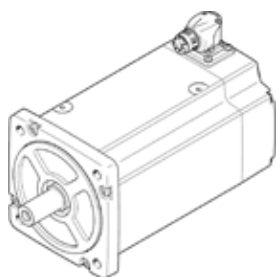


# サーボモータ

## EMMT-AS-150-L-HS-R3MY

部品番号: 8148326

FESTO



### データシート

| 特長  | 値   |
|---|---|
| 周囲温度  | -15 ... 40 °C   |
| 周囲温度に注意   | up to 80°C with derating -1.5%/°C   |
| Max. installation height                                  | 4,000 m   |
| Note on max. installation height                          | As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m  |
| 保管温度  | -20 ... 70 °C   |
| 相対湿度  | 0 - 90 %  |
| 適合または準拠規格   | IEC 60034   |
| EN60034-1準拠電子サーマルクラス                                      | F   |
| Max. winding temperature                                  | 155 °C  |
| EN60034-1準拠の精度等級  | S1  |
| 温度モニタ   | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2   |
| Motor type to EN 60034-7                                  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| 取付方向  | 任意  |
| 保護仕様  | IP21  |
| 保護等級について  | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal<br>IP65 motor shaft with RWDR<br>IP67 for motor housing with connection technology |
| Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955 | N   |
| Balance quality   | G 2,5   |
| Detent torque   | <1.0% of peak torque  |
| Storage lifetime under nominal conditions                 | 20,000 h  |
| インタフェースコード, モータOut  | 150A  |
| 電気接続ポート1, 接続タイプ   | Hybrid plugs  |
| 電気接続ポート1, 接続方式  | M40x1   |
| 電気接続ポート1, 芯/線数  | 15  |
| 汚染度   | 2   |
| 材質  | RoHS対応  |
| 耐酸性クラス: CRC   | 0 - 腐食ストレスなし  |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III  |
| 耐振動   | EN 60068-2-6  |
| 耐衝撃性  | EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms to EN 60068-2-27  |
| 認証  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)   |
| CEマーク   | EU-EMVガイドライン準拠<br>EU低電圧ガイドライン準拠<br>in accordance with EU RoHS directive   |
| UKCA marking (see declaration of conformity)              | To UK instructions for electrical equipment<br>To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions                              |
| 認証発行部   | TÜV 968/FSP 2317.00/21  |
| 作動電圧 DC   | 680 V   |
| 巻取りスイッチのタイプ   | 内側トルクス  |
| Number of pole pairs                                      | 5   |

| 特長  | 値  |
|---|--|
| 停止時トルク  | 45.5 Nm                                  |
| 標準回転トルク   | 29 Nm                                    |
| 波高回転トルク   | 87 Nm                                    |
| 標準回転数   | 2,100 1/min                              |
| 最高速度  | 3,495 1/min                              |
| Max. mechanical speed                                       | 8,000 1/min                              |
| 消費電力 モータ  | 6,377 W                                  |
| 連続停止電流  | 23.6 A                                   |
| 公称電流  | 15.4 A                                   |
| 波高電流  | 49.5 A                                   |
| モータの一定性   | 1.88 Nm/A                                |
| Standstill torque constant                                  | 2.23 Nm/A                                |
| 電圧一定、位相-位相  | 135.1 mV/min                             |
| 相巻レジスタンス  | 0.25 Ohm                                 |
| 相巻インダクタンス   | 4.4 mH                                   |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 2.15 mH                                  |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 2.2 mH                                   |
| Electric time constant                                      | 17.1 ms                                  |
| Thermal time constant                                       | 55 min                                   |
| Thermal resistance  | 0.39 K/W                                 |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel                    |
| 総出力慣性モーメント  | 57.6 kgcm <sup>2</sup>                   |
| 質量  | 25,400 g                                 |
| 軸方向の軸負荷   | 274 N                                    |
| 半径方向の軸負荷  | 1,370 N                                  |
| 回転位置センサ   | Safety Enc. absolut multi turn           |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | EQI 1331                                 |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 4,096                                    |
| ロータリポジションエンコーダインターフェース                                      | EnDat 22                                 |
| ロータリポジションエンコーダ 測定原理   | 誘導形                                      |
| Rotor position sensor, DC operating voltage                 | 5 V                                      |
| Rotor position sensor, DC operating voltage range           | 3.6 ... 14 V                             |
| Rotor position sensor, position values per revolution       | 524,288                                  |
| エンコーダの解像度   | 19 Bit                                   |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -65 ... 65 arcsec                        |
| セーフティ整合レベル ( SIL ), コンポーネントパーツ                              | SIL 2, encoder                           |
| パフォーマンスレベル ( PL ), コンポーネントパーツ                               | Category 3, Performance Level d, encoder |
| PFHd, コンポーネントパーツ  | 15 x 10E-9, encoder                      |
| 試用期間Tm, コンポーネントパーツ  | 20年, ロータリエンコーダ                           |
| MTTF, 付属品   | 190 years, rotor position sensor         |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 1                     |