

SANMOTION R

AC SERVO SYSTEMS

AC 200 V 入力サーボアンプ

アナログ 単軸

EtherCAT® 単軸

EtherCAT® 多軸

EtherCAT®

■ 用途

射出成型機, ベンディングマシン (折り曲げ機), プレス機など



省スペースで柔軟なシステム構成

お客さまの装置構成に合わせて、各ユニットを組み合わせ使用できる多軸サーボアンプです。配置の自由度が高く、お客さまの装置の小型化に貢献します。

ユニットラインアップ

電源
ユニット

7.8 kW

12 kW

16 kW

30 kW

37 kW

サーボモータ

アンプ
ユニット

50 A

100 A

150 A

300 A

600 A

900 A

制御
ユニット

アナログ (単軸)

EtherCAT (最大 4 軸)

EtherCAT (単軸)

アナログ：最大 6 軸
EtherCAT：最大 5 軸

特に射出成型機のように、モータを順番に駆動する (同時駆動しない) 装置では、電源ユニットの容量を小さくできるため、装置の小型化に貢献します。



なめらかな動作

新しくラインアップした EtherCAT 単軸の制御ユニットは、当社従来品*1 に比べて、速度周波数応答を 2 倍*2、EtherCAT の通信周期を 1/2*3 に高速化したことで、よりなめらかな動作を実現します。お客さまの装置の加工時間短縮と生産性向上に貢献します。

*1 当社従来品 RM2C4H4 との比較。 *2 速度周波数応答 2200 Hz (従来品は最短 1200 Hz)。 *3 最短通信周期 62.5 μs (従来品は最短 125 μs)。

予防保全

EtherCAT 単軸の制御ユニットは、モータ保持ブレーキの摩耗を診断して通知できます。また、回生抵抗の消費電力や通信品質のモニタリング機能を搭載しており、お客さまの装置の予防保全や遠隔での故障診断に貢献します。

制御ユニット



EtherCAT 1軸



EtherCAT 4軸



アナログ 1軸

型番	RM3C1H4	RM2C4H4
制御軸数	1軸	最大 4軸
インタフェース	EtherCAT インタフェース	
機能安全	STO (安全トルク遮断)	
外形寸法 (mm)	W90 × H180 × D21	W285 × H190 × D18

型番	RM2C1A0
制御軸数	1軸
インタフェース	アナログインタフェース
安全機能	なし
外形寸法 (mm)	W90 × H180 × D17

電源ユニット



エンクロージャ



オープンフレーム

入力電源	制御回路	単相: AC200 ~ 230 V (+10, -15%), 50/60 Hz (±3 Hz)
	主回路	三相: AC200 ~ 230 V (+10, -15%), 50/60 Hz (±3 Hz)

型番	RM3PAA7R8	RM3PAA120	RM3PAA160
入力電源容量	13 kVA	20 kVA	27 kVA
定格出力電源	7.8 kW	12 kW	16 kW
適用アンプユニット	50 ~ 150 A	50 ~ 300 A	50 ~ 300 A
形状	オープンフレーム	オープンフレーム	オープンフレーム
外形寸法 (mm)	W154 × H460 × D150	W154 × H460 × D150	W154 × H460 × D150

型番	RM3PAA270	RM3PAA370
入力電源容量	46 kVA	64 kVA
定格出力電源	30 kW	37 kW
適用アンプユニット	50 ~ 600 A	50 ~ 900 A
形状	エンクロージャ	エンクロージャ
外形寸法 (mm)	W150 × H460 × D294	W200 × H460 × D305

アンプユニット



エンクロージャ



オープンフレーム

入力電源	制御回路	DC240 ~ 358 V
	主回路	DC240 ~ 358 V

型番	RM3DAA050	RM3DAA100	RM3DAA150
アンプユニット容量	50 A	100 A	150 A
適用モータ容量	~ 2.5 kW	~ 5.0 kW	~ 7.0 kW
形状	オープンフレーム	オープンフレーム	オープンフレーム
外形寸法 (mm)	W124 × H460 × D173	W124 × H460 × D182	W124 × H460 × D182

型番	RM3DAA300	RM3DAB600	RM3DAB900
アンプユニット容量	300 A	600 A	900 A
適用モータ容量	~ 15 kW	~ 30 kW	~ 37 kW
形状	オープンフレーム	エンクロージャ	エンクロージャ
外形寸法 (mm)	W164 × H460 × D192	W260 × H460 × D294	W450 × H460 × D305

EtherCAT® は、Beckhoff Automation GmbH (ドイツ) よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。

山洋電気株式会社

本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話(03) 5927 1020(大代表)
製品に関するお問い合わせ e-mail: cs@sanyodenki.com 受付時間 9:00 ~ 17:00 (土、日、祝祭日、当社休日を除く)

<https://www.sanyodenki.co.jp>

記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。
「SANMOTION」は山洋電気株式会社の登録商標です。
記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

CATALOG No. S1012A005 '20.12