

### Údaje pro objednání pomocí 1FK7080-2AF71-1PB2 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) <i>Rated speed (100 K)</i>	3000 ot/min
Počet pólů <i>Number of poles</i>	8
Jmenovitý moment (100 K) <i>Rated torque (100 K)</i>	6,8 Nm
Jmenovitý proud <i>Rated current</i>	4,4 A
Moment v klidu (60 K) <i>Static torque (60 K)</i>	6,60 Nm
Moment v klidu (100 K) <i>Static torque (100 K)</i>	8,0 Nm
Proud v klidu (60 K) <i>Stall current (60 K)</i>	4,00 A
Proud v klidu (100 K) <i>Stall current (100 K)</i>	4,90 A
Moment setrvačnosti <i>Moment of inertia</i>	17,500 kgcm <sup>2</sup>
Účinnost <i>Efficiency</i>	92,0 %

#### Fyzikální konstanty / Physical constants

Momentová konstanta <i>Torque constant</i>	1,61 Nm/A
Napěťová konstanta při 20°C <i>Voltage constant at 20° C</i>	105,0 V/1000*min <sup>-1</sup>
Odpor vinutí při 20°C <i>Winding resistance at 20° C</i>	0,98 Ω
Indukčnost pole <i>Rotating field inductance</i>	17,2 mH
Elektrická časová konstanta <i>Electrical time constant</i>	17,50 ms
Mechanická časová konstanta <i>Mechanical time constant</i>	1,52 ms
Tepelná časová konstanta <i>Thermal time constant</i>	40 min
Torzí pevnost hřídele <i>Shaft torsional stiffness</i>	81000 Nm/rad
Čistá hmotnost motoru <i>Net weight of the motor</i>	13,3 kg

#### Mechanické parametry / Mechanical data

Druh motoru <i>Motor type</i>	Synchronní motor s buzením permanentními magnety <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>
Typ motoru <i>Motor type</i>	Compact
Výška osy <i>Shaft height</i>	80
Chlazení <i>Cooling</i>	Samostatné chlazení <i>Natural cooling</i>
Tolerance vystředění <i>Radial runout tolerance</i>	0,050 mm
Tolerance souososti <i>Concentricity tolerance</i>	0,10 mm
Tolerance axiálního házení <i>Axial runout tolerance</i>	0,10 mm
Úroveň amplitudy vibrací <i>Vibration severity grade</i>	Úroveň A <i>Grade A</i>
Velikost konektoru <i>Connector size</i>	1
Druh krytí <i>Degree of protection</i>	IP 65 a příruba DE IP 67 <i>IP65 and DE flange IP67</i>
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 krytí <i>Color of the housing</i>	Standardní (antracit RAL 7016) <i>Standard (Anthracite RAL 7016)</i>
Zastavovací brzda <i>Holding brake</i>	se zastavovací brzdou <i>with holding brake</i>
Konec hřídele <i>Shaft extension</i>	Lícované pero <i>Feather key</i>
Systém snímače <i>Encoder system</i>	Resolver R14DQ: Resolver 14 bit (rozlíšení 16384, interní 2-pólový) <i>Resolver R14DQ: resolver 14 bits (resolution 16384, internal 2-pole)</i>



Podobné zobrazení / Figure similar

## Údaje pro objednání pomocí 1FK7080-2AF71-1PB2 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>	5 A
Optimální výkon <i>Optimum power</i>	2,1 kW	Maximální proud měniče <i>Maximum inverter current</i>	15 A
Mezní hodnoty parametrů / Limiting data		Max. moment <i>Maximum torque</i>	22,10 Nm
Maximální přípustné otáčky (mech.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	6000 ot/min		
Maximální přípustné otáčky (měnič) <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	5500 ot/min		
Max. moment <i>Maximum torque</i>	25,0 Nm		
Maximální proud <i>Maximum current</i>	18,0 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		