

### Údaje pro objednání pomocí 1FK7081-2AH74-1TB0 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

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) 12,0 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 23,500 kgcm<sup>2</sup>

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<sup>-1</sup>

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

Torzí pevnost hřídele  
Shaft torsional stiffness 76000 Nm/rad

Čistá hmotnost motoru  
Net weight of the motor 15,9 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 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  
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 Lícované pero  
Feather key

Systém snímače  
Encoder system Resolver 2-pólový (Resolver P=1)  
Resolver 2-pole



Podobné zobrazení / Figure similar

## Údaje pro objednání pomocí 1FK7081-2AH74-1TB0 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>	18 A
Optimální výkon <i>Optimum power</i>	2,8 kW	Maximální proud měniče <i>Maximum inverter current</i>	54 A
Mezní hodnoty parametrů / Limiting data		Max. moment <i>Maximum torque</i>	37,00 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>	45,0 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 ± 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		