

Údajový list pro SIMOTICS S-1FK7

Data sheet for SIMOTICS S-1FK7



Podobné zobrazení / Figure similar

Údaje pro objednání pomocí 1FK7080-2AH71-1QG1 MLFB

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		Mechanické parametry / Mechanical data			
Jmenovitá otáčky (100 K) <i>Rated speed (100 K)</i>	4500 ot/min	Druh motoru <i>Motor type</i>	Synchronní motor s buzením permanentními magnety <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>		
Počet pólů <i>Number of poles</i>	8	Typ motoru <i>Motor type</i>	Compact		
Jmenovitý moment (100 K) <i>Rated torque (100 K)</i>	4,5 Nm	Výška osy <i>Shaft height</i>	80		
Jmenovitý proud <i>Rated current</i>	4,8 A	Chlazení <i>Cooling</i>	Samostatné chlazení <i>Natural cooling</i>		
Moment v klidu (60 K) <i>Static torque (60 K)</i>	6,60 Nm	Tolerance vystředění <i>Radial runout tolerance</i>	0,050 mm		
Moment v klidu (100 K) <i>Static torque (100 K)</i>	8,0 Nm	Tolerance souososti <i>Concentricity tolerance</i>	0,10 mm		
Proud v klidu (60 K) <i>Stall current (60 K)</i>	6,00 A	Tolerance axiálního házení <i>Axial runout tolerance</i>	0,10 mm		
Proud v klidu (100 K) <i>Stall current (100 K)</i>	7,40 A	Úroveň amplitudy vibrací <i>Vibration severity grade</i>	Úroveň A <i>Grade A</i>		
Moment setrvačnosti <i>Moment of inertia</i>	14,200 kgcm ²	Velikost konektoru <i>Connector size</i>	1		
Účinnost <i>Efficiency</i>	92,0 %	Druh krytí <i>Degree of protection</i>	IP65 <i>IP65</i>		
Fyzikální konstanty / Physical constants		Konstrukce podle kódu I <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1, IM V3)		
		Kontrola teploty <i>Temperature monitoring</i>	Snímač teploty Pt1000 <i>Pt1000 temperature sensor</i>		
		Elektrické připojení <i>Electrical connectors</i>	Konektor pro signálové kabely a silové vodiče, otočný <i>Connectors for signals and power rotatable</i>		
		Barva krytu <i>Color of the housing</i>	Standardní (antracit RAL 7016) <i>Standard (Anthracite RAL 7016)</i>		
		Zastavovací brzda <i>Holding brake</i>	bez zastavovací brzdy <i>without holding brake</i>		
		Konec hřídele <i>Shaft extension</i>	Hladký hřídel <i>Plain shaft</i>		
		Systém snímače <i>Encoder system</i>	Encoder AS20DQI: snímač absolutní hodnoty Singleturn 20 bitů <i>Encoder AS20DQI: absolute encoder single-turn 20 bits</i>		
		Momentová konstanta <i>Torque constant</i>	1,08 Nm/A		
		Napěťová konstanta při 20°C <i>Voltage constant at 20° C</i>	68,5 V/1000*min ⁻¹		
		Odpor vinutí při 20°C <i>Winding resistance at 20° C</i>	0,42 Ω		
Indukčnost pole <i>Rotating field inductance</i>	7,3 mH				
Elektrická časová konstanta <i>Electrical time constant</i>	17,30 ms				
Mechanická časová konstanta <i>Mechanical time constant</i>	1,54 ms				
Tepelná časová konstanta <i>Thermal time constant</i>	40 min				
Torzni pevnost hřídele <i>Shaft torsional stiffness</i>	120000 Nm/rad				
Čistá hmotnost motoru <i>Net weight of the motor</i>	10,3 kg				



Podobné zobrazení / Figure similar

Údaje pro objednání pomocí 1FK7080-2AH71-1QG1 MLFB

Optimální pracovní bod / Optimum operating point		Doporučený motorový modul / Recommended Motor Module	
Optimální otáčky <i>Optimum speed</i>	4000 ot/min	Jmenovitý proud měniče <i>Rated inverter current</i>	9 A
Optimální výkon <i>Optimum power</i>	2,4 kW	Maximální proud měniče <i>Maximum inverter current</i>	27 A
Mezní hodnoty parametrů / Limiting data		Max. moment <i>Maximum torque</i>	24,70 Nm
Maximální přípustné otáčky (mech.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	6000 ot/min		
Maximální přípustné otáčky (měnič) <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	6000 ot/min		
Max. moment <i>Maximum torque</i>	25,0 Nm		
Maximální proud <i>Maximum current</i>	27,5 A		