

DREHSTROM-SERVOMOTOREN DSM 4 - 05 . x

Technische Hauptparameter

- Einbaufenster 55 x 55 mm²
- 6-polige Synchronmotoren
- maximale Impulsdrehmomente bis zum 5-fachen Stillstands-dauerdrehmoment
- Isolierstoffklasse F
- Nenndrehzahl 6000min⁻¹
- 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.)
- angeflanshtes Getriebe
- andere Farbgebung

DSM4 - 05.		Kenngrößen		Nennndaten							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.x6	0,34	1,2	0,32	1,3	6000	200	20,0	21	9,9	1,7	10,0	9000	0,17	121	1,0
	2xx.x6		0,85					27,6	40,5	18,7		7,1				
2 -	1xx.x6	0,50	1,5	0,48	1,7	6000	300	20,0	8,7	5,4	2,5	12,8		0,24	133	1,2
	2xx.x6		1,0					32,8	25,8	14,5		8,5				
3 -	1xx.x6	0,65	2,0	0,6	2,3	6000	375	20,0	6,1	3,9	3,2	15,3		0,31	145	1,4
	2xx.x6		1,2					35,2	18,9	12,2		9,2				
4 -	1xx.x6	1,0	3,2	0,8	3,4	6000	500	20,0	3,3	2,7	5,0	24,0		0,45	170	1,8
	2xx.x6		1,6					40,0	13,1	10,7		12,0				

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

Haftmoment M_{Br}	Nm	1,2
Nennspannung U_{Br}	V	24
Nennstrom I_{Br} (20°C)	A	0,35
Schaltzeit Ein / Aus	ms	25 / 15
Masse m	kg	0,17
Läuferträgheitsmoment J_{Br}	kgcm ²	0,065

Typschlüssel

Typschlüssel