

# サーボモータ EMMT-AS-80-S-HS-RSB

製品番号: 5255431

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                 | 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                    | 1.46 Nm   |
| 定格トルク                     | 1.3 Nm  |
| ピークトルク                    | 2.8 Nm  |
| 定格回転速度                    | 3000 1/min  |
| 最高回転数                     | 8950 1/min  |
| 最高機械的回転数                  | 14000 1/min   |
| 角加速                       | 100000 rad/s <sup>2</sup>                             |
| 定格出力 モータ                  | 408 W   |
| 恒久停止電流                    | 2 A   |
| 定格電流 モータ                  | 1.76 A  |
| ピーク電流                     | 5.4 A   |
| モータ定数                     | 0.74 Nm/A   |
| 停止時トルク定数                  | 0.89 Nm/A   |
| 相間の電圧定数                   | 53.6 mVmin  |
| 相と相のコイル抵抗                 | 12.4 Ohm  |
| 相と相のコイル誘導性                | 39.8 mH   |
| コイル直列インダクタンス Ld(相)        | 25 mH   |
| 巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)      | 29.8 mH   |
| 電気時間比較演算子                 | 4.8 ms  |
| 熱時間比較演算子                  | 42 min  |
| 熱抵抗                       | 0.95 K/W  |
| 測定フランジ                    | 250 x 250 x 15mm, 鋼                                   |
| 総出力慣性モーメント                | 0.897 kgcm <sup>2</sup>                               |
| 製品質量                      | 2720 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, シングルターン                                 |
| ロータポジションセンサ メーカー名         | ECl 1118  |
| 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 | 262144  |
| ロータポジションセンサ 分解能           | 18 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  |

| 特徴                | 値                       |
|-------------------|-------------------------|
| 消費電流 ブレーキ         | 0.5 A                   |
| 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                  |
| 1時間当たりの緊急停止回数     | 1                       |
| ブレーキ摩擦            | 580 kJ                  |
| 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       |