

2020年10月28日

各位

〒170-8451 東京都豊島区南大塚 3-33-1

山洋電気株式会社

マーケティング部 部長 加藤 晃

TEL (03) 5927 1434 (直通)

## 大容量サーボモータ用 業界最小の AC400V 入力多軸サーボアンプ 「SANMOTION R」を開発

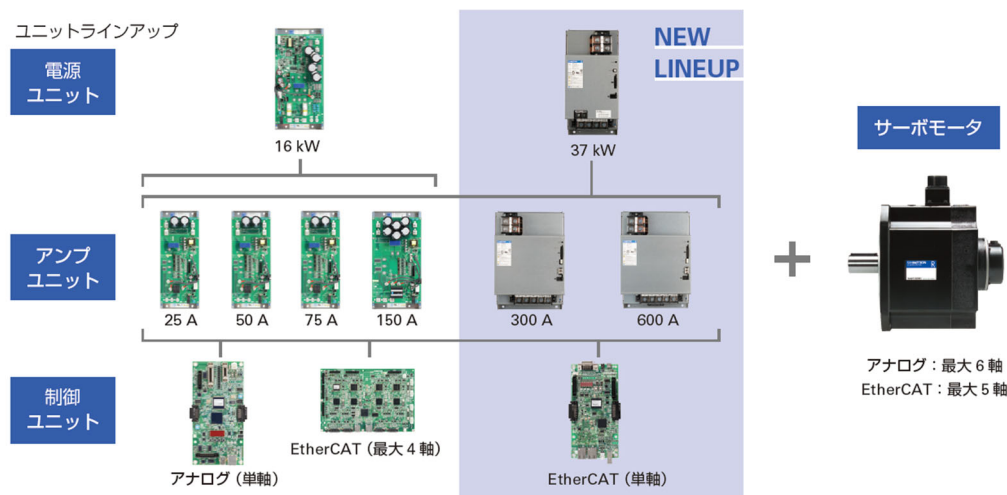
山洋電気株式会社(社長 児玉展全, 資本金 99 億円)は, AC サーボアンプ「SANMOTION R」の AC400V 入力多軸サーボアンプを開発, 発売しました。

20kW から 37kW のサーボモータをなめらかに動作でき, 工作機械, 射出成形機などに最適です。アンプやモータの稼動状況から, 装置の故障を予測できるモニタリング機能を搭載しています。

### 【特長】

#### 1. 業界最小サイズ※1

お客様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。体積は業界最小サイズのため, 配置の自由度が高く, お客様の装置の小型化に貢献します。



#### 2. なめらかな動作

当社従来品※2に比べて, 速度周波数応答を2倍※3, EtherCATの通信周期を1/2※4に高速化したことで, よりなめらかな動作を実現します。お客様の装置の加工時間短縮と生産性向上に貢献します。

#### 3. 予防保全

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, お客様の装置の予防保全や遠隔での故障診断に貢献します。

※1 2020年10月28日現在。当社調べ。

※2 当社従来品 RM2C4H4 との比較。

※3 速度周波数応答 2,200Hz (従来品は最短 1,200 Hz)。

※4 最短通信周期 62.5  $\mu$ s (従来品は最短 125  $\mu$ s)。

## 【仕様】

## 制御ユニット

型番	RM3C1H4
制御軸数	1 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 x H180 x D21

## 電源ユニット

型番	RM3PCA370	
入力電源・ 電流	主回路電源	三相 AC 380~480 V (+10%, -15%) 50/60 Hz (±3 Hz)
	制御回路電源	DC 24 V (±15%) 4.6 A
定格出力容量	37 kW	
入力電源容量	64 kVA	
適合アンプユニット	25 ~ 600 A	
外形寸法(mm)	W180 x H380 x D295	

## アンプユニット

型番	RM3DCB300	RM3DCB600
入力電源・ 電流	主回路電源	DC 457~747 V
	制御回路電源	DC 24 V (±15%) 2.2 A
		DC 24 V (±15%) 2.6 A
アンプ容量	300 A	600 A
適合モータ容量	20~30 kW	37 kW
適合エンコーダ仕様	光学式バッテリーレスアブソリュートエンコーダ	
外形寸法(mm)	W250 x H380 x D295	W250 x H380 x D295

【用途】 射出成形機, 工作機械など

【受注開始日】 2020年12月18日

【価格】 オープンプライス

【製品写真】



リリースに記載されている内容はすべて、2020年10月28日現在の実績です。

「SANMOTION」は山洋電気株式会社の登録商標です。

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。

〒170-8451 東京都豊島区南大塚 3-33-1

山洋電気株式会社

営業本部 副本部長 梶 一郎

マーケティング部 部長 加藤 晃

TEL:(03) 5927 1434 FAX:(03) 5952 1603

E-mail: [pr@sanyodenki.com](mailto:pr@sanyodenki.com)