

サーボモータ
EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
製品番号: 8148389

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	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) 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 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 15g/11ms, EN 60068-2-27準拠
認証	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/FSP 2317.00/21 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	76.7 Nm
定格トルク	59.1 Nm
ピークトルク	118.3 Nm
定格回転速度	1200 1/min
最高回転数	2163 1/min
角加速	100000 rad/s ²
定格出力 モータ	7427 W
恒久停止電流	25 A
定格電流 モータ	19.2 A
ピーク電流	41.5 A
モータ定数	3.08 Nm/A
停止時トルク定数	3.56 Nm/A
相間の電圧定数	215.2 mVmin
相と相のコイル抵抗	0.285 Ohm
相と相のコイル誘導性	12.3 mH
コイル直列インダクタンス Ld(相)	5.65 mH
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	6.15 mH
電気時間比較演算子	39.6 ms
熱時間比較演算子	70 min
熱抵抗	0.31 K/W
測定フランジ	450 x 450 x 30mm, 鋼
総出力慣性モーメント	160 kgcm ²
製品質量	50600 g
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	500 N
許容ラジアルシャフト負荷	2530 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
ブレーキ保持トルク	115 Nm

特徴	値
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
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	50 kgcm ²
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！)
セーフティコンポーネント	安全性部品
最大SIL	セキュリティ完全性レベル2
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
最大PLとカテゴリ	パフォーマンスレベルd, カテゴリ3
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
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
エネルギー効率	ENEFF(CN)/Class 1