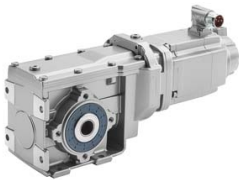


Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FG1
Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Nr artykułu : 1FG1500-9RD23-2DF1-Z
Article No. : D11+H3A+K07+N23+Q91



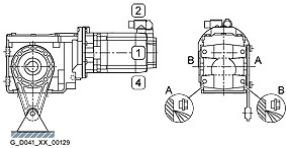
Rysunek podobny
Figure similar

Nr zamówienia klienta :
Client order no. :
Nr zamów. Siemens :
Order no. :
Nr oferty :
Offer no. :
Wskazówka :
Remarks :

Nr poz. :
Item no. :
Nr kompletacji :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Dane przekładni (Gearbox data), Typ przekładni (Gear box type), Typ podstawowy przekładni (Gearbox basic type), Wielkość konstrukcyjna przekładni (Gearbox size), Stopnie przełożenia (Transmission stages), Przełożenie (stosunek) (Transmission (ratio)), Stosunek liczby zębów (stosunek) (Gear number relation), Maks. dopuszczalny moment napędzany krótkotrwałe (Output moment maximum (short-time)), maks. wejściowa prędkość obrotowa (krótkotrwałe) (max. input speed (briefly)), Liczba obrotów członu napędzanego krótkotrwałe (Output speed short-time), Wyłączenie awaryjne momentu napędzanego (1000 cykli) (Emergency off output moment (1000 cycles)), maks. siła promieniowa trwała (Radial force maximum), Dopuszczalna siła promieniowa maks. (Max. permissible radial force with Mmax), Moment bezwładności masy (Moment of inertia), Sztywność skręcania (Torsional stiffness), Współczynnik sprawności (Efficiency), Położenie montażowe (Mounting position), Rodzaj zamocowania (Mounting type), Wykonanie wału napędzanego (Output shaft version), Wymiar wału napędzanego (Output shaft dimension), Średnica kołnierza przekładni (Gearbox flange diameter), Ułożyskowanie wałka napędzanego (Output shaft bearing), Rys. 2 Wspornik reakcyjny momentu obrotowego (Figure 2 torque support).

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Ogólne techniczne Dane (General tech. specifications), Kolor obudowy (Color of the housing), Specyfikacja (Specification), Ciężar netto (Net weight), 1m-poziom ciśnienia akustycznego LpA (1m-sound pressure level LpA), Pozycja wtyczki (Plug position), Położenie kołnierza adaptera (Adapter flange position), Smarowanie i uszczelnianie (Lubrication and sealing), Olej przekładniowy (Gear oil), Uszczelnienie wału wyjściowego (Output shaft sealing), Ilość oleju (Oil charge).



Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FG1
Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Nr artykułu : 1FG1500-9RD23-2DF1-Z
Article No. : D11+H3A+K07+N23+Q91

Dane silnika Motor data	
Rodzaj silnika Motor type	Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym Permanent-magnet synchronous motor
Typ silnika Motor type	Compact
Napięcie międzyobwodowe, maks. DC-link voltage, max.	510...720V
Wysokość osi Shaft height	48 mm
Chłodzenie Cooling	Chłodzenie samoczynne Natural cooling
Znamionowa prędkość obrotowa Rated speed	3,000 1/min
Moment znamionowy (100K) Rated torque (100K)	2,35 Nm
Moc projektowa Rated power	0,74 kW
Prąd zmierzony (100K) Rated current (100K)	1,85 A
Moment zatrzymania Static torque	2,85 Nm
Prąd postojowy Static current	2,10 A
Moment bezwładności Moment of inertia	3,20000 kgcm ²
Współczynnik sprawności η Efficiency η	89 %
Monitorowanie temperatury Temperature monitoring	Czujnik temperatury Pt1000 Pt1000 temperature sensor
Wielkość wtyczki Connector size	1
Rodzaj ochrony Degree of protection	IP65
System nadajnika Encoder system	Koder AM20DQI: nadajnik wartości bezwzględnej 20 bit (rozdzielczość 1048576, wewn.nadajnika 512 S/R) + 12 bit Multiturn (zakres przemieszczenia 4096 obrotów) Encoder AM20DQI: absolute encoder 20 bits (resolution 1048576, encoder-internal 512 S/R) + 12 bits multi-turn (traversing range 4096 revolutions)

Dane graniczne Limiting data	
Maks. liczba obrotów krótkotrwała Maximum speed (short-time)	9,000 1/min
Maksymalny moment obrotowy Maximum torque	10,50 Nm
Maks. dopuszczalny prąd silnika krótkotrwały Motor current short term	7,6 A

Optymalny punkt pracy Optimum operating point	
Optymalna prędkość obrotowa Optimum speed	3,000 1/min
Optymalna moc Optimum power	0,74 kW

Zalecane moduły silnika Recommended Motor Module	
Prąd znamionowy przetwornicy Rated inverter current	3,0 A
Prąd maksymalny przetwornicy Maximum inverter current	9,0 A
Maks. moment obrotowy Maximum torque	10,5 Nm

Hamulec zatrzymujący Holding brake	
Hamulec zatrzymujący Holding brake	z hamulcem zatrzymującym with holding brake
Wykonanie hamulca zatrzymującego Holding brake version	Hamulec z magnesem trwałym Permanent-magnet brake
Napięcie zasilające Power supply voltage	DC 24 V ± 10 %
Dynamiczny moment hamujący M _{1Br} Dynamic braking torque M _{1Br}	3,00 Nm
Moment trzymający M _{4Br} Holding torque M _{4Br}	4,00 Nm
Czas otwarcia Opening time	70,0 ms
Czas zamknięcia Closing time	30,0 ms
Maksymalna możliwość włączeń na hamowania Maximum switching energy per braking action	150,0 J

Normy Standards	
Zgodność z normami Compliance with standards	CE / UL / CSA / EAC / cRUus
Oznaczenie CE CE marking	EN 60034

Opcje Options	
D11	M1-A for bevel and worm gearboxes M1-A for bevel and worm gearboxes
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

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FG1

Data sheet for SIMOTICS S-1FG1

Nr artykułu : 1FG1500-9RD23-2DF1-Z
Article No. : D11+H3A+K07+N23+Q91

Wskazówki dotyczące serwomotoru przekładniowego

Info servo geared motor

Poza standardowym zakresem temperatur -10 do +40 °C należy brać pod uwagę inne opcje z poza wyboru smaru

Outside the standard temperature range of -10 to +40 °C, further selectable options must be observed, in addition to the lubricant selection.

Dodatkowo należy sprawdzić przydatność zastosowanych komponentów i opcji dla żądanego zakresu temperatur.

Further, you have to check the suitability of the components and options used for the requested temperature range.