

サーボモータ EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB

部品番号: 8148363

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 IM V1 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 IP65 motor shaft with RWDR 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 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 15 g/11 ms to EN 60068-2-27 |
| 認証 | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CEマーク | EU-EMVガイドライン準拠 EU低電圧ガイドライン準拠 in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC 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 | 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 | 70.1 kgcm ² |
| 質量 | 29,700 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 | シングルターンアブソリュートエンコーダ |
| Rotor position sensor, manufacturer designation | ECl 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 |
| ブレーキの保持トルク | 65 Nm |
| ブレーキ用動作電圧 DC | 24 V |
| Brake current consumption | 1.08 A |
| 出力補正ブレーキ | 26 W |
| Brake separation time | 200 ms |
| Brake closing time | 40 ms |
| DC brake response delay | 10 ms |
| Max. brake no-load speed | 8,000 1/min |
| ブレーキの負荷モーメント | 12.5 kgcm ² |
| 保持ブレーキの切換サイクル | アイドル運転500万回 (摩擦による稼働なし) |
| MTTF, 付属品 | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 1 |