



Abbildung ähnlich
Figure similar

Datenblatt für SIMOTICS T-1FW3

Data sheet for SIMOTICS T-1FW3

Artikel-Nr. : **1FW3283-3CJ65-7AP0**
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] | M₀ [Nm] | I₀ [A] |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| ALM 400V | 138,0 | 3.300 | 275 | 400 | 5.700 | 520 | 750 | 3.500 | 290 |
| ALM 480V | 161,0 | 3.200 | 270 | 480 | 5.700 | 520 | 750 | 3.500 | 290 |
| SLM 400V | 123,0 | 3.350 | 280 | 350 | 5.700 | 520 | 750 | 3.500 | 290 |
| SLM 480V | 146,0 | 3.250 | 270 | 430 | 5.700 | 520 | 750 | 3.500 | 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 24 bit + 12 bit multiturn (AM24DQi) Absolute encoder 24 bit + 12 bit multiturn (AM24DQi) |
| 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.) | 1.000 1/min |
| Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) Max. permissible speed (inverter) | 750 1/min |
| Max. Drehmoment Maximum torque | 5.700 Nm |
| Maximalstrom Maximum current | 520 A |

Physikalische Konstanten Physical constants

| | |
|---|--------------------------|
| Thermische Zeitkonstante Thermal time constant | 12 min |
| Trägheitsmoment Moment of inertia | 45.100 kgcm ² |
| 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 | NDE NDE |
| 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