

Obj. č. : 1FK7062-2AC71-1RB0
Article No. :



Podobné zobrazení
Figure similar

Č. zakázky zákazníka :
Client order no. :
Č. zakázky :
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)	2 000 ot/min
Počet pólů Number of poles	8
Jmenovitý moment (100 K) Rated torque (100 K)	7,0 Nm
Jmenovitý proud Rated current	2,6 A
Moment v klidu (60 K) Static torque (60 K)	7,10 Nm
Moment v klidu (100 K) Static torque (100 K)	8,50 Nm
Proud v klidu (60 K) Stall current (60 K)	2,45 A
Proud v klidu (100 K) Stall current (100 K)	3,00 A
Moment setrvačnosti Moment of inertia	12,200 kgcm²
Účinnost Efficiency	90,0 %

Fyzikální konstanty Physical constants	
Momentová konstanta Torque constant	2,83 Nm/A
Napěťová konstanta při 20°C Voltage constant at 20° C	180,5 V/1000*min ⁻¹
Odpor vinutí při 20°C Winding resistance at 20° C	3,59 Ω
Indukčnost pole Rotating field inductance	45,5 mH
Elektrická časová konstanta Electrical time constant	12,70 ms
Mechanická časová konstanta Mechanical time constant	1,51 ms
Tepelná časová konstanta Thermal time constant	35 min
Torzní pevnost hřídele Shaft torsional stiffness	26 500 Nm/rad
Čistá hmotnost motoru Net weight of the motor	10,5 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	63
Chlazení Cooling	Samostatné chlazení Natural cooling
Tolerance vystředění Radial runout tolerance	0,040 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	M23
Druh krytí Degree of protection	IP64 IP64
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 sílové 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	se zastavovací brzdou with holding brake
Konec hřídele Shaft end	Lícované pero Feather key

Encoder AM20DQI: snímač
absolutní hodnoty 20 bitů
(rozlišení 1048576, interní 512
S/R) + 12 bitů Multiturn (rozsah
pohybu 4096 otáček)
Encoder AM20DQI: absolute encoder 20
bits (resolution 1048576, encoder-
internal 512 S/R) + 12 bits multi-turn
(traversing range 4096 revolutions)

Optimální pracovní bod Optimum operating point	
Optimální otáčky Optimum speed	2 000 ot/min
Optimální výkon Optimum power	1,5 kW

Údajový list pro SIMOTICS S-1FK7

Data sheet for SIMOTICS S-1FK7

Obj. č. : 1FK7062-2AC71-1RB0
Article No. :



Podobné zobrazení
Figure similar

Mezní hodnoty parametrů Limiting data

Maximální přípustné otáčky (mech.)
Max. permissible speed (mech.) 7 200 ot/min

Maximální přípustné otáčky (měnič)
Max. permissible speed (inverter) 3 200 ot/min

Max. moment
Maximum torque 26,0 Nm

Maximální proud
Maximum current 10,9 A

Zastavovací brzda Holding brake

Provedení zastavovací brzdy
Holding brake version Brzda s permanentními magnety
Permanent-magnet brake

Zastavovací moment
Holding torque 13,0 Nm

Napájecí napětí
Power supply voltage DC 24 V $\pm$ 10 %

Proud cívky
Coil current 0,8 A

Doba pro rozpojení
Opening time 100 ms

Doba pro sepnutí
Closing time 50 ms

Maximální spínaná energie
Highest braking work 380 J

Doporučený motorový modul Recommended Motor Module

Jmenovitý proud měniče
Rated inverter current 3 A

Maximální proud měniče
Maximum inverter current 9 A

Max. moment
Maximum torque 22,90 Nm