SIEMENS

Synchon-Einbaumotor SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

MLFB-Bestelldaten **1FE1075-4WQ51-1BA3**
MLFB-Ordering data



Abbildung ähnlich / *Figure similar*

Kunden-Auftrags-Nr. / *Client order no.*:
Siemens-Auftrags-Nr. / *Order no.*:
Angebots-Nr. / *Offer no.*:
Bemerkung / *Remarks*:

Item-Nr. / *Item no.*:
Komm.-Nr. / *Consignment no.*:
Projekt / *Project*:

Projektierungsdaten / *Engineering data*

Bemessungsleistung *Rated power*	23,6 kW
Bemessungsdrehzahl *Rated speed*	3000 1/min
Bemessungsdrehmoment *Rated torque*	75,0 Nm
Bemessungsstrom *Rated current*	51 A
Stillstandsdrehmoment *Static torque*	75,00 Nm
Stillstandsstrom *Static current*	51,00 A
Maximaldrehzahl *Maximum speed*	14000 1/min
Maximales Drehmoment *Maximum torque*	135,0 Nm
Maximalstrom *Maximum current*	105 A
Trägheitsmoment des Rotors *Rotor moment of inertia*	74,1 kgcm²
VPM-Modul *VPM module* *	Spannungbegrenzung notwendig (VPM oder IVP), wenn der Motor über n_max_inv (maximal zulässige Geschwindigkeit ohne VPM) betrieben wird *Voltage limitation required (VPM or IVP), if the motor is used above n_max_inv (maximum permissible speed without VPM)*

Physikalische Konstant

Spannungskonstante bei 20° C *Voltage constant at 20° C*	100,0 V/1000*min⁻¹
Wicklungswiderstand bei 20° C *Winding resistance at 20° C*	0,2400 Ω
Drehfeldinduktivität *Rotary field inductance*	5,80 mH
Thermische Zeitkonstante *Thermal time constant*	2 min
Nettogewicht Rotor *Net weight of rotor*	5,5 kg
Nettogewicht des Stators *Net weight of stator*	23,0 kg
Nettogesamtgewicht *Total net weight*	28,5 kg

Mechanische Daten / *Mechanical data*

Motorlänge *Motor length*	335 mm
Außendurchmesser Stator *Outer diameter stator*	155,0 mm
Innendurchmesser Rotor *Inner diameter rotor*	58,0 mm
Statorausführung *Stator design*	mit Kühlmantel *with cooling jacket*
Läuferausführung *Rotor design*	ohne Läuferhülse *without rotor sleeve*
Motorschutz *Motor protection*	vergossene Wicklung mit Universalschutz (2xTemperatursensor + 3xPTC + NTC PT3-51F + NTC K227) *Cast winding with universal protection (2 temperature sensors + 3 PTCs + NTC PT3-51F + NTC K227)*
Temperaturüberwachung *Temperature monitoring*	Temperatursensor KTY84 in der Statorwicklung *KTY84 temperature sensor in the stator winding*
Kabelabgang *Cable outlet*	freie Leitungsenden 500mm (Leitungsabgang am kleineren Gehäuseaußendurchmesser) *free cable ends 500 mm (cable outlet at the smaller outside housing diameter)*
Lieferumfang *Scope of delivery*	Stator + Rotor *Stator + Rotor*

* VPM: Voltage Protection Module

Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben. /
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Generiert / Generated Fri Mar 29 02:11:39 CET 2024

SIEMENS

Synchon-Einbaumotor SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

MLFB-Bestelldaten **1FE1075-4WQ51-1BA3**

MLFB-Ordering data



Abbildung ähnlich / *Figure similar*