

## Scheda tecnica SIMOTICS S-1FL6

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

### Dati per l'ordinazione

MLFB-Ordering data

1FL6042-1AF61-2LA1



Figura simile / Figure similar

N. d'ordine del cliente / Client order no.:

N. d'ordine Siemens / Order no.:

N. di offerta / Offer no.:

Annotazione / Remarks:

N. di item / Item no.:

N. di commessa / Consignment no.:

Progetto / Project:

### Dati di progettazione / Engineering data

<b>Velocità nominale</b> <i>Rated speed</i>	3000 giri/min
<b>Coppia nominale (100 K)</b> <i>Rated torque (100 K)</i>	1,27 Nm
<b>Corrente nominale</b> <i>Rated current</i>	1,2 A
<b>Potenza nominale</b> <i>Rated power</i>	0,40 kW / 0,54 hp
<b>Numero di giri max.</b> <i>Max. speed</i>	4000 giri/min
<b>Coppia max.</b> <i>Maximum torque</i>	3,80 Nm
<b>Corrente max.</b> <i>Max. current</i>	3,6 A
<b>Coppia da fermo</b> <i>Static torque</i>	1,90 Nm
<b>Momento d'inerzia</b> <i>Moment of inertia</i>	2,700 kgcm <sup>2</sup>

### Costanti fisiche / Physical constants

<b>Costante di coppia</b> <i>Torque constant</i>	1,10 Nm/A
<b>Classe termica</b> <i>Thermal class</i>	B (130 °C) B (130 °C)
<b>Peso netto</b> <i>Net weight</i>	3,20 kg

### Condizioni ambientali / Ambient conditions

#### Temperatura ambiente / Ambient temperature

<b>Esercizio</b> <i>Operation</i>	0 ... 40 °C
--------------------------------------	-------------

#### Umidità relativa / Relative humidity

<b>Esercizio max.</b> <i>Max. operation</i>	90 % RH max. (nessuna condensa a 30 °C) 90 % RH maximum (no condensation at 30 °C)
--	---

### Norme / Standards

<b>Conformità alle norme</b> <i>Compliance with standards</i>	CE, EAC CE, EAC
--	--------------------

### Dati meccanici / Mechanical data

<b>Tipo di motore</b> <i>Motor type</i>	High Inertia High Inertia
<b>Tipo di motore</b> <i>Motor type</i>	Motore sincrono a magneti permanenti Permanent-magnet synchronous motor
<b>Altezza d'asse</b> <i>Shaft height</i>	45
<b>Sistema encoder</b> <i>Encoder system</i>	Trasduttore assoluto 20 bit + 12 bit Multiturn Absolute encoder 20 bit + 12 bit multi- turn
<b>Raffreddamento</b> <i>Cooling</i>	Ventilazione naturale Natural cooling
<b>Estemità albero</b> <i>Shaft extension</i>	Chiavetta Feather key
<b>Tolleranza di concentricità</b> <i>Radial runout tolerance</i>	Classe N
<b>Grado di vibrazione</b> <i>Vibration severity grade</i>	Livello A
<b>Grado di protezione</b> <i>Degree of protection</i>	IP65
<b>Forma costruttiva secondo codice I</b> <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1,IM V3)
<b>Tipo di collegamento</b> <i>Connection type</i>	Connettore angolato con una direzione di uscita flessibile (ruotabile) Angular connector (rotatable)