

Údajový list pro SIMOTICS S-1FT7
Data sheet for SIMOTICS S-1FT7

Obj. č. : 1FT7108-5AB70-1DG0
Article No. :

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

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



Podobné zobrazení
Figure similar

Projekční parametry Engineering data	
Jmenovité otáčky Rated speed	1 500 ot/min
Počet pólů Number of poles	10
Jmenovitý moment (100 K) Rated torque (100 K)	61,0 Nm
Jmenovitý proud Rated current	16,00 A
Moment v klidu (60 K) Static torque (60 K)	58,0 Nm
Moment v klidu (100 K) Static torque (100 K)	70,0 Nm
Proud v klidu (60 K) Stall current (60 K)	15,00 A
Proud v klidu (100 K) Stall current (100 K)	18,00 A
Moment setrvačnosti rotoru Rotor moment of inertia	248,00 kgcm ²
Účinnost Efficiency	93,0 %

Fyzikální konstanty Physical constants	
Momentová konstanta Torque constant	3,75 Nm/A
Napětová konstanta při 20°C Voltage constant at 20° C	239,0 V/1000*min ⁻¹
Odpor vinutí při 20°C Winding resistance at 20° C	0,21 Ω
Indukčnost pole Rotary field inductance	6,0 mH
Elektrická časová konstanta Electrical time constant	29,00 ms
Mechanická časová konstanta Mechanical time constant	1,00 ms
Tepelná časová konstanta Thermal time constant	95 min
Torzní pevnost hřídele Shaft torsional stiffness	126 000 Nm/rad
Čistá hmotnost motoru Net weight of the motor	59,0 kg

Mechanické parametry Mechanical data	
Druh motoru Motor type	Synchronní motor s buzením permanentními magnety Permanent-magnet synchronous motor
Typ motoru Motor type	Compact Compact
Výška osy Shaft height	100
Chlazení Cooling	Samostatné chlazení Natural cooling
Tolerance vystředění Radial runout tolerance	0,050 mm
Tolerance souososti Concentricity tolerance	0,100 mm
Tolerance axiálního házení Axial runout tolerance	0,100 mm
Úroveň amplitudy vibrací Vibration severity grade	Úroveň A Grade A
Druh krytí Degree of protection	IP64
Konstrukce podle kódu I Design acc. to Code I	IM B5 (nový tvar příruby) IM B5 (new flange design)
Kontrola teploty Temperature monitoring	Snímač teploty Pt1000 Pt1000 temperature sensor
Barva krytu Color of the housing	Standardní (perlová tmavě šedá barva, jako je RAL 9023) Standard (pearl dark gray similar to RAL 9023)
Provedení konce hřídele Shaft end type	Hladký hřídel Plain shaft
Provedení snímače Sensor design	Encoder IC22DQ: inkrementální snímač 22 bitů (rozlišení 4194304, interní 2048 S/R) + komutační poloha 11 bitů Encoder IC22DQ: incremental encoder 22 bits (resolution 4194304, encoder-internal 2048 S/R) + commutation position 11 bits
Elektrické připojení Electrical connection	Otočný konektor Connector turnable
Velikost konektoru Connector size	1.5

Optimální pracovní bod Optimum operating point	
Optimální otáčky Optimum speed	1 500 ot/min
Optimální výkon Optimum power	9,6 kW

Údajový list pro SIMOTICS S-1FT7
Data sheet for SIMOTICS S-1FT7

Obj. č. : 1FT7108-5AB70-1DG0
Article No. :

Mezní hodnoty parametrů Limiting data	
Maximální přípustné otáčky (mech.) Max. permissible speed (mech.)	6 000 ot/min
Maximální přípustné otáčky (měnič) Max. permissible speed (inverter)	2 390 ot/min
Max. moment Maximum torque	280,0 Nm
Maximální proud Maximum current	87,00 A

Doporučený motorový modul Recommended Motor Module	
Jmenovitý proud měniče Rated inverter current	18,00 A
Maximální proud měniče Maximum inverter current	54,00 A
Max. moment Maximum torque	190,0 Nm