



Figura similar  
Figure similar

## Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FT7

### Data sheet for SIMOTICS S-1FT7

**Referencia :** 1FT7068-5AF70-1BA2  
**Article No. :**

Número de pedido del cliente :

Client order no. :

Nº. de pedido Siemens :

Order no. :

Número de oferta :

Offer no. :

Nota :

Remarks :

Nº. de ítem :

Item no. :

Número de envío :

Consignment no. :

Proyecto :

Project :

#### Datos de configuración Engineering data

Velocidad nominal Rated speed	3.000 r/min
Número de polos Number of poles	10
Par asignado (100 K) Rated torque (100 K)	10,9 Nm
Corriente asignada Rated current	6,70 A
Par a rotor parado (60 K) Static torque (60 K)	13,0 Nm
Par a rotor parado (100 K) Static torque (100 K)	15,0 Nm
Intensidad a rotor parado (60 K) Stall current (60 K)	7,30 A
Intensidad a rotor parado (100 K) Stall current (100 K)	8,30 A
Momento de inercia del rotor Rotor moment of inertia	23,20 kgcm <sup>2</sup>
Rendimiento Efficiency	92,0 %

#### Constantes físicas Physical constants

Constante de par Torque constant	1,78 Nm/A
Constante de tensión a 20° C Voltage constant at 20° C	113,0 V/1000*min <sup>-1</sup>
Resistencia del devanado a 20° C Winding resistance at 20° C	0,54 Ω
Inductancia cíclica Rotary field inductance	6,4 mH
Constante de tiempo eléctrica Electrical time constant	12,00 ms
Constante de tiempo mecánica Mechanical time constant	1,20 ms
Constante de tiempo térmica Thermal time constant	45 mín
Rigidez torsional del eje Shaft torsional stiffness	27.500 Nm/rad
Peso neto del motor Net weight of the motor	16,3 kg

#### Datos mecánicos Mechanical data

Tipo de motor Motor type	Motor síncrono excitado por imanes permanentes Permanent-magnet synchronous motor
Tipo motor Motor type	Compact Compact
Altura de eje Shaft height	63
Refrigeración Cooling	Refrigeración natural Natural cooling
Tolerancia de concentricidad Radial runout tolerance	0,040 mm
Tolerancia de coaxialidad Concentricity tolerance	0,100 mm
Tolerancia de planitud Axial runout tolerance	0,100 mm
Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade	Nivel A Grade A
Grado de protección Degree of protection	IP67
Forma constructiva según Code I Design acc. to Code I	IM B5 (forma de brida nueva) IM B5 (new flange design)
Vigilancia de temperatura Temperature monitoring	Sensor de temperatura Pt1000 Pt1000 temperature sensor
Color de la caja Color of the housing	Standard (gris perla oscuro similar a RAL 9023) Standard (pearl dark gray similar to RAL 9023)
Ejecución del extremo de eje Shaft end type	Chaveta y chavetero Fitted key and keyway
Ejecución del sensor Sensor design	Encóder AS24DQI: encóder absoluto monovuelta 24 bits, con conector de señales RJ45 Encoder AS24DQI: Absolut encoder Singleturn 24 bit - with signal connection RJ45
Conexión eléctrica Electrical connection	Conector girable Connector turnable
Tamaño de conector Connector size	1

#### Punto óptimo de funcionamiento Optimum operating point

Velocidad de giro óptima Optimum speed	3.000 r/min
Potencia óptima Optimum power	3,4 kW

## Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FT7

Data sheet for SIMOTICS S-1FT7

**Referencia :** 1FT7068-5AF70-1BA2  
Article No. :

<b>Datos límite</b> Limiting data	
--------------------------------------	--

Velocidad máx. admisible (mec.) Max. permissible speed (mech.)	9.000 r/min
---	-------------

Velocidad máx. admisible (convertidor) Max. permissible speed (inverter)	5.100 r/min
---	-------------

Par máx. Maximum torque	63,0 Nm
----------------------------	---------

Intensidad máxima Maximum current	43,00 A
--------------------------------------	---------

<b>Motor Module recomendado</b> Recommended Motor Module	
---	--

Corriente asignada convertidor Rated inverter current	9,00 A
--	--------

Corriente máx. convertidor Maximum inverter current	27,00 A
--	---------

Par máx. Maximum torque	46,0 Nm
----------------------------	---------