SIEMENS

Údajový list pro SIMOTICS S-1FK7

Data sheet for SIMOTICS S-1FK7

Údaje pro objednání pomocí MLFB **1FK7081-2AH71-1PG1**



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

Jmenovité otáčky (100 K) *Rated speed (100 K)*	4500 ot/min
Počet pólů *Number of poles*	8
Jmenovitý moment (100 K) *Rated torque (100 K)*	3,8 Nm
Jmenovitý proud *Rated current*	4,9 A
Moment v klidu (60 K) *Static torque (60 K)*	10,00 Nm
Moment v klidu (100 K) *Static torque (100 K)*	12,00 Nm
Proud v klidu (60 K) *Stall current (60 K)*	10,60 A
Proud v klidu (100 K) *Stall current (100 K)*	13,10 A
Moment setrvačnosti *Moment of inertia*	20,000 kgcm²
Účinnost *Efficiency*	93,0 %

Fyzikální konstanty / Physical constants

Momentová konstanta *Torque constant*	0,92 Nm/A
Napěťová konstanta při 20°C *Voltage constant at 20° C*	59,0 V/1000*min⁻¹
Odpor vinutí při 20°C *Winding resistance at 20° C*	0,19 Ω
Indukčnost pole *Rotating field inductance*	3,4 mH
Elektrická časová konstanta *Electrical time constant*	17,90 ms
Mechanická časová konstanta *Mechanical time constant*	1,36 ms
Tepelná časová konstanta *Thermal time constant*	45 min
Torzní pevnost hřídele *Shaft torsional stiffness*	109000 Nm/rad
Čistá hmotnost motoru *Net weight of the motor*	12,9 kg

Mechanické parametry / Mechanical data

Druh motoru *Motor type*	Synchronní motor s buzením permanentními magnety *Permanent-magnet synchronous motor*
Typ motoru *Motor type*	Compact
Výška osy *Shaft height*	80
Chlazení *Cooling*	Samostatné chlazení *Natural cooling*
Tolerance vystředění *Radial runout tolerance*	0,050 mm
Tolerance souososti *Concentricity tolerance*	0,10 mm
Tolerance axiálního házení *Axial runout tolerance*	0,10 mm
Úroveň amplitudy vibrací *Vibration severity grade*	Úroveň A Grade A
Velikost konektoru *Connector size*	1
Druh krytí *Degree of protection*	IP65 *IP65*
Konstrukce podle kódu I *Design acc. to Code I*	IM B5 (IM V1,IM V3)
Kontrola teploty *Temperature monitoring*	Snímač teploty Pt1000 *Pt1000 temperature sensor*
Elektrické připojení *Electrical connectors*	Konektor pro signálové kabely a silové vodiče, otočný *Connectors for signals and power rotatable*
Barva krytu *Color of the housing*	Standardní (antracit RAL 7016) *Standard (Anthracite RAL 7016)*
Zastavovací brzda *Holding brake*	bez zastavovací brzdy *without holding brake*
Konec hřídele *Shaft end*	Hladký hřídel *Plain shaft*
Systém snímače *Encoder system*	Resolver R14DQ: Resolver 14 bit (rozlišení 16384, interní 2-pólový) *Resolver R14DQ: resolver 14 bits (resolution 16384, internal 2-pole)*

Technické změny vyhrazeny! Mohou existovat rozdíly mezi údajovým listem a typovým štítkem.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

SIEMENS

Údaje pro objednání pomocí MLFB 1FK7081-2AH71-1PG1



Podobné zobrazení / *Figure similar*

Optimální pracovní bod / Optimum operating point

Optimální otáčky *Optimum speed*	3000 ot/min
Optimální výkon *Optimum power*	2,8 kW

Mezní hodnoty parametrů / Limiting data

Maximální přípustné otáčky (mech.) *Max. permissible speed (mech.)*	6000 ot/min
Maximální přípustné otáčky (měnič) *Max. permissible speed (inverter)*	6000 ot/min
Max. moment *Maximum torque*	37,0 Nm
Maximální proud *Maximum current*	45,0 A

Doporučený motorový modul / Recommended Motor Module

Jmenovitý proud měniče *Rated inverter current*	18 A
Maximální proud měniče *Maximum inverter current*	54 A
Max. moment *Maximum torque*	37,00 Nm

Technické změny vyhrazeny! Mohou existovat rozdíly mezi údajovým listem a typovým štítkem.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.