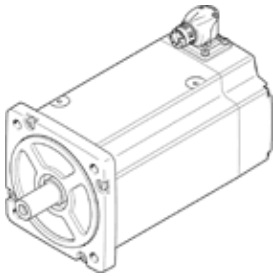


# サーボモータ EMMT-AS-150-MK-HV-R3S

部品番号: 8148288

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  |
| ウッドラフキーデザイン   | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36  |
| 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   | UL E342973  |
| 作動電圧 DC   | 680 V   |

| 特長  | 値                                |
|---|----------------------------------|
| 巻取りスイッチのタイプ   | 内側トルクス                           |
| Number of pole pairs  | 5                                |
| 停止時トルク  | 33 Nm                            |
| 標準回転トルク   | 13.5 Nm                          |
| 波高回転トルク   | 60 Nm                            |
| 標準回転数   | 3,500 1/min                      |
| 最高速度  | 5,051 1/min                      |
| Max. mechanical speed                                       | 10,000 1/min                     |
| 消費電力 モータ  | 4,948 W                          |
| 連続停止電流  | 24 A                             |
| 公称電流  | 10.2 A                           |
| 波高電流  | 50 A                             |
| モータの一定性   | 1.32 Nm/A                        |
| Standstill torque constant                                  | 1.54 Nm/A                        |
| 電圧一定、位相-位相  | 92.9 mV/min                      |
| 相巻レジスタンス  | 0.211 Ohm                        |
| 相巻インダクタンス   | 3.3 mH                           |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 1.65 mH                          |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 1.65 mH                          |
| Electric time constant                                      | 15.6 ms                          |
| Thermal time constant                                       | 45 min                           |
| Thermal resistance  | 0.46 K/W                         |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel            |
| 総出力慣性モーメント  | 38.7 kgcm <sup>2</sup>           |
| 質量  | 18,700 g                         |
| 軸方向の軸負荷   | 217 N                            |
| 半径方向の軸負荷  | 1,085 N                          |
| 回転位置センサ   | シングルターンアブソリュートエンコーダ              |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | ECI 1319                         |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 1                                |
| 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                |
| MTTF, 付属品   | 190 years, rotor position sensor |