

Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FG1

Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Referencia : 1FG1505-6RG53-2FK1-Z

Article No. : D24+G23+G53+G60+K06+Q91

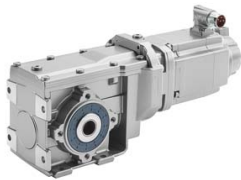


Figura similar

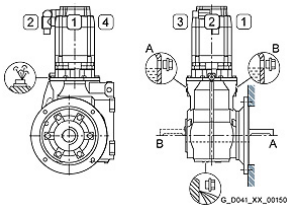
Figure similar

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

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





Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FG1

Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Referencia : 1FG1505-6RG53-2FK1-Z
Article No. : D24+G23+G53+G60+K06+Q91

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	
D24	M4-B for bevel and worm gearboxes M4-B 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
Q91	Plug position right Plug position right

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.