



Mitsubishi Electric AC Servo System



REGENERATIVE OPTIONS

MODEL

MR-RB_

Installation Guide



Country/Region	Sales office	Tel/Fax
USA	Mitsubishi Electric Automation, Inc. 500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, U.S.A.	Tel: +1-847-478-2100 Fax: +1-847-478-2253
Germany	Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany	Tel: +49-2102-486-0 Fax: +49-2102-486-1120
China	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. Mitsubishi Electric Automation Center, No.1386 Hongqiao Road, Shanghai, China	Tel: +86-21-2322-3030 Fax: +86-21-2322-3000
Korea	Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd. 7F-9F, Gangseo Hangang Xi-tower A, 401, Yangcheon-ro, Gangseo-Gu, Seoul 07528, Korea	Tel: +82-2-3660-9510 Fax: +82-2-3664-8372/8335
Japan	Mitsubishi Electric Corporation Tokyo Building, 2-7-3, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Japan	Tel: +81-3-3218-2111

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG MARUNOUCHI TOKYO 100-8310

形名	
形名コード	

お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。
Specifications are subject to change without notice.
The original instructions for Europe are in English.

2021年11月作成

IB(名)-67342-Q(2111)MEE
Copyright©1997 Mitsubishi Electric Corporation All Rights Reserved.

1. 環境条件

Environment

項目 Item	環境条件 Environment
使用周囲温度 Operating ambient temperature	0 °C ~ 55 °C (凍結のないこと), 保存: -10 °C ~ 65 °C (凍結のないこと) 0 °C to 55 °C (non-freezing), storage: -10 °C to 65 °C (non-freezing)
雰囲気 Ambience	屋内 (直射日光が当たらないこと), 腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・塵埃のないこと Indoors (no direct sunlight), free from corrosive gas, flammable gas, oil mist, dust, and dirt
耐振動 Vibration resistance	5.9 m/s ² (X, Y, Z 各方向) 5.9 m/s ² (directions of X, Y and Z axes)

2. 仕様

Specifications

サーボアンプと再生オプションの組合せ表は第7章を参照してください。また、使用する再生オプションに合わせて、パラメータを設定してください。
再生オプションの仕様について、次の表に示します。表中の電力は抵抗器による再生電力であり、定格電力ではありません。生産中止品については、使用するサーボアンプの技術資料集またはユーザーズマニュアルを参照してください。

Refer to chapter 7 for the table for combinations of servo amplifiers and regenerative options. In addition, set parameters according to the regenerative options that are used with. The following table list displays the specifications of the regenerative options. The power values in the table are resistor-generated powers and not rated powers. For discontinued models, refer to instruction manual or User's Manual of servo amplifier you use.

形名 Model	抵抗値 [Ω] Resistance [Ω]	再生電力 [W] Regenerative power [W]	質量 [kg] Mass [kg]
MR-RB013	52	10	0.1
MR-RB032	40	30	0.5
MR-RB033	52	30	0.2
MR-RB064	26	60	0.3
MR-RB10	13	100	0.7
MR-RB12	40	100	1.1
MR-RB14	26	100	1.1
MR-RB1H-4	82	100	1.1
MR-RB1L-4	270	100	1.1
MR-RB1X-6	4.7	100	1.1
MR-RB30	13	300	2.9
MR-RB3N	9	300	2.9
MR-RB31	6.7	300	2.9
MR-RB3Z	5.5	300	2.9
MR-RB32	40	300	2.9
MR-RB34	26	300	2.9
MR-RB34-4 (Note 1)	26	300	2.9
MR-RB3B	20	300	2.9
MR-RB3G-4 (Note 1)	47	300	2.9
MR-RB3H-4 (Note 1)	80	300	2.9
MR-RB3M-4 (Note 1)	120	300	2.9

形名 Model	抵抗値 [Ω] Resistance [Ω]	再生電力 [W] Regenerative power [W]	質量 [kg] Mass [kg]
MR-RB3U-4 (Note 1)	22	300	2.9
MR-RB3Y-4 (Note 1)	36	300	2.9
MR-RB50 (Note 1)	13	500	5.6
MR-RB5N (Note 1)	9	500	5.6
MR-RB5Z (Note 1)	5.5	500	5.6
MR-RB51 (Note 1)	6.7	500	5.6
MR-RB54	26	500	5.6
MR-RB54-4 (Note 1)	26	500	5.6
MR-RB5G-4 (Note 1)	47	500	5.6
MR-RB5H-4 (Note 1)	80	500	5.6
MR-RB5U-4 (Note 1)	22	500	5.6
MR-RB5Y-4 (Note 1)	36	500	5.6
MR-RB5E	6	500 (800) (Note 2)	10
MR-RB5K-4	10	500 (800) (Note 2)	10
MR-RB5R	3.2	500 (800) (Note 2)	11
MR-RB65	8	500 (800) (Note 2)	10
MR-RB66	5	850	11
MR-RB67	4	850	11
MR-RB6B-4	20	500 (800) (Note 2)	10
MR-RB60-4	12.5	850 (1300) (Note 2)	11
MR-RB6K-4	10	850 (1300) (Note 2)	11
MR-RB9F	3	850 (1300) (Note 2)	11
MR-RB9P	4.5	850 (1300) (Note 2)	11
MR-RB9T	2.5	850 (1300) (Note 2)	11
MR-RB136-4	5	1300	10
MR-RB139	1.3	1300	10
MR-RB137-4	4	1300	10
MR-RB137	1.3 (Note 3)	3900	11
MR-RB138-4	5 (Note 3)	3900	11
MR-RB13V-4	4	3900	11

- 注 1. 必ず冷却ファンを設置してください。
2. () 内は冷却ファンを設置した場合の値です。
3. 3台を並列に接続して使用してください。この値は3台を並列接続した場合の合成抵抗値です。
- Note 1. Always install a cooling fan.
2. Values in parentheses assume the installation of a cooling fan.
3. Use three regenerative options with connecting them in parallel. This value is the resultant resistance when three regenerative options are connected in parallel.

3. 品質保証内容

Warranty

再生オプションの品質保証内容は、組み合わせられるサーボアンプに準じます。
Warranty of regenerative options is based on the servo amplifiers that are used with.

4. 欧州/英国対応

Europe/UK compliance

この製品は、低電圧指令 (2014/35/EU), RoHS指令 (2011/65/EU, (EU)2015/863) および英国の該当規則に適合しています。
This product complies with Low voltage directive (2014/35/EU), RoHS directive (2011/65/EU, (EU) 2015/863) and applicable regulations of the UK.

5. 準拠規格

Compliance with standards

再生オプションは次の規格に準拠しています。
Regenerative options comply with the following standard.
EN 61800-5-1/GB12668.501



6. 汎用ACサーボ製品の中国版RoHS対応状況について

Status of general-purpose AC servo products for compliance with the China RoHS directive

「電気電子製品の有害物質の使用制限管理規則」の要求に従って (1) (2) を中国語で表記します。
The following shows (1) (2) in Chinese according to "Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products".

(1) 电器电子产品有害物质限制使用标识



根据《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，该标识适用于在中国销售的电器电子产品，其中的数字为产品的环保使用期限。只要遵守本产品在安全和使用方面的注意事项，从生产日期起的环保使用期限内不会造成环境污染或对人体、财产产生深刻的影响。

Note. This symbol mark is for China only.

(2) 含有有害6物质的名称, 含有量, 含有部品

本产品中所含有的有害6物质的名称, 含有量, 含有部品如下表所示。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物質						环保使用期限标志	备注
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE		
再生选件	电阻	×	○	○	○	○		
	金属板、螺丝	○	○	○	○	○		

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。

7. サーボアンプと回生オプションの組合せ表

Table for combinations of servo amplifiers and regenerative options

サーボアンプと回生オプションの詳細な組合せはサーボアンプの技術資料集またはユーザーズマニュアルを参照してください。
For detailed combinations of servo amplifiers and regenerative options, refer to servo amplifier instruction manual or User's Manual.

200 V級

200 V class

使用できるサーボアンプと回生オプションの組合せを次の表に "○" で示す。

"○" in the following table shows applicable combinations of servo amplifiers and regenerative options.

適用サーボドライブ (モータ出力容量) Applicable servo drive (Motor output capacity)	回生オプション形名 MR-RB Regenerative option models MR-RB																													
	013	032	033	064	10	12	14	30	31	32	34	3B	3N	3Z	50	51	54	5E	5N	5R	5Z	65	66	67	9F	9P	9T	137	139	
100 W	○	○	○	○																										
200 W	○	○	○	○		○						○																		
400 W	○	○	○	○		○																								
600 W	○	○	○	○		○																								
750 W	○	○	○	○		○				○		○																		
1 kW	○	○	○	○		○				○		○																		
2 kW				○	○			○							○		○													
3.5 kW					○			○					○						○											
5 kW								○	○								○													
7 kW								○	○							○														
11 kW								○										○		○		○								
15 kW								○											○		○		○							
22 kW													○											○		○	○			
30 kW													○												○	○		○		
37 kW								○					○																○	○
45 kW								○				○																	○	○

400 V級

400 V class

適用サーボドライブ (モータ出力容量) Applicable servo drive (Motor output capacity)	回生オプション形名 MR-RB Regenerative option models MR-RB																											
	1H-4	1L-4	34-4	3G-4	3H-4	3M-4	3U-4	3Y-4	54-4	5G-4	5H-4	5U-4	5K-4	5Y-4	6B-4	60-4	6K-4	136-4	137-4	138-4	13V-4							
600 W	○	○				○																						
1 kW	○					○																						
2 kW				○	○					○	○																	
3.5 kW				○					○	○					○													
5 kW			○						○																			
7 kW							○					○																
11 kW												○				○												
15 kW																○												
22 kW																	○											
30 kW																		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37 kW																		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45 kW																		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55 kW																		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

DC 48 V級/DC 24 V級

48 V DC Class/24 V DC Class

適用サーボドライブ (モータ出力容量) Applicable servo drive (Motor output capacity)	回生オプション形名 MR-RB Regenerative option models MR-RB
	1X-6
200 W	○
400 W	○