범용 AC 서보 MR - J2S/MR - J2M 시리즈 생산 중지의 안내

평소에, 미쓰비시 범용 AC 서보 및 미쓰비시 기기 제품에 대해 각별한 관심과 사랑에 대해 감사 말씀드립니다.
그런데, 이번에 발매 이래 14년 동안의 장기간에 걸쳐 관심과 사랑을 받았던 위 시리즈에 대한 전자 부품을 중심으로 한 부자재의 입수가 매우 어려운 상황에 처해 있습니다.
따라서, 해당 기종을 아래의 스케줄에 따라 생산을 중지하기 때문에 양해를 부탁 드립니다.

내 용

1. 대상 기종

대상 서보앰프

MR - J2S - 10A~37KA, MR - J2S - 10A1~40A1, MR - J2S - 60A4~55KA4
MR - J2S - 10B~37KB, MR - J2S - 10B1~40B1, MR - J2S - 60B4~55KB4
MR - HP30KA, MR - HP55KA4
MR - J2S - 10CP~700CP, MR - J2S - 10CP1~40CP1
MR - J2S - 10CP - S084~700CP - S084, MR - J2S - 10CP1 - S084~40CP1 - S084
MR - J2S - 10CL~700CL, MR - J2S - 10CL1~40CL1
MR - J2M - P8A, MR - J2M - P8B
MR - J2M - 10DU~70 DU
MR - J2M - BU4, BU6, BU8

대상 서보모터

HC - KFS, HC - MFS, HC - SFS, HC - LFS, HC - RFS, HC - UFS, HA - LFS 전 용량

주 1. 동 시리즈 전용 옵션 · 주변기기를 포함합니다.
2. 대상 기종의 상세한 내용에 대해서는 부록 1을 참조 하십시오.

2. 수주 생산화 시기

2014년 8월 말일
수주 생산화 변경 후의 대응 납기는 수주 후 12~16주간입니다.

3. 생산 중지 시기

2015년 8월
2015년 8월 말일을 기준으로 수주를 마감합니다.

4. 수리 · 부품 공급 시기

2022년 8월
2022년 8월 말일 접수분까지 대응합니다.

발행 일시	2013년 9월	건 명	범용 AC 서보 MR-J2S/MR-J2M시리즈 생산중지의 안내	한국미쓰비시전기오토메이션㈜ 서울특별시 강서구 가양동 1480 - 6 TEL. 02)3660 - 9511~19 FAX. 02)3661 - 9997

5. 대체 기종

대체 기종으로서 MR - J4 · MR - J3시리즈를 발매하고 있으므로, MR - J4 · MR - J3시리즈의 채용을 검토 부탁드립니다.
자세한 내용은 부록 2, 3 및 아래의 자료를 참조 하십시오.

카탈로그 · 치환 안내

■ **MELSERVO - J4 카탈로그**
L(명) 03056

MR - J4 시리즈의 카탈로그입니다.
서보앰프 · 서보모터 · 옵션 등을
기재하고 있습니다.

■ **MELSERVO - J3 카탈로그**
L(명) 03015

MR - J3 시리즈의 카탈로그입니다.
서보앰프 · 서보모터 · 옵션 등을
기재하고 있습니다.

■ **MELSERVO - J2 - Super/J2M 시리즈에서 J4시리즈로의 치환 안내**
L(명) 03092

MR - J2S/J2M을 사용한 시스템을
MR - J4로 치환하여 리뉴얼하기 위해서
필요한 치환 안내입니다.

6. 리뉴얼 툴

MR - J4시리즈로의 치환을 실시할 때에, 기존 설치 배선을 그대로 활용하기 위해,
리뉴얼 툴(미쓰비시전기시스템 서비스(주) 제품)를 준비하고 있습니다.
특징 · 기존 설치 배선을 그대로 이용하는 것으로써 단시간에 치환이 가능.
리뉴얼 툴에 대해서는 당사 또는 미쓰비시전기시스템서비스(주)로 문의해 주십시오.

목 차

부록 1 생산 중지 대상 중지 리스트 ..... 4 ~ 7
1. 서보앰프 4
1.1 MR - J2S시리즈 4
1.2 MR - J2M시리즈 4
2. 서보모터 5
2.1 HC - KFS시리즈 5
2.2 HC - MFS시리즈 5
2.3 HC - SFS시리즈 6
2.4 HC - LFS시리즈 6
2.5 HC - RFS시리즈 7
2.6 HA - LFS시리즈 7
2.7 HC - UFS시리즈 7
3. 옵션 7
부록 2 MR - J2S시리즈를 대체 기종 MR - J4/J3시리즈로 치환하는 경우의 주의사항 ..... 8~58
1. 개요 8
2. 대체품 형명 8
2.1 서보앰프 8
2.1.1 서보앰프 대체 기종과 호환성 8
2.1.2 서보앰프 외형치수 비교 11
2.2 서보모터 15
2.2.1 서보모터 대체 기종과 호환성 15
2.2.2 서보모터 설치 치수 비교 34
2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교 37
2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교 38
2.2.5 감속기 부착 서보모터 실감속비 비교 44
2.2.6 관성모멘트 비교 45
2.3 회생옵션 48
2.3.1 200/100V용 48
2.3.2 400V용 50
2.4 다이나믹 브레이크 옵션 52
2.5 케이블 옵션 53
3. 기능 비교 55
3.1 J2S - J4비교(A/B) 55
3.2 J2S - J3비교(A/B) 56
3.3 J2S(CP/CL/CP - S084) - J3(T/T+MR - J3 - D01)비교 57
4. 네트워크 비교 58
부록 3 MR - J2M시리즈를 대체 기종 MR - J4시리즈로 치환하는 경우의 주의사항 ..... 59~64
1. 개요 59
2. 대체품 형명 59
2.1 서보앰프 59
2.1.1 서보앰프 대체 기종과 호환성 59
2.1.2 서보앰프 외형치수 비교 60
2.2 서보모터 61
2.2.1 서보모터 대체 기종과 호환성 61
2.3 회생옵션 63
3. 기능 비교 63
4. 네트워크 비교 64

부록 1 생산중지 대상 기종 리스트

1. 서보앰프

1.1 MR-J2S시리즈

No.	형명	No.	형명	No.	형명	No.	형명
1	MR-J2S-10A	32	MR-J2S-10B	63	MR-J2S-10CP	89	MR-J2S-10CL
2	MR-J2S-20A	33	MR-J2S-20B	64	MR-J2S-20CP	90	MR-J2S-20CL
3	MR-J2S-40A	34	MR-J2S-40B	65	MR-J2S-40CP	91	MR-J2S-40CL
4	MR-J2S-60A	35	MR-J2S-60B	66	MR-J2S-60CP	92	MR-J2S-60CL
5	MR-J2S-70A	36	MR-J2S-70B	67	MR-J2S-70CP	93	MR-J2S-70CL
6	MR-J2S-100A	37	MR-J2S-100B	68	MR-J2S-100CP	94	MR-J2S-100CL
7	MR-J2S-200A	38	MR-J2S-200B	69	MR-J2S-200CP	95	MR-J2S-200CL
8	MR-J2S-350A	39	MR-J2S-350B	70	MR-J2S-350CP	96	MR-J2S-350CL
9	MR-J2S-500A	40	MR-J2S-500B	71	MR-J2S-500CP	97	MR-J2S-500CL
10	MR-J2S-700A	41	MR-J2S-700B	72	MR-J2S-700CP	98	MR-J2S-700CL
11	MR-J2S-11KA	42	MR-J2S-11KB	73	MR-J2S-10CP1	99	MR-J2S-10CL1
12	MR-J2S-15KA	43	MR-J2S-15KB	74	MR-J2S-20CP1	100	MR-J2S-20CL1
13	MR-J2S-22KA	44	MR-J2S-22KB	75	MR-J2S-40CP1	101	MR-J2S-40CL1
14	MR-J2S-30KA	45	MR-J2S-30KB	76	MR-J2S-10CP-S084	102	MR-HP30KA
15	MR-J2S-37KA	46	MR-J2S-37KB	77	MR-J2S-20CP-S084	103	MR-HP55KA4
16	MR-J2S-60A4	47	MR-J2S-60B4	78	MR-J2S-40CP-S084		
17	MR-J2S-100A4	48	MR-J2S-100B4	79	MR-J2S-60CP-S084		
18	MR-J2S-200A4	49	MR-J2S-200B4	80	MR-J2S-70CP-S084		
19	MR-J2S-350A4	50	MR-J2S-350B4	81	MR-J2S-100CP-S084		
20	MR-J2S-500A4	51	MR-J2S-500B4	82	MR-J2S-200CP-S084		
21	MR-J2S-700A4	52	MR-J2S-700B4	83	MR-J2S-350CP-S084		
22	MR-J2S-11KA4	53	MR-J2S-11KB4	84	MR-J2S-500CP-S084		
23	MR-J2S-15KA4	54	MR-J2S-15KB4	85	MR-J2S-700CP-S084		
24	MR-J2S-22KA4	55	MR-J2S-22KB4	86	MR-J2S-10CP1-S084		
25	MR-J2S-30KA4	56	MR-J2S-30KB4	87	MR-J2S-20CP1-S084		
26	MR-J2S-37KA4	57	MR-J2S-37KB4	88	MR-J2S-40CP1-S084		
27	MR-J2S-45KA4	58	MR-J2S-45KB4				
28	MR-J2S-55KA4	59	MR-J2S-55KB4				
29	MR-J2S-10A1	60	MR-J2S-10B1				
30	MR-J2S-20A1	61	MR-J2S-20B1				
31	MR-J2S-40A1	62	MR-J2S-40B1				

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

1.2 MR-J2M시리즈

No.	형명	No.	형명	No.	형명
1	MR-J2M-P8A	4	MR-J2M-20DU	7	MR-J2M-BU4
2	MR-J2M-P8B	5	MR-J2M-40DU	8	MR-J2M-BU6
3	MR-J2M-10DU	6	MR-J2M-70DU	9	MR-J2M-BU8

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

2. 서보모터

2.1 HC-KFS시리즈

No.	형명	No.	형명	No.	형명	No.	형명
1	HC-KFS053(B)	24	HC-KFS053(B)G2 1/29	47	HC-KFS13(B)G5 1/11	70	HC-KFS053(B)G7 1/45
2	HC-KFS13(B)	25	HC-KFS13(B)G2 1/5	48	HC-KFS13(B)G5 1/21	71	HC-KFS13(B)G7 1/5
3	HC-KFS23(B)	26	HC-KFS13(B)G2 1/9	49	HC-KFS13(B)G5 1/33	72	HC-KFS13(B)G7 1/11
4	HC-KFS43(B)	27	HC-KFS13(B)G2 1/20	50	HC-KFS13(B)G5 1/45	73	HC-KFS13(B)G7 1/21
5	HC-KFS73(B)	28	HC-KFS13(B)G2 1/29	51	HC-KFS23(B)G5 1/5	74	HC-KFS13(B)G7 1/33
6	HC-KFS053(B)G1 1/5	29	HC-KFS23(B)G2 1/5	52	HC-KFS23(B)G5 1/11	75	HC-KFS13(B)G7 1/45
7	HC-KFS053(B)G1 1/12	30	HC-KFS23(B)G2 1/9	53	HC-KFS23(B)G5 1/21	76	HC-KFS23(B)G7 1/5
8	HC-KFS053(B)G1 1/20	31	HC-KFS23(B)G2 1/20	54	HC-KFS23(B)G5 1/33	77	HC-KFS23(B)G7 1/11
9	HC-KFS13(B)G1 1/5	32	HC-KFS23(B)G2 1/29	55	HC-KFS23(B)G5 1/45	78	HC-KFS23(B)G7 1/21
10	HC-KFS13(B)G1 1/12	33	HC-KFS43(B)G2 1/5	56	HC-KFS43(B)G5 1/5	79	HC-KFS23(B)G7 1/33
11	HC-KFS13(B)G1 1/20	34	HC-KFS43(B)G2 1/9	57	HC-KFS43(B)G5 1/11	80	HC-KFS23(B)G7 1/45
12	HC-KFS23(B)G1 1/5	35	HC-KFS43(B)G2 1/20	58	HC-KFS43(B)G5 1/21	81	HC-KFS43(B)G7 1/5
13	HC-KFS23(B)G1 1/12	36	HC-KFS43(B)G2 1/29	59	HC-KFS43(B)G5 1/33	82	HC-KFS43(B)G7 1/11
14	HC-KFS23(B)G1 1/20	37	HC-KFS73(B)G2 1/5	60	HC-KFS43(B)G5 1/45	83	HC-KFS43(B)G7 1/21
15	HC-KFS43(B)G1 1/5	38	HC-KFS73(B)G2 1/9	61	HC-KFS73(B)G5 1/5	84	HC-KFS43(B)G7 1/33
16	HC-KFS43(B)G1 1/12	39	HC-KFS73(B)G2 1/20	62	HC-KFS73(B)G5 1/11	85	HC-KFS43(B)G7 1/45
17	HC-KFS43(B)G1 1/20	40	HC-KFS73(B)G2 1/29	63	HC-KFS73(B)G5 1/21	86	HC-KFS73(B)G7 1/5
18	HC-KFS73(B)G1 1/5	41	HC-KFS053(B)G5 1/5	64	HC-KFS73(B)G5 1/33	87	HC-KFS73(B)G7 1/11
19	HC-KFS73(B)G1 1/12	42	HC-KFS053(B)G5 1/11	65	HC-KFS73(B)G5 1/45	88	HC-KFS73(B)G7 1/21
20	HC-KFS73(B)G1 1/20	43	HC-KFS053(B)G5 1/21	66	HC-KFS053(B)G7 1/5	89	HC-KFS73(B)G7 1/33
21	HC-KFS053(B)G2 1/5	44	HC-KFS053(B)G5 1/33	67	HC-KFS053(B)G7 1/11	90	HC-KFS73(B)G7 1/45
22	HC-KFS053(B)G2 1/9	45	HC-KFS053(B)G5 1/45	68	HC-KFS053(B)G7 1/21	91	HC-KFS46
23	HC-KFS053(B)G2 1/20	46	HC-KFS13(B)G5 1/5	69	HC-KFS053(B)G7 1/33	92	HC-KFS410

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

2.2 HC-MFS시리즈

No.	형명	No.	형명	No.	형명	No.	형명
93	HC-MFS053(B)	116	HC-MFS053(B)G2 1/29	139	HC-MFS13(B)G5 1/11	162	HC-MFS053(B)G7 1/45
94	HC-MFS13(B)	117	HC-MFS13(B)G2 1/5	140	HC-MFS13(B)G5 1/21	163	HC-MFS13(B)G7 1/5
95	HC-MFS23(B)	118	HC-MFS13(B)G2 1/9	141	HC-MFS13(B)G5 1/33	164	HC-MFS13(B)G7 1/11
96	HC-MFS43(B)	119	HC-MFS13(B)G2 1/20	142	HC-MFS13(B)G5 1/45	165	HC-MFS13(B)G7 1/21
97	HC-MFS73(B)	120	HC-MFS13(B)G2 1/29	143	HC-MFS23(B)G5 1/5	166	HC-MFS13(B)G7 1/33
98	HC-MFS053(B)G1 1/5	121	HC-MFS23(B)G2 1/5	144	HC-MFS23(B)G5 1/11	167	HC-MFS13(B)G7 1/45
99	HC-MFS053(B)G1 1/12	122	HC-MFS23(B)G2 1/9	145	HC-MFS23(B)G5 1/21	168	HC-MFS23(B)G7 1/5
100	HC-MFS053(B)G1 1/20	123	HC-MFS23(B)G2 1/20	146	HC-MFS23(B)G5 1/33	169	HC-MFS23(B)G7 1/11
101	HC-MFS13(B)G1 1/5	124	HC-MFS23(B)G2 1/29	147	HC-MFS23(B)G5 1/45	170	HC-MFS23(B)G7 1/21
102	HC-MFS13(B)G1 1/12	125	HC-MFS43(B)G2 1/5	148	HC-MFS43(B)G5 1/5	171	HC-MFS23(B)G7 1/33
103	HC-MFS13(B)G1 1/20	126	HC-MFS43(B)G2 1/9	149	HC-MFS43(B)G5 1/11	172	HC-MFS23(B)G7 1/45
104	HC-MFS23(B)G1 1/5	127	HC-MFS43(B)G2 1/20	150	HC-MFS43(B)G5 1/21	173	HC-MFS43(B)G7 1/5
105	HC-MFS23(B)G1 1/12	128	HC-MFS43(B)G2 1/29	151	HC-MFS43(B)G5 1/33	174	HC-MFS43(B)G7 1/11
106	HC-MFS23(B)G1 1/20	129	HC-MFS73(B)G2 1/5	152	HC-MFS43(B)G5 1/45	175	HC-MFS43(B)G7 1/21
107	HC-MFS43(B)G1 1/5	130	HC-MFS73(B)G2 1/9	153	HC-MFS73(B)G5 1/5	176	HC-MFS43(B)G7 1/33
108	HC-MFS43(B)G1 1/12	131	HC-MFS73(B)G2 1/20	154	HC-MFS73(B)G5 1/11	177	HC-MFS43(B)G7 1/45
109	HC-MFS43(B)G1 1/20	132	HC-MFS73(B)G2 1/29	155	HC-MFS73(B)G5 1/21	178	HC-MFS73(B)G7 1/5
110	HC-MFS73(B)G1 1/5	133	HC-MFS053(B)G5 1/5	156	HC-MFS73(B)G5 1/33	179	HC-MFS73(B)G7 1/11
111	HC-MFS73(B)G1 1/12	134	HC-MFS053(B)G5 1/11	157	HC-MFS73(B)G5 1/45	180	HC-MFS73(B)G7 1/21
112	HC-MFS73(B)G1 1/20	135	HC-MFS053(B)G5 1/21	158	HC-MFS053(B)G7 1/5	181	HC-MFS73(B)G7 1/33
113	HC-MFS053(B)G2 1/5	136	HC-MFS053(B)G5 1/33	159	HC-MFS053(B)G7 1/11	182	HC-MFS73(B)G7 1/45
114	HC-MFS053(B)G2 1/9	137	HC-MFS053(B)G5 1/45	160	HC-MFS053(B)G7 1/21		
115	HC-MFS053(B)G2 1/20	138	HC-MFS13(B)G5 1/5	161	HC-MFS053(B)G7 1/33		

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

2.3 HC-SFS시리즈

No.	형명	No.	형명	No.	형명
183	HC-SFS81(B)	231	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/29	279	HC-SFS152(4)(B)G5 1/45
184	HC-SFS121(B)	232	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/35	280	HC-SFS202(4)(B)G5 1/5
185	HC-SFS201(B)	233	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/43	281	HC-SFS202(4)(B)G5 1/11
186	HC-SFS301(B)	234	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/11	282	HC-SFS202(4)(B)G5 1/21
187	HC-SFS52(4)(B)	235	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/17	283	HC-SFS202(4)(B)G5 1/33
188	HC-SFS102(4)(B)	236	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/29	284	HC-SFS202(4)(B)G5 1/45
189	HC-SFS152(4)(B)	237	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/35	285	HC-SFS352(4)(B)G5 1/5
190	HC-SFS202(4)(B)	238	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/43	286	HC-SFS352(4)(B)G5 1/11
191	HC-SFS352(4)(B)	239	HC-SFS52(4)(B)G2 1/5	287	HC-SFS352(4)(B)G5 1/21
192	HC-SFS502(4)(B)	240	HC-SFS52(4)(B)G2 1/9	288	HC-SFS502(4)(B)G5 1/5
193	HC-SFS702(4)(B)	241	HC-SFS52(4)(B)G2 1/20	289	HC-SFS502(4)(B)G5 1/11
194	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/6	242	HC-SFS52(4)(B)G2 1/29	290	HC-SFS702(4)(B)G5 1/5
195	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/11	243	HC-SFS52(4)(B)G2 1/45	291	HC-SFS52(4)(B)G7 1/5
196	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/17	244	HC-SFS102(4)(B)G2 1/5	292	HC-SFS52(4)(B)G7 1/11
197	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/29	245	HC-SFS102(4)(B)G2 1/9	293	HC-SFS52(4)(B)G7 1/21
198	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/35	246	HC-SFS102(4)(B)G2 1/20	294	HC-SFS52(4)(B)G7 1/33
199	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/43	247	HC-SFS102(4)(B)G2 1/29	295	HC-SFS102(4)(B)G7 1/5
200	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/59	248	HC-SFS102(4)(B)G2 1/45	296	HC-SFS102(4)(B)G7 1/11
201	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/6	249	HC-SFS152(4)(B)G2 1/5	297	HC-SFS102(4)(B)G7 1/21
202	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/11	250	HC-SFS152(4)(B)G2 1/9	298	HC-SFS102(4)(B)G7 1/33
203	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/17	251	HC-SFS152(4)(B)G2 1/20	299	HC-SFS102(4)(B)G7 1/45
204	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/29	252	HC-SFS152(4)(B)G2 1/29	300	HC-SFS152(4)(B)G7 1/5
205	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/35	253	HC-SFS152(4)(B)G2 1/45	301	HC-SFS152(4)(B)G7 1/11
206	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/43	254	HC-SFS202(4)(B)G2 1/5	302	HC-SFS152(4)(B)G7 1/21
207	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/59	255	HC-SFS202(4)(B)G2 1/9	303	HC-SFS152(4)(B)G7 1/33
208	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/6	256	HC-SFS202(4)(B)G2 1/20	304	HC-SFS152(4)(B)G7 1/45
209	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/11	257	HC-SFS202(4)(B)G2 1/29	305	HC-SFS202(4)(B)G7 1/5
210	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/17	258	HC-SFS202(4)(B)G2 1/45	306	HC-SFS202(4)(B)G7 1/11
211	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/29	259	HC-SFS352(4)(B)G2 1/5	307	HC-SFS202(4)(B)G7 1/21
212	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/35	260	HC-SFS352(4)(B)G2 1/9	308	HC-SFS202(4)(B)G7 1/33
213	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/43	261	HC-SFS352(4)(B)G2 1/20	309	HC-SFS202(4)(B)G7 1/45
214	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/59	262	HC-SFS502(4)(B)G2 1/5	310	HC-SFS352(4)(B)G7 1/5
215	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/6	263	HC-SFS502(4)(B)G2 1/9	311	HC-SFS352(4)(B)G7 1/11
216	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/11	264	HC-SFS702(4)(B)G2 1/5	312	HC-SFS352(4)(B)G7 1/21
217	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/17	265	HC-SFS52(4)(B)G5 1/5	313	HC-SFS502(4)(B)G7 1/5
218	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/29	266	HC-SFS52(4)(B)G5 1/11	314	HC-SFS502(4)(B)G7 1/11
219	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/35	267	HC-SFS52(4)(B)G5 1/21	315	HC-SFS702(4)(B)G7 1/5
220	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/43	268	HC-SFS52(4)(B)G5 1/33	316	HC-SFS53
221	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/59	269	HC-SFS52(4)(B)G5 1/45	317	HC-SFS103
222	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/6	270	HC-SFS102(4)(B)G5 1/5	318	HC-SFS153
223	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/11	271	HC-SFS102(4)(B)G5 1/11	319	HC-SFS203
224	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/17	272	HC-SFS102(4)(B)G5 1/21	320	HC-SFS353
225	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/29	273	HC-SFS102(4)(B)G5 1/33	321	HC-SFS53B
226	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/35	274	HC-SFS102(4)(B)G5 1/45	322	HC-SFS103B
227	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/43	275	HC-SFS152(4)(B)G5 1/5	323	HC-SFS153B
228	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/59	276	HC-SFS152(4)(B)G5 1/11	324	HC-SFS203B
229	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/11	277	HC-SFS152(4)(B)G5 1/21	325	HC-SFS353B
230	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/17	278	HC-SFS152(4)(B)G5 1/33		

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

2.4 HC-LFS시리즈

No.	형명	No.	형명	No.	형명
326	HC-LFS52(B)	328	HC-LFS152(B)	330	HC-LFS302(B)
327	HC-LFS102(B)	329	HC-LFS202(B)		

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

2.5 HC-RFS시리즈

No.	형명	No.	형명	No.	형명	No.	형명
331	HC-RFS103(B)	349	HC-RFS203(B)G2 1/29	367	HC-RFS153(B)G5 1/45	385	HC-RFS153(B)G7 1/5
332	HC-RFS153(B)	350	HC-RFS203(B)G2 1/45	368	HC-RFS203(B)G5 1/5	386	HC-RFS153(B)G7 1/11
333	HC-RFS203(B)	351	HC-RFS353(B)G2 1/5	369	HC-RFS203(B)G5 1/11	387	HC-RFS153(B)G7 1/21
334	HC-RFS353(B)	352	HC-RFS353(B)G2 1/9	370	HC-RFS203(B)G5 1/21	388	HC-RFS153(B)G7 1/33
335	HC-RFS503(B)	353	HC-RFS353(B)G2 1/20	371	HC-RFS203(B)G5 1/33	389	HC-RFS153(B)G7 1/45
336	HC-RFS103(B)G2 1/5	354	HC-RFS353(B)G2 1/29	372	HC-RFS203(B)G5 1/45	390	HC-RFS203(B)G7 1/5
337	HC-RFS103(B)G2 1/9	355	HC-RFS503(B)G2 1/5	373	HC-RFS353(B)G5 1/5	391	HC-RFS203(B)G7 1/11
338	HC-RFS103(B)G2 1/20	356	HC-RFS503(B)G2 1/9	374	HC-RFS353(B)G5 1/11	392	HC-RFS203(B)G7 1/21
339	HC-RFS103(B)G2 1/29	357	HC-RFS503(B)G2 1/20	375	HC-RFS353(B)G5 1/21	393	HC-RFS203(B)G7 1/33
340	HC-RFS103(B)G2 1/45	358	HC-RFS103(B)G5 1/5	376	HC-RFS353(B)G5 1/33	394	HC-RFS203(B)G7 1/45
341	HC-RFS153(B)G2 1/5	359	HC-RFS103(B)G5 1/11	377	HC-RFS503(B)G5 1/5	395	HC-RFS353(B)G7 1/5
342	HC-RFS153(B)G2 1/9	360	HC-RFS103(B)G5 1/21	378	HC-RFS503(B)G5 1/11	396	HC-RFS353(B)G7 1/11
343	HC-RFS153(B)G2 1/20	361	HC-RFS103(B)G5 1/33	379	HC-RFS503(B)G5 1/21	397	HC-RFS353(B)G7 1/21
344	HC-RFS153(B)G2 1/29	362	HC-RFS103(B)G5 1/45	380	HC-RFS103(B)G7 1/5	398	HC-RFS353(B)G7 1/33
345	HC-RFS153(B)G2 1/45	363	HC-RFS153(B)G5 1/5	381	HC-RFS103(B)G7 1/11	399	HC-RFS503(B)G7 1/5
346	HC-RFS203(B)G2 1/5	364	HC-RFS153(B)G5 1/11	382	HC-RFS103(B)G7 1/21	400	HC-RFS503(B)G7 1/11
347	HC-RFS203(B)G2 1/9	365	HC-RFS153(B)G5 1/21	383	HC-RFS103(B)G7 1/33	401	HC-RFS503(B)G7 1/21
348	HC-RFS203(B)G2 1/20	366	HC-RFS153(B)G5 1/33	384	HC-RFS103(B)G7 1/45		

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

2.6 HA-LFS시리즈

No.	형명	No.	형명	No.	형명	No.	형명
402	HA-LFS601(4) (B)	409	HA-LFS37K1(4)	416	HA-LFS45K1M4	423	HA-LFS30K2(4)
403	HA-LFS801(4) (B)	410	HA-LFS701M(4) (B)	417	HA-LFS50K1M4	424	HA-LFS37K2(4)
404	HA-LFS12K1(4) (B)	411	HA-LFS11K1M(4) (B)	418	HA-LFS502	425	HA-LFS45K24
405	HA-LFS15K1(4)	412	HA-LFS15K1M(4) (B)	419	HA-LFS702	426	HA-LFS55K24
406	HA-LFS20K1(4)	413	HA-LFS22K1M(4)	420	HA-LFS11K2(4) (B)		
407	HA-LFS25K1(4)	414	HA-LFS30K1M(4)	421	HA-LFS15K2(4) (B)		
408	HA-LFS30K1(4)	415	HA-LFS37K1M(4)	422	HA-LFS22K2(4) (B)		

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

2.7 HC-UFS시리즈

No.	형명	No.	형명	No.	형명
427	HC-UFS72(B)	430	HC-UFS352(B)	433	HC-UFS23(B)
428	HC-UFS152(B)	431	HC-UFS502(B)	434	HC-UFS43(B)
429	HC-UFS202(B)	432	HC-UFS13(B)	435	HC-UFS73(B)

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

3. 옵션

No.	형명	대상 앰프	No.		대상 앰프	No.	형명	대상 앰프
1	MR-J2S-CLP01	J2S	15	MR-J2CN3TM	J2S, J2M	29	MR-J2M-D01	J2M
2	MR-J2S-T01	J2S	16	MR-HP4CN1	J2S	30	MR-J2M-FAN4	J2M
3	MR-J2S-T02	J2S	17	MR-RB65	J2S	31	MR-J2M-FAN6	J2M
4	MR-J2S-N01	J2S	18	MR-RB66	J2S	32	MR-J2M-FAN8	J2M
5	MR-MG30	J2S	19	MR-RB67	J2S	33	MR-JC4CBL_M-H	J2M
6	MR-JCCBL_M-L	J2S, J2M	20	MR-RB1L-4	J2S	34	MR-J2MCN1	J2M
7	MR-JCCBL_M-H	J2S, J2M	21	MR-RB3H-4	J2S	35	MR-J2TBL_M-1A	J2M
8	MR-ENCBL_M-H	J2S	22	MR-RB5H-4	J2S	36	MR-J2MBTCBL_M	J2M
9	MR-J2CNM	J2S, J2M	23	MR-JACN15K	J2S	37	MR-PWCNK3	J2M
10	MR-ENCNS	J2S	24	MR-JACN22K	J2S	38	MR-J2MCNM	J2M
11	MR-J2TBL_M	J2S	25	MR-ACNP55K	J2S	39	MRZJW3-SETUP161	J2S, J2M
12	MR-H3CBL1M	J2S	26	MR-ACN30K	J2S	40	SF1252	J2S
13	MR-PWCNK1	J2S, J2M	27	FR-BAL **(주1)**	J2S, J2M	41	SF1253	J2S, J2M
14	MR-PWCNK2	J2S, J2M	28	FR-BEL **(주1)**	J2S			

주) 상기 제품의 파생 기종도 포함합니다.

부록 2 MR-J2S 시리즈를 대체 기종 MR-J4/MR-J3시리즈로 치환하는 경우의 주의사항

1. 개요

MR - J2S시리즈를 사용하고 있는 시스템을, MR - J4/J3시리즈를 사용하는 시스템으로 치환할 때의 변경 내용에 대해 설명합니다. MR - J4/J3시리즈는 MR - J2S시리즈에 비해 기능 · 성능 모두 큰폭으로 향상되고 있습니다.

2. 대체품 형명

앰프와 모터의 세트로 치환하는 것을 전제로 한 기본 대체 기종안을 나타냅니다.

2.1 서보앰프

2.1.1 서보앰프 대체 기종과 호환성

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC200V 범용 인터페이스	MR-J2S-10A	MR-J4-10A	○	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20A	MR-J4-20A	○	
	MR-J2S-40A	MR-J4-40A	○	
	MR-J2S-60A	MR-J4-60A	○	
	MR-J2S-70A	MR-J4-70A	○	
	MR-J2S-100A	MR-J4-100A	○	
	MR-J2S-200A	MR-J4-200A	(주1)	
	MR-J2S-350A	MR-J4-350A	(주1)	
	MR-J2S-500A	MR-J4-500A	(주1)	
	MR-J2S-700A	MR-J4-700A	(주1)	
	MR-J2S-11KA	MR-J4-11KA	(주1)	
	MR-J2S-15KA	MR-J4-15KA	(주1)	
	MR-J2S-22KA	MR-J4-22KA	(주1)	
	MR-J2S-30KA+MR-HP30KA	MR-J3-DU30KA+MR-J3-CR55K	(주2)	
	MR-J2S-37KA+MR-HP30KA	MR-J3-DU37KA+MR-J3-CR55K	(주2)	

주) 1. 설치 호환은 없습니다. 리뉴얼 툴의 고정판금에서 설치 홀을 그대로 이용할 수 있습니다.
2. 설치 호환은 없습니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC400V 범용 인터페이스	MR-J2S-60A4	MR-J4-60A4	(주1)	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-100A4	MR-J4-100A4	(주1)	
	MR-J2S-200A4	MR-J4-200A4	(주1)	
	MR-J2S-350A4	MR-J4-350A4	(주1)	
	MR-J2S-500A4	MR-J4-500A4	○	
	MR-J2S-700A4	MR-J4-700A4	(주1)	
	MR-J2S-11KA4	MR-J4-11KA4	(주1)	
	MR-J2S-15KA4	MR-J4-15KA4	(주1)	
	MR-J2S-22KA4	MR-J4-22KA4	(주1)	
	MR-J2S-30KA4+MR-HP55KA4	MR-J3-DU30KA4+MR-J3-CR55K4	(주2)	
	MR-J2S-37KA4+MR-HP55KA4	MR-J3-DU37KA4+MR-J3-CR55K4	(주2)	
	MR-J2S-45KA4+MR-HP55KA4	MR-J3-DU45KA4+MR-J3-CR55K4	(주2)	
	MR-J2S-55KA4+MR-HP55KA4	MR-J3-DU55KA4+MR-J3-CR55K4	(주2)	

주) 1. 설치 호환은 없습니다. 리뉴얼 툴에서 고정판금을 대응 예정입니다.
(리뉴얼 툴의 발매 시기에 대해서는 미쓰비시전기시스템서비스(주)로 문의해 주십시오.)
2. 설치 호환은 없습니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC100V 범용 인터페이스	MR-J2S-10A1	MR-J3-10A1	○	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20A1	MR-J3-20A1	○	
	MR-J2S-40A1	MR-J3-40A1	○	

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC200V SSCNET 인터페이스	MR-J2S-10B	MR-J4-10B	○	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20B	MR-J4-20B	○	
	MR-J2S-40B	MR-J4-40B	○	
	MR-J2S-60B	MR-J4-60B	○	
	MR-J2S-70B	MR-J4-70B	○	
	MR-J2S-100B	MR-J4-100B	○	
	MR-J2S-200B	MR-J4-200B	(주1)	
	MR-J2S-350B	MR-J4-350B	(주1)	
	MR-J2S-500B	MR-J4-500B	(주1)	
	MR-J2S-700B	MR-J4-700B	(주1)	
	MR-J2S-11KB	MR-J4-11KB	(주1)	
	MR-J2S-15KB	MR-J4-15KB	(주1)	
	MR-J2S-22KB	MR-J4-22KB	(주1)	
	MR-J2S-30KB+MR-HP30KA	MR-J3-DU30KB+MR-J3-CR55K	(주2)	
	MR-J2S-37KB+MR-HP30KA	MR-J3-DU37KB+MR-J3-CR55K	(주2)	

주) 1. 설치 호환은 없습니다. 리뉴얼 툴의 고정판금에서 설치 홀을 그대로 이용할 수 있습니다.
2. 설치 호환은 없습니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC400V SSCNET 인터페이스	MR-J2S-60B4	MR-J4-60B4	(주1)	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-100B4	MR-J4-100B4	(주1)	
	MR-J2S-200B4	MR-J4-200B4	(주1)	
	MR-J2S-350B4	MR-J4-350B4	(주1)	
	MR-J2S-500B4	MR-J4-500B4	○	
	MR-J2S-700B4	MR-J4-700B4	(주1)	
	MR-J2S-11KB4	MR-J4-11KB4	(주1)	
	MR-J2S-15KB4	MR-J4-15KB4	(주1)	
	MR-J2S-22KB4	MR-J4-22KB4	(주1)	
	MR-J2S-30KB4+MR-HP55KA4	MR-J3-DU30KB4+MR-J3-CR55K4	(주2)	
	MR-J2S-37KB4+MR-HP55KA4	MR-J3-DU37KB4+MR-J3-CR55K4	(주2)	
	MR-J2S-45KB4+MR-HP55KA4	MR-J3-DU45KB4+MR-J3-CR55K4	(주2)	
	MR-J2S-55KB4+MR-HP55KA4	MR-J3-DU55KB4+MR-J3-CR55K4	(주2)	

주) 1. 설치 호환은 없습니다. 리뉴얼 툴에서 고정판금을 대응 예정입니다.
(리뉴얼 툴의 발매 시기에 대해서는 미쓰비시전기시스템서비스(주)로 문의해 주십시오.)
2. 설치 호환은 없습니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC100V SSCNET 인터페이스	MR-J2S-10B1	MR-J3-10B1	○	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20B1	MR-J3-20B1	○	
	MR-J2S-40B1	MR-J3-40B1	○	

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC200V 위치결정 기능 내장	MR-J2S-10CP	MR-J3-10T+MR-J3-D01	(주1)	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20CP	MR-J3-20T+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-40CP	MR-J3-40T+MR-J3-D01	○	
	MR-J2S-60CP	MR-J3-60T+MR-J3-D01	○	
	MR-J2S-70CP	MR-J3-70T+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-100CP	MR-J3-100T+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-200CP	MR-J3-200T+MR-J3-D01	(주2)	
	MR-J2S-350CP	MR-J3-350T+MR-J3-D01	(주2)	
	MR-J2S-500CP	MR-J3-500T+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-700CP	MR-J3-700T+MR-J3-D01	(주2)	

주) 1. 설치는 호환이지만, 가로폭이 커집니다. 상세한 내용은 [부록 2.2.1 2 서보앰프 외형치수 비교]를 참조해 주십시오.
2. 설치 호환은 없습니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC100V 위치결정 기능 내장	MR-J2S-10CP1	MR-J3-10T1+MR-J3-D01	(주1)	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20CP1	MR-J3-20T1+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-40CP1	MR-J3-40T1+MR-J3-D01	○	

주) 1. 설치는 호환이지만, 가로폭이 커집니다. 상세한 내용은 [부록 2.2.1 2 서보앰프 외형치수 비교]를 참조해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC200V 프로그램 운전 기능 내장	MR-J2S-10CL	MR-J3-10T+MR-J3-D01	(주1)	MR - J2S - CL에서 실행하고 있는 프로그램에 대해서는 상위 PLC에서 대응 부탁 드립니다. 상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20CL	MR-J3-20T+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-40CL	MR-J3-40T+MR-J3-D01	○	
	MR-J2S-60CL	MR-J3-60T+MR-J3-D01	○	
	MR-J2S-70CL	MR-J3-70T+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-100CL	MR-J3-100T+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-200CL	MR-J3-200T+MR-J3-D01	(주2)	
	MR-J2S-350CL	MR-J3-350T+MR-J3-D01	(주2)	
	MR-J2S-500CL	MR-J3-500T+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-700CL	MR-J3-700T+MR-J3-D01	(주2)	

주) 1. 설치는 호환이지만, 가로폭이 커집니다. 상세한 내용은 [부록 2.2.1 2 서보앰프 외형치수 비교]를 참조해 주십시오.
2. 설치 호환은 없습니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC100V 프로그램 운전 기능 내장	MR-J2S-10CL1	MR-J3-10T1+MR-J3-D01	(주1)	MR - J2S - CL에서 실행하고 있는 프로그램에 대해서는 상위 PLC에서 대응 부탁 드립니다. 상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20CL1	MR-J3-20T1+MR-J3-D01	(주1)	
	MR-J2S-40CL1	MR-J3-40T1+MR-J3-D01	○	

주) 1. 설치는 호환이지만, 가로폭이 커집니다. 상세한 내용은 [부록 2.2.1 2 서보앰프 외형치수 비교]를 참조해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC200V CC-Link 인터페이스	MR-J2S-10CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-10T	○	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-20T	○	
	MR-J2S-40CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-40T	○	
	MR-J2S-60CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-60T	○	
	MR-J2S-70CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-70T	○	
	MR-J2S-100CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-100T	○	
	MR-J2S-200CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-200T	(주1)	
	MR-J2S-350CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-350T	(주1)	
	MR-J2S-500CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-500T	○	
	MR-J2S-700CP-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-700T	(주1)	

주) 1. 설치 호환은 없습니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
AC100V CC-Link 인터페이스	MR-J2S-10CP1-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-10T1	○	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 2 3. 기능 비교]이후를 참조하여 주십시오.
	MR-J2S-20CP1-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-20T1	○	
	MR-J2S-40CP1-S084+MR-J2S-T01	MR-J3-40T1	○	

2.1.2 서보앰프 외형 치수 비교

■ 200V계(22kW 이하 A/B)

MR - J2S시리즈와 MR - J4시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 세로 폭과 가로 폭에 대해서는 MR - J4시리즈는 MR - J2S시리즈에 비해 동등 이하로 하고 있습니다. 깊이에 대해서는 400W · 600W가 증가하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 설치 치수에 대해서는 1kW 이하는 설치 호환입니다.
2kW와 3.5kW에 대해서는 설치 나사의 개수를, 5kW~22kW에 대해서는 설치 나사 간격을 변경하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 11kW, 15kW에 대해서는 나사 사이즈를 변경하고 있기 때문에 주의해 주십시오.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2S시리즈	형명 MR-J4시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2S	MR-J4	MR-J2S	MR-J4	MR-J2S	MR-J4	MR-J2S	MR-J4
MR-J2S-10(A/B)	MR-J4-10(A/B)	168	168	50	40	135	135	세로 156 (2개소)	세로 156 (2개소)
MR-J2S-20(A/B)	MR-J4-20(A/B)								
MR-J2S-40(A/B)	MR-J4-40(A/B)			70			170 (주1)		
MR-J2S-60(A/B)	MR-J4-60(A/B)								
MR-J2S-70(A/B)	MR-J4-70(A/B)				60	190	185	세로 156/가로 42 (3개소)	세로 156/가로 42 (3개소)
MR-J2S-100(A/B)	MR-J4-100(A/B)								
MR-J2S-200(A/B)	MR-J4-200(A/B)			90	90	195	195	세로 156/가로 78 (4개소)	세로 156/가로 78 (3개소) (주2)
MR-J2S-350(A/B)	MR-J4-350(A/B)								
MR-J2S-500(A/B)	MR-J4-500(A/B)	250	250	130	105	200	200	세로 235/가로 118 (4개소)	세로 235/가로 93 (4개소)
MR-J2S-700(A/B)	MR-J4-700(A/B)	350	300	180	172			세로 335/가로 160 (4개소)	세로 285/가로 160 (4개소)
MR-J2S-11K(A/B)	MR-J4-11K(A/B)	400	400	260	220	260	260	세로 376/가로 236 (4개소)	세로 380/가로 196 (4개소)
MR-J2S-15K(A/B)	MR-J4-15K(A/B)								
MR-J2S-22K(A/B)	MR-J4-22K(A/B)			350	260			세로 376/가로 326 (4개소)	세로 376/가로 236 (4개소)

주) 1. 깊이 치수의 증가에 주의해 주십시오.
2. 설치 나사의 개수 · 위치를 변경하고 있습니다.
3. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

■ 200V계(30kW 이상 A/B)

MR - J2S시리즈와 MR - J3시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 세로 폭과 가로 폭에 대해서는 MR - J3시리즈는 MR - J2S시리즈에 비해 동등 이하로 하고 있습니다. 깊이에 대해서는 냉각 핀이 제어반내가 되도록 설치했을 경우, 치수 증가가 되기 때문에 주의해 주십시오. 설치 치수에 대해서는 설치 나사 간격 · 나사 사이즈를 변경하고 있기 때문에 주의해 주십시오.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2S시리즈	형명 MR-J3시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3
MR-J2S-30K(A/B)	MR-J3-DU30K(A/B)	500	380	450	300	300	200 (328) (주1)	세로 480/가로 360 (4개소)	세로 360/가로 260 (4개소)
MR-J2S-37K(A/B)	MR-J3-DU37K(A/B)								
MR-HP30KA	MR-J3-CR55K			200	300			세로 480/가로 110 (4개소)	

주) 1. ( ) 안은 냉각 핀이 제어반내가 되도록 설치했을 경우입니다. 깊이 치수의 증가에 주의해 주십시오.
2. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

■ 400V계(22kW 이하 A/B)

MR - J2S시리즈와 MR - J4시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 세로 폭과 가로 폭에 대해서는 MR - J4시리즈는 MR - J2S시리즈에 비해 동등 이하로 하고 있습니다. 600W, 1kW 및 5kW에 대해서는 설치 호환입니다. 600W~2kW에 대해서는 설치 나사의 개수를, 3.5kW 및 7kW~22kW에 대해서는 설치 나사 간격을 변경하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 11kW, 15kW에 대해서는 나사 사이즈를 변경하고 있기 때문에 주의해 주십시오.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2S시리즈	형명 MR-J4시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2S	MR-J4	MR-J2S	MR-J4	MR-J2S	MR-J4	MR-J2S	MR-J4
MR-J2S-60(A4/B4)	MR-J4-60(A4/B4)	168	168	90	60	195	195	세로 156/가로 78 (4개소)	세로 156/가로 42 (3개소) (주1)
MR-J2S-100(A4/B4)	MR-J4-100(A4/B4)								
MR-J2S-200(A4/B4)	MR-J4-200(A4/B4)				90				세로 156/가로 78 (3개소) (주1)
MR-J2S-350(A4/B4)	MR-J4-350(A4/B4)	250	250	130	105	200	200	세로 235/가로 118 (4개소)	세로 235/가로 93 (4개소)
MR-J2S-500(A4/B4)	MR-J4-500(A4/B4)				130				세로 235/가로 118 (4개소)
MR-J2S-700(A4/B4)	MR-J4-700(A4/B4)	350	300	180	172			세로 335/가로 160 (4개소)	세로 285/가로 160 (4개소)
MR-J2S-11K(A4/4B)	MR-J4-11K(A4/B4)	400	400	260	220	260	260	세로 376/가로 236 (4개소)	세로 380/가로 196 (4개소)
MR-J2S-15K(A4/B4)	MR-J4-15K(A4/B4)								
MR-J2S-22K(A4/B4)	MR-J4-22K(A4/B4)			350	260			세로 376/가로 326 (4개소)	세로 376/가로 236 (4개소)

주) 1. 설치 나사의 개수 · 위치를 변경하고 있습니다.
2. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

■ 400V계(30kW 이상 A/B)

MR - J2S시리즈와 MR - J3시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 세로 폭과 가로 폭에 대해서는 MR - J3시리즈는 MR - J2S시리즈에 비해 동등 이하로 하고 있습니다. 깊이에 대해서는 냉각 핀이 제어반내가 되도록 설치했을 경우, 치수 증가가 되기 때문에 주의해 주십시오. 설치 치수에 대해서는 설치 나사 간격 · 나사 사이즈를 변경하고 있기 때문에 주의해 주십시오.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2S시리즈	형명 MR-J3시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3
MR-J2S-30K(A/B)4	MR-J3-DU30K(A/B)4	500	380	380	240	300	200 (328) (주1)	세로 480/가로 290 (4개소)	세로 360/가로 120 (4개소)
MR-J2S-37K(A/B)4	MR-J3-DU37K(A/B)4			450	300			세로 480/가로 360 (4개소)	세로 360/가로 260 (4개소)
MR-J2S-45K(A/B)4	MR-J3-DU45K(A/B)4								
MR-J2S-55K(A/B)4	MR-J3-DU55K(A/B)4								
MR-HP55KA4	MR-J3-CR55K4			200				세로 480/가로 110 (4개소)	

주) 1. ( ) 안은 냉각 핀이 제어반내가 되도록 설치했을 경우입니다. 깊이 치수의 증가에 주의해 주십시오.
2. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

■ 100V계(0.4kW이하 A/B)

MR - J2S시리즈와 MR - J3시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 세로 폭과 가로 폭에 대해서는 MR - J3시리즈는 MR - J2S시리즈에 비해 동등 이하로 하고 있습니다. 400W만 증가하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 설치 치수에 대해서는 호환입니다.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2S시리즈	형명 MR-J3시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3
MR-J2S-10(A/B)1	MR-J3-10(A/B)1	168	168	50	40	135	135	세로 156 (2개소)	세로 156 (2개소)
MR-J2S-20(A/B)1	MR-J3-20(A/B)1								
MR-J2S-40(A/B)1	MR-J3-40(A/B)1			70			170 (주1)		

주) 1. 깊이 치수의 증가에 주의해 주십시오.
2. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

■ 200V계(7kW 이하 CP/CL)

MR - J2S시리즈와 MR - J3시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 세로폭에 대해서는 MR - J3시리즈는 MR - J2S 시리즈에 비해 동등 이하로 하고 있습니다. 가로폭에 대해서는 확장 유닛 MR - J3 - D01이 필요하기 때문에, 400 W · 600W 이외는 MR - J3시리즈에 비해서 증가하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 깊이에 대해서는 400W와 600W만 증가하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 설치 치수에 대해서는 1kW 이하는 설치 호환입니다. 2kW와 3.5kW에 대해서는 설치 나사의 개수를, 5kW~7kW에 대해서는 설치 나사 간격을 변경하고 있기 때문에 주의해 주십시오.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2S시리즈	형명 MR-J3시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3
MR-J2S-10(CP/CL)	MR-J3-10T+MR-J3-D01	168	168	50	60 (주1)	135	135	세로 156 (2개소)	세로 156 (2개소)
MR-J2S-20(CP/CL)	MR-J3-20T+MR-J3-D01								
MR-J2S-40(CP/CL)	MR-J3-40T+MR-J3-D01			70	60		170 (주2)		
MR-J2S-60(CP/CL)	MR-J3-60T+MR-J3-D01								
MR-J2S-70(CP/CL)	MR-J3-70T+MR-J3-D01				80 (주1)	190	185	세로 156/가로 42 (3개소)	세로 156/가로 42 (3개소)
MR-J2S-100(CP/CL)	MR-J3-100T+MR-J3-D01								
MR-J2S-200(CP/CL)	MR-J3-200T+MR-J3-D01			90	105 (주1)	195	195	세로 156/가로 78 (4개소)	세로 156/가로 78 (3개소) (주3)
MR-J2S-350(CP/CL)	MR-J3-350T+MR-J3-D01								
MR-J2S-500(CP/CL)	MR-J3-500T+MR-J3-D01	250	250	130	140 (주1)	200	200	세로 235/가로 118 (4개소)	세로 235/가로 118 (4개소)
MR-J2S-700(CP/CL)	MR-J3-700T+MR-J3-D01	350	300	350	182 (주1)			세로 335/가로 160 (4개소)	세로 285/가로 160 (4개소)

주) 1. 가로 치수의 증가에 주의해 주십시오.
2. 깊이 치수의 증가에 주의해 주십시오.
3. 설치 나사의 개수 · 위치를 변경하고 있습니다.
4. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

■ 100V계(0.4kW이하 CP/CL)

MR - J2S시리즈와 MR - J3시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 세로폭에 대해서는 MR - J3시리즈는 MR - J2S시리즈에 비해 동등으로 하고 있습니다. 가로폭에 대해서는 확장 유닛 MR - J3 - D01이 필요하기 때문에, 400W 이외는 MR - J3시리즈에 비해 증가하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 깊이에 대해서는 400W만 증가하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 설치 치수에 대해서는 호환입니다.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2S시리즈	형명 MR-J3시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3
MR-J2S-10(CP/CL)1	MR-J3-10T1+MR-J3-D01	168	168	50	60 (주1)	135	135	세로 156 (2개소)	세로 156 (2개소)
MR-J2S-20(CP/CL)1	MR-J3-20T1+MR-J3-D01								
MR-J2S-40(CP/CL)1	MR-J3-40T1+MR-J3-D01			70	60		170 (주2)		

주) 1. 가로 치수의 증가에 주의해 주십시오.
2. 깊이 치수의 증가에 주의해 주십시오.
3. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

■ 200V계(7kW 이하 CP - S084)

MR - J2S시리즈와 MR - J3시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 세로폭과 가로폭에 대해서는 MR - J3시리즈는 MR - J2S시리즈에 비해 동등 이하로 하고 있습니다. 깊이에 대해서는 400W와 600W만 증가하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 설치 치수에 대해서는 1kW 이하는 설치 호환입니다.
2kW와 3.5kW에 대해서는 설치 나사의 개수를, 5kW~7kW에 대해서는 설치 나사 간격을 변경하고 있기 때문에 주의해 주십시오.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2S시리즈	형명 MR-J3시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3
MR-J2S-10CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-10T	168	168	75	40	135	135	<서보앰프> 세로 156(2개소) <인터페이스 유닛> 세로 156(2개소)	세로 156 (2개소)
MR-J2S-20CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-20T								
MR-J2S-40CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-40T			95			170 (주1)		
MR-J2S-60CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-60T								
MR-J2S-70CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-70T				60	190	185	<서보앰프> 세로 156/가로 42 (3개소) <인터페이스 유닛> 세로 156(2개소)	세로 156/가로 42 (3개소)
MR-J2S-100CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-100T								
MR-J2S-200CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-200T			115	90	195	195	<서보앰프> 세로 156/가로 78 (4개소) <인터페이스 유닛> 세로 156(2개소)	세로 156/가로 78 (3개소) (주2)
MR-J2S-350CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-350T								
MR-J2S-500CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-500T	250	250	155	130	200	200	<서보앰프> 세로 235/가로 118 (4개소) <인터페이스 유닛> 세로 156(2개소)	세로 235/가로 118 (4개소)
MR-J2S-700CP-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-700T	350	300	205	172			<서보앰프> 세로 335/가로 160 (4개소) <인터페이스 유닛> 세로 156(2개소)	세로 285/가로 160 (4개소)

주) 1. 가로 치수의 증가에 주의해 주십시오.
2. 깊이 치수의 증가에 주의해 주십시오.
3. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

■ 100V계(0.4kW이하 CP - S084)

MR - J2S시리즈와 MR - J3시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 세로폭과 가로폭에 대해서는 MR - J3시리즈는 MR - J2S시리즈에 비해 동등 이하로 하고 있습니다. 깊이에 대해서는 400W만 증가하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 설치 치수에 대해서는 호환입니다.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2S시리즈	형명 MR-J3시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3	MR-J2S	MR-J3
MR-J2S-10CP1-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-10T1	168	168	75	40	135	135	<서보앰프> 세로 156(2개소) <인터페이스 유닛> 세로 156(2개소)	세로 156 (2개소)
MR-J2S-20CP1-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-20T1								
MR-J2S-40CP1-S084 +MR-J2S-T01	MR-J3-40T1			95			170 (주1)		

주) 1. 깊이 치수의 증가에 주의해 주십시오.
2. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

2.2 서보모터

2.2.1 서보모터 대체 기종과 호환성

호환성은 설치 호환을 의미하고 있습니다.

서보모터 외형 치수, 감속기 사양, 관성 모멘트, 커넥터 사양, 토크 특성의 호환성에 관해서는 카탈로그 또는 기술자료집 및 「MELSERVO - J2 - Super/J2M시리즈로부터 J4시리즈로의 치환 안내」를 참조하십시오.

■MR - J2S - _A/B 200V, 400V대응 대체 기종 서보모터 형명

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 표준/브레이크 부착 (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)	HG-KR053(B)	○	• ◆는 토크 특성이 다릅니다. 자세한 내용은 [MELSERVO - J2 - Super/J2M시리즈에서 J4시리즈로의 치환 안내]를 참조 하십시오. • ◇기종으로부터 치환인 경우는 대응 서보앰프의 용량이 다릅니다. HG - KR43의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 40_이 됩니다.
	HC-KFS13(B)	HG-KR13(B)		
	HC-KFS23(B)	HG-KR23(B)		
	HC-KFS43(B)	HG-KR43(B)		
	HC-KFS73(B)	HG-KR73(B)		
	HC-KFS46 ◇	HG-KR43		
	HC-KFS410 ◇	HG-KR43 ◆		
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 일반 감속기 부착(G1) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)G1 1/5	HG-KR053(B)G1 1/5	○	• ◆의 감속기는 실감속비가 다르기 때문에, 전자 기어의 설정이 필요합니다. 자세한 내용은 [부록2 2.2.5 감속기 부착 서보모터 실감속비 비교]를 참조하십시오.
	HC-KFS053(B)G1 1/12	HG-KR053(B)G1 1/12		
	HC-KFS053(B)G1 1/20	HG-KR053(B)G1 1/20		
	HC-KFS13(B)G1 1/5	HG-KR13(B)G1 1/5		
	HC-KFS13(B)G1 1/12	HG-KR13(B)G1 1/12		
	HC-KFS13(B)G1 1/20	HG-KR13(B)G1 1/20		
	HC-KFS23(B)G1 1/5	HG-KR23(B)G1 1/5		
	HC-KFS23(B)G1 1/12	HG-KR23(B)G1 1/12 ◆		
	HC-KFS23(B)G1 1/20	HG-KR23(B)G1 1/20 ◆		
	HC-KFS43(B)G1 1/5	HG-KR43(B)G1 1/5		
	HC-KFS43(B)G1 1/12	HG-KR43(B)G1 1/12 ◆		
	HC-KFS43(B)G1 1/20	HG-KR43(B)G1 1/20 ◆		
	HC-KFS73(B)G1 1/5	HG-KR73(B)G1 1/5		
	HC-KFS73(B)G1 1/12	HG-KR73(B)G1 1/12 ◆		
	HC-KFS73(B)G1 1/20	HG-KR73(B)G1 1/20		

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)G2 1/5	HG-KR053(B)G7 1/5	(주1)	
	HC-KFS053(B)G2 1/9	HG-KR053(B)G7 1/11		
	HC-KFS053(B)G2 1/20	HG-KR053(B)G7 1/21		
	HC-KFS053(B)G2 1/29	HG-KR053(B)G7 1/33		
	HC-KFS13(B)G2 1/5	HG-KR13(B)G7 1/5		
	HC-KFS13(B)G2 1/9	HG-KR13(B)G7 1/11		
	HC-KFS13(B)G2 1/20	HG-KR13(B)G7 1/21		
	HC-KFS13(B)G2 1/29	HG-KR13(B)G7 1/33		
	HC-KFS23(B)G2 1/5	HG-KR23(B)G7 1/5		
	HC-KFS23(B)G2 1/9	HG-KR23(B)G7 1/11		
	HC-KFS23(B)G2 1/20	HG-KR23(B)G7 1/21		
	HC-KFS23(B)G2 1/29	HG-KR23(B)G7 1/33		
	HC-KFS43(B)G2 1/5	HG-KR43(B)G7 1/5		
	HC-KFS43(B)G2 1/9	HG-KR43(B)G7 1/11		
	HC-KFS43(B)G2 1/20	HG-KR43(B)G7 1/21		
	HC-KFS43(B)G2 1/29	HG-KR43(B)G7 1/33		
	HC-KFS73(B)G2 1/5	HG-KR73(B)G7 1/5		
	HC-KFS73(B)G2 1/9	HG-KR73(B)G7 1/11		
	HC-KFS73(B)G2 1/20	HG-KR73(B)G7 1/21		
	HC-KFS73(B)G2 1/29	HG-KR73(B)G7 1/33		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교」를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)G5 1/5	HG-KR053(B)G5 1/5	○	
	HC-KFS053(B)G5 1/11	HG-KR053(B)G5 1/11		
	HC-KFS053(B)G5 1/21	HG-KR053(B)G5 1/21		
	HC-KFS053(B)G5 1/33	HG-KR053(B)G5 1/33		
	HC-KFS053(B)G5 1/45	HG-KR053(B)G5 1/45		
	HC-KFS13(B)G5 1/5	HG-KR13(B)G5 1/5		
	HC-KFS13(B)G5 1/11	HG-KR13(B)G5 1/11		
	HC-KFS13(B)G5 1/21	HG-KR13(B)G5 1/21		
	HC-KFS13(B)G5 1/33	HG-KR13(B)G5 1/33		
	HC-KFS13(B)G5 1/45	HG-KR13(B)G5 1/45		
	HC-KFS23(B)G5 1/5	HG-KR23(B)G5 1/5		
	HC-KFS23(B)G5 1/11	HG-KR23(B)G5 1/11		
	HC-KFS23(B)G5 1/21	HG-KR23(B)G5 1/21		
	HC-KFS23(B)G5 1/33	HG-KR23(B)G5 1/33		
	HC-KFS23(B)G5 1/45	HG-KR23(B)G5 1/45		
	HC-KFS43(B)G5 1/5	HG-KR43(B)G5 1/5		
	HC-KFS43(B)G5 1/11	HG-KR43(B)G5 1/11		
	HC-KFS43(B)G5 1/21	HG-KR43(B)G5 1/21		
	HC-KFS43(B)G5 1/33	HG-KR43(B)G5 1/33		
	HC-KFS43(B)G5 1/45	HG-KR43(B)G5 1/45		
	HC-KFS73(B)G5 1/5	HG-KR73(B)G5 1/5		
	HC-KFS73(B)G5 1/11	HG-KR73(B)G5 1/11		
	HC-KFS73(B)G5 1/21	HG-KR73(B)G5 1/21		
	HC-KFS73(B)G5 1/33	HG-KR73(B)G5 1/33		
	HC-KFS73(B)G5 1/45	HG-KR73(B)G5 1/45		

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 고정도 감속기 부착 축 출력형(G7) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)G7 1/5	HG-KR053(B)G7 1/5	○	
	HC-KFS053(B)G7 1/11	HG-KR053(B)G7 1/11		
	HC-KFS053(B)G7 1/21	HG-KR053(B)G7 1/21		
	HC-KFS053(B)G7 1/33	HG-KR053(B)G7 1/33		
	HC-KFS053(B)G7 1/45	HG-KR053(B)G7 1/45		
	HC-KFS13(B)G7 1/5	HG-KR13(B)G7 1/5		
	HC-KFS13(B)G7 1/11	HG-KR13(B)G7 1/11		
	HC-KFS13(B)G7 1/21	HG-KR13(B)G7 1/21		
	HC-KFS13(B)G7 1/33	HG-KR13(B)G7 1/33		
	HC-KFS13(B)G7 1/45	HG-KR13(B)G7 1/45		
	HC-KFS23(B)G7 1/5	HG-KR23(B)G7 1/5		
	HC-KFS23(B)G7 1/11	HG-KR23(B)G7 1/11		
	HC-KFS23(B)G7 1/21	HG-KR23(B)G7 1/21		
	HC-KFS23(B)G7 1/33	HG-KR23(B)G7 1/33		
	HC-KFS23(B)G7 1/45	HG-KR23(B)G7 1/45		
	HC-KFS43(B)G7 1/5	HG-KR43(B)G7 1/5		
	HC-KFS43(B)G7 1/11	HG-KR43(B)G7 1/11		
	HC-KFS43(B)G7 1/21	HG-KR43(B)G7 1/21		
	HC-KFS43(B)G7 1/33	HG-KR43(B)G7 1/33		
	HC-KFS43(B)G7 1/45	HG-KR43(B)G7 1/45		
	HC-KFS73(B)G7 1/5	HG-KR73(B)G7 1/5		
	HC-KFS73(B)G7 1/11	HG-KR73(B)G7 1/11		
	HC-KFS73(B)G7 1/21	HG-KR73(B)G7 1/21		
	HC-KFS73(B)G7 1/33	HG-KR73(B)G7 1/33		
	HC-KFS73(B)G7 1/45	HG-KR73(B)G7 1/45		

주) 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 표준/브레이크 부착 (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)	HG-MR053(B)	○	
	HC-MFS13(B)	HG-MR13(B)		
	HC-MFS23(B)	HG-MR23(B)		
	HC-MFS43(B)	HG-MR43(B)		
	HC-MFS73(B)	HG-MR73(B)		
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 일반 감속기 부착(G1) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)G1 1/5	HG-KR053(B)G1 1/5	○	• HG - MR시리즈는 감속기 부착에 대응하지 않습니다. HG - KR시리즈로의 대응이 됩니다. • ◆의 감속기는 실감속비가 다르기 때문에, 전자 기어의 설정이 필요합니다. 자세한 내용은 [부록2 2.2.5 감속기 부착 서보모터 실감속비 비교]를 참조하십시오.
	HC-MFS053(B)G1 1/12	HG-KR053(B)G1 1/12		
	HC-MFS053(B)G1 1/20	HG-KR053(B)G1 1/20		
	HC-MFS13(B)G1 1/5	HG-KR13(B)G1 1/5		
	HC-MFS13(B)G1 1/12	HG-KR13(B)G1 1/12		
	HC-MFS13(B)G1 1/20	HG-KR13(B)G1 1/20		
	HC-MFS23(B)G1 1/5	HG-KR23(B)G1 1/5		
	HC-MFS23(B)G1 1/12	HG-KR23(B)G1 1/12 ◆		
	HC-MFS23(B)G1 1/20	HG-KR23(B)G1 1/20 ◆		
	HC-MFS43(B)G1 1/5	HG-KR43(B)G1 1/5		
	HC-MFS43(B)G1 1/12	HG-KR43(B)G1 1/12 ◆		
	HC-MFS43(B)G1 1/20	HG-KR43(B)G1 1/20 ◆		
	HC-MFS73(B)G1 1/5	HG-KR73(B)G1 1/5		
	HC-MFS73(B)G1 1/12	HG-KR73(B)G1 1/12 ◆		
	HC-MFS73(B)G1 1/20	HG-KR73(B)G1 1/20		

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)G2 1/5	HG-KR053(B)G7 1/5	(주1)	
	HC-MFS053(B)G2 1/9	HG-KR053(B)G7 1/11		
	HC-MFS053(B)G2 1/20	HG-KR053(B)G7 1/21		
	HC-MFS053(B)G2 1/29	HG-KR053(B)G7 1/33		
	HC-MFS13(B)G2 1/5	HG-KR13(B)G7 1/5		
	HC-MFS13(B)G2 1/9	HG-KR13(B)G7 1/11		
	HC-MFS13(B)G2 1/20	HG-KR13(B)G7 1/21		
	HC-MFS13(B)G2 1/29	HG-KR13(B)G7 1/33		
	HC-MFS23(B)G2 1/5	HG-KR23(B)G7 1/5		
	HC-MFS23(B)G2 1/9	HG-KR23(B)G7 1/11		
	HC-MFS23(B)G2 1/20	HG-KR23(B)G7 1/21		
	HC-MFS23(B)G2 1/29	HG-KR23(B)G7 1/33		
	HC-MFS43(B)G2 1/5	HG-KR43(B)G7 1/5		
	HC-MFS43(B)G2 1/9	HG-KR43(B)G7 1/11		
	HC-MFS43(B)G2 1/20	HG-KR43(B)G7 1/21		
	HC-MFS43(B)G2 1/29	HG-KR43(B)G7 1/33		
	HC-MFS73(B)G2 1/5	HG-KR73(B)G7 1/5		
	HC-MFS73(B)G2 1/9	HG-KR73(B)G7 1/11		
	HC-MFS73(B)G2 1/20	HG-KR73(B)G7 1/21		
	HC-MFS73(B)G2 1/29	HG-KR73(B)G7 1/33		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교」를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)G5 1/5	HG-KR053(B)G5 1/5	○	・HG - MR시리즈는 감속기 부착에 대응하지 않습니다. HG - KR시리즈로의 대응이 됩니다.
	HC-MFS053(B)G5 1/11	HG-KR053(B)G5 1/11		
	HC-MFS053(B)G5 1/21	HG-KR053(B)G5 1/21		
	HC-MFS053(B)G5 1/33	HG-KR053(B)G5 1/33		
	HC-MFS053(B)G5 1/45	HG-KR053(B)G5 1/45		
	HC-MFS13(B)G5 1/5	HG-KR13(B)G5 1/5		
	HC-MFS13(B)G5 1/11	HG-KR13(B)G5 1/11		
	HC-MFS13(B)G5 1/21	HG-KR13(B)G5 1/21		
	HC-MFS13(B)G5 1/33	HG-KR13(B)G5 1/33		
	HC-MFS13(B)G5 1/45	HG-KR13(B)G5 1/45		
	HC-MFS23(B)G5 1/5	HG-KR23(B)G5 1/5		
	HC-MFS23(B)G5 1/11	HG-KR23(B)G5 1/11		
	HC-MFS23(B)G5 1/21	HG-KR23(B)G5 1/21		
	HC-MFS23(B)G5 1/33	HG-KR23(B)G5 1/33		
	HC-MFS23(B)G5 1/45	HG-KR23(B)G5 1/45		
	HC-MFS43(B)G5 1/5	HG-KR43(B)G5 1/5		
	HC-MFS43(B)G5 1/11	HG-KR43(B)G5 1/11		
	HC-MFS43(B)G5 1/21	HG-KR43(B)G5 1/21		
	HC-MFS43(B)G5 1/33	HG-KR43(B)G5 1/33		
	HC-MFS43(B)G5 1/45	HG-KR43(B)G5 1/45		
	HC-MFS73(B)G5 1/5	HG-KR73(B)G5 1/5		
	HC-MFS73(B)G5 1/11	HG-KR73(B)G5 1/11		
	HC-MFS73(B)G5 1/21	HG-KR73(B)G5 1/21		
	HC-MFS73(B)G5 1/33	HG-KR73(B)G5 1/33		
	HC-MFS73(B)G5 1/45	HG-KR73(B)G5 1/45		

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 고정도 감속기 부착 축 출력형(G7) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)G7 1/5	HG-KR053(B)G7 1/5	○	• HG - MR시리즈는 감속기 부착에 대응하지 않습니다. HG - KR시리즈로의 대응이 됩니다.
	HC-MFS053(B)G7 1/11	HG-KR053(B)G7 1/11		
	HC-MFS053(B)G7 1/21	HG-KR053(B)G7 1/21		
	HC-MFS053(B)G7 1/33	HG-KR053(B)G7 1/33		
	HC-MFS053(B)G7 1/45	HG-KR053(B)G7 1/45		
	HC-MFS13(B)G7 1/5	HG-KR13(B)G7 1/5		
	HC-MFS13(B)G7 1/11	HG-KR13(B)G7 1/11		
	HC-MFS13(B)G7 1/21	HG-KR13(B)G7 1/21		
	HC-MFS13(B)G7 1/33	HG-KR13(B)G7 1/33		
	HC-MFS13(B)G7 1/45	HG-KR13(B)G7 1/45		
	HC-MFS23(B)G7 1/5	HG-KR23(B)G7 1/5		
	HC-MFS23(B)G7 1/11	HG-KR23(B)G7 1/11		
	HC-MFS23(B)G7 1/21	HG-KR23(B)G7 1/21		
	HC-MFS23(B)G7 1/33	HG-KR23(B)G7 1/33		
	HC-MFS23(B)G7 1/45	HG-KR23(B)G7 1/45		
	HC-MFS43(B)G7 1/5	HG-KR43(B)G7 1/5		
	HC-MFS43(B)G7 1/11	HG-KR43(B)G7 1/11		
	HC-MFS43(B)G7 1/21	HG-KR43(B)G7 1/21		
	HC-MFS43(B)G7 1/33	HG-KR43(B)G7 1/33		
	HC-MFS43(B)G7 1/45	HG-KR43(B)G7 1/45		
	HC-MFS73(B)G7 1/5	HG-KR73(B)G7 1/5		
	HC-MFS73(B)G7 1/11	HG-KR73(B)G7 1/11		
	HC-MFS73(B)G7 1/21	HG-KR73(B)G7 1/21		
	HC-MFS73(B)G7 1/33	HG-KR73(B)G7 1/33		
	HC-MFS73(B)G7 1/45	HG-KR73(B)G7 1/45		

주) 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 표준/브레이크 부착 (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착	HC-SFS81(B)	HG-SR81(B)	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다. • HG - SR 서보모터에는 오일실이 부착되지 않습니다. 오일실 부착이 필요한 경우, HG - SR_J를 지정해 주십시오.
	HC-SFS121(B)	HG-SR121(B)		
	HC-SFS201(B)	HG-SR201(B)		
	HC-SFS30 1(B)	HG-SR301(B)		
	HC-SFS52(4) (B)	HG-SR52(4) (B)		
	HC-SFS102(4) (B)	HG-SR102(4) (B)		
	HC-SFS152(4) (B)	HG-SR152(4) (B)		
	HC-SFS202(4) (B)	HG-SR202(4) (B)		
	HC-SFS352(4) (B)	HG-SR352(4) (B)		
	HC-SFS502(4) (B)	HG-SR502(4) (B)		
	HC-SFS702(4) (B)	HG-SR702(4) (B)		
	HC-SFS53(B)	HG-SR52(B)		
	HC-SFS103(B)	HG-SR102(B)		
	HC-SFS153(B)	HG-SR152(B)		
	HC-SFS203(B)	HG-SR202(B)		
	HC-SFS353(B)	HG-SR352(B)		

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 일반 감속기 부착 (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착 G1 : 플랜지 설치 G1H : 풋마운트 설치	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/6	HG-SR52(4)(B)G1(H) 1/6	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/11	HG-SR52(4)(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/17	HG-SR52(4)(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/29	HG-SR52(4)(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/35	HG-SR52(4)(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/43	HG-SR52(4)(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS52(4)(B)G1(H) 1/59	HG-SR52(4)(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/6	HG-SR102(4)(B)G1(H) 1/6		
	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/11	HG-SR102(4)(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/17	HG-SR102(4)(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/29	HG-SR102(4)(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/35	HG-SR102(4)(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/43	HG-SR102(4)(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS102(4)(B)G1(H) 1/59	HG-SR102(4)(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/6	HG-SR152(4)(B)G1(H) 1/6		
	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/11	HG-SR152(4)(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/17	HG-SR152(4)(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/29	HG-SR152(4)(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/35	HG-SR152(4)(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/43	HG-SR152(4)(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS152(4)(B)G1(H) 1/59	HG-SR152(4)(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/6	HG-SR202(4)(B)G1(H) 1/6		
	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/11	HG-SR202(4)(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/17	HG-SR202(4)(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/29	HG-SR202(4)(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/35	HG-SR202(4)(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/43	HG-SR202(4)(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS202(4)(B)G1(H) 1/59	HG-SR202(4)(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/6	HG-SR352(4)(B)G1(H) 1/6		
	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/11	HG-SR352(4)(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/17	HG-SR352(4)(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/29	HG-SR352(4)(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/35	HG-SR352(4)(B)G1(H) 1/35		

주) 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 일반 감속기 부착 (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착 G1 : 플랜지 설치 G1H : 풋마운트 설치	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/43	HG-SR352(4)(B)G1(H) 1/43	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS352(4)(B)G1(H) 1/59	HG-SR352(4)(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/11	HG-SR502(4)(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/17	HG-SR502(4)(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/29	HG-SR502(4)(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/35	HG-SR502(4)(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS502(4)(B)G1(H) 1/43	HG-SR502(4)(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/11	HG-SR702(4)(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/17	HG-SR702(4)(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/29	HG-SR702(4)(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/35	HG-SR702(4)(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS702(4)(B)G1(H) 1/43	HG-SR702(4)(B)G1(H) 1/43		

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착	HC-SFS52(4)(B)G2 1/5	HG-SR52(4)(B)G7 1/5	(주1)	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS52(4)(B)G2 1/9	HG-SR52(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS52(4)(B)G2 1/20	HG-SR52(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS52(4)(B)G2 1/29	HG-SR52(4)(B)G7 1/33		
	HC-SFS52(4)(B)G2 1/45	HG-SR52(4)(B)G7 1/45		
	HC-SFS102(4)(B)G2 1/5	HG-SR102(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS102(4)(B)G2 1/9	HG-SR102(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS102(4)(B)G2 1/20	HG-SR102(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS102(4)(B)G2 1/29	HG-SR102(4)(B)G7 1/33		
	HC-SFS102(4)(B)G2 1/45	HG-SR102(4)(B)G7 1/45		
	HC-SFS152(4)(B)G2 1/5	HG-SR152(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS152(4)(B)G2 1/9	HG-SR152(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS152(4)(B)G2 1/20	HG-SR152(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS152(4)(B)G2 1/29	HG-SR152(4)(B)G7 1/33		
	HC-SFS152(4)(B)G2 1/45	HG-SR152(4)(B)G7 1/45		
	HC-SFS202(4)(B)G2 1/5	HG-SR202(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS202(4)(B)G2 1/9	HG-SR202(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS202(4)(B)G2 1/20	HG-SR202(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS202(4)(B)G2 1/29	HG-SR202(4)(B)G7 1/33		
	HC-SFS202(4)(B)G2 1/45	HG-SR202(4)(B)G7 1/45		
	HC-SFS352(4)(B)G2 1/5	HG-SR352(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS352(4)(B)G2 1/9	HG-SR352(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS352(4)(B)G2 1/20	HG-SR352(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS502(4)(B)G2 1/5	HG-SR502(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS502(4)(B)G2 1/9	HG-SR502(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS702(4)(B)G2 1/5	HG-SR702(4)(B)G7 1/5		
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착	HC-SFS52(4)(B)G5 1/5	HG-SR52(4)(B)G5 1/5	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS52(4)(B)G5 1/11	HG-SR52(4)(B)G5 1/11		
	HC-SFS52(4)(B)G5 1/21	HG-SR52(4)(B)G5 1/21		
	HC-SFS52(4)(B)G5 1/33	HG-SR52(4)(B)G5 1/33		
	HC-SFS52(4)(B)G5 1/45	HG-SR52(4)(B)G5 1/45		
	HC-SFS102(4)(B)G5 1/5	HG-SR102(4)(B)G5 1/5		
	HC-SFS102(4)(B)G5 1/11	HG-SR102(4)(B)G5 1/11		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교」를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착	HC-SFS102(4)(B)G5 1/21	HG-SR102(4)(B)G5 1/21	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS102(4)(B)G5 1/33	HG-SR102(4)(B)G5 1/33		
	HC-SFS102(4)(B)G5 1/45	HG-SR102(4)(B)G5 1/45		
	HC-SFS152(4)(B)G5 1/5	HG-SR152(4)(B)G5 1/5		
	HC-SFS152(4)(B)G5 1/11	HG-SR152(4)(B)G5 1/11		
	HC-SFS152(4)(B)G5 1/21	HG-SR152(4)(B)G5 1/21		
	HC-SFS152(4)(B)G5 1/33	HG-SR152(4)(B)G5 1/33		
	HC-SFS152(4)(B)G5 1/45	HG-SR152(4)(B)G5 1/45		
	HC-SFS202(4)(B)G5 1/5	HG-SR202(4)(B)G5 1/5		
	HC-SFS202(4)(B)G5 1/11	HG-SR202(4)(B)G5 1/11		
	HC-SFS202(4)(B)G5 1/21	HG-SR202(4)(B)G5 1/21		
	HC-SFS202(4)(B)G5 1/33	HG-SR202(4)(B)G5 1/33		
	HC-SFS202(4)(B)G5 1/45	HG-SR202(4)(B)G5 1/45		
	HC-SFS352(4)(B)G5 1/5	HG-SR352(4)(B)G5 1/5		
	HC-SFS352(4)(B)G5 1/11	HG-SR352(4)(B)G5 1/11		
	HC-SFS352(4)(B)G5 1/21	HG-SR352(4)(B)G5 1/21		
	HC-SFS502(4)(B)G5 1/5	HG-SR502(4)(B)G5 1/5		
	HC-SFS502(4)(B)G5 1/11	HG-SR502(4)(B)G5 1/11		
	HC-SFS702(4)(B)G5 1/5	HG-SR702(4)(B)G5 1/5		

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 고정도 감속기 부착 축 출력형(G7) (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착	HC-SFS52(4)(B)G7 1/5	HG-SR52(4)(B)G7 1/5	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS52(4)(B)G7 1/11	HG-SR52(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS52(4)(B)G7 1/21	HG-SR52(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS52(4)(B)G7 1/33	HG-SR52(4)(B)G7 1/33		
	HC-SFS52(4)(B)G7 1/45	HG-SR52(4)(B)G7 1/45		
	HC-SFS102(4)(B)G7 1/5	HG-SR102(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS102(4)(B)G7 1/11	HG-SR102(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS102(4)(B)G7 1/21	HG-SR102(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS102(4)(B)G7 1/33	HG-SR102(4)(B)G7 1/33		
	HC-SFS102(4)(B)G7 1/45	HG-SR102(4)(B)G7 1/45		
	HC-SFS152(4)(B)G7 1/5	HG-SR152(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS152(4)(B)G7 1/11	HG-SR152(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS152(4)(B)G7 1/21	HG-SR152(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS152(4)(B)G7 1/33	HG-SR152(4)(B)G7 1/33		
	HC-SFS152(4)(B)G7 1/45	HG-SR152(4)(B)G7 1/45		
	HC-SFS202(4)(B)G7 1/5	HG-SR202(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS202(4)(B)G7 1/11	HG-SR202(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS202(4)(B)G7 1/21	HG-SR202(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS202(4)(B)G7 1/33	HG-SR202(4)(B)G7 1/33		
	HC-SFS202(4)(B)G7 1/45	HG-SR202(4)(B)G7 1/45		
	HC-SFS352(4)(B)G7 1/5	HG-SR352(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS352(4)(B)G7 1/11	HG-SR352(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS352(4)(B)G7 1/21	HG-SR352(4)(B)G7 1/21		
	HC-SFS502(4)(B)G7 1/5	HG-SR502(4)(B)G7 1/5		
	HC-SFS502(4)(B)G7 1/11	HG-SR502(4)(B)G7 1/11		
	HC-SFS702(4)(B)G7 1/5	HG-SR702(4)(B)G7 1/5		

주) 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 초저관성 HC-RFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-RFS103(B)	HG-RR103(B)	○	
	HC-RFS153(B)	HG-RR153(B)		
	HC-RFS203(B)	HG-RR203(B)		
	HC-RFS353(B)	HG-RR353(B)		
	HC-RFS503(B)	HG-RR503(B)		
중용량 · 초저관성 HC-RFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (B) : 브레이크 부착	HC-RFS103(B)G2 1/5 ◇	HG-SR102(B)G7 1/5	(주1)	• HG-RR시리즈는 감속기 부착에 대응하고 있지 않습니다. HG-SR시리즈로의 대응이 됩니다. • ◆는 감속비가 크게 다르기 때문에, 출력 토크의 확인을 부탁 드립니다. • ◇기종으로부터 치환인 경우는 대응 서보앰프의 용량이 다릅니다. HG-SR102의 대응 서보앰프는 MR-J4-100_, HG-SR202의 대응 서보앰프는 MR-J4-200_, HG-SR352의 대응 서보앰프는 MR-J4-350_이 됩니다.
	HC-RFS103(B)G2 1/9 ◇	HG-SR102(B)G7 1/11		
	HC-RFS103(B)G2 1/20 ◇	HG-SR102(B)G7 1/21		
	HC-RFS103(B)G2 1/29 ◇	HG-SR102(B)G7 1/33		
	HC-RFS103(B)G2 1/45 ◇	HG-SR102(B)G7 1/45		
	HC-RFS153(B)G2 1/5	HG-SR152(B)G7 1/5		
	HC-RFS153(B)G2 1/9	HG-SR152(B)G7 1/11		
	HC-RFS153(B)G2 1/20	HG-SR152(B)G7 1/21		
	HC-RFS153(B)G2 1/29	HG-SR152(B)G7 1/33		
	HC-RFS153(B)G2 1/45	HG-SR152(B)G7 1/45		
	HC-RFS203(B)G2 1/5 ◇	HG-SR202(B)G7 1/5		
	HC-RFS203(B)G2 1/9 ◇	HG-SR202(B)G7 1/11		
	HC-RFS203(B)G2 1/20 ◇	HG-SR202(B)G7 1/21		
	HC-RFS203(B)G2 1/29 ◇	HG-SR202(B)G7 1/33		
	HC-RFS203(B)G2 1/45 ◇	HG-SR202(B)G7 1/45		
	HC-RFS353(B)G2 1/5 ◇	HG-SR352(B)G7 1/5		
	HC-RFS353(B)G2 1/9 ◇	HG-SR352(B)G7 1/11		
	HC-RFS353(B)G2 1/20 ◇	HG-SR352(B)G7 1/21		
	HC-RFS353(B)G2 1/29 ◇	HG-SR352(B)G7 1/21 ◆		
	HC-RFS503(B)G2 1/5	HG-SR502(B)G7 1/5		
	HC-RFS503(B)G2 1/9	HG-SR502(B)G7 1/11		
	HC-RFS503(B)G2 1/20	HG-SR502(B)G7 1/11 ◆		

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 초저관성 HC-RFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (B) : 브레이크 부착	HC-RFS103(B)G5 1/5 ◇	HG-SR102(B)G5 1/5	(주1)	• HG - RR시리즈는 감속기 부착에 대응하고 있지 않습니다. HG - SR시리즈로의 대응이 됩니다. • ◆는 감속비가 크게 다르기 때문에, 출력 토크의 확인을 부탁 드립니다. • ◇기종으로부터 치환인 경우는 대응 서보앰프의 용량이 다릅니다. HG - SR102의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 100_, HG - SR202의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 200_, HG - SR352의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 350_이 됩니다.
	HC-RFS103(B)G5 1/11 ◇	HG-SR102(B)G5 1/11		
	HC-RFS103(B)G5 1/21 ◇	HG-SR102(B)G5 1/21		
	HC-RFS103(B)G5 1/33 ◇	HG-SR102(B)G5 1/33		
	HC-RFS103(B)G5 1/45 ◇	HG-SR102(B)G5 1/45		
	HC-RFS153(B)G5 1/5	HG-SR152(B)G5 1/5		
	HC-RFS153(B)G5 1/11	HG-SR152(B)G5 1/11		
	HC-RFS153(B)G5 1/21	HG-SR152(B)G5 1/21		
	HC-RFS153(B)G5 1/33	HG-SR152(B)G5 1/33		
	HC-RFS153(B)G5 1/45	HG-SR152(B)G5 1/45		
	HC-RFS203(B)G5 1/5 ◇	HG-SR202(B)G5 1/5		
	HC-RFS203(B)G5 1/11 ◇	HG-SR202(B)G5 1/11		
	HC-RFS203(B)G5 1/21 ◇	HG-SR202(B)G5 1/21		
	HC-RFS203(B)G5 1/33 ◇	HG-SR202(B)G5 1/33		
	HC-RFS203(B)G5 1/45 ◇	HG-SR202(B)G5 1/45		
	HC-RFS353(B)G5 1/5 ◇	HG-SR352(B)G5 1/5		
	HC-RFS353(B)G5 1/11 ◇	HG-SR352(B)G5 1/11		
	HC-RFS353(B)G5 1/21 ◇	HG-SR352(B)G5 1/21		
	HC-RFS353(B)G5 1/33 ◇	HG-SR352(B)G5 1/21 ◆		
	HC-RFS503(B)G5 1/5	HG-SR502(B)G5 1/5		
	HC-RFS503(B)G5 1/11	HG-SR502(B)G5 1/11		
	HC-RFS503(B)G5 1/21	HG-SR502(B)G5 1/11 ◆		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교」를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 초저관성 HC-RFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G7) (B) : 브레이크 부착	HC-RFS103(B)G7 1/5 ◇	HG-SR102(B)G7 1/5	(주1)	• HG - RR시리즈는 감속기 부착에 대응하고 있지 않습니다. HG - SR시리즈로의 대응이 됩니다. • ◆는 감속비가 크게 다르기 때문에, 출력 토크의 확인을 부탁 드립니다. • ◇기종으로부터 치환인 경우는 대응 서보앰프의 용량이 다릅니다. HG - SR102의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 100_, HG - SR202의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 200_, HG - SR352의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 350_이 됩니다.
	HC-RFS103(B)G7 1/11 ◇	HG-SR102(B)G7 1/11		
	HC-RFS103(B)G7 1/21 ◇	HG-SR102(B)G7 1/21		
	HC-RFS103(B)G7 1/33 ◇	HG-SR102(B)G7 1/33		
	HC-RFS103(B)G7 1/45 ◇	HG-SR102(B)G7 1/45		
	HC-RFS153(B)G7 1/5	HG-SR152(B)G7 1/5		
	HC-RFS153(B)G7 1/11	HG-SR152(B)G7 1/11		
	HC-RFS153(B)G7 1/21	HG-SR152(B)G7 1/21		
	HC-RFS153(B)G7 1/33	HG-SR152(B)G7 1/33		
	HC-RFS153(B)G7 1/45	HG-SR152(B)G7 1/45		
	HC-RFS203(B)G7 1/5 ◇	HG-SR202(B)G7 1/5		
	HC-RFS203(B)G7 1/11 ◇	HG-SR202(B)G7 1/11		
	HC-RFS203(B)G7 1/21 ◇	HG-SR202(B)G7 1/21		
	HC-RFS203(B)G7 1/33 ◇	HG-SR202(B)G7 1/33		
	HC-RFS203(B)G7 1/45 ◇	HG-SR202(B)G7 1/45		
	HC-RFS353(B)G7 1/5 ◇	HG-SR352(B)G7 1/5		
	HC-RFS353(B)G7 1/11 ◇	HG-SR352(B)G7 1/11		
	HC-RFS353(B)G7 1/21 ◇	HG-SR352(B)G7 1/21		
	HC-RFS353(B)G7 1/33 ◇	HC-SR352(B)G7 1/21 ◆		
	HC-RFS503(B)G7 1/5	HG-SR502(B)G7 1/5		
	HC-RFS503(B)G7 1/11	HG-SR502(B)G7 1/11		
	HC-RFS503(B)G7 1/21	HG-SR502(B)G7 1/11 ◆		
중용량 · 저관성 HC-LFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-LFS52(B) ◇	HG-JR73(B)	(주1)	• ◇기종으로부터 치환인 경우는 대응 서보앰프의 용량이 다릅니다. HG - JR73의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 70_, HG - JR153의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 200_, HG - JR353의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 350_이 됩니다.
	HC-LFS102(B) ◇	HG-JR153(B)		
	HC-LFS152(B) ◇	HG-JR353(B)		
	HC-LFS202(B)	HG-JR353(B)		
	HC-LFS302(B)	HG-JR503(B)		

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 플랫형 HC-UFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-UFS13 (B)	HG-KR13 (B)	**(주1)**	・HG - KR 서보모터에는 오일실이 부착되지 않습니다. 오일실 부착이 필요한 경우, HG - KR_J를 지정해 주십시오.
	HC-UFS23 (B)	HG-KR23 (B)		
	HC-UFS43 (B)	HG-KR43 (B)		
	HC-UFS73 (B)	HG-KR73 (B)		
중용량 · 플랫형 HC-UFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-UFS72 (B)	HG-UR72 (B)	○	
	HC-UFS152 (B)	HG-UR152 (B)		
	HC-UFS202 (B)	HG-UR202 (B)		
	HC-UFS352 (B)	HG-UR352 (B)		
	HC-UFS502 (B)	HG-UR502 (B)		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교] 및 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교]를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
대용량 · 저관성 HA-LFS 1000r/min시리즈 (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착	HA-LFS601 (4) (B)	HA-LP601 (4) (B)	○	
	HA-LFS801 (4) (B)	HA-LP801 (4) (B)		
	HA-LFS12K1 (4) (B)	HA-LP12K1 (4) (B)		
	HA-LFS15K1 (4)	HA-LP15K1 (4)		
	HA-LFS20K1 (4)	HA-LP20K1 (4)		
	HA-LFS25K1 (4)	HA-LP25K1 (4)		
	HA-LFS30K1 (4)	HA-LP30K1 (4)		
	HA-LFS37K1 (4)	HA-LP37K1 (4)		
대용량 · 저관성 HA-LFS 1500r/min시리즈 (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착	HA-LFS701M (4) (B)	HA-LP701M (4) (B)	**(주1) (주3)**	
	HA-LFS11K1M (4) (B)	HG-JR11K1M (4) (B)		
	HA-LFS15K1M (4) (B)	HG-JR15K1M (4) (B)		
	HA-LFS22K1M (4)	HG-JR22K1M (4)		
	HA-LFS30K1M (4)	HA-LP30K1M (4)		
	HA-LFS37K1M (4)	HA-LP37K1M (4)		
	HA-LFS45K1M4	HA-LP45K1M4		
	HA-LFS50K1M4	HA-LP50K1M4		
대용량 · 저관성 HA-LFS 2000r/min시리즈 (4) : 400V 사양 (B) : 브레이크 부착	HA-LFS502	HG-SR502	**(주1) (주3)**	・HG - SR 서보모터에는 오일실이 부착되지 않습니다. 오일실 부착이 필요한 경우, HG - SR_J를 지정해 주십시오. ・◇기종으로부터 치환인 경우는 대응 서보앰프의 용량이 다릅니다. HG - JR11K1M의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 11K_, HG - JR15K1M의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 15K_, HG - JR22K1M의 대응 서보앰프는 MR - J4 - 22K_이 됩니다.
	HA-LFS702	HG-SR702		
	HA-LFS11K2 (4) (B)	HA-LP11K2 (4) (B)		
	HA-LFS15K2 (4) (B) ◇	HG-JR11K1M (4) (B)		
	HA-LFS22K2 (4) (B) ◇	HG-JR15K1M (4) (B)		
	HA-LFS30K2 (4) ◇	HG-JR22K1M (4)		
	HA-LFS37K2 (4)	HA-LP37K2 (4)		
	HA-LFS45K24	HA-LP45K24		
	HA-LFS55K24	HA-LP55K24		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교]를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.
HG - JR22K1M(4)는 배선 방식이 다르기 때문에 리뉴얼 툴을 사용할 수 없습니다.
3. HG - JR11kW 이상은 HA - LFS11kW 이상과 모터 서멀 배선이 다릅니다. 기존 설치 엔코더 케이블을 사용하는 경우, 당사 영업 창구로 문의해 주십시오.

■MR - J2S - _A/B 100V 대응 및 MR - J2S - _CP/CL 200V, 100V 대응 대체 기종 서보모터 형명

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 표준/브레이크 부착 (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053 (B)	HF-KP053 (B)	○	• ◆는 토크 특성이 다르기 때문에 주의해 주십시오. • ◇기종으로부터 치환인 경우는 대응 서보앰프의 용량이 다릅니다. HG - KP43의 대응 서보앰프는 MR - J3 - 40_이 됩니다.
	HC-KFS13 (B)	HF-KP13 (B)		
	HC-KFS23 (B)	HF-KP23 (B)		
	HC-KFS43 (B)	HF-KP43 (B)		
	HC-KFS73 (B)	HF-KP73 (B)		
	HC-KFS46 ◇	HF-KP43		
	HC-KFS410 ◇	HF-KP43 ◆		
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 일반 감속기 부착(G1) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053 (B) G1 1/5	HF-KP053 (B) G1 1/5	○	
	HC-KFS053 (B) G1 1/12	HF-KP053 (B) G1 1/12		
	HC-KFS053 (B) G1 1/20	HF-KP053 (B) G1 1/20		
	HC-KFS13 (B) G1 1/5	HF-KP13 (B) G1 1/5		
	HC-KFS13 (B) G1 1/12	HF-KP13 (B) G1 1/12		
	HC-KFS13 (B) G1 1/20	HF-KP13 (B) G1 1/20		
	HC-KFS23 (B) G1 1/5	HF-KP23 (B) G1 1/5		
	HC-KFS23 (B) G1 1/12	HF-KP23 (B) G1 1/12		
	HC-KFS23 (B) G1 1/20	HF-KP23 (B) G1 1/20		
	HC-KFS43 (B) G1 1/5	HF-KP43 (B) G1 1/5		
	HC-KFS43 (B) G1 1/12	HF-KP43 (B) G1 1/12		
	HC-KFS43 (B) G1 1/20	HF-KP43 (B) G1 1/20		
	HC-KFS73 (B) G1 1/5	HF-KP73 (B) G1 1/5		
	HC-KFS73 (B) G1 1/12	HF-KP73 (B) G1 1/12		
	HC-KFS73 (B) G1 1/20	HF-KP73 (B) G1 1/20		
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053 (B) G2 1/5	HF-KP053 (B) G7 1/5	(주1)	
	HC-KFS053 (B) G2 1/9	HF-KP053 (B) G7 1/11		
	HC-KFS053 (B) G2 1/20	HF-KP053 (B) G7 1/21		
	HC-KFS053 (B) G2 1/29	HF-KP053 (B) G7 1/33		
	HC-KFS13 (B) G2 1/5	HF-KP13 (B) G7 1/5		
	HC-KFS13 (B) G2 1/9	HF-KP13 (B) G7 1/11		
	HC-KFS13 (B) G2 1/20	HF-KP13 (B) G7 1/21		
	HC-KFS13 (B) G2 1/29	HF-KP13 (B) G7 1/33		
	HC-KFS23 (B) G2 1/5	H F-KP23 (B) G7 1/5		
	HC-KFS23 (B) G2 1/9	HF-KP23 (B) G7 1/11		
	HC-KFS23 (B) G2 1/20	HF-KP23 (B) G7 1/21		
	HC-KFS23 (B) G2 1/29	HF-KP23 (B) G7 1/33		
	HC-KFS43 (B) G2 1/5	HF-KP43 (B) G7 1/5		
	HC-KFS43 (B) G2 1/9	HF-KP43 (B) G7 1/11		
	HC-KFS43 (B) G2 1/20	HF-KP43 (B) G7 1/21		
	HC-KFS43 (B) G2 1/29	HF-KP43 (B) G7 1/33		
	HC-KFS73 (B) G2 1/5	HF-KP73 (B) G7 1/5		
	HC-KFS73 (B) G2 1/9	HF-KP73 (B) G7 1/11		
	HC-KFS73 (B) G2 1/20	HF-KP73 (B) G7 1/21		
	HC-KFS73 (B) G2 1/29	HF-KP73 (B) G7 1/33		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교」를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)G5 1/5	HF-KP053(B)G5 1/5	○	
	HC-KFS053(B)G5 1/11	HF-KP053(B)G5 1/11		
	HC-KFS053(B)G5 1/21	HF-KP053(B)G5 1/21		
	HC-KFS053(B)G5 1/33	HF-KP053(B)G5 1/33		
	HC-KFS053(B)G5 1/45	HF-KP053(B)G5 1/45		
	HC-KFS13(B)G5 1/5	HF-KP13(B)G5 1/5		
	HC-KFS13(B)G5 1/11	HF-KP13(B)G5 1/11		
	HC-KFS13(B)G5 1/21	HF-KP13(B)G5 1/21		
	HC-KFS13(B)G5 1/33	HF-KP13(B)G5 1/33		
	HC-KFS13(B)G5 1/45	HF-KP13(B)G5 1/45		
	HC-KFS23(B)G5 1/5	HF-KP23(B)G5 1/5		
	HC-KFS23(B)G5 1/11	HF-KP23(B)G5 1/11		
	HC-KFS23(B)G5 1/21	HF-KP23(B)G5 1/21		
	HC-KFS23(B)G5 1/33	HF-KP23(B)G5 1/33		
	HC-KFS23(B)G5 1/45	HF-KP23(B)G5 1/45		
	HC-KFS43(B)G5 1/5	HF-KP43(B)G5 1/5		
	HC-KFS43(B)G5 1/11	HF-KP43(B)G5 1/11		
	HC-KFS43(B)G5 1/21	HF-KP43(B)G5 1/21		
	HC-KFS43(B)G5 1/33	HF-KP43(B)G5 1/33		
	HC-KFS43(B)G5 1/45	HF-KP43(B)G5 1/45		
	HC-KFS73(B)G5 1/5	HF-KP73(B)G5 1/5		
	HC-KFS73(B)G5 1/11	HF-KP73(B)G5 1/11		
	HC-KFS73(B)G5 1/21	HF-KP73(B)G5 1/21		
	HC-KFS73(B)G5 1/33	HF-KP73(B)G5 1/33		
	HC-KFS73(B)G5 1/45	HF-KP73(B)G5 1/45		
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 고정도 감속기 부착 축 출력형(G5) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)G7 1/5	HF-KP053(B)G7 1/5	○	
	HC-KFS053(B)G7 1/11	HF-KP053(B)G7 1/11		
	HC-KFS053(B)G7 1/21	HF-KP053(B)G7 1/21		
	HC-KFS053(B)G7 1/33	HF-KP053(B)G7 1/33		
	HC-KFS053(B)G7 1/45	HF-KP053(B)G7 1/45		
	HC-KFS13(B)G7 1/5	HF-KP13(B)G7 1/5		
	HC-KFS13(B)G7 1/11	HF-KP13(B)G7 1/11		
	HC-KFS13(B)G7 1/21	HF-KP13(B)G7 1/21		
	HC-KFS13(B)G7 1/33	HF-KP13(B)G7 1/33		
	HC-KFS13(B)G7 1/45	HF-KP13(B)G7 1/45		
	HC-KFS23(B)G7 1/5	HF-KP23(B)G7 1/5		
	HC-KFS23(B)G7 1/11	HF-KP23(B)G7 1/11		
	HC-KFS23(B)G7 1/21	HF-KP23(B)G7 1/21		
	HC-KFS23(B)G7 1/33	HF-KP23(B)G7 1/33		
	HC-KFS23(B)G7 1/45	HF-KP23(B)G7 1/45		
	HC-KFS43(B)G7 1/5	HF-KP43(B)G7 1/5		
	HC-KFS43(B)G7 1/11	HF-KP43(B)G7 1/11		
	HC-KFS43(B)G7 1/21	HF-KP43(B)G7 1/21		
	HC-KFS43(B)G7 1/33	HF-KP43(B)G7 1/33		
	HC-KFS43(B)G7 1/45	HF-KP43(B)G7 1/45		
	HC-KFS73(B)G7 1/5	HF-KP73(B)G7 1/5		
	HC-KFS73(B)G7 1/11	HF-KP73(B)G7 1/11		
	HC-KFS73(B)G7 1/21	HF-KP73(B)G7 1/21		
	HC-KFS73(B)G7 1/33	HF-KP73(B)G7 1/33		
	HC-KFS73(B)G7 1/45	HF-KP73(B)G7 1/45		

주) 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 표준/브레이크 부착 (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)	HF-MP053(B)	○	
	HC-MFS13(B)	HF-MP13(B)		
	HC-MFS23(B)	HF-MP23(B)		
	HC-MFS43(B)	HF-MP43(B)		
	HC-MFS73(B)	HF-MP73(B)		
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 일반 감속기 부착(G1) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)G1 1/5	HF-MP053(B)G1 1/5	○	
	HC-MFS053(B)G1 1/12	HF-MP053(B)G1 1/12		
	HC-MFS053(B)G1 1/20	HF-MP053(B)G1 1/20		
	HC-MFS13(B)G1 1/5	HF-MP13(B)G1 1/5		
	HC-MFS13(B)G1 1/12	HF-MP13(B)G1 1/12		
	HC-MFS13(B)G1 1/20	HF-MP13(B)G1 1/20		
	HC-MFS23(B)G1 1/5	HF-MP23(B)G1 1/5		
	HC-MFS23(B)G1 1/12	HF-MP23(B)G1 1/12		
	HC-MFS23(B)G1 1/20	HF-MP23(B)G1 1/20		
	HC-MFS43(B)G1 1/5	HF-MP43(B)G1 1/5		
	HC-MFS43(B)G1 1/12	HF-MP43(B)G1 1/12		
	HC-MFS43(B)G1 1/20	HF-MP43(B)G1 1/20		
	HC-MFS73(B)G1 1/5	HF-MP73(B)G1 1/5		
	HC-MFS73(B)G1 1/12	HF-MP73(B)G1 1/12		
	HC-MFS73(B)G1 1/20	HF-MP73(B)G1 1/20		
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)G2 1/5	HF-MP053(B)G7 1/5	(주1)	
	HC-MFS053(B)G2 1/9	HF-MP053(B)G7 1/11		
	HC-MFS053(B)G2 1/20	HF-MP053(B)G7 1/21		
	HC-MFS053(B)G2 1/29	HF-MP053(B)G7 1/33		
	HC-MFS13(B)G2 1/5	HF-MP13(B)G7 1/5		
	HC-MFS13(B)G2 1/9	HF-MP13(B)G7 1/11		
	HC-MFS13(B)G2 1/20	HF-MP13(B)G7 1/21		
	HC-MFS13(B)G2 1/29	HF-MP13(B)G7 1/33		
	HC-MFS23(B)G2 1/5	HF-MP23(B)G7 1/5		
	HC-MFS23(B)G2 1/9	HF-MP23(B)G7 1/11		
	HC-MFS23(B)G2 1/20	HF-MP23(B)G7 1/21		
	HC-MFS23(B)G2 1/29	HF-MP23(B)G7 1/33		
	HC-MFS43(B)G2 1/5	HF-MP43(B)G7 1/5		
	HC-MFS43(B)G2 1/9	HF-MP43(B)G7 1/11		
	HC-MFS43(B)G2 1/20	HF-MP43(B)G7 1/21		
	HC-MFS43(B)G2 1/29	HF-MP43(B)G7 1/33		
	HC-MFS73(B)G2 1/5	HF-MP73(B)G7 1/5		
	HC-MFS73(B)G2 1/9	HF-MP73(B)G7 1/11		
	HC-MFS73(B)G2 1/20	HF-MP73(B)G7 1/21		
	HC-MFS73(B)G2 1/29	HF-MP73(B)G7 1/33		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교」를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)G5 1/5	HF-MP053(B)G5 1/5	○	
	HC-MFS053(B)G5 1/11	HF-MP053(B)G5 1/11		
	HC-MFS053(B)G5 1/21	HF-MP053(B)G5 1/21		
	HC-MFS053(B)G5 1/33	HF-MP053(B)G5 1/33		
	HC-MFS053(B)G5 1/45	HF-MP053(B)G5 1/45		
	HC-MFS13(B)G5 1/5	HF-MP13(B)G5 1/5		
	HC-MFS13(B)G5 1/11	HF-MP13(B)G5 1/11		
	HC-MFS13(B)G5 1/21	HF-MP13(B)G5 1/21		
	HC-MFS13(B)G5 1/33	HF-MP13(B)G5 1/33		
	HC-MFS13(B)G5 1/45	HF-MP13(B)G5 1/45		
	HC-MFS23(B)G5 1/5	HF-MP23(B)G5 1/5		
	HC-MFS23(B)G5 1/11	HF-MP23(B)G5 1/11		
	HC-MFS23(B)G5 1/21	HF-MP23(B)G5 1/21		
	HC-MFS23(B)G5 1/33	HF-MP23(B)G5 1/33		
	HC-MFS23(B)G5 1/45	HF-MP23(B)G5 1/45		
	HC-MFS43(B)G5 1/5	HF-MP43(B)G5 1/5		
	HC-MFS43(B)G5 1/11	HF-MP43(B)G5 1/11		
	HC-MFS43(B)G5 1/21	HF-MP43(B)G5 1/21		
	HC-MFS43(B)G5 1/33	HF-MP43(B)G5 1/33		
	HC-MFS43(B)G5 1/45	HF-MP43(B)G5 1/45		
	HC-MFS73(B)G5 1/5	HF-MP73(B)G5 1/5		
	HC-MFS73(B)G5 1/11	HF-MP73(B)G5 1/11		
	HC-MFS73(B)G5 1/21	HF-MP73(B)G5 1/21		
	HC-MFS73(B)G5 1/33	HF-MP73(B)G5 1/33		
	HC-MFS73(B)G5 1/45	HF-MP73(B)G5 1/45		
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 고정도 감속기 부착 축 출력형(G7) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053(B)G7 1/5	HF-MP053(B)G7 1/5	○	
	HC-MFS053(B)G7 1/11	HF-MP053(B)G7 1/11		
	HC-MFS053(B)G7 1/21	HF-MP053(B)G7 1/21		
	HC-MFS053(B)G7 1/33	HF-MP053(B)G7 1/33		
	HC-MFS053(B)G7 1/45	HF-MP053(B)G7 1/45		
	HC-MFS13(B)G7 1/5	HF-MP13(B)G7 1/5		
	HC-MFS13(B)G7 1/11	HF-MP13(B)G7 1/11		
	HC-MFS13(B)G7 1/21	HF-MP13(B)G7 1/21		
	HC-MFS13(B)G7 1/33	HF-MP13(B)G7 1/33		
	HC-MFS13(B)G7 1/45	HF-MP13(B)G7 1/45		
	HC-MFS23(B)G7 1/5	HF-MP23(B)G7 1/5		
	HC-MFS23(B)G7 1/11	HF-MP23(B)G7 1/11		
	HC-MFS23(B)G7 1/21	HF-MP23(B)G7 1/21		
	HC-MFS23(B)G7 1/33	HF-MP23(B)G7 1/33		
	HC-MFS23(B)G7 1/45	HF-MP23(B)G7 1/45		
	HC-MFS43(B)G7 1/5	HF-MP43(B)G7 1/5		
	HC-MFS43(B)G7 1/11	HF-MP43(B)G7 1/11		
	HC-MFS43(B)G7 1/21	HF-MP43(B)G7 1/21		
	HC-MFS43(B)G7 1/33	HF-MP43(B)G7 1/33		
	HC-MFS43(B)G7 1/45	HF-MP43(B)G7 1/45		
	HC-MFS73(B)G7 1/5	HF-MP73(B)G7 1/5		
	HC-MFS73(B)G7 1/11	HF-MP73(B)G7 1/11		
	HC-MFS73(B)G7 1/21	HF-MP73(B)G7 1/21		
	HC-MFS73(B)G7 1/33	HF-MP73(B)G7 1/33		
	HC-MFS73(B)G7 1/45	HF-MP73(B)G7 1/45		

주) 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 표준/브레이크 부착 (B) : 브레이크 부착	HC-SFS81(B)	HF-SP81(B)	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다. • HF - SP 서보모터에는 오일실이 부착되지 않습니다. 오일실 부착이 필요한 경우, HF - SP_J를 지정해 주십시오.
	HC-SFS121(B)	HF-SP121(B)		
	HC-SFS201(B)	HF-SP201(B)		
	HC-SFS301(B)	HF-SP301(B)		
	HC-SFS52(B)	HF-SP52(B)		
	HC-SFS102(B)	HF-SP102(B)		
	HC-SFS152(B)	HF-SP152(B)		
	HC-SFS202(B)	HF-SP202(B)		
	HC-SFS352(B)	HF-SP352(B)		
	HC-SFS502(B)	HF-SP502(B)		
	HC-SFS702(B)	HF-SP702(B)		
	HC-SFS53(B)	HF-SP52(B)		
	HC-SFS103(B)	HF-SP102(B)		
	HC-SFS153(B)	HF-SP152(B)		
	HC-SFS203(B)	HF-SP202(B)		
	HC-SFS353(B)	HF-SP352(B)		
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 일반 감속기 부착 (B) : 브레이크 부착 G1 : 플랜지 설치 G1H : 풋마운트 설치	HC-SFS52(B)G1(H) 1/6	HF-SP52(B)G1(H) 1/6	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/11	HF-SP52(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/17	HF-SP52(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/29	HF-SP52(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/35	HF-SP52(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/43	HF-SP52(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/59	HF-SP52(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/6	HF-SP102(B)G1(H) 1/6		
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/11	HF-SP102(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/17	HF-SP102(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/29	HF-SP102(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/35	HF-SP102(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/43	HF-SP102(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/59	HF-SP102(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/6	HF-SP152(B)G1(H) 1/6		
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/11	HF-SP152(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/17	HF-SP152(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/29	HF-SP152(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/35	HF-SP152(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/43	HF-SP152(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/59	HF-SP152(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/6	HF-SP202(B)G1(H) 1/6		
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/11	HF-SP202(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/17	HF-SP202(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/29	HF-SP202(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/35	HF-SP202(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/43	HF-SP202(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/59	HF-SP202(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/6	HF-SP352(B)G1(H) 1/6		
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/11	HF-SP352(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/17	HF-SP352(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/29	HF-SP352(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/35	HF-SP352(B)G1(H) 1/35		

주) 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 일반 감속기 부착 (B) : 브레이크 부착 G1 : 플랜지 설치 G1H : 풋마운트 설치	HC-SFS352(B)G1(H) 1/43	HF-SP352(B)G1(H) 1/43	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/59	HF-SP352(B)G1(H) 1/59		
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/11	HF-SP502(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/17	HF-SP502(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/29	HF-SP502(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/35	HF-SP502(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/43	HF-SP502(B)G1(H) 1/43		
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/11	HF-SP702(B)G1(H) 1/11		
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/17	HF-SP702(B)G1(H) 1/17		
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/29	HF-SP702(B)G1(H) 1/29		
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/35	HF-SP702(B)G1(H) 1/35		
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/43	HF-SP702(B)G1(H) 1/43		
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (B) : 브레이크 부착	HC-SFS52(B)G2 1/5	HF-SP52(B)G7 1/5	(주1)	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS52(B)G2 1/9	HF-SP52(B)G7 1/11		
	HC-SFS52(B)G2 1/20	HF-SP52(B)G7 1/21		
	HC-SFS52(B)G2 1/29	HF-SP52(B)G7 1/33		
	HC-SFS52(B)G2 1/45	HF-SP52(B)G7 1/45		
	HC-SFS102(B)G2 1/5	HF-SP102(B)G7 1/5		
	HC-SFS102(B)G2 1/9	HF-SP102(B)G7 1/11		
	HC-SFS102(B)G2 1/20	HF-SP102(B)G7 1/21		
	HC-SFS102(B)G2 1/29	HF-SP102(B)G7 1/33		
	HC-SFS102(B)G2 1/45	HF-SP102(B)G7 1/45		
	HC-SFS152(B)G2 1/5	HF-SP152(B)G7 1/5		
	HC-SFS152(B)G2 1/9	HF-SP152(B)G7 1/11		
	HC-SFS152(B)G2 1/20	HF-SP152(B)G7 1/21		
	HC-SFS152(B)G2 1/29	HF-SP152(B)G7 1/33		
	HC-SFS152(B)G2 1/45	HF-SP152(B)G7 1/45		
	HC-SFS202(B)G2 1/5	HF-SP202(B)G7 1/5		
	HC-SFS202(B)G2 1/9	HF-SP202(B)G7 1/11		
	HC-SFS202(B)G2 1/20	HF-SP202(B)G7 1/21		
	HC-SFS202(B)G2 1/29	HF-SP202(B)G7 1/33		
	HC-SFS202(B)G2 1/45	HF-SP202(B)G7 1/45		
	HC-SFS352(B)G2 1/5	HF-SP352(B)G7 1/5		
	HC-SFS352(B)G2 1/9	HF-SP352(B)G7 1/11		
	HC-SFS352(B)G2 1/20	HF-SP352(B)G7 1/21		
	HC-SFS502(B)G2 1/5	HF-SP502(B)G7 1/5		
	HC-SFS502(B)G2 1/9	HF-SP502(B)G7 1/11		
	HC-SFS702(B)G2 1/5	HF-SP702(B)G7 1/5		
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (B) : 브레이크 부착	HC-SFS52(B)G5 1/5	HF-SP52(B)G5 1/5	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS52(B)G5 1/11	HF-SP52(B)G5 1/11		
	HC-SFS52(B)G5 1/21	HF-SP52(B)G5 1/21		
	HC-SFS52(B)G5 1/33	HF-SP52(B)G5 1/33		
	HC-SFS52(B)G5 1/45	HF-SP52(B)G5 1/45		
	HC-SFS102(B)G5 1/5	HF-SP102(B)G5 1/5		
	HC-SFS102(B)G5 1/11	HF-SP102(B)G5 1/11		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교」를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (B) : 브레이크 부착	HC-SFS102(B)G5 1/21	HF-SP102(B)G5 1/21	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS102(B)G5 1/33	HF-SP102(B)G5 1/33		
	HC-SFS102(B)G5 1/45	HF-SP102(B)G5 1/45		
	HC-SFS152(B)G5 1/5	HF-SP152(B)G5 1/5		
	HC-SFS152(B)G5 1/11	HF-SP152(B)G5 1/11		
	HC-SFS152(B)G5 1/21	HF-SP152(B)G5 1/21		
	HC-SFS152(B)G5 1/33	HF-SP152(B)G5 1/33		
	HC-SFS152(B)G5 1/45	HF-SP152(B)G5 1/45		
	HC-SFS202(B)G5 1/5	HF-SP202(B)G5 1/5		
	HC-SFS202(B)G5 1/11	HF-SP202(B)G5 1/11		
	HC-SFS202(B)G5 1/21	HF-SP202(B)G5 1/21		
	HC-SFS202(B)G5 1/33	HF-SP202(B)G5 1/33		
	HC-SFS202(B)G5 1/45	HF-SP202(B)G5 1/45		
	HC-SFS352(B)G5 1/5	HF-SP352(B)G5 1/5		
	HC-SFS352(B)G5 1/11	HF-SP352(B)G5 1/11		
	HC-SFS352(B)G5 1/21	HF-SP352(B)G5 1/21		
	HC-SFS502(B)G5 1/5	HF-SP502(B)G5 1/5		
	HC-SFS502(B)G5 1/11	HF-SP502(B)G5 1/11		
	HC-SFS702(B)G5 1/5	HF-SP702(B)G5 1/5		
중용량 · 중관성 HC-SFS시리즈 고정도 감속기 부착 축 출력형(G7) (B) : 브레이크 부착	HC-SFS52(B)G7 1/5	HF-SP52(B)G7 1/5	○	• 모터 전체 길이가 짧아지기 때문에 모터 커넥터가 장치측과 간섭되지 않는지 확인이 필요하게 됩니다.
	HC-SFS52(B)G7 1/11	HF-SP52(B)G7 1/11		
	HC-SFS52(B)G7 1/21	HF-SP52(B)G7 1/21		
	HC-SFS52(B)G7 1/33	HF-SP52(B)G7 1/33		
	HC-SFS52(B)G7 1/45	HF-SP52(B)G7 1/45		
	HC-SFS102(B)G7 1/5	HF-SP102(B)G7 1/5		
	HC-SFS102(B)G7 1/11	HF-SP102(B)G7 1/11		
	HC-SFS102(B)G7 1/21	HF-SP102(B)G7 1/21		
	HC-SFS102(B)G7 1/33	HF-SP102(B)G7 1/33		
	HC-SFS102(B)G7 1/45	HF-SP102(B)G7 1/45		
	HC-SFS152(B)G7 1/5	HF-SP152(B)G7 1/5		
	HC-SFS152(B)G7 1/11	HF-SP152(B)G7 1/11		
	HC-SFS152(B)G7 1/21	HF-SP152(B)G7 1/21		
	HC-SFS152(B)G7 1/33	HF-SP152(B)G7 1/33		
	HC-SFS152(B)G7 1/45	HF-SP152(B)G7 1/45		
	HC-SFS202(B)G7 1/5	HF-SP202(B)G7 1/5		
	HC-SFS202(B)G7 1/11	HF-SP202(B)G7 1/11		
	HC-SFS202(B)G7 1/21	HF-SP202(B)G7 1/21		
	HC-SFS202(B)G7 1/33	HF-SP202(B)G7 1/33		
	HC-SFS202(B)G7 1/45	HF-SP202(B)G7 1/45		
	HC-SFS352(B)G7 1/5	HF-SP352(B)G7 1/5		
	HC-SFS352(B)G7 1/11	HF-SP352(B)G7 1/11		
	HC-SFS352(B)G7 1/21	HF-SP352(B)G7 1/21		
	HC-SFS502(B)G7 1/5	HF-SP502(B)G7 1/5		
	HC-SFS502(B)G7 1/11	HF-SP502(B)G7 1/11		
	HC-SFS702(B)G7 1/5	HF-SP702(B)G7 1/5		

주) 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다.

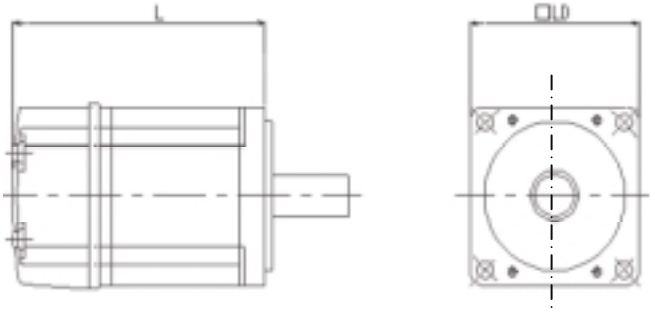
시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 초저관성 HC-RFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-RFS103(B)	HC-RP103(B)	○	
	HC-RFS153(B)	HC-RP153(B)		
	HC-RFS203(B)	HC-RP203(B)		
	HC-RFS353(B)	HC-RP353(B)		
	HC-RFS503(B)	HC-RP503(B)		
중용량 · 초저관성 HC-RFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (B) : 브레이크 부착	HC-RFS103(B)G2 1/5	HC-RP103(B)G7 1/5	(주1)	
	HC-RFS103(B)G2 1/9	HC-RP103(B)G7 1/11		
	HC-RFS103(B)G2 1/20	HC-RP103(B)G7 1/21		
	HC-RFS103(B)G2 1/29	HC-RP103(B)G7 1/33		
	HC-RFS103(B)G2 1/45	HC-RP103(B)G7 1/45		
	HC-RFS153(B)G2 1/5	HC-RP153(B)G7 1/5		
	HC-RFS153(B)G2 1/9	HC-RP153(B)G7 1/11		
	HC-RFS153(B)G2 1/20	HC-RP153(B)G7 1/21		
	HC-RFS153(B)G2 1/29	HC-RP153(B)G7 1/33		
	HC-RFS153(B)G2 1/45	HC-RP153(B)G7 1/45		
	HC-RFS203(B)G2 1/5	HC-RP203(B)G7 1/5		
	HC-RFS203(B)G2 1/9	HC-RP203(B)G7 1/11		
	HC-RFS203(B)G2 1/20	HC-RP203(B)G7 1/21		
	HC-RFS203(B)G2 1/29	HC-RP203(B)G7 1/33		
	HC-RFS203(B)G2 1/45	HC-RP203(B)G7 1/45		
	HC-RFS353(B)G2 1/5	HC-RP353(B)G7 1/5		
	HC-RFS353(B)G2 1/9	HC-RP353(B)G7 1/11		
	HC-RFS353(B)G2 1/20	HC-RP353(B)G7 1/21		
	HC-RFS353(B)G2 1/29	HC-RP353(B)G7 1/33		
	HC-RFS503(B)G2 1/5	HC-RP503(B)G7 1/5		
	HC-RFS503(B)G2 1/9	HC-RP503(B)G7 1/11		
	HC-RFS503(B)G2 1/20	HC-RP503(B)G7 1/21		
중용량 · 초저관성 HC-RFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G5) (B) : 브레이크 부착	HC-RFS103(B)G5 1/5	HC-RP103(B)G5 1/5	○	
	HC-RFS103(B)G5 1/11	HC-RP103(B)G5 1/11		
	HC-RFS103(B)G5 1/21	HC-RP103(B)G5 1/21		
	HC-RFS103(B)G5 1/33	HC-RP103(B)G5 1/33		
	HC-RFS103(B)G5 1/45	HC-RP103(B)G5 1/45		
	HC-RFS153(B)G5 1/5	HC-RP153(B)G5 1/5		
	HC-RFS153(B)G5 1/11	HC-RP153(B)G5 1/11		
	HC-RFS153(B)G5 1/21	HC-RP153(B)G5 1/21		
	HC-RFS153(B)G5 1/33	HC-RP153(B)G5 1/33		
	HC-RFS153(B)G5 1/45	HC-RP153(B)G5 1/45		
	HC-RFS203(B)G5 1/5	HC-RP203(B)G5 1/5		
	HC-RFS203(B)G5 1/11	HC-RP203(B)G5 1/11		
	HC-RFS203(B)G5 1/21	HC-RP203(B)G5 1/21		
	HC-RFS203(B)G5 1/33	HC-RP203(B)G5 1/33		
	HC-RFS203(B)G5 1/45	HC-RP203(B)G5 1/45		
	HC-RFS353(B)G5 1/5	HC-RP353(B)G5 1/5		
	HC-RFS353(B)G5 1/11	HC-RP353(B)G5 1/11		
	HC-RFS353(B)G5 1/21	HC-RP353(B)G5 1/21		
	HC-RFS353(B)G5 1/33	HC-RP353(B)G5 1/33		
	HC-RFS503(B)G5 1/5	HC-RP503(B)G5 1/5		
	HC-RFS503(B)G5 1/11	HC-RP503(B)G5 1/11		
	HC-RFS503(B)G5 1/21	HC-RP503(B)G5 1/21		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교」를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
중용량 · 초저관성 HC-RFS시리즈 고정도 감속기 부착 플랜지 출력형(G7) (B) : 브레이크 부착	HC-RFS103(B)G7 1/5	HC-RP103(B)G7 1/5	○	
	HC-RFS103(B)G7 1/11	HC-RP103(B)G7 1/11		
	HC-RFS103(B)G7 1/21	HC-RP103(B)G7 1/21		
	HC-RFS103(B)G7 1/33	HC-RP103(B)G7 1/33		
	HC-RFS103(B)G7 1/45	HC-RP103(B)G7 1/45		
	HC-RFS153(B)G7 1/5	HC-RP153(B)G7 1/5		
	HC-RFS153(B)G7 1/11	HC-RP153(B)G7 1/11		
	HC-RFS153(B)G7 1/21	HC-RP153(B)G7 1/21		
	HC-RFS153(B)G7 1/33	HC-RP153(B)G7 1/33		
	HC-RFS153(B)G7 1/45	HC-RP153(B)G7 1/45		
	HC-RFS203(B)G7 1/5	HC-RP203(B)G7 1/5		
	HC-RFS203(B)G7 1/11	HC-RP203(B)G7 1/11		
	HC-RFS203(B)G7 1/21	HC-RP203(B)G7 1/21		
	HC-RFS203(B)G7 1/33	HC-RP203(B)G7 1/33		
	HC-RFS203(B)G7 1/45	HC-RP203(B)G7 1/45		
	HC-RFS353(B)G7 1/5	HC-RP353(B)G7 1/5		
	HC-RFS353(B)G7 1/11	HC-RP353(B)G7 1/11		
	HC-RFS353(B)G7 1/21	HC-RP353(B)G7 1/21		
	HC-RFS353(B)G7 1/33	HC-RP353(B)G7 1/33		
	HC-RFS503(B)G7 1/5	HC-RP503(B)G7 1/5		
	HC-RFS503(B)G7 1/11	HC-RP503(B)G7 1/11		
	HC-RFS503(B)G7 1/21	HC-RP503(B)G7 1/21		
중용량 · 저관성 HC-LFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-LFS52(B)	HC-LP52(B)	○	
	HC-LFS102(B)	HC-LP102(B)		
	HC-LFS152(B)	HC-LP152(B)		
	HC-LFS202(B)	HC-LP202(B)		
	HC-LFS302(B)	HC-LP302(B)		
소용량 · 플랫형 HC-UFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-UFS13(B)	HF-KP13(B)	**(주1)**	・HF - KP 서보모터에는 오일실이 부착되지 않습니다. 오일실 부착이 필요한 경우, HF - KP_J를 지정해 주십시오.
	HC-UFS23(B)	HF-KP23(B)		
	HC-UFS43(B)	HF-KP43(B)		
	HC-UFS73(B)	HF-KP73(B)		
중용량 · 플랫형 HC-UFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-UFS72(B)	HC-UP72(B)	○	
	HC-UFS152(B)	HC-UP152(B)		
	HC-UFS202(B)	HC-UP202(B)		
	HC-UFS352(B)	HC-UP352(B)		
	HC-UFS502(B)	HC-UP502(B)		
중용량 · 저관성 HA-LFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HA-LFS502	HA-LP502	○	
	HA-LFS702	HA-LP702		

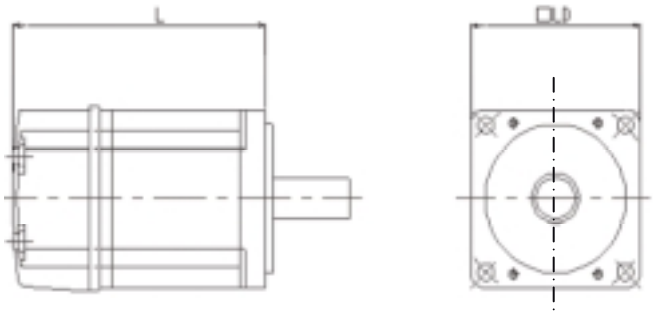
주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교]를 참조 하십시오.
2. 전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다.

2.2.2 서보모터 설치 치수 비교



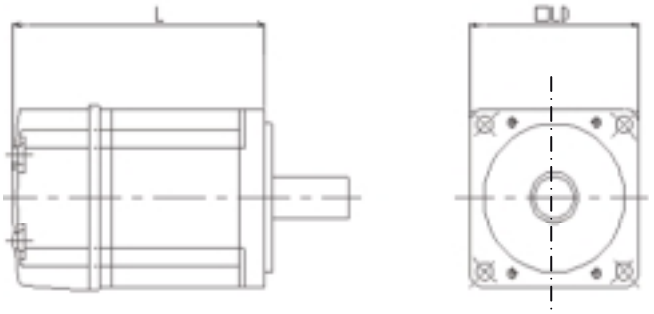
대상품			대체품			주의사항
형명	L	LD	형명	L	LD	
HC-KFS053(B) HC-MFS053(B)	81.5(109.5)	40	HG-KR053(B) HG-MR053(B)	66.4(107)	40	
			HF-KP053(B) HF-MP053(B)	66.4(107.5)		
HC-KFS13(B) HC-MFS13(B)	96.5(124.5)		HG-KR13(B) HG-MR13(B)	82.4(123)		
			HF-KP13(B) HF-MP13(B)	82.4(123.5)		
HC-KFS23(B) HC-MFS23(B)	99.5(131.5)	60	HG-KR23(B) HG-MR23(B)	76.6(113.4)	60	
			HF-KP23(B) HF-MP23(B)	76.6(116.1)		
HC-KFS43(B) HC-MFS43(B)	124.5(156.5)		HG-KR43(B) HG-MR43(B)	98.3(135.1)		
			HF-KP43(B) HF-MP43(B)	98.5(138)		
HC-KFS73(B) HC-MFS73(B)	142(177.5)	80	HG-KR73(B) HG-MR73(B)	112(152.3)	80	
			HF-KP73(B) HF-MP73(B)	113.8(157)		
HC-KFS46 HC-KFS410	134	60	HG-KR43	98.3	60	
			HF-KP43	98.5		
HC-SFS81(B)	170(203)	130	HG-SR81(B)	146.5(181)	130	
			HF-SP81(B)	162.5(197)		
HC-SFS121(B)	145(193)	176	HG-SR121(B)	138.5(188)	176	
			HF-SP121(B)	143.5(193)		
HC-SFS201(B)	187(235)		HG-SR201(B)	162.5(212)		
			HF-SP201(B)	183.5(233)		
HC-SFS301(B)	208(256)		HG-SR301(B)	178.5(228)		
			HF-SP301(B)	203.5(253)		
HC-SFS52(B) HC-SFS524(B) HC-SFS53(B)	120(153)	130	HG-SR52(B) HG-SR524(B)	118.5(153)	130	
			HF-SP52(B)	118.5(153)		
HC-SFS102(B) HC-SFS1024(B) HC-SFS103(B)	145(178)		HG-SR102(B) HG-SR1024(B)	132.5(167)		
			HF-SP102(B)	140.5(175)		
HC-SFS152(B) HC-SFS1524(B) HC-SFS153(B)	170(203)		HG-SR152(B) HG-SR1524(B)	146.5(181)		
			HF-SP152(B)	162.5(197)		
HC-SFS202(B) HC-SFS2024(B) HC-SFS203(B)	145(193)	176	HG-SR202(B) HG-SR2024(B)	138.5(188)	176	
			HF-SP202(B)	143.5(193)		
HC-SFS352(B) HC-SFS3524(B) HC-SFS353(B)	187(235)		HG-SR352(B) HG-SR3524(B)	162.5(212)		
			HF-SP352(B)	183.5(233)		

주) 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]



대상품			대체품			주의사항
형명	L	LD	형명	L	LD	
HC-SFS502(B) HC-SFS5024(B)	208(256)	176	HG-SR502(B) HG-SR5024(B)	178.5(228)	176	
			HF-SP502(B)	203.5(253)		
HC-SFS702(B) HC-SFS7024(B)	292(340)		HG-SR702(B) HG-SR7024(B)	218.5(268)		
			HF-SP702(B)	263.5(313)		
HC-RFS103(B)	147(185)	100	HG-RR103(B)	145.5(183)	100	
			HC-RP103(B)	145.5(183.5)		
HC-RFS153(B)	172(210)		HG-RR153(B)	170.5(208)		
			HC-RP153(B)	170.5(208.5)		
HC-RFS203(B)	197(235)		HG-RR203(B)	195.5(233)		
			HC-RP203(B)	195.5(233.5)		
HC-RFS353(B)	217(254)	130	HG-RR353(B)	215.5(252)	130	
			HC-RP353(B)	215.5(252.5)		
HC-RFS503(B)	274(311)		HG-RR503(B)	272.5(309)		
			HC-RP503(B)	272.5(309.5)		
HC-LFS52(B)	145.5(178.5)	130	HG-JR73(B) ◆	145.5(191)	90	◆는 설치 호환 없음 상세는 [부록2 2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교]를 참조 하십시오.
			HC-LP52(B)	144(177)	130	
HC-LFS102(B)	165.5(198.5)		HG-JR153(B) ◆	199.5(245)	90	
			HC-LP102(B)	164(197)	130	
HC-LFS152(B)	193(226)		HG-JR353(B) ◆	213(251.5)	130	
			HC-LP152(B)	191.5(224.5)	130	
HC-LFS202(B)	200(248)	176	HG-JR353(B) ◆	213(251.5)	130	
			HC-LP202(B)	198.5(246.5)	176	
HC-LFS302(B)	250(298)		HG-JR503(B) ◆	267(305.5)	130	
			HC-LP302(B)	248.5(296.5)	176	
HC-UFS13(B)	70(100)	60	HG-KR13(B)	82.4(123)	40	설치 호환 없음 상세는 [부록2 2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교]를 참조 하십시오.
			HF-KP13(B)	82.4(123.5)		
HC-UFS23(B)	77(111)	80	HG-KR23(B)	76.6(113.4)	60	
			HF-KP23(B)	76.6(116.1)		
HC-UFS43(B)	92(126)		HG-KR43(B)	98.3(135.1)		
			HF-KP43(B)	98.5(138)		
HC-UFS73(B)	85(111)	123	HG-KR73(B)	112(152.3)	80	
			HF-KP73(B)	113.8(157)		
HC-UFS72(B)	110.5(144)	176	HG-UR72(B)	109(142.5)	176	
			HC-UP72(B)	109(142.5)		
HC-UFS152(B)	120(153.5)		HG-UR152(B)	118.5(152)		
			HC-UP152(B)	118.5(152)		
HC-UFS202(B)	118(161)	220	HG-UR202(B)	116.5(159.5)	220	
			HC-UP202(B)	116.5(159.5)		
HC-UFS352(B)	142(185)		HG-UR352(B)	140.5(183.5)		
			HC-UP352(B)	140.5(183.5)		
HC-UFS502(B)	166(209)		HG-UR502(B)	164.5(207.5)		
			HC-UP502(B)	164.5(207.5)		

주) 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]

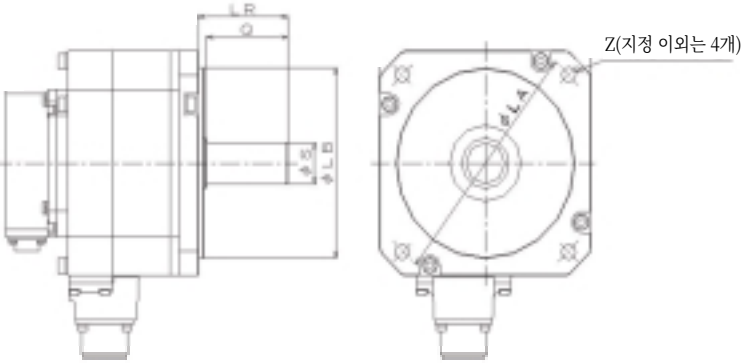


대상품			대체품			주의사항
형명	L	LD	형명	L	LD	
HA-LFS601(B) HA-LFS6014(B)	480(550)	200	HA-LP601(B) HA-LP6014(B)	480(550)	200	
HA-LFS801(B) HA-LFS8014(B)	495(610)	250	HA-LP801(B) HA-LP8014(B)	495(610)	250	
HA-LFS12K1(B) HA-LFS12K14(B)	555(670)	250	HA-LP12K1(B) HA-LP12K14(B)	555(670)	250	
HA-LFS15K1 HA-LFS15K14	605	280	HA-LP15K1 HA-LP15K14	605	280	
HA-LFS20K1 HA-LFS20K14	650	280	HA-LP20K1 HA-LP20K14	650	280	
HA-LFS25K1 HA-LFS25K14	640	350	HA-LP25K1 HA-LP25K14	640	350	
HA-LFS30K1 HA-LFS30K14	685	350	HA-LP30K1 HA-LP30K14	685	350	
HA-LFS37K1 HA-LFS37K14	785	350	HA-LP37K1 HA-LP37K14	785	350	
HA-LFS701M(B) HA-LFS701M4(B)	480(550)	200	HA-LP701M(B) HA-LP701M4(B)	480(550)	200	
HA-LFS11K1M(B) HA-LFS11K1M4(B)	495(610)	250	HG-JR11K1M(B) HG-JR11K1M4(B)	339.5(412)	220	설치 호환 없음 상세는 [부록2 2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교]를 참조 하십시오.
HA-LFS15K1M(B) HA-LFS15K1M4(B)	555(670)	250	HG-JR15K1M(B) HG-JR15K1M4(B)	439.5(512)	220	
HA-LFS22K1M HA-LFS22K1M4	605	280	HG-JR22K1M HG-JR22K1M4	476	250	
HA-LFS30K1M	660	280	HA-LP30K1M	660	280	
HA-LFS30K1M4	650	280	HA-LP30K1M4	650	280	
HA-LFS37K1M HA-LFS37K1M4	640	350	HA-LP37K1M HA-LP37K1M4	640	350	
HA-LFS45K1M4	685	350	HA-LP45K1M4	685	350	
HA-LFS50K1M4	785	350	HA-LP50K1M4	785	350	
HA-LFS502	300	200	HG-SR502 ◆	178.5	176	◆는 설치 호환 없음 상세는 [부록2 2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교]를 참조 하십시오.
			HA-LP502	298	200	
HA-LFS702	342		HG-SR702 ◆	218.5	176	
			HA-LP702	340	200	
HA-LFS15K2(B) HA-LFS15K24(B)	495(610)	250	HG-JR11K1M(B) HG-JR11K1M4(B)	339.5(412)	220	
HA-LFS22K2(B) HA-LFS22K24(B)	555(670)	250	HG-JR15K1M(B) HG-JR15K1M4(B)	439.5(512)	220	
HA-LFS30K2	615	280	HG-JR22K1M HG-JR22K1M4	476	250	
HA-LFS30K24	605	280				
HA-LFS11K2(B) HA-LFS11K24(B)	480(550)	200	HA-LP11K2(B) HA-LP11K24(B)	480(550)	200	
HA-LFS37K2	660	280	HA-LP37K2	660	280	
HA-LFS37K24	650	280	HA-LP37K24	650	280	
HA-LFS45K24	640	350	HA-LP45K24	640	350	
HA-LFS55K24	685	350	HA-LP55K24	685	350	

주) 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]

2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교

설치 호환이 없는 기종의 상세 치수 비교를 아래와 같이 나타냅니다.

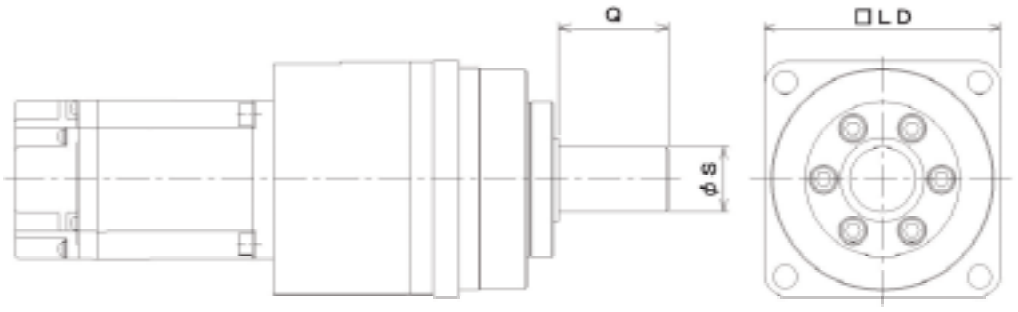


대상품							대체품						
형명	LA	LB	LR	Q	S	Z	형명	LA	LB	LR	Q	S	Z
HC-LFS52(B)	145	110	55	50	24	9	HG-JR73(B)	100	80	40	30	16	6.6
HC-LFS102(B)	145	110	55	50	24	9	HG-JR153(B)	100	80	40	30	16	6.6
HC-LFS152(B)	145	110	55	50	24	9	HG-JR353(B)	145	110	55	50	28	9
HC-LFS202(B)	200	114.3	79	75	35	13.5	HG-JR353(B)	145	110	55	50	28	9
HC-LFS302(B)	200	114.3	79	75	35	13.5	HG-JR503(B)	145	110	55	50	28	9
HC-UFS13(B)	70	50	25	19	8	5.8	HG-KR13(B)	46	30	25	21.5	8	2-4.5
							HF-KP13(B)	46	30	25	21.5	8	2-4.5
HC-UFS23(B)	90	70	30	23.5	14	6.6	HG-KR23(B)	70	50	30	26	14	5.8
							HF-KP23(B)	70	50	30	-	14	5.8
HC-UFS43(B)	90	70	30	23.5	14	6.6	HG-KR43(B)	70	50	30	26	14	5.8
							HF-KP43(B)	70	50	30	-	14	5.8
HC-UFS73(B)	145	110	40	32.5	19	9	HG-KR73(B)	90	70	40	36	19	6.6
							HF-KP73(B)	90	70	40	-	19	6.6
HA-LFS502	215	180	85	80	42	14.5	HG-SR502	200	114.3	79	75	35	13.5
HA-LFS702	215	180	85	80	42	14.5	HG-SR702	200	114.3	79	75	35	13.5
HA-LFS11K1M(B) HA-LFS11K1M4(B) HA-LFS15K2(B) HA-LFS15K24(B)	265	230	110	100	55	14.5	HG-JR11K1M(B) HG-JR11K1M4(B)	235	200	116	110	55	9
HA-LFS15K1M(B) HA-LFS15K1M4(B) HA-LFS22K2(B) HA-LFS22K24(B)	265	230	110	100	55	14.5	HG-JR15K1M(B) HG-JR15K1M4(B)	235	200	116	110	55	9
HA-LFS22K1M HA-LFS22K1M4 HA-LFS30K2 HA-LFS30K24	300	250	140	140	60	19	HG-JR22K1M HG-JR22K1M4	265	230	140	130	65	24

주) 1. 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]
2. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교

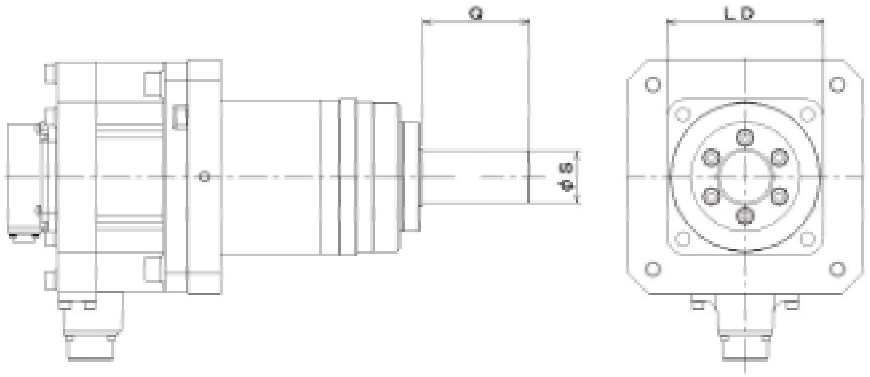
(고정도 대응 : HC - KFS, MFS_G2 → HG - KR, HF - KP, MP_G7)



출력 (W)	HC-KFS, KC-MFS시리즈(G2)				HG-KR, HF-KP, HF-MP시리즈(G7)			
	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD
50	1/5	25	16	70	1/5	28	16	60
	1/9	25	16	70	1/11	28	16	60
	1/20	25	16	70	1/21	28	16	60
	1/29	25	16	70	1/33	28	16	60
100	1/5	25	16	70	1/5	28	16	60
	1/9	25	16	70	1/11	28	16	60
	1/20	35	20	85	1/21	28	16	60
	1/29	35	20	85	1/33	42	25	90
200	1/5	25	16	70	1/5	28	16	60
	1/9	35	20	85	1/11	28	16	60
	1/20	40	25	100	1/21	42	25	90
	1/29	40	25	100	1/33	42	25	90
400	1/5	35	20	85	1/5	28	16	60
	1/9	40	25	100	1/11	42	25	90
	1/20	50	32	115	1/21	42	25	90
	1/29	50	32	115	1/33	82	40	120
750	1/5	40	25	100	1/5	42	25	90
	1/9	50	32	115	1/11	42	25	90
	1/20	60	40	130	1/21	82	40	120
	1/29	60	40	130	1/33	82	40	120

주) 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]

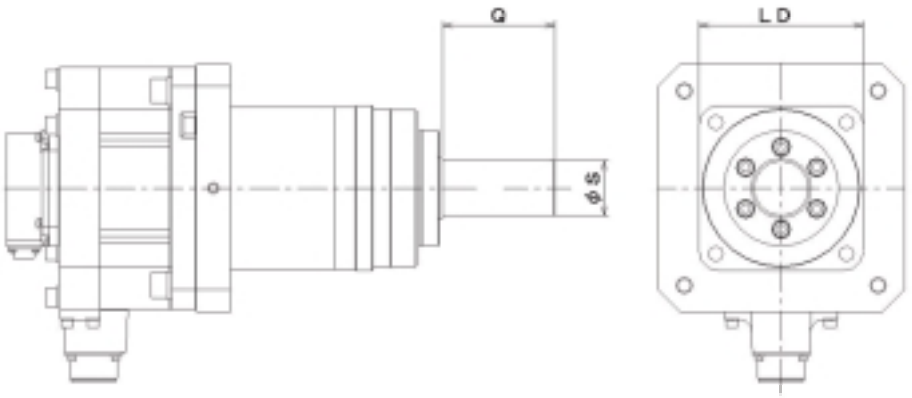
(고정도 대응 : HC - SFS_G2 → HG - SR, HF - SP_G7)



출력 (W)	HC-SFS시리즈(G2)				HG-SR, HF-SP시리즈(G7)			
	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD
0.5	1/5	55	35	□140	1/5	42	25	□90
	1/9	55	35	□140	1/11	42	25	□90
	1/20	55	35	□140	1/21	82	40	□120
	1/29	75	50	φ245	1/33	82	40	□120
	1/45	75	50	φ245	1/45	82	40	□120
1.0	1/5	55	35	□140	1/5	42	25	□90
	1/9	55	35	□140	1/11	82	40	□120
	1/20	75	50	φ245	1/21	82	40	□120
	1/29	75	50	φ245	1/33	82	50	□170
	1/45	90	60	φ310	1/45	82	50	□170
1.5	1/5	55	35	□140	1/5	42	25	□90
	1/9	75	50	φ245	1/11	82	40	□120
	1/20	75	50	φ245	1/21	82	50	□170
	1/29	90	60	φ310	1/33	82	50	□170
	1/45	90	60	φ310	1/45	82	50	□170
2.0	1/5	75	50	φ245	1/5	82	40	□120
	1/9	75	50	φ245	1/11	82	40	□120
	1/20	90	60	φ310	1/21	82	50	□170
	1/29	90	60	φ310	1/33	82	50	□170
	1/45	90	60	φ310	1/45	82	50	□170
3.5	1/5	90	60	φ310	1/5	82	40	□120
	1/9	90	60	φ310	1/11	82	50	□170
	1/20	90	60	φ310	1/21	82	50	□170
5.0	1/5	90	60	φ310	1/5	82	50	□170
	1/9	90	60	φ310	1/11	82	50	□170
7.0	1/5	90	60	φ310	1/5	82	50	□170

주) 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]

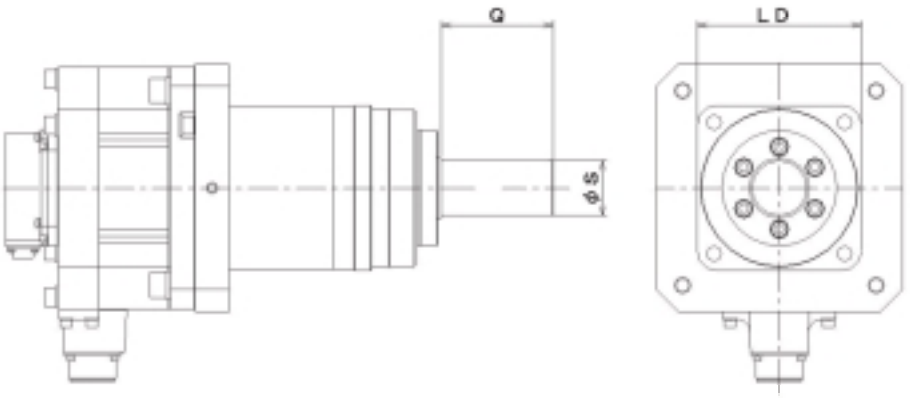
(고정도 대응 : HC - RFS_G2 → HG - SR_G7)



출력 (W)	HC-RFS시리즈(G2)				HG-SR시리즈(G7)			
	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD
1.0	1/5	55	35	□140	1/5	42	25	□90
	1/9	55	35	□140	1/11	82	40	□120
	1/20	75	50	ϕ245	1/21	82	40	□120
	1/29	75	50	ϕ245	1/33	82	50	□170
	1/45	75	50	ϕ245	1/45	82	50	□170
1.5	1/5	55	35	□140	1/5	42	25	□90
	1/9	75	50	ϕ245	1/11	82	40	□120
	1/20	75	50	ϕ245	1/21	82	50	□170
	1/29	75	50	ϕ245	1/33	82	50	□170
	1/45	90	60	ϕ310	1/45	82	50	□170
2.0	1/5	55	35	□140	1/5	82	40	□120
	1/9	75	50	ϕ245	1/11	82	40	□120
	1/20	75	50	ϕ245	1/21	82	50	□170
	1/29	90	60	ϕ310	1/33	82	50	□170
	1/45	90	60	ϕ310	1/45	82	50	□170
3.5	1/5	75	50	ϕ245	1/5	82	40	□120
	1/9	90	60	ϕ310	1/11	82	50	□170
	1/20	90	60	ϕ310	1/21	82	50	□170
	1/29	90	60	ϕ310	1/21	82	50	□170
5.0	1/5	90	60	ϕ310	1/5	82	50	□170
	1/9	90	60	ϕ310	1/11	82	50	□170
	1/20	90	60	ϕ310	1/11	82	50	□170

주) 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]

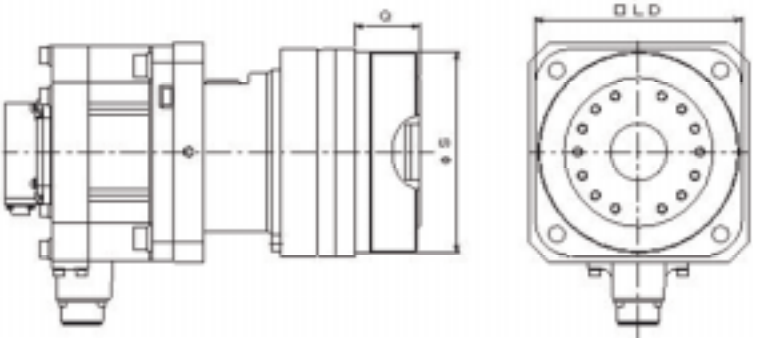
(고정도 대응 : HC - RFS_G2 → HC - RP_G7)



출력 (W)	HC-RFS시리즈(G2)				HC-RP시리즈(G7)			
	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD
1.0	1/5	55	35	□140	1/5	42	25	□90
	1/9	55	35	□140	1/11	42	25	□90
	1/20	75	50	ϕ245	1/21	82	40	□120
	1/29	75	50	ϕ245	1/33	82	40	□120
	1/45	75	50	ϕ245	1/45	82	50	□170
1.5	1/5	55	35	□140	1/5	42	25	□90
	1/9	75	50	ϕ245	1/11	82	40	□120
	1/20	75	50	ϕ245	1/21	82	40	□120
	1/29	75	50	ϕ245	1/33	82	50	□170
	1/45	90	60	ϕ310	1/45	82	50	□170
2.0	1/5	55	35	□140	1/5	42	25	□90
	1/9	75	50	ϕ245	1/11	82	40	□120
	1/20	75	50	ϕ245	1/21	82	50	□170
	1/29	90	60	ϕ310	1/33	82	50	□170
	1/45	90	60	ϕ310	1/45	82	50	□170
3.5	1/5	75	50	ϕ245	1/5	82	40	□120
	1/9	90	60	ϕ310	1/11	82	40	□120
	1/20	90	60	ϕ310	1/21	82	50	□170
	1/29	90	60	ϕ310	1/33	82	50	□170
5.0	1/5	90	60	ϕ310	1/5	82	40	□120
	1/9	90	60	ϕ310	1/11	82	50	□170
	1/20	90	60	ϕ310	1/21	82	50	□170

주) 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]

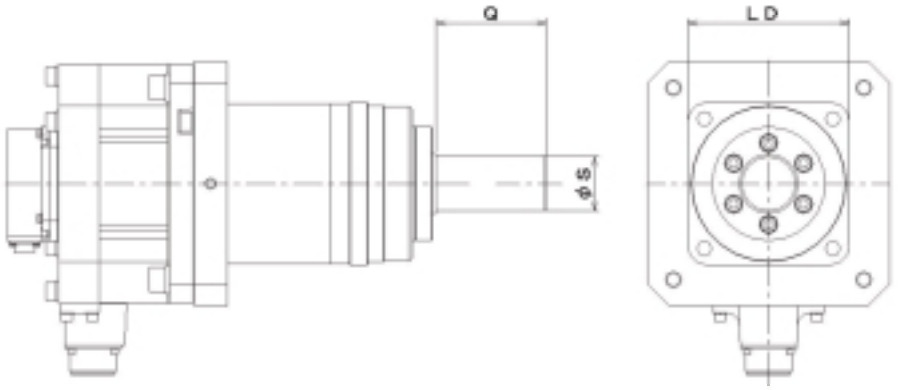
(고정도 대응 : HC - RFS_G5 → HG - SR_G5)



출력 (W)	HC-RFS시리즈(G5)				HG-SR시리즈(G5)			
	감속비	Q	S	플랜지 LD	감속비	Q	S	플랜지 LD
1.0	1/5	27	85	90	1/5	27	85	90
	1/11	27	85	90	1/11	35	115	120
	1/21	35	115	120	1/21	35	115	120
	1/33	35	115	120	1/33	53	165	170
	1/45	53	165	170	1/45	53	165	170
1.5	1/5	27	85	90	1/5	27	85	90
	1/11	35	115	120	1/11	35	115	120
	1/21	35	115	120	1/21	53	165	170
	1/33	53	165	170	1/33	53	165	170
	1/45	53	165	170	1/45	53	165	170
2.0	1/5	27	85	90	1/5	35	115	120
	1/11	35	115	120	1/11	35	115	120
	1/21	53	165	170	1/21	53	165	170
	1/33	53	165	170	1/33	53	165	170
	1/45	53	165	170	1/45	53	165	170
3.5	1/5	35	115	120	1/5	35	115	120
	1/11	35	115	120	1/11	53	165	170
	1/21	53	165	170	1/21	53	165	170
	1/33	53	165	170	1/21	53	165	170
5.0	1/5	35	115	120	1/5	53	165	170
	1/11	53	165	170	1/11	53	165	170
	1/21	53	165	170	1/11	53	165	170

주) 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]

(고정도 대응 : HC - RFS_G7 → HG - SR_G7)



출력 (W)	HC-RFS시리즈(G7)				HG-SR시리즈(G7)			
	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD	감속비	축 길이 Q	축 지름 S	플랜지 LD
1.0	1/5	42	25	90	1/5	42	25	90
	1/11	42	25	90	1/11	82	40	120
	1/21	82	40	120	1/21	82	40	120
	1/33	82	40	120	1/33	82	50	170
	1/45	82	50	170	1/45	82	50	170
1.5	1/5	42	25	90	1/5	42	25	90
	1/11	82	40	120	1/11	82	40	120
	1/21	82	40	120	1/21	82	50	170
	1/33	82	50	170	1/33	82	50	170
	1/45	82	50	170	1/45	82	50	170
2.0	1/5	42	25	90	1/5	82	40	120
	1/11	82	40	120	1/11	82	40	120
	1/21	82	50	170	1/21	82	50	170
	1/33	82	50	170	1/33	82	50	170
	1/45	82	50	170	1/45	82	50	170
3.5	1/5	82	40	120	1/5	82	40	120
	1/11	82	40	120	1/11	82	50	170
	1/21	82	50	170	1/21	82	50	170
	1/33	82	50	170	1/21	82	50	170
5.0	1/5	82	40	120	1/5	82	50	170
	1/11	82	50	170	1/11	82	50	170
	1/21	82	50	170	1/11	82	50	170

주) 기재 없는 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크[단위 : mm]

2.2.5 감속기 부착 서보모터 실감속비 비교

HC - KFS, MFS_G1로부터 HG - KR_G1로 치환할 때, 실감속비가 다른 기종이 있기 때문에, 전자 기어의 설정이 필요합니다.

(일반 산업 기계 대응 : HC - KFS, MFS_G1 → HG - KR_G1)

출력 (W)	감속비	실감속비	
		HC-KFS, HC-MFS시리즈	HG-KR시리즈
50	1/5	9/44	9/44
	1/12	49/576	49/576
	1/20	25/484	25/484
100	1/5	9/44	9/44
	1/12	49/576	49/576
	1/20	25/484	25/484
200	1/5	19/96	19/96
	1/12	25/288	961/11664
	1/20	253/5000	513/9984
400	1/5	19/96	19/96
	1/12	25/288	961/11664
	1/20	253/5000	7/135
750	1/5	1/5	1/5
	1/12	525/6048	7/87
	1/20	625/12544	625/12544

주) 차이가 있는 실감속비에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

2.2.6 관성 모멘트 비교

시리즈	대상품			대체품		
	형명	관성모멘트 $\times 10^{-4}$kg · m^2	권장 부하 관성 모멘트비	형명	관성모멘트 $\times 10^{-4}$kg · m^2	권장 부하 관성 모멘트비
소용량 저관성	HC-KFS053(B)	0.053(0.056)	15배 이하	HG-KR053(B)	0.0450(0.0472)	17배 이하
				HF-KP053(B)	0.052(0.054)	15배 이하
	HC-KFS13(B)	0.084(0.087)		HG-KR13(B)	0.0777(0.0837)	17배 이하
				HF-KP13(B)	0.088(0.090)	15배 이하
	HC-KFS23(B)	0.260(0.310)	24배 이하	HG-KR23(B)	0.221(0.243)	26배 이하
				HF-KP23(B)	0.240(0.310)	24배 이하
	HC-KFS43(B)	0.460(0.510)	22배 이하	HG-KR43(B)	0.371(0.393)	25배 이하
				HF-KP43(B)	0.420(0.500)	22배 이하
	HC-KFS73(B)	1.51(1.635)	15배 이하	HG-KR73(B)	1.26(1.37)	17배 이하
				HF-KP73(B)	1.43(1.63)	15배 이하
	HC-KFS46 HC-KFS410	0.64 0.47		HG-KR43	0.371	25배 이하
				HF-KP43	0.420	22배 이하
소용량 초저관성	HC-MFS053(B)	0.019(0.022)	30배 이하	HG-MR053(B)	0.0162(0.0224)	32배 이하
				HF-MP053(B)	0.019(0.025)	30배 이하
	HC-MFS13(B)	0.030(0.032)		HG-MR13(B)	0.0300(0.0362)	32배 이하
				HF-MP13(B)	0.032(0.039)	30배 이하
	HC-MFS23(B)	0.088(0.136)		HG-MR23(B)	0.0865(0.109)	32배 이하
				HF-MP23(B)	0.088(0.12)	30배 이하
	HC-MFS43(B)	0.143(0.191)		HG-MR43(B)	0.142(0.164)	32배 이하
				HF-MP43(B)	0.15(0.18)	30배 이하
	HC-MFS73(B)	0.600(0.725)		HG-MR73(B)	0.586(0.694)	32배 이하
				HF-MP73(B)	0.60(0.70)	30배 이하
중용량 중관성	HC-SFS81(B)	20.0(22.0)	15배 이하	HG-SR81(B)	16.0(18.2)	17배 이하
				HF-SP81(B)	17.8(20.0)	15배 이하
	HC-SFS121(B)	42.5(52.5)		HG-SR121(B)	46.8(56.5)	
				HF-SP121(B)	38.3(47.9)	
	HC-SFS201(B)	82.0(92.0)		HG-SR201(B)	78.6(88.2)	
				HF-SP201(B)	75.0(84.7)	
	HC-SFS301(B)	101(111)		HG-SR301(B)	99.7(109)	
				HF-SP301(B)	97.0(107)	
	HC-SFS52(B) HC-SFS524(B) HC-SFS53(B)	6.6(8.6)		HG-SR52(B) HG-SR524(B)	7.26(9.48)	
				HF-SP52(B)	6.1(8.3)	
	HC-SFS102(B) HC-SFS1024(B) HC-SFS103(B)	13.7(15.7)		HG-SR102(B) HG-SR1024(B)	11.6(13.8)	17배 이하
				HF-SP102(B)	11.9(14.0)	15배 이하
	HC-SFS152(B) HC-SFS1524(B) HC-SFS153(B)	20.0(22.0)		HG-SR152(B) HG-SR1524(B)	16.0(18.2)	17배 이하
				HF-SP152(B)	17.8(20.0)	15배 이하
	HC-SFS202(B) HC-SFS2024(B) HC-SFS203(B)	42.5(52.5)		HG-SR202(B) HG-SR2024(B)	46.8(56.5)	
				HF-SP202(B)	38.3(47.9)	
	HC-SFS352(B) HC-SFS3524(B) HC-SFS353(B)	82.0(92.0)		HG-SR352(B) HG-SR3524(B)	78.6(88.2)	
				HF-SP352(B)	75.0(84.7)	
	HC-SFS502(B) HC-SFS5024(B)	101(111)		HG-SR502(B) HG-SR5024(B)	99.7(109)	
				HF-SP502(B)	97(107)	
	HC-SFS702(B) HC-SFS7024(B)	160(170)		HG-SR702(B) HG-SR7024(B)	151(161)	
				HF-SP702(B)	154(164)	

시리즈	대상품			대체품		
	형명	관성모멘트 $\times 10^{-4}$kg · m^2	권장 부하 관성 모멘트비	형명	관성모멘트 $\times 10^{-4}$kg · m^2	권장 부하 관성 모멘트비
중용량 초저관성	HC-RFS103(B)	1.5(1.85)	5배 이하	HG-RR103(B)	1.50(1.85)	5배 이하
				HC-RP103(B)		
	HC-RFS153(B)	1.9(2.25)		HG-RR153(B)	1.90(2.25)	
				HC-RP153(B)		
	HC-RFS203(B)	2.3(2.65)		HG-RR203(B)	2.30(2.65)	
				HC-RP203(B)		
	HC-RFS353(B)	8.6(11.8)		HG-RR353(B)	8.30(11.8)	
				HC-RP353(B)		
	HC-RFS503(B)	12.0(15.5)		HG-RR503(B)	12.0(15.5)	
				HC-RP503(B)		
중용량 저관성	HC-LFS52(B)	3.2(5.2)	10배 이하	HG-JR73(B)	2.09(2.59)	10배 이하
				HC-LP52(B)	3.10(5.20)	
	HC-LFS102(B)	4.6(6.6)		HG-JR153(B)	3.79(4.29)	
				HC-LP102(B)	4.62(6.72)	
	HC-LFS152(B)	6.4(8.4)		HG-JR353(B)	13.2(15.4)	
				HC-LP152(B)	6.42(8.52)	
	HC-LFS202(B)	22(32)		HG-JR353(B)	13.2(15.4)	
				HC-LP202(B)	22.0(32.0)	
	HC-LFS302(B)	36(46)		HG-JR503(B)	19(21.2)	
				HC-LP302(B)	36.0(46.0)	
소용량 플랫형	HC-UFS13(B)	0.066(0.074)	15배 이하	HG-KR13(B)	0.0777(0.0837)	17배 이하
				HF-KP13(B)	0.088(0.090)	15배 이하
	HC-UFS23(B)	0.241(0.323)		HG-KR23(B)	0.221(0.243)	26배 이하
				HF-KP23(B)	0.24(0.31)	24배 이하
	HC-UFS43(B)	0.365(0.447)		HG-KR43(B)	0.371(0.393)	25배 이하
				HF-KP43(B)	0.42(0.50)	22배 이하
	HC-UFS73(B)	5.90(6.10)		HG-KR73(B)	1.26(1.37)	17배 이하
				HF-KP73(B)	1.43(1.63)	15배 이하
중용량 플랫형	HC-UFS72(B)	10.4(12.4)	15배 이하	HG-UR72(B)	10.4(12.5)	15배 이하
				HC-UP72(B)		
	HC-UFS152(B)	22.1(24.1)		HG-UR152(B)	22.1(24.1)	
				HC-UP152(B)		
	HC-UFS202(B)	38.2(46.8)		HG-UR202(B)	38.2(46.8)	
				HC-UP202(B)		
	HC-UFS352(B)	76.5(85.1)		HG-UR352(B)	76.5(85.1)	
				HC-UP352(B)		
	HC-UFS502(B)	115(123.6)		HG-UR502(B)	115(124)	
				HC-UP502(B)		

주) 기재 없는 모터 사양에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크 부착

시리즈	대상품			대체품		
	형명	관성모멘트 $\times 10^{-4}$kg · m^2	권장 부하 관성 모멘트비	형명	관성모멘트 $\times 10^{-4}$kg · m^2	권장 부하 관성 모멘트비
대용량 저관성 1000r/min	HA-LFS601(B) HA-LFS6014(B)	105(113)		HA-LP601(B) HA-LP6014(B)	105(113)	
	HA-LFS801(B) HA-LFS8014(B)	220(293)		HA-LP801(B) HA-LP8014(B)	220(293)	
	HA-LFS12K1(B) HA-LFS12K14(B)	295(369)		HA-LP12K1(B) HA-LP12K14(B)	295(369)	
	HA-LFS15K1 HA-LFS15K14	550		HA-LP15K1 HA-LP15K14	550	
	HA-LFS20K1 HA-LFS20K14	650		HA-LP20K1 HA-LP20K14	650	
	HA-LFS25K1 HA-LFS25K14	1080		HA-LP25K1 HA-LP25K14	1080	
	HA-LFS30K1 HA-LFS30K14	1310		HA-LP30K1 HA-LP30K14	1310	
	HA-LFS37K1 HA-LFS37K14	1870		HA-LP37K1 HA-LP37K14	1870	10배 이하
대용량 저관성 1500r/min	HA-LFS701M(B) HA-LFS701M4(B)	105(113)		HA-LP701M(B) HA-LP701M4(B)	105(113)	
	HA-LFS11K1M(B) HA-LFS11K1M4(B)	220(293)		HG-JR11K1M(B) HG-JR11K1M4(B)	220(240)	
	HA-LFS15K1M(B) HA-LFS15K1M4(B)	295(369)		HG-JR15K1M(B) HG-JR15K1M4(B)	315(336)	
	HA-LFS22K1M HA-LFS22K1M4	550	10배 이하	HG-JR22K1M HG-JR22K1M4	489	
	HA-LFS30K1M HA-LFS30K1M4	650		HA-LP30K1M HA-LP30K1M4	650	
	HA-LFS37K1M HA-LFS37K1M4	1080		HA-LP37K1M HA-LP37K1M4	1080	
	HA-LFS45K1M4	1310		HA-LP45K1M4	1310	
	HA-LFS50K1M4	1870		HA-LP50K1M4	1870	
대용량 저관성 2000r/min	HA-LFS502	74.0		HG-SR502	99.7	15배 이하
				HA-LP502	74.0	10배 이하
	HA-LFS702	94.2		HG-SR702	151	15배 이하
				HA-LP702	94.2	10배 이하
	HA-LFS11K2(B) HA-LFS11K24(B)	105(113)		HA-LP11K2(B) HA-LP11K24(B)	105(113)	
	HA-LFS15K2(B) HA-LFS15K24(B)	220(293)		HG-JR11K1M(B) HG-JR11K1M4(B)	220(240)	
	HA-LFS22K2(B) HA-LFS22K24(B)	295(369)		HG-JR15K1M(B) HG-JR15K1M4(B)	315(336)	
	HA-LFS30K2 HA-LFS30K24	550		HG-JR22K1M HG-JR22K1M4	489	10배 이하
	HA-LFS37K2 HA-LFS37K24	650		HA-LP37K2 HA-LP37K24	650	
	HA-LFS45K24	1080		HA-LP45K24	1080	
	HA-LFS55K24	1310		HA-LP55K24	1310	

주) 기재 없는 모터 사양에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오. ( ) : 브레이크 부착

2.3 회생 옵션

2.3.1 200/100V용

<J2S시리즈, 조합과 회생 전력>

서보앰프 형명 MR-J2S-	내장 회생 저항기 [W]	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB								
		032 [40Ω]	12 [40Ω]	30 [13Ω]	3N [9Ω]	31 [6.7Ω]	32 [40Ω]	(주1) 50 [13Ω]	(주1) 5N [9Ω]	(주1) 51 [6.7Ω]
10A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)		30								
20A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	10	30	100							
40A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	10	30	100							
60A/B/CP/CL	10	30	100							
70A/B/CP/CL	20	30	100				300			
100A/B/CP/CL	20	30	100				300			
200A/B/CP/CL	100			300				500		
350A/B/CP/CL	100			300				500		
500A/B/CP/CL	130			300				500		
700A/B/CP/CL	170					300				500
11KA/B										
15KA/B										
22KA/B										
30KA/B										
37KA/B										

서보앰프 형명 MR-J2S-	내장 회생 저항기 [W]	(주2) 표준 부속품 (외부 부착)	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB							
			(주2) 5R [3.2Ω]	(주2) 65 [8Ω]	(주2) 66 [5Ω]	(주2) 67 [4Ω]	(주2) 9F [3Ω]	(주2) 9T [2.5Ω]	139 [1.3Ω]	(주3) 137 [1.3Ω]
10A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)										
20A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	10									
40A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	10									
60A/B/CP/CL	10									
70A/B/CP/CL	20									
100A/B/CP/CL	20									
200A/B/CP/CL	100									
350A/B/CP/CL	100									
500A/B/CP/CL	130									
700A/B/CP/CL	170									
11KA/B		GRZG400 −2Ω×4 500 (800)		500 (800)						
15KA/B		GRZG400 −1Ω×5 850 (1300)			850 (1300)					
22KA/B		GRZG400 −0.8Ω×5 850 (1300)				850 (1300)				
30KA/B									1300	3900
37KA/B									1300	3900

주) 1. 반드시 냉각 팬을 설치해 주십시오.
2. ( ) 안은 냉각 팬을 설치했을 경우의 값입니다.
3. MR-RB137는 3대의 합성 저항값입니다.

<J4시리즈(대체 기종), 조합과 회생 전력>

서보앰프 형명 MR-J4-	내장 회생 저항기 [W]	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB								
		032 [40Ω]	12 [40Ω]	30 [13Ω]	3N [9Ω]	31 [6.7Ω]	32 [40Ω]	(주1) 50 [13Ω]	(주1) 5N [9Ω]	(주1) 51 [6.7Ω]
10A/B		30								
20A/B	10	30	100							
40A/B	10	30	100							
60A/B	10	30	100							
70A/B	20	30	100				300			
100A/B	20	30	100				300			
200A/B	100			300				500		
350A/B	100				300				500	
500A/B	130					300				500
700A/B	170					300				500
11KA/B										
15KA/B										
22KA/B										

서보앰프 형명 MR-J4-	내장 회생 저항기 [W]	(주2) 표준 부속품 (외부 부착)	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB					
			(주2) 5R [3.2Ω]	(주2) 65 [8Ω]	(주2) 66 [5Ω]	(주2) 67 [4Ω]	(주2) 9F [3Ω]	(주2) 9T [2.5Ω]
10A/B								
20A/B	10							
40A/B	10							
60A/B	10							
70A/B	20							
100A/B	20							
200A/B	100							
350A/B	100							
500A/B	130							
700A/B	170							
11KA/B		GRZG400 −0.8Ω×4 500 (800)	500 (800)					
15KA/B		GRZG400 −0.6Ω×5 850 (1300)					850 (1300)	
22KA/B		GRZG400 −0.5Ω×5 850 (1300)						850 (1300)

주) 1. 반드시 냉각 팬을 설치해 주십시오.
2. ( ) 안은 냉각 팬을 설치했을 경우의 값입니다.
3. 차이가 있는 조합에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.
4. 회생 옵션의 형명에 대응해, 파라미터 설정(J4에서는 PA02)이 필요합니다. 자세한 내용은 기술자료집을 참조해 주십시오.

<J3시리즈(대체 기종), 조합과 회생 전력>

서보앰프 형명 MR-J3-	내장 회생 저항기 [W]	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB								
		032 [40Ω]	12 [40Ω]	30 [13Ω]	31 [6.7Ω]	32 [40Ω]	(주1) 50 [13Ω]	(주1) 51 [6.7Ω]	139 [1.3Ω]	137 [1.3Ω] (주2)
10A1/B1/T(1)		30								
20A1/B1/T(1)	10	30	100							
40A1/B1/T(1)	10	30	100							
60T	10	30	100							
70T	20	30	100			300				
100T	20	30	100			300				
200T	100			300			500			
350T	100			300			500			
500T	130				300			500		
700T	170				300			500		
DU30KA/B									1300	3900
DU37KA/B									1300	3900

주) 1. 반드시 냉각 팬을 설치해 주십시오.
2. ( ) 안은 냉각 팬을 설치했을 경우의 값입니다.
3. 차이가 있는 조합에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.
4. 회생 옵션의 형명에 대응해, 파라미터 설정(J3 22kW 이하에서는 PA02, 30kW 이상에서는 컨버터 유닛 파라미터 PA01)이 필요합니다.
자세한 내용은 기술자료집을 참조해 주십시오.

2.3.2 400V용

<J2S시리즈, 조합과 회생 전력>

서보앰프 형명 MR-J2S-	내장 회생 저항기 [W]	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB										
		1H-4 [82Ω]	1L-4 [270Ω]	(주1) 3M-4 [120Ω]	(주1) 3H-4 [80Ω]	(주1) 3G-4 [47Ω]	(주1) 34-4 [26Ω]	(주1) 3U-4 [22Ω]	(주1) 5H-4 [80Ω]	(주1) 5G-4 [47Ω]	(주1) 54-4 [26Ω]	(주1) 5U-4 [22Ω]
60A4/B4	30		100									
100A4/B4	100			300								
200A4/B4	100				300				500			
350A4/B4	100					300				500		
500A4/B4	130					300				500		
700A4/B4	170						300				500	
11KA4/B4												
15KA4/B4												
22KA4/B4												
30KA4/B4												
37KA4/B4												
45KA4/B4												
55KA4/B4												

서보앰프 형명 MR-J2S-	내장 회생 저항기 [W]	(주2) 표준 부속품 (외부 부착)	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB					
			(주2) 5K-4 [10Ω]	(주2) 6B-4 [20Ω]	(주2) 60-4 [12.5Ω]	(주2) 6K-4 [10Ω]	136-4 [5Ω]	(주3) 138-4 [5Ω]
60A4/B4	30							
100A4/B4	100							
200A4/B4	100							
350A4/B4	100							
500A4/B4	130							
700A4/B4	170							
11KA4/B4		GRZG400 -5Ω×4 500 (800)		500 (800)				
15KA4/B4		GRZG400 -2.5Ω×5 850 (1300)			850 (1300)			
22KA4/B4		GRZG400 -2Ω×5 850 (1300)				850 (1300)		
30KA4/B4							1300	3900
37KA4/B4							1300	3900
45KA4/B4							1300	3900
55KA4/B4							1300	3900

주) 1. 반드시 냉각 팬을 설치해 주십시오.
2. ( ) 안은 냉각 팬을 설치했을 경우의 값입니다.
3. MR-RB138-4는 3대의 합성 저항값입니다.

<J4시리즈(대체 기종), 조합과 회생 전력>

서보앰프 형명 MR-J4-	내장 회생 저항기 [W]	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB										
		1H-4 [82Ω]	1L-4 [270Ω]	(주1) 3M-4 [120Ω]	(주1) 3H-4 [80Ω]	(주1) 3G-4 [47Ω]	(주1) 34-4 [26Ω]	(주1) 3U-4 [22Ω]	(주1) 5H-4 [80Ω]	(주1) 5G-4 [47Ω]	(주1) 54-4 [26Ω]	(주1) 5U-4 [22Ω]
60A4/B4	15	100		300								
100A4/B4	15	100		300								
200A4/B4	100					300				500		
350A4/B4	100					300				500		
500A4/B4	130						300				300	
700A4/B4	170							500				500
11KA4/B4												
15KA4/B4												
22KA4/B4												

서보앰프 형명 MR-J4-	내장 회생 저항기 [W]	(주2) 표준 부속품 (외부 부착)	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB			
			(주2) 5K-4 [10Ω]	(주2) 6B-4 [20Ω]	(주2) 60-4 [12.5Ω]	(주2) 6K-4 [10Ω]
60A4/B4	15					
100A4/B4	15					
200A4/B4	100					
350A4/B4	100					
500A4/B4	130					
700A4/B4	170					
11KA4/B4		GRZG400 -2.5Ω×4 500 (800)	500 (800)			
15KA4/B4		GRZG400 -2Ω×5 850 (1300)				850 (1300)
22KA4/B4		GRZG400 -2Ω×5 850 (1300)				850 (1300)

주) 1. 반드시 냉각 팬을 설치해 주십시오.
2. ( ) 안은 냉각 팬을 설치했을 경우의 값입니다.
3. 차이가 있는 조합에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.
4. 회생 옵션의 형명에 대응해, 파라미터 설정(J4에서는 PA02)이 필요합니다. 자세한 내용은 기술자료집을 참조해 주십시오.

<J3시리즈(대체 기종), 조합과 회생 전력>

서보앰프 형명 MR-J3-	내장 회생 저항기 [W]	(주2) 표준 부속품 (외부 부착)	회생 옵션의 허용 회생 전력 [W] MR-RB	
			136-4 [5Ω]	(주1) 138-4 [5Ω]
DU30KA4/B4			1300	3900
DU37KA4/B4			1300	3900
DU45KA4/B4			1300	3900
DU55KA4/B4			1300	3900

주) 1. MR-RB138-4는 3대의 합성 저항값입니다.
2. 회생 옵션의 형명에 대응해, 파라미터 설정(J3에서는 컨버터 유닛 파라미터 PA01)이 필요합니다. 자세한 내용은 기술자료집을 참조해 주십시오.

2.4 다이나믹 브레이크 옵션

형명	적용 서보앰프	
DBU-11K	MR-J2S-11KA/B	MR-J4-11KA/B
DBU-15K	MR-J2S-15KA/B	MR-J4-15KA/B
DBU-22K	MR-J2S-22KA/B	—
DBU-22K-R1	—	MR-J4-22KA/B
DBU-37K	MR-J2S-30KA/B MR-J2S-37KA/B	MR-J3-DU30KA/B MR-J3-DU37KA/B
DBU-11K-4	MR-J2S-11KA4/B4	MR-J4-11KA4/B4
DBU-22K-4	MR-J2S-15KA4/B4 MR-J2S-22KA4/B4	MR-J4-15KA4/B4 MR-J4-22KA4/B4
DBU-55K-4	MR-J2S-30KA4/B4 MR-J2S-37KA4/B4 MR-J2S-45KA4/B4 MR-J2S-55KA4/B4	MR-J3-DU30KA4/B4 MR-J3-DU37KA4/B4 MR-J3-DU45KA4/B4 MR-J3-DU55KA4/B4

주) 차이가 있는 조합에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

2.5 케이블 옵션

용도		MR-J2S시리즈	MR-J4시리즈		주의사항
엔코더 케이블		MR-JCCBL_M-_	MR-J3ENCBL_M-A_-_ MR-J3JCBL03M-A_-L MR-EKCBL_M-_		커넥터 형상 변경 케이블의 변경이 필요 _M : 케이블 길이 A_ : 인출 방향 -_ : 굴곡 수명
		MR-JHSCBL_M-_	MR-J3JSCBL03M-A_-L MR-J3ENECBL_M-H-(MTH)		(MTH)는 MR-J4-22K_의 경우에 필요합니다. _M : 케이블 길이 A_ : 인출 방향
		MR-ENCBL_M-H			
엔코더 커넥터 세트		MR-J2CNM	MR-ECNM		커넥터 형상 변경 케이블의 변경이 필요 _ : 엔코더측 커넥터 형상
		MR-J2CNS	MR-J3SCNS_ MR-ENCNS2_		
		MR-ENCNS			
컨트롤러-앰프간 케이블	B타입	MR-J2HBUS_M-A	MR-J2HBUS_M		메탈 통신에서 광통신으로 변경에 동반해 커넥터 변경. _ : 케이블 길이
CN1용 커넥터 세트		MR-J2CN1-A	MR-CCN1		
컨트롤러-앰프간 케이블	A타입	MR-J2HBUS_M	MR-J2M-CN1TBL_M		커넥터 형상 및 핀 극수 변경. _ : 케이블 길이
CN1용 커넥터 세트		MR-J2CN1	MR-J3CN1		
중계 단자대		MR-TB20	MR-TB50		
서보모터 전원 케이블		—	MR-PWS1CBL_M-A_-_		J4에서는 케이블 옵션 라인-업. _M : 케이블 길이 A_ : 인출 방향 -_ : 굴곡 수명
			MR-PWS2CBL03M-A_-L		
전원 커넥터 세트 (서보모터측 전원 커넥터)		MR-PWCNK_ MR-PWCNS_	MR-PWCNS_		커넥터 형상 변경. _ : 극수 차이
전자 브레이크 케이블		—	MR-BKS1CBL_M-A_-_		J4에서는 케이블 옵션 라인-업. _M : 케이블 길이 A_ : 인출 방향 -_ : 굴곡 수명
			MR-BKS2CBL03M-A_-L		
전자 브레이크 커넥터 세트		MR-BKCN	MR-BKCNS1_ MR-BKCNS2_		커넥터 형상 변경. _ : 커넥터 형상
서보앰프 전원 커넥터(~1kW)		—	06JFAT-SAXGDK-H7.5	CNP1	나사 체결 타입에서 커넥터 타입으로 변경.
			05JFAT-SAXGDK-H5.0	CNP2	
			03JFAT-SAXGDK-H7.5	CNP3	
서보앰프 전원 커넥터(2kW)			06JFAT-SAXGFK-XL	CNP1	
			05JFAT-SAXGDK-H5.0	CNP2	
			03JFAT-SAXGFK-XL	CNP3	
서보앰프 전원 커넥터(3.5kW)			06JFAT-SAXGFK-XL	CNP1	
			05JFAT-SAXGDK-H5.0	CNP2	
			03JFAT-SAXGFK-XL	CNP3	
CN3용 통신 케이블		MR-CPCATCBL3M	MR-J3USBCBL3M		RS-232C통신에서 USB통신으로 변경.

용도		MR-J2S시리즈	MR-J3시리즈		주의사항
엔코더 케이블		MR-JCCBL_M-_	MR-J3ENCBL_M-A_-_ MR-J3JCBL03M-A_-L MR-EKCBL_M-_		커넥터 형상 변경 케이블의 변경이 필요 _M : 케이블 길이 A_ : 인출 방향 -_ : 굴곡 수명
		MR-JHSCBL_M-_	MR-J3JSCBL03M-A_-L		_M : 케이블 길이 A_ : 인출 방향
		MR-ENCBL_M-H			
엔코더 커넥터 세트		MR-J2CNM	MR-ECNM		커넥터 형상 변경 케이블의 변경이 필요 _ : 엔코더측 커넥터 형상
		MR-J2CNS	MR-J3SCNS_ MR-ENCNS2_		
		MR-ENCNS			
컨트롤러-앰프간 케이블	B타입	MR-J2HBUS_M-A	MR-J2HBUS_M		메탈 통신에서 광통신으로 변경에 동반해 커넥터 변경. _ : 케이블 길이
CN1용 커넥터 세트		MR-J2CN1-A	MR-CCN1		
컨트롤러-앰프간 케이블	A타입	MR-J2HBUS_M	MR-J2M-CN1TBL_M		커넥터 형상 및 핀 극수 변경. _ : 케이블 길이
CN1용 커넥터 세트		MR-J2CN1	MR-J3CN1		
중계 단자대		MR-TB20	MR-TB50		
서보모터 전원 케이블		—	MR-PWS1CBL_M-A_-_		J3에서는 케이블 옵션 라인 - 업. _M : 케이블 길이 A_ : 인출 방향 -_ : 굴곡 수명
			MR-PWS2CBL03M-A_-L		
전원 커넥터 세트 (서보모터측 전원 커넥터)		MR-PWCNK_ MR-PWCNS_	MR-PWCNS_		커넥터 형상 변경. _ : 극수 차이
전자 브레이크 케이블		—	MR-BKS1CBL_M-A_-_		J3에서는 케이블 옵션 라인 - 업. _M : 케이블 길이 A_ : 인출 방향 -_ : 굴곡 수명
			MR-BKS2CBL03M-A_-L		
전자 브레이크 커넥터 세트		MR-BKCN	MR-BKCNS1_ MR-BKCNS2_		커넥터 형상 변경. _ : 커넥터 형상
서보앰프 전원 커넥터(~1kW)		—	54928-0670	CNP1	나사 체결 타입에서 커넥터 타입으로 변경.
			54927-0520	CNP2	
			54928-0370	CNP3	
서보앰프 전원 커넥터(2kW)			721-207/026-000	CNP1	
			721-205/026-000	CNP2	
			721-203/026-000	CNP3	
서보앰프 전원 커넥터(3.5kW)			PC4/6-STF-7.62-CRWH	CNP1	
			54927-0520	CNP2	
			PC4/3-STF-7.62-CRWH	CNP3	
CN3용 통신 케이블		MR-CPCATCBL3M	MR-J3USBCBL3M		RS - 232C통신에서 USB통신으로 변경.

3. 기능 비교

3.1 J2S-J4 비교(A/B)

항목		MR-J2S시리즈	MR-J4시리즈
1	용량 범위	(200V계) 0.1k~22kW (400V계) 0.6k~22kW	(200V계) 0.1k~22kW (400V계) 0.6k~22kW
2	내부 회생 저항	내장(0.2k~7kW) 외부 부착(11k~22kW)	내장(0.2k~7kW) 외부 부착(11k~22kW)
3	다이나믹 브레이크	내장(0.1k~7kW) 외부 부착(11k~22kW)	내장(0.1k~7kW) 외부 부착(11k~22kW) 활주량이 바뀌는 경우가 있습니다. **(주1)**
4	제어 회로 전원	(200V계) 단상 AC200~230V (400V계) 단상 DC24V(~7kW) 단상 AC380~480V(11k~22kW)	(200V계) 단상 AC200~240V (400V계) 단상 AC380~480V
5	주회로 전원	(200V계) 단상 · 3상AC200~230V(~750W) 3상AC200~230V(1k~22kW) (400V계) 3상AC380~480V	(200V계) 단상 · 3상AC200~240V(~750W) 3상AC200~240V(1k~22kW) (400V계) 3상AC380~480V
6	DC24V 전원	내장	외부 공급 필요
7	오토 튜닝	리얼타임 오토 튜닝 : 15단계	리얼타임 오토 튜닝 : 40단계 원터치 튜닝
8	제어 모드	(A)범용 인터페이스 • 위치제어 모드(펄스 지령) • 속도제어 모드(아날로그 지령) • 토크제어 모드(아날로그 지령) (B)SSCNET 대응 • 위치제어 모드 • 속도제어 모드	(A)범용 인터페이스 • 위치제어 모드(펄스 지령) • 속도제어 모드(아날로그 지령) • 토크제어 모드(아날로그 지령) (B)SSCNETIII/H 대응 • 위치제어 모드 • 속도제어 모드 • 토크제어 모드
9	최대 입력 펄스	차동펄스 500kpps 지령 펄스 : 싱크	차동펄스 4Mpps 지령 펄스 : 싱크
10	DIO 점수(EM1 제외)	A)범용 인터페이스 DI : 8점, DO : 6점 (B)SSCNET 대응 DI : 0점, DO : 2점	A)범용 인터페이스 DI : 9점, DO : 6점 (B)SSCNET 대응 DI : 3점, DO : 3점
11	검출기 펄스 출력	ABZ상(차동) (A)범용 인터페이스 Z상(오픈 컬렉터)	ABZ상(차동) (A)범용 인터페이스 Z상(오픈 콜렉터)
12	DIO 인터페이스	입력 : 싱크/소스 출력 : 싱크	입력 : 싱크/소스 출력 : 싱크/소스
13	아날로그 입출력	(A)범용 인터페이스 (입력) 2ch 토크 10bit, 속도 14bit 상당 (출력) 10bit 상당×2ch (B)SSCNET 대응 (출력) 10bit 상당×2ch	(A)범용 인터페이스 (입력) 2ch 토크 10bit, 속도 14bit 상당 (출력) 10bit 상당×2ch (B)SSCNETIII/H 대응 (출력) 10bit 상당×2ch
14	내부 속도 지령수(Atype)	7점	7점
15	파라미터 설정 방법	셋-업 소프트웨어 (SETUP1_ _) 푸시 버튼(Atype)	MR Configurator2 푸시 버튼(Atype)
16	셋업 S/W통신	RS-232C	USB
17	서보모터 (엔코더 분해능)	HC시리즈(17비트 ABS) HA시리즈(17비트 ABS)	HG시리즈(22비트 ABS)
18	모터 최대 토크	HC-KFS 300% HC-MFS 300% HC-SFS 300% HA-LFS 250%, 300%	HG-KR 350% HG-MR 300% HG-SR 300% HG-JR 300%

주) 1. 타주거리는 기술자료집의 다이나믹 특성을 참조 하십시오.

항목		MR-J2S시리즈	MR-J4시리즈
19	버튼(Atype)	버튼 4개	버튼 4개
20	LED 표시	(Atype) 7세그 5자릿수 (Btype) 7세그 2자릿수	(Atype) 7세그 5자릿수 (Btype) 7세그 3자릿수
21	어드밴스드 제진제어Ⅱ	없음	있음
22	어댑티브 필터	있음(어댑티브 제진제어)	있음(어댑티브 필터Ⅱ기능 UP)
23	노치 필터	있음(2개)	있음(5개)
24	터프 드라이브	없음	있음
25	드라이브 레코더	없음	있음
26	강제 정지	EM1(DB정지)	EM1(DB정지)/EM2(감속 정지)의 선택 가능
유의점	차이가 있는 기능을 음영으로 표시하고 있습니다.		

3.2 J2S-J3 비교(A/B)

항목		MR-J2S시리즈	MR-J3시리즈
1	용량 범위	(100V계) 0.1k~0.4kW (200V계) 30k~37kW (400V계) 30k~55kW	(100V계) 0.1k~0.4kW (200V계) 30k~37kW (400V계) 30k~55kW
2	내부 회생 저항	내장(0.2k~0.4kW) 외부 부착(30k~55kW)	내장(0.2k~0.4kW) 외부 부착(30k~55kW)
3	다이나믹 브레이크	내장(0.1k~0.4kW) 외부 부착(30k~55kW)	내장(0.1k~0.4kW) 외부 부착(30k~55kW) 활주량이 바뀌는 경우가 있습니다. **(주1)**
4	제어 회로 전원	(100V계) 단상 AC100~120V (200V계) 단상 AC200~230V (400V계) 단상 AC380~480V	(100V계) 단상 AC100~120V (200V계) 단상 AC200~230V (400V계) 단상 AC380~480V
5	주회로 전원	(100V계) 단상 AC100~120V (200V계) 3상 AC200~230V (400V계) 3상 AC380~480V	(100V계) 단상 AC100~120V (200V계) 3상 AC200~230V (400V계) 3상 AC380~480V
6	DC24V 전원	내장	외부 공급 필요
7	오토 튜닝	리얼타임 오토 튜닝 : 15단계	리얼타임 오토 튜닝 : 32단계
8	제어 모드	(A)범용 인터페이스 • 위치제어 모드(펄스 지령) • 속도제어 모드(아날로그 지령) • 토크제어 모드(아날로그 지령) (B)SSCNET 대응 • 위치제어 모드 • 속도제어 모드	(A)범용 인터페이스 • 위치제어 모드(펄스 지령) • 속도제어 모드(아날로그 지령) • 토크제어 모드(아날로그 지령) (B)SSCNETⅢ 대응 • 위치제어 모드 • 속도제어 모드 • 토크제어 모드
9	최대 입력 펄스	차동펄스 500kpps 지령 펄스 : 싱크	차동펄스 1Mpps 지령 펄스 : 싱크
10	DIO 점수(EM1 제외)	A)범용 인터페이스 DI : 8점, DO : 6점 (B)SSCNET 대응 DI : 0점, DO : 2점	A)범용 인터페이스 DI : 9점, DO : 6점 (B)SSCNET 대응 DI : 3점, DO : 3점
11	검출기 펄스 출력	ABZ상(차동) (A)범용 인터페이스 Z상(오픈 컬렉터)	ABZ상(차동) (A)범용 인터페이스 Z상(오픈 컬렉터)
12	DIO 인터페이스	입력 : 싱크/소스 출력 : 싱크	입력 : 싱크/소스 출력 : 싱크/소스
13	아날로그 입출력	(A)범용 인터페이스 (입력) 2ch 토크 10bit, 속도 14bit 상당 (출력) 10bit 상당×2ch (B)SSCNET 대응 (출력) 10bit 상당×2ch	(A)범용 인터페이스 (입력) 2ch 토크 10bit, 속도 14bit 상당 (출력) 10bit 상당×2ch (B)SSCNETⅢ 대응 (출력) 10bit 상당×2ch
14	내부 속도 지령수(Atype)	7점	7점
15	파라미터 설정 방법	셋 - 업 소프트웨어 (SETUP1_ _) 푸시 버튼(Atype)	MR Configurator(SETUP221) MR Configurator2 푸시 버튼(Atype)
16	셋 - 업 S/W통신	RS-232C	USB
17	서보모터 (엔코더 분해능)	HC시리즈(17비트 ABS) HA시리즈(17비트 ABS)	HF시리즈(18비트 ABS)
18	모터 최대 토크	HC-KFS 300% HC-MFS 300% HC-SFS 300% HA-LFS 250%, 300%	HF-KP 350% HF-MP 300% HF-SP 300% HF-JP 300%
19	버튼(Atype)	버튼 4개	버튼 4개
20	LED 표시	(Atype) 7세그 5자릿수 (Btype) 7세그 2자릿수	(Atype) 7세그 5자릿수 (Btype) 7세그 3자릿수

주) 1. 타주거리는 기술자료집의 다이나믹 특성을 참조 하십시오.

항목		MR-J2S시리즈	MR-J3시리즈
21	어드밴스드 제진제어	없음	있음
22	어댑티브 필터	있음(어댑티브 제진제어)	있음(어댑티브 필터Ⅱ기능 UP)
23	노치 필터	있음(2개)	있음(5개)
24	터프 드라이브	없음	있음
25	드라이브 레코더	없음	있음
26	강제 정지	EM1(DB정지)	EM1(DB정지)/EM2(감속 정지)의 선택 가능
유의점	차이가 있는 기능을 음영으로 표시하고 있습니다.		

3.3 J2S(CP/CL/CP-S084)-J3(T/T+MR-J3-D01) 비교

항목		MR-J2S시리즈	MR-J3시리즈
1	용량 범위	(100V계) 0.1k~0.4kW (200V계) 0.1k~7kW	(100V계) 0.1k~0.4kW (200V계) 0.1k~7kW
2	내부 회생 저항	내장(0.2k~7kW)	내장(0.2k~7kW)
3	다이나믹 브레이크	내장(0.1k~7kW)	내장(0.1k~7kW) 활주량이 바뀌는 경우가 있습니다. **(주1)**
4	제어 회로 전원	(100V계) 단상 AC100~120V (200V계) 단상 AC200~230V	(100V계) 단상 AC100~120V (200V계) 단상 AC200~230V
5	주회로 전원	(100V계) 단상 AC100~120V (200V계) 3상 AC200~230V	(100V계) 단상 AC100~120V (200V계) 3상 AC200~230V
6	DC24V 전원	내장	외부 공급 필요
7	오토 튜닝	리얼타임 오토 튜닝 : 15단계	리얼타임 오토 튜닝 : 32단계
8	제어 모드	(CP)위치결정 기능 내장 (CL)프로그램 운전 기능 내장 (CP-S084)CC-Link대응 위치결정 기능 내장	(T+MR-J3-D01)위치결정 기능 내장 **(주2)** (T)CC-Link대응 위치결정 기능 내장
9	수동 펄스 발생기 최대 입력 펄스	오픈 컬렉터 200kpps	오픈 컬렉터 200kpps
10	DIO 점수(EM1 제외)	DI : 8점, DO : 5점 DI/DO병용 : 1점	(T) DI : 3점, DO : 3점 (MR-J3-D01) DI : 30점, DO : 16점
11	검출기 펄스 출력	(CP/CL) ABZ상(차동) Z상(오픈 컬렉터) (CP-S084)없음	ABZ상(차동) Z상(오픈 컬렉터) 없음
12	DIO 인터페이스	입력 : 싱크/소스 출력 : 싱크	입력 : 싱크/소스 출력 : 싱크/소스
13	아날로그 입출력	(CP/CL) (입력) 2ch 토크제한 10bit, 오버라이드 10bit (출력) 10bit 상당×2ch (CP-S084) (입력) 없음 (출력) 없음	(T) (입력) 없음 (출력) 없음 (MR-J3-D01) (입력) 2ch 토크제한 12bit, 오버라이드 12bit 상당 (출력) 12bit 상당×2ch
14	내부 속도 지령수(Atype)	7점	7점
15	파라미터 설정 방법	셋-업 소프트웨어 (SETUP1__) 푸시 버튼(Atype)	MR Configurator(SETUP221) MR Configurator2 파라미터 유닛(MR-PRU03)
16	셋업 S/W통신	RS-232C	USB
17	서보모터 (엔코더 분해능)	HC시리즈(17비트 ABS) HA시리즈(17비트 ABS)	HF시리즈(18비트 ABS)
18	모터 최대 토크	HC-KFS 300%	HF-KP 350%
		HC-MFS 300%	HF-MP 300%
		HC-SFS 300%	HF-SP 300%
		HC-LFS 250%, 300%	HF-JP 300%
19	버튼(Atype)	버튼 4개	없음
20	LED 표시	7세그 5자릿수	7세그 3자릿수
21	어드밴스드 제진제어Ⅱ	없음	있음
22	어댑티브 필터	있음(어댑티브 제진제어)	있음(어댑티브 필터Ⅱ기능 UP)
23	노치 필터	있음(2개)	있음(2개)
24	터프 드라이브	없음	없음
25	드라이브 레코더	없음	없음
26	강제 정지	EM1(DB정지)	EM1(DB정지)
유의점	차이가 있는 기능을 음영으로 표시하고 있습니다.		

주) 1. 타주거리는 기술자료집의 다이나믹 특성을 참조 하십시오.
2. MR-J2S-CL에서 실행하고 있는 프로그램에 대해서는 상위 PLC에서 대응 부탁 드립니다.

4. 네트워크 비교

<서보 시스템 네트워크의 사양 비교>

항목	SSCNET		SSCNETⅢ	SSCNETⅢ/H
	MR-J2S시리즈		MR-J3/J4시리즈(주1)	MR-J4시리즈 (주1)
통신 매체	메탈 케이블		광섬유 케이블	
통신 속도	5.6Mbps		50Mbps	150Mbps
전송 거리	총연장 30m	→	【반내용 표준 코드 · 반외용 표준 케이블】 국간 최대 20m 최대 총연장 320m (20m×16축)	
			【장거리 케이블】 국간 최대 50m 최대 총연장 800m (50m×16축)	【장거리 케이블】 국간 최대 100m 최대 총연장 1600m (100m×16축)

주) 1. 공장 출하 상태에서 첫회 컨트롤러 통신시에 SSCNETⅢ/H통신으로 접속했을 경우는“ J4모드 ”, SSCNETⅢ통신으로 접속했을 경우는“ J3호환 모드 ”로 운전모드가 고정됩니다. 재차 공장 출하 상태로 되돌리거나 임의의 모드를 선택하려면 어플리케이션“ MR - J4(W) - B 모드 변경 ”으로 설정을 변경해 주십시오.
어플리케이션“ MR - J4(W) - B 모드 변경 ”은 MR Configurator2의 버전 1.12N 이후에 동봉되고 있습니다. 1.12N보다 구버전을 사용하고 있는 경우는 업데이트판을 미쓰비시전기 FA사이트에서 다운로드해 주십시오.

부록 3 MR-J2M시리즈를 대체 기종 MR-J4시리즈로 치환하는 경우의 주의사항

1. 개요

MR - J2M시리즈를 사용하고 있는 시스템을, MR - J4시리즈를 사용하는 시스템으로 치환할 때의 변경 내용에 대해 설명합니다. MR - J4시리즈는 MR - J2M시리즈에 비해 기능 · 성능 모두 큰폭으로 향상되고 있습니다. 설치 치수에 대해서는 크게 차이가 나기 때문에 본지 내용을 참조 부탁 드립니다.

2. 대체품 형명

앰프와 모터 세트로 치환을 전제로 한 기본 대체 기종안을 제시합니다.

2.1 서보앰프

2.1.1 서보앰프 대체 기종과 호환성

시리즈	형명			대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
	베이스 유닛	인터페이스 유닛	드라이브 유닛			
AC200V 범용 인터페이스	MR-J2M-BU_	MR-J2M-P8A	MR-J2M-10DU	MR-J4-10A	(주1)	상세 사양 · 기능의 차이는 [부록 3 3. 기능 비교] 이후를 참조하여 주십시오.
			MR-J2M-20DU	MR-J4-20A	(주1)	
			MR-J2M-40DU	MR-J4-40A	(주1)	
			MR-J2M-70DU	MR-J4-70A	(주1)	
AC200V SSCNET 인터페이스	MR-J2M-BU_	MR-J2M-P8B	MR-J2M-10DU	MR-J4-10B	(주1)	
			MR-J2M-20DU	MR-J4-20B	(주1)	
			MR-J2M-40DU	MR-J4-40B	(주1)	
			MR-J2M-70DU	MR-J4-70B	(주1)	

주) 1. 설치 호환은 없습니다.

2.1.2 서보앰프 외형 치수 비교

MR - J2M시리즈와 MR - J4시리즈의 외형 치수 비교를 아래에 나타냅니다. 가로 폭에 대해서는 MR - J4시리즈는 MR - J2M시리즈에 비해 동등 이하로 하고 있습니다. 깊이에 대해서는 400W와 750W만 증가, 세로 폭에 대해서는 전(全)용량 증가하고 있기 때문에 주의해 주십시오. 설치 치수에 대해서는 대폭적인 변경이 있습니다. 주의해 주십시오.

외형 치수 비교(동일 용량으로 비교) 단위 mm

형명 MR-J2M시리즈	형명 MR-J4시리즈	세로		가로		깊이		설치 나사 간격	
		MR-J2M	MR-J4	MR-J2M	MR-J4	MR-J2M	MR-J4	MR-J2M	MR-J4
MR-J2M-BU4＋ MR-J2M-P8A/B＋ MR-J2M-_DU	MR-J4-10, 20A/B ×4대	140	168 (주1)	230	40×4 =160	158	135	세로86/가로218 (2개소)	세로156 (2개소)×4
	MR-J4-40A/B ×4대						170 (주1)		
	MR-J4-70A/B ×2대				60×2 =120		185 (주1)		세로156/가로42 (2개소)×4
MR-J2M-BU6＋ MR-J2M-P8A/B＋ MR-J2M-_DU	MR-J4-10, 20A/B ×6대	140	168 (주1)	290	40×6 =240	158	135	세로86/가로278 (2개소)	세로156 (2개소)×6
	MR-J4-40A/B ×6대						170 (주1)		
	MR-J4-70A/B ×3대				60×3 =180		185 (주1)		세로156/가로42 (3개소)×3
MR-J2M-BU8＋ MR-J2M-P8A/B＋ MR-J2M-_DU	MR-J4-10, 20A/B ×8대	140	168 (주1)	350	40×8 =320	158	135	세로86/가로338 (2개소)	세로156 (2개소)×8
	MR-J4-40A/B ×8대						170 (주1)		
	MR-J4-70A/B ×4대				60×4 =240		185 (주1)		세로156/가로42 (3개소)×4
MR-J2M-BU4＋ MR-J2M-P8B＋ MR-J2M-_DU	MR-J4W2-44B ×2대	140	168 (주1)	230	60×2 =120	158	195 (주1)	세로86/가로218 (2개소)	세로156 (2개소)×2
	MR-J4W2-77B ×1대				85×1 =85		195 (주1)		세로156 (2개소)×1
MR-J2M-BU6＋ MR-J2M-P8B＋ MR-J2M-_DU	MR-J4W2-44B ×3대	140	168 (주1)	290	60×3 =180	158	195 (주1)	세로86/가로278 (2개소)	세로156 (2개소)×3
	MR-J4W2-77B×1대 ＋MR-J4-70B×1대				85×1+ 60×1=145		195 (주1)		세로156 (2개소)×2
MR-J2M-BU8＋ MR-J2M-P8B＋ MR-J2M-_DU	MR-J4W2-22, 44B ×4대	140	168 (주1)	350	60×4 =240	158	195 (주1)	세로86/가로338 (2개소)	세로156 (2개소)×4
	MR-J4W2-77B ×2대				85×2 =170		195 (주1)		세로156 (2개소)×2

주) 1. 깊이 치수의 증가에 주의해 주십시오.
2. 설치 나사의 개수 · 위치를 변경하고 있습니다.
3. 차이가 있는 치수에 대해서 음영으로 표시하고 있습니다.

2.2 서보모터

2.2.1 서보모터 대체 기종과 호환성

호환성은 설치 호환을 의미하고 있습니다.
서보모터 외형 치수, 감속기 사양, 관성 모멘트, 커넥터 사양, 토크 특성의 호환성에 관해서는 카탈로그 또는 기술자료집 및 「MELSERVO - J2 - Super/J2M시리즈로부터 J4시리즈로의 치환 안내」를 참조하십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 표준/브레이크 부착 (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)	HG-KR053(B)	○	
	HC-KFS13(B)	HG-KR13(B)		
	HC-KFS23(B)	HG-KR23(B)		
	HC-KFS43(B)	HG-KR43(B)		
	HC-KFS73(B)	HG-KR73(B)		
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 일반 감속기 부착(G1) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)G1 1/5	HG-KR053(B)G1 1/5	○	・◆의 감속기는 실감속비가 다르기 때문에, 전자기어의 설정이 필요합니다. 상세한 내용은 [부록 2 2.2.5 감속기 부착 서보모터의 실감속비 비교]를 참조하여 주십시오.
	HC-KFS053(B)G1 1/12	HG-KR053(B)G1 1/12		
	HC-KFS053(B)G1 1/20	HG-KR053(B)G1 1/20		
	HC-KFS13(B)G1 1/5	HG-KR13(B)G1 1/5		
	HC-KFS13(B)G1 1/12	HG-KR13(B)G1 1/12		
	HC-KFS13(B)G1 1/20	HG-KR13(B)G1 1/20		
	HC-KFS23(B)G1 1/5	HG-KR23(B)G1 1/5		
	HC-KFS23(B)G1 1/12	HG-KR23(B)G1 1/12 ◆		
	HC-KFS23(B)G1 1/20	HG-KR23(B)G1 1/20 ◆		
	HC-KFS43(B)G1 1/5	HG-KR43(B)G1 1/5		
	HC-KFS43(B)G1 1/12	HG-KR43(B)G1 1/12 ◆		
	HC-KFS43(B)G1 1/20	HG-KR43(B)G1 1/20 ◆		
	HC-KFS73(B)G1 1/5	HG-KR73(B)G1 1/5		
	HC-KFS73(B)G1 1/12	HG-KR73(B)G1 1/12 ◆		
	HC-KFS73(B)G1 1/20	HG-KR73(B)G1 1/20		
소용량 · 저관성 HC-KFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (B) : 브레이크 부착	HC-KFS053(B)G2 1/5	HG-KR053(B)G7 1/5	(주1)	
	HC-KFS053(B)G2 1/9	HG-KR053(B)G7 1/11		
	HC-KFS053(B)G2 1/20	HG-KR053(B)G7 1/21		
	HC-KFS053(B)G2 1/29	HG-KR053(B)G7 1/33		
	HC-KFS13(B)G2 1/5	HG-KR13(B)G7 1/5		
	HC-KFS13(B)G2 1/9	HG-KR13(B)G7 1/11		
	HC-KFS13(B)G2 1/20	HG-KR13(B)G7 1/21		
	HC-KFS13(B)G2 1/29	HG-KR13(B)G7 1/33		
	HC-KFS23(B)G2 1/5	HG-KR23(B)G7 1/5		
	HC-KFS23(B)G2 1/9	HG-KR23(B)G7 1/11		
	HC-KFS23(B)G2 1/20	HG-KR23(B)G7 1/21		
	HC-KFS23(B)G2 1/29	HG-KR23(B)G7 1/33		
	HC-KFS43(B)G2 1/5	HG-KR43(B)G7 1/5		
	HC-KFS43(B)G2 1/9	HG-KR43(B)G7 1/11		
	HC-KFS43(B)G2 1/20	HG-KR43(B)G7 1/21		
	HC-KFS43(B)G2 1/29	HG-KR43(B)G7 1/33		
	HC-KFS73(B)G2 1/5	HG-KR73(B)G7 1/5		
	HC-KFS73(B)G2 1/9	HG-KR73(B)G7 1/11		
	HC-KFS73(B)G2 1/20	HG-KR73(B)G7 1/21		
	HC-KFS73(B)G2 1/29	HG-KR73(B)G7 1/33		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교」를 참조 하십시오.
전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.
모터 사양 및 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 표준/브레이크 부착 (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053 (B)	HG-MR053 (B)	○	
	HC-MFS13 (B)	HG-MR13 (B)		
	HC-MFS23 (B)	HG-MR23 (B)		
	HC-MFS43 (B)	HG-MR43 (B)		
	HC-MFS73 (B)	HG-MR73 (B)		
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 일반 감속기 부착(G1) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053 (B) G1 1/5	HG-KR053 (B) G1 1/5	○	• HG - MR시리즈는 감속기 부착에 대응하고 있지 않습니다. HG - KR시리즈로의 대응이 됩니다. • ◆의 감속기는 실감속비가 다르기 때문에, 전자기어의 설정이 필요합니다. 상세한 내용은 [부록 2 2.2.5 감속기 부착 서보모터의 실감속비 비교]를 참조하여 주십시오.
	HC-MFS053 (B) G1 1/12	HG-KR053 (B) G1 1/12		
	HC-MFS053 (B) G1 1/20	HG-KR053 (B) G1 1/20		
	HC-MFS13 (B) G1 1/5	HG-KR13 (B) G1 1/5		
	HC-MFS13 (B) G1 1/12	HG-KR13 (B) G1 1/12		
	HC-MFS13 (B) G1 1/20	HG-KR13 (B) G1 1/20		
	HC-MFS23 (B) G1 1/5	HG-KR23 (B) G1 1/5		
	HC-MFS23 (B) G1 1/12	HG-KR23 (B) G1 1/12 ◆		
	HC-MFS23 (B) G1 1/20	HG-KR23 (B) G1 1/20 ◆		
	HC-MFS43 (B) G1 1/5	HG-KR43 (B) G1 1/5		
	HC-MFS43 (B) G1 1/12	HG-KR43 (B) G1 1/12 ◆		
	HC-MFS43 (B) G1 1/20	HG-KR43 (B) G1 1/20 ◆		
	HC-MFS73 (B) G1 1/5	HG-KR73 (B) G1 1/5		
	HC-MFS73 (B) G1 1/12	HG-KR73 (B) G1 1/12 ◆		
	HC-MFS73 (B) G1 1/20	HG-KR73 (B) G1 1/20		
소용량 · 초저관성 HC-MFS시리즈 고정도 감속기 부착 (G2) (B) : 브레이크 부착	HC-MFS053 (B) G2 1/5	HG-KR053 (B) G7 1/5	**(주1)**	• HG - MR시리즈는 감속기 부착에 대응하고 있지 않습니다. HG - KR시리즈로의 대응이 됩니다.
	HC-MFS053 (B) G2 1/9	HG-KR053 (B) G7 1/11		
	HC-MFS053 (B) G2 1/20	HG-KR053 (B) G7 1/21		
	HC-MFS053 (B) G2 1/29	HG-KR053 (B) G7 1/33		
	HC-MFS13 (B) G2 1/5	HG-KR13 (B) G7 1/5		
	HC-MFS13 (B) G2 1/9	HG-KR13 (B) G7 1/11		
	HC-MFS13 (B) G2 1/20	HG-KR13 (B) G7 1/21		
	HC-MFS13 (B) G2 1/29	HG-KR13 (B) G7 1/33		
	HC-MFS23 (B) G2 1/5	HG-KR23 (B) G7 1/5		
	HC-MFS23 (B) G2 1/9	HG-KR23 (B) G7 1/11		
	HC-MFS23 (B) G2 1/20	HG-KR23 (B) G7 1/21		
	HC-MFS23 (B) G2 1/29	HG-KR23 (B) G7 1/33		
	HC-MFS43 (B) G2 1/5	HG-KR43 (B) G7 1/5		
	HC-MFS43 (B) G2 1/9	HG-KR43 (B) G7 1/11		
	HC-MFS43 (B) G2 1/20	HG-KR43 (B) G7 1/21		
	HC-MFS43 (B) G2 1/29	HG-KR43 (B) G7 1/33		
	HC-MFS73 (B) G2 1/5	HG-KR73 (B) G7 1/5		
	HC-MFS73 (B) G2 1/9	HG-KR73 (B) G7 1/11		
	HC-MFS73 (B) G2 1/20	HG-KR73 (B) G7 1/21		
	HC-MFS73 (B) G2 1/29	HG-KR73 (B) G7 1/33		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.4 감속기 부착 서보모터 설치 치수 비교]를 참조 하십시오.
전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.
모터 사양 및 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오.

시리즈	형명	대체 기종 형명 예	설치 호환 (○ : 호환 있음)	주의사항
소용량 · 플랫형 HC-UFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-UFS13 (B)	HF-KP13 (B)	**(주1)**	• HF - KP 서보모터에는 오일실이 부착되지 않습니다. 오일실 부착이 필요한 경우, HF - KP_J를 지정해 주십시오.
	HC-UFS23 (B)	HF-KP23 (B)		
	HC-UFS43 (B)	HF-KP43 (B)		
	HC-UFS73 (B)	HF-KP73 (B)		
중용량 · 플랫형 HC-UFS시리즈 (B) : 브레이크 부착	HC-UFS72 (B)	HC-UP72 (B)	○	
	HC-UFS152 (B)	HC-UP152 (B)		
	HC-UFS202 (B)	HC-UP202 (B)		
	HC-UFS352 (B)	HC-UP352 (B)		
	HC-UFS502 (B)	HC-UP502 (B)		

주) 1. 설치 부분 치수에 대해서는 [부록 2 2.2.3 서보모터 설치 상세 치수 비교]를 참조 하십시오.
전원 및 엔코더 커넥터가 변경이 됩니다. 기존 설치 배선으로 치환의 경우는 리뉴얼 툴을 사용해 주십시오.
모터 사양 및 외형 치수에 대해서는 카탈로그 또는 기술자료집을 참조 하십시오.

2.3 회생 옵션

<J2M시리즈, 조합과 회생 전력>

서보앰프 형명	회생 전력 [W]				
	내장 회생 저항기	MR-RB032 [40Ω]	MR-RB14 [26Ω]	MR-RB34 [26Ω]	MR-RB54 [26Ω]
MR-J2M-BU4		30	100	300	500
MR-J2M-BU6					
MR-J2M-BU8					

<J4시리즈(대체 기종), 조합과 회생 전력>

서보앰프 형명	회생 전력 [W]			
	내장 회생 저항기	MR-RB032 [40Ω]	MR-RB12 [40Ω]	MR-RB32 [40Ω]
MR-J4-10A/B		30		
MR-J4-20A/B	10	30	100	
MR-J4-40A/B	10	30	100	
MR-J4-70A/B	20	30	100	300

주) 회생 옵션의 형명에 대응해, 파라미터 설정(J4에서는 PA02)이 필요합니다. 자세한 내용은 기술자료집을 참조해 주십시오.

3. 기능 비교

항목		MR-J2M시리즈	MR-J3시리즈
1	용량 범위(~0.75kW/200V)	0.1～0.75kW/200V	0.1～0.75kW/200V
2	내부 회생 저항	외부 부착	내장(200W 이상)
3	다이나믹 브레이크	내장	내장 활주량이 바뀌는 경우가 있습니다. **(주1)**
4	제어 회로 전원	단상 AC200~230V	단상 AC200~240V
5	주회로 전원	단상 · 3상 AC200~230V 3상 AC200~230V	단상 · 3상 AC200~230V 3상 AC200~240V
6	DC24V 전원	내장	외부 공급 필요
7	오토 튜닝	리얼타임 오토 튜닝 : 15단계	리얼타임 오토 튜닝 : 40단계 어드밴스드 게인 서치(대응 예정) 원터치 튜닝
8	제어 모드	(A)범용 인터페이스 • 위치제어 모드(펄스 지령) (B)SSCNET 대응 • 위치제어 모드	(A)범용 인터페이스 • 위치제어 모드(펄스 지령) • 속도제어 모드(아날로그 지령) • 토크제어 모드(아날로그 지령) (B)SSCNETⅢ/H 대응 • 위치제어 모드 • 속도제어 모드 • 토크제어 모드
9	최대 입력 펄스	차동펄스 500kpps 지령 펄스 : 싱크	차동펄스 4Mpps 지령 펄스 : 싱크
10	DIO 점수(EM1 제외)	A)범용 인터페이스 DI : 4점×8축, DO : 3점×8축 (B)SSCNET 대응 DI : 0점, DO : 0점 ※확장 I/O 유닛 사용시는 DI : 32점, DO : 8점이 추가	A)범용 인터페이스 DI : 9점, DO : 6점 (B)SSCNETⅢ/H 대응 DI : 3점, DO : 3점
11	검출기 펄스 출력	ABZ상(차동) ※확장 I/O 유닛(MR - J2M - D01)사용시 (A)범용 인터페이스 Z상(오픈 컬렉터)	ABZ상(차동) (A)범용 인터페이스 Z상(오픈 컬렉터)
12	DIO 인터페이스	입력 : 싱크 출력 : 싱크	입력 : 싱크/소스 출력 : 싱크/소스
13	아날로그 입출력	(A)범용 인터페이스 (입력) 없음 (출력) 10bit 상당×3ch (B)SSCNET 대응 (출력) 10bit 상당×3ch	(A)범용 인터페이스 (입력) 2ch 토크 10bit, 속도 14bit 상당 (출력) 10bit 상당×2ch (B)SSCNETⅢ/H 대응 (출력) 10bit 상당×2ch

항목		MR-J2M시리즈	MR-J3시리즈
14	내부 속도 지령수(Atype)	7점	7점
15	파라미터 설정 방법	셋-업 소프트웨어(SETUP1_ _) 푸시 버턴(Atype) (Btype : 인터페이스 유닛 파라미터만 설정 가능)	MR Configurator2 푸시 버턴(Atype)
16	셋-업 S/W통신	RS-232C	USB
17	서보모터(엔코더 분해능)	HC시리즈(17비트 ABS)	HG시리즈(22비트 ABS)
18	모터 최대 토크	HC-KFS 300% HC-MFS 300%	HG-KR 300% HG-MR 300%
19	버튼(Atype)	버튼 4개	버튼 4개(Atype)
20	LED 표시	(Atype)7세그 5자릿수 (Btype)7세그 5자릿수	(Atype)7세그 5자릿수 (Btype)7세그 3자릿수

주) 1. 타주거리는 기술자료집의 다이나믹 특성을 참조 하십시오.

항목		MR-J2M시리즈	MR-J3시리즈
21	어드밴스드 제진제어Ⅱ	없음	있음
22	어댑티브 필터	있음(어댑티브 제진제어)	있음(어댑티브 필터Ⅱ기능 UP)
23	노치 필터	있음(2개)	있음(5개)
24	터프 드라이브	없음	없음
25	드라이브 레코더	없음	없음
26	강제 정지	EM1(DB정지)	EM1(DB정지)/EM2(감속정지)의 선택 가능
유의점		**차이가 있는 기능을 음영으로 표시하고 있습니다.**	

4. 네트워크 비교

<서보 시스템 네트워크의 사양 비교>

항목	SSCNET		SSCNETⅢ	SSCNETⅢ/H
	MR-J2S시리즈		MR-J3/J4시리즈(주1)	MR-J4시리즈 (주1)
통신 매체	메탈 케이블		광섬유 케이블	
통신 속도	5.6Mbps		50Mbps	150Mbps
전송 거리	총연장 30m	→	【반내용 표준 코드 · 반외용 표준 케이블】 국간 최대 20m 최대 총연장 320m (20m×16축)	
			【장거리 케이블】 국간 최대 50m 최대 총연장 800m (50m×16축)	【장거리 케이블】 국간 최대 100m 최대 총연장 1600m (100m×16축)

주) 1. 공장 출하 상태에서 첫회 컨트롤러 통신시에 SSCNETⅢ/H통신으로 접속했을 경우는“ J4모드 ”, SSCNETⅢ통신으로 접속했을 경우는“ J3호환 모드 ”로 운전모드가 고정됩니다. 재차 공장 출하 상태로 되돌리거나 임의의 모드를 선택하려면 어플리케이션“ MR-J4(W)-B 모드 변경 ”으로 설정을 변경해 주십시오.
어플리케이션“ MR-J4(W)-B 모드 변경 ”은 MR Configurator2의 버전 1.12N 이후에 동봉되고 있습니다. 1.12N보다 구버전을 사용하고 있는 경우는 업데이트판을 미쓰비시전기 FA사이트에서 다운로드해 주십시오.