BUCHER automation

Rated Data / Nenndaten

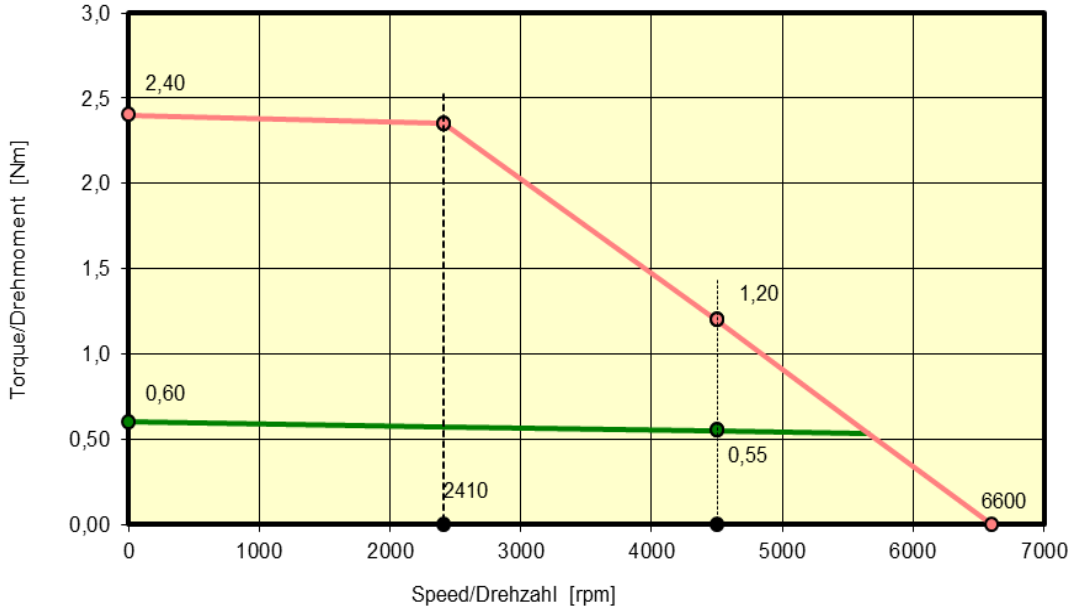
Motor type / Motortyp	**JL2-0060-049**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00071

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	4500 rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560 V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	330 V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	271 V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	0,55 Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	0,70 A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	0,60 Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	0,73 A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	2,4 Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	3,1 A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	12000 rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	50,0 V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,83 Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	51 Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	45,5 mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	6600 rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	2,4 Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2410 rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	1,2 Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	0,90 ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	1,4 ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	20 min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	0,11 kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	1,2 kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	47 N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	245 N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40 °C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



7.10.02