

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 100mm,  
3,4Nm, glatte Welle IP54, Singelturm  
128P/U, 2xM23 abgewinkelt,  
Bremse

BMH1001P01F2A

EAN Code: 3606485200286

## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 6000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dauermoment im Stillstand          | 3,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung         |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 10,8 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>10,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung     |
| Nennleistung am Ausgang            | 800 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>800 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung           |
| Nenndrehmoment                     | 1,9 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>1,9 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung         |
| Nenndrehzahl                       | 4000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| Produktkompatibilität              | LXM32.D12N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung<br>LXM32.D18N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung                                                                                                                                                                 |
| Wellenende                         | Glatte Welle                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzart (IP)                     | IP54 Standard                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                                                                                                                                                                          |
| Haltebremse                        | Mit                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrischer Anschluss             | Drehbare Winkelstecker                                                                                                                                                                                                                                           |

## Zusatzmerkmale

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kompatible Produktfamilie            | Lexium 32            |
| [UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung | 480 V                |
| Anzahl der Netzphasen                | 3-phasige Versorgung |
| Dauerstrom im Stillstand             | 3,15 A               |
| Dauerleistung                        | 1,76 W               |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                                          |                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| maximaler Strom I <sub>rms</sub>         | 11,2 A für LXM32.D12N4<br>11,9 A für LXM32.D18N4                                                                     |
| Max. Dauerstrom                          | 11,93 A                                                                                                              |
| zweite Welle                             | Ohne zweites Wellenende                                                                                              |
| Wellendurchmesser                        | 19 mm                                                                                                                |
| Wellenlänge                              | 40 mm                                                                                                                |
| Art der Rückkopplung                     | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                          |
| Haltemoment                              | 5,5 Nm Haltebremse                                                                                                   |
| Motorflanschgröße                        | 100 mm                                                                                                               |
| Anzahl der Motorstufen                   | 1                                                                                                                    |
| Drehmomentkonstante                      | 1,08 Nm/A bei 120 °C                                                                                                 |
| Gegen-EMK konstant                       | 70,3 V/krpm bei 120 °C                                                                                               |
| Anzahl Motorpole                         | 5,0                                                                                                                  |
| Rotorträgheit                            | 3,68 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                              |
| Statorwiderstand                         | 3,1 Ohm bei 20 °C                                                                                                    |
| Statorinduktivität                       | 7,45 mH bei 20 °C                                                                                                    |
| Stator elektrische Zeitkonstante         | 4,5 ms bei 20 °C                                                                                                     |
| maximale Radialkraft Fr                  | 900 N bei 1000 U/min<br>720 N bei 2000 U/min<br>630 N bei 3000 U/min<br>570 N bei 4000 U/min<br>530 N bei 5000 U/min |
| max. Axialkraft Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Bremszugkraft                            | 12 W                                                                                                                 |
| Kühlungstyp                              | Natürliche Konvektion                                                                                                |
| Länge                                    | 170,3 mm                                                                                                             |
| Zentrieren des<br>Bunddurchmessers       | 95 mm                                                                                                                |
| Zentrierbundtiefe                        | 3,5 mm                                                                                                               |
| Anzahl der Montagebohrungen              | 4                                                                                                                    |
| Durchmesser der<br>Montagebohrungen      | 9 mm                                                                                                                 |
| Kreisdurchmesser der<br>Montagebohrungen | 115 mm                                                                                                               |
| Produktgewicht                           | 4,8 kg                                                                                                               |
| Bemessungsreferenz                       | BMH1001P                                                                                                             |
| Phasenzahl Netz                          | 3                                                                                                                    |
| Genauigkeitsfehler (winkelförmig)        | 1,4 °                                                                                                                |
| Kupfertemperatur heiß                    | 135 °C                                                                                                               |
| Magnettemperatur heiß                    | 100 °C                                                                                                               |
| Magnettemperatur RT                      | 20 °C                                                                                                                |

## Verpackungseinheiten

|             |         |
|-------------|---------|
| VPE 1 Art   | PCE     |
| VPE 1 Menge | 1       |
| VPE 1 Höhe  | 20,0 cm |

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Breite  | 22,0 cm   |
| VPE 1 Länge   | 40,0 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 5,1 kg    |
| VPE 2 Art     | P06       |
| VPE 2 Menge   | 24        |
| VPE 2 Höhe    | 105,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 80,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 60,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 36,1 kg   |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

| Umweltbilanz                             |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)                  | 1446                                |
| Veröffentlichung von Umweltinformationen | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

Use Better

| Materialien und Verpackung         |                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton    | Ja                                                                                        |
| Verpackung ohne Kunststoff         | Nein                                                                                      |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a> | Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS) |
| SCIP-Nummer                        | A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151                                                      |
| REACH-Verordnung                   | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                         |
| PVC-frei                           | Ja                                                                                        |

Use Again

| Reproduktion               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kreislaufwirtschaftsprofil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rücknahme                  | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WEEE                       |  Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen. |

Encombrements

Dimensions des servomoteurs

Exemple avec connecteurs droits



- a : Alimentation du frein du servomoteur
- b : Alimentation du codeur du servomoteur
- (1) Type d'arbre avec clavette (en option)
- (2) Pour vis M6 x 21 mm (0.83 po.)

Dimensions en mm

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                         | 39.5 | 128            | 170            |

Dimensions en pouces

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 5.03           | 6,69           |

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

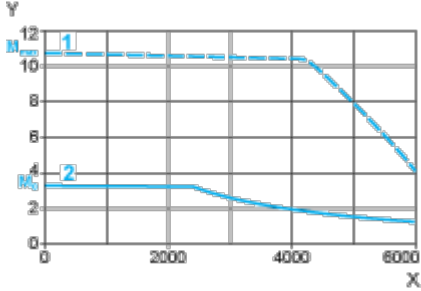
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

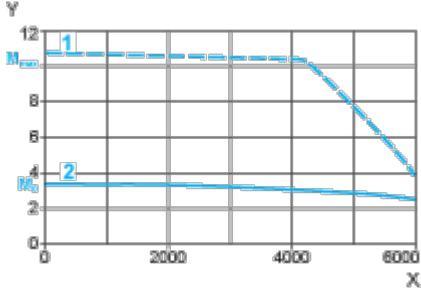
Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



- X    Vitesse en rpm
- Y    Couple en Nm
- 1    Couple de crête
- 2    Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



- X    Vitesse en rpm
- Y    Couple en Nm
- 1    Couple de crête
- 2    Couple continu