Motordaten Direktantriebe
Motor data direct drives

MOT 02

9013.0122 / 31.05.2022

LINPOS S und LINPOS M

Geschwindigkeit [1),2)] (@ 60 V)	Velocity [1), 2)] (@ 60 V)	max. 5,1	m/s
Kraftkonstante (Kühlkörper @ 20° C)	force constant (mount sfc. @ 20° C)	12,3	N/A_{RMS}
Motorkonstante (Spulen @ 25° C)	motor constant (coils @ 25° C)	14,6	N^2/W
Spitzenstrom (Magnet @ 25° C)	peak current (magnet @ 25° C)	3,5	A_{RMS}
Dauerstrom (Spulen @ 110° C)	continuous current (coils @ 110° C)	max. 1,58	A_{RMS}
Gegen-EMK Phase-Phasepeak	back EMF phase-phasepeak	10,1	V/m/s
Phasenwiderstand (Spulen @ 25° C)	phase resistant (coils @ 25° C)	3,5	Ω
Phaseninduktivität	phase inductance	1,24	mH
Elektrische Zeitkonstante (Spulen @ 25° C)	electrical time constant (coils @ 25° C)	0,36	ms
Dauerverlustleistung (alle Spulen)	continuous power loss (all coils)	max. 35	W

1) abhängig von der Busspannung / depends on bus voltage

2) kann durch Messsystem und Steuerung limitiert werden / can be limited by measuring system and controller

ROTPOS M

Drehmomentkonstante (@ 100° C)	torque constant (@ 100° C)	0,18	Nm/A_{RMS}
Motorkonstante (@ 25° C)	motor constant (@ 25° C)	0,106	$Nm/\sqrt{w}$
Gegen - EMK	back EMF	0,015	$V_{Peak}/_{vpm}$
Phasenwiderstand (Spulen @ 25° C)	phase resistant (coils @ 25° C)	1,92	Ω
Phaseninduktivität	phase inductance	0,54	mH
Elektrische Zeitkonstante	electrical time constant	0,28	ms
Dauerverlustleistung (@ 100° C)	continuous power loss (@ 100° C)	53,6	W
Spitzenstrom (@ 25° C)	peak current (@ 25° C)	12,2	A_{RMS}
Dauersrtom (@ 100° C)	continuous current (@ 100° C)	3,0	A_{RMS}
Maximale Zwischenkreisspannung	maximum DC link voltage	48	V_{DC}
Anzahl Polpaare	number of pole pairs	4	$V_{AC}/_{RMS}$

1) abhängig von der Busspannung / depends on bus voltage

2) kann durch Messsystem und Steuerung limitiert werden / can be limited by measuring system and controller