

Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Referencia : 1FK2104-5AK11-1MB0

Article No. :



Figura similar
Figure similar

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 :

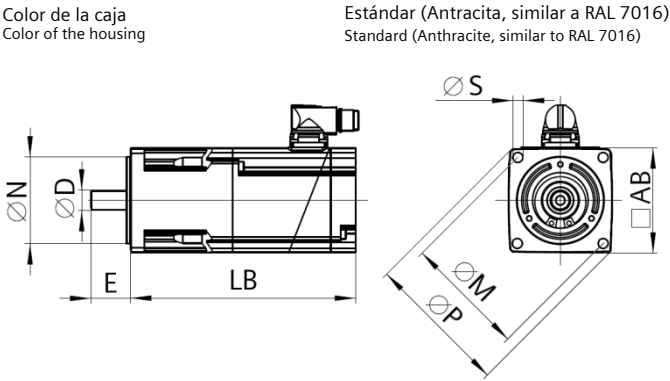
Datos básicos del motor	
Basic motor data	
Tipo de motor	Motor síncrono excitado por imanes permanentes, Refrigeración natural, IP65 Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP65
Motor type	
Tipo motor	High Dynamic
Motor type	
Par a rotor parado	2,40 Nm
Static torque	
Intensidad a rotor parado	4,4 A
Static current	
Par máximo	7,60 Nm
Maximum torque	
Intensidad máxima	16,0 A
Maximum current	
Velocidad máxima	8.000 r/min
Maximum speed	
Momento de inercia del rotor	0,6500 kgcm²
Rotor moment of inertia	
Peso	3,7 kg
Weight	

Datos asignados	
Rated data	
SINAMICS S120, BLM/SLM 3AC 400V	
SINAMICS S120, BLM/SLM 3AC 400V	
Velocidad nominal	6.000 r/min
Rated speed	
Par asignado	1,70 Nm
Rated torque	
Corriente asignada	3,2 A
Rated current	
Potencia asignada	1,07 kW
Rated power	

Sistema de encoder	
Encoder system	
Sistema de encoder	Encóder AM22DQC: absoluto 22 bits + 12 bits multivuelta
Encoder system	Encoder AM22DQC: Absolute encoder 22 bit + 12 bit multiturn

Conexión del motor	
Motor connection	
Tipo de conexión	Dos cables para S120
Connection type	Double cable connection for S120
Tamaño de conector	M17
Connector size	

Datos mecánicos	
Mechanical data	
Forma constructiva según Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
Design acc. to Code I	
Nivel de intensidad de vibración	Nivel A
Vibration severity grade	Grade A
Altura de eje	40
Shaft height	
Tamaño de brida (AB)	80 mm
Flange size (AB)	
Borde de centrado (N)	70 mm
Centering ring (N)	
Agujeros en círculo (M)	90 mm
Hole circle (M)	
Orificio de atornillado (S)	6,5 mm
Screw-on hole (S)	
Longitud constructiva (LB)	170 mm
Overall length (LB)	
Diámetro del eje (D)	19 mm
Diameter of shaft (D)	
Longitud del eje (E)	40 mm
Length of shaft (E)	
Longitud diagonal de la brida (P)	105 mm
Length of flange diagonal (P)	
Extremo de eje	Chaveta
Shaft end	Fitted key





Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Referencia : 1FK2104-5AK11-1MB0

Article No. :

Freno de mantenimiento	
Holding brake	
Par de frenado	3,30 Nm
Holding torque	
Par dinámico medio	3,30 Nm
Average dynamic torque	
Tiempo de apertura	110 ms
Opening time	
Tiempo de cierre	40 ms
Closing time	
Trabajo de maniobra única máximo ¹⁾	270 J
Maximum single switching energy	
Vida útil trabajo de maniobra	35.000 J
Service life, operating energy	
Intensidad nominal ²⁾	0,5 A
Rated current	

¹⁾Máximo tres maniobras de parada de emergencia consecutivas y máximo un 25 % de todas las paradas de emergencia mediante W_{máx} (parada de alta energía).
Up to three consecutive emergency stops and up to 25% of all emergency stops as a W_{max} high energy stop possible.

²⁾Valor típico para una temperatura ambiente de 20 °C. A una temperatura de -15 °C las corrientes de apertura pueden aumentar hasta en un 30 %.
Typical value for 20°C ambient temperature. At -15°C the break-induced currents can be increased by up to 30%.