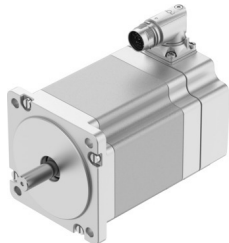


ステッピングモータ  
EMMT-ST-87-M-RM  
製品番号: 8156193

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             | ディレーティング-2%/°Cで80°Cまで                               |
| 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%<br>凝縮なし                                     |
| 規格準拠                | IEC 60034                                           |
| EN 60034-1に準拠した熱クラス | B                                                   |
| 最高巻線温度              | 130 °C                                              |
| EN 60034-1 準拠の規格クラス | S1                                                  |
| 温度モニタ               | BiSS-C経由でのモーター温度測定                                  |
| 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, ポートを含むモータハウジング |
| インタフェースコード モータアウト   | 87A                                                 |
| 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       | M17x0.75                                            |
| 電気ポート 1, 芯数         | 12                                                  |
| 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                                   |
| 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)                         |

| 特徴                            | 値                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| CEマーク(適合性宣言を参照)               | EU-EMC指令準拠<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      |
| 証明書発行機関                       | UL E342973                              |
| 定格動作電圧 DC                     | 48 V                                    |
| ピン数                           | 50                                      |
| モータ保持トルク                      | 6600 Nm                                 |
| 定格トルク                         | 5900 Nm                                 |
| ピークトルク                        | 6800 Nm                                 |
| 定格回転速度                        | 140 1/min                               |
| 最高回転数                         | 600 1/min                               |
| 最高機械的回転数                      | 7000 1/min                              |
| フルステップ時のステップ角                 | 1.8 deg                                 |
| ステップ角度公差                      | ±5%                                     |
| 定格出力 モータ                      | 87 W                                    |
| 恒久停止電流                        | 8200 A                                  |
| 定格電流 モータ                      | 7500 A                                  |
| ピーク電流                         | 12 A                                    |
| モータ定数                         | 790 Nm/A                                |
| 電圧定数 相                        | 56600 mVmin                             |
| 相のコイル抵抗                       | 270 Ohm                                 |
| コイル誘導性 相 個々の相ごと(連結されていない)     | 2300 mH                                 |
| コイル直列インダクタンス Ld(相)            | 3600 mH                                 |
| 巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)          | 2300 mH                                 |
| 電気時間比較演算子                     | 8500 ms                                 |
| 熱時間比較演算子                      | 32 min                                  |
| 熱抵抗                           | 830 K/W                                 |
| 測定フランジ                        | 250 x 250 x 15mm, 鋼                     |
| 総出力慣性モーメント                    | 1.906 kgcm <sup>2</sup>                 |
| 製品質量                          | 3490 g                                  |
| シャフトへの許容アキシャル方向負荷             | 60 N                                    |
| 許容ラジアルシャフト負荷                  | 220 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             | KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009             |
| 絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ        | 65536                                   |
| ローターポジションセンサ インタフェース          | BiSS-C                                  |
| ロータポジションセンサ 測定原理              | マグネット式                                  |
| ロータポジションセンサ 作動電圧 DC           | 14 V                                    |
| ロータポジションセンサ 作動電圧範囲 DC         | 4750 V...15000 V                        |
| ロータポジションセンサ 1 回転ごとのサイン/コサイン周期 | 2                                       |
| 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     | 131072                                  |
| ロータポジションセンサ 分解能               | 17 bit                                  |
| ロータポジションセンサ システム精度 角度測定       | -310 arcsec...310 arcsec                |
| MTTF, サブコンポーネント               | 20年, ロータリポジションセンサ                       |