

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Servomotor, Lexium BMH, 190mm, 65Nm, glatte Welle IP65, Singelturn 128P/U, M40+M23 abgewinkelt

BMH1903P21A2A

EAN Code: 3606485264264

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   | 3500 U/min   |
| Dauermoment im Stillstand          | 43,2 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>43,2 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>57,6 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>57,6 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>65 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>65 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung                       |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 122,8 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>122,8 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>141,3 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>141,3 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>162,7 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>162,7 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung             |
| Nennleistung am Ausgang            | 5700 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>5700 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>7330 W für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>7330 W für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>7750 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>7750 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung                         |
| Nenndrehmoment                     | 36 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>36 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>35 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>35 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>37 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>37 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung                               |
| Nenndrehzahl                       | 1500 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>1500 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>2000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>2000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>2000 U/Min für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>2000 U/Min für LXM32MD85N4 bei 32 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 Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung  |
| Haltebremse                        | Ohne   |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch  |
| Elektrischer Anschluss             | Drehbare Winkelstecker   |

### Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie Lexium 32

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.

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| [UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung  | 480 V                       |
| Anzahl der Netzphasen                 | 3-phasige Versorgung        |
| Dauerstrom im Stillstand              | 36,1 A                      |
| Dauerleistung                         | 7,95 W                      |
| maximaler Strom Irms                  | 72 A für LXM32.D72N4        |
| Max. Dauerstrom                       | 124,5 A                     |
| zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende     |
| Wellendurchmesser                     | 38 mm                       |
| Wellenlänge                           | 80 mm                       |
| Art der Rückkopplung                  | SinCos Hiperface Singleturm |
| Motorflanschgröße                     | 190 mm                      |
| Anzahl der Motorstufen                | 3                           |
| Drehmomentkonstante                   | 1,8 Nm/A bei 120 °C         |
| Gegen-EMK konstant                    | 129,2 V/krpm bei 120 °C     |
| Anzahl Motorpole                      | 5,0                         |
| Rotorträgheit                         | 194,1 kg.cm²                |
| Statorwiderstand                      | 0,13 Ohm bei 20 °C          |
| Statorinduktivität                    | 3,62 mH bei 20 °C           |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 27,8 ms bei 20 °C           |
| maximale Radialkraft Fr               | 4500 N bei 1000 U/min       |
| max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                    |
| Kühlungstyp                           | Natürliche Konvektion       |
| Länge                                 | 310 mm                      |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 180 mm                      |
| Zentrierbundtiefe                     | 4 mm                        |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                           |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 14 mm                       |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 215 mm                      |
| Produktgewicht                        | 43 kg                       |
| Bemessungsreferenz                    | BMH1903P                    |
| 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  | 40,0 cm |

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Breite  | 29,5 cm   |
| VPE 1 Länge   | 79,5 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 36,44 kg  |
| VPE 2 Art     | P06       |
| VPE 2 Menge   | 4         |
| VPE 2 Höhe    | 77,0 cm   |
| VPE 2 Breite  | 80,0 cm   |
| VPE 2 Länge   | 60,0 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 154,26 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.)                  | 8501                                |
| 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. |