

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FG1

Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Datos de pedido 1FG1512-5PG13-2CC2-Z
MLFB-Ordering data D12

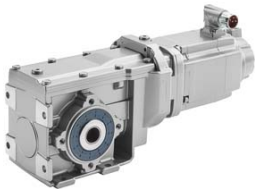


Figura similar / Figure similar

Número de pedido del cliente / Client order no.:
N°. de pedido Siemens / Order no.:
Número de oferta / Offer no.:
Nota / Remarks:
N°. de ítem / Item no.:
Número de envío / Consignment no.:
Proyecto / Project:

Datos del reductor / Gearbox data

Tipo de reductor <i>Gear box type</i>	K129 K129	Fuerza radial máx. permanente <i>Radial force maximum</i>	40000 N
Tipo base de reductor <i>Gearbox basic type</i>	Reductor de ejes ortogonales <i>Bevel geared</i>	Fuerza radial permitida con M_{máx} <i>Max. permissible radial force with M_{max}</i>	40000 N
Tamaño de reductor <i>Gearbox size</i>	129	Momento de inercia <i>Moment of inertia</i>	8,40 kgcm ²
Etapas de reducción <i>Transmission stages</i>	3	Rigidez torsional <i>Torsional stiffness</i>	421 Nm/'
Relación de transm. <i>Transmission (ratio)</i>	127,77	Rendimiento <i>Efficiency</i>	0,94
Relación de dientes <i>Gear number relation</i>	9583/75 9583/75	Posición de montaje <i>Mounting position</i>	M2-A M2-A
Par de salida permitido brevemente <i>Output moment maximum (short-time)</i>	4480 Nm	Modo de fijación <i>Mounting type</i>	Brazo de reacción <i>Torque plate</i>
Velocidad de entrada, breve período <i>Temporary input speed</i>	4500 r/min	Tipo de eje de salida <i>Output shaft version</i>	Eje hueco Estándar <i>Hollow shaft standard</i>
Velocidad de salida permitida brevemente <i>Output speed short-time</i>	35 r/min	Medida del eje de salida <i>Output shaft dimension</i>	H70 mm
Par de salida con paro de emerg. (1000 ciclos) <i>Emergency off output moment (1000 cycles)</i>	7480 Nm	Diámetro de brida del reductor <i>Gearbox flange diameter</i>	-
		Figura 2 del brazo de reacción <i>Figure 2 torque support</i>	- -

Datos técnicos generales / General tech. specifications

Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP65	Cantidad de aceite <i>Oil charge</i>	13,10 l
Color de la caja <i>Color of the housing</i>	Pintura estándar (Gris antracita RAL 7016) <i>Standard painting (Anthracite RAL 7016)</i>		
La especificación <i>Specification</i>	CE / UL		
Peso neto <i>Net weight</i>	170,43 kg		
Nivel de presión acústica a 1m L_{PA}(Tol.+3dB(A)) <i>1m-sound pressure level L_{PA}(Tol.+3dB(A))</i>	75		
Posición del conector <i>Plug position</i>	arriba (estándar) (2) <i>top (default) (2)</i>		
Tamaño de conector <i>Connector size</i>	1.5		

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

1FG1512-5PG13-2CC2-Z
D12



Figura similar / Figure similar

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

3000 r/min

Par asignado (100K)
Rated torque (100K)

12,30 Nm

Potencia asignada
Rated power

3,86 kW

Intensidad asignada (100K)
Rated current (100K)

9,60 A

Par a rotor parado
Static torque

24,50 Nm

Intensidad a rotor parado
Static current

17,30 A

Momento de inercia
Moment of inertia

79,00 kgcm²

Rendimiento η
Efficiency η

92 %

Vigilancia de temperatura
Temperature monitoring

Sensor de temperatura
Pt1000
Pt1000 temperature sensor

Sistema de encoder
Encoder system

Resolver R14DQ: resólvér 14 bits (resolución 16384, interno 2 polos)
Resolver R14DQ: resolver 14 bits (resolution 16384, internal 2-pole)

Datos límite / Limiting data

Velocidad máx. brevemente admisible
Maximum speed (short-time)

5000 r/min

Par máximo
Maximum torque

80,00 Nm

Intensidad máx. de motor brevemente admisible
Motor current short term

63,0 A

Punto óptimo de funcionamiento / Optimum operating point

Velocidad de giro óptima
Optimum speed

2580 r/min

Potencia óptima
Optimum power

4,00 kW

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.

Hoja de medición y de datos SIMOTICS S-1FG1

Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

1FG1512-5PG13-2CC2-Z
D12



Figura similar / Figure similar

La opción / Options

D12 M2-A para reductores ortogonales y helicoidales sin fin-corona
M2-A for bevel and worm gearboxes