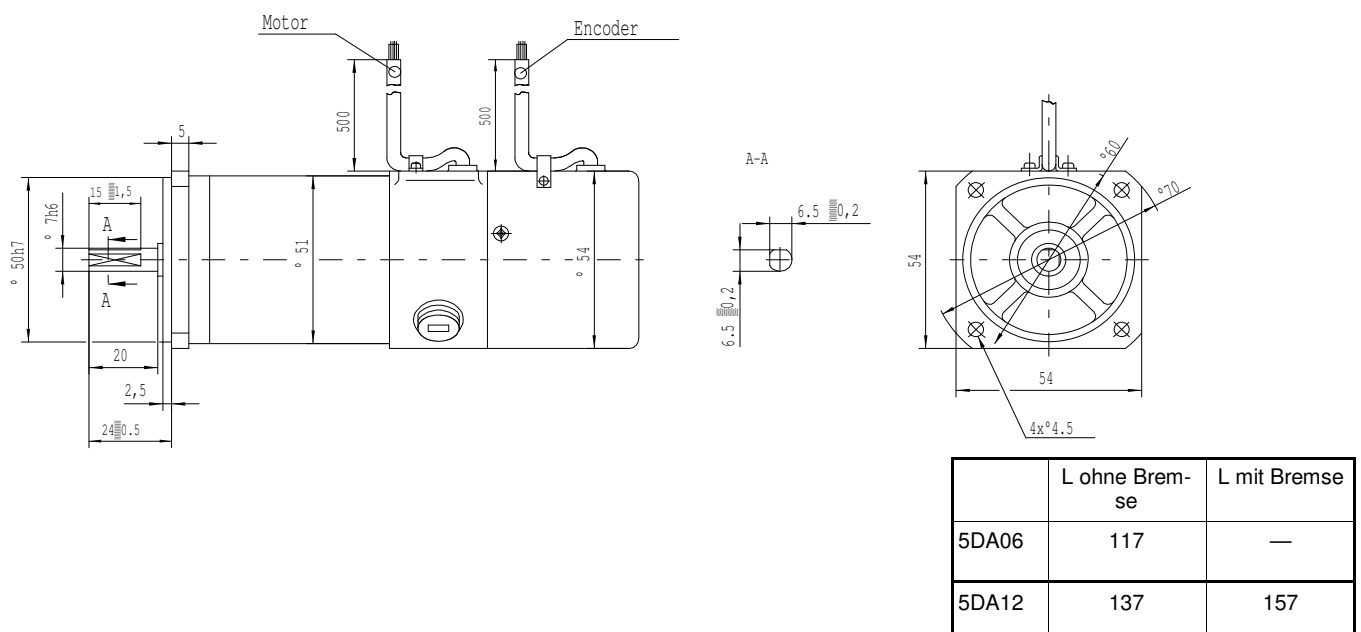


Technische Daten

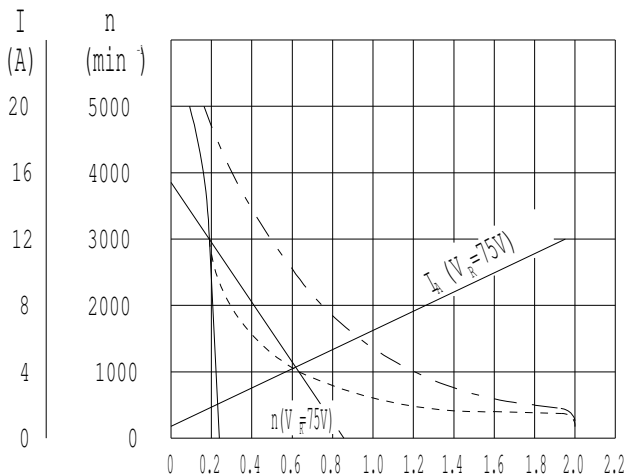
Typ	Type	Type		5DA06-7SE3E	5DA12-7SE3E
Nennleistung (S1-Betr.)	Power rated (S1)	Puissance nominale (S1)	W	60	120
Nennspannung	Nominal voltage	Tension nominale	V	75	75
Nenn Drehmoment	Rated torque	Couple nominale	Nm	0.19	0.39
Spitzen Drehmoment	Peak torque	Couple cretre	Nm	0.57	1.17
Nenn Drehzahl	Rated speed	Vitesse nominale	min ⁻¹	3000	3000
Max. Drehzahl	Max. speed	Vitesse maxi	min ⁻¹	4000	4000
Nennstrom	Rated current	Courant nominale	A	1.3	2.3
Spitzenstrom	Peak current	Courant maxi	A	3.9	6.9
Spannungskonstante	Voltage constant	Constante de tension	V/1000min ⁻¹	18.52	20.30
Drehmomentkonstante	Torque constant	Constante de couple	Nm/A	0.18	0.197
Elektr. Zeitkonstante	Electr. time constant	Const. de temps electr.	ms	0.57	0.64
Mech. Zeitkonstante	Mech. time constant	Const. de temps mec.	ms	6.9	4.2
Therm. Zeitkonstante	Therm. time constant	Const. de temps therm.	min	15	20
Ankerträgheitsmoment	Moment of inertia of the armature	Inertie rotor	Kgm ² x10 ⁻³	0.84	1.12
Ankerinduktivität	Armature inductance	Inducatance rotor	mH	6.0	2.64
Ankerwiderstand	Armature resistance	Resistance rotor	Ohm	10.5	4.1
Gewicht ohne Bremse	Weight without brake	Poidds sans frein	Kg	0.9	1.18
Gewicht mit Bremse	Weight with brake	Poidds avec frein	Kg	—	1.41

Maßbild

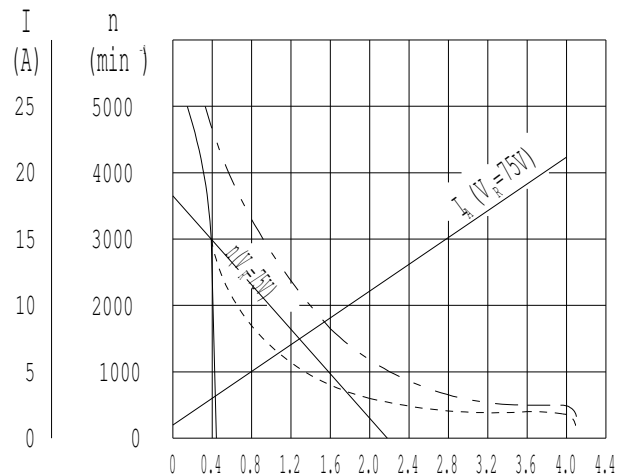


Drehzahl-Drehmoment Kennlinien

5DA06



5DA12



Volllinie = Dauerbetrieb

Bei einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die max. Ankertemperatur erreicht.

Strichlinie = Wiederholbarer Arbeitsbereich (S-3)

Dieser Bereich kann unter verschiedenen Belastungseigenschaften ausgenutzt werden. Er ist durch Temperatureinfluss, Kommutierung und Entmagnetisierung begrenzt.

Strich-Zweipunktlinie = Kurzzeitbetrieb

Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend belastet werden. Bei Überschreiten dieses Bereiches wird der Motor irreversibel beschädigt.

Bemerkung

Toleranzen nach VDE 0530. Für nicht nach VDE 0530 angegebene Werte gilt eine Toleranz von +/-10%.

Bei Bestückung mit einem Wellendichtring an der Abtriebswelle ist aufgrund von Reibungsverlusten ein geringfügig niedrigeres Drehmoment zu erwarten.

Die in der Tabelle und den Leistungskurven angegebenen technischen Daten beziehen sich auf eine Gleichstromspannungsversorgung mit einem zulässigen Oberwellenanteil von bis zu 5%.

Die Daten gelten nur für den Einsatz bei einer Umgebungstemperatur von 0°C bis 40°C. Dieser Bereich darf weder unter- noch überschritten werden, da sonst die Gefahr einer bleibenden Magnetschwächung besteht.

Techn. Änderungen vorbehalten

Kern GmbH
Antriebstechnik

Gutenbergstraße 11
88046 Friedrichshafen

Tel.: (+49) 07541-5016-0
Fax.: (+49) 07541-5016-28