

Datenblatt für SIMOTICS S-1FL6

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 1FL6044-1AF61-2AA1
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

Bemessungsdrehzahl Rated speed	3,000 1/min
Bemessungsdrehmoment (100 K) Rated torque (100 K)	2,39 Nm
Bemessungsstrom Rated current	2,1 A
Bemessungsleistung Rated power	0,75 kW / 1,02 hp
Max. Drehzahl Max. speed	4,000 1/min
Max. Drehmoment Maximum torque	7,20 Nm
Max. Strom Max. current	6.3 A
Stillstandsrehmoment Static torque	3,50 Nm
Trägheitsmoment Moment of inertia	5,200 kgcm ²

Physikalische Konstanten Physical constants

Drehmomentkonstante Torque constant	1,20 Nm/A
Wärmeklasse Thermal class	B (130 °C)
Nettogewicht Net weight	5,20 kg

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Umgebungstemperatur Ambient temperature	
Betrieb Operation	0 ... 40 °C
Relative Luftfeuchte Relative humidity	
Betrieb, max. Max. operation	90 % RH maximal (keine Betauung bei 30 °C) 90 % RH maximum (no condensation at 30 °C)

Normen Standards

Normen-Konformität Compliance with standards	CE, EAC
---	---------

Mechanische Daten Mechanical data

Motortyp Motor type	High Inertia High Inertia
Motorart Motor type	Permanentmagneternerregter Synchronmotor Permanent-magnet synchronous motor
Achshöhe Shaft height	45
Gebersystem Encoder system	Inkrementalgeber TTL, 2500 S/R (13 bit) Incremental encoder TTL, 2500 S/R (13 bit)
Kühlung Cooling	Selbstkühlung Natural cooling
Wellenende Shaft end	Passfeder Feather key
Rundlauf toleranz Radial runout tolerance	Klasse N Class N
Schwinggrößenstufe Vibration severity grade	Stufe A Grade A
Schutzart Degree of protection	IP65
Bauform gemäß Code I Design acc. to Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Anschlussstyp Connection type	Winkelsteckverbinder mit einer flexiblen Ausgangsrichtung (drehbar) Angular connector (rotatable)