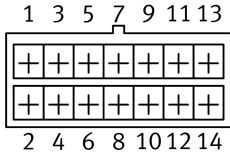
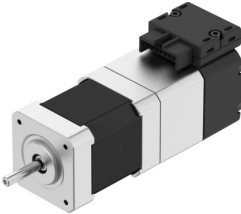


ステッピングモータ  
EMMB-ST-42-L-SB  
製品番号: 8156134

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                                              |
| 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                | IP20                                            |
| 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                     |
| 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        | ピン配置 L5                                         |
| 電気ポート1, 芯数          | 14                                              |
| 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                                          |
| 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              |
| 定格動作電圧 DC           | 48 V                                            |

| 特徴                        | 値                       |
|---------------------------|-------------------------|
| ピン数                       | 50                      |
| モータ保持トルク                  | 630 Nm                  |
| ピークトルク                    | 630 Nm                  |
| 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%                     |
| 恒久停止電流                    | 3700 A                  |
| 定格電流 モータ                  | 2900 A                  |
| ピーク電流                     | 4 A                     |
| モータ定数                     | 162 Nm/A                |
| 電圧定数 相                    | 10600 mVmin             |
| 相のコイル抵抗                   | 600 Ohm                 |
| コイル誘導性 相 個々の相ごと(連結されていない) | 800 mH                  |
| コイル直列インダクタンス Ld(相)        | 1450 mH                 |
| 巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)      | 800 mH                  |
| 電気時間比較演算子                 | 1300 ms                 |
| 熱時間比較演算子                  | 16 min                  |
| 熱抵抗                       | 2400 K/W                |
| 測定フランジ                    | 200 x 200 x 15mm, 鋼     |
| 総出力慣性モーメント                | 0.088 kgcm <sup>2</sup> |
| 製品質量                      | 700 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                    |
| ブレーキ保持トルク                 | 630 Nm                  |
| 作動電圧 DC ブレーキ              | 24 V                    |
| 消費電流 ブレーキ                 | 340 A                   |
| 消費電力 ブレーキ                 | 8200 W                  |
| ブレーキのコイル抵抗                | 70900 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                    |
| 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                  |
| 1時間当たりの緊急停止回数             | 1                       |
| 負荷慣性モーメント ブレーキ            | 0.006 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)     |