BUCHER
automation

Rated Data / Nenndaten

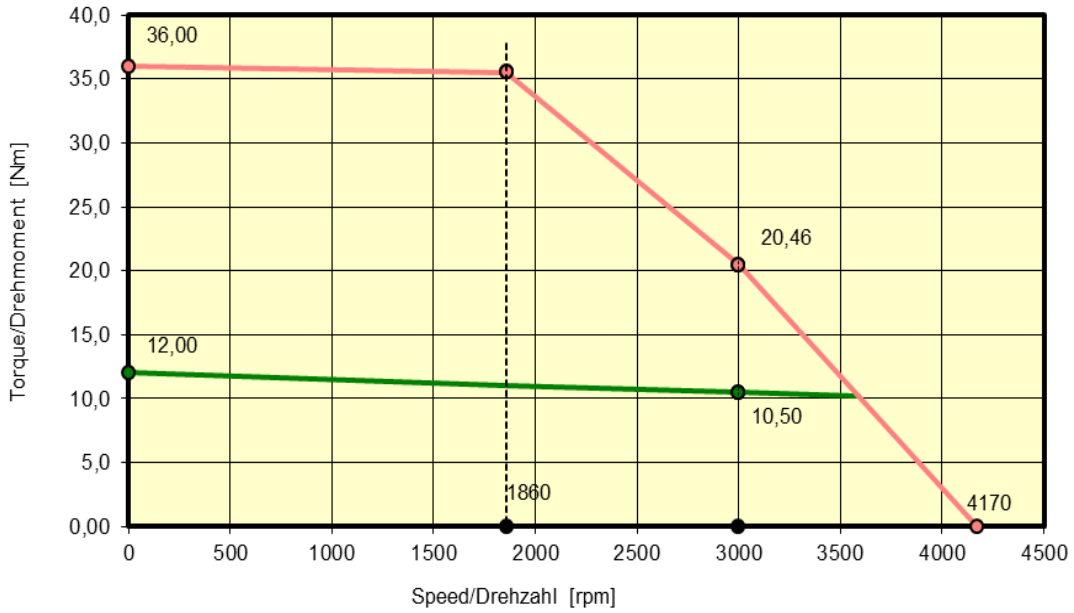
Motor type / Motortyp	**JHN5-1200-091**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00729

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	380	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	291	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	10,5	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	8,3	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	12,0	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	8,0	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	36	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	29	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	91,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	1,51	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	1,33	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	10,9	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	10	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4170	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	36	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1860	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	20	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	8,2	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,80	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	45	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	7,9	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	7,4	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	126	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	665	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



17.1.12