



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 | 24 V DC 48 V DC |
| Montagehalterung | Flansch |
| Motorflanschgröße | 57,2 mm |
| Länge | 134 mm |
| Zentrieren des Bunddurchmessers | 38 mm |

Zusatzmerkmale

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zentrierbundtiefe | 1,6 mm |
| Anzahl der Montagebohrungen | 4 |
| Durchmesser der Montagebohrungen | 5,2 mm |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 66,6 mm |
| Elektrische Verbindung | Klemmenkasten |
| Haltebremse | Mit |
| Wellenende | Glatte Welle |
| Zweite Welle | Ohne zweites Wellenende |
| Wellendurchmesser | 6,35 mm |
| Wellenlänge | 21 mm |
| Nenndrehmoment | 0,9 Nm |
| Haltemoment | 1,02 Nm |
| Rototrägheit | 0,22 kg.cm ² |
| 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 | 8 kHz |
| [In] Bemessungsstrom | 5,8 A |
| Widerstand | 0,5 Ohm (Wicklung) |
| Zeitkonstante | 3,3 ms |
| Maximale Radialkraft Fr | 25 N (zweites Wellenende) 24 N (erstes Wellenende) |
| Maximale Axialkraft Fa | 100 N (Zugkraft) 8,4 N (Kraft/Druck) |
| Betriebslebensdauer in Std. | 20000 h (Lager) |
| Bremszugkraft | 8 W |
| Winkelbeschleunigung | 200000 rad/s ² |
| Produktgewicht | 1,6 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Normen | IEC 60072-1 EN 50347 |
| 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/s ² A entspricht EN/IEC 60034-14 |
| Schutzart (IP) | IP56 gesamt, außer Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5 IP41 Wellenlager ohne Wellendichtungsring: 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 | 10,0 cm |
| VPE 1 Breite | 16,0 cm |
| VPE 1 Länge | 21,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,45 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 |

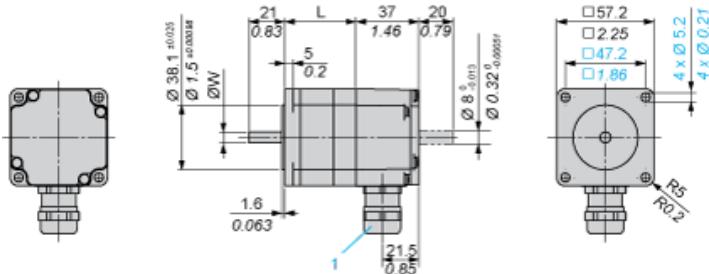
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

Dreiphasiger Schrittmotor in Klemmenkastenausführung

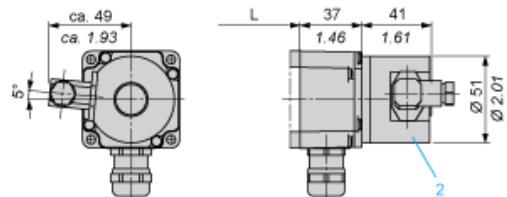
mm
in.



1: Kabeldurchführung M20 x 1,5 für Kabel Ø 9 ... 13 mm / 0.35 ... 0.51 in.

Haltebremse

mm
in.



2: Haltebremse (optional)

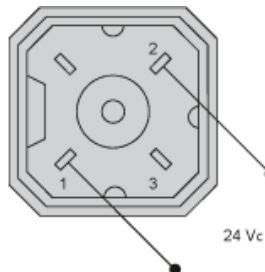
Abmessungen in mm

| L | Wellendurchmesser ØW |
|---------|----------------------|
| 56 ±0,5 | 6,35 ±0,013 |

Abmessungen in in.

| L | Wellendurchmesser ØW |
|-------------|----------------------|
| 2.20 ±0.020 | 0.25 ±0.00051 |

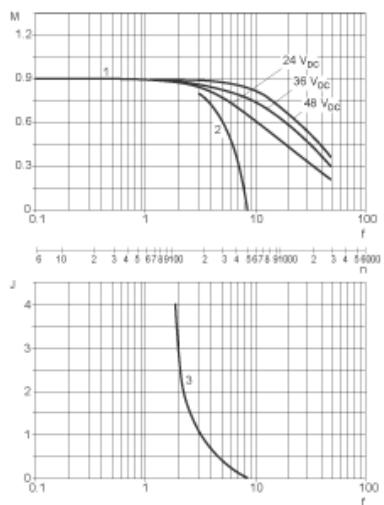
Verdrahtungsplan für die Haltebremse



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

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: Rotaträgheit in kg.cm²

1: Kippmoment

2: Anlaufmoment

3: Maximale Lastträgheit