# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Servomotor, Lexium BMH, 205mm, 34,4Nm, glatte Welle IP65, Singelturn 128P/U, M40+M23 gerade

BMH2051P21A1A

**EAN Code: 3606485201627**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | BMH |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Servomotor |
| **Max. mechanische Geschwindigkeit** | 3800 U/min |
| **Dauer-Drehmoment im Stillstand** | 34,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>34,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Spitzenwert des Kippmoments** | 103,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>103,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nennausgangsleistung** | 5400 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>5400 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nenndrehmoment** | 25,8 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>25,8 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Nenndrehzahl** | 2000 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>2000 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung |
| **Produktkompatibilität** | LXM32.D72N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung |
| **Wellenende** | Glatte Welle |
| **Schutzart (IP)** | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set |
| **Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung** | 131072 Punkte/Umdrehung |
| **Haltebremse** | Ohne |
| **Montagehalterung** | Internationaler Standardflansch |
| **Elektrischer Anschluss** | Gerade Stecker |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kompatible Produktfamilie** | Lexium 32 |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 480 V |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3-phasige Versorgung |
| **Dauerstrom im Stillstand** | 21,5 A |
| **Dauerleistung** | 6,8 W |
| **maximaler Strom Irms** | 78,1 A für LXM32.D72N4 |
| **Max. Dauerstrom** | 78,1 A |
| **Zweite Welle** | Ohne zweites Wellenende |
| **Wellendurchmesser** | 38 mm |
| **Wellenlänge** | 80 mm |
| **Art der Rückkopplung** | SinCos Hiperface Singleturn |

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.

| | |
|---|---|
| **Motorflanschgröße** | 205 mm |
| **Anzahl der Motorstufen** | 1 |
| **Drehmomentkonstante** | 1,6 Nm/A |
| **Konstante der Gegenelektrizität** | 104 V/krpm bei 120 °C |
| **Anzahl der Motorpole** | 5,0 |
| **Rotorträgheit** | 71,4 kg.cm² |
| **Stator-Widerstand** | 0,3 Ohm bei 20 °C |
| **Stator-Induktivität** | 2,95 mH bei 20 °C |
| **Stator elektrische Zeitkonstante** | 19,7 ms bei 20 °C |
| **Max. Radialkraft (FR)** | 3730 N bei 1000 U/min<br>2960 N bei 2000 U/min<br>2580 N bei 3000 U/min |
| **Max. Axialkraft (FA)** | 0,2 x Fr |
| **Kühlungstyp** | Natürliche Konvektion |
| **Länge** | 321 mm |
| **Durchmesser des Zentrierrings** | 180 mm |
| **Tiefe des Zentrierrings** | 4 mm |
| **Anzahl der Montagebohrungen** | 4 |
| **Durchmesser der Montagebohrungen** | 14 mm |
| **Kreisdurchmesser der Montagebohrungen** | 215 mm |
| **Produktgewicht** | 33 kg |
| **Bemessungsreferenz** | BMH2051P |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3 |
| **Genauigkeitsfehler (winkelförmig)** | 1,4 ° |
| **Kupfertemperatur heiß** | 135 °C |
| **Magnettemperatur heiß** | 100 °C |
| **Magnettemperatur RT** | 20 °C |
| **Ausgangsstrom 3s Spitze** | 78,1 A |
| **Trägheit** | 0,0 kg.cm² der Bremse<br>71,4 kg.cm² des Motors |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 36,0 cm |
| **VPE 1 Breite** | 31,0 cm |
| **VPE 1 Länge** | 58,0 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 39,0 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

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

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **5 991 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **171 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **5 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **5 811 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **4 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Circular Econmomy-Eignung | **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |