

Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FG1
Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Referencia : 1FG1505-6RG53-2FK1-Z
Article No. : D14+G23+G53+G60+K06+Q93

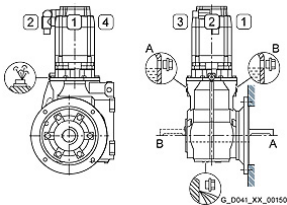
Figura similar
Figure similar

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 del reductor Gearbox data	
Tipo de reductor Gear box type	K49
Tipo base de reductor Gearbox basic type	Cónico B / K Bevel geared B / K
Tamaño de reductor Gearbox size	49
Etapas de reducción Transmission stages	3
Relación de transm. Transmission (ratio)	16,34
Relación de dientes Gear number relation	23680/1449
Par de salida permitido brevemente Output moment maximum (short-time)	445 Nm
máx. velocidad de entrada (permitida brevemente) max. input speed (briefly)	4,500 r/min
Velocidad de salida permitida brevemente Output speed short-time	275 r/min
Par de salida con paro de emerg. (1000 ciclos) Emergency off output moment (1000 cycles)	710 Nm
Fuerza radial máx. permanente Radial force maximum	2,780 N
Fuerza radial permitida con Mmáx Max. permissible radial force with Mmax	2,580 N
Momento de inercia Moment of inertia	1,20 kgcm²
Rigidez torsional Torsional stiffness	37 Nm/°
Rendimiento Efficiency	0,95
Posición de montaje Mounting position	M4-A M4-A
Modo de fijación Mounting type	Versión de brida (tipo A) Flange version (A type)
Tipo de eje de salida Output shaft version	Eje hueco Estándar II Hollow shaft standard II
Medida del eje de salida Output shaft dimension	H30 mm
Diámetro de brida del reductor Gearbox flange diameter	200 mm
Figura 2 del brazo de reacción Figure 2 torque support	-

Datos técnicos generales General tech. specifications	
Color de la caja Color of the housing	Pintura estándar (Gris antracita RAL 7016) Standard painting (Anthracite RAL 7016)
La especificación Specification	CE / UL / CSA / EAC / cRUus
Peso neto Net weight	61,16 kg
Nivel de presión acústica a 1m L _{pA} (Tol.+3dB(A)) 1m-sound pressure level L _{pA} (Tol.+3dB(A))	75
Posición del conector Plug position	izquierda (3) left (3)
Posición de brida de adaptador Adapter flange position	arriba (estándar) (2) top (default) (2)
Lubricación y juntas Lubrication and sealing	
Aceite para engranajes Gear oil	Aceite mineral CLP ISO VG220 Mineral oil CLP ISO VG220
Obturación del eje de salida Output shaft sealing	Obturación para vida útil más prolongada Seal longer service life
Cantidad de aceite Oil charge	2,10 l



Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FG1

Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Referencia : 1FG1505-6RG53-2FK1-Z
Article No. : D14+G23+G53+G60+K06+Q93

Datos del motor Motor data	
Tipo de motor Motor type	Motor síncrono excitado por imanes permanentes Permanent-magnet synchronous motor
Tipo motor Motor type	Compact
Tensión circ. intermedio, máx. DC-link voltage, max.	510...720V
Altura de eje Shaft height	100 mm
Refrigeración Cooling	Refrigeración natural Natural cooling
Velocidad nominal Rated speed	3,000 r/min
Par asignado (100K) Rated torque (100K)	23,50 Nm
Potencia asignada Rated power	7,38 kW
Intensidad asignada (100K) Rated current (100K)	16,00 A
Par a rotor parado Static torque	45,00 Nm
Intensidad a rotor parado Static current	29,00 A
Momento de inercia Moment of inertia	154,00 kgcm ²
Rendimiento η Efficiency η	94 %
Vigilancia de temperatura Temperature monitoring	Sensor de temperatura Pt1000 Pt1000 temperature sensor
Tamaño de conector Connector size	1.5
Grado de protección Degree of protection	IP65

Sistema de encoder Encoder system	Encoder AM20DQI: encóder absoluto 20 bits (resolución1048576, 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)
--------------------------------------	--

Datos límite Limiting data	
Velocidad máx. brevemente admisible Maximum speed (short-time)	5,000 r/min
Par máximo Maximum torque	150,00 Nm
Intensidad máx. de motor brevemente admisible Motor current short term	109,0 A

Punto óptimo de funcionamiento Optimum operating point	
Velocidad de giro óptima Optimum speed	2,640 r/min
Potencia óptima Optimum power	7,60 kW

Motor Module recomendado Recommended Motor Module	
Corriente asignada convertidor Rated inverter current	30,0 A
Corriente máx. convertidor Maximum inverter current	56,0 A
Par máx. Maximum torque	87,0 Nm

Normas Standards	
Conformidad con normas Compliance with standards	CE / UL / CSA / EAC / cRUus
Marcado CE CE marking	EN 60034

La opción Options	
D14	M4-A for bevel and worm gearboxes M4-A for bevel and worm gearboxes
G23	Seal longer service life Seal longer service life
G53	Oil drain plug magnetic Oil drain plug magnetic
G60	Protective cover Protective cover
K06	Mineral oil CLP ISO VG220 Mineral oil CLP ISO VG220
Q93	Plug position left Plug position left

Notas para servomotorreductor

Info servo geared motor	Si el rango de temperatura es mayor que el estándar, -10 a +40 °C, es preciso considerar no solo la elección de lubricante sino las otras opciones elegibles. Outside the standard temperature range of -10 to +40 °C, further selectable options must be observed, in addition to the lubricant selection.
-------------------------	--

Además deberá comprobarse si los componentes y opciones usados son adecuados para el rango de temperatura exigido.
Further, you have to check the suitability of the components and options used for the requested temperature range.