

サーボモータ EMMT-...-40-

製品番号: 8171399

FESTO



データシート

特徴	値
周囲温度	-40 °C...40 °C
周囲温度の情報	80°Cまで1°Cごとに-2.25%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	-40 °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 BiSS-C経由でのモーター温度測定
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
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 3 x 3 x 12
インタフェースコード モータアウト	40P
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	M17x0.75 M23x1
電気ポート 1, 芯数	12
汚染度	2
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠

特徴	値
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 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	48 V...325 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	0.24 Nm...0.75 Nm
定格トルク	0.21 Nm...0.69 Nm
ピークトルク	0.83 Nm...2 Nm
定格回転速度	3000 1/min...7000 1/min
最高回転数	5760 1/min...15600 1/min
角加速	100000 rad/s ²
定格出力 モータ	96 W...234 W
恒久停止電流	1.3 A...8.6 A
定格電流 モータ	1 A...8.1 A
ピーク電流	5.4 A...20 A
モータ定数	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
停止時トルク定数	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
相間の電圧定数	3.6 mVmin...25.4 mVmin
相と相のコイル抵抗	0.41 Ohm...13.1 Ohm
相と相のコイル誘導性	0.57 mH...13.9 mH
コイル直列インダクタンス Ld(相)	0.22 mH...5.3 mH
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	0.29 mH...6.9 mH
電気時間比較演算子	0.82 ms...1.39 ms
熱時間比較演算子	4.6 min...21.4 min
熱抵抗	1.05 K/W...1.58 K/W
測定フランジ	200 x 200 x 15mm, 鋼
総出力慣性モーメント	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
製品質量	500 g...1200 g
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	30 N
許容ラジアルシャフト負荷	150 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
ロータポジションセンサ メーカー名	ECl 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ	1 ...4096
ロータポジションセンサ インタフェース	BiSS-C EnDat 22
ロータポジションセンサ 測定原理	マグネット式 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

特徴	値
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	65536 ...524288
ロータポジションセンサ 分解能	16 bit...19 bit
ブレーキ保持トルク	0.45 Nm
作動電圧 DC ブレーキ	24 V
消費電力 ブレーキ	8.2 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	0.0058 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)
MTTF, サブコンポーネント	190年, ロータポジションセンサ