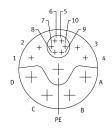
## **FESTO**

## サーボモータ EMMT-AS-80-L-HS-RSB 製品番号: 5255447





## データシート

特徴	値
周囲温度	-15 °C40 °C
周囲温度の情報	80℃まで1℃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 °C70 °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 ℃
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
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
インタフェースコード モータアウト	80P
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 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	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	3.5 Nm
定格トルク	2.9 Nm
ピークトルク	9.9 Nm
	3000 1/min
最高回転数	8540 1/min
上 最高機械的回転数	14000 1/min
  角加速	100000 rad/s <sup>2</sup>
<u> </u>	910 W
恒久停止電流	4.3 A
	3.5 A
ピーク電流	17.5 A
<u></u>	0.82 Nm/A
	0.93 Nm/A
相間の電圧定数	56 mVmin
相と相のコイル抵抗	2.69 Ohm
相と相のコイル誘導性	12.6 mH
コイル直列インダクタンス Ld(相)	7.5 mH
	9.45 mH
電気時間比較演算子	7 ms
熱時間比較演算子	48 min
熱抵抗	0.68 K/W
測定フランジ	
総出力慣性モーメント	1.993 kgcm²
製品質量	4120 g
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	120 N
許容ラジアルシャフト負荷	620 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	ECI 1118
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
L 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 V14 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	262144
ロータポジションセンサ 分解能	18 bit
ロータポジションセンサ システム精度 角度測定	-120 arcsec120 arcsec
ブレーキ保持トルク	7 Nm
作動電圧 DC ブレーキ	24 V

特徴	値
消費電流 ブレーキ	0.63 A
消費電力ブレーキ	15 W
ブレーキのコイル抵抗	38.4 Ohm
コイルインダクタンス ブレーキ	900 mH
ブレーキ分離時間	45 ms
ブレーキ閉時間	30 ms
DCブレーキ応答遅延	4 ms
許容アイドリング回転数 ブレーキ	10000 1/min
1制動あたりの最高摩擦仕事	12000 J
1時間当たりの緊急停止回数	1
ブレーキ摩擦	2400 kJ
負荷慣性モーメント ブレーキ	0.459 kgcm²
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
エネルギー効率	ENEFF(CN)/Class 2