

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

Artikel-Nr. : 1FW3283-3EM65-8DP0  
Article No. :

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

	$P_N$ [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	195,0	3.100	355	600	5.700	710	1.030	3.500	400
ALM 480V	220,0	2.900	340	730	5.700	710	1.030	3.500	400
SLM 400V	172,0	3.150	360	520	5.700	710	1.030	3.500	400
SLM 480V	205,0	3.000	345	650	5.700	710	1.030	3.500	400

### Mechanische Daten Mechanical data

Motorart Motor type	Permanentmagneteregerter 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 <sup>1)</sup>

### Grenzdaten Limiting data

Maximal zul. Drehzahl (mech.) Max. permissible speed (mech.)	1.380 1/min
Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) Max. permissible speed (inverter)	1.030 1/min
Max. Drehmoment Maximum torque	5.700 Nm
Maximalstrom Maximum current	710 A

### Physikalische Konstanten Physical constants

Thermische Zeitkonstante Thermal time constant	12 min
Trägheitsmoment Moment of inertia	45.100 kgcm <sup>2</sup>
Gewicht (etwa) Weight (approx.)	770 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	DE DE
Leistungsanschluss Power connection	Klemmenkasten oben Terminal box top

<sup>1)</sup> bei 4 kHz Bemessungspulsfrequenz im Bemessungspunkt  
at 4 kHz rated pulse frequency at the rated operating point