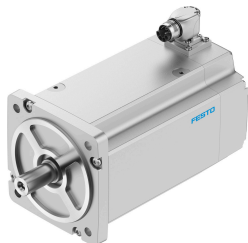


サーボモータ EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB

製品番号: 8148309

FESTO



データシート

| 特徴 | 値 |
|---------------------------------------|--|
| 周囲温度 | -15 -C...40 -C |
| 周囲温度の情報 | 80°Cまで1°Cごとに1.5%ずつのディレーティング |
| 最大設置高さ | 4000 m |
| 最高設置高さの情報 | 1,000mから100ごとに-1.0%ずつのディレーティング |
| 保管温度 | -20 -C...70 -C |
| 相対湿度 | 0 - 90% |
| 規格準拠 | IEC 60034 |
| EN 60034-1に準拠した熱クラス | F |
| 最高巻線温度 | 155 -C |
| EN 60034-1 準拠の規格クラス | S1 |
| 温度モニタ | EnDat 2.2によるモータ温度のデジタル伝送 |
| EN 60034-7準拠のモータ型式 | IM B5 IMV1 IM V3 |
| 取付位置 | 任意 |
| 保護等級 | IP21 |
| 保護等級に関する注記 | IP21(ロータリシャフトシールなしのモータシャフト向け) IP65, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト IP67, ポートを含むモータハウジング |
| DIN SPEC 42955に準拠した同心性精度, 同軸性, 軸方向の振れ | N |
| バランス値 | G2.5 |
| グリッドトルク | ピークトルクの1.0%以下 |
| 公称条件時のベアリングの寿命 | 20000 h |
| シャフト仕様 フェザークー | DIN 6885 A 8 x 7 x 36 |
| インタフェースコード モータアウト | 150A |
| 電気ポート 1, 接続種類 | ハイブリッドプラグ |
| 電気ポート 1, 接続方式 | M23x1 |
| 電気ポート 1, 芯数 | 15 |
| 汚染度 | 2 |
| マテリアルに関する注意事項 | RoHS準拠 |
| 耐食性クラス KBK | 0 - 耐腐食性なし |
| LABS 認証 | VDMA24364-ゾーン III |

| 特徴 | 値 |
|---------------------------|---|
| 耐振性 | EN 60068-2-6準拠 |
| 耐衝撃性 | EN 60068-2-29準拠 15g/11ms, EN 60068-2-27準拠 |
| 認証 | RCMマーク c UL us - 認定 (OL) |
| CEマーク(適合性宣言を参照) | EU-EMC指令準拠 欧州低電圧指令に準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠 |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照) | UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠 UK電気機器規定に準拠 |
| 証明書発行機関 | UL E342973 |
| 定格動作電圧 DC | 680 V |
| 巻き上げスイッチタイプ | アスタリスク 内側 |
| ピン数 | 5 |
| 停止時トルク | 33 Nm |
| 定格トルク | 27.1 Nm |
| ピークトルク | 64 Nm |
| 定格回転速度 | 1500 1/min |
| 最高回転数 | 2368 1/min |
| 最高機械的回転数 | 10000 1/min |
| 定格出力 モータ | 4257 W |
| 恒久停止電流 | 11.4 A |
| 定格電流 モータ | 9.5 A |
| ピーク電流 | 24 A |
| モータ定数 | 2.85 000039 |
| 停止時トルク定数 | 3.3 000039 |
| 相間の電圧定数 | 199.4 mVmin |
| 相と相のコイル抵抗 | 0.935 Ohm |
| 相と相のコイル誘導性 | 14.6 mH |
| コイル直列インダクタンス Ld(相) | 7.2 mH |
| 巻き上げクロスインダクタンス Lq(相) | 7.3 mH |
| 電気時間比較演算子 | 15.4 ms |
| 熱時間比較演算子 | 45 min |
| 熱抵抗 | 0.45 K/W |
| 測定フランジ | 450 x 450 x 30mm, 鋼 |
| 総出力慣性モーメント | 46.9 000018 |
| 製品質量 | 22200 g |
| シャフトへの許容アキシャル方向負荷 | 294 N |
| 許容ラジアルシャフト負荷 | 1470 N |
| ロータポジションセンサ | アブソリュートエンコーダ, シングルターン |
| ロータポジションセンサ メーカー名 | ECl 1319 |
| 絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ | 1 |
| ローターポジションセンサ インタフェース | EnDat 22 |
| ロータポジションセンサ 測定原理 | 誘導 |
| ロータポジションセンサ 作動電圧 DC | 5 V |
| ロータポジションセンサ 作動電圧範囲 DC | 3.6 V...14 V |
| ロータポジションセンサの1回転あたりのポジション値 | 524288 |
| ロータポジションセンサ 分解能 | 19 bit |
| ロータポジションセンサ システム精度 角度測定 | -65 arcsec...65 arcsec |
| ブレーキ保持トルク | 45 Nm |
| 作動電圧 DC ブレーキ | 24 V |
| 消費電流 ブレーキ | 1.08 A |
| 消費電力 ブレーキ | 26 W |

| 特徴 | 値 |
|-----------------|--------------------|
| ブレーキ分離時間 | 230 ms |
| ブレーキ閉時間 | 45 ms |
| DCブレーキ応答遅延 | 6 ms |
| 許容アイドル回転数 ブレーキ | 10000 1/min |
| 負荷慣性モーメント ブレーキ | 8.2 000018 |
| 保持ブレーキのスイッチサイクル | 500万回の空動作(摩擦作用無し!) |
| MTTF, サブコンポーネント | 190年, ロータポジションセンサ |
| エネルギー効率 | ENEFF(CN)/Class 1 |