

GEAVANCEERDE THERMISCHE KARAKTERISERING EN VALIDERING VAN AANDRIJFSYSTEMEN EN -COMPONENTEN



Locatie: FlandersMake@UGent

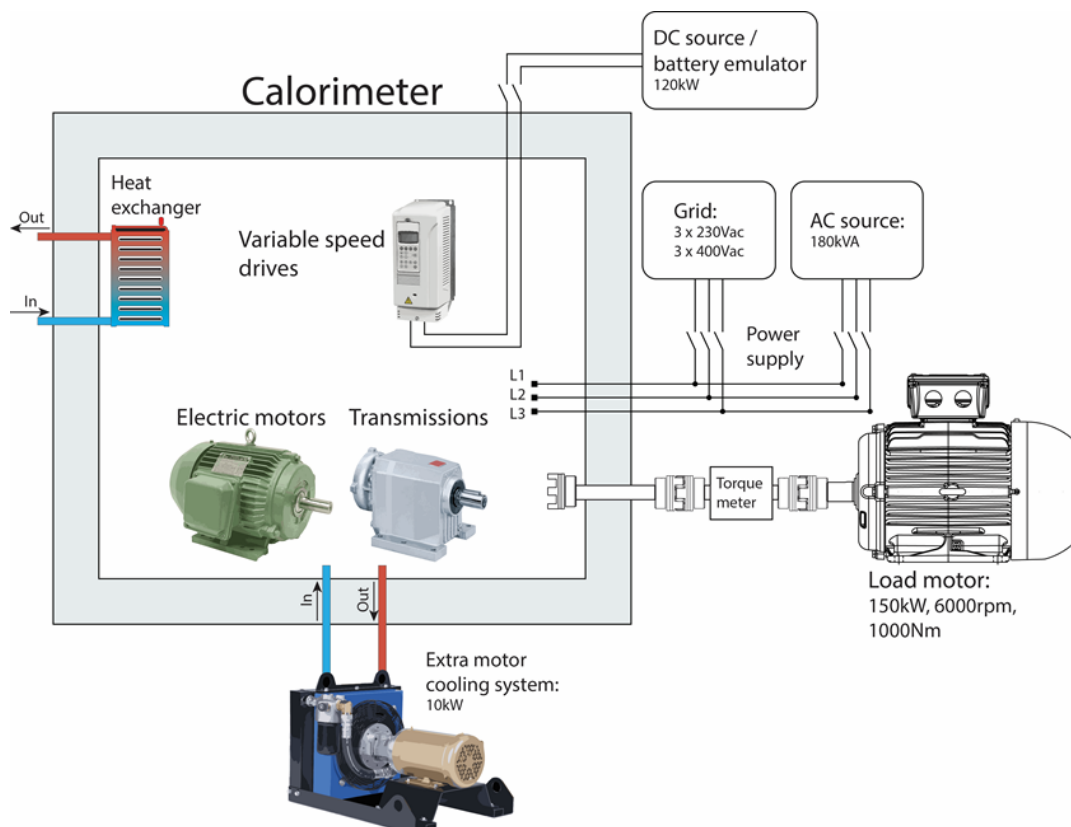
BESCHRIJVING

Met deze testopstelling kan u gedetailleerde vermogensverliesmodellen voor aandrijfcomponenten en -systemen opbouwen en valideren. In de calorimeter kan u vermogensverliezen met een zeer hoge nauwkeurigheid (<1%) meten en zelfs de globale efficiëntie voor repetitieve dynamische bewegingsprofielen bepalen. Met de snelle thermische camera (kan ook gehuurd worden) kan u snel roterende hotspots identificeren, thermische interactie tussen componenten analyseren, de berekende temperatuurverdeling voor het systeem controleren en IR-sensoren valideren.

Deze flexibele testopstelling kan dankzij de talrijke beschikbare stroombronnen, koelmethodes, sensoren en belastingemulators vele combinaties van elektrische machines, transmissies en vermogenselektronica in realistische testomstandigheden aan.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Specifiek ontworpen voor het testen van aandrijflijnen
- Max. afmetingen van testobject: 1,3m x 1,0m x 1,8m
- Programmeerbare bi-directionele DC-stroombron van 120 kW voor emulatie van batterijlading
- Belastingmotor 150 kW, max. 6000 omwentelingen per minuut, 1000 Nm voor emulatie van ICE, wind, aandrijfcyclus, ...
- Variabele AC-stroombron 400 V / 180 kW
- Variabele DC-stroombron 800 V / 180 kW
- Meting van stroomverlies van testobject tot 20 kW met een nauwkeurigheid van <1%
- Verschillende methodes voor koeling van testobject: water-glycol -20°C tot 80°C, olie, lucht
- Testen bij hogere temperaturen mogelijk
- Hoogwaardige snelle thermische camera met beeldsnelheid van 233 Hz, -40°C tot 1200°C



TESTEN VAN AANDRIJFLIJNEN



ONS AANBOD

We stellen deze testopstelling ter beschikking voor het opbouwen en valideren van gedetailleerde vermogensverliesmodellen voor aandrijfcomponenten en -systemen.

INTERESSE?

Contacteer contact.EEDTMP@flandersmake.be voor meer informatie.