

Údaje pro objednání pomocí 1FK7081-3BF71-1RB1 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 | | Mechanické parametry / Mechanical data | |
|---|-------------------------------|--|--|
| Jmenovité otáčky (100 K) <i>Rated speed (100 K)</i> | 3000 ot/min | Druh motoru <i>Motor type</i> | Synchronní motor s buzením permanentními magnety <i>Permanent-magnet synchronous motor</i> |
| Počet pólů <i>Number of poles</i> | 8 | Typ motoru <i>Motor type</i> | High Inertia |
| Jmenovitý moment (100 K) <i>Rated torque (100 K)</i> | 8,7 Nm | Výška osy <i>Shaft height</i> | 80 |
| Jmenovitý proud <i>Rated current</i> | 6,8 A | Chlazení <i>Cooling</i> | Samostatné chlazení <i>Natural cooling</i> |
| Moment v klidu (60 K) <i>Static torque (60 K)</i> | 10,00 Nm | Tolerance vystředění <i>Radial runout tolerance</i> | 0,050 mm |
| Moment v klidu (100 K) <i>Static torque (100 K)</i> | 12,0 Nm | Tolerance souososti <i>Concentricity tolerance</i> | 0,10 mm |
| Proud v klidu (60 K) <i>Stall current (60 K)</i> | 7,10 A | Tolerance axiálního házení <i>Axial runout tolerance</i> | 0,10 mm |
| Proud v klidu (100 K) <i>Stall current (100 K)</i> | 8,70 A | Úroveň amplitudy vibrací <i>Vibration severity grade</i> | Úroveň A <i>Grade A</i> |
| Moment setrvačnosti <i>Moment of inertia</i> | 52,000 kgcm ² | Velikost konektoru <i>Connector size</i> | 1 |
| Účinnost <i>Efficiency</i> | 93,0 % | Druh krytí <i>Degree of protection</i> | IP65 <i>IP65</i> |
| Fyzikální konstanty / Physical constants | | 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> |
| Momentová konstanta <i>Torque constant</i> | 1,38 Nm/A | Elektrické připojení <i>Electrical connectors</i> | Konektor pro signálové kabely a silové vodiče, otočný <i>Connectors for signals and power rotatable</i> |
| Napěťová konstanta při 20°C <i>Voltage constant at 20° C</i> | 88,5 V/1000*min ⁻¹ | Barva krytu <i>Color of the housing</i> | Standardní (antracit RAL 7016) <i>Standard (Anthracite RAL 7016)</i> |
| Odpor vinutí při 20°C <i>Winding resistance at 20° C</i> | 0,42 Ω | Zastavovací brzda <i>Holding brake</i> | se zastavovací brzdou <i>with holding brake</i> |
| Indukčnost pole <i>Rotating field inductance</i> | 7,7 mH | Konec hřídele <i>Shaft extension</i> | Lícované pero <i>Feather key</i> |
| Elektrická časová konstanta <i>Electrical time constant</i> | 18,20 ms | Encoder AM20DQI: snímač absolutní hodnoty 20 bitů (rozlišení 1048576, interní 512 S/R) + 12 bitů Multiturn (rozsah pohybu 4096 otáček) <i>Encoder AM20DQI: absolute encoder 20 bits (resolution 1048576, encoder-internal 512 S/R) + 12 bits multi-turn (traversing range 4096 revolutions)</i> | |
| Mechanická časová konstanta <i>Mechanical time constant</i> | 3,30 ms | | |
| Tepelná časová konstanta <i>Thermal time constant</i> | 45 min | | |
| Torzní pevnost hřídele <i>Shaft torsional stiffness</i> | 71000 Nm/rad | | |
| Čistá hmotnost motoru <i>Net weight of the motor</i> | 18,2 kg | Systém snímače <i>Encoder system</i> | |



Podobné zobrazení / Figure similar

Údaje pro objednání pomocí 1FK7081-3BF71-1RB1 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 | Max. moment <i>Maximum torque</i> | 34,10 Nm |
| 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 | | |