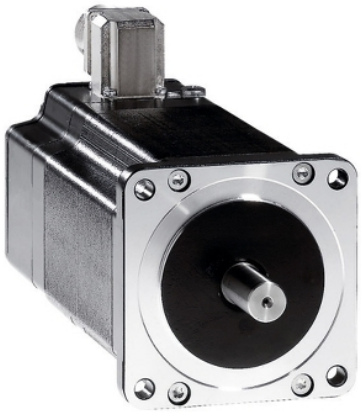
# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# BRS39AW370ABA
## 3-Ph.-Schrittmotor, 4,52 Nm, Welle Ø 12mm, L=98mm, o. Bremse, Klemmkasten



## 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 |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 230 V AC<br>325 V DC |
| Montagehalterung | Flansch |
| Motorflanschgröße | 85 mm |
| Länge | 141 mm |
| Zentrieren des Bunddurchmessers | 73 mm |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Zentrierbundtiefe | 2 mm |
| Anzahl der Montagebohrungen | 4 |
| Durchmesser der Montagebohrungen | 6,5 mm |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 98,99 mm |
| Elektrische Verbindung | Klemmenkasten |
| Haltebremse | Ohne |
| Wellenende | Glatt |
| Zweite Welle | Ohne zweites Wellenende |
| Wellendurchmesser | 12 mm |
| Wellenlänge | 30 mm |
| Nenndrehmoment | 4 Nm |
| Spitzenmoment im Stillstand | 3,82 Nm |
| Dauerstillstandsmoment | 3,82 Nm |
| Haltemoment | 4,52 Nm |
| Rotorträgheit | 2,2 kg.cm² |
| Auflösung | 1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° Schrittwinkel<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 Schritte Anzahl an vollen Schritten pro Umdrehung |
| Genauigkeitsfehler | +/- 6 Bogenminuten |
| Maximale Startfrequenz | 5,3 kHz |
| [In] Bemessungsstrom | 2 A |
| Widerstand | 5,8 Ohm (Wicklung) |
| Zeitkonstante | 9 ms |
| Maximale Radialkraft Fr | 100 N (erstes Wellenende)<br>50 N (zweites Wellenende) |
| Maximale Axialkraft Fa | 175 N (Zugkraft)<br>30 N (Kraft/Druck) |
| Betriebslebensdauer in Std. | 20000 h (Lager) |
| Winkelbeschleunigung | 200000 rad/s² |
| Produktgewicht | 3,2 kg |

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

## Montage

| | |
|---|---|
| Normen | EN 50347<br>IEC 60072-1 |
| Kühlungstyp | Lüftelos mit Konvektion |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25…40 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -25…70 °C |
| Betriebshöhe | <= 1.000 m ohne Leistungsminderung |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 15…85 % Betauung nicht zulässig |
| Vibrationsfestigkeit | Max. 20 m/s²<br>A entspricht EN/IEC 60034-14 |
| Schutzart (IP) | IP41 Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5<br>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 | 10,4 cm |
| VPE 1 Breite | 18,0 cm |
| VPE 1 Länge | 36,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 3,4 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 | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | 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 |

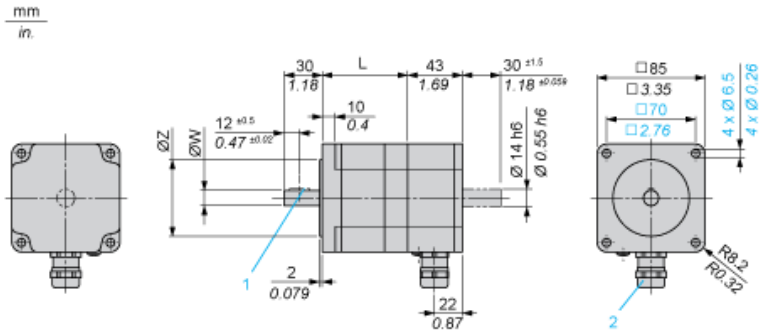
## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| Garantie | 18 months |

# BRS39AW370ABA

## Abmessungen

### Dreiphasiger Schrittmotor in Klemmenkastenausführung




Abmessungen in mm

| L | Wellendurchmesser ØW | Zentrierbund ØZ | Scheibenfeder DIN 6888 (1) | Kabeldurchführung (2) |
|---|---|---|---|---|
| 97,5 (+0,6) (-0,8) | 12 h6 | 73 h8 | 4 x 6,5 | ISO M20 x 1.5 |

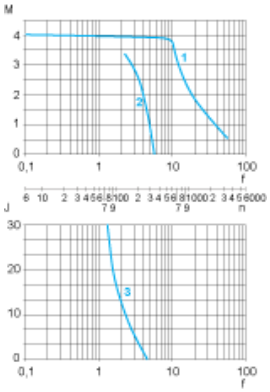
Abmessungen in in.

| L | Wellendurchmesser ØW | Zentrierbund ØZ | Scheibenfeder DIN 6888 (1) | Kabeldurchführung (2) |
|---|---|---|---|---|
| 3.84 (+0.023) (-0.031) | 0.47 h6 | 2.87 h8 | 0.16 x 0.25 | ISO M20 x 1.5 |

# BRS39AW370ABA

## 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 $kg.cm^2$
1: Kippmoment
2: Anlaufmoment
3: Maximale Lastträgheit