



Før instrumentet anvendes bør den komplette manual læses. Motor Genie™ må kun anvendes spændingsløst. Tilsluttes instrumentet forsyningsspænding kan instrumentet blive beskadiget, ligesom du udsætter dig selv for fare.

## Inputs



- A. Port for prøveledninger
- B. Ladestik
- C. Stel bøsning for isolationstest
- D. Reset knap

## 1 Tænd instrumentet

Tænd instrumentet ved at trykke på **F1/ON**.

Flyt markøren på skærmen ved at trykke på **F1** og **F2**.

## 2 Isolationstest INS

Vælg **INS** ikonet på skærmen.

Tryk på **ZERO/OK** for at vælge isolationstest.

Tilslut rød prøveledning til en fase og gul prøveledning til stel.

Vælg ønsket prøvespænding 500/1000V ved at trykke på **F2** knappen.

Tryk og hold **TEST** til stabil aflæsning er opnået.

Tryk på **MODE** for at vende tilbage til hovedmenu.

N.B. Batteriet bør være fuldt opladet ved isolationstest. Isolationstest kan blive ustabile ved ca. halv batterikapacitet (Indikeres ved halv batteriindikator).

## 3 Fase modstand test RES

Vælg **RES** ikonet på skærmen.

Tryk på **ZERO/OK** knappen for at vælge fase modstand funktion.

Kortslut rød og sort prøveledning og tryk **ZERO/OK** knap. Instrumentet viser **ZEROING** i displayet, medens prøveledninger udkompenseres.

Når der står **CONNECT LEAD TO MOTOR, THEN PRESS ZERO/OK** tilsluttes rød og sort prøveledning til fase 1 og 2. Tryk **ZERO/OK** når tilsluttet.

Efter et øjeblik vises fasemodstanden i displayet.

Derefter tilsluttes rød og sort prøveledning til fase 1 og 3 og der trykkes **ZERO/OK** og resultat vises. Til sidst gentages med fase 2 og 3.

N.B Hvis der vises **NO CONTINUITY** i displayet er der ingen gennemgang.

Tryk på **MODE** for at vende tilbage til hovedmenu.

## 4 Impedans/fasevinkel

Vælg **Z/φ** ikonet på skærmen.

Tilslut rød og sort prøveledning til fase 1 og 2.

Tryk på **ZERO/OK** for at vælge impedans/fasevinkel funktionen. Impedansen vises i display.

Flyt nu rød og sort prøveledning til fase 1 og 3 og aflæs resultat og derefter til fase 2 og 3 og aflæs resultat.

N.B. I nederste højre hjørne vises som standard 200Hz. Tryk på **F2/HZ** knappen og pil op/ned vises i øverste venstre hjørne. Nu kan **MODE** og **TEST** knappen anvendes til at hæve eller sænke test frekvensen.

Tryk på **MODE** for at vende tilbage til hovedmenu.

## 5 Frekvensrespons I/f

Vælg **Z/φ** ikonet på skærmen.

Tilslut rød og sort prøveledning til fase 1 og 2.

Tryk på **ZERO/OK**

Tryk på **TEST** og bemærk at ikonet i nederste venstre højre hjørne skifter fra **Z** til **I/F**.

Flyt nu rød og sort prøveledning til fase 1 og 3 og aflæs resultat og derefter til fase 2 og 3 og aflæs resultat.

Tryk på **MODE** for at vende tilbage til hovedmenu.

## 6 Analyse

### Tre faset motor test resultater

Test	Grænser/ forskell	Beskrivelse
Modstand (R)	<5%	Løs eller dårlig forbindelse
Impedans (Z)	Se næste kolonne	Resultat kan anvendes til at vurdere vindings tilstand. Varier resultatet signifikant mellem tests er vindings isolation nedbrudt eller forurennet.
Fasevinkel (φ)	+/- 1 pkt.	Φ (Fi) er en indikator for kortslutning i vinding. Et resultat på f.eks. 35°, 36° og 37° er OK, mens f.eks. 35°, 32° og 32° tyder på en fejl (kortslettet vinding). Værdien bør ligge mellem 15° og 90°
Strøm/Spænding (I/f)	+/- 2 pkt.	I/F er en indikator for kortslutning i vinding. Et resultat på f.eks. -44, -45 og -46 er OK, mens f.eks. -44, -46 og -46 er på grænsen og f.eks. -42, -45 og -45 tyder på en fejl (Kortslettet vinding). Værdien bør ligge mellem -15 og -50.
Fase balance	<5%	Læs komplet manual for testprocedure og anbefalinger
Isolationsmodstand	>1MΩ	Indikerer isolationsfejl til stel eller kraftig forurening af vindinger.

## Andre features og funktioner

### Reset af instrumentet

Hvis Motor Genie ikke reagerer på tastetryk kan instrumentet resettes ved tryk på reset knappen **D** (Se kapitel **Inputs**).

### Opladning

Isæt strømforsyning i ladestikket **B** (Se kapitel **Inputs**). Isæt derefter strømforsyning i 230V stikkontakt.

Opladning indikeres med en rød diode. Når opladning er fuldstændt skiftes til grøn indikation.