

2017年2月7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

広報部 部長 塚田 明

TEL (03) 5927 1040 (直通)

AC サーボアンプ「SANMOTION R」 3E Model AC400V タイプを開発

山洋電気株式会社(社長 山本茂生, 資本金 99 億円)は, AC サーボアンプ「SANMOTION R」3E Model のラインアップを拡充しました。

「高速位置決め制御機能」や「安全トルク遮断機能^{※1}」を搭載し, より進化した性能, 省エネルギー, 信頼性を実現しました。半導体製造装置, 工作機械, 一般産業機械などに最適です。

【特長】

1. 省エネルギー

消費電力^{※2}を最大 15%, 待機電力を 29%削減し, 省エネルギーに貢献します。^{※3}

2. 保持ブレーキ機能^{※4}を標準装備

サーボアンプに標準装備したことで, ブレーキの制御回路を設ける必要がなく, 配線が少なくでき, コストダウンを実現します。

※1 セーフトルクオフ(STO)機能。国際標準化機構(ISO)の ISO 13849-1: PL=e, 国際電気標準会議(IEC)の IEC 61508: SIL3 に適合。

※2 定格出力での運転時にサーボアンプが消費する電力。

※3 当社従来品 RS1C02A との比較。

※4 保持ブレーキは通電していないときにモータの位置を保持し, 加工対象物の落下など, 事故を防止します。

【仕様】

制御機能	位置制御, 速度制御, トルク制御 (パラメータ切り換え)
制御方式	IGBT: PWM 制御 正弦波駆動
制御回路電源	DC24 V±10%
主回路電源	三相 AC 380 V~480 V +10%, -15% 50/60 Hz±3 Hz
適合モータ	SANMOTION R サーボモータ 0.55 kW~5.5 kW
性能・機能	<ul style="list-style-type: none"> ・制振制御, モデル追従制御 ・高ゲイン制御 ・適応ノッチフィルタ ・軌跡制御と位置決め制御のリアルタイム切替え ・モータ停止時の微振動抑制機能 ・消費電力モニタ機能
セーフトルクオフ(STO)機能	機能安全規格 IEC 61508: SIL3, ISO 13849-1: PL=e 適合
立ち上げ・サーボ調整支援	モータとアンプの動作をシミュレートする仮想モータ運転機能 サーボ調整方法をナビゲーションするサーボ調整アシスト機能 モータとアンプの運転状態を記録するドライブレコーダ機能

【ラインアップ】

型番	アンプ容量 (A)	外形寸法 (mm)	質量 (kg)	安全機能
RS3□02□□□□0	25	75 × 205 × 235	2.5	なし
RS3□05□□□□0	50	100 × 205 × 235	4.7	
RS3□10□□□□0	100	175 × 205 × 235	8.5	
RS3□02□□□□2	25	75 × 205 × 235	2.5	搭載 (セーフトルクオフ機能)
RS3□05□□□□2	50	100 × 205 × 235	4.7	
RS3□10□□□□2	100	175 × 205 × 235	8.5	

【用途】

半導体製造装置, 工作機械, 一般産業機械など

【発売日】

2017年3月1日

【価格】

オープンプライス

【製品写真】

25 A



50 A



100 A



リリースに記載されている内容はすべて、2017年2月7日現在の実績です。

〒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 佐藤 良

広報部 部長 塚田 明

TEL: (03) 5927 1040

E-mail: pr@sanyodenki.com