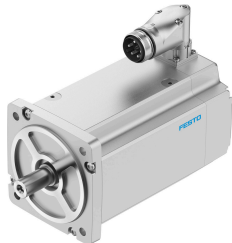


# サーボモータ EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY

製品番号: 8148314

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 8 x 7 x 36   |
| インタフェースコード モータアウト                     | 150A   |
| 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  |
| 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  |

| 特徴                         | 値   |
|----------------------------|---|
| 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                    | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>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                     | 33 Nm   |
| 定格トルク                      | 13.5 Nm   |
| ピークトルク                     | 60 Nm   |
| 定格回転速度                     | 3500 1/min  |
| 最高回転数                      | 5051 1/min  |
| 最高機械的回転数                   | 10000 1/min   |
| 定格出力 モータ                   | 4948 W  |
| 恒久停止電流                     | 24 A  |
| 定格電流 モータ                   | 10.2 A  |
| ピーク電流                      | 50 A  |
| モータ定数                      | 1.32 000039   |
| 停止時トルク定数                   | 1.54 000039   |
| 相間の電圧定数                    | 92.9 mVmin  |
| 相と相のコイル抵抗                  | 0.211 Ohm   |
| 相と相のコイル誘導性                 | 3.3 mH  |
| コイル直列インダクタンス Ld(相)         | 1.65 mH   |
| 巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)       | 1.65 mH   |
| 電気時間比較演算子                  | 15.6 ms   |
| 熱時間比較演算子                   | 45 min  |
| 熱抵抗                        | 0.46 K/W  |
| 測定フランジ                     | 450 x 450 x 30mm, 鋼                                   |
| 総出力慣性モーメント                 | 38.7 000018   |
| 製品質量                       | 18700 g   |
| シャフトへの許容アキシャル方向負荷          | 217 N   |
| 許容ラジアルシャフト負荷               | 1085 N  |
| ロータポジションセンサ                | セーフティ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          | EQI 1331  |
| 絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ     | 4096  |
| 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                                |
| セーフティ整合レベル(SIL), サブコンポーネント | SIL 2, エンコーダ  |
| パフォーマンスレベル(PL), サブコンポーネント  | カテゴリ3, パフォーマンスレベル d, エンコーダ                            |
| PFHd, パーツコンポーネント           | 15 x 10E-9, エンコーダ                                     |
| 使用時間 Tm; サブコンポーネント         | 20年, ロータリポジションセンサ                                     |

| 特徴              | 値                 |
|-----------------|-------------------|
| MTTF, サブコンポーネント | 190年, ロータポジションセンサ |