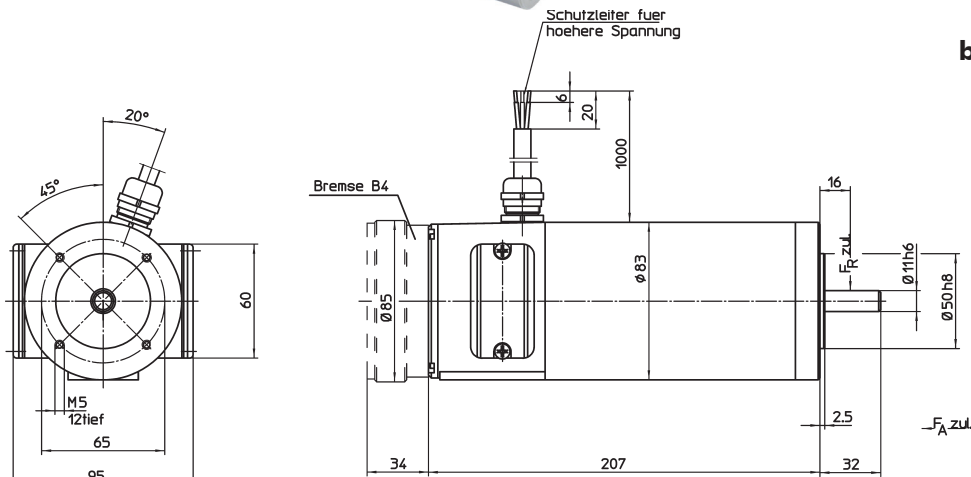




GNM 5480

Gleichstrom-Motoren mit permanentem Magnetfeld

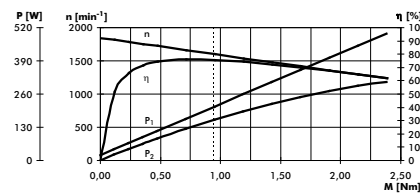
Motoren Baureihe GNM 5480 bis 250 Watt Leistungsabgabe mit + ohne Haltebremse



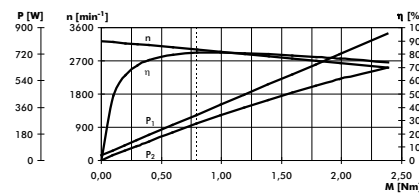
Betriebskurven: n - Drehzahl
η - Wirkungsgrad

P₁ - Leistungsaufnahme
P₂ - Leistungsabgabe

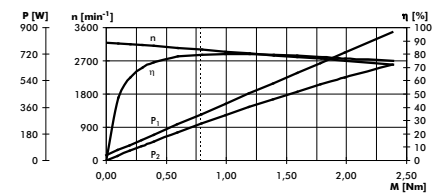
GNM5480, 24V, 1600min⁻¹



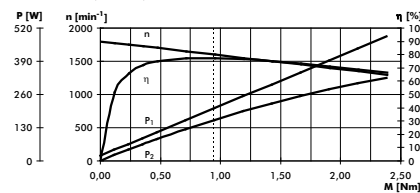
GNM5480, 24V, 3000min⁻¹



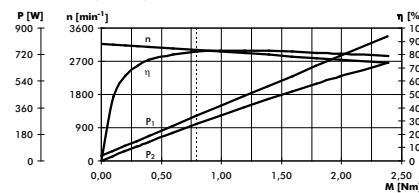
GNM5480, 42V, 3000min⁻¹



GNM5480, 180V, 1600min⁻¹

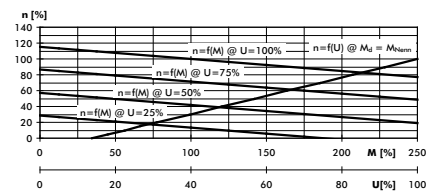


GNM5480, 180V, 3000min⁻¹

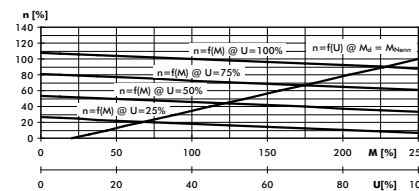


Regelkennlinien: n=f(M) - Drehzahl als Funktion des Drehmomentes
n=f(U) - Drehzahl als Funktion der Anschlußspannung

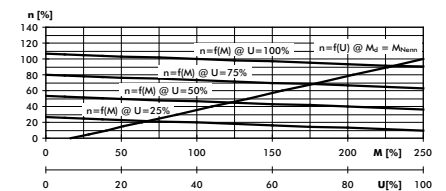
GNM5480, 24V, 1600min⁻¹



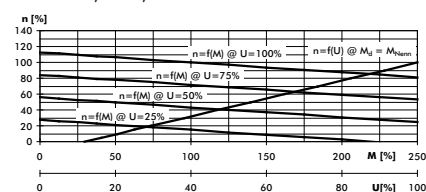
GNM5480, 24V, 3000min⁻¹



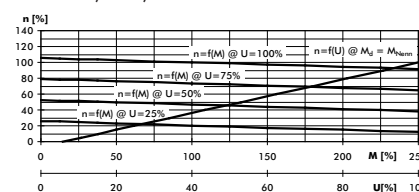
GNM5480, 42V, 3000min⁻¹



GNM5480, 180V, 1600min⁻¹



GNM5480, 180V, 3000min⁻¹



| | | GNM 5480 | | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
| | | E | | | |
| Typ | | 1600 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Serie | | | | | |
| Nennzahl | min ⁻¹ | 24 | 24 | 42 | 3000 |
| Nennspannung | V | 24 | 12,9 | 7,5 | 180 |
| Nennstrom | A | 8,8 | 12,9 | 250 | 1,2 |
| Nennleistung | W | 160 | 250 | 250 | 160 |
| Nennleistung nach VDE 0530 | | | | | 250 |
| Schutzart nach VDE 0530 | | | | | |
| Anschlußart | | | | | |
| Drehrichtung | | | | | |
| Bauform | | | | | |
| | | S1 IP 54 Mantelleitung reversibel B 14 | | | |
| | | 0,37*10 ³ | | | |
| Mechanische Daten: | | | | | |
| Massenträgheitsmoment | kgm ² | 0,955 | 0,796 | 0,796 | 0,955 |
| Nenn Drehmoment | Nm | 6,1 | 7,1 | 6,9 | 6,9 |
| Anlaufmoment | Nm | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Max. Dauerdrehmoment im Stillstand | Nm | 2,5 | 3 | 2,5 | 2,1 |
| Drehzahländerung pro Moment | N ⁻¹ cm ⁻¹ min ⁻¹ | 9,6 | 11,6 | 9,6 | 8,1 |
| Mechanische Zeitkonstante | ms | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Reibungsmoment | Nm | | | | |
| Ankergewicht | kg | | | | |
| Motorgewicht | kg | | | | |
| Motorgewicht mit Haltebremse | kg | | | | |
| Kugellager | | | | | |
| F _r (Zulässige radiale Wellenbelastung) | | | | | |
| F _a (Zulässige axiale Wellenbelastung) | | | | | |
| | | 6201/6200 140 56 | | | |
| Elektrische Daten: | | | | | |
| Ankerwiderstand | Ω | 0,33 | 0,106 | 0,33 | 17,5 |
| Ankerinduktivität | mH | 1,1 | 0,33 | 1,1 | 60 |
| Anschlußwiderstand | Ω | 0,375 | 0,152 | 0,375 | 18,5 |
| Spannungskonstante | V/1000 min ⁻¹ | 12,6 | 7,3 | 12,6 | 96,4 |
| Drehmomentkonstante | Nm/A | 0,12 | 0,0697 | 0,12 | 0,92 |
| Anlaufstrom | A | 57 | 126 | 95 | 9,2 |
| Max. Spitzenstrom ¹⁾ | A | 65 | 115 | 65 | 8,5 |
| Elektrische Zeitkonstante | ms | 2,9 | 2,2 | 2,9 | 3,2 |
| Thermische Daten: | | | | | |
| Max. Umgebungstemperatur | °C | | | 40 | |
| Isolationsklasse nach VDE 0530 | | | | F | |
| Thermische Zeitkonstante | min | | | 40 | |
| Temperaturanstieg ohne Kühlung | K/W | 2,2 | 1,8 | 2,2 | 2,2 |
| Haltebremse B 4: | | | | | |
| Nennspannung | V | | | 24 | |
| Nennstrom | A | | | 0,14 | |
| Stat. Bremsmoment (Motorwelle) | Nm | | | 1 | |
| Max. Schaltzahl/h | | | | 2000 | |
| | | 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 5480E 24 V, 1600 min ⁻¹ , 160 W | | | |
| | | 2. Bestell-Beispiel Motor GNM 5480E 42 V, 3000 min ⁻¹ , 250W | | | |
| | | Sonderausführungen auf Anfrage. | | | |

Konstruktionsänderung vorbehalten.