

MBT

Gleichstrommotor mit Permanentmagneten

Betriebs- und Wartungsanleitung

14 - 000 a - 0.00

The second secon

Gleichetrommotor mit

Permanentmagneten

Achtung

- Vor Inbetriebnahme Netzanschluß überprüfen.
- Sicherstellen daß die Netzspannung mit der auf dem Typenschild gestempelten Spannung übereinstimmt.
- Auf ausreichende Dimensionierung der Auschlußkabel achten. Ein zu kleiner Querschnitt kann einen Spannungsabfall am Klemmbrett bewirken.

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme ist zu überprüfen :

- Übereinstimmung der Motornenndaten mit den Anforderungen
- Der Rotor muß per Hand leicht drehbar sein : es dürfen weder unregelmäßige Stellen, noch zu starke mechanische Reibung auftreten
- Die Auswuchtung von Scheiben oder Kupplungen muß mit der Auswrichtung des Motors abgestimmt sein.
- IEC-Motoren sind mit ganzer Paßfeder ausgewuchtet
- NEMA -Motoren sind mit halber Paßfeder ausgewuchtet
- Die Fluchtung der Motor- und der Maschinenwelle muß den Werten der verwendeten Kupplung entsprechen.
- Evtl. Riemenspannung (eine zu große Spannung belastet unnötig die Lager).

Achtung

Bei Dauerbetrieb unter Nennlast können die Motoren eine erhöhte Oberflächentemperatur erreichen : Körperkontakt ist zu vermeiden.

Anschluß

Bei Dauerbetrieb unter Nennlast können die Motoren eine erhöhte Oberflächentemperatur erreichen :

- MBT 86: Anschluß im Klemmkasten
- · herausgeführte Kabel
- MBT 114 : herausgeführte Kabel
 - Klemmen auf Bürstenträger unter Haube

Die Schrauben auf den Klemmen müssen gut angezogen sein, da schlecht befestigte Kabel den Motor unnötig erhitzen.

Wartung

Bürsten

- Abnutzung regelmäßig überprüfen :
 - 1. Untersuchung nach 100 Betriebsstunden
- 2. Untersuchung nach 300 Betriebsstunden
- **3. Untersuchung** gemäß Wartungstabelle, abhängig von Einsatzfall.
- Die minimale Bürstenlänge darf auf keinen Fall folgende Werte unterschreiten :

MBT 86:6 mm MBT 114:8 mm

- Bei Wartung oder Bürstenaustausch, immer trockene Preßluft durch die freien Bürsteneingänge blasen, um den Graphitstaub aus dem Motor zu entfernen. (Auch den Eingang unter dem hinteren Flansch öffnen).
- Nur Originalersatzbürsten verwenden.

Kollektor

- Nach Austansch der Bürsten empfiehlt es sich den Motor komplett auseinanderzubauen und zu reinigen und den Zustand des Kollektors zu untersuchen.
- Wenn der Kollektor verformt, verkratzt oder stark abgenutzt ist, dann sollte die Oberfläche neubearbeiteit werden. Das Überdrehen des Kollektors und das Nachfräsen der Schlitze sollte nur von einer qualifizierten Kraft durchgeführt werden.

Mechanische Teile

- Die Kugellager sind lebensdauergeschmiert und für die Lebensdauer des Motors vorgesehen.
- Notwendige Ersatzteile aus Teileliste mit Schnittzeichnung aussuchen.
- Bei jeder Teilebestellung Motortype und Seriennummer angeben.

Demontage - Zusammenbau

- Die MBT - Motoren können ohne Veränderung der Permanentmagnete auseinandergebaut werden.

Achtung

Auf Gehäuse und Bürstenflansch die genaue Winkelposition dieser Teile zueinander kennzeichnen (ohne Stöße, da sonst die Magnete zerbrechen können!) Diese Position bestimmt die richtige Stellung der neutralen Linie der Bürsten.

- Bürsten aus ihrer Halterung nehmen.
- Zugstäbe soweit lösen, daß die Flansche aus der Zentrierung geschoben werden können.
- Die vorgesehenen Reparaturen vornehmen.

Hinweis: Bei jeder Demontage empfiehlt es sich die Lager auszutauschen.

Im allgemeinen befindet sich das Festlager im vorderen Flanschlagerschild.

 Beim Zusammenbau in umgekehrter Weise vorgehen, wobei der Flansch mit den Bürsten in seiner ursprünglichen Position an das Gehäuse montiert werden muß.

Elektrische Störungen

Störung	Ursache	Abhilfe	
Nenndrehzahl weit über der zulässigen Toleranz (± 15%)	Teilweise Entmagneti- sierung der Magnete	Austausch des Stators der im Werk wieder	
Erhöhte Stromaufnahme bei Nennmoment	v.a. nach Überstrom	magnetisiert werden muß	
Kollektor : Metall angegriffen oder abgerissen, Kratzer, Unrundheit	- Falscher Anschluß - Falsche Anwendung - Vibrationen	- Anschluß überprüfen - Anwendung überprüfen - evtl. Kollektor nacharbeiten*	
Drehzahl nicht gleich für beide Drehrichtungen	Nach Demontage Flansch mit Bürsten nicht wieder an der gleichen Stelle angebracht	Flansch in die richtige Position drehen	

Diese Arbeiten, insbesondere das Nachfräsen der Schlitze, sollte nur von einer qualifizierten Kraft durchgeführt werden.



Gleichstrommotor mit Permanentmagneten

Reihe MBT 86

Ersatzteilliste

Bei Bestellung angeben : Motortype Motornummer

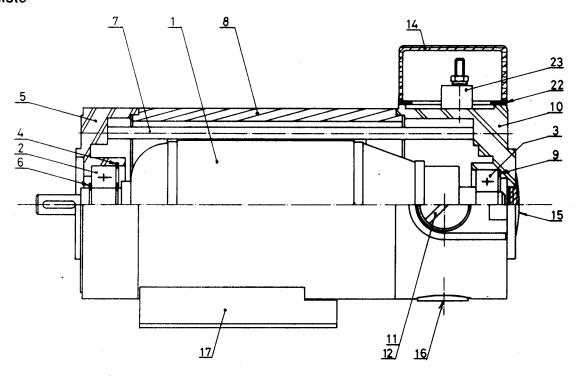
Empfohlene Ersatzteile:

- 1 Satz Bürsten

Typenschild

LERO SOM	
N° TYPE:	
INDUIT :FACTEUR DE FORME :	VA
SERVICE : PUISSANCE :	-kW CLASSE:
fab. par MOTEUR CEI 34-1 (1987)	S LEROY-SOMER MADE IN FRANCE

Stückliste



Pos.	Menge	Bezeichnung	Pos.	Menge	Bezeichnung
1	1	Anker	16	1	Wartungsverschluß
2	1	Vorderes Kugellager	17	1	Fußplatte
3	1	Hinteres Kugellager	18	1	
4	1	Seegerring	19		
5	. 1	Flansch vorn	20		
6	2	Seegerring	21		
7	2	Zugstab	22	1	KK- Dichtung
8	1	Erreger	23	1.	Klemmbrett
9	1	Federscheibe	24	1	PG- Verschraubung
10	1	Flansch hinten (Komplett)	25		
11	2	Bürsten	26		
12	2	Deckel	27	-	
13			28		
14	1	Klemmkastendeckel	29	2	Verschlußschraube
15	1	Flanschverschluß			

Gleichetrommotor mit

Permanentmagneten

Reihe MBT 114

Ersatzteilliste

Bei Bestellung angeben : Motortype Motornummer

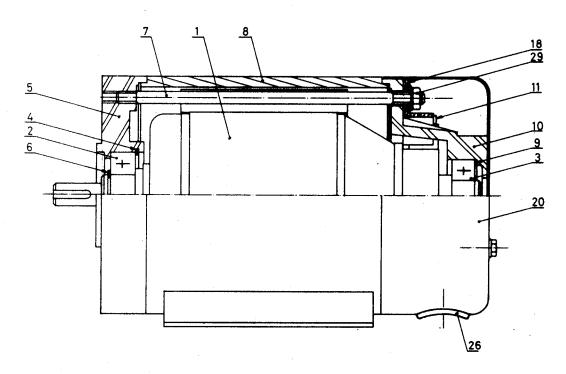
Empfohlene Ersatzteile:

- 1 Satz Bürsten

Typenschild

LEROY® SOMER	MOTEUR COURANT CONTINU
N° TYPE :	ANNEE :
EXCITATION:	
INDUIT : V _	Α
FACTEUR DE FORME :	***************************************
SERVICE :	
PUISSANCE :kW	CLASSE :
VITESSE : min) [*] '
PROTECTION:	-
fab. par MOTEURS LE CEI 34-1 (1987)	ROY-SOMER

Stückliste



Pos.	Menge	Bezeichnung	Pos.	Menge	Bezeichnung
1	1	Anker	16		
2	1	Vorderes Kugellager	17	1	
3	1	Hinteres Kugellager	18	1	Bürstenträger
4	1	Seegerring	19		
5	1	Flansch vorn	20		
6	2	Seegerring	21		
7	2	Zugstab	22	1	KK- Dichtung
8	1	Erreger	23	1 1	Klemmbrett
9	1	Federscheibe	24	1	PG- Verschraubung
10	1	Flansch hinten (Komplett)	25		
11	2	Bürsten	26	1	Kabeldurchlaß
12	ł		27		
13			28		
14			29	2	Verschlußschraube
15					·