

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BMH, 100mm,  
9,0Nm, glatte Welle IP65, Singelturn  
128P/U, 2xM23 abgewinkelt,  
Bremse**

BMH1003P21F2A

EAN Code: 3606485200620

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.

## Hauptmerkmale

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH  |
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor   |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 6000 U/min   |
| Dauermoment im Stillstand          | 8,4 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>8,4 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung     |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 25,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>25,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung   |
| Nennleistung am Ausgang            | 2700 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>2700 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung     |
| Nenndrehmoment                     | 6,2 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>6,2 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung     |
| Nenndrehzahl                       | 4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| Produktkompatibilität              | LXM32.D30N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung   |
| Wellenende                         | Glatte Welle   |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set  |
| 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             | 7,69 A                  |
| Dauerleistung                        | 3,3 W                   |
| maximaler Strom Irms                 | 26,71 A für LXM32.D30N4 |
| Max. Dauerstrom                      | 29,1 A                  |
| zweite Welle                         | Ohne zweites Wellenende |
| Wellendurchmesser                    | 19 mm                   |
| Wellenlänge                          | 40 mm                   |

Brutto-preisliste 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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Art der Rückkopplung</b>                  | SinCos Hiperface Singleturm   |
| <b>Haltemoment</b>                           | 9 Nm Haltebremse  |
| <b>Motorflanschgröße</b>                     | 100 mm  |
| <b>Anzahl der Motorstufen</b>                | 3   |
| <b>Drehmomentkonstante</b>                   | 1,17 Nm/A bei 120 °C  |
| <b>Gegen-EMK konstant</b>                    | 63,5 V/kgpm bei 120 °C  |
| <b>Anzahl Motorpole</b>                      | 5,0   |
| <b>Rototrägheit</b>                          | 10,3 kg.cm²   |
| <b>Statorwiderstand</b>                      | 0,63 Ohm bei 20 °C  |
| <b>Statorinduktivität</b>                    | 2,615 mH bei 20 °C  |
| <b>Stator elektrische Zeitkonstante</b>      | 6,3 ms bei 20 °C  |
| <b>maximale Radialkraft Fr</b>               | 1050 N bei 1000 U/min<br>830 N bei 2000 U/min<br>730 N bei 3000 U/min<br>660 N bei 4000 U/min<br>610 N bei 5000 U/min |
| <b>max. Axialkraft Fa</b>                    | 0,2 x Fr  |
| <b>Bremszugkraft</b>                         | 18 W  |
| <b>Kühlungstyp</b>                           | Natürliche Konvektion   |
| <b>Länge</b>                                 | 234,3 mm  |
| <b>Zentrieren des Bunddurchmessers</b>       | 95 mm   |
| <b>Zentriebundtiefe</b>                      | 3,5 mm  |
| <b>Anzahl der Montagebohrungen</b>           | 4   |
| <b>Durchmesser der Montagebohrungen</b>      | 9 mm  |
| <b>Kreisdurchmesser der Montagebohrungen</b> | 115 mm  |
| <b>Produktgewicht</b>                        | 8,15 kg   |
| <b>Bemessungsreferenz</b>                    | BMH1003P  |
| <b>Phasenzahl Netz</b>                       | 3   |
| <b>Genauigkeitsfehler (winkelförmig)</b>     | 1,4 °   |
| <b>Kupfertemperatur heiß</b>                 | 135 °C  |
| <b>Magnettemperatur heiß</b>                 | 100 °C  |
| <b>Magnettemperatur RT</b>                   | 20 °C   |

## Verpackungseinheiten

|                      |         |
|----------------------|---------|
| <b>VPE 1 Art</b>     | PCE     |
| <b>VPE 1 Menge</b>   | 1       |
| <b>VPE 1 Höhe</b>    | 22,0 cm |
| <b>VPE 1 Breite</b>  | 20,0 cm |
| <b>VPE 1 Länge</b>   | 40,0 cm |
| <b>VPE 1 Gewicht</b> | 8,45 kg |
| <b>VPE 2 Art</b>     | P06     |
| <b>VPE 2 Menge</b>   | 24      |

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 2 Höhe    | 105,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 80,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 60,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 39,45 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.) 2973

Veröffentlichung von Umweltinformationen [Produktumweltprofil](#)

##### Use Better

##### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Ja

Verpackung ohne Kunststoff Nein

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)

SCIP-Nummer A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

PVC-frei Ja

##### Use Again

##### Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

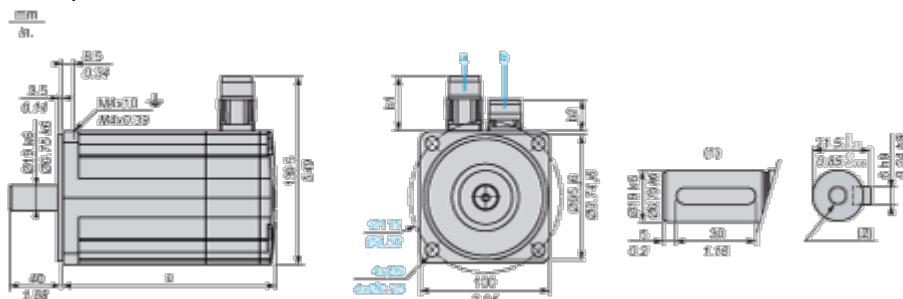
Rücknahme No

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 | 192            | 234            |

## Dimensions en pouces

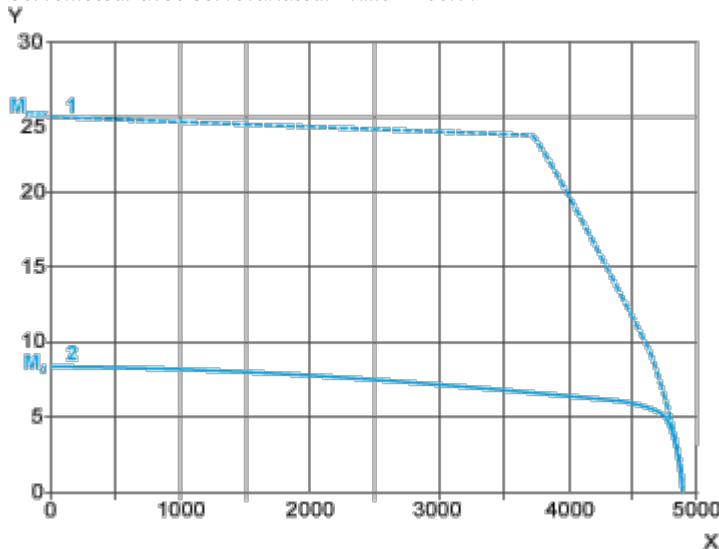
| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 7.55           | 9.21           |

## Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

## Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D30N4



X Vitesse en rpm

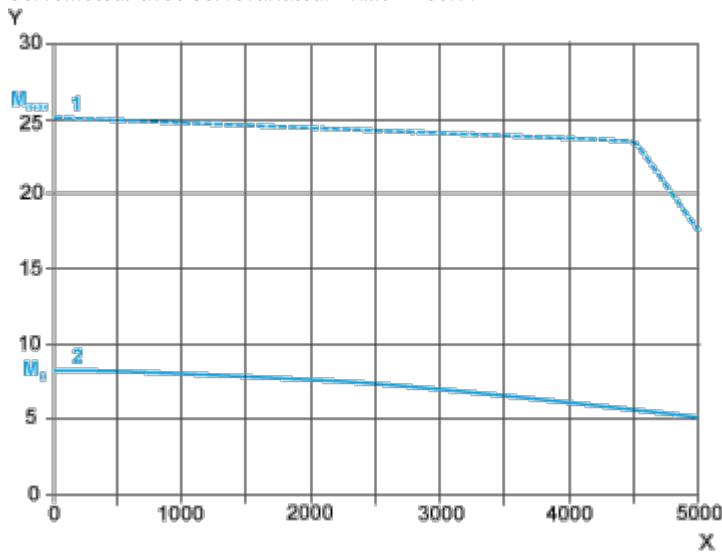
Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V**Courbes couple/vitesse**

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu