

## Представление нового сервопривода MR-JE

В соответствии с Вашими многочисленными запросами, мы рады объявить о выпуске нового сервопривода MR-JE. Серия MR-JE была разработана для достижения высокой производительности и в целях получения простой в использовании серво системы для всех видов машин.



### Основные характеристики:

#### -Быстрый и точный

- скорость реакции контура скорости 2,0 кГц сокращает время позиционирования и производственный цикл машины.
- максимальная частота командного импульса 4 млн. импульсов в секунду обеспечивает эффективную работу машины
- серводвигатели оснащены инкрементными датчиками 131 072 имп/об (17-разрядная версия) для достижения высокой точности позиционирования и плавного вращения

#### -Высокоточная настройка

- расширенная функция настройки One-Touch для легкой установки регулировки усиления одним нажатием
- расширенный функционал подавления вибрации Control II для подавления двух типов низких частот в машине одновременно
- фильтр подавления механических резонансов для фильтрации 5 различных частот одновременно в диапазоне от 10 Гц до 4500 Гц

#### -Легкий мониторинг и обслуживание

- большая емкость конденсатора основного контура на случай нестабильности сети питания
- большой объем памяти записи данных для анализа причин возможных сбоев или аварий

- функция машинной диагностики для осуществления автоматической диагностики состояния составляющих системы, как-то: ШВП, направляющая, подшипник, ремень и т.п.

**-Импульсный и аналоговый интерфейсы управления в одной модели**

**-USB подключение для быстрой связи с MR Configurator2**

## Программное обеспечение:

MR-Configurator2 Version 1.10L

## Мануалы:

Доступны на сайте Mitsubishi Electric

## Каталог:

Доступна японская версия каталога на английском языке.

Обновление версии каталога MR-Family прорабатывается.

## Информация для заказа:

Articles	Art. No.	Article description
MR-JE-10A	268792	Digital AC-Servo Amplifier MR-JE, for Rated Motor Power up to 100 W
MR-JE-20A	268793	Digital AC-Servo Amplifier MR-JE, for Rated Motor Power up to 200 W
MR-JE-40A	268794	Digital AC-Servo Amplifier MR-JE, for Rated Motor Power up to 400 W
MR-JE-70A	268795	Digital AC-Servo Amplifier MR-JE, for Rated Motor Power up to 700 W
MR-JE-100A	268796	Digital AC-Servo Amplifier MR-JE, for Rated Motor Power up to 1000 W
MR-JE-200A	268797	Digital AC-Servo Amplifier MR-JE, for Rated Motor Power up to 2000 W
MR-JE-300A	268798	Digital AC-Servo Amplifier MR-JE, for Rated Motor Power up to 3000 W
HF-KN13	239797	Servomotor HF-KN, 100W; Torque 0.32 Nm, max. torque 0.95 Nm
HF-KN13B	239801	Servomotor HF-KN, 100W; Torque 0.32 Nm, max. torque 0.95 Nm, brake
HF-KN23K	253946	Servomotor HF-KN, 200W; Torque 0.64 Nm, max. torque 1.9 Nm, Key-way
HF-KN23KB	253949	Servomotor HF-KN, 200W; Torque 0.64 Nm, max. torque 1.9 Nm, brake, Key-way
HF-KN43K	253947	Servomotor HF-KN, 400W; Torque 1.3 Nm, max. torque 3.8 Nm, Key-way
HF-KN43KB	253950	Servomotor HF-KN, 400W; Torque 1.3 Nm, max. torque 3.8 Nm, brake, Key-way
HF-KN73JK	253948	Servomotor HF-KN, 700W; Torque 2.4 Nm, max. torque 7.2 Nm, Key-way
HF-KN73BJK	253951	Servomotor HF-KN, 700W; Torque 2.4 Nm, max. torque 7.2 Nm, brake, Key-way
HF-SN52JK	253952	Servomotor HF-SN, 500W; Torque 2.4 Nm, max. torque 7.2 Nm, Key-way
HF-SN52BJK	253966	Servomotor HF-SN, 500W; Torque 2.4 Nm, max. torque 7.2 Nm, brake, Key-way
HF-SN102JK	253953	Servomotor HF-SN, 1kW; Torque 4.8 Nm, max. torque 14.3 Nm, Key-way
HF-SN102BJK	253967	Servomotor HF-SN, 1kW; Torque 4.8 Nm, max. torque 14.3 Nm, brake, Key-way
HF-SN152JK	253954	Servomotor HF-SN, 1.5kW; Torque 7.2 Nm, max. torque 21.5 Nm, Key-way
HF-SN152BJK	253968	Servomotor HF-SN, 1.5kW; Torque 7.2 Nm, max. torque 21.5 Nm, brake, Key-way
HF-SN202JK	253965	Servomotor HF-SN, 2kW; Torque 9.6 Nm, max. torque 28.6 Nm, Key-way
HF-SN202BJK	253969	Servomotor HF-SN, 2kW; Torque 9.6 Nm, max. torque 28.6 Nm, brake, Key-way
HF-SN302JK	269030	Servomotor HF-SN, 3kW; Torque 14.3 Nm, max. torque 42.9 Nm, Key-way
HF-SN302BJK	269031	Servomotor HF-SN, 3kW; Torque 14.3 Nm, max. torque 42.9 Nm, brake, Key-way

## Размещение заказов:

С сегодняшнего дня

## Спецификация:

Servo amplifier model MR-JE-		10A	20A	40A	70A	100A	200A	300A
Output	Rated voltage	3-phase 170 V AC						
	Rated current [A]	1.1	1.5	2.8	5.8	6.0	11.0	11.0
Power supply input	Voltage/frequency <sup>(Note 1)</sup>	3-phase or 1-phase 200 V AC to 240 V AC, 50 Hz/60 Hz				3-phase 200 V AC to 240 V AC, 50 Hz/60 Hz		
	Rated current [A]	0.9	1.5	2.6	3.8	5.0	10.5	14.0
	Permissible voltage fluctuation	3-phase or 1-phase 170 V AC to 264 V AC				3-phase 170 V AC to 264 V AC		
	Permissible frequency fluctuation	±5% maximum						
Interface power supply		24 V DC ± 10% (required current capacity: 0.3 A)						
Control method		Sine-wave PWM control/current control method						
Tolerable regenerative power of the built-in regenerative resistor <sup>(Note 2, 3)</sup> [W]		-	-	10	20	20	100	100
Dynamic brake		Built-in <sup>(Note 4)</sup>						
Communication function		USB: Connect a personal computer (MR Configurator2 compatible)						
Encoder output pulse		Compatible (A/B/Z-phase pulse)						
Analog monitor		2 channels						
Position control mode	Maximum input pulse frequency	4 Mpps (when using differential receiver), 200 kpps (when using open-collector)						
	Positioning feedback pulse	Encoder resolution: 131072 pulses/rev						
	Command pulse multiplying factor	Electronic gear A/B multiple, A: 1 to 16777215, B: 1 to 16777215, 1/10 < A/B < 4000						
	Positioning complete width setting	0 pulse to ±65535 pulses (command pulse unit)						
	Error excessive	±3 rotations						
	Torque limit	Set by parameters or external analog input (0 V DC to +10 V DC/maximum torque)						
Speed control mode	Speed control range	Analog speed command 1:2000, internal speed command 1:5000						
	Analog speed command input	0 V DC to ±10 V DC/rated speed (Speed at 10 V is changeable with [Pr. PC12].)						
	Speed fluctuation rate	±0.01% maximum (load fluctuation 0% to 100%), 0% (power fluctuation: ±10%) ±0.2% maximum (ambient temperature: 25 °C ± 10 °C) only when using analog speed command						
	Torque limit	Set by parameters or external analog input (0 V DC to +10 V DC/maximum torque)						
Torque control mode	Analog torque command input	0 V DC to ±8 V DC/maximum torque (input impedance: 10 kΩ to 12 kΩ)						
	Speed limit	Set by parameters or external analog input (0 V DC to ± 10 V DC/rated speed)						
Protective functions		Overcurrent shut-off, regenerative overvoltage shut-off, overload shut-off (electronic thermal), servo motor overheat protection, encoder error protection, regenerative error protection, undervoltage protection, instantaneous power failure protection, overspeed protection, error excessive protection						
Compliance to standards		Refer to "Conformity with global standards and regulations" on p. 13 in this catalog.						
Structure (IP rating)		Natural cooling, open (IP20)					Force cooling, open (IP20)	
Close mounting		Possible <sup>(Note 5)</sup>						
Environment	Ambient temperature	0 °C to 55 °C (non-freezing), storage: -20 °C to 65 °C (non-freezing)						
	Ambient humidity	90 %RH maximum (non-condensing), storage: 90 %RH maximum (non-condensing)						
	Ambience	Indoors (no direct sunlight); no corrosive gas, inflammable gas, oil mist or dust						
	Altitude	1000 m or less above sea level						
	Vibration resistance	5.9 m/s <sup>2</sup> at 10 Hz to 55 Hz (directions of X, Y and Z axes)						
Mass [kg]		0.8	0.8	0.8	1.5	1.5	2.1	2.1

Notes: 1. Rated output and speed of a servo motor are applicable when the servo amplifier, combined with the servo motor, is operated within the specified power supply voltage and frequency.

2. Select the most suitable regenerative option for your system with our capacity selection software.

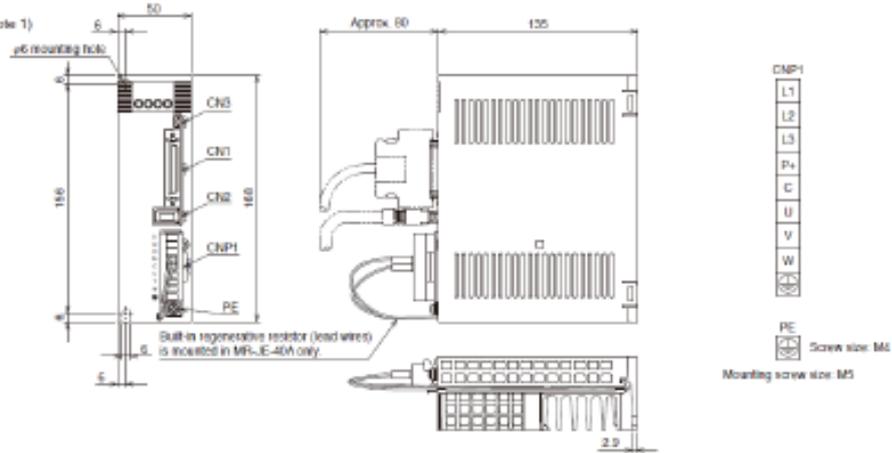
3. Refer to "Regenerative Option" in this catalog for the tolerable regenerative power [W] when regenerative option is used.

4. When using the built-in dynamic brake, refer to "MR-JE-\_A Servo Amplifier Instruction Manual" for the permissible load to motor inertia ratio.

5. When the servo amplifiers are closely mounted, keep the ambient temperature within 0 °C to 45 °C, or use them with 75% or less of the effective load ratio.

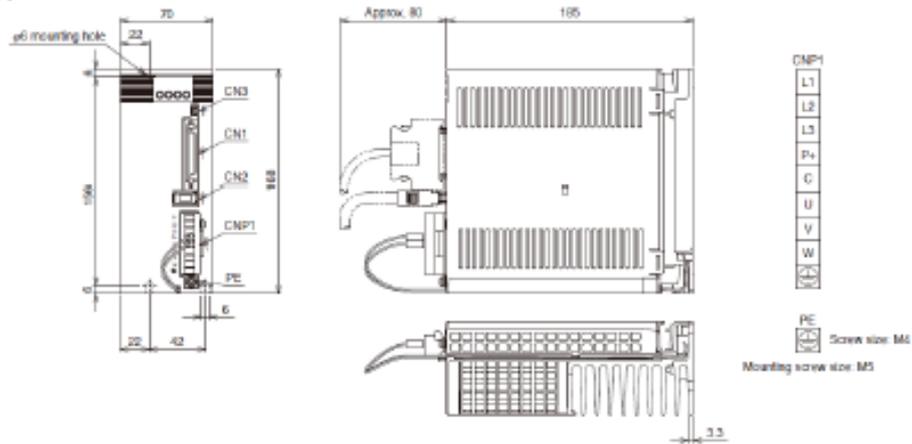
## Размеры:

- MR-JE-10A (Note 1)
- MR-JE-20A (Note 1)
- MR-JE-40A (Note 1)



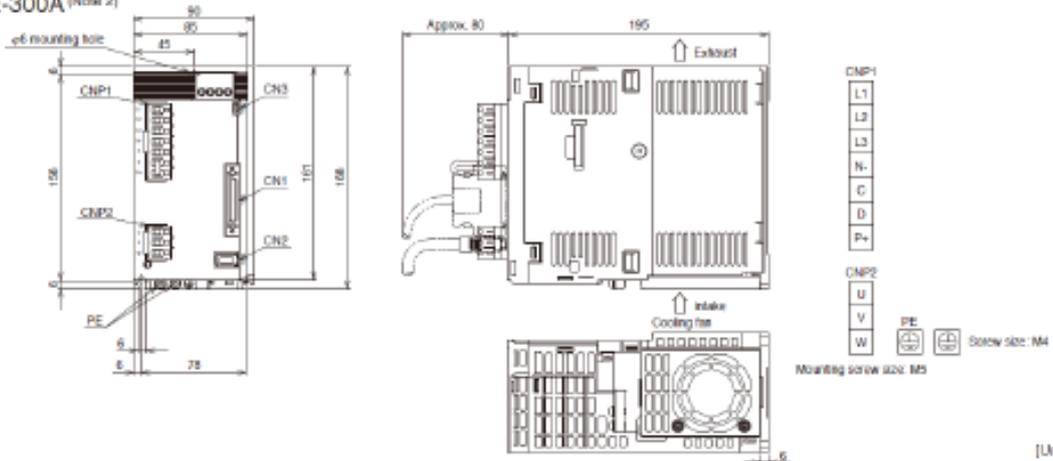
[Unit: mm]

- MR-JE-70A (Note 1)
- MR-JE-100A (Note 1)



[Unit: mm]

- MR-JE-200A (Note 2)
- MR-JE-300A (Note 2)



[Unit: mm]

Notes: 1. CNP1 connector (insertion type) is supplied with the servo amplifier.  
2. CNP1 and CNP2 connectors (insertion type) are supplied with the servo amplifier.