

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium SD3, silnik krokowy,
3 fazowy, 4.8 Nm, wał Ø
12mm, L=98mm, bez hamulca
trzymającego, złącza elektryczne

BRS39AW661ACA

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	85 mm
Długość	141 mm
Średnica kołnierza centrującego	60 mm

Parametry uzupełniające

Głębokość kołnierza centrującego	2 mm
Liczba otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	6,5 mm 98,99 mm
Połączenie elektryczne	Złącze
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Enkoder jednoobrotowy SinCos
Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	10 000 punktów/obróć
Hamulec trzymania	Bez
Koniec wału	Klin czółenkowy
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	12 mm
Długość wału	30 mm
Moment znamionowy	4 N.m

Moment wstrzymujący	4,8 N.m
Inercja wirnika	2,2 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
Niedokładność	+/- 6 arc min
Maksymalna częstotliwość startów	5,3 kHz
Prąd znamionowy [In]	5,8 A
Rezystancja	0,55 om (uzwojenie)
Stała czasowa	9 ms
Maksymalna siła promieniowa Fr	110 N (pierwszy koniec wału) 50 N (drugi koniec wału)
Maksymalna siła osiowa Fa	175 N (siła rozciągająca) 30 N (ciśnienie)
Czas eksploatacji w godzinach	20000 godz. (łożysko)
Przyspieszenie kątowe	200000 rad/s ²
Masa produktu	3,2 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/s ² maksimum A zgodnie z EN/IEC 60034-14
Stopień ochrony IP	Całkowity oprócz tulei wału: IP56 zgodnie z EN/IEC 60034-5 Tuleja wału bez pierścienia uszczelniającego wał: IP41 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	22,5 cm
Szerokość opakowania 1	19,5 cm
Długość opakowania 1	39,5 cm
Waga opakowania 1	5,0 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	12
Wysokość opakowania 2	77,0 cm
Szerokość opakowania 2	80,0 cm
Długość opakowania 2	60,0 cm
Waga opakowania 2	68,5 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
-----------	-------------

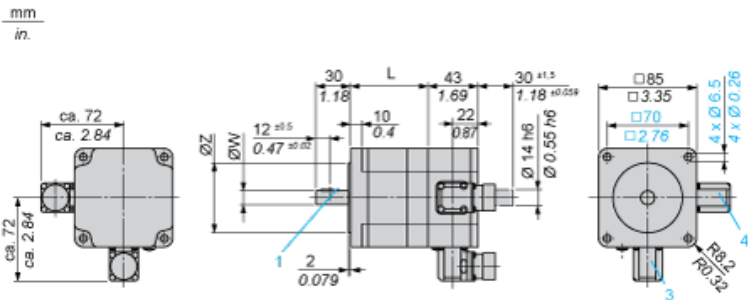
Arkusz danych produktu

BRS39AW661ACA

Dimensions Drawings

Dimensions

3-Phase Stepper Motor in Connector Version



- 3 : Motor connection 6 poles
- 4 : Motor connection (optional) 12 poles

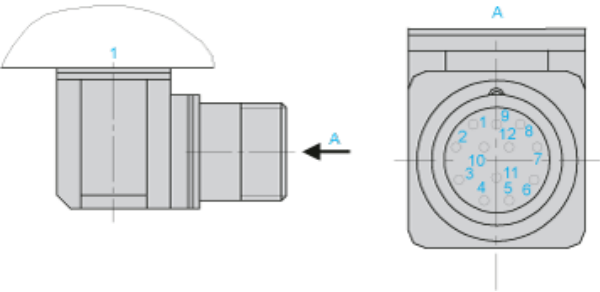
Dimensions in mm

L	Shaft diameter ØW	Centring collar ØZ	Woodruff key DIN 6888 (1)
97.5 (+0.6) (-0.8)	12 h6	60 h8	4 x 6.5

Dimensions in in.

L	Shaft diameter ØW	Centring collar ØZ	Woodruff key DIN 6888 (1)
3.84 (+0.023) (-0.031)	0.47 h6	2.36 h8	0.16 x 0.25

Wiring Diagram of Encoder Plug on BRS3••



1 : Motor housing

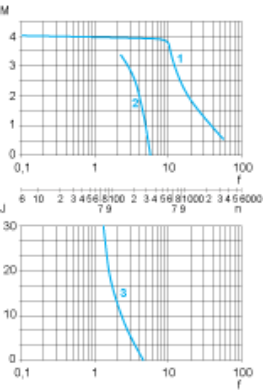
Pin	Designation
1	A
2	A negated
3	B
4	B negated
5	C, I
6	C negated, I negated
7	5 V _{GND}
8	+ 5
9	-SENSE
10	+SENSE
11	Temperature sensor
12	Not connected

Arkusz danych produktu **BRS39AW661ACA**

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