

Prüfbericht über einen Gleichstrom- Doppelschluss-Ge- nenerator

Kom. Nr.

Blatt Nr.

Der ganze Bericht
umfaßt 1 Blatt

51 47 00

1

Hersteller: **HANS STILL, HAMBURG**

Type: **M 20 FK** Reihe: **54** Kom. Nr.: **51 47 00**
 Daten: N **30** KW/VA **U = 230** V; J **130** A; n **700** U/min; Err **V**
 Ausführung nach den Vorschriften des **Germanischen Lloyd**
 Kunde: **Howaldtswerke - Kiel**
 Bestell-Nr.: **R 400 720/457 100/310 457 110/310**

1. Dauerlauf:

Zeit	U Volt	J Amp.	n U/min	i Amp.	u Volt			Luft °C Ein	Aus	t °C Raum
siehe Kom.Nr. 51 46 99										

2. Widerstandserhöhung und Erwärmung: (in Ohm und °C)

Bezeichnung der Wicklung	Kaltwerte Widerst.	Temp.	Warmwerte Wid./Temp.	Raum	Temp.- erhöhung	Isolations- material
Anker (1: 31)	0.0388	12			(40)	TB
Nebenschluß - Feld	67	12			(51)	L
Hilfs-Reihenschluß	0.0075	12			(35)	T
Wendepole (2 Sp.)	0.0100	12			(30)	T
Kollektor						

3. Temperaturen mit Thermometer gemessen:

Luft: °C; Anker: °C; Kollektor: °C
 Schleifringe: °C

4. Belastungs-Kennlinie: fast kalt

U Volt	J Amp.	n U/min	i Amp.	u _e	
230	130	700	2.41	182	
225	162	680	2.35	177	
234	98	710	2.46	187	
237	65	720	2.49	189	
235	33	730	2.46	188	Regler
228	0	735	2.39	182	unverstellt

5. Leerlauf-Kennlinie:

U Volt	i Amp	n U/min
264	3.2	735
255	3.0	735
235	2.5	735
205	2.0	735
166	1.5	735
115	1.0	735
61		

6. Überlastprobe:

U = 212 V; J = 195 A
 n = 680 U/min; Zeit = 2 min

7. Schleuderprobe und Windungsprobe:

n = 900 U/min; U = 345 V
 Zeit 2 bzw. 3 min

8. Hochspannungsprobe:

U = 1500 V; Zeit = 1 min
 Isolationswert = 20 MΩ

9. Bemerkungen:

Aufstellung in Räumen mit einer Kühl-
 lufttemperatur von + 45 °C

Die Kompoundierung ist für
 konst. Spannung eingestell-
 dabei wurde die Bürsten-
 brücke 1/4 Lamelle aus der
 neutralen Zone mit der
 Drehrichtung verdreht.

Dreheinstellung ist für
 Rechtslauf

Schutzart: P 12

Bauform: B 2

Maschine ist funktentstört

Abgenommen am:

Für den Hersteller:

Für



DKP/Bh/UT

20.10.1951

Hans Still, Hamburg

Abt.: Prüffeld

Generator I (fornal)



© 2018

Lloyd's Register
Foundation