

Obj. č. : 1FK7101-2AF71-1UA2  
Article No. :

Č. zakázky zákazníka :  
Client order no. :  
Č. zakázky :  
Order no. :  
Č. nabídky :  
Offer no. :  
Poznámka :  
Remarks :



Podobné zobrazení  
Figure similar

Č. položky :  
Item no. :  
Č. komentáře :  
Consignment no. :  
Projekt :  
Project :

| Projekční parametry<br>Engineering data          |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Jmenovité otáčky (100 K)<br>Rated speed (100 K)  | 3 000 ot/min |
| Počet pólů<br>Number of poles                    | 8            |
| Jmenovitý moment (100 K)<br>Rated torque (100 K) | 15,5 Nm      |
| Jmenovitý proud<br>Rated current                 | 11,6 A       |
| Moment v klidu (60 K)<br>Static torque (60 K)    | 22,50 Nm     |
| Moment v klidu (100 K)<br>Static torque (100 K)  | 27,00 Nm     |
| Proud v klidu (60 K)<br>Stall current (60 K)     | 15,20 A      |
| Proud v klidu (100 K)<br>Stall current (100 K)   | 18,80 A      |
| Moment setrvačnosti<br>Moment of inertia         | 79,000 kgcm² |
| Účinnost<br>Efficiency                           | 93,0 %       |

| Fyzikální konstanty<br>Physical constants                |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Momentová konstanta<br>Torque constant                   | 1,44 Nm/A                     |
| Napěťová konstanta při 20°C<br>Voltage constant at 20° C | 92,5 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| Odpor vinutí při 20°C<br>Winding resistance at 20° C     | 0,14 Ω                        |
| Indukčnost pole<br>Rotating field inductance             | 3,5 mH                        |
| Elektrická časová konstanta<br>Electrical time constant  | 25,00 ms                      |
| Mechanická časová konstanta<br>Mechanical time constant  | 1,62 ms                       |
| Tepelná časová konstanta<br>Thermal time constant        | 60 min                        |
| Torzní pevnost hřídele<br>Shaft torsional stiffness      | 164 000 Nm/rad                |
| Čistá hmotnost motoru<br>Net weight of the motor         | 23,0 kg                       |

| Mechanické parametry<br>Mechanical data              |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh motoru<br>Motor type                            | Synchronní motor s buzením<br>permanentními magnety<br>Permanent-magnet synchronous motor                 |
| Typ motoru<br>Motor type                             | Compact                                                                                                   |
| Výška osy<br>Shaft height                            | 100                                                                                                       |
| Chlazení<br>Cooling                                  | Samostatné chlazení<br>Natural cooling                                                                    |
| Tolerance vystředění<br>Radial runout tolerance      | 0,050 mm                                                                                                  |
| Tolerance souososti<br>Concentricity tolerance       | 0,10 mm                                                                                                   |
| Tolerance axiálního házení<br>Axial runout tolerance | 0,10 mm                                                                                                   |
| Úroveň amplitudy vibrací<br>Vibration severity grade | Úroveň A<br>Grade A                                                                                       |
| Velikost konektoru<br>Connector size                 | 1.5                                                                                                       |
| Druh krytí<br>Degree of protection                   | IP 65 a příruba DE IP 67<br>IP65 and DE flange IP67                                                       |
| Konstrukce podle kódu I<br>Design acc. to Code I     | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                                       |
| Kontrola teploty<br>Temperature monitoring           | Snímač teploty Pt1000<br>Pt1000 temperature sensor                                                        |
| Elektrické připojení<br>Electrical connectors        | Konektor pro signálové kabely a<br>sílové vodiče, otočný<br>Connectors for signals and power<br>rotatable |
| Barva krytu<br>Color of the housing                  | Standardní (antracit RAL 7016)<br>Standard (Anthracite RAL 7016)                                          |
| Zastavovací brzda<br>Holding brake                   | bez zastavovací brzdy<br>without holding brake                                                            |
| Konec hřídele<br>Shaft end                           | Lícované pero<br>Feather key                                                                              |

Systém snímače  
Encoder system

Resolver R15DQ: Resolver 15 bit  
(rozlišení 32768, interní  
vícepólový)  
Resolver R15DQ: resolver 15 bits  
(resolution 32768, internal multi-pole)

| Optimální pracovní bod<br>Optimum operating point |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Optimální otáčky<br>Optimum speed                 | 3 000 ot/min |
| Optimální výkon<br>Optimum power                  | 4,8 kW       |

## Údajový list pro SIMOTICS S-1FK7

Data sheet for SIMOTICS S-1FK7

Obj. č. : 1FK7101-2AF71-1UA2  
Article No. :



Podobné zobrazení  
Figure similar

| Mezní hodnoty parametrů<br>Limiting data                                |              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maximální přípustné otáčky (mech.)<br>Max. permissible speed (mech.)    | 5 000 ot/min |
| Maximální přípustné otáčky (měnič)<br>Max. permissible speed (inverter) | 5 000 ot/min |
| Max. moment<br>Maximum torque                                           | 80,0 Nm      |
| Maximální proud<br>Maximum current                                      | 63,0 A       |

| Doporučený motorový modul<br>Recommended Motor Module |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| Jmenovitý proud měniče<br>Rated inverter current      | 18 A     |
| Maximální proud měniče<br>Maximum inverter current    | 54 A     |
| Max. moment<br>Maximum torque                         | 72,00 Nm |