

サーボモータ EMMT-AS-60-

製品番号: 4808568

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 IMV1 IM V3
取付位置	任意
保護等級	IP40 IP65
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, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト 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 A 5 x 5 x 22
インタフェースコード モータアウト	60P
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	M23x1
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

特徴	値
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 TÜV c UL us - 認定 (OL)
CEマーク(適合性宣言を参照)	EU-EMC指令準拠 欧州低電圧指令に準拠 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 UK電気機器規定に準拠
証明書発行機関	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
定格動作電圧 DC	325 V...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	0.64 Nm...1.66 Nm
定格トルク	0.56 Nm...1.4 Nm
ピークトルク	1.6 Nm...5.6 Nm
定格回転速度	3000 1/min
最高回転数	6800 1/min...15000 1/min
角加速	100000 rad/s ²
定格出力 モータ	180 W...440 W
恒久停止電流	1.6 A...3.8 A
定格電流 モータ	1.4 A...3.2 A
ピーク電流	5.4 A...18.3 A
モータ定数	0.4 Nm/A...0.45 Nm/A
停止時トルク定数	0.49 Nm/A...0.53 Nm/A
相間の電圧定数	29.9 mVmin...32 mVmin
相と相のコイル抵抗	2.68 Ohm...11.7 Ohm
相と相のコイル誘導性	12 mH...38 mH
コイル直列インダクタンス Ld(相)	5 mH...15.5 mH
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	6 mH...19 mH
電気時間比較演算子	2.1 ms...3 ms
熱時間比較演算子	40 min...44 min
熱抵抗	1 K/W...1.5 K/W
測定フランジ	250 x 250 x 15mm, 鋼
総出力慣性モーメント	0.169 kgcm ² ...0.49 kgcm ²
製品質量	1180 g...2230 g
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	70 N
許容ラジアルシャフト負荷	350 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 アブソリュートエンコーダ, マルチターン 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 分解能	18 bit...19 bit
ブレーキ保持トルク	2.5 Nm
作動電圧 DC ブレーキ	24 V
消費電力 ブレーキ	11 W
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	0.074 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)
セーフティコンポーネント	安全性部品

特徴	値
最大SIL	セキュリティ完全性レベル3 ユーザマニュアル参照
SIL2までのセーフティサブ機能	シングルターン位置データの信頼性の高い取得と送信
SIL3までのセーフティサブ機能	ドライブコントローラにソフトウェア機能を追加するだけで、シングルターンの位置データを確実に記録・送信できます。
最大PLとカテゴリ	パフォーマンス・レベルe、カテゴリ3 ユーザマニュアル参照
PL d, カテゴリ3までのセーフティサブ機能	シングルターン位置データの信頼性の高い取得と送信
PL e, カテゴリ3までのセーフティサブ機能	ドライブコントローラにソフトウェア機能を追加するだけで、シングルターンの位置データを確実に記録・送信できます。
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
MTTF, サブコンポーネント	190年, ロータリポジションセンサ