# BRS3ACW850FCA

3-Ph.-Schrittmotor, 13,5 Nm, Welle Ø19mm, L=180mm, m. Bremse- Stecker





# Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium SD3
Produkt- oder Komponententyp	Motor, Motion Control
Kurzbezeichnung des Geräts	BRS3
Max. mechanische Geschwindigkeit	3000 U/min
Motortyp	Drehstrom-Schrittmotor
Anzahl Motorpole	6
Versorgungsspannungsgren 2830 V AC 325 V DC	
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	110 mm
Länge	180 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	56 mm

#### Zusatzmerkmale

Zentrierbundtiefe	3 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	125,86 mm
Elektrische Verbindung	Stecker
Haltebremse	Mit
Wellenende	Passfeder
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Nenndrehmoment	12 Nm
Spitzenmoment im Stillstand	11,42 Nm
Dauerstillstandsmoment	11,42 Nm
Haltemoment	13,5 Nm
Rotorträgheit	10,5 kg.cm²
Auflösung	1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° Schrittwinkel 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 Schritte Anzahl an vollen Schritten pro Umdrehung
Genauigkeitsfehler	+/- 6 Bogenminuten
Maximale Startfrequenz	4,7 kHz
[In] Bemessungsstrom	4,1 A
Widerstand	1,8 Ohm (Wicklung)
Zeitkonstante	22 ms
Maximale Radialkraft Fr	150 N (zweites Wellenende) 300 N (erstes Wellenende)
Maximale Axialkraft Fa	330 N (Zugkraft) 60 N (Kraft/Druck)
Betriebslebensdauer in Std.	20000 h (Lager)
Winkelbeschleunigung	200000 rad/s²
Produktgewicht	8,2 kg

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eigenung und Zuverlässigkeit dieser Produkte hier bestämmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zuvecknäßige Risikaabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinschlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsperchenden Tochter- oder Konzemgesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

#### Montage

3 3 3	
Normen	IEC 60072-1 EN 50347
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2540 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-2570 °C
Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung
Relative Luftfeuchtigkeit	1585 % Betauung nicht zulässig
Vibrationsfestigkeit	Max. 20 m/s <sup>2</sup> A entspricht EN/IEC 60034-14
Schutzart (IP)	IP41 Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5 IP56 gesamt, außer Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5
Temperaturklasse	F Wicklung entspricht IEC/EN 60034-1

# Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	19 cm	
VPE 1 Breite	22,5 cm	
VPE 1 Länge	40 cm	
VPE 1 Gewicht	10,702 kg	
VPE 2 Art	S06	
VPE 2 Menge	12	
VPE 2 Höhe	73,5 cm	
VPE 2 Breite	60 cm	
VPE 2 Länge	80 cm	
VPE 2 Gewicht	141,424 kg	
VPE 3 Art	P06	
VPE 3 Menge	12	
VPE 3 Höhe	77 cm	
VPE 3 Breite	80 cm	
VPE 3 Länge	60 cm	
VPE 3 Gewicht	142,828 kg	

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt	
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration	
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)	
Quecksilberfrei	Ja	
RoHS-Richtlinie für China	<sup>™</sup> RoHS-Erklärung Für China	
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	₫Ja	
Umweltproduktdeklaration	<sup>™</sup> Produktumweltprofil	
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich	
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen	
PVC-frei	Ja	

#### Vertragliche Gewährleistung

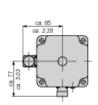
vortagiliano Cowanniciotarig		
Garantie	18 months	

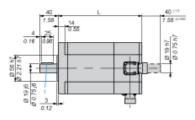
# BRS3ACW850FCA

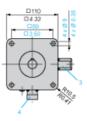
### Abmessungen

### Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung





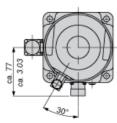


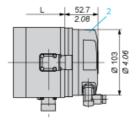


- 3: Steckverbinder Geber (optional), 12-polig
- 4: Steckverbinder Motor, 6-polig

#### Haltebremse

in.





### 2: Haltebremse (optional)

#### Abmessungen in mm

L	Parallelschlüssel DIN 6885 (1)
180 ±1	6 x 6 x 25

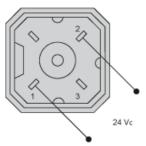
#### Abmessungen in in.

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

## Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

# BRS3ACW850FCA

## Verdrahtungsplan für die Haltebremse

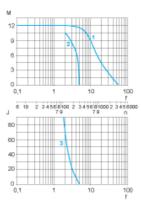


Der Steckverbinder ist im Lieferumfang enthalten. Steckerbezeichnung: Hirschmann Typ G4 A 5M

# BRS3ACW850FCA

#### Drehmomentkennlinien

Messung bei 1000 Schritte/Umdrehung, Nennspannung DC-Bus  $U_N$  und Phasenstrom  $I_N$ 



- M: Drehmoment in Nm
- n: Drehzahl in 1/min
- f: Frequenz in kHz
- J: Rotorträgheit in kg.cm<sup>2</sup>
- 1: Kippmoment
- 2: Anlaufmoment
- 3: Maximale Lastträgheit