BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

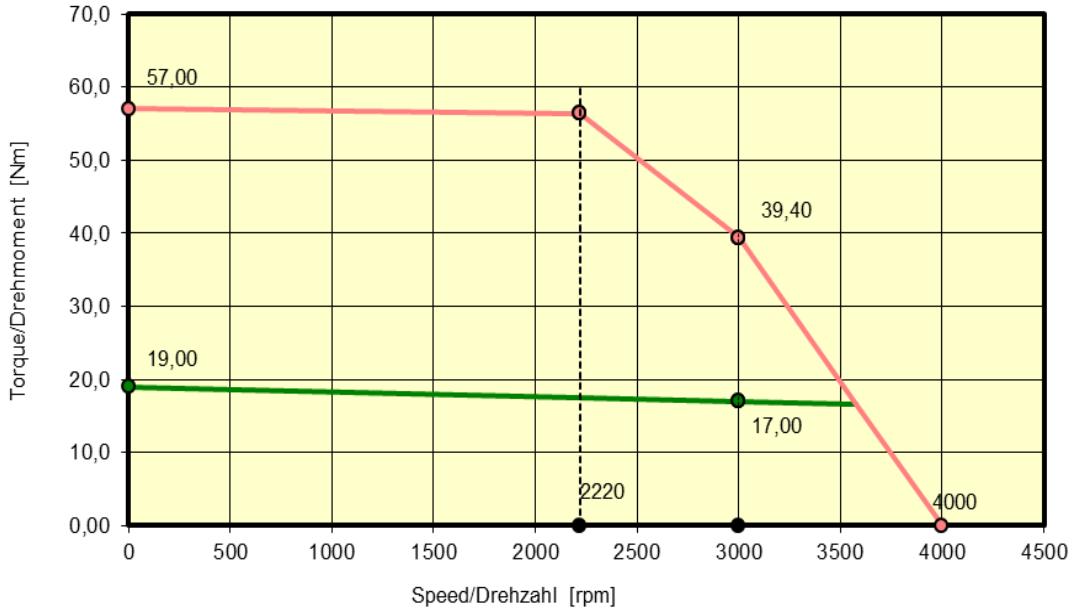
Motor type / Motortyp	**JL6-1900-049**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00316

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	320	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	200	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	160	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	17,0	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	21,3	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	19,0	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	23,0	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	57	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	97	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	6000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	50,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	0,83	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,15	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	2,3	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4000	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	56	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	2220	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	39	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	15,3	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,71	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	53	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	18,7	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	18,2	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	141	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	741	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



31.10.06