



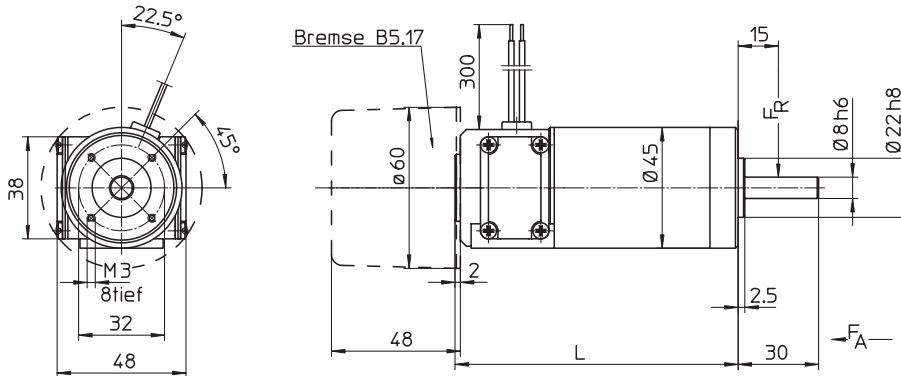
GNM 26

Gleichstrom-Motoren

mit permanentem Magnetfeld

Motoren Baureihe GNM 26
bis 50 Watt Leistungsabgabe
mit + ohne Haltebremse

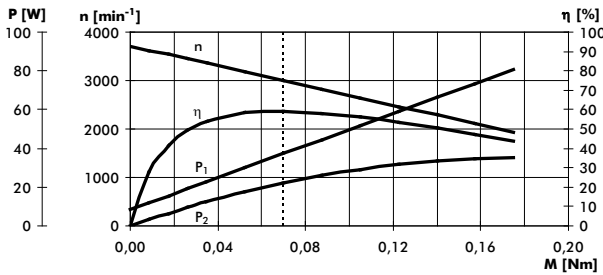
Bei Ausführung mit Bremse Anschlussleitung 1000mm lang



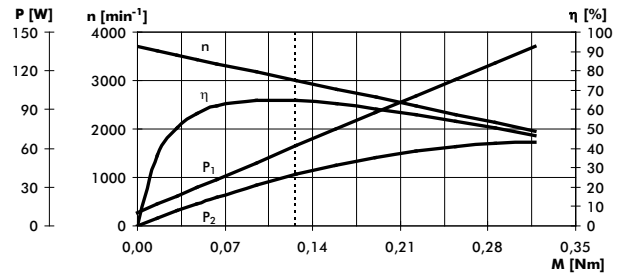
Motor-Typ	Maß L
GNM 2636	107
GNM 2670	151

Betriebskurven: n - Drehzahl
η - Wirkungsgrad
P₁ - Leistungsaufnahme
P₂ - Leistungsabgabe

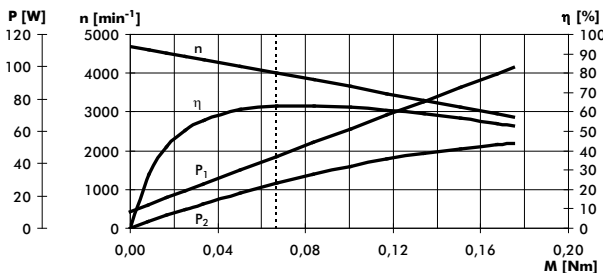
GNM2636, 24V, 3000min⁻¹



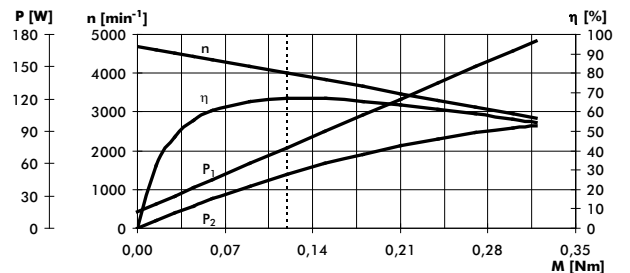
GNM2670, 24V, 3000min⁻¹



GNM2636, 24V, 4000min⁻¹

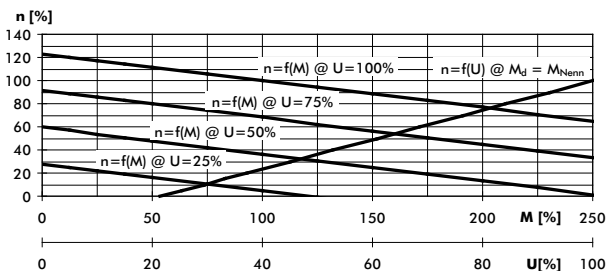


GNM2670, 24V, 4000min⁻¹

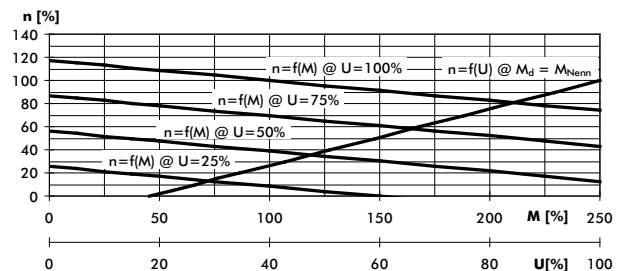


Regelkennlinien: n=f(M) - Drehzahl als Funktion des Drehmomentes
n=f(U) - Drehzahl als Funktion der Anschlußspannung

GNM2636, 24V, 3000min⁻¹
GNM2670, 24V, 3000min⁻¹



GNM2636, 24V, 4000min⁻¹
GNM2670, 24V, 4000min⁻¹



Ausgabe 01.11

Typ	GNM 2636		GNM 2670	
Serie	A	A	A	A
Nennzahl	3000	4000	3000	4000
Nennspannung	24	24	24	24
Nennstrom	1,6	1,9	2,6	3,1
Nennleistung	22	28	40	50
Betriebsart nach VDE 0530	S1	S1	S1	S1
Schutzart nach VDE 0530	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Anschlußart	freie Anschlusstutzen reversibel	freie Anschlusstutzen reversibel	freie Anschlusstutzen reversibel	freie Anschlusstutzen reversibel
Drehrichtung	B 14	B 14	B 14	B 14
Bauform	B 14	B 14	B 14	B 14
Mechanische Daten:				
Massenträgheitsmoment	0,0125*10 ⁻³		0,023*10 ⁻³	
Nenn Drehmoment	0,07	0,067	0,127	0,12
Anlaufmoment	0,33	0,4	0,61	0,71
Max. Dauerdrehmoment im Stillstand	0,09	0,09	0,16	0,16
Drehzahländerung pro Moment	102	104	55	58
Mechanische Zeitkonstante	13,3	13,6	13,2	14
Reibungsmoment	0,02	0,02	0,025	0,03
Ankergewicht	0,19		0,3	
Motorgewicht	0,58		0,95	
Motorgewicht mit Haltebremse	0,78		1,15	
Kugellager	608/607		608/607	
F _r (Zulässige radiale Wellenbelastung)	80		80	
F _a (Zulässige axiale Wellenbelastung)	32		32	
Elektrische Daten:				
Ankerwiderstand	3,1	1,9	1,6	1
Ankerinduktivität	3,1	1,9	1,7	1,1
Anschlußwiderstand	3,6	2,4	2	1,4
Spannungskonstante	6,1	4,9	6,2	5
Drehmomentkonstante	0,058	0,047	0,059	0,048
Anlaufstrom	14,5	10	12	17,1
Max. Spitzenstrom ¹⁾	14,5	18,5	26	34
Elektrische Zeitkonstante	0,86	0,79	0,85	0,79
Thermische Daten:				
Max. Umgebungstemperatur	40		40	
Isolationsklasse nach VDE 0530	F	F	F	F
Thermische Zeitkonstante	27		27	
Temperaturanstieg ohne Kühlung	6,6	6	4,7	4,3
Haltebremse B 5.17:				
Nennspannung	V	24	24	24
Nennstrom	A	0,3	0,3	0,3
Stat. Bremsmoment (Motorwelle)	Nm	0,5	0,5	0,5
Max. Schaltzahl/h		2000	2000	2000
Toleranzen nach VDE 0530. Für nicht nach VDE 0530 angegebene Toleranzen ± 10 %				
Die in der Tabelle angegebenen Daten gelten bei Speisung der Motoren mit Gleichstrom, mit zulässigem Oberwellenanteil bis 5 %. Bei Mischstrom mit größerem Oberwellenanteil wie z.B. bei Gleichstrom aus Einphasen-Brückengleichrichter müssen die Motor-Nennwerten mit Faktor 0,7 multipliziert werden.				
¹⁾ Werte gelten nur für den Einsatz im Temperaturbereich von 0 bis 40°C und dürfen nicht, auch nicht kurzzeitig, überschritten werden, da sonst die Gefahr einer Magnetschwächung besteht.				
● Motoren auch mit Inkrementalgeber DIT 1 lieferbar.				
● Motoren auch in Schutzart IP 54 und/oder mit Gerüststecker DIN 43650 lieferbar.				
● Ausführung mit Bremse in Schutzart IP 54 und mit Anschlusskabel.				

Motoren-Aufbau:
 Bürstenbehalteter Gleichstrommotor mit permanentem Magnetteil in 2-poliger Ausführung.
 Kohlebürstenhalteröffnung ist durch Abnahme der Abdeckung zugänglich.
 Flanschbefestigung mit 4 Gewinden, siehe Maßbild.

Drehrichtung:
 Änderung der Drehrichtung durch Umtauschen der Anschlüsse.
 1. Bestell-Beispiel
 Motor
 GNM 2636A
 24 V, 3000 min⁻¹, 22 W
 Sonderausführungen auf Anfrage.

Konstruktionsänderung vorbehalten.