

	Zeichen	Einheit	Wert
Nenndaten S1			
Nennmoment	M _{NennLk}	Nm	7,95
Nennstrom	I _{NennLk}	A _{eff}	8,5
Nennzahl	n _{NennLk}	U/min	4200
abgegebene Wellenleistung	P _{NennLk}	kW	3,5

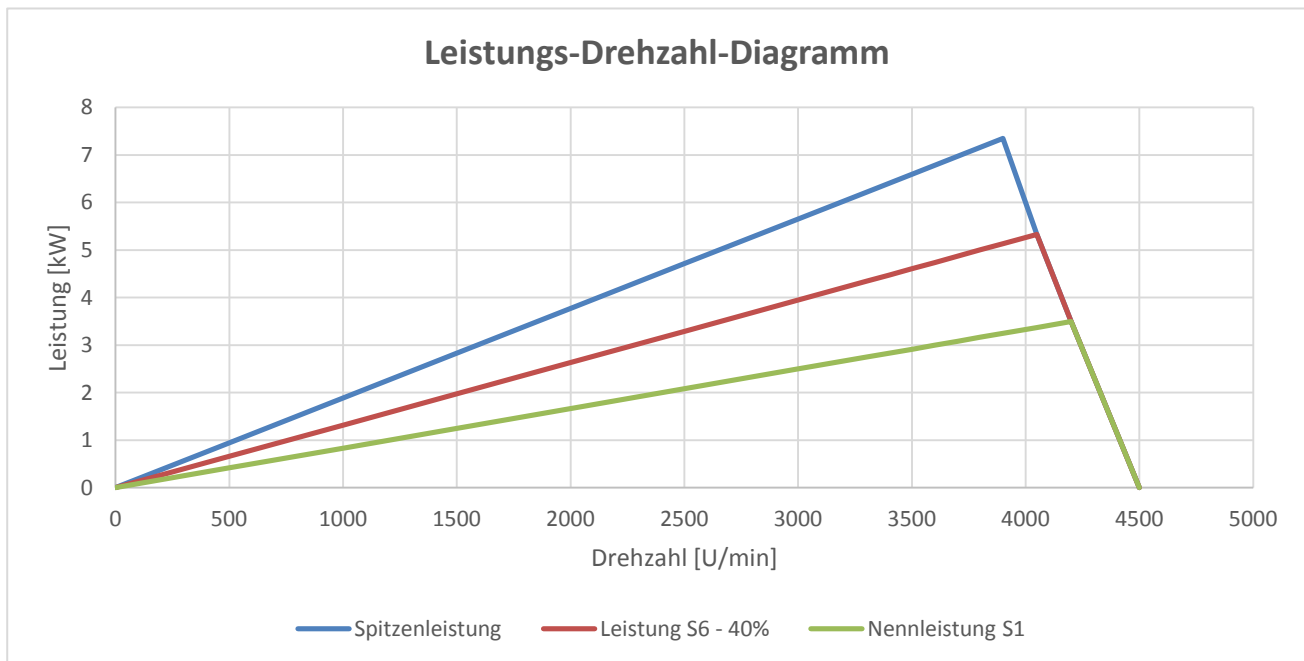
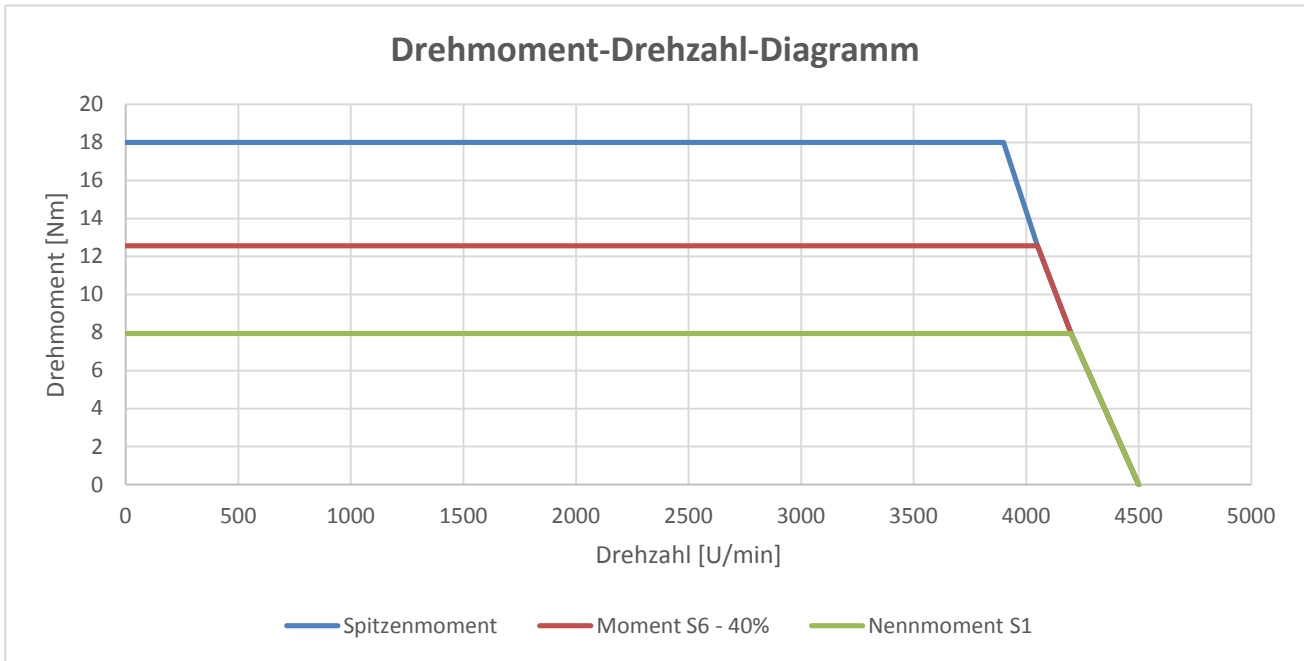
Daten S6 - 40%			
Drehmoment	M _{S6 - 40%}	Nm	12,57
Strom	I _{S6 - 40%}	A _{eff}	13,5
Drehzahl	n _{S6 - 40%}	U/min	4050
abgegebene Wellenleistung	P _{S6 - 40%}	kW	5,3

Daten bei Spitzenlast			
Spitzenmoment	M _{Peak}	Nm	18
Strom	I _{Peak}	A _{eff}	19
Drehzahl	n _{Peak}	U/min	3900
abgegebene Wellenleistung	P _{Peak}	kW	7,4

Daten			
Drehmomentkonstante	k _t	Nm/A _{eff}	0,930
Spannungskonstante (Phase - Phase)	k _e	V _{eff} /(rad/s)	0,592
		V _{eff} /(U/min)	0,062
Motorkonstante	k _m	Nm/√W	0,913
Leerlaufzahl	n _{Leer}	U/min	4500
max. Frequenz	f _{max}	Hz	300
Zwischenkreisspannung	U _{Zk}	V _{dc}	560
∅ Widerstand pro Phase (nur Wicklung)	R _{Ph20}	Ω	0,350
∅ Induktivität pro Phase (nur Wicklung)	L _{Ph}	mH	1,180
elektr. Zeitkonstante τ=L/R	τ	ms	3,38
Polpaarzahl	n		4
Drehmasse Rotor	J	kgm ²	0,025
Motorgewicht	m	kg	13,0
Schaltung			Stern
Schutzart	IP		54

Achten Sie darauf, dass Ihr Regler den Motornenn- und Spitzenstrom bereitstellen kann.





	Symbol	Unit	Value
Rated Data S1			
Nominal Torque	M _{NomAC}	Nm	7,95
Nominal Current	I _{NomAC}	A _{rms}	8,5
Nominal Speed	n _{NomAC}	rpm	4200
Nominal Power	P _{NomAC}	kW	3,5

Data S6 - 40%			
Torque	M _{S6 - 40%}	Nm	12,57
Current	I _{S6 - 40%}	A _{rms}	13,5
Speed	n _{S6 - 40%}	rpm	4050
Power	P _{S6 - 40%}	kW	5,3

Peak Data			
Peak Torque	T _{Peak}	Nm	18
Peak Current	I _{Peak}	A _{rms}	19
Peak Speed	n _{Peak}	rpm	3900
Peak Power	P _{Peak}	kW	7,4

Data			
Torque Constant	k _t	Nm/A _{rms}	0,930
BEMF Constant (Phase - Phase)	k _e	V _{rms} /(rad/s)	0,592
		V _{rms} /rpm	0,062
Motor Constant	k _m	Nm/√W	0,913
max. Speed	n _{max}	rpm	4500
max. Frequency	f _{max}	Hz	300
DC Bus Voltage	U _{DC}	V _{DC}	560
∅ Resistance per Phase (Winding only)	R _{Ph20}	Ω	0,350
∅ Inductance per Phase (Winding only)	L _{Ph}	mH	1,180
electr. Time Constant τ=L/R	τ	ms	3,38
Number of Polepairs	n		4
Rotor Inertia (assembly set)	J	kgm ²	0,025
Weight of Motor w/o Housing	m	kg	13,0
Winding Connection			Stern
Protection class	IP		54

Ensure that your servo drive can handle the Nominal- and Peakcurrent of the Motor.



