Schnelllaufende Drehstrommaschinen
für Prüfstandsanwendungen

High-speed three-phase machines for test benches

EMOD MOTOREN GmbH
Elektromotorenfabrik
36364 Bad Salzschlirf
Germany
Fon: + 49 66 48 51-0
Fax: + 49 66 48 51-143
info@emod-motoren.de
www.emod-motoren.de

emod® MOTOREN

上海岳巍机电科技有限公司

Schnelllaufende Drehstrommaschinen für Prüfstandsanwendungen

Merkmale:

- Schutzart IP23 mit radialer Fremdbelüftung
- Hohe Drehmomente 345 bis 4000 Nm im motorischen und generatorischen Betrieb
- Maximaldrehzahlen bis 10000 1/min
- Großer Feldschwächbereich
- Wartungsarm und hohe Lebensdauer durch Hybridlager
- Hohe Dynamik durch kleines Massenträgheitsmoment
- Große Laufruhe bei niedrigsten Schwingwerten
- Geignet für IGBT- Umrichterspeisung
- Mit angebautem 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

High-speed three-phase machines for test benches

Characteristics:

- Degree of protection IP23 with radial blower
- High torques of 345 up to 4000 Nm at motor and generator operation
- Maximum speed up to 10000 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 tourqe measurment flange
- With mechanical locking device
- Special insulating systems for voltages up to 690 V at frequency converter.

Schnelllaufende Drehstrommaschinen für Prüfstandsanwendungen
High-speed three-phase machines for test benches

Motortype Type	Bemessungsleistung Rated power kW	Bemessungsmoment Rated torque Nm	Bemessungsdrehzahl Rated Speed 1/min	Maximale Drehzahl Maximum Speed 1/min	Massenträgheitsmoment Moment of inertia kgm²
HS-FKFOIN 250M / 2	160	345	4430	10000	0,22
HS-FKFOIN 250M / 2a	305	550	5290	10000	0,29
HS-FKFOIN 280L / 2	330	820	3845	10000	0,65
HS-FKFOIN 280XL / 2	500	1100	4310	9000	0,9
HS-FKFOIN 280XL / 2a	580	1200	4615	9000	1,0
HS-FKFOIN 315M / 4	400	1500	2550	8000	1,9
HS-FKFOIN 315L / 4	400	2000	1900	7500	2,4
HS-FKFOIN 315L / 4a	535	2600	1950	7500	3,1
HS-FKFOIN 355L / 4	710	3100	2180	4500	5,6
HS-FKFOIN 355L / 4a	805	3500	2200	4500	7,1
HS-FKFOIN 355L / 4b	1045	4000	2500	4500	8,1

Bemessungsleistung und Bemessungsmoment bei Dauerbetrieb S1.

Andere Bemessungsleistungen und Bemessungsdrehzahlen auf Anfrage.

Rated output and rated torque at continuous operating S1.

Different rated outputs and rated speeds on request.

上海岳巍机电科技有限公司