

DREHSTROM-SERVOMOTOREN DSM 4 - 19 . x

Technische Hauptparameter

- Einbaufenster 190 x 190 mm²
- 6-polige Synchronmotoren
- maximale Impulsdrehmomente bis zum 3-fachen Stillstands-dauerdrehmoment
- Isolierstoffklasse F
- Schutzart IP 65 (Wellendurchführung IP 64)
- Resolver Size 15 als Lage- und Drehzahlmeßsystem
- sinusförmig induzierte Spannung für exzellente Rundlaufeigenschaften
- integrierter Wicklungsschutz mit Kaltleiterfühler
- Meßsystemanschluß mit Rundstecker, Motoranschluß mit Klemmenkasten (Steckeranschluß in Vorbereitung)
- Schwingstärkestufe R nach DIN ISO 2 373
- Flanschgenauigkeit der Stufe N nach DIN 42 955
- Wicklungsauslegung für 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

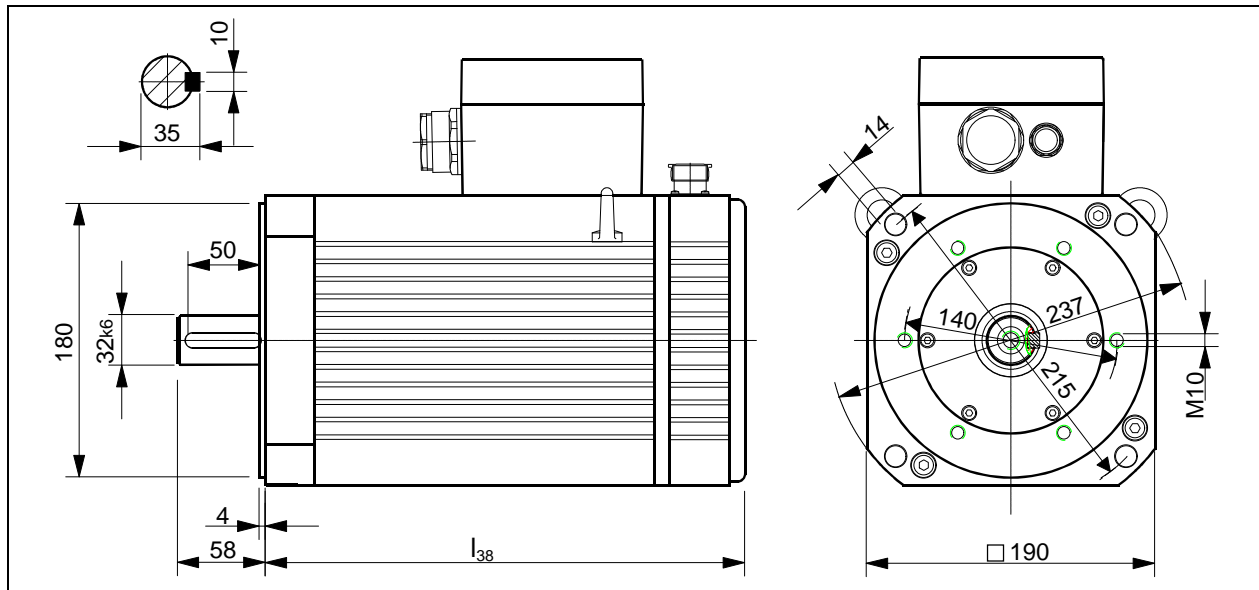
DSM4 - 19.		Kenngrößen		Nenn-daten							Maximalwerte			mech. Angaben ⁴⁾		
Bau-länge	Spannungs- u. Drehzahl-variante ¹⁾	Stillstands-drehmom.	Stillstands-dauerstrom	Nenn-dauer-drehmom.	Nenn-dauer-strom	Nenn-drehzahl	Nenn-leistung	Spannungs-konstante	Wicklungs-widerstand	Wicklungs-induktivität	max. Dreh-moment	max. Strom (Scheitelwert)	max.zul. Drehzahl	Läufer-trägheits-moment	Gesamt-länge	Masse
		M_{d0}	I_{d0}	M_{dN}	I_{dN}	n_N	P_N	k_E ²⁾	R_{U-V} ³⁾	L_{U-V} ³⁾	M_{max}	I_{max}	n_{max}	J_L	l₃₈	m
		Nm	A	Nm	A	min ⁻¹	kW	V/1000min ⁻¹	Ohm	mH	Nm	A	min ⁻¹	kgcm ²	mm	kg
1 -	2xx.x1	25	8,2	22,5	7,5	1500	3,5	189,2	2,36	29,7	88	41	4000	84	348	31
	2xx.x2		11,1	21,5	9,7	2000	4,5	140,6	1,36	16,4		55				
	2xx.x3		17	20	13,8	3000	6,3	91,9	0,58	7		85				
	2xx.x4		22,2	16	14,8	4000	6,7	70,3	0,3	4,1		110				
2 -	2xx.x1	50	17	42	14,5	1500	6,6	179,6	0,8	12,8	175	85	4000	147	428	44
	2xx.x2		22,3	38	17,2	2000	7,9	137,3	0,48	7,5		111				
	2xx.x3		32,2	31,0	20,6	3000	9,7	95,1	0,23	3,6		160,0				
3 -	2xx.x1	70	23,1	61,0	20,9	1500	9,6	184,6	0,51	6,8	245,0	115,0	4000	210	508	58
	2xx.x2		30,8	52	23,7	2000	10,9	138,4	0,3	3,8		153				
	2xx.x3		46,2	33	22,9	3000	10,4	92,3	0,13	1,7		229				

¹⁾ Spannungs- bzw. Wicklungsvariante 2 (2xx.xx) für Zwischenkreisspannungen 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



DSM4-	l ₃₈	
	ohne Bremse	mit Bremse
19.1	348	348
19.2	428	428
19.3	508	508

Haltebremse

Haftmoment M _{Br}	Nm	85
Nennspannung U _{Br}	V	24
Nennstrom I _{Br} (20°C)	A	1,46
Schaltzeit Ein / Aus	ms	60 / 70
Masse m	kg	3,8
Läuferträgheitsmoment J _{Br}	kgcm ²	17,6

Meßsystem X.3: R.9 = Resolver Size 15

Typschlüssel

