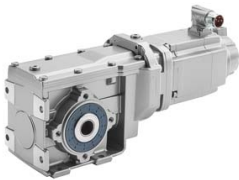


Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FG1
Data sheet for SIMOTICS S-1FG1



Rysunek podobny
Figure similar

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

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

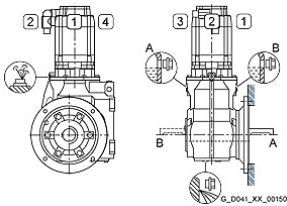
Nr poz. :
Item no. :
Nr kompletacji :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Dane przekładni (Gearbox data), Typ przekładni (K49), Typ podstawowy przekładni (Przekładnia stożkowa B / K), Wielkość konstrukcyjna przekładni (49), Stopnie przełożenia (3), Przełożenie (stosunek) (16,34), Stosunek liczby zębów (stosunek) (23680/1449), Maks. dopuszczalny moment napędzany krótkotrwały (445 Nm), maks. wejściowa prędkość obrotowa (4,500 1/min), Liczba obrotów członu napędzanego krótkotrwała (275 1/min), Wyłączenie awaryjne momentu napędzanego (710 Nm), maks. siła promieniowa trwała (2,780 N), Dopuszczalna siła promieniowa maks. (2,580 N), Moment bezwładności masy (1,20 kgcm²), Sztywność skręcania (37 Nm/°), Współczynnik sprawności (0,95), Położenie montażowe (M4-A), Rodzaj zamocowania (Wykonanie kołnierzowe (typ A)), Wykonanie wału napędzanego (Wał drążony standardowy II), Wymiar wału napędzanego (H30 mm), Średnica kołnierza przekładni (200 mm).

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 (Lakierowanie standardowe (antracyt RAL 7016)), Specyfikacja (CE / UL / CSA / EAC / cRUus), Ciężar netto (61,16 kg), 1m-poziom ciśnienia akustycznego (75), Pozycja wtyczki (z lewej strony (3)), Położenie kołnierza adaptera (u góry (Standardowa) (2)).

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Smarowanie i uszczelnianie (Lubrication and sealing), Olej przekładniowy (Olej mineralny CLP ISO VG220), Uszczelnienie wału wyjściowego (Uszczelka o wydłużonej trwałości), Ilość oleju (2,10 l).



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

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

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	100 mm
Chłodzenie Cooling	Chłodzenie samoczynne Natural cooling
Znamionowa prędkość obrotowa Rated speed	3,000 1/min
Moment znamionowy (100K) Rated torque (100K)	23,50 Nm
Moc projektowa Rated power	7,38 kW
Prąd zmierzony (100K) Rated current (100K)	16,00 A
Moment zatrzymania Static torque	45,00 Nm
Prąd postojowy Static current	29,00 A
Moment bezwładności Moment of inertia	154,00 kgcm ²
Współczynnik sprawności η Efficiency η	94 %
Monitorowanie temperatury Temperature monitoring	Czujnik temperatury Pt1000 Pt1000 temperature sensor
Wielkość wtyczki Connector size	1,5
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)	5,000 1/min
Maksymalny moment obrotowy Maximum torque	150,00 Nm
Maks. dopuszczalny prąd silnika krótkotrwały Motor current short term	109,0 A

Optymalny punkt pracy Optimum operating point	
--	--

Optymalna prędkość obrotowa Optimum speed	2,640 1/min
Optymalna moc Optimum power	7,60 kW

Zalecane moduły silnika Recommended Motor Module	
---	--

Prąd znamionowy przetwornicy Rated inverter current	30,0 A
Prąd maksymalny przetwornicy Maximum inverter current	56,0 A
Maks. moment obrotowy Maximum torque	87,0 Nm

Normy Standards	
--------------------	--

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

Opcje 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

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.