

Schnellaufende Drehstrommaschinen für Prüfstandsanwendungen



High-speed three-phase machines
for test benches



EMOD Motoren GmbH

Elektromotorenfabrik

Zur Kuppe 1
36364 Bad Salzschlirf
Deutschland

Fon: +49 6648 51-0

Fax: +49 6648 51-143

info@emod-motoren.de

www.emod-motoren.de

emod[®]
M O T O R E N

Merkmale:

- Schutzart IP23 mit radialer Fremdbelüftung
- Hohe Drehmomente 345 bis 4 000 Nm im motorischen und generatorischen Betrieb
- Maximaldrehzahlen bis 10 000 1/min
- Großer Feldschwächbereich
- Wartungsarm und hohe Lebensdauer durch Hybridlager
- Hohe Dynamik durch kleines Massenträgheitsmoment
- Große Laufruhe bei niedrigsten Schwingwerten
- Geeignet für IGBT-Umrichterspeisung
- Mit angebauten Drehgeber
- Temperaturüberwachung der Wicklung und der Lagerung

Optionen:

- Vorbereitet für den Anbau einer Drehmoment-Messwelle
- Mit mechanischer Blockiervorrichtung
- Spezielle Isolationssysteme für Frequenzumrichterspannungen bis 690 V

Characteristics:

- Degree of protection IP23 with radial blower
- High torques of 345 up to 4 000 Nm at motor and dynamometer operation
- Maximum speed up to 10 000 1/min
- Large range of field weakening
- Low-maintenance and high lifetime by the use of hybrid-bearings
- High dynamic by small moment of inertia
- High running smoothness at low vibrations
- Suitable for IGBT converter control
- With mounted encoder
- Temperature sensors for winding and bearings

Options:

- Prepared for mounting of a torque measurement flange
- With mechanical locking device
- Special insulating systems for voltages up to 690 V at frequency converter

Schnellaufende Drehstrommaschinen für Prüfstandsanwendungen

High-speed three-phase machines for test benches

Motortyp	Bemessungsleistung	Bemessungs-moment	Bemessungs-drehzahl	Maximale Drehzahl	Massenträgheitsmoment
Type	Rated power	Rated torque	Rated speed	Maximum speed	Moment of inertia
	kW	Nm	1/min	1/min	kgm ²
HS-FKFOIN 250 M / 2	160	345	4 430	10 000	0,22
HS-FKFOIN 250 M / 2a	305	550	5 290	10 000	0,29
HS-FKFOIN 280 L / 2	330	820	3 845	10 000	0,65
HS-FKFOIN 280 XL / 2	500	1 100	4 310	9 000	0,9
HS-FKFOIN 280 XL / 2a	580	1 200	4 615	9 000	1,0
HS-FKFOIN 315 M / 4	400	1 500	2 550	8 000	1,9
HS-FKFOIN 315 L / 4	400	2 000	1 900	7 500	2,4
HS-FKFOIN 315 L / 4a	535	2 600	1 950	7 500	3,1
HS-FKFOIN 355 L / 4	710	3 100	2 180	4 500	5,6
HS-FKFOIN 355 L / 4a	805	3 500	2 200	4 500	7,1
HS-FKFOIN 355 L / 4b	1 045	4 000	2 500	4 500	8,1

Andere Bemessungsleistungen und Bemessungsdrehzahlen auf Anfrage.

Different rated outputs and rated speeds on request.