

サーボドライブコントローラ

CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

製品番号: 8163946

FESTO



データシート

特徴	値
取付方法	取付プレート, ねじ止め式 Hレール付
取付位置	自由対流 垂直
製品質量	350 g
表示	LED 緑 / 黄 / 赤
認証	RCM マーク c UL us - Listed (OL)
CEマーク(適合性宣言を参照)	EU-EMC指令準拠 EU 機械指令に準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠
保管温度	-25 °C...55 °C
周囲温度	0 °C...50 °C
周囲温度の情報	取付間隔と出力電圧に関するディレーティングに注意してください。
相対湿度	5 ~ 90 % 凝縮なし
最大設置高さ	2000 m
保護等級	IP20
過電圧カテゴリ	I
材料に関する注意事項	RoHS準拠
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
最大中間回路電圧 DC	60 V
定格電圧 ロジックサプライ DC	24 V
ロジック電圧の許容範囲	±15%
ロジック電源の消費電流(ブレーキなし)	1 A
相ごとの定格電流, 有効	8 A
相ごとのピーク電流, 効果的	20 A
許容ピーク電流持続時間	3 s
コントローラの定格電力	300 W
ピーク出力	800 W

特徴	値
操作モードコントローラ	カスケード制御 P 位置コントローラ PI スピードコントローラ F または M の PI 電流レギュレータ ブロックモードおよびダイレクトモード搭載のプロファイル操作 Fieldbus を介した補間動作 同期操作モード ホーミング セットアップモード オートチューニング 制御運転モード
運転モード	フィールド指向制御 位置分解能 24 ビット/U リアルタイムのデータ取得 2x 入力キャプチャ (x, V, F) 2x アウトプットトリガ (x, v, F) 1x ポジションセンサ入力 走査速度 16 または 20 kHz PWM, 16 または 20 kHz
調整可能な電流セットバック	ソフトウェアにより
公称電流設定	ソフトウェアにより
Ethernet インタフェース, 機能	パラメータ設定およびコミッショニング
Ethernet インタフェース, プロトコル	TCP/IP
Fieldbus インタフェース, プロトコル	EtherCAT Ethernet/IP PROFINET IRT
Fieldbus カップリング	EtherCAT Ethernet/IP Modbus/TCP PROFINET
通信プロファイル	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
プロセスカップリング	256 移動セット用 I/O モード 補間モード CSP 補間モード CS T 補間モード CSV
Fieldbus インタフェース, 接続種類	2x ソケット
Fieldbus インタフェース, 接続システム	RJ45
エンコーダインタフェース, 機能	BiSS-C インクリメンタルエンコーダ
デジタルロジック入力の数	6
スイッチングロジック入力	PNP (プラス切替)
プロパティ: ロジック入力	一部自由に環境設定可能 セーフティ入力 (一部) 非ガルバニック絶縁
ロジック入力の動作範囲	-3 V...30 V
高速デジタルロジック入力の数	2
高速ロジック入力の時間分解能	1 μs
デジタルロジックアウトプット 24V DC の数	2
特性 デジタルロジックアウトプット	非ガルバニック絶縁
最大電流 デジタルロジック出力	100 mA
高速スイッチング出力の数	2
高速応答出力の時間分解能	1 μs
無電位スイッチング出力の数	1
無電位スイッチング出力の最大電流	100 mA
セーフティ整合レベル (SIL)	STO/SIL 2/SILCL 2 (診断機能のない EC モータ) STO/SIL 3/SILCL 3 (診断機能付ステッピングモータ/EC モータ)
パフォーマンスレベル (PL)	STO/カテゴリ 3, パフォーマンスレベル d (EC モータ, 診断なし) STO/カテゴリ 3, パフォーマンスレベル e (EC モータ, 診断付)

特徴	値
ブルーテストの間隔	STO/20 a(ステッピングモータ/ECモータ, 診断なし) STO/0.25 a(ECモータ, 診断あり)
安全2極入力の数	1
診断出力数	1