníky se řadí společnost SIEMENS, kde jsme dodali kompletní vybavení zkušeben pro jejich závod Siemens Elektromotory Mohelnice a závod Siemens Elektromotory Frenštát pod Radhoštěm.

Dle specifikace a potřeb zákazníka dodáváme kompletní nové zkušební zařízení pro kusové zkoušky motorů a současně provádíme doplnění a modernizace stávajících zkušeben.

Dodávané HW a SW vybavení se vyznačuje vysokou mírou flexibility a modularity.

## HLAVNÍ KOMPONENTY

- Napájecí zdroj (10-350 kVA)
- Frekvenční měnič
- Měřicí a řídicí technika
- Zdroj vysokého napětí
- Ovládací panel
- Mechanická konstrukce s přípojovacím rozhraním
- Zabezpečení zkušebního pracoviště
- Softwarové vybavení

- › Ověření funkčnosti motoru po montáži – end of line tester
- › Kompletní dodávka celého měřicího zařízení se zdroji o výkonech od 10 kVA do 350 kVA
- › Zdroje s více napěťovými rozsahy (typ. 80-760 V)
- › THD zdroje <3 %
- › Měření pomocí výkonového analyzátoru FLUKE N4k a měřících karet National Instruments
- › Snímače proudu vhodné i pro měření s frekvenčním měničem
- › Napětí měřeno přímými vstupy až na svorkách motoru
- › Měření odporů vinutí. Přesnost 0,1 %. (2 mΩ – 100 kΩ)
- › Měření odporů termoelementů pomocí ruční sondy
- › Měření izolačního odporu vinutí – 10 MΩ – 10 GΩ – zkušební napětí 500/1000 V, přesnost 2 %
- › Měření zkoušky naprázdno
- › Měření zkoušky nakrátko bez aretace hřídele
- › Měření odporů vinutí, izolačních odporů, naprázdno a nakrátko pomocí stejných vývodů
- › Standardní dodávka je 6 vývodů, automatické spínání do D nebo Y podle konfigurace zkoušky
- › Možnost zkoušek synchronních a reluktančních motorů – použití měniče Sinamics místo statického sinusového zdroje
- › Měření otáček pomocí všech běžných typů snímačů otáček
- › Měření pomocných prvků (brzdy, ventilátory cizí ventilace, vyhřívací tělesa)
- › Zkouška výdržným napětím
  - › Automatické zkoušky výdržným napětím
  - › Nastavitelné napětí 50-4500 V, prodový limit 1-400 mA
  - › Zkoušky vinutí proti sobě i proti paketu
  - › Zkoušky prováděny automaticky v předdefinovaných sekvencích
- › Měření napětí a proudu
- › Hlídní překročení proudového limitu
- › Vyhodnocení zlomového napětí, detekce výskytu výbojové činnosti
- › Měření činného výkonu
- › SW aplikace plně vyvíjená ELCOM, a. s.
- › Komunikace se SAP i jiným databázovým systémem, načtení směrných dat podle čísla paketu, zápis výsledků do SAP
- › Ukládání všech výsledků (lokálně i síťové úložiště)
- › Možnost off-line prohlížení všech záznamů
- › Vizualizace všech měřených veličin v průběhu zkoušky