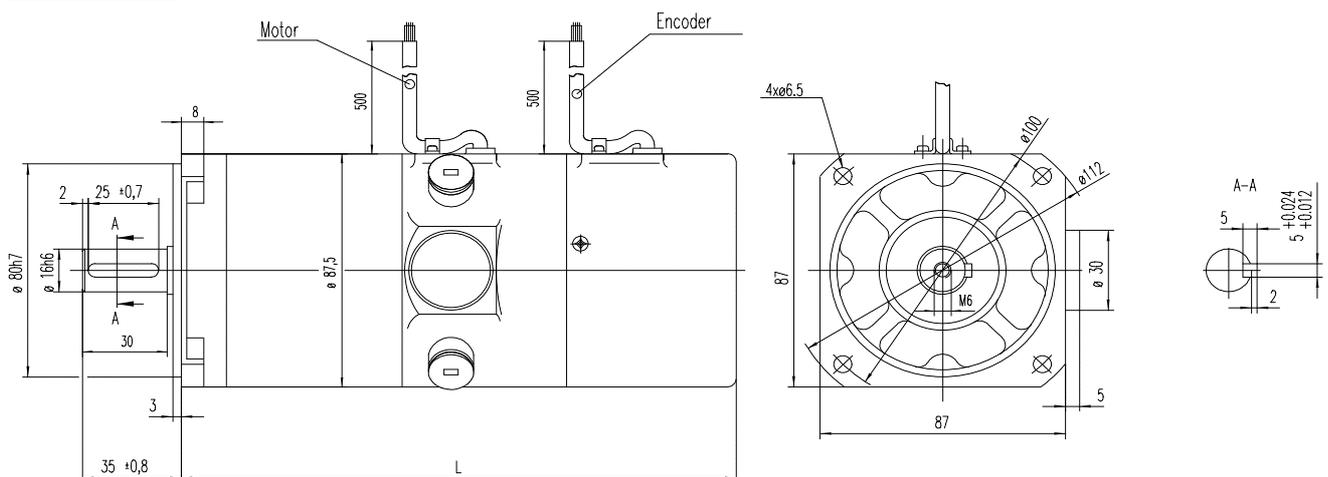


Technische Daten

Typ	Type	Type		8DA40-7SE3E	8DA50-7SE3E
Nennleistung (S1-Betr.)	Power rated (S1)	Puissance nominale (S1)	W	400	500
Nennspannung	Nominal voltage	Tension nominale	V	85	90
Nennmoment	Rated torque	Couple nominale	Nm	1.60	2.0
Spitzendrehmoment	Peak torque	Couple cretre	Nm	4.80	6.0
Nenn Drehzahl	Rated speed	Vitesse nominale	min ⁻¹	2500	2500
Max. Leerlaufdrehzahl	Max. speed	Vitesse maxi	min ⁻¹	4000	3000
Nennstrom	Rated current	Courant nominale	A	5.9	6.6
Spitzenstrom	Peak current	Courant maxi	A	17.7	19.8
Spannungskonstante	Voltage constant	Constante de tension	V/1000min ⁻¹	30.89	34.4
Drehmomentkonstante	Torque constant	Constante de couple	Nm/A	0.301	0.335
Elektr. Zeitkonstante	Electr. time constant	Const. de temps electr.	ms	2.35	2.17
Mech. Zeitkonstante	Mech. time constant	Const. de temps mec.	ms	4.5	3.55
Therm. Zeitkonstante	Therm. time constant	Const. de temps therm.	min	25	30
Ankerträgheitsmoment	Rotor inertia moment	Inertie rotor	Kgm ² x10 ⁻⁵	46.20	54.05
Ankerinduktivität	Armature inductance	Inducatance rotor	mH	2.0	1.54
Ankerwiderstand	Armature resistance	Resistance rotor	Ohm	0.85	0.71
Gewicht ohne Bremse	Weight without brake	Poidds sans frein	Kg	3.85	4.55
Gewicht mit Bremse	Weight with brake	Poidds avec frein	Kg	—	5.49

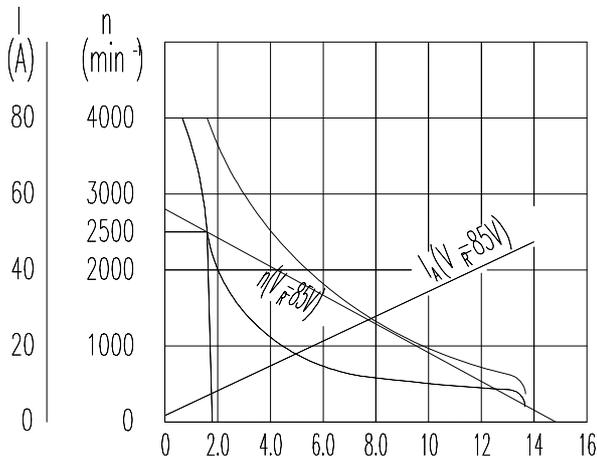
Massbild



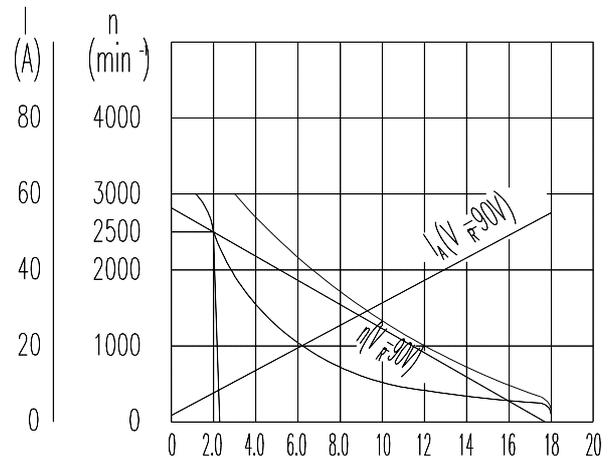
	L ohne Bremse	L mit Bremse
8DA40	161.5	—
8DA50	176.5	206.5

Drehzahl-Drehmoment Kennlinien

8DA40



8DA50



Vollinie = Dauerbetrieb

Bei einer Umgebungstemperatur von 25° C wird bei dauernder Belastung die max. Arbeitstemperatur 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 geringeres 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° bis 40° C. Dieser Bereich darf weder unter- noch überschritten werden, da sonst die Gefahr einer bleibenden Magnetschwächung besteht.

Techn. Änderungen vorbehalten