

# EMMS-AS-140-L-HS-RMB

Festo-Teilenummer: 550138



**IBF GmbH**

Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



## Beschreibung

Servomotor

Servomotor EMMS-AS-140-L-HS-RMB ohne Getriebe. Umgebungstemperatur=-10 - 40 °C, Lagertemperatur=-20 - 60 °C, Relative Luftfeuchtigkeit=0 - 90 %, Entspricht Norm=IEC 60034, Isolationsschutzklasse=F

## Datenblatt

| Merkmal                                  | Eigenschaft                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                      | -10 °C ... 40 °C                                                                        |
| Lagertemperatur                          | -20 °C ... 60 °C                                                                        |
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 0 - 90 %                                                                                |
| Entspricht Norm                          | IEC 60034                                                                               |
| Isolationsschutzklasse                   | F                                                                                       |
| Bemessungsklasse nach EN 60034-1         | S1                                                                                      |
| Temperaturüberwachung                    | PTC-Widerstand                                                                          |
| Schutzart                                | IP54                                                                                    |
| Elektrische Anschlusstechnik             | Stecker                                                                                 |
| Werkstoff-Hinweis                        | RoHS konform                                                                            |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                                      |
| LABS-Konformität                         | VDMA24364-B2-L                                                                          |
| Zulassung                                | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Niederspannungs-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie |

|                                            |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| Nennspannung DC                            | 565 V                                                                                                            |
| Wicklungsschaltart                         | Stern innen                                                                                                      |
| Polpaarzahl                                | 6                                                                                                                |
| Stillstandsrehmoment                       | 25.48 Nm                                                                                                         |
| Nenndrehmoment                             | 20.05 Nm                                                                                                         |
| Spitzendrehmoment                          | 48.8 Nm                                                                                                          |
| Nenndrehzahl                               | 2000 1/min                                                                                                       |
| Max. Drehzahl                              | 2460 1/min                                                                                                       |
| Nennleistung Motor                         | 4420 W                                                                                                           |
| Nennstrom Motor                            | 7.8 A                                                                                                            |
| Spitzenstrom                               | 20 A                                                                                                             |
| Motorkonstante                             | 2.72 Nm/A                                                                                                        |
| Spannungskonstante Phase-Phase             | 162.39 mVmin                                                                                                     |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase            | 1.41 Ohm                                                                                                         |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase          | 13.44 mH                                                                                                         |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment              | 20.108 kgcm <sup>2</sup>                                                                                         |
| Produktgewicht                             | 17000 g                                                                                                          |
| Zulässige axiale Wellenbelastung           | 200 N                                                                                                            |
| Zulässige radiale Wellenbelastung          | 1060 N                                                                                                           |
| Rotorlagegeber                             | Encoder absolut multi turn                                                                                       |
| Rotorlagegeber Schnittstelle               | EnDat 22                                                                                                         |
| Rotorlagegeber Messprinzip                 | induktiv                                                                                                         |
| Rotorlagegeber Auflösung                   | 19 bit                                                                                                           |
| Haltemoment Bremse                         | 18 Nm                                                                                                            |
| Betriebsspannung DC Bremse                 | 24 V                                                                                                             |
| Leistungsaufnahme Bremse                   | 15.6 W                                                                                                           |
| Massenträgheitsmoment Bremse               | 1.082 kgcm <sup>2</sup>                                                                                          |
| Schaltspiele Haltebremse                   | 5 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)                                                                       |
| MTTF, Teilkomponente                       | 76 Jahre, Rotorlagegeber<br>4469 Jahre, Haltebremse                                                              |
| MTTFd, Teilkomponente                      | 152 Jahre, Rotorlagegeber                                                                                        |

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Energieeffizienz | ENEFF (CN) / Class 2 |
|------------------|----------------------|

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.