



Podobné zobrazení / Figure similar

Údaje pro objednání pomocí 1FK7081-3BF71-1BH1 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

Jmenovité otáčky (100 K)
Rated speed (100 K) 3000 ot/min

Počet pólů
Number of poles 8

Jmenovitý moment (100 K)
Rated torque (100 K) 8,7 Nm

Jmenovitý proud
Rated current 6,8 A

Moment v klidu (60 K)
Static torque (60 K) 10,00 Nm

Moment v klidu (100 K)
Static torque (100 K) 12,0 Nm

Proud v klidu (60 K)
Stall current (60 K) 7,10 A

Proud v klidu (100 K)
Stall current (100 K) 8,70 A

Moment setrvačnosti
Moment of inertia 52,000 kgcm²

Účinnost
Efficiency 93,0 %

Fyzikální konstanty / Physical constants

Momentová konstanta
Torque constant 1,38 Nm/A

Napěťová konstanta při 20°C
Voltage constant at 20° C 88,5 V/1000*min⁻¹

Odpor vinutí při 20°C
Winding resistance at 20° C 0,42 Ω

Indukčnost pole
Rotating field inductance 7,7 mH

Elektrická časová konstanta
Electrical time constant 18,20 ms

Mechanická časová konstanta
Mechanical time constant 3,30 ms

Tepelná časová konstanta
Thermal time constant 45 min

Torzí pevnost hřídele
Shaft torsional stiffness 71000 Nm/rad

Čistá hmotnost motoru
Net weight of the motor 18,2 kg

Mechanické parametry / Mechanical data

Druh motoru
Motor type Synchronní motor s buzením
permanentními magnety
Permanent-magnet synchronous motor

Typ motoru
Motor type High Inertia

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 se zastavovací brzdou
with holding brake

Konec hřídele
Shaft extension Hladký hřídel
Plain shaft

Systém snímače
Encoder system Encoder AS24DQI: snímač
absolutní hodnoty Singleturn 24
bitů
Encoder AS24DQI: absolute encoder single-
turn 24 bits



Podobné zobrazení / Figure similar

Údaje pro objednání pomocí 1FK7081-3BF71-1BH1 MLFB

Optimální pracovní bod / Optimum operating point		Doporučený motorový modul / Recommended Motor Module	
Optimální otáčky <i>Optimum speed</i>	3000 ot/min	Jmenovitý proud měniče <i>Rated inverter current</i>	9 A
Optimální výkon <i>Optimum power</i>	2,8 kW	Maximální proud měniče <i>Maximum inverter current</i>	27 A
Mezní hodnoty parametrů / Limiting data		Max. moment <i>Maximum torque</i>	34,10 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>	37,0 Nm		
Maximální proud <i>Maximum current</i>	30,0 A		
Zastavovací brzda / Holding brake			
Provedení zastavovací brzdy <i>Holding brake version</i>	Brzda s permanentními magnety <i>Permanent-magnet brake</i>		
Zastavovací moment <i>Holding torque</i>	22,0 Nm		
Napájecí napětí <i>Power supply voltage</i>	DC 24 V \pm 10 %		
Proud cívky <i>Coil current</i>	0,9 A		
Doba pro rozpojení <i>Opening time</i>	200 ms		
Doba pro sepnutí <i>Closing time</i>	60 ms		
Maximální spínaná energie <i>Highest braking work</i>	1400 J		