

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# BSH1004T11A2A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 10Nm,  
Passfeder IP54, Singelturn 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt



### Hauptmerkmale

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor   |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BSH  |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 6000 U/min   |
| Dauermoment im Stillstand          | 9,31 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen<br>8,18 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen   |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 15,7 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>21,04 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen  |
| Nennleistung am Ausgang            | 2500 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>2500 W für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen     |
| Nenndrehmoment                     | 7 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>7 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen         |
| Nenndrehzahl                       | 3500 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>3500 rpm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15MD40N4 bei 230 V 3 Phasen                       |
| Wellenende                         | Mit Passfeder  |
| Schutzart (IP)                     | IP50 Standard  |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung  |
| Haltebremse                        | Ohne   |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch  |
| Elektrische Verbindung             | Drehbare Winkelstecker   |

### Zusatzmerkmale

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Kompatible Produktfamilie    | Lexium 15                                      |
| Maximale Versorgungsspannung | 480 V  |
| Anzahl der Netzphasen        | 3 Phasen                                       |
| Dauerstrom im Stillstand     | 12,7 A   |
| Maximale Dauerleistung       | 3,64 W   |
| Maximaler Strom Irms         | 34,8 A für LXM15LD28M3<br>61 A für LXM15MD40N4 |
| Max. Dauerstrom              | 66,3 A   |
| Zweite Welle                 | Ohne zweites Wellenende                        |
| Wellendurchmesser            | 24 mm  |
| Wellenlänge                  | 50 mm  |
| Breite Passfeder             | 40 mm  |
| Art der Rückkopplung         | SinCos Hiperface Singleturn                    |
| Motorflanschgröße            | 100 mm   |
| Anzahl der Motorstufen       | 4  |
| Drehmomentkonstante          | 1,62 Nm/A bei 120 °C<br>0,86 Nm/A bei 120 °C   |
| Gegen-EMK konstant           | 103 V/Krpm bei 120 °C<br>50 V/krpm bei 120 °C  |
| Anzahl Motorpole             | 8  |
| Rototrägheit                 | 4,22 kg.cm²                                    |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften 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 Risikobewertung 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.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Statorwiderstand                      | 1,81 Ohm bei 20 °C  |
| Statorinduktivität                    | 13 mH bei 20 °C<br>2,9 mH bei 20 °C                                   |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 6,44 Ms bei 20 °C<br>7,18 ms bei 20 °C                                |
| Maximale Radialkraft Fr               | 1070 N bei 1000 U/min<br>740 N bei 3000 U/min<br>850 N bei 2000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr  |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion   |
| Länge                                 | 276,5 mm  |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 95 mm   |
| Zentrierbundtiefe                     | 3,5 mm  |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4   |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 9 mm  |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 115 mm  |
| Produktgewicht                        | 9,2 kg  |

### Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 19,2 cm |
| VPE 1 Breite  | 17,5 cm |
| VPE 1 Länge   | 55,7 cm |
| VPE 1 Gewicht | 10,0 kg |

### Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                      |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja  |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                           |
| 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 |
|----------|-----------|