

## Сервоусилители MR-J2S .



Mitsubishi MELSERVO-J2-Super серия AC сервоприводов общего назначения базируется на MELSERVO-J2 серии и имеет большую эффективность и большую функциональность.

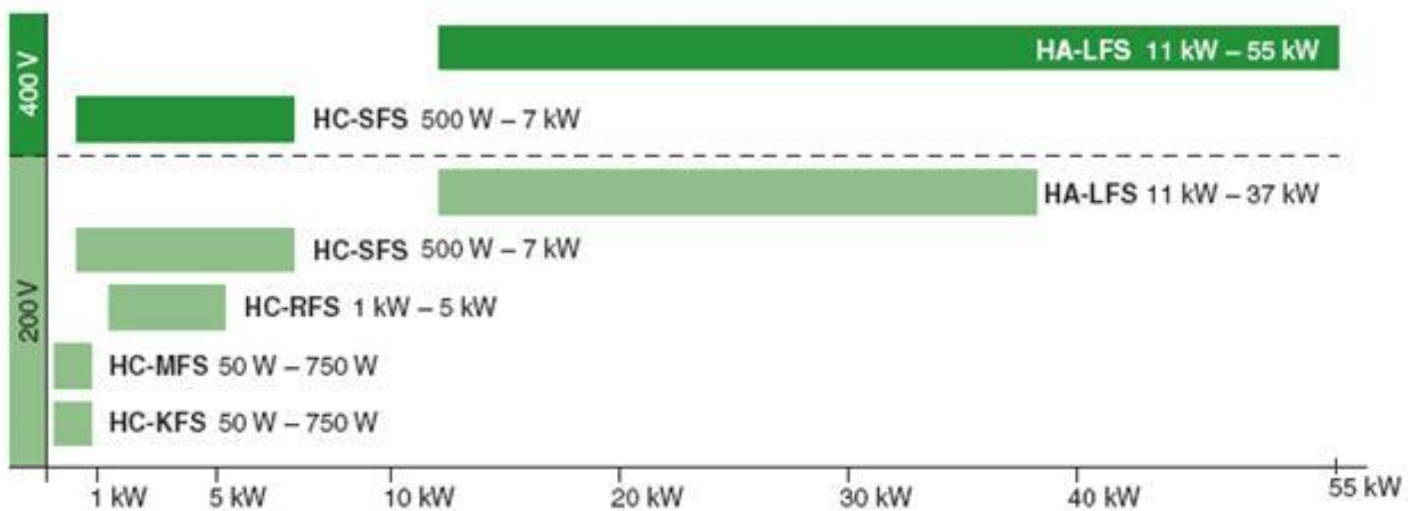
### Серия сервоприводов Melservo MR-J2S имеет три модификация сервоусилителей:

- MR-J2S-A управляется последовательностью импульсов (Step-Dir или Pulse Train). Частота управляющих импульсов до 500кГц.
- MR-J2S-B управляется от контроллеров позиционирования Mitsubishi (QD75M1, QD75M2, QD75M4, Q172CPUN, Q173CPUN). Соединение с контроллером перемещения происходит через последовательную шину SSCNET (Servo System Control NETwork), по которой сервоусилитель напрямую читает данные позиционирования для выполнения позиционирования. Данные от модуля позиционирования задают скорость и направление вращения серводвигателя, обеспечивая точное позиционирование.
- MR-J2S-CL имеет встроенный контроллер позиционирования. Максимальное количество программ 16. Максимальное количество шагов на все программы 120 шагов.

### Основные функции:

- Энкодер высокого разрешения. В сервоприводах данной серии установлен абсолютный энкодер с разрешением 131072 импульса/оборот, что обеспечивает высокую точность перемещения и поддержания скорости.
- Новая серия имеет встроенную коммуникационную функцию RS-232C. Специальная компьютерная программа, разработанная для этого класса сервоприводов, позволяет конфигурировать параметры, производить тестовые запуски, устанавливать коэффициенты усиления и т.д.
- Функция определения абсолютного положения. Простая установка дополнительной батареи в сервоусилитель добавляет функцию определения абсолютной позиции, что исключает необходимость производить установку «нулевой позиции» после каждой перезагрузки сервоусилителя.
- Адаптивный контроль подавления вибраций. Сервоусилитель определяет механический резонанс системы и устанавливает характеристики фильтра автоматически, чтобы подавить механические вибрации.
- Фильтр нижних частот. Подавляет высокочастотный резонанс, который появляется при увеличении жесткости системы.
- Функция машинного анализа. Позволяет производить анализ частотных характеристик механической системы при использовании конфигурационного программного обеспечения.
- Функция машинной симуляции. Можно моделировать движение механической системы, основываясь на данных, полученных при машинном анализе. При этом реальный механизм может быть отключен.
- Поиск коэффициентов усиления. Персональный компьютер автоматически производит поиск коэффициент усиления, который обеспечивает оптимальный переходный процесс без перерегулирования.
- Подавление вибрации плюс минус 1 импульс во время останова.
- Автотюннинг. Функция автоматического регулирования коэффициентов усиления в зависимости от нагрузки на валу двигателя. С функцией автотюннинга в реальном времени появляется возможность автоматической подстройки коэффициентов усиления в контуре регулирования применительно к конкретной машине.

- Опциональный блок регенеративного торможения. Данный модуль можно установить в случае если встроенный тормозной резистор не справляется рассеиванием выделяемой при торможении мощности.
- Блок торможения. Опциональный внешний блок торможения.
- Блок рекуперации энергии. Может быть установлен, если блока торможения недостаточно.
- Функция ограничения момента. Уровень максимального момента серводвигателя может быть установлен на любом уровне. Ограничение момента реализовано в сервоусилителе посредством схемы ограничение тока, которая защищает силовые транзисторы в силовом модуле от перегрузки по току. Уровень ограничение момента может быть установлен через внешний аналоговый вход или через внутренний регистр сервоусилителя.
- Применение высокоскоростного процессора позволило увеличить частоту дискретизации и значительно увеличить частоту пропускания контура скорости до 550Гц. Таким образом, MR-J2S идеально подходит для высокоскоростных и производительных приложений.



### Спецификация:

Таблица подбора серводвигателей и соответствующих сервоусилителей для сервоприводов серии MR-J2S															
Серия двигателя	Номин. Скорость (об/мин) Класс защиты	Номин. мощность (кВт)	Номин. момент (Нм)	Модель двигателя	Подходящие модели сервоусилителей MR-J2S-__										
					1-фаза 200-230В AC 50/60Гц 3-фазы 200-230В AC 50/60Гц					3-фазы 200-230В AC 50/60Гц					
Сервопривода класса 200В					10A 10B 10CL	20A 20B 20CL	40A 40B 40CL	60A 60B 60CL	70A 70B 70CL	100A 100B 100CL	200A 200B 200CL	350A 350B 350CL	500A 500B 500CL	700A 700B 700CL	
HC-KFS	3000 IP55	0,05	0,16	HC-KFS053(B)	X										
		0,1	0,32	HC-KFS13(B)	X										
		0,2	0,64	HC-KFS23(B)		X									
		0,4	1,3	HC-KFS43(B)			X								
		0,75	2,4	HC-KFS73(B)					X						
HC-MFS	3000 IP55	0,05	0,16	HC-MFS053(B)	X										
		0,1	0,32	HC-MFS13(B)	X										
		0,2	0,64	HC-MFS23(B)		X									
		0,4	1,3	HC-MFS43(B)			X								
		0,75	2,4	HC-MFS73(B)					X						
HC-SFS	2000 IP65	0,5	2,39	HC-SFS52(B)				X							
		1	4,78	HC-SFS102(B)						X					
		1,5	7,16	HC-SFS152(B)								X			
		2	9,55	HC-SFS202(B)									X		
		3,5	16,7	HC-SFS352(B)										X	
		5	23,9	HC-SFS502(B)											X
HC-RFS	3000 IP65	1	3,18	HC-RFS103(B)								X			
		1,5	4,78	HC-RFS153(B)								X			
		2	6,37	HC-RFS203(B)									X		
		3,5	11,1	HC-RFS353(B)										X	
		5	15,9	HC-RFS503(B)											X
Сервопривода класса 400В					3-фазы 380-480В AC 50/60Гц										
HC-SFS	2000 IP65	0,5	2,39	HC-SFS524(B)				60A4 60B4		100A4 100B4	200A4 200B4	350A4 350B4	500A4 500B4	700A4 700B4	
		1	4,78	HC-SFS1024(B)						X					
		1,5	7,16	HC-SFS1524(B)							X				
		2	9,55	HC-SFS2024(B)								X			
		3,5	16,7	HC-SFS3524(B)									X		
		5	23,9	HC-SFS5024(B)										X	
		7	33,4	HC-SFS7024(B)										X	

**Расшифровка названия сервоусилителей MR-J2S-A, класс 200В**

MR-J2S -  A

Серия  
MR-J2S

Код Совместимые серводвигатели  
HC-MFS  HC-KFS  HC-SFS  HC-RFS

Код	HC-MFS	HC-KFS	HC-SFS	HC-RFS
10	053 / 13	053 / 13	-	-
20	23	23	-	-
40	43	43	-	-
60	-	-	52	-
70	73	73	-	-
100	-	-	102	-
200	-	-	152 / 202	103 / 153
350	-	-	352	203
500	-	-	502	353 / 503
700	-	-	702	-

Код	Тип
A	Стандартная сервосистема перем. тока общего назначения
B	SSCNET
CL	Программируемые сервоусилители с интегрированным позиционированием

Код	Тип
-	Источник питания 200-230 V AC

Все усилители соответствуют следующим стандартам: EN, UL, cUL

**Расшифровка названия серводвигателей класс 200В**HC-KFS   

Серия	Свойства	Номинальная Код я мощность [Вт]	Номинальная Код я мощность [Вт]	Номинальная Код я мощность [Вт]	Номинальная Код я мощность [Вт]	Код	Номинальная скорость [об/мин]	Код	Электромагнитный тормоз		
HC-MFS	Сверхнизкая инерция, низкая мощность	05	50	5	500	20	2000	2	2000	-	-
HC-KFS	Низкая инерция, низкая мощность	1	100	7	750	35	3500	-	-	-	-
HC-SFS	Средняя инерция, средняя мощность	2	200	10	1000	50	5000	-	-	-	-
HC-RFS	Сверхнизкая инерция, средняя мощность	4	400	15	1500	70	7000	-	-	-	-

Все моторы соответствуют следующим стандартам: EN, UL, cUL

**Расшифровка названия сервоусилителей MR-J2S-A4, класс 400В**MR-J2S -  A 4

Серия	Код	Совместимые серводвигатели HC-SFS	Код	Тип	Код	Тип
MR-J2S	60	524	A	Стандартная сервосистема перем. тока общего назначения	4	Источник питания 380-480 V AC
	100	1024	B	SSCNET		
	200	1524 / 2024				
	350	3524				
	500	5024				
	700	7024				

Все усилители соответствуют следующим стандартам: EN, UL, cUL

**Расшифровка названия серводвигателей класс 400В**HC-SFS   4 

Серия	Свойства	Номинальная Код я мощность [Вт]	Номинальная Код я мощность [Вт]	Код	Номинальная скорость [об/мин]	Код	Источник питания	Код	Электромагнитный тормоз		
HC-SFS	Средняя инерция, средняя мощность	5	500	35	3500	2	2000	4	Тип 400 V	-	-
		10	1000	50	5000						
		15	1500	70	7000						
		20	2000								

Все моторы соответствуют следующим стандартам: EN, UL, cUL

**Опции**

MR-JCCBL\_M-L(H), MR-JHSCBL\_M-L(H), MR-ENCBL\_M-H, PCS\_\_ кабели энкодеров различной гибкости и длины

MRZJW3-Setup161 Ver. F0/ MRZJW3-Setup81 Ver. D0 ПО для сервоусилителей

MR-CPCATCBL3M кабель программирования

**Каталог моделей**

<b>MR-J2S-A Сервоусилитель 1(3) x 200-230В/50-60Гц</b>		
134807	MR-J2S-10A	Номинальная мощность двигателя: 100 Вт; Потребляемая мощность: 0,3 кВА
134808	MR-J2S-20A	Номинальная мощность двигателя: 200 Вт; Потребляемая мощность: 0,5 кВА
134806	MR-J2S-40A	Номинальная мощность двигателя: 400 Вт; Потребляемая мощность: 0,9 кВА
134828	MR-J2S-60A	Номинальная мощность двигателя: 600 Вт; Потребляемая мощность: 1,1 кВА
134829	MR-J2S-70A	Номинальная мощность двигателя: 750 Вт; Потребляемая мощность: 1,3 кВА
<b>MR-J2S-A Сервоусилитель 3 x 200-230В/50-60Гц</b>		
134831	MR-J2S-100A	Номинальная мощность двигателя: 1000 Вт; Потребляемая мощность: 1,7 кВА
134827	MR-J2S-200A	Номинальная мощность двигателя: 2000 Вт; Потребляемая мощность: 3,5 кВА
134832	MR-J2S-350A	Номинальная мощность двигателя: 3500 Вт; Потребляемая мощность: 5,5 кВА
135969	MR-J2S-500A	Номинальная мощность двигателя: 5000 Вт; Потребляемая мощность: 7 кВА
135854	MR-J2S-700A	Номинальная мощность двигателя: 7000 Вт; Потребляемая мощность: 11 кВА
<b>MR-J2S-A4 Сервоусилитель 3 x 380-480В/50-60Гц</b>		
151546	MR-J2S-60A4	Номинальная мощность двигателя: 500 Вт; Потребляемая мощность: 1,0 кВА
151547	MR-J2S-100A4	Номинальная мощность двигателя: 1000 Вт; Потребляемая мощность: 1,7 кВА
151548	MR-J2S-200A4	Номинальная мощность двигателя: 2000 Вт; Потребляемая мощность: 3,5 кВА
150830	MR-J2S-350A4	Номинальная мощность двигателя: 3500 Вт; Потребляемая мощность: 5,5 кВА
150832	MR-J2S-500A4	Номинальная мощность двигателя: 5000 Вт; Потребляемая мощность: 7,5 кВА
151550	MR-J2S-700A4	Номинальная мощность двигателя: 7000 Вт; Потребляемая мощность: 10,0 кВА
<b>MR-J2S-B Сервоусилитель 1(3) x 200-230В/50-60Гц, с подключением по сети SSCNET</b>		
134833	MR-J2S-10B	Номинальная мощность двигателя: 100 Вт; Потребляемая мощность: 0,3 кВА
134834	MR-J2S-20B	Номинальная мощность двигателя: 200 Вт; Потребляемая мощность: 0,5 кВА
134835	MR-J2S-40B	Номинальная мощность двигателя: 400 Вт; Потребляемая мощность: 0,9 кВА
134836	MR-J2S-60B	Номинальная мощность двигателя: 600 Вт; Потребляемая мощность: 1,1 кВА
134837	MR-J2S-70B	Номинальная мощность двигателя: 750 Вт; Потребляемая мощность: 1,3 кВА
<b>MR-J2S-B Сервоусилитель 200-230В/50-60Гц, с подключением по сети SSCNET</b>		
134838	MR-J2S-100B	Номинальная мощность двигателя: 1000 Вт; Потребляемая мощность: 1,7 кВА
134839	MR-J2S-200B	Номинальная мощность двигателя: 2000 Вт; Потребляемая мощность: 3,5 кВА
134840	MR-J2S-350B	Номинальная мощность двигателя: 3500 Вт; Потребляемая мощность: 5,5 кВА
135971	MR-J2S-500B	Номинальная мощность двигателя: 5000 Вт; Потребляемая мощность: 7 кВА
135970	MR-J2S-700B	Номинальная мощность двигателя: 7000 Вт; Потребляемая мощность: 11 кВА
<b>MR-J2S-B4 Сервоусилитель 3 x 380-480В/50-60Гц, с подключением по сети SSCNET</b>		
154329	MR-J2S-60B4	Номинальная мощность двигателя: 500 Вт; Потребляемая мощность: 1,0 кВА
154328	MR-J2S-100B4	Номинальная мощность двигателя: 1000 Вт; Потребляемая мощность: 1,7 кВА
154327	MR-J2S-200B4	Номинальная мощность двигателя: 2000 Вт; Потребляемая мощность: 3,5 кВА
154326	MR-J2S-350B4	Номинальная мощность двигателя: 3500 Вт; Потребляемая мощность: 5,5 кВА
154325	MR-J2S-500B4	Номинальная мощность двигателя: 5000 Вт; Потребляемая мощность: 7,5 кВА
154324	MR-J2S-700B4	Номинальная мощность двигателя: 7000 Вт; Потребляемая мощность: 10,0 кВА
<b>MR-J2S-CL Сервоусилитель 1(3) x 200-230В/50-60Гц, с контроллером позиционирования</b>		
146271	MR-J2S -10CL	Номинальная мощность двигателя: 100 Вт; Потребляемая мощность: 0,3 кВА
146270	MR-J2S -20CL	Номинальная мощность двигателя: 200 Вт; Потребляемая мощность: 0,5 кВА
146269	MR-J2S -40CL	Номинальная мощность двигателя: 400 Вт; Потребляемая мощность: 0,9 кВА
146268	MR-J2S -60CL	Номинальная мощность двигателя: 600 Вт; Потребляемая мощность: 1,1 кВА
146267	MR-J2S -70CL	Номинальная мощность двигателя: 750 Вт; Потребляемая мощность: 1,3 кВА
<b>MR-J2S-CL Сервоусилитель 3 x 200-230В/50-60Гц, с контроллером позиционирования</b>		
146272	MR-J2S -100CL	Номинальная мощность двигателя: 1000 Вт; Потребляемая мощность: 1,7 кВА
146273	MR-J2S -200CL	Номинальная мощность двигателя: 2000 Вт; Потребляемая мощность: 3,5 кВА
146274	MR-J2S -350CL	Номинальная мощность двигателя: 3500 Вт; Потребляемая мощность: 5,5 кВА
147103	MR-J2S -500CL	Номинальная мощность двигателя: 5000 Вт; Потребляемая мощность: 7 кВА
147114	MR-J2S -700CL	Номинальная мощность двигателя: 7000 Вт; Потребляемая мощность: 11 кВА

<b>HC-MFS-3 Серводвигатель 220 В, 3000 об/мин, сверхнизкая инерция ротора</b>		
134809	HC-MFS053	Номинальная мощность 50 Вт; Номинальный момент 0,16 Нм, Максимальный момент 0,48 Нм
134852	HC-MFS13	Номинальная мощность 100 Вт; Номинальный момент 0,32 Нм, Максимальный момент 0,95 Нм
134883	HC-MFS23	Номинальная мощность 200 Вт; Номинальный момент 0,64 Нм, Максимальный момент 1,9 Нм
134810	HC-MFS43	Номинальная мощность 400 Вт; Номинальный момент 1,3 Нм, Максимальный момент 3,8 Нм
134877	HC-MFS73	Номинальная мощность 750 Вт; Номинальный момент 2,4 Нм, Максимальный момент 7,2 Нм
<b>HC-MFS-3 Серводвигатель 220 В, 3000 об/мин, сверхнизкая инерция ротора, с тормозом</b>		
134878	HC-MFS053B	Номинальная мощность 50 Вт; Номинальный момент 0,16 Нм, Максимальный момент 0,48 Нм
134879	HC-MFS13B	Номинальная мощность 100 Вт; Номинальный момент 0,32 Нм, Максимальный момент 0,95 Нм
134880	HC-MFS23B	Номинальная мощность 200 Вт; Номинальный момент 0,64 Нм, Максимальный момент 1,9 Нм
134881	HC-MFS43B	Номинальная мощность 400 Вт; Номинальный момент 1,3 Нм, Максимальный момент 3,8 Нм
134882	HC-MFS73B	Номинальная мощность 750 Вт; Номинальный момент 2,4 Нм, Максимальный момент 7,2 Нм
<b>HC-KFS-3 Серводвигатель 220 В, 3000 об/мин, низкая инерция ротора</b>		
134872	HC-KFS053	Номинальная мощность: 50 Вт; Номинальный момент 0,16 Нм, Максимальный момент 0,48 Нм
134845	HC-KFS13	Номинальная мощность: 100 Вт; Номинальный момент 0,32 Нм, Максимальный момент 0,95 Нм
126013	HC-KFS23	Номинальная мощность: 200 Вт; Номинальный момент 0,64 Нм, Максимальный момент 1,9 Нм
134873	HC-KFS43	Номинальная мощность: 400 Вт; Номинальный момент 1,3 Нм, Максимальный момент 3,9 Нм
135968	HC-KFS73	Номинальная мощность: 750 Вт; Номинальный момент 2,4 Нм, Максимальный момент 7,2 Нм
<b>HC-KFS-3 Серводвигатель 220 В, 3000 об/мин, низкая инерция ротора, с тормозом</b>		
134844	HC-KFS053B	Номинальная мощность: 50 Вт; Номинальный момент 0,16 Нм, Максимальный момент 0,48 Нм
134874	HC-KFS13B	Номинальная мощность: 100 Вт; Номинальный момент 0,32 Нм, Максимальный момент 0,95 Нм
134875	HC-KFS23B	Номинальная мощность: 200 Вт; Номинальный момент 0,64 Нм, Максимальный момент 1,9 Нм
134876	HC-KFS43B	Номинальная мощность: 400 Вт; Номинальный момент 1,3 Нм, Максимальный момент 3,9 Нм
135967	HC-KFS73B	Номинальная мощность: 750 Вт; Номинальный момент 2,4 Нм, Максимальный момент 7,2 Нм
<b>HC-SFS-2 Серводвигатель 220 В, 2000 об/мин, средняя инерция ротора</b>		
134811	HC-SFS52	Номинальная мощность: 500 Вт; Номинальный момент 2,39 Нм, Максимальный момент 7,16 Нм
134864	HC-SFS102	Номинальная мощность: 1000 Вт; Номинальный момент 4,78 Нм, Максимальный момент 14,4 Нм
134865	HC-SFS152	Номинальная мощность: 1500 Вт; Номинальный момент 7,16 Нм, Максимальный момент 21,6 Нм
134866	HC-SFS202	Номинальная мощность: 2000 Вт; Номинальный момент 9,55 Нм, Максимальный момент 28,5 Нм
134867	HC-SFS352	Номинальная мощность: 3500 Вт; Номинальный момент 16,8 Нм, Максимальный момент 50,1 Нм
134868	HC-SFS502	Номинальная мощность: 5000 Вт; Номинальный момент 23,9 Нм, Максимальный момент 71,7 Нм
134869	HC-SFS702	Номинальная мощность: 7000 Вт; Номинальный момент 33,4 Нм, Максимальный момент 100,4 Нм

<b>HC-SFS-2 Серводвигатель 220 В, 2000 об/мин, средняя инерция ротора, с тормозом</b>		
134870	HC-SFS52B	Номинальная мощность: 500 Вт; Номинальный момент 2,39 Нм, Максимальный момент 7,16 Нм
134871	HC-SFS102B	Номинальная мощность: 1000 Вт; Номинальный момент 4,78 Нм, Максимальный момент 14,4 Нм
134861	HC-SFS152B	Номинальная мощность: 1500 Вт; Номинальный момент 7,16 Нм, Максимальный момент 21,6 Нм
134862	HC-SFS202B	Номинальная мощность: 2000 Вт; Номинальный момент 9,55 Нм, Максимальный момент 28,5 Нм
134863	HC-SFS352B	Номинальная мощность: 3500 Вт; Номинальный момент 16,8 Нм, Максимальный момент 50,1 Нм
135966	HC-SFS502B	Номинальная мощность: 5000 Вт; Номинальный момент 23,9 Нм, Максимальный момент 71,7 Нм
135965	HC-SFS702B	Номинальная мощность: 7000 Вт; Номинальный момент 33,4 Нм, Максимальный момент 100,4 Нм
<b>HC-SFS-24 Серводвигатель 380 В, 2000 об/мин, средняя инерция ротора</b>		
151551	HC-SFS524	Номинальная мощность: 500 Вт; Номинальный момент 2,39 Нм, Максимальный момент 7,16 Нм
151554	HC-SFS1024	Номинальная мощность: 1000 Вт; Номинальный момент 4,78 Нм, Максимальный момент 14,4 Нм
151555	HC-SFS1524	Номинальная мощность: 1500 Вт; Номинальный момент 7,16 Нм, Максимальный момент 21,6 Нм
151556	HC-SFS2024	Номинальная мощность: 2000 Вт; Номинальный момент 9,55 Нм, Максимальный момент 28,5 Нм
150873	HC-SFS3524	Номинальная мощность: 3500 Вт; Номинальный момент 16,8 Нм, Максимальный момент 50,1 Нм
150875	HC-SFS5024	Номинальная мощность: 5000 Вт; Номинальный момент 23,9 Нм, Максимальный момент 71,7 Нм
151557	HC-SFS7024	Номинальная мощность: 7000 Вт; Номинальный момент 33,4 Нм, Максимальный момент 100,4 Нм
<b>HC-SFS-24B Серводвигатель 380 В, 2000 об/мин, средняя инерция ротора, с тормозом</b>		
151558	HC-SFS524B	Номинальная мощность: 500 Вт; Номинальный момент 2,39 Нм, Максимальный момент 7,16 Нм
151559	HC-SFS1024B	Номинальная мощность: 1000 Вт; Номинальный момент 4,78 Нм, Максимальный момент 14,4 Нм
151560	HC-SFS1524B	Номинальная мощность: 1500 Вт; Номинальный момент 7,16 Нм, Максимальный момент 21,6 Нм
151562	HC-SFS2024B	Номинальная мощность: 2000 Вт; Номинальный момент 9,55 Нм, Максимальный момент 28,5 Нм
150879	HC-SFS3524B	Номинальная мощность: 3500 Вт; Номинальный момент 16,8 Нм, Максимальный момент 50,1 Нм
150880	HC-SFS5024B	Номинальная мощность: 5000 Вт; Номинальный момент 23,9 Нм, Максимальный момент 71,7 Нм
151563	HC-SFS7024B	Номинальная мощность: 7000 Вт; Номинальный момент 33,4 Нм, Максимальный момент 100,4 Нм
<b>HC-RFS-3 Серводвигатель 220 В, 3000 об/мин, низкая инерция ротора</b>		
134853	HC-RFS103	Номинальная мощность: 1000 Вт; Номинальный момент 3,18 Нм, Максимальный момент 7,95 Нм
134854	HC-RFS153	Номинальная мощность: 1500 Вт; Номинальный момент 4,78 Нм, Максимальный момент 11,9 Нм
134855	HC-RFS203	Номинальная мощность: 2000 Вт; Номинальный момент 6,37 Нм, Максимальный момент 15,9 Нм
134856	HC-RFS353	Номинальная мощность: 3500 Вт; Номинальный момент 11,1 Нм, Максимальный момент 27,9 Нм
134857	HC-RFS503	Номинальная мощность: 5000 Вт; Номинальный момент 15,9 Нм, Максимальный момент 39,7 Нм

<b>HC-RFS-3 Серводвигатель 220 В, 3000 об/мин, низкая инерция ротора, с тормозом</b>		
134859	HC-RFS103B	Номинальная мощность: 1000 Вт; Номинальный момент 3,18 Нм, Максимальный момент 7,95 Нм
134858	HC-RFS153B	Номинальная мощность: 1500 Вт; Номинальный момент 4,78 Нм, Максимальный момент 11,9 Нм
134860	HC-RFS203B	Номинальная мощность: 2000 Вт; Номинальный момент 6,37 Нм, Максимальный момент 15,9 Нм
138702	HC-RFS353B	Номинальная мощность: 3500 Вт; Номинальный момент 11,1 Нм, Максимальный момент 27,9 Нм
138703	HC-RFS503B	Номинальная мощность: 5000 Вт; Номинальный момент 15,9 Нм, Максимальный момент 39,7 Нм
<b>Кабели подключения энкодера серводвигателей MR-J2S (Mitsubishi)</b>		
61372	MR-JCCBL2M-L	Обычного исполнения для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 2м
55550	MR-JCCBL5M-L	Обычного исполнения для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 5м
61332	MR-JCCBL10M-L	Обычного исполнения для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 10м
61373	MR-JCCBL20M-L	Обычного исполнения для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 20м
61374	MR-JCCBL30M-L	Обычного исполнения для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 30м
61375	MR-JCCBL2M-H	Высокой гибкости, для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 2м
55551	MR-JCCBL5M-H	Высокой гибкости, для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 5м
61376	MR-JCCBL10M-H	Высокой гибкости, для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 10м
61377	MR-JCCBL20M-H	Высокой гибкости, для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 20м
61378	MR-JCCBL30M-H	Высокой гибкости, для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE, 30м
61380	MR-JHSCBL2M-L	Обычного исполнения для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 2м
61191	MR-JHSCBL5M-L	Обычного исполнения для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 5м
61194	MR-JHSCBL10M-L	Обычного исполнения для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 10м
61195	MR-JHSCBL20M-L	Обычного исполнения для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 20м
61197	MR-JHSCBL30M-L	Обычного исполнения для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 30м
61198	MR-JHSCBL2M-H	Высокой гибкости, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 2м
61199	MR-JHSCBL5M-H	Высокой гибкости, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 2м
61201	MR-JHSCBL10M-H	Высокой гибкости, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 10м
61215	MR-JHSCBL20M-H	Высокой гибкости, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 20м
61211	MR-JHSCBL30M-H	Высокой гибкости, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 30м
104338	MR-ENCBL2M-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 2м
104340	MR-ENCBL5M-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 5м
104352	MR-ENCBL10M-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 10м
104353	MR-ENCBL20M-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 20м
104354	MR-ENCBL30M-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, 30м
150634	FCS-02.0-SJ2-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), Desina; 2м
150635	FCS-05.0-SJ2-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), Desina; 5м
150636	FCS-10.0-SJ2-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), Desina; 10м
150637	FCS-20.0-SJ2-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), Desina; 20м
150638	FCS-30.0-SJ2-H	Кабель IP65, для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), Desina; 30м
<b>Кабели подключения питания серводвигателей MR-J2 (Desina)</b>		
150823	PCS015N02.0-0F	Силовой кабель, 4x1,5мм, 2м
150824	PCS015N05.0-0F	Силовой кабель, 4x1,5мм, 5м
150825	PCS015N10.0-0F	Силовой кабель, 4x1,5мм, 10м
150826	PCS015N20.0-0F	Силовой кабель, 4x1,5мм, 20м
150827	PCS015N30.0-0F	Силовой кабель, 4x1,5мм, 30м
150654	PCS015N02.0-0K1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-MFS/KFS
150655	PCS015N05.0-0K1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-MFS/KFS
150657	PCS015N10.0-0K1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-MFS/KFS
150658	PCS015N20.0-0K1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-MFS/KFS
150660	PCS015N30.0-0K1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-MFS/KFS
150680	PCS015B02.0-0K2	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-MFS-B/KFS-B
150682	PCS015B05.0-0K2	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-MFS-B/KFS-B
150685	PCS015B10.0-0K2	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-MFS-B/KFS-B



150686	PCS015B20.0-0K2	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-MFS-B/KFS-B
150696	PCS015B30.0-0K2	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-MFS-B/KFS-B
150698	PCS015N02.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS52; HC-SFS524 - HC-SFS1524
150700	PCS015N05.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS52; HC-SFS524 - HC-SFS1524
150701	PCS015N10.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS52; HC-SFS524 - HC-SFS1524
150702	PCS015N20.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS52; HC-SFS524 - HC-SFS1524
150703	PCS015N30.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS52; HC-SFS524 - HC-SFS1524
150704	PCS015B02.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS52B; HC-SFS524B - HC-SFS1524B
150705	PCS015B05.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS52B; HC-SFS524B - HC-SFS1524B
150706	PCS015B10.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS52B; HC-SFS524B - HC-SFS1524B
150707	PCS015B20.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS52B; HC-SFS524B - HC-SFS1524B
150708	PCS015B30.0-0C1	4 x 1,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS52B; HC-SFS524B - HC-SFS1524B
150711	PCS025N02.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS102
150712	PCS025N05.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS102
150713	PCS025N10.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS102
150724	PCS025N20.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS102
150725	PCS025N30.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS102
150728	PCS025B02.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS102B
150729	PCS025B05.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> +(2x1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS102B
150730	PCS025B10.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS102B
150731	PCS025B20.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS102B
150733	PCS025B30.0-0C1	4 x 2,5мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS102B
150734	PCS040N02.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS152; HC-RFS103 to 203
150735	PCS040N05.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS152; HC-RFS103 to 203
150737	PCS040N10.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS152; HC-RFS103 to 203
150738	PCS040N20.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS152; HC-RFS103 to 203
150739	PCS040N30.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS152; HC-RFS103 to 203
150741	PCS040B02.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS152B; HC-RFS103B to 203B
150742	PCS040B05.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS152B; HC-RFS103B to 203B
150744	PCS040B10.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS152B; HC-RFS103B to 203B
150745	PCS040B20.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS152B; HC-RFS103B to 203B
150746	PCS040B30.0-0C1	4 x 4мм <sup>2</sup> +(2 x 1,0мм <sup>2</sup> ) - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS152B; HC-RFS103B to 203B
160204	PCS025N02.0-0C2	4x2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS2024(B)
160205	PCS025N05.0-0C2	4x2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS2024(B)
160207	PCS025N10.0-0C2	4x2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS2024(B)
160208	PCS025N20.0-0C2	4x2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS2024(B)
160209	PCS025N30.0-0C2	4x2,5мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS2024(B)
150747	PCS040N02.0-0C2	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS202(B); HC-SFS3524(B)
150749	PCS040N05.0-0C2	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS202(B); HC-SFS3524(B)
150751	PCS040N10.0-0C2	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS202(B); HC-SFS3524(B)
150753	PCS040N20.0-0C2	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS202(B); HC-SFS3524(B)
150754	PCS040N30.0-0C2	4 x 4мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS202(B); HC-SFS3524(B)
150757	PCS060N02.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS352(B) bis 502(B); HC-SFS5024(B); HC-RFS353 bis 503
150758	PCS060N05.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS352(B) bis 502(B); HC-SFS5024(B); HC-RFS353 bis 503
150760	PCS060N10.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS352(B) bis 502(B); HC-SFS5024(B); HC-RFS353 bis 503
150761	PCS060N20.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS352(B) bis 502(B); HC-SFS5024(B); HC-RFS353 bis 503
150762	PCS060N30.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS352(B) bis 502(B); HC-

		SFS5024(B); HC-RFS353 bis 503
150771	PCS100N02.0-0C3	4 x 10мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-SFS702(B); HC-SFS7024(B)
150772	PCS100N05.0-0C3	4 x 10мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-SFS702(B); HC-SFS7024(B)
150819	PCS100N10.0-0C3	4 x 10мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-SFS702(B); HC-SFS7024(B)
150821	PCS100N20.0-0C3	4 x 10мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-SFS702(B); HC-SFS7024(B)
150822	PCS100N30.0-0C3	4 x 10мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-SFS702(B); HC-SFS7024(B)
150764	PCS060B02.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 2м для HC-RFS353B to 503B
150765	PCS060B05.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 5м для HC-RFS353B to 503B
150766	PCS060B10.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 10м для HC-RFS353B to 503B
150767	PCS060B20.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 20м для HC-RFS353B to 503B
150768	PCS060B30.0-0C2	4 x 6мм <sup>2</sup> - Desina - для силовых цепей; 30м для HC-RFS353B to 503B
<b>Опции для сервоусилителей MR-J2S</b>		
55910	MR-CPCATCBL3M	Кабель программирования для MR-J2S, MR-J2-C-S100; MR-C; 3м
208805	MR-PRU03	Пульт параметрирования/управления сервоусилителей
103862	MR-BAT	Батарея для MELSEC Q, MELSEC A и MELSERVO series
146794	MR-J2M-CN1TBL05M	Кабель для подключения колодки 0.5м
189864	MR-J2M-CN1TBL1M	Кабель для подключения колодки 1м
61212	MR-J2CNM	Набор разъёмов энкодера для HC-KFS, HC-MFS, HC-MF-UE и HC-PQ-UE
61213	MR-J2CNS	Набор разъёмов энкодера для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC
87237	MR-ENCNS	Набор разъёмов энкодера для HA-FF-C-UE, HC-SF(S), HC-RF(S), MR-HENC, IP 65
149764	MR-J2CMP2	Разъём для ввода сигналов управления CN 1 сервопривода MR-E Super
55912	MR-J2CN1	Разъём управляющих сигналов IO для MR-J2 (2 шт.)
64036	MR-PWCNS1	Разъём питания двигателя для HC-SF(S)52,53,81,102,103,152,153; HC-RF(S)103,153,203 -Motors
64035	MR-PWCNS2	Разъём питания двигателя для HC-SF(S)121,201,202,203,301,352,502; HC-RF(S)353,503 -Motors
136358	MR-PWCNS3	Разъём питания двигателя для HC-SFS702
131663	MR-PWCNK1	Разъём питания двигателя для HC-MFS/ KFS
131664	MR-PWCNK2	Разъём питания двигателя для HC-MFS / KFS с тормозом
61216	MR-J2TBL05M	Соединительный кабель для MR-J2S к MR-TB20; 0,5м
61218	MR-J2TBL1M	Соединительный кабель для MR-J2S к MR-TB20; 1м
149023	TB-20-C	Терминальная колодка, 20 pin., контакты на пружинах
149148	TB-20-S	Терминальная колодка, 20 pin., винтовые контакты
70014	MR-J2HBUS05M	Кабель SSCNET-BusКабель между MR-J2-B/MR-J2S-B и MR-J2B/MR-J2S-B, 0,5м
70012	MR-J2HBUS1M	Кабель SSCNET-BusКабель между MR-J2-B/MR-J2S-B а. MR-J2B/MR-J2S-B, 1м
70011	MR-J2HBUS5M	Кабель SSCNET-BusКабель между MR-J2-B/MR-J2S-B а. MR-J2B/MR-J2S-B, 5м
70009	MR-J2HBUS05M-A	Кабель 0,5м SSCNET- между A171-/A172-/A173CPU а. AD75M-Module и MR-J2B/-J2SB
86733	MR-J2HBUS1M-A	Кабель 1м SSCNET- между A171-/A172-/A173CPU а. AD75M-Module и MR-J2B/-J2SB
70006	MR-J2HBUS5M-A	Кабель 5м SSCNET- между A171-/A172-/A173CPU а. AD75M-Module и MR-J2B/-J2SB
70004	MR-A-TM	Разъём согласования шины SSCNET Bus для MR-J2B/-J2SB
157643	MR-MG30	Profibus-DP шлюз для подключения MELSERVO MR-J2S-B type (до 6 SSCNET сервоусилителей могут быть подключены)
125583	E-GMJ2-200CAB1A	Кабель связи между контроллером FX-20GM и MR-J2S