

SIEMENS

Synchon-Einbaumotor SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

MLFB-Bestelldaten

1FE1075-4WQ51-6BA3

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		Mechanische Daten / Mechanical data	
Bemessungsleistung <i>Rated power</i>	23,6 kW	Motorlänge <i>Motor length</i>	335 mm
Bemessungsdrehzahl <i>Rated speed</i>	3000 1/min	Außendurchmesser Stator <i>Outer diameter stator</i>	155,0 mm
Bemessungsdrehmoment <i>Rated torque</i>	75,0 Nm	Innendurchmesser Rotor <i>Inner diameter rotor</i>	58,0 mm
Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	51 A	Statorausführung <i>Stator design</i>	mit Kühlmantel <i>with cooling jacket</i>
Stillstandsrehmoment <i>Static torque</i>	75,00 Nm	Läuferausführung <i>Rotor design</i>	ohne Läuferhülse <i>without rotor sleeve</i>
Stillstandsstrom <i>Static current</i>	51,00 A	Motorschutz <i>Motor protection</i>	vergossene Wicklung mit Universalschutz (2xTemperatursensor + 3xPTC + NTC PT3-51F + NTC K227) <i>Cast winding with universal protection (2 temperature sensors + 3 PTCs + NTC PT3-51F + NTC K227)</i>
Maximaldrehzahl <i>Maximum speed</i>	14000 1/min		
Maximales Drehmoment <i>Maximum torque</i>	135,0 Nm		
Maximalstrom <i>Maximum current</i>	105 A	Temperaturüberwachung <i>Temperature monitoring</i>	Temperatursensor Pt1000 in der Statorwicklung <i>Pt1000 temperature sensor in the stator winding</i>
Trägheitsmoment des Rotors <i>Rotor moment of inertia</i>	74,1 kgcm²	Kabelabgang <i>Cable outlet</i>	freie Leitungsenden 500mm (Leitungsabgang am kleineren Gehäuseaußendurchmesser) <i>free cable ends 500 mm (cable outlet at the smaller outside housing diameter)</i>
VPM-Modul <i>VPM module *</i>	Spannungsbegrenzung notwendig (VPM oder IVP), wenn der Motor über n_max_inv (maximal zulässige Geschwindigkeit ohne VPM) betrieben wird <i>Voltage limitation required (VPM or IVP), if the motor is used above n_max_inv (maximum permisible speed without VPM)</i>	Lieferumfang <i>Scope of delivery</i>	Stator + Rotor <i>Stator + Rotor</i>
Physikalische Konstanten			
Spannungskonstante bei 20° C <i>Voltage constant at 20° C</i>	100,0 V/1000*min ⁻¹		
Wicklungswiderstand bei 20° C <i>Winding resistance at 20° C</i>	0,2400 Ω		
Drehfeldinduktivität <i>Rotary field inductance</i>	5,80 mH		
Thermische Zeitkonstante <i>Thermal time constant</i>	2 min		
Nettogewicht Rotor <i>Net weight of rotor</i>	5,5 kg		
Nettogewicht des Stators <i>Net weight of stator</i>	23,0 kg		
Nettogesamtgewicht <i>Total net weight</i>	28,5 kg		

* VPM: Voltage Protection Module

SIEMENS

Synchron-Einbaumotor SIMOTICS M-1FE1

SIMOTICS M-1FE1 synchronous built-in motor

MLFB-Bestelldaten

MLFB-Ordering data

1FE1075-4WQ51-6BA3



Abbildung ähnlich / Figure similar