

DREHSTROM-SERVOMOTOREN DSM 4 - 07 . x

Technische Hauptparameter

- Einbaufenster 70 x 70 mm²
- 6-polige Synchronmotoren
- maximale Impulsdrehmomente bis zum 5-fachen Stillstandsdauerdrehmoment
- Isolierstoffklasse F
- Nenndrehzahl 4000 / 6000 min⁻¹ für alle Baulängen verfügbar
- Schutzart IP 65 (Wellendurchführung IP 64)
- Resolver Size 15 als Lage- und Drehzahlmeßsystem
- sinusförmig induzierte Spannung für exzellente Rundlaufeigenschaften
- integrierter Wicklungsschutz mit Drillings-Kaltleiterfühler
- Motor- und Meßsystemanschluß mit Rundstecker
- Schwingstärkestufe R nach DIN ISO 2 373
- Flanschgenauigkeit der Stufe N nach DIN 42 955
- Wicklungsauslegung für 320 oder 560 V Zwischenkreisspannung
- matt-schwarzer Anstrich (RAL 9 005)

Optionen

- Sonderwelle, Sonderflansch
- integrierte Haltebremse
- andere Meßsysteme nach Kundenwunsch
- anderer Wicklungsschutz (Thermoschalter, NTC etc.)
- andere Farbgebung
- angeflanshtes Getriebe

DSM4 - 07.		Kenngrößen		Nenndaten							Maximalwerte			mech. Angaben ⁴⁾		
Bau- länge	Spannungs- u. Drehzahl- variante ¹⁾	Stillstands- drehmom. M_{d0}	Stillstands- dauerstrom I_{d0}	Nenndauer- drehmom. M_{dN}	Nenndauer- strom I_{dN}	Nenn- drehzahl n_N	Nenn- leistung P_N	Spannungs- konstante k_E²⁾	Wicklungs- widerstand R_{U-V}³⁾	Wicklungs- induktivität L_{U-V}³⁾	max. Dreh- moment M_{max}	max. Strom (Scheitelwert) I_{max}	max.zul. Drehzahl n_{max}	Läufer- trägheits- moment J_L	Gesamt- länge l₃₈	Masse m
		Nm	A	Nm	A	min ⁻¹	W	V/1000min ⁻¹	Ohm	mH	Nm	A	min ⁻¹	kgcm ²	mm	kg
1 -	1xx.x4	0,65	1,9	0,6	2,0	4000	250	20,8	6,8	11,5	3,1	16,1	9000	0,22	135	1,5
	2xx.x4		0,9		0,9			47,9	39,5	61,1		7,6				
	1xx.x6		2,6	0,5	2,5	6000	310	15,4	3,8	6,3		22,1				
	2xx.x6		1,3		1,2			32,1	17,0	27,4		11,1				
2 -	1xx.x4	1,5	3,2	1,3	2,9	4000	540	27,7	4,0	11,5	7,2	27,2	9000	0,36	159	2,1
	2xx.x4		1,6		1,4			57,2	17,3	48,8		13,6				
	1xx.x6		5,0	1,0	4,4	6000	620	17,8	1,6	4,8		42,4				
	2xx.x6		2,4		2,1			37,5	7,0	21,0		20,4				
3 -	1xx.x4	2,3	5,5	2,0	4,7	4000	830	26,3	1,7	5,6	11,0	46,7	9000	0,57	195	2,9
	2xx.x4		2,4		2,0			60,4	9,2	29,4		20,4				
	1xx.x6		7,7	1,5	6,6	6000	940	18,6	0,83	2,8		65,3				
	2xx.x6		3,5		3,0			41,8	4,2	14,1		29,7				

¹⁾ Spannungs- bzw. Wicklungsvariante 1 (1xx.xx) für Zwischenkreisspannungen 270 bis 350 V, Variante 2 (2xx.xx) für Spannungen von 510 bis 690 V

²⁾ betriebswarm

³⁾ Motoren in Sternschaltung, Werte an Motoranschlüssen gemessen, d.h. Angaben für 2 Wicklungen in Reihe bei 20 °C (Toleranz +/- 10 %)

⁴⁾ mit Resolver Size 15 und ohne Haltebremse

