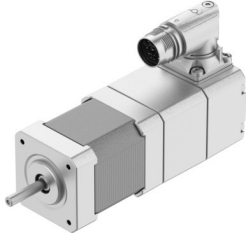


ステッピングモータ EMMT-ST-42-L-RMB

製品番号: 8156172

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% |
| 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 IMV1 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 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 | 42A |
| 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 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 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 |
| 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 | 0.63 Nm |
| 定格トルク | 0.54 Nm |
| ピークトルク | 0.63 Nm |
| 定格回転速度 | 1000 1/min |
| 最高回転数 | 3200 1/min |
| 最高機械的回転数 | 9000 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 | 56 W |
| 恒久停止電流 | 3.7 A |
| 定格電流 モータ | 3.4 A |
| ピーク電流 | 4 A |
| モータ定数 | 0.162 Nm/A |
| 電圧定数 相 | 10.6 mV/min |
| 相のコイル抵抗 | 0.6 Ohm |
| コイル誘導性 相 個々の相ごと(連結されていない) | 0.8 mH |
| コイル直列インダクタンス Ld(相) | 1.45 mH |
| 巻き上げクロスインダクタンス Lq(相) | 0.8 mH |
| 電気時間比較演算子 | 1.3 ms |
| 熱時間比較演算子 | 16 min |
| 熱抵抗 | 2 K/W |
| 測定フランジ | 200 x 200 x 15mm, 鋼 |
| 総出力慣性モーメント | 0.09 kgcm ² |
| 製品質量 | 770 g |
| シャフトへの許容アキシャル方向負荷 | 10 N |
| 許容ラジアルシャフト負荷 | 28 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-JP4F-GRQ-009 |
| 絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ | 16384 |
| 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 | 5 V |
| ロータポジションセンサ 作動電圧範囲 DC | 4.5 V...5.5 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 |
| ブレーキ保持トルク | 0.63 Nm |
| 作動電圧 DC ブレーキ | 24 V |
| 消費電流 ブレーキ | 0.34 A |
| 消費電力 ブレーキ | 8.2 W |
| ブレーキのコイル抵抗 | 70.9 Ohm |
| コイルインダクタンス ブレーキ | 146 mH |
| ブレーキ分離時間 | 28 ms |
| ブレーキ閉時間 | 41 ms |
| DCブレーキ応答遅延 | 8 ms |

| 特徴 | 値 |
|-----------------|-------------------------|
| 許容アイドル回転数 ブレーキ | 9000 1/min |
| 1制動あたりの最高摩擦仕事 | 1500 J |
| 負荷慣性モーメント ブレーキ | 0.006 kgcm ² |
| 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 | 20年, ロータリポジションセンサ |