

AEG

ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT BÜRO KIEL

Lerchenstraße 18

Drahtwort
ELEKTRON

Fernsprecher
3202/03 u. 5086
Fernschreibanschluß Nr. 029 851

Bank-Konten: W. Ahlmann, Kiel, Konto-Nr. 1068
Holstenbank Kiel
RB, Nr. 0/0408/9011

Postscheck-Konto
Hamburg Nr. 4574

Neue Anschrift
Kiel, Herzog-Friedrichstr. 45

Ihre Zeichen

Ihr Schreiben vom

Unsere Zeichen

Tag

Br/M.

29.10.1949

Gleichstrom-Kompound-Generator 100 kW

Prüfung des 100 kW-Gleichstrom-Kompound-Generators mit dem
dazugehörigen Nebenschlussregler.

Angaben des Leistungsschildes:

Fabrikat:

BBC - Mannheim

Nr.:

12 382

Leistung:

100 kW DB

Nennspannung:

230 V Gleichstrom

Drehzahl:

500 U/min.

Art der Maschine:

Gleichstrom-Nebenschluss-
Generator mit Kompound-
wicklung, Schiffsausführung

Spannungsform:

B 2

Isolationsart:

P 11, spritzwassergeschützt

Die Prüfung wurde vorgenommen durch: Herrn Warncke, AEG-Prüffeld-
meister.

Der Generator wurde auf Vollast betriebsmässig 1 Stunde gefahren.

Temperaturmessung:

Nach 1 Stunde Vollast wurde die Maschine auf die aufgetretene Er-
wärmung hin untersucht

Wendepoletemperatur beim Versuch:

21⁰

Wendepole: 52⁰ absolut

Stator:

50⁰

Feld: 48⁰ absolut

Wendepole:

60⁰

absolut

Widerstandsdaten:

Widerstand kalt:

3,3 Ohm
11 Amp.

Nennstrom:

© 2021

Lloyd's Register
Foundation

002442-002448-0248/2

Lastversuch:

<u>Ankerspannung</u>	<u>Betriebsstrom</u>	<u>Drehzahl</u>
230 V	0 A	510 U/min
231 V	110 A	500 U/min
233 V	205 A	505 U/min
234 V	310 A	500 U/min
232 V	360 A	500 U/min
230 V	390 A	500 U/min
226 V	420 A	500 U/min

Isolations-Messungen:

Zustand der Maschine: kalt
 Anker: 200 MOhm
 Feld: ∞
 Wendepole: ∞

Überspannungsprüfung:

An die kalte Maschine wurden während der Dauer von 1 min. 15 Hochspannung angelegt. Überschläge traten keine auf.

Allgemeines:

- Der Lauf der Welle ist einwandfrei, kein Ankerspiel.
- An den Lagern tritt kein Öl aus.
- Die Bürstenstellung bleibt bei allen Belastungen unverändert.
- Die Maschine feuert im Leerlauf nicht.
- Die Maschine feuert bei Vollast nicht.
- Die Maschine feuert bei Überlast nicht.
- Die Bürstenschleiffläche war nach 1-stünd. Betrieb einwandfrei.
- Auch bei 1-stünd. Vollast blieben die Bürsten in normalen Toleranzgrenzen.
- Die Lauffläche des Kommutators war auch nach 1-stünd. Betrieb einwandfrei.
- Der Kommutator läuft einwandfrei rund.
- Die richtige Bürsteneinstellung ist fest eingestellt und gezeichnet.
- Die Wicklungen sind hochwertig isoliert.

ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT
 BÜRO KIEL



© 2021

Lloyd's Register
Foundation

Translation

Ullgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft
Uro Kiel
U4b) K i e l , Herzog-Friedrichstr. 45

Br/M. 29th October 1949

Direct-current - Compound - Generator 100 kW

Testing of the 100 kW direct-current compound generator with the shunt governor belonging to it.

Details of the capacity plate:

15
Factory No.: BBC - Mannheim
Capacity: 12 382
Voltage: 100 kW
Number of revolutions: 230 volts, direct-current
Construction of engine: 500 r.p.m.
Construction of engine: Direct-current shunt generator with compound windings, marine construction.
Type: B 2
Kind of shelter: P 11, sheltered against squirting water.

Testing has been carried through by: Mr. WARNCKE, foreman of the AEG - testing stand.

The generator has been driven at full load for about 1 hour.

Measurements of the temperature:

After having driven for about 1 hour at full load the engine has been controlled with respect to the heating which had taken place.

Temperature of the room during the testing: 21°

Generator: 50°
Collector: 60° absolutely
Voltage poles: 52° absolutely
Field: 48° absolutely

Load dates:

Load resistance cold: 3,3 Ohm
Load power: 11 ampere



002442-002448-0248 2/2