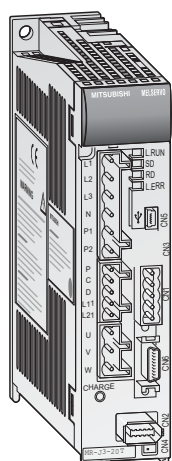


Сервоусилитель MR-J3-T. Технические характеристики



Этот сервоусилитель является дальнейшим развитием модели MR-J3-A. Он оснащен встроенным блоком позиционирования для одной оси.

Позиционирование осуществляется на основе таблиц позиций (целевое положение, скорость двигателя, характеристика ускорения/торможения).

Помимо стандартного позиционирования, сервоусилитель MR-J3-T имеет **функцию индекатора** (функцию револьверной головки). Эта функция служит для позиционирования в точках, равномерно распределенных по окружности. Основные области применения этой функции:

- устройства смены инструмента
- устройства позиционирования круглых столов

С помощью интерфейса CC-Link данные позиционирования можно передать в сервоусилитель и без внутренних таблиц позиций. Это дает возможность администрирования данных из системы управления машины через сеть CC-Link.

Для простых задач, без привязки к коммуникационной сети, имеется возможность опрашивать внутренние таблицы позиций через последовательный интерфейс RS-422. В следующем обзоре указаны данные и особые функции моделей сервоусилителей MR-J3-T.

MR-J3-T (тип 200 В)			10T	20T	40T	60T	70T	100T	200T	350T	500T	700T	
Источник питания Силовые цепи	Напряжение/частота ①		3 фазы ~200–230 В пер., 50/60 Гц; 1-фаза ~230 В пер., 50/60 Гц					3 фазы ~200–230 В пер., 50/60 Гц					
	Допустимое отклонение	Напряжение частота	3 фазы ~200–230 В пер.: ~170–253 В пер., 1 фаза ~230 В пер.: ~207–253 В пер.					3 фазы ~170–253 В пер.					
			± 5 %										
Источник питания контур управ.	Напряжение/частота ①		1 фаза ~200–230 В пер., 50/60 Гц					1 фаза ~200–230 В пер., 50/60 Гц					
	Допустимое отклонение	Напряжение частота	1 фаза ~170–253 В пер., 50/60 Гц					1 фаза ~170–253 В пер.					
			± 5 %										
Тормозной резистор/максимальная регенеративная мощность [Вт] ②			—	10	10	10	20	20	100	100	130	170	
Вес [кг]			0.8	0.8	1.0	1.0	1.4	1.4	2.3	2.3	4.6	6.2	
Код заказа	Арт. №		190647	190648	190649	190650	190651	190652	190653	190654	190655	190656	

MR-J3-T (тип 400 В)			60T4	100T4	200T4	350T4	500T4	700T4
Источник питания Силовые цепи	Напряжение/частота ①		3 фазы ~380–480 В пер., 50/60 Гц					
	Допустимое отклонение	Напряжение частота	3 фазы ~323–528 В пер.					
			± 5 %					
Источник питания контур управ.	Напряжение/частота		1 фаза ~380–480 В пер., 50/60 Гц					
	Допустимое отклонение	Напряжение частота	1 фаза ~323–528 В пер., 50/60 Гц					
			± 5 %					
Тормозной резистор/максимальная регенеративная мощность [Вт] ②			15	15	100	100	130 ⑥	170 ⑥
Вес [кг]			1.7	1.7	2.1	4.6	4.6	6.2
Код заказа	Арт. №		212524	212525	212526	212527	212528	212529

MR-J3-T (общие характеристики)		
Источник питания	Интерфейс	24 В пос. ± 10 % (Минимальный потребляемый ток: 150 мА) ③
Система управления		Синусоидальное ШИМ управление/система управления током
Динамический тормоз		Встроенный ④
Защитные функции		Отключение по превышению тока, отключение по перенапряжению регенерации, отключение по перегрузке (перегрев электроники), защита серводвигателя от перегрева, защита от ошибки датчика положения, защита от ошибки регенерации, защита от недостаточного напряжения/внезапного пропадания питания, контроль частоты вращения, контроль ошибки рассогласования
Конструкция		MR-J3-10T-60T; MR-J3-60T4-MR-J3-100T4: Самоохлаждающаяся, открытая (IP00); MR-J3-70T-700T, MR-J3-200T4-700T4: Охлаждение вентилятором, открытая (IP00)
Окружающая среда	Температура ⑤	Рабочая: 0 до 55 °С (без замерзания), хранения: –20 до 65 °С (без замерзания)
	Влажность	Рабочая: максимальная относительная влажность 90% (без образования конденсата), хранения: максимальная относительная влажность 90% (без образования конденсата)
	Воздух	Только для помещений. Избегать окружающих сред, содержащих едкие газы. Расположить в пыльном месте.
	Высота	Макс. 1000 м над уровнем моря
Вибрация		5.9 м/с² (0.6 G) максимум

① Номинальная выходная мощность и номинальная частота вращения подключенных серводвигателей достигаются только при соблюдении диапазонов частоты и напряжения. Если электропитание недостаточное, данные мощности могут отклоняться.

② С помощью программного обеспечения для анализа мощности можно определить оптимальное регенеративное сопротивление для конкретной системы.

③ Ток 150 мА потребляется в случае, если используются все входные и выходные клеммы. Уменьшив требуемое количество входных и выходных клемм, потребляемый ток можно соответственно уменьшить. См. также более подробную информацию в руководстве по эксплуатации сервоусилителей MR-J3.

④ Технические данные специальных моделей без встроенного тормозного резистора могут быть предоставлены по запросу.

⑤ Сервоусилители до 3.5 кВт (MR-J3-350T) разрешается монтировать вблизи друг друга. В этом случае обращайте внимание на то, чтобы температура окружающего воздуха при эксплуатации не превышала 40 °С. В противном случае эксплуатируйте сервоусилитель не более чем на 75 % от его номинальной выходной мощности.

⑥ Встроенный тормозной резистор сервоусилителя рассчитан на максимальное уменьшение крутящего момента, если двигатель работает на номинальной частоте вращения и с рекомендуемым соотношением моментов инерции нагрузки и вала серводвигателя.