



TESTEN VAN AANDRIJFLIJNEN

BETROUWBAARHEIDSTESTEN VAN MOTOREN

Locatie: FlandersMake@UGent

BESCHRIJVING

Met onze speciale testapparatuur leveren we diensten voor het karakteriseren van een verscheidenheid aan thermische en elektrische degradatiemechanismen in elektromotoren. De apparatuur stelt de machines bloot aan gecontroleerde temperaturen, spanningsamplitudes en zwenksnelheden gedurende meerdere uren of dagen. Controleapparatuur voor hoge snelheden bewaakt de elektrische golfvormen en karakteriseert het hoogfrequente gedrag van de machine.

De reeks mogelijke testen:

- Toepassen van gecontroleerde oscillerende temperaturen op motoronderdelen tot 300°C (getwiste paren, motorette, open stator enz.)
- Aanbrengen van hoge spanningen op motorwikkelingen (tot 10 kV, bipolaire of unipolaire pulsen)
- Simulatie van vermogenselektronica met hoge zwenksnelheid (tot 100 V/ns, gelijkwaardig aan GaN)
- Lagerstromen en asspanningsdetectie
- Deelontladingsmetingen bij piekspanning en impulsspanning
- Thermisch-elektrische gekoppelde verouderingstests

Deze tests kunnen

- tegelijkertijd op parallelle apparaten
- tot defect
- op secties van de motor of motorette, spoelen of alleen lagers.

ONS AANBOD

We bieden diensten op testapparatuur voor het karakteriseren van:

- Hoogfrequent elektrisch gedrag, inclusief lagerstromen en detectie van gedeeltelijke ontlading;
- Thermische en/of elektrische degradatie van de isolatie van wikkelingen;
- Effect van thermische cycli op de levensduur van wikkelingen.