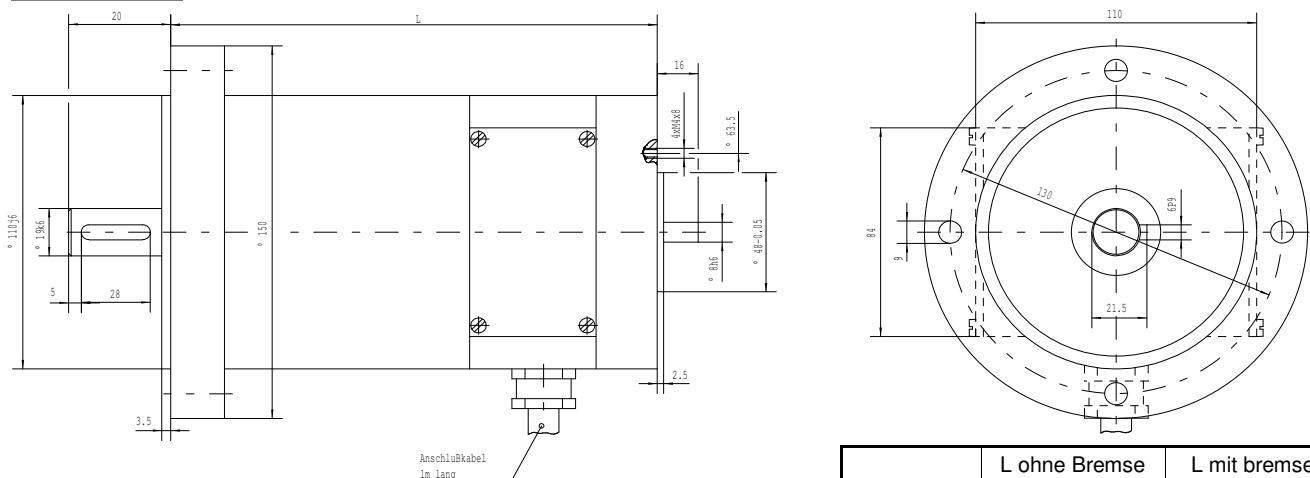


Technische Daten

Typ	Type	Type		GM 110 K	GM 110 L
Nennleistung (S1-Betr.)	Power rated (S1)	Puissance nominale (S1)	W	450	500
Nennspannung	Rated voltage	Tension nominale	V	120	48
Nenn Drehmoment	Rated torque	Couple nominale	Nm	1.63	1.9
Spitzendrehmoment	Peak torque	Couple cretre	Nm	4.90	5.70
Nenn Drehzahl	Rated speed	Vitesse nominale	min ⁻¹	2500	2500
Max. Drehzahl	Max. speed	Vitesse maxi	min ⁻¹	3000	3000
Nennstrom	Rated current	Courant nominale	A	5.4	14.0
Spitzenstrom	Peak current	Courant maxi	A	16.2	42.0
Spannungskonstante	Voltage constant	Constante de tension	V/1000min ⁻¹	40.3	16.8
Drehmomentkonstante	Torque constant	Constante de couple	Nm/A	0.3518	0.1435
Elektr. Zeitkonstante	Electr. time constant	Const. de temps electr.	ms	8.3	4.0
Mech. Zeitkonstante	Mech. time constant	Const. de temps mec.	ms	34	57.9
Therm. Zeitkonstante	Therm. time constant	Const. de temps therm.	min	76	86
Ankerträgheitsmoment	Rotor inertia moment	Inertie rotor	Kgm ² x10 ⁻³	1.68	2.38
Ankerinduktivität	Armature inductance	Inducatance rotor	mH	20.6	2.0
Ankerwiderstand	Armature resistance	Resistance rotor	Ohm	2.1	0.2
Anschlusswiderstand	Connection resistance	Resistance aux bornes	Ohm	2.5	0.5
Bremsspannung	Brake rated voltage	Frein tension nominale	VDC	24	24
Bremsmoment	Brake torque	Frein couple de maintien	Nm	3.0	3.0
Gewicht ohne Bremse	Weight without brake	Poidds sans frein	Kg	9.5	10.5
Gewicht mit Bremse	Weight with brake	Poidds avec frein	kg	10	11

Maßbild



Spannungsversorgung und Ansteuerung der Bremse mittels separatem Anschlusskabel.

	L ohne Bremse	L mit Bremse
GM 110 K	235	289
GM 110 L	280	334

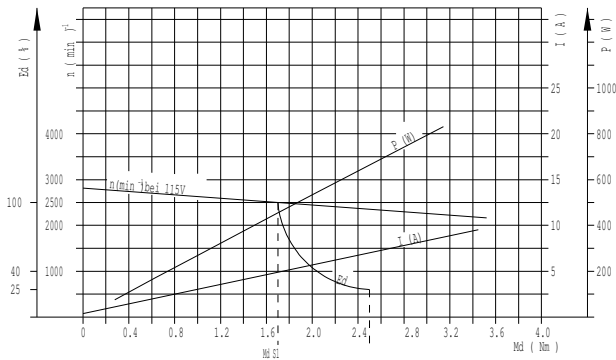
Kern GmbH
Antriebstechnik

Gutenbergstraße 11
88046 Friedrichshafen

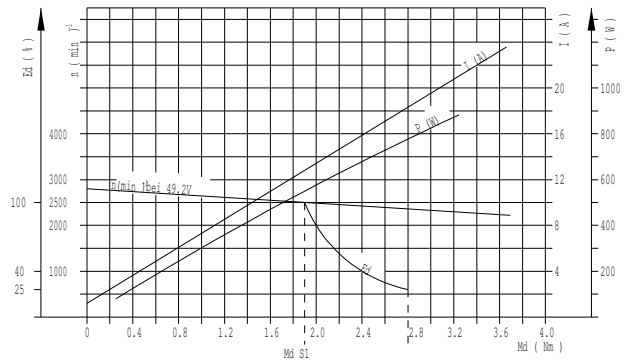
Tel.: (+49) 07541-5016-0
Fax.: (+49) 07541-5016-28

Drehzahl-Drehmoment Kennlinien

GM 110 K



GM 110 L



Bemerkung

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

Bei der Ausführung Schutzart IP54 ist aufgrund von Reibungsverlusten, wegen des Einbaus von Wellendichtringen, 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 in 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