

Anfrageformular Motorparameter

Einstelldaten (Beispiel: Siemens-Umrichter SIMODRIVE 611U)

Synchronmotor

Bezeichnung	Abk.	Wert	Einheit	Nr.	Bemerkung
Nennstrom	I_N		A	MD 1103	S1-Betrieb
maximaler Motorstrom	I_{max}		A	MD 1104	$2 \times I_N$
Polpaarzahl des Motors	p			MD 1112	
Drehmomentkonstante	k_L		Nm/A	MD 1113	
Spannungskonstante	k_e			MD 1114	V eff / 1000 min ⁻¹
Ankerwiderstand	R_a		Ω	MD 1115	
Ankerinduktivität	L_a		mH	MD 1116	
Motorträgheitsmoment	J		mkg ²	MD 1117	
Stillstandsstrom des Motors	I_0		A	MD 1118	eff.
Optimaler Lastwinkel	α_{opt}		°	MD 1128	
Leerlaufstrom des Motors	I_k		A	MD 1136	eff. (auch: Kurzschlußstrom)
Einsatzdrehzahl Feldschwächung	N_{FS}		min ⁻¹	MD 1142	
Maximale Drehzahl	N_{max}		min ⁻¹	MD 1146	
Reluktanzdrehmomentfaktor	k_{Trelu}		mH	MD 1149	
Nenn Drehzahl	N_n		min ⁻¹	MD 1400	
Schaltungsart	Y oder Δ				