

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FK2  
Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Nr artykułu : 1FK2203-4AG10-0MA0  
Article No. :



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 :

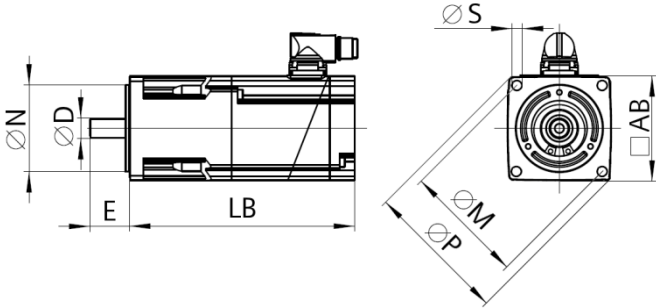
| Dane podstawowe silnika<br>Basic motor data            |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj silnika<br>Motor type                           | Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym, Chłodzenie samoczynne, IP64<br>Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP64 |
| Typ silnika<br>Motor type                              | Compact                                                                                                                                 |
| Moment zatrzymania<br>Static torque                    | 1,27 Nm                                                                                                                                 |
| Prąd postojowy<br>Static current                       | 2,5 A                                                                                                                                   |
| Maksymalny moment obrotowy<br>Maximum torque           | 3,75 Nm                                                                                                                                 |
| Prąd maksymalny<br>Maximum current                     | 7,8 A                                                                                                                                   |
| Maksymalna prędkość obrotowa<br>Maximum speed          | 7 800 1/min                                                                                                                             |
| Moment bezwładności wirnika<br>Rotor moment of inertia | 0,3700 kgcm²                                                                                                                            |
| Masa<br>Weight                                         | 2,0 kg                                                                                                                                  |

| Dane projektowe<br>Rated data                      |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| SINAMICS S210, 1AC 230V<br>SINAMICS S210, 1AC 230V |             |
| Znamionowa prędkość obrotowa<br>Rated speed        | 3 000 1/min |
| Znamionowy moment obrotowy<br>Rated torque         | 1,27 Nm     |
| Prąd zmierzony<br>Rated current                    | 2,5 A       |
| Moc projektowa<br>Rated power                      | 0,40 kW     |

| System nadajnika<br>Encoder system |                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System nadajnika<br>Encoder system | Encoder AM22DQC: Nadajnik wartości absolutnej 22 bit + 12 bit Multiturn<br>Encoder AM22DQC: Absolute encoder 22 bit + 12 bit multiturn |

| Przyłącze silnika<br>Motor connection |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Typ podłączenia<br>Connection type    | OCC do S210<br>OCC for S210 |
| Wielkość wtyczki<br>Connector size    | M12                         |

| Dane mechaniczne<br>Mechanical data                              |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ zgodny z kodem I<br>Design acc. to Code I                    | IM B5 (IM V1,IM V3)                                                                    |
| Stopień wielkości drgań<br>Vibration severity grade              | Stopień A<br>Grade A                                                                   |
| Wysokość osi<br>Shaft height                                     | 30                                                                                     |
| Wielkość kołnierza (AB)<br>Flange size (AB)                      | 60 mm                                                                                  |
| Krawędź wyśrodkowania (N)<br>Centering ring (N)                  | 50 mm                                                                                  |
| Okrąg otworu (M)<br>Hole circle (M)                              | 70 mm                                                                                  |
| Otwór przykręcania (S)<br>Screw-on hole (S)                      | 5,5 mm                                                                                 |
| Długość montażowa (LB)<br>Overall length (LB)                    | 155 mm                                                                                 |
| Średnica wału (D)<br>Diameter of shaft (D)                       | 14 mm                                                                                  |
| Długość wału (E)<br>Length of shaft (E)                          | 30 mm                                                                                  |
| Wymiar przekątnej kołnierza (P)<br>Length of flange diagonal (P) | 81 mm                                                                                  |
| Końcówka wału<br>Shaft end                                       | Wałek gładki<br>Plain shaft                                                            |
| Kolor obudowy<br>Color of the housing                            | Standard (Antracyt, podobny do RAL 7016)<br>Standard (Anthracite, similar to RAL 7016) |



## Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FK2

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

Nr artykułu : 1FK2203-4AG10-0MA0  
Article No. :

| Hamulec zatrzymujący<br>Holding brake                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Moment trzymający<br>Holding torque                                          | 1,30 Nm  |
| Średni moment dynamiczny<br>Average dynamic torque                           | 1,30 Nm  |
| Czas otwarcia<br>Opening time                                                | 40 ms    |
| Czas zamknięcia<br>Closing time                                              | 30 ms    |
| Maksymalna praca włączania <sup>1)</sup><br>Maximum single switching energy  | 62 J     |
| Trwałość pracy przełączania<br>Service life, operating energy                | 17 500 J |
| Prąd trzymania <sup>2)</sup><br>Holding current                              | 0,15 A   |
| Prąd otwarcia przez 500 ms <sup>2)</sup><br>Break-induced current for 500 ms | 0,8 A    |

<sup>1)</sup> Maksymalnie trzy kolejne procesy zatrzymania awaryjnego i maksymalnie 25% wszystkich zatrzymań awaryjnych jako zatrzymanie wysokenergetyczne z Wmax.  
Up to three consecutive emergency stops and up to 25% of all emergency stops as a Wmax high energy stop possible.

<sup>2)</sup> Typowa wartość w temperaturze otoczenia 20°C. W temperaturze -15°C prądy otwarcia mogą być wyższe nawet o 30%.  
Typical value for 20°C ambient temperature. At -15°C the break-induced currents can be increased by up to 30%.