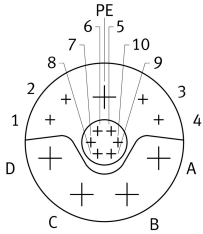


サーボモータ  
EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB  
製品番号: 8148399

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                                  | IP21                                                                                 |
| 保護等級に関する注記                            | IP21(ロータリシャフトシールなしのモータシャフト向け)<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                                                                              |
| シャフト仕様 フェザークー                         | DIN 6885<br>A 10 x 8 x 45                                                            |
| インタフェースコード モータアウト                     | 190B                                                                                 |
| 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                          | M40x1                                                                                |
| 電気ポート1, 芯数                            | 15                                                                                   |
| 汚染度                                   | 2                                                                                    |

| 特徴                        | 値                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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                       | EN 60068-2-6準拠                                        |
| 耐衝撃性                      | EN 60068-2-29準拠<br>15g/11ms, EN 60068-2-27準拠          |
| 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                    | 93.7 Nm                                               |
| 定格トルク                     | 82.4 Nm                                               |
| ピークトルク                    | 183.3 Nm                                              |
| 定格回転速度                    | 1000 1/min                                            |
| 最高回転数                     | 1654 1/min                                            |
| 最高機械的回転数                  | 8000 1/min                                            |
| 角加速                       | 100000 rad/s <sup>2</sup>                             |
| 定格出力 モータ                  | 8629 W                                                |
| 恒久停止電流                    | 22.8 A                                                |
| 定格電流 モータ                  | 20 A                                                  |
| ピーク電流                     | 49.7 A                                                |
| モータ定数                     | 4.12 Nm/A                                             |
| 停止時トルク定数                  | 4.79 Nm/A                                             |
| 相間の電圧定数                   | 289.7 mVmin                                           |
| 相と相のコイル抵抗                 | 0.358 Ohm                                             |
| 相と相のコイル誘導性                | 13.8 mH                                               |
| コイル直列インダクタンス Ld(相)        | 6.95 mH                                               |
| 巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)      | 6.9 mH                                                |
| 電気時間比較演算子                 | 38.8 ms                                               |
| 熱時間比較演算子                  | 80 min                                                |
| 熱抵抗                       | 0.3 K/W                                               |
| 測定フランジ                    | 450 x 450 x 30mm, 鋼                                   |
| 総出力慣性モーメント                | 195 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| 製品質量                      | 61500 g                                               |
| シャフトへの許容アキシャル方向負荷         | 520 N                                                 |
| 許容ラジアルシャフト負荷              | 2620 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 1319                                              |
| 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 | 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   | -65 arcsec...65 arcsec                                |

| 特徴                | 値                    |
|-------------------|----------------------|
| ブレーキ保持トルク         | 115 Nm               |
| 作動電圧 DC ブレーキ      | 24 V                 |
| 消費電流 ブレーキ         | 2.08 A               |
| 消費電力 ブレーキ         | 50 W                 |
| ブレーキ分離時間          | 190 ms               |
| ブレーキ閉時間           | 65 ms                |
| DCブレーキ応答遅延        | 12 ms                |
| 許容アイドルリング回転数 ブレーキ | 8000 1/min           |
| 1制動あたりの最高摩擦仕事     | 62000 J              |
| 1時間当たりの緊急停止回数     | 1                    |
| ブレーキ摩擦            | 13000 kJ             |
| 負荷慣性モーメント ブレーキ    | 50 kgcm <sup>2</sup> |
| 保持ブレーキのスイッチサイクル   | 500万回の空動作(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 1    |