

4.7 MSK050C Technische Daten

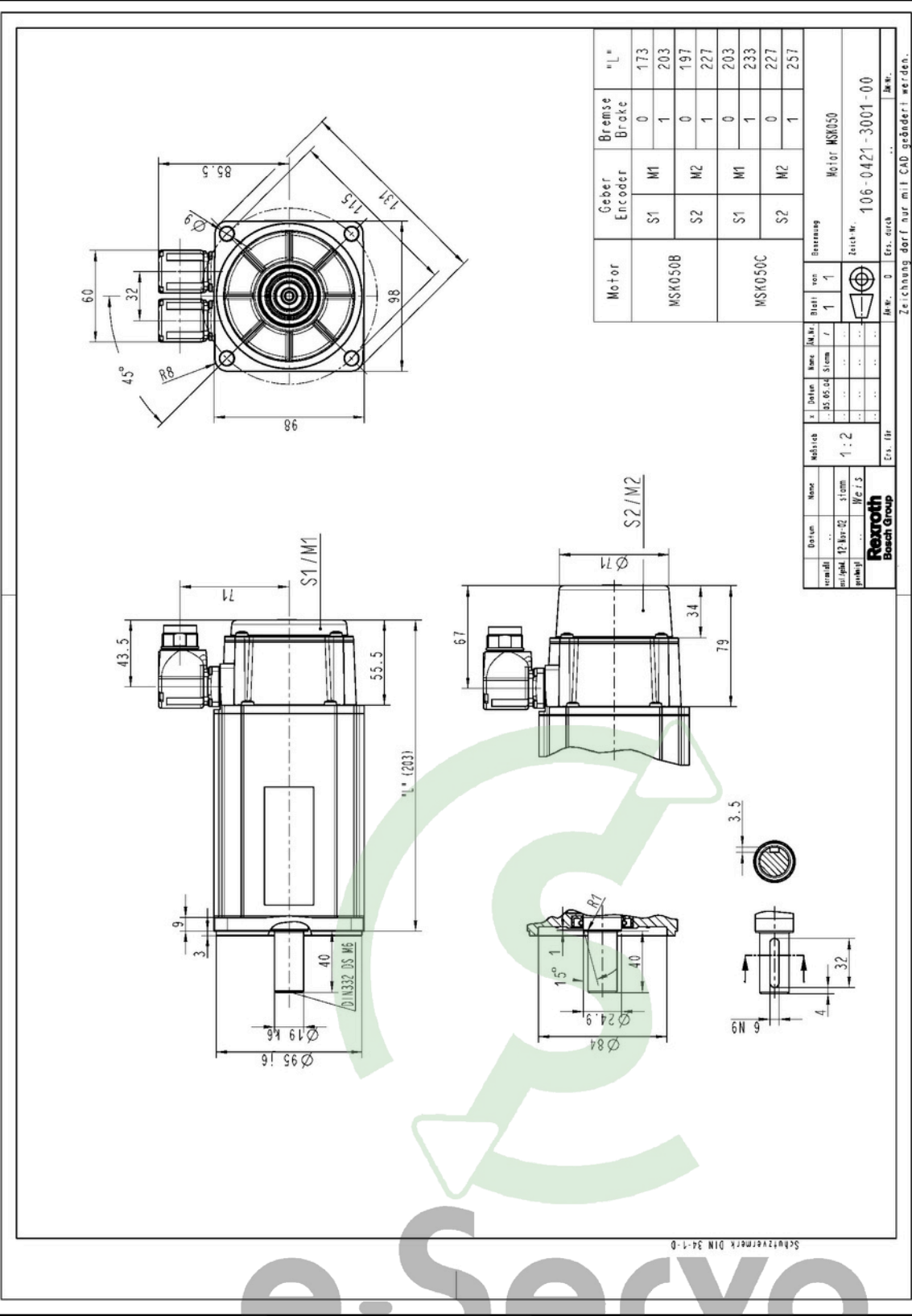
Bezeichnung	Symbol	Einheit	MSK050C-0300-NN	MSK050C-0450-NN	MSK050C-0600-NN
Stillstandsdauerdrehmoment 60 K	M0_60	Nm	5,0		
Stillstandsdauerstrom 60 K	I0_60(eff)	A	3,1	4,7	6,2
Stillstandsdauerdrehmoment 100 K	M0_100	Nm	5,5		
Stillstandsdauerstrom 100 K	I0_100(eff)	A	3,4	5,2	6,8
Maximaldrehmoment	Mmax	Nm	15,0		
Maximalstrom	Imax(eff)	A	12,4	18,8	24,8
Drehmomentkonstante bei 20 °C	KM_N	Nm/A	1,77	1,16	0,89
Spannungskonstante bei 20 °C	KEMK_1000	V/min ⁻¹	109,0	71,5	55,0
Wicklungswiderstand bei 20 °C	R12	Ohm	6,60	3,20	1,70
Wicklungsinduktivität	L12	mH	46,100	20,200	11,000
Ableitkapazität der Komponente	p	nF	2,6	2,4	2,6
Polpaarzahl	Jrot	-	4		
Rotorträgheitsmoment ¹⁾	Tth	-	0,00033		
thermische Zeitkonstante	nmax	kg*m ²	14,0		
Maximaldrehzahl	LP	min	4700		
Schalldruckpegel	m	min ⁻¹	4700	6000	
Masse ²⁾	Tum	dB[A]	<75		
Umgebungstemperatur im Betrieb		kg	5,4 (6,3)		
Schutzart		°C	0 ... 40		
Isolationsklasse nach DIN EN 60034-1		-	IP65		
		-	F		

- 1) Angabe ohne Bremse. Trägheitsmoment der Bremse ggf. addieren.
 2) (...) Werte für Motoren mit Haltebremse, sortiert (Haltebremse 1, Haltebremse 2 ...)

Fig.4-26: Technische Daten

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Haltebremse 1
Haltemoment	M4	Nm	5,0
Bemessungsspannung ±10%	UN	V	24
Bemessungsstrom	IN	A	0,65
Verknüpfzeit	t1	ms	13
Trennzeit	t2	ms	43
Trägheitsmoment der Haltebremse	Jrot	kg*m ²	0,000107

5.4 Size MSK050



e-Servo