

LABS VOOR HET TESTEN VAN BATTERIJEN



Locatie: Flanders Make - Lommel

BESCHRIJVING

In het licht van de shift naar elektrificatie is onderzoek naar aandrijfcycli, snelle laadprocessen en veroudering van batterijen van cruciaal belang. Daarom voeren we intensief onderzoek uit op batterijen voor alle mogelijke toepassingen, inclusief elektrische voertuigen.

In onze batterijlabs testen we cellen, modules en packs om te helpen bij het selecteren van de juiste batterijcel voor elke specifieke toepassing. Onze testinfrastructuur laat ook toe om uithoudings- en verouderingstesten uit te voeren op accupacks. Onze onderzoeksinfrastructuur omvat ook klimaatkamers om het bedrijfstemperatuurbereik te bepalen of om versnelde levensduurtests uit te voeren.

We kunnen de volgende batterijtesten uitvoeren:

- Testen van batterijcycli en -veroudering
- Testen van hoge stroomimpulsen
- Testen van aandrijfcycli
- Testen van snelle laadprocessen

TECHNISCHE SPECIFICATIES

1. TESTEN VAN BATTERIJEN

Beschikbare uitrusting en specificaties:

- Batterijceltester PEC SBT 0550
 - 24 kanalen
 - -3 V tot 6 V, 50 A
 - Gecombineerde kanalen: tot 600 A
 - Max. 6 kW over 24 kanalen
- Batterijmoduletester PEC SBT 8050
 - 9 kanalen
 - 0 V tot 80 V, 50 A
 - Maximale stroom: 50 A/kanaal (tot 450 A in parallelschakeling) (PEC)
 - Max. 27 kW over 9 kanalen
 - Extra externe DAQ voor meerdere temperatuur- en spanningssensoren per kanaal
- Accupacktester & -simulator
 - 2 kanalen
 - 0 V tot 600 V / 0 V tot 1000 V (gecombineerd serie)
 - 500 A tot 1000 A (gecombineerd parallel)
 - Max. 200 kW over 2 kanalen

2. TESTEN IN KLIMAATKAMERS

Beschikbare klimaatkamers:

- 3 x CTS klimaatkamers (3 x 1.7 x 2.1m³, 3 x 1.4 x 2.1m³, 3 x 1 x 2.1m³)
- 10 x CTS klimaatkamers (3 x 35OL, 6 x 25OL, 1 x 5OL)
- 1 x CW klimaatkamer (2.5m x 1.5m x 1.5m)

Specificaties:

- Temperatuurbereik: -60°C to 180°C
- Relatieve vochtigheid (10% tot 98%) - klimaatkasten en -kamers
- Douchpunt van droge ruimte < -50°C
- CW klimaatkamer: max. 2 accupacks van 600 kg
- Programmeerbaar seizoenstemperatuurprofiel

TESTEN VAN BATTERIJEN

ONS AANBOD

Met behulp van de apparatuur in onze batterijlabs bieden we u het volgende aan:

- Testen van batterijcycli en -veroudering, meten van interne weerstand via HPPC, testen van hoge stroomimpulsen, testen van aandrijfcycli, testen van snelle laadprocessen, enz.
- Elektrochemische impedantiespectroscopie
- Batterijproductie voor proof-of-concept
- Fysisch-chemische tests op batterijelektroden

INTERESSE?

Contacteer contact_motions@flandersmake.be voor meer informatie.