

共通仕様

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	
主回路電源 ※1	三相：AC200～240 V (+10, -15%), 50/60 Hz (±3 Hz) 単相：AC200～240 V (+10, -15%), 50/60 Hz (±3 Hz) ※2 単相：AC100～120 V (+10, -15%), 50/60 Hz (±3 Hz) ※3	
制御回路電源 ※1	単相：AC200～240 V (+10, -15%), 50/60 Hz (±3 Hz) 単相：AC100～120 V (+10, -15%), 50/60 Hz (±3 Hz) ※3	
環境	使用周囲温度	0 ～ +55°C
	保存温度	-20 ～ +65°C
	使用・保存湿度	90% RH以下（結露なきこと）
	標高	1000 m以下
	振動	4.9 m/s ²
構造	衝撃	19.6 m/s ²
	10～300 A：トレイ型電源内蔵，600 A：電源ユニット別置き	

※1
電源電圧は、必ず仕様範囲内としてください。
AC200 V 電源入力タイプ仕様 電源範囲
= AC170～264 V
AC100 V 電源入力タイプ仕様 電源範囲
= AC85～132 V
※2
AC200 V 単相入力タイプは、
RS3□01/RS3□02/RS3□03/RS3□05
のみ対応しています。単相でご使用になる場
合は、パラメータ設定をしてください。
※3
AC100 V 単相入力タイプは、
RS3E01/RS3E02/RS3E03
のみ対応しています。単相でご使用になる場
合は、パラメータ設定をしてください。



性能

速度制御範囲	1:5000（内部速度指令）
周波数特性	2200 Hz（高速サンプリングモードの場合）*機種によって異なります。
許容負荷慣性モーメント	モータ回転子イナーシャの10倍

内蔵機能

保護機能	過電流，電流検出異常，過負荷，回生異常，過熱異常，外部異常，過電圧，主回路不足電圧，主回路電源欠相，制御電源不足電圧，エンコーダ異常，過速度，速度制御異常，速度フィードバック異常，位置偏差過大，位置指令パルス異常，内蔵メモリの異常，パラメータ異常，冷却ファン異常
デジタルオペレータ	状態表示，モニタ表示，アラーム表示，パラメータ設定，試運転，調整モード
ダイナミックブレーキ	10～300 A：内蔵，600 A：なし
回生抵抗器	10～150 A：内蔵，なし（選択可） 300 A，600 A：なし ※オプションの外付回生抵抗器（10～600 A対応）があります。
モニタ	速度モニタ（VMON）2.0 V ±10%（at 1000 min ⁻¹ ），トルク（推力）指令モニタ（TCMON）2.0 V ±10%（at 100%）

適合安全規格

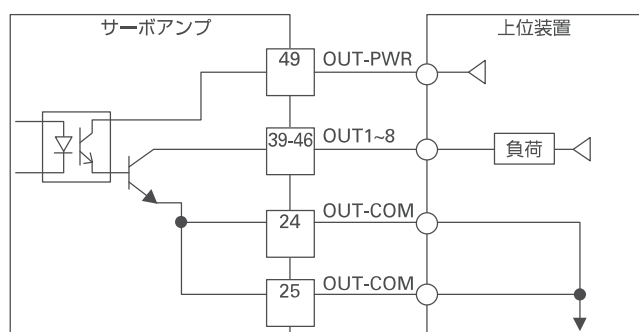
サーボアンプ種別	適合安全規格				
RS3□□□□□□□0	北米・安全規格（UL， c-UL）		UL 61800-5-1		
	欧州指令	低電圧指令	IEC/EN 61800-5-1		
		EMC 指令	IEC/EN 61800-3, IEC/EN 61326-3-1		
	KC マーク（Korea Certification Mark）		KN 61000-6-2, KN 61000-6-4		
RS3□□□□□□□2（安全トルク遮断機能付） RS3□□□□□□□C（Safety）	北米・安全規格（UL， c-UL）		UL 61800-5-1		
	欧州指令	低電圧指令	IEC/EN 61800-5-1		
		EMC 指令	IEC/EN 61000-6-4	IEC/EN 61800-3	
			IEC/EN 61000-6-2	IEC/EN 61326-1	
			IEC 61000-6-7		
KC マーク（Korea Certification Mark）		KN 61000-6-2, KN 61000-6-4			

機能安全仕様

サーボアンプ種別			IEC/EN 61800-5-2:2016	内容	安全レベル	
RS3□□□□□□□0	RS3□□□□□□□2 （安全トルク遮断機能付）	RS3□□□□□□□C （Safety）			EN 61508 IEC/EN 62061	ISO 13849-1:2015 EN ISO 13849-1:2015
—	○	○	STO (Safe Torque Off)	安全トルク遮断	SIL3 SILCL3	Cat.3 PL e
—	—	○	SS1 (Safe Stop 1)	安全停止1		
—	—	○	SS2 (Safe Stop 2)	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		

■ 汎用出力仕様

シンク型(NPN)



ソース型(PNP)

