SIEMENS

Datenblatt für SIMOTICS S-1FL6

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 1FL6094-1AC61-2AB1
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)	23,90 Nm
Bemessungsstrom Rated current	12,6 A
Bemessungsleistung Rated power	5,00 kW / 6,80 hp
Max. Drehzahl Max. speed	2,500 1/min
Max. Drehmoment Maximum torque	70,00 Nm
Max. Strom Max. current	36.9 A
Stillstandsdrehmoment Static torque	30,00 Nm
Trägheitsmoment Moment of inertia	99,700 kgcm²

Physikalische Konstanten
Physical constants

Drehmomentkonstante Torque constant	2,00 Nm/A
Wärmeklasse Thermal class	B (130 °C)
Nettogewicht Net weight	30,50 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	Permanentmagneterregter 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	Passfeder Feather key
Rundlauftoleranz 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)
Anschlusstyp Connection type	Winkelsteckverbinder mit einer flexiblen Ausgangsrichtung (drehbar) Angular connector (rotatable)

Haltebremse
Holding brake

Haltemoment M_{4Br} Holding torque M_{4Br}	30,00 Nm
Bemessungsspannung Rated voltage	24 V DC 10 %
Öffnungszeit Opening time	220 ms
Schließzeit Closing time	115 ms
Bemessungsstrom Rated current	1,90 A