

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

1FK7032-2AF21-1RA1



Figura similar / Figure similar

Número de pedido del cliente / Client order

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 (100 K)
Rated speed (100 K) 3000 r/min

Número de polos
Number of poles 6

Par asignado (100 K)
Rated torque (100 K) 1,0 Nm

Corriente asignada
Rated current 1,6 A

Par a rotor parado (60 K)
Static torque (60 K) 0,95 Nm

Par a rotor parado (100 K)
Static torque (100 K) 1,1 Nm

Intensidad a rotor parado (60 K)
Stall current (60 K) 1,40 A

Intensidad a rotor parado (100 K)
Stall current (100 K) 1,70 A

Momento de inercia
Moment of inertia 0,650 kgcm²

Rendimiento
Efficiency 85,0 %

Constantes físicas / Physical constants

Constante de par
Torque constant 0,67 Nm/A

Constante de tensión a 20° C
Voltage constant at 20° C 45,0 V/1000*min⁻¹

Resistencia del devanado a 20° C
Winding resistance at 20° C 5,05 Ω

Inductancia cíclica
Rotating field inductance 17,3 mH

Constante de tiempo eléctrica
Electrical time constant 3,45 ms

Constante de tiempo mecánica
Mechanical time constant 2,20 ms

Constante de tiempo térmica
Thermal time constant 25 mín

Rigidez torsional del eje
Shaft torsional stiffness 6000 Nm/rad

Peso neto del motor
Net weight of the motor 2,7 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

Altura del eje
Shaft height 36

Refrigeración
Cooling Refrigeración natural
Natural cooling

Tolerancia de concentricidad
Radial runout tolerance 0,035 mm

Tolerancia de coaxialidad
Concentricity tolerance 0,08 mm

Tolerancia de planitud
Axial runout tolerance 0,08 mm

Nivel de intensidad de vibración
Vibration severity grade Nivel A
Grade A

Tamaño de conector
Connector size 1

Grado de protección
Degree of protection IP65
IP65

Forma constructiva según Code I
Design acc. to Code I IM B5 (IM V1,IM V3)

Vigilancia de temperatura
Temperature monitoring Sensor de temperatura Pt1000
Pt1000 temperature sensor

Conexión eléctrica
Electrical connectors Conectores para señales y potencia, girables
Connectors for signals and power rotatable

Color de la caja
Color of the housing Estándar (Gris antracita RAL 7016)
Standard (Anthracite RAL 7016)

Freno de mantenimiento
Holding brake sin freno de mantenimiento
without holding brake

Extremo de eje
Shaft end Chaveta
Feather key

Sistema de encoder
Encoder system Encoder AM20DQI: encóder absoluto 20 bits (resolución 1048576, internamente 512 S/R) + 12 bits multivuelta (rango desplaz. 4096 vueltas)
Encoder AM20DQI: absolute encoder 20 bits (resolution 1048576, encoder-internal 512 S/R) + 12 bits multi-turn (traversing range 4096 revolutions)



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

1FK7032-2AF21-1RA1

Punto óptimo de funcionamiento / Optimum operating point		Motor Module recomendado / Recommended Motor Module	
Velocidad de giro óptima <i>Optimum speed</i>	3000 r/min	Corriente asignada convertidor <i>Rated inverter current</i>	2 A
Potencia óptima <i>Optimum power</i>	0,3 kW	Corriente máx. convertidor <i>Maximum inverter current</i>	5 A
Datos límite / Limiting data		Par máx. <i>Maximum torque</i>	3,00 Nm
Velocidad máx. admisible (mec.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	10000 r/min		
Velocidad máx. admisible (convertidor) <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	6400 r/min		
Par máx. <i>Maximum torque</i>	4,5 Nm		
Intensidad máxima <i>Maximum current</i>	7,0 A		