

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Servomotor SHS 100 3,0Nm,Bremse,4k U/min

FCE200523B200

EAN Code: 3606485403731

### Hauptmerkmale

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie    | PacDrive 3                           |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | SHS                                  |
| Produkt- oder Komponententyp | Servomotor                           |
| Typ des Encoders             | Absoluter Multiturn SinCos Hiperface |

### Zusatzmerkmale

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Max. mechanische Geschwindigkeit     | 6000 U/min   |
| [UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung | 400 V  |
| Anzahl der Netzphasen                | 3-phasige Versorgung   |
| Dauerstrom im Stillstand             | 5,7 A  |
| Dauermoment im Stillstand            | 6,75 Nm für LXM62<br>6,75 Nm für LXM52   |
| Dauerleistung                        | 1260 W   |
| Spitzenmoment im Stillstand          | 28,3 Nm für LXM62 bei 3100 mA, 400 V, 3 Phasen<br>28,3 Nm für LXM52 bei 3100 mA, 400 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang              | 1260 W für LXM62<br>1260 W für LXM52   |
| Nenndrehmoment                       | 3 Nm für LXM62 bei 400 V 3-phasige Versorgung<br>3 Nm für LXM52 bei 400 V 3-phasige Versorgung   |
| Nenndrehzahl                         | 4000 rpm für LXM62<br>4000 rpm für LXM52   |
| maximaler Strom $I_{rms}$            | 28,3 A für LXM62<br>28,3 A für LXM52   |
| Max. Dauerstrom                      | 3,1 A  |
| Produktkompatibilität                | LXM62 bei 400 V, 3-phasige Versorgung<br>LXM52 bei 400 V, 3-phasige Versorgung                   |
| Taktfrequenz                         | 8 kHz  |
| Wellenende                           | Glatte Welle   |
| Wellendurchmesser                    | 19 mm  |
| Wellenlänge                          | 40 mm  |
| Breite Passfeder                     | 6 mm   |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback   | 128 Perioden   |
| Haltebremse                          | Mit  |
| Haltemoment                          | 4,65 Nm  |

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.

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Montagehalterung                             | Flansch                     |
| Motorflanschgröße                            | 100 mm                      |
| Elektrischer Anschluss                       | Kabel mit abisoliertem Ende |
| Drehmomentkonstante                          | 1,18 Nm/A                   |
| Gegen-EMK konstant                           | 2,1 V/krpm bei 20 °C        |
| Anzahl Motorpole                             | 4                           |
| Rotorträgheit                                | 3,22 kg.cm²                 |
| Statorwiderstand                             | 1,4 Ohm                     |
| Statorinduktivität                           | 8,8 mH                      |
| maximale Radialkraft Fr                      | 660 N bei 4000 U/min        |
| max. Axialkraft Fa                           | 160 N                       |
| Anzahl der Motorstufen                       | 3                           |
| Kühlungstyp                                  | Natürliche Konvektion       |
| Länge  | 270,7 mm                    |
| Zentrieren des<br>Bunddurchmessers           | 85 mm                       |
| Zentrierbundtiefe                            | 3,5 mm                      |
| Anzahl der Montagebohrungen                  | 4                           |
| Durchmesser der<br>Montagebohrungen          | 8 mm                        |
| Kreisdurchmesser der<br>Montagebohrungen     | 100 mm                      |
| Produktgewicht                               | 10 kg                       |
| Bemessungsreferenz                           | SC005H3301                  |
| Phasenzahl Netz                              | 3                           |
| Kupfertemperatur heiß                        | 130 °C                      |
| compatible drive output current<br>3s peak 2 | 28,3 A                      |

## Montage

|                |   |
|----------------|---|
| Schutzart (IP) | IP69K Motor: entspricht IEC 60034-5<br>IP67 Motor: entspricht IEC 60034-5 |
|----------------|---|

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 26,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 20,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 59,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 8,95 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 Monate |
|----------------|-----------|



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 >](#)

## Use Better

### Materialien und Verpackung

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Verpackung mit Recycling-Karton | Ja   |
| Verpackung ohne Kunststoff      | Nein |

## Use Again

### Reproduktion

|           |    |
|-----------|----|
| Rücknahme | No |
|-----------|----|