

## Datenblatt für SIMOTICS S-1FL6

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6



Abbildung ähnlich  
Figure similar

**Artikel-Nr. :** 1FL6090-1AC61-2AG1  
**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	2,000 1/min
Bemessungsdrehmoment (100 K) Rated torque (100 K)	11,90 Nm
Bemessungsstrom Rated current	7,8 A
Bemessungsleistung Rated power	2,50 kW / 3,40 hp
Max. Drehzahl Max. speed	3,000 1/min
Max. Drehmoment Maximum torque	35,70 Nm
Max. Strom Max. current	23.4 A
Stillstandsrehmoment Static torque	15,00 Nm
Trägheitsmoment Moment of inertia	47,400 kgcm <sup>2</sup>

### Physikalische Konstanten Physical constants

Drehmomentkonstante Torque constant	1,60 Nm/A
Wärmeklasse Thermal class	B (130 °C)
Nettogewicht Net weight	15,40 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	Permanentmagnetenerregter Synchronmotor Permanent-magnet synchronous motor
Achshöhe Shaft height	90
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	Glatte Welle Plain shaft
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)