

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium SD3, silnik krokowy,
3 fazowy, 19.7 Nm, wał
Ø19mm, L=230 mm, z
hamulcem trzymającym, złącza
elektryczne

BRS3ADW850FCA

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	228 mm
Średnica kołnierza centrującego	56 mm

Parametry uzupełniające

Głębokość kołnierza centrującego	3 mm
Liczba otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	9 mm 125,86 mm
Połączenie elektryczne	Złącze
Hamulec trzymania	Z
Koniec wału	Klucz równoległy
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	19 mm
Długość wału	40 mm
Moment znamionowy	16,5 N.m
Szczytowy moment utyku	16,45 N.m
Ciągły moment	16,45 N.m

Moment wstrzymujący	19,7 N.m
Inercja wirnika	16 kg.cm²
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
Niedokładność	+/- 6 arc min
Maksymalna częstotliwość startów	4,7 kHz
Prąd znamionowy [In]	4,75 A
Rezystancja	1,9 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)
Przyspieszenie kątowe	200000 rad/s²
Masa produktu	11,2 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 60072-1 EN 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/s² maksimum A zgodnie z EN/IEC 60034-14
Stopień ochrony IP	Tuleja wału silnika: IP41 zgodnie z EN/IEC 60034-5 Całkowity oprócz tulei wału: IP56 zgodnie z EN/IEC 60034-5
Klasa temperaturowa	F uzwojenie zgodnie z IEC/EN 60034-1

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	13,0 cm
Szerokość opakowania 1	19,0 cm
Długość opakowania 1	39,5 cm
Waga opakowania 1	13,8 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) Europejska deklaracja 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
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
-----------	-------------

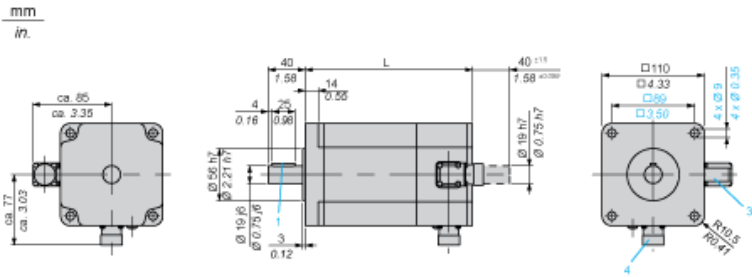
Arkusz danych produktu

BRS3ADW850FCA

Dimensions Drawings

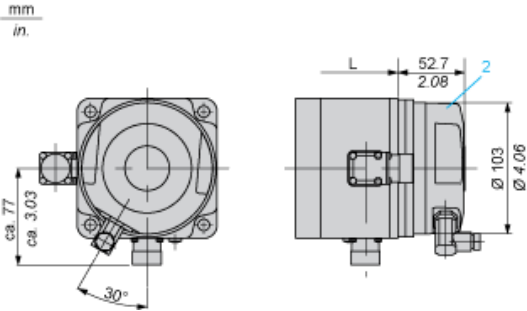
Dimensions

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)

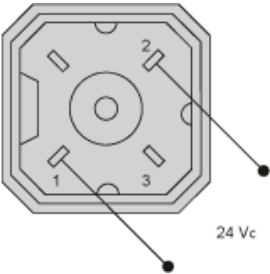
Dimensions in mm

L	Parallel key DIN 6885 (1)
228 ±1	6 x 6 x 25

Dimensions in in.

L	Parallel key DIN 6885 (1)
8.98 ±0.039	0.24 x 0.24 x 0.98

Wiring Diagram of Holding Brake



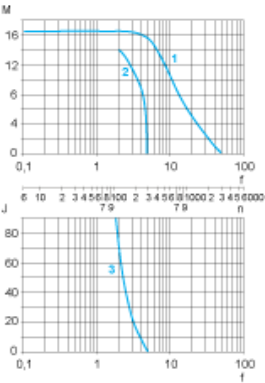
The connector is part of the scope of delivery. Connector designation: Hirschmann type G4 A 5M

Arkusz danych produktu BRS3ADW850FCA

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

Zalecane zamienniki