

## Údajový list pro SIMOTICS S-1FL6

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

Údaje pro objednání pomocí **1FL6090-1AC61-2LG1**  
MLFB



Podobné zobrazení / Figure similar

Č. zakázky zákazníka / Client order no.:

Č. zakázky Siemens / Order no.:

Č. nabídky / Offer no.:

Poznámka / Remarks:

Č. položky / Item no.:

Č. komentáře / Consignment no.:

Projekt / Project:

### Projekční parametry / Engineering data

<b>Jmenovitá otáčky</b> <i>Rated speed</i>	2000 ot/min
<b>Jmenovitý moment (100 K)</b> <i>Rated torque (100 K)</i>	11,90 Nm
<b>Jmenovitý proud</b> <i>Rated current</i>	7,8 A
<b>Jmenovitý výkon</b> <i>Rated power</i>	2,50 kW / 3,40 hp
<b>Max. otáčky</b> <i>Max. speed</i>	3000 ot/min
<b>Max. moment</b> <i>Maximum torque</i>	35,70 Nm
<b>Max. proud</b> <i>Max. current</i>	23,4 A
<b>Moment v klidu</b> <i>Static torque</i>	15,00 Nm
<b>Moment setrvačnosti</b> <i>Moment of inertia</i>	47,400 kgcm <sup>2</sup>

### Fyzikální konstanty / Physical constants

<b>Momentová konstanta</b> <i>Torque constant</i>	1,60 Nm/A
<b>Teplotní třída</b> <i>Thermal class</i>	B (130 °C) B (130 °C)
<b>Čistá hmotnost</b> <i>Net weight</i>	14,90 kg

### Mechanické parametry / Mechanical data

<b>Typ motoru</b> <i>Motor type</i>	Vysoká setrvanost <i>High Inertia</i>
<b>Druh motoru</b> <i>Motor type</i>	Synchronní motor s buzením permanentními magnety <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>
<b>Výška osy</b> <i>Shaft height</i>	90
<b>Systém snímače</b> <i>Encoder system</i>	Snímač absolutní hodnoty 20 bitů + 12 bitů Multiturn <i>Absolute encoder 20 bit + 12 bit multi-turn</i>
<b>Chlazení</b> <i>Cooling</i>	Samostatné chlazení <i>Natural cooling</i>
<b>Konec hřídele</b> <i>Shaft extension</i>	Hladký hřídel <i>Plain shaft</i>
<b>Tolerance vystředění</b> <i>Radial runout tolerance</i>	Třída N
<b>Úroveň amplitudy vibrací</b> <i>Vibration severity grade</i>	Úroveň A
<b>Druh krytí</b> <i>Degree of protection</i>	IP65
<b>Konstrukce podle kódu I</b> <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1, IM V3)
<b>Typ připojení</b> <i>Connection type</i>	Úhlový konektorový spoj s flexibilním směrem výstupu (otočný) <i>Angular connector (rotatable)</i>

### Požadavky na okolní prostředí / Ambient conditions

#### Teplota okolního prostředí / Ambient temperature

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

#### Relativní vlhkost vzduchu / Relative humidity

<b>Provoz, max.</b> <i>Max. operation</i>	90 % Maximální relativní vlhkost (žádná kondenzace při 30°C) <i>90 % RH maximum (no condensation at 30 °C)</i>
--	---

### Normy / Standards

<b>Shoda s požadavky norem</b> <i>Compliance with standards</i>	CE, EAC <i>CE, EAC</i>
--	---------------------------