



Abbildung ähnlich
Figure similar

Datenblatt für SIMOTICS T-1FW3 Data sheet for SIMOTICS T-1FW3

Artikel-Nr. : **1FW3281-3EM65-5DP0**
Article No. :

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

	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_N [1/min]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	$n_{max, inv}$ [1/min]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
ALM 400V	138,0	2.200	255	600	4.050	510	1.050	2.500	290
ALM 480V	157,0	2.050	245	730	4.050	510	1.050	2.500	290
SLM 400V	123,0	2.250	260	520	4.050	510	1.050	2.500	290
SLM 480V	146,0	2.150	250	650	4.050	510	1.050	2.500	290

Mechanische Daten Mechanical data

Motorart Motor type	Permanentmagneterregter Synchronmotor Permanent-magnet synchronous motor
Achshöhe Shaft height	280
Kühlung Cooling	Wasserkühlung Water cooling
Schwinggrößstufe Vibration severity grade	Stufe A Grade A
Wellen- und Flanschgenauigkeit Shaft and flange accuracy	Toleranz N (betriebswarmer Zustand) Tolerance N (at normal running temperature)
Schutzart Degree of protection	IP54
Bauform gemäß Code I Design acc. to Code I	IM B5
Temperaturüberwachung Temperature monitoring	Temperatursensor Pt1000 in der Statorwicklung Pt1000 temperature sensor in the stator winding
Farbe Color	Anthrazit RAL 7016 (Standard) Anthracite grey RAL 7016 (Standard)
Ausführung des Lagers Type of the bearing	Normal (Standard) Normal (Standard)
Wellenende Shaft end	Aufsteckwelle Plug-on shaft
Gebersystem Encoder system	Absolutwertgeber 2048 S/R, 4096 Umdrehungen Multiturn (Encoder AM2048S/R) Absolute encoder 2048 S/R, 4096 revolutions, multi-turn (encoder AM2048S/R)
Anbau Gebersystem Encoder mounting system	Koaxialer Anbau Coaxial mounted
Schalldruckpegel LpA(1m) Motor Nennlast Toleranz + 3dB Sound pressure level LpA(1m) motor rated load, tolerance + 3dB	73 dB ¹⁾

Grenzdaten Limiting data

Maximal zul. Drehzahl (mech.) Max. permissible speed (mech.)	1.380 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) Max. permissible speed (inverter)	1.050 1/min
Max. Drehmoment Maximum torque	4.050 Nm
Maximalstrom Maximum current	510 A

Physikalische Konstanten Physical constants

Thermische Zeitkonstante Thermal time constant	10 min
Trägheitsmoment Moment of inertia	36.100 kgcm ²
Gewicht (etwa) Weight (approx.)	660 kg

Anschluss Connection

Ausführung elektrischer Anschluss Type of electrical connection	Klemmenkasten für Leistungsleitung, Stecker für Gebersignale und Temperaturfühler Terminal box for power cable, connector for encoder signals and temperature sensor
Klemmenkastenlage Terminal box position	Quer rechts Transverse right
Leistungsanschluss Power connection	Klemmenkasten oben Terminal box top

¹⁾ bei 4 kHz Bemessungspulsfrequenz im Bemessungspunkt
at 4 kHz rated pulse frequency at the rated operating point