

# SANMOTION R

## AC SERVO SYSTEMS

### 位置決め機能内蔵ACサーボアンプ

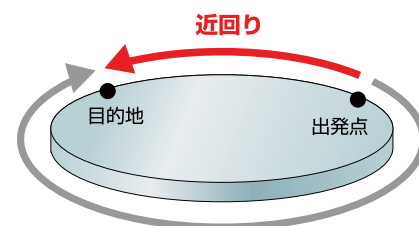
パラレルインタフェース 入力28点／出力17点

シリアルインタフェース RS-485準拠 Modbus



### 効率的なポイント移動

- ・最大254ポイントの移動情報を登録できます。
- ・回転テーブルの位置決めでは、目的位置に最短で移動できるよう近回り動作できます。
- ・連続動作，ポイントごとの速度，S字加減速，サーボゲイン切り換えなどが設定できます。



### システムを簡素化

- ・位置決めコントローラが不要なので、省配線・省スペースのシステムを簡単に構築できます。

#### ラインアップ

| 電源電圧     | アンプ容量  | インタフェース | 安全トルク遮断機能 <sup>※1</sup> | Safety <sup>※2</sup> | 型番             |
|----------|--|---------|-------------------------|----------------------|----------------|
| AC 100 V | 10 A, 20 A, 30 A   | パラレル    | ○                       | —                    | RS3E□□A0C◇4    |
|          |  |         | ○                       | ○                    | RS3E□□A0C◇E    |
|          |  | シリアル    | ○                       | —                    | RS3E□□A0F◇4    |
|          |  |         | ○                       | ○                    | RS3E□□A0F◇E    |
| AC 200 V | 10 A, 20 A, 30 A, 50 A, 75 A, 100 A, 150 A, 300 A, 600 A | パラレル    | ○                       | —                    | RS3A(W)□□A0C◇4 |
|          |  |         | ○                       | ○                    | RS3A(W)□□A0C◇E |
|          |  | シリアル    | ○                       | —                    | RS3A(W)□□A0F◇4 |
|          |  |         | ○                       | ○                    | RS3A(W)□□A0F◇E |
| AC 400 V | 25 A, 50 A, 100 A, 150 A, 300 A, 800 A                   | パラレル    | ○                       | —                    | RS3C(D)□□A0C◇4 |
|          |  |         | ○                       | ○                    | RS3C(D)□□A0C◇E |
|          |  | シリアル    | ○                       | —                    | RS3C(D)□□A0F◇4 |
|          |  |         | ○                       | ○                    | RS3C(D)□□A0F◇E |

※1 機能安全 IEC 61800-5-2:2016/EN 61800-5-2:2017, STO (Safe Torque Off)

※2 ※1に加えて, SS1 (Safe Stop 1), SS2 (Safe Stop 2), SOS (Safe Operating Stop), SLS (Safely-Limited Speed), SBC (Safe Brake Control), SSM (Safe Speed Monitor)

## 仕様

### ■ 共通仕様

|        |                     |  |
|--------|---------------------|--|
| 制御機能   | 位置制御                |  |
| 制御方式   | IGBT : PWM 制御 正弦波駆動 |  |
| 主回路電源  | AC 100 V 入力タイプ      | 単相 AC 100 ~ 120 V (+10, -15%), 50/60 Hz ( ± 3%)      |
|        | AC 200 V 入力タイプ      | 単相 / 三相 AC 200 ~ 240 V (+10, -15%), 50/60 Hz ( ± 3%) |
|        | AC 400 V 入力タイプ      | 三相 AC 380 ~ 480 V (+10, -15%), 50/60 Hz ( ± 3%)      |
| 制御回路電源 | AC 100 V 入力タイプ      | 単相 AC 100 ~ 120 V (+10, -15%), 50/60 Hz ( ± 3%)      |
|        | AC 200 V 入力タイプ      | 単相 AC 200 ~ 240 V (+10, -15%), 50/60 Hz ( ± 3%)      |
|        | AC 400 V 入力タイプ      | DC 24 V ( ± 10%)                                     |

### ■ 位置決め機能仕様

|            |  |
|------------|--|
| 制御軸数       | 1 軸                                    |
| 登録ポイント数    | 最大 254 ポイント                            |
| 最大指令量      | - 2,147,483,648 ~ + 2,147,483,647      |
| 指令単位       | mm または パルス                             |
| 加減速        | 直線 / S 字切替                             |
| ポイントデータの設定 | PC による数値入力, ティーチング                     |
| 移動ポイント番号設定 | パラレル 8bit, シリアル 8bit (バイナリコード)         |
| トルク制限      | 0 ~ 799% (定格を 100%) ただし, 瞬時最大ストールトルク以下 |
| ソフトウェアリミット | 有り                                     |
| 移動モード      | 原点復帰, 手動 (JOG, 1Step), ポイント指定移動        |
| 領域信号       | 最大 8 ゾーン                               |

### ■ インタフェース

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| パラレルタイプ | 入力 28 点 / 出力 17 点             |
| シリアルタイプ | RS485 準拠 (プロトコル : MODBUS-RTU) |

### ■ 機能安全仕様

| サーボアンプ種別                 | IEC 61800-5-2:2016/<br>EN 61800-5-2:2017 | 内容       | 安全レベル                 |   |
|--------------------------|--|----------|-----------------------|---|
|                          |  |          | EN 61508 IEC/EN 62061 | ISO 13849-1:2015<br>EN ISO 13849-1:2015 |
| 安全トルク遮断機能付,<br>Safety    | STO (Safe Torque Off)                    | 安全トルク遮断  | SIL3 SILCL3           | Cat.3 PL e                              |
| Safety                   | SS1 (Safe Stop1)                         | 安全停止 1   |                       |   |
|                          | SS2 (Safe Stop2)                         | 安全停止 2   |                       |   |
|                          | SOS (Safe Operating Stop)                | 安全停止保持   |                       |   |
|                          | SLS (Safely-Limited Speed)               | 安全速度制限   |                       |   |
|                          | SBC (Safe Brake Control)                 | 安全ブレーキ出力 |                       |   |
| SSM (Safe Speed Monitor) | 安全速度範囲出力                                 |          |                       |   |

### ■ 適合安全規格

|                                   |                          |  |
|-----------------------------------|--------------------------|--|
| 北米・安全規格 (UL, C-UL)                | UL 61800-5-1             |  |
| 欧州指令                              | 低電圧指令                    | IEC/EN 61800-5-1   |
|                                   | EMC 指令                   | IEC/EN 61800-3<br>IEC/EN 61326-3-1<br>IEC/EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-7 |
| KC マーク (Korea Certification Mark) | KN 61000-6-2, KN 61000-6 |  |