

PMS-F Motoren



- ✓ **Patentierte Rotortechnologie**
- ✓ **Leistungsstark**
- ✓ **Wartungsfrei**
- ✓ **Langlebig**
- ✓ **Flach**

Beschreibung

Bürstenlose Synchron-Scheibenläufermotoren haben gegenüber gewöhnlichen Elektromotoren einiges voraus: Flache Bauform, kleine Baugröße, geringes Gewicht bei gleicher Leistung und höherem Wirkungsgrad und geräuscharmer Lauf sind nur einige Pluspunkte. Diese Merkmale machen sie zu effizienten Antrieben, die im Maschinen- und Apparatebau häufig eingesetzt werden.

Hier zeichnen sich die Motoren der PMS-F Reihe mit einseitigem Stator durch ihre besonders flache Bauform aus - insbesondere bei Kommutierung mit Hall-Sensoren. Sie eignen sich für axial stark begrenzte Einbaupositionen und haben gegenüber der doppelseitigen Ausführung das geringere Gewicht. Je nach Art der Kühlung werden Dauerleistungen von bis zu 1,5 kW und Drehmomente bis zu 4,3 Nm bei variabler Zwischenkreisspannung erreicht.

Durch die bürstenlose Ausführung enthalten sie keine Verschleißteile wie z. B. Kohlen oder Kollektoren, erreichen hohe Lebensdauern und arbeiten nahezu wartungsfrei. Dies führt zu einer erheblichen Reduzierung der insgesamt anfallenden Wartungs-, Service- und Ersatzteilkosten.

Anwendungsbereiche

- ➔ Industrielle Anwendungen wie Druck-, Textil- und Werkzeugmaschinen, Robotik
- ➔ Antrieb für Transporthilfen oder Rasen- und Bodenpflegemaschinen
- ➔ Kompakte Pumpen und Lüfter für wartungsfreien Dauerbetrieb
- ➔ Antrieb von Nebenaggregaten in Fahrzeugen
- ➔ Medizingeräte
- ➔ Crosstrainer

PMS 066F - technische Daten

	Nenn-drehzahl	Nenn-leistung	Nennstrom	Nenn-dreh-moment	Dreh-moment-konstante	Spannungs-konstante	Max. Leistung	Max. Strom	Max. Dreh-moment
Spannung	n	P _N	I _N	M _N	Kt	Ke	P _{max}	I _{max}	M _{max}
	min ⁻¹	kW	A (AC)	Nm	Nm/A	V/1000 min ⁻¹	kW	A	Nm
24 VDC	3000	0,35	20	1,11	0,055	4,05	0,5	37	2
	4500	0,40	20	0,85	0,041	2,97	0,7	49	2
	6000	0,35	19	0,56	0,029	2,09	0,9	71	2
36 VDC	3000	0,35	14	1,11	0,082	5,95	0,6	25	2
	4500	0,40	14	0,85	0,060	4,29	0,7	34	2
	6000	0,40	14	0,64	0,045	3,26	0,9	45	2
48 VDC	3000	0,35	10	1,11	0,111	8,11	0,6	19	2
	4500	0,40	10	0,85	0,083	5,95	0,8	25	2
	6000	0,40	11	0,64	0,058	4,19	1,0	35	2

► Kühlung: selbstgekühlt ► m = ca. 1,5 kg ► J = 2,14 kg · cm² ► max. zulässige Last = 6/60 Sek ► Betriebsart = S1

PMS 080F - technische Daten

	Nenn-drehzahl	Nenn-leistung	Nennstrom	Nenn-dreh-moment	Dreh-moment-konstante	Spannungs-konstante	Max. Leistung	Max. Strom	Max. Dreh-moment
Spannung	n	P _N	I _N	M _N	Kt	Ke	P _{max}	I _{max}	M _{max}
	min ⁻¹	kW	A (AC)	Nm	Nm/A	V/1000 min ⁻¹	kW	A	Nm
24 VDC	3000	0,55	27	1,75	0,064	4,41	1,2	78	5
	4500	0,75	37	1,59	0,043	2,88	1,9	120	5
	6000	0,75	36	1,19	0,033	2,25	1,8	160	5
36 VDC	3000	0,55	18	1,75	0,099	6,78	1,2	51	5
	4500	0,75	24	1,59	0,065	4,41	1,9	77	5
	6000	0,75	24	1,19	0,051	3,44	1,9	99	5
48 VDC	3000	0,55	13	1,75	0,132	9,10	1,2	38	5
	4500	0,75	18	1,59	0,087	5,88	1,9	58	5
	6000	0,75	18	1,19	0,066	4,49	1,9	76	5

► Kühlung: fremdbelüftet ► m = ca. 3,2 kg ► J = 6,5 kg · cm² ► max. zulässige Last = 6/60 Sek ► Betriebsart = S1

PMS 100F - technische Daten

	Nenn-drehzahl	Nenn-leistung	Nennstrom	Nenn-dreh-moment	Dreh-moment-konstante	Spannungs-konstante	Max. Leistung	Max. Strom	Max. Dreh-moment
Spannung	n	P _N	I _N	M _N	Kt	Ke	P _{max}	I _{max}	M _{max}
	min ⁻¹	kW	A (AC)	Nm	Nm/A	V/1000 min ⁻¹	kW	A	Nm
24 VDC	3000	0,65	32	2,07	0,065	4,38	2,4	210	13
	4500	1,40	70	2,97	0,042	2,80	3,0	310	13
	6000	1,50	74	2,39	0,320	2,15	4,2	410	13
36 VDC	3000	1,0	34	3,18	0,095	6,33	2,8	140	13
	4500	1,0	33	2,12	0,064	4,38	4,1	210	13
	6000	1,0	34	1,59	0,047	3,41	5,1	280	13
48 VDC	3000	1,35	37	4,30	0,116	7,79	3,3	120	13
	4500	1,5	36	3,18	0,087	5,81	3,5	150	13
	6000	1,5	38	2,39	0,063	4,22	4,6	210	13

► Kühlung: fremdbelüftet ► m = ca. 5,5 kg ► J = 17,5 kg · cm² ► max. zulässige Last = 6/60 Sek ► Betriebsart = S1

Änderungen und Richtigkeit vorbehalten. ©HEINZMANN GmbH & Co. KG, 2018



Heinzmann GmbH & Co. KG
Am Haselbach 1
D-79677 Schönau/Germany

Tel: +49 7673 8208 - 0
Fax: +49 7673 8208 - 799
E-Mail: info@heinzmann.de