

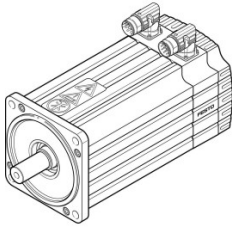
# EMMS-AS-140-LK-HV-RRB

Festo-Teilenummer: 1574687



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



## Beschreibung

Servomotor

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

## Datenblatt

| Merkmal                            | Eigenschaft                           |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                | -40 °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                                  |
| Wellenausführung Passfeder         | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 40              |
| 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                       | 25.5 Nm                                                                                                          |
| Nenndrehmoment                             | 17.41 Nm                                                                                                         |
| Spitzendrehmoment                          | 67.5 Nm                                                                                                          |
| Nenndrehzahl                               | 2800 1/min                                                                                                       |
| Max. Drehzahl                              | 3830 1/min                                                                                                       |
| Nennleistung Motor                         | 5110 W                                                                                                           |
| Nennstrom Motor                            | 9.96 A                                                                                                           |
| Spitzenstrom                               | 51.5 A                                                                                                           |
| Motorkonstante                             | 1.75 Nm/A                                                                                                        |
| Spannungskonstante Phase-Phase             | 104.41 mVmin                                                                                                     |
| Wicklungswiderstand Phase-Phase            | 0.586 Ohm                                                                                                        |
| Wicklungsinduktivität Phase-Phase          | 4.65 mH                                                                                                          |
| Gesamtabtriebsträgheitsmoment              | 19.4 kgcm <sup>2</sup>                                                                                           |
| Produktgewicht                             | 17240 g                                                                                                          |
| Zulässige axiale Wellenbelastung           | 200 N                                                                                                            |
| Zulässige radiale Wellenbelastung          | 1060 N                                                                                                           |
| Rotorlagegeber                             | Resolver                                                                                                         |
| Rotorlagegeber Schnittstelle               | SIN/COS Analogsignale                                                                                            |
| Rotorlagegeber Messprinzip                 | induktiv                                                                                                         |
| Haltemoment Bremse                         | 18 Nm                                                                                                            |
| Betriebsspannung DC Bremse                 | 24 V                                                                                                             |
| Leistungsaufnahme Bremse                   | 15.6 W                                                                                                           |
| Massenträgheitsmoment Bremse               | 1 kgcm <sup>2</sup>                                                                                              |
| Schaltspiele Haltebremse                   | 5 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)                                                                       |
| MTTF, Teilkomponente                       | 114 Jahre, Rotorlagegeber<br>4469 Jahre, Haltebremse                                                             |

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| MTTFd, Teilkomponente | 228 Jahre, Rotorlagegeber |
| Energieeffizienz      | ENEFF (CN) / Class 2      |

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