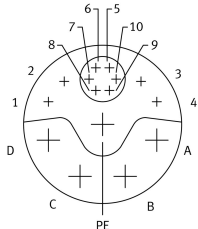


サーボモータ  
EMMT-AS-80-M-LS-RMB  
製品番号: 5255436

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<br>IMV1<br>IM V3                                                             |
| 取付位置                                  | 任意                                                                                 |
| 保護等級                                  | IP40                                                                               |
| 保護等級に関する注記                            | IP40, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト<br>IP65, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト<br>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                                                                            |
| インタフェースコード モータアウト                     | 80P                                                                                |
| 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                                                                         |

| 特徴                        | 値                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| LABS 認証                   | VDMA24364-ゾーン III                                     |
| 耐振性                       | FN 942017-4およびEN 60068-2-6準拠の重大度2の輸送アプリケーションテスト       |
| 耐衝撃性                      | FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度2の耐衝撃テスト               |
| 認証                        | RCMマーク<br>c UL us - 認定 (OL)                           |
| CEマーク (適合性宣言を参照)          | EU-EMC指令準拠<br>欧州低電圧指令に準拠<br>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<br>UK RoHS指令に準拠<br>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                 | 325 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                    | 2.6 Nm                                                |
| 定格トルク                     | 2.2 Nm                                                |
| ピークトルク                    | 6.4 Nm                                                |
| 定格回転速度                    | 3000 1/min                                            |
| 最高回転数                     | 6150 1/min                                            |
| 最高機械的回転数                  | 14000 1/min                                           |
| 定格出力 モータ                  | 690 W                                                 |
| 恒久停止電流                    | 4.9 A                                                 |
| 定格電流 モータ                  | 4.1 A                                                 |
| ピーク電流                     | 17.1 A                                                |
| モータ定数                     | 0.54 Nm/A                                             |
| 停止時トルク定数                  | 0.62 Nm/A                                             |
| 相間の電圧定数                   | 37.3 mVmin                                            |
| 相と相のコイル抵抗                 | 2.04 Ohm                                              |
| 相と相のコイル誘導性                | 8.9 mH                                                |
| コイル直列インダクタンス Ld(相)        | 5.4 mH                                                |
| 巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)      | 6.6 mH                                                |
| 電気時間比較演算子                 | 6.5 ms                                                |
| 熱時間比較演算子                  | 45 min                                                |
| 熱抵抗                       | 0.78 K/W                                              |
| 測定フランジ                    | 250 x 250 x 15mm, 鋼                                   |
| 総出力慣性モーメント                | 1.285 kgcm <sup>2</sup>                               |
| 製品質量                      | 3360 g                                                |
| シャフトへの許容アキシャル方向負荷         | 120 N                                                 |
| 許容ラジアルシャフト負荷              | 620 N                                                 |
| ロータポジションセンサ               | アブソリュートエンコーダ, マルチターン                                  |
| ロータポジションセンサ メーカー名         | EQI 1131                                              |
| 絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ    | 4096                                                  |
| 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   | -120 arcsec...120 arcsec                              |
| ブレーキ保持トルク                 | 4.5 Nm                                                |
| 作動電圧 DC ブレーキ              | 24 V                                                  |
| 消費電流 ブレーキ                 | 0.5 A                                                 |

| 特徴                | 値                       |
|-------------------|-------------------------|
| 消費電力 ブレーキ         | 12 W                    |
| ブレーキのコイル抵抗        | 48 Ohm                  |
| コイルインダクタンス ブレーキ   | 1000 mH                 |
| ブレーキ分離時間          | 55 ms                   |
| ブレーキ閉時間           | 15 ms                   |
| DCブレーキ応答遅延        | 3 ms                    |
| 許容アイドルリング回転数 ブレーキ | 10000 1/min             |
| 1制動あたりの最高摩擦仕事     | 8200 J                  |
| 負荷慣性モーメント ブレーキ    | 0.249 kgcm <sup>2</sup> |
| 保持ブレーキのスイッチサイクル   | 1000万回の空動作 (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 2       |