

Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FG1

Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

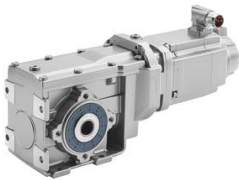


Figura similar
Figure similar

Referencia : 1FG1500-9QD23-2HE1-Z
Article No. : D24+G97+H3A+K07+N23+Q91+Y84

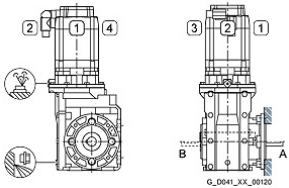
Número de pedido del cliente :
Client order no. :
Nº. de pedido Siemens :
Order no. :
Número de oferta :
Offer no. :
Nota :
Remarks :

Nº. de ítem :
Item no. :
Número de envío :
Consignment no. :
Proyecto :
Project :

Datos del reductor Gearbox data	
Tipo de reductor Gear box type	B19
Tipo base de reductor Gearbox basic type	Cónico B / K Bevel geared B / K
Tamaño de reductor Gearbox size	19
Etapas de reducción Transmission stages	2
Relación de transm. Transmission (ratio)	5,61
Relación de dientes Gear number relation	667/119
Par de salida permitido brevemente Output moment maximum (short-time)	39 Nm
máx. velocidad de entrada (permitida brevemente) max. input speed (briefly)	4,500 r/min
Velocidad de salida permitida brevemente Output speed short-time	802 r/min
Par de salida con paro de emerg. (1000 ciclos) Emergency off output moment (1000 cycles)	62 Nm
Fuerza radial máx. permanente Radial force maximum	1,910 N
Fuerza radial permitida con Mmáx Max. permissible radial force with Mmax	1,910 N
Momento de inercia Moment of inertia	0,23 kgcm²
Rigidez torsional Torsional stiffness	7 Nm/°
Rendimiento Efficiency	0,94
Posición de montaje Mounting position	M4-B M4-B
Modo de fijación Mounting type	Brida de carcasa (tipo C) Housing flange (C type)
Tipo de eje de salida Output shaft version	Eje hueco S-Scheibe Estándar I Hollow shaft S disk standard I
Medida del eje de salida Output shaft dimension	HS20 mm
Diámetro de brida del reductor Gearbox flange diameter	-/-
Salida reforzado Output shaft bearing	No No
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	10,64 kg
Nivel de presión acústica a 1m L _{pA} (Tol.+3dB(A)) 1m-sound pressure level L _{pA} (Tol.+3dB(A))	65
Posición del conector Plug position	derecha (1) right (1)
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 de poliglicol CLPISO PG VG220 Polyglycol oil CLP ISO PG VG220
Obturación del eje de salida Output shaft sealing	Estándar Standard
Cantidad de aceite Oil charge	0,45 l



Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FG1

Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Referencia : 1FG1500-9QD23-2HE1-Z
Article No. : D24+G97+H3A+K07+N23+Q91+Y84

Datos del motor	
Motor data	
Tipo de motor	Motor síncrono excitado por imanes permanentes
Motor type	Permanent-magnet synchronous motor
Tipo motor	Compact
Motor type	
Tensión circ. intermedio, máx.	510...720V
DC-link voltage, max.	
Altura de eje	48 mm
Shaft height	
Refrigeración	Refrigeración natural
Cooling	Natural cooling
Velocidad nominal	3,000 r/min
Rated speed	
Par asignado (100K)	2,35 Nm
Rated torque (100K)	
Potencia asignada	0,74 kW
Rated power	
Intensidad asignada (100K)	1,85 A
Rated current (100K)	
Par a rotor parado	2,85 Nm
Static torque	
Intensidad a rotor parado	2,10 A
Static current	
Momento de inercia	3,20000 kgcm ²
Moment of inertia	
Rendimiento η	89 %
Efficiency η	
Vigilancia de temperatura	Sensor de temperatura Pt1000
Temperature monitoring	Pt1000 temperature sensor
Tamaño de conector	1
Connector size	
Grado de protección	IP65
Degree of protection	
Sistema de encoder	Encoder AS20DQI: encóder absoluto monovuelta 20 bits
Encoder system	Encoder AS20DQI: absolute encoder single-turn 20 bits

Datos límite	
Limiting data	
Velocidad máx. brevemente admisible	9,000 r/min
Maximum speed (short-time)	
Par máximo	10,50 Nm
Maximum torque	
Intensidad máx. de motor brevemente admisible	7,6 A
Motor current short term	

Punto óptimo de funcionamiento	
Optimum operating point	
Velocidad de giro óptima	3,000 r/min
Optimum speed	
Potencia óptima	0,74 kW
Optimum power	

Motor Module recomendado	
Recommended Motor Module	
Corriente asignada convertidor	3,0 A
Rated inverter current	
Corriente máx. convertidor	9,0 A
Maximum inverter current	
Par máx.	10,5 Nm
Maximum torque	

Freno de mantenimiento	
Holding brake	
Freno de mantenimiento	con freno de mantenimiento
Holding brake	with holding brake
Tipo de freno manual	Freno de imán permanente
Holding brake version	Permanent-magnet brake
Tensión de alimentación	DC 24 V ± 10 %
Power supply voltage	
Par de frenado dinámico M _{1Br}	3,00 Nm
Dynamic braking torque M _{1Br}	
Par de retención M _{4Br}	4,00 Nm
Holding torque M _{4Br}	
Tiempo de apertura	70,0 ms
Opening time	
Tiempo de cierre	30,0 ms
Closing time	
Máximo trabajo de freno por frenada	150,0 J
Maximum switching energy per braking action	

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

La opción	
Options	
D24	M4-B for bevel and worm gearboxes
	M4-B for bevel and worm gearboxes
G97	shrink-glued output gearwheel
	shrink-glued output gearwheel
H3A	Hollow shaft S disk standard I
	Hollow shaft S disk standard I
K07	Polyglycol oil CLP ISO PG VG220
	Polyglycol oil CLP ISO PG VG220
N23	Standard holding brake (permanent magnet brake)
	Standard holding brake (permanent magnet brake)
Q91	Plug position right
	Plug position right
Y84	Additional data on the rating plate and on the packing label :
	Additional data on the rating plate and on the packing label :



Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FG1

Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Referencia : 1FG1500-9QD23-2HE1-Z
Article No. : D24+G97+H3A+K07+N23+Q91+Y84

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.