

Parametry podstawowe

Zgodność gamy	Lexium SD3
Typ produktu lub komponentu	Silnik do sterowania ruchem
Skrócona nazwa urządzenia	BRS3
Maksymalna prędkość mechaniczna	3000 obr/min
Rodzaj silnika	3-fazowy silnik krokowy
Liczba biegunów silnika	6
Graniczne napięcie zasilające	230 V prąd przemienny (AC) 325 V prąd stały (DC)
Podstawa montażowa	Kryza
Rozmiar kołnierza silnika	110 mm
Długość	180 mm
Średnica kołnierza centrującego	56 mm

Parametry uzupełniające

Głębokość kołnierza centrującego	3 mm
Liczba otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	9 mm
Średnica otworów montażowych	125,86 mm
Połączenie elektryczne	Złącze
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Impulsowe
Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	10 000 punktów/obrót
Hamulec trzymania	Z
Koniec wału	Klucz równoległy
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	19 mm
Długość wału	40 mm
Moment znamionowy	12 N.m
Szczytowy moment utyku	11,42 N.m
Ciągły moment	11,42 N.m
Moment wstrzymujący	13,5 N.m
Inercja wirnika	10,5 kg.cm ²
Rozdzielczość	1.8 °, 0.9 °, 0.72 °, 0.36 °, 0.18 °, 0.09 °, 0.072 °, 0.036 ° kąt kroku 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 kroków liczba pełnych kroków na obrót 1000 punktów/obrót
Niedokładność	+/- 6 arc min
Maksymalna częstotliwość startów	4,7 kHz
Prąd znamionowy [In]	4,1 A
Rezystancja	1,8 om (uzwojenie)
Stała czasowa	22 ms
Maksymalna siła promieniowa Fr	150 N (drugi koniec wału) 300 N (pierwszy koniec wału)

Maksymalna siła osiowa Fa	330 N (siła rozciągająca) 60 N (ciśnienie)
Czas eksploatacji w godzinach	20000 godz. (łożysko)
Przyśpieszenie kątowe	200000 rad/s ²
Masa produktu	8,2 kg



Środowisko pracy

Normy	IEC 60072-1 IEC 50347
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...40 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 1000 m bez zmniejszania mocy znamionowej
Wilgotność względna	15...85 % bez kondensacji
Odporność na wibracje	20 m/s ² maksimum A zgodnie z IEC 60034-14
Stopień ochrony IP	Tuleja wału silnika: IP41 zgodnie z IEC 60034-5 Całkowity oprócz tulei wału: IP56 zgodnie z IEC 60034-5
Klasa temperaturowa	F uzwojenie zgodnie z IEC 60034-1

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	19,000 cm
Szerokość opakowania 1	22,000 cm
Długość opakowania 1	40,000 cm
Waga opakowania 1	11,338 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	75,000 cm
Szerokość opakowania 2	80,000 cm
Długość opakowania 2	60,000 cm
Waga opakowania 2	98,704 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	 Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

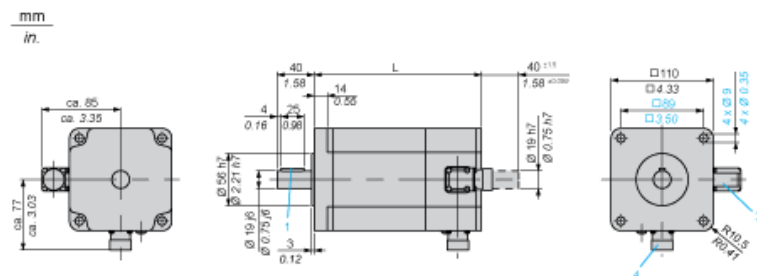
Karta danych technicznych BRS3ACW851FCA

produktu

Dimensions Drawings

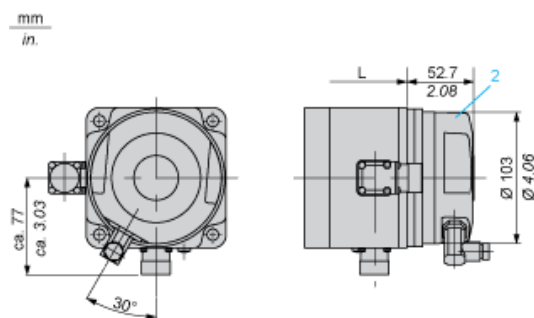
Dimensions

3-Phase Stepper Motor in Connector Version



- 3 : Plug connection encoder (optional) 12 poles
- 4 : Plug connection motor 6 poles

Holding Brake



- 2 : Holding brake (optional)

Dimensions in mm

L	Parallel key DIN 6885 (1)
180 ±1	6 x 6 x 25

Dimensions in in.

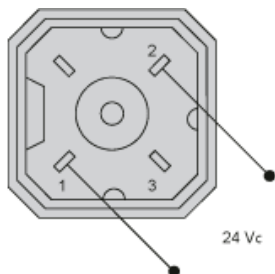
L	Parallel key DIN 6885 (1)
7.09 ±0.039	0.24 x 0.24 x 0.98

Karta danych technicznych BRS3ACW851FCA

produktu

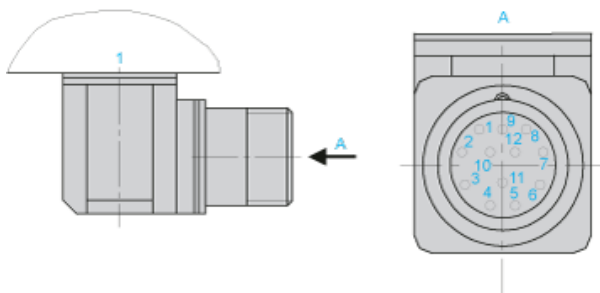
Connections and Schema

Wiring Diagram of Holding Brake



The connector is part of the scope of delivery. Connector designation: Hirschmann type G4 A 5M

Wiring Diagram of Encoder Plug on BRS3••



1 : Motor housing

Pin	Designation
1	A
2	A negated
3	B
4	B negated
5	C, I
6	C negated, I negated
7	5 V _{GND}
8	+ 5
9	-SENSE
10	+SENSE
11	Temperature sensor
12	Not connected

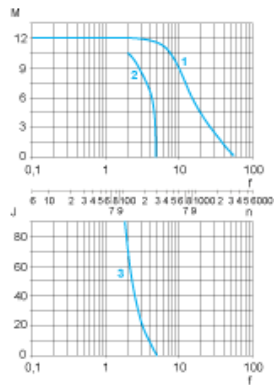
Karta danych technicznych BRS3ACW851FCA

produktu

Performance Curves

Torque Characteristics

Measurement at 1000 Steps/Revolution, Nominal Voltage DC Bus U_N and Phase Current I_N



- M : Torque in Nm
- n : Speed in rpm
- f : Frequency in kHz
- J : Rotor inertia in kg.cm²
- 1 : Pull-out torque
- 2 : Pull-in torque
- 3 : Maximum load inertia