



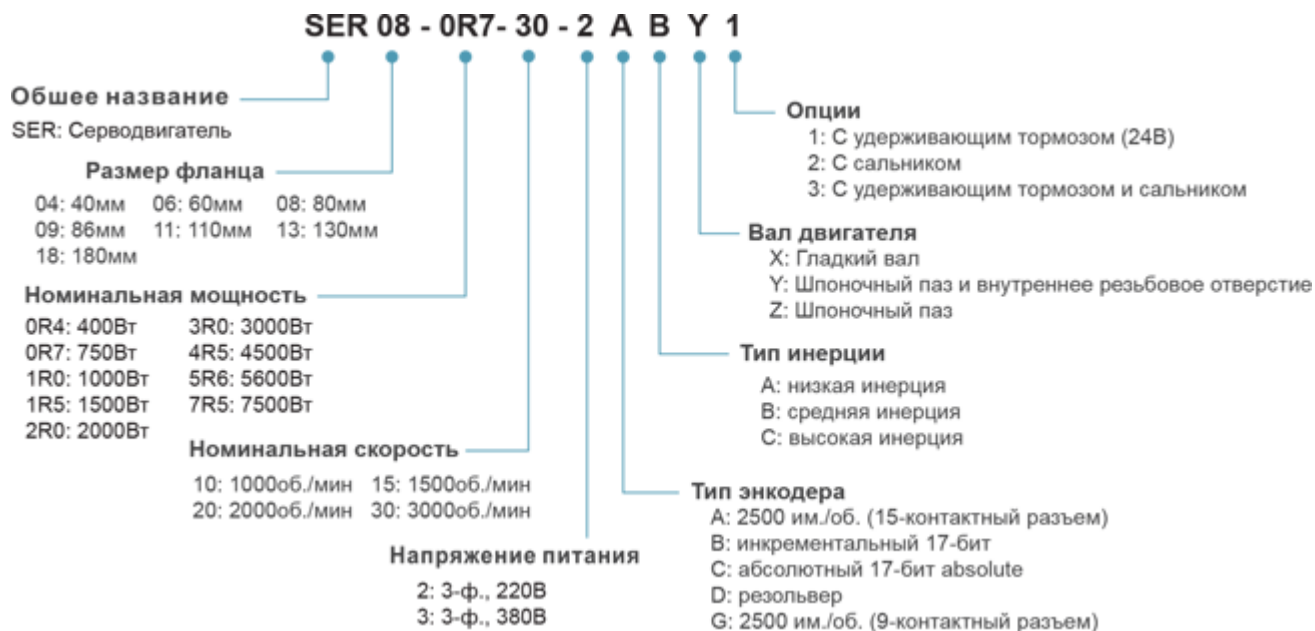
Серия EA100 Серводвигатели SINEE.



EA100 – это серия высокопроизводительных сервоприводов общего назначения, которые могут широко применяться в станках с ЧПУ, печатном и упаковочном оборудовании, текстильном оборудовании, автоматизированных роботизированных производственных линиях и для решения прочих задач промышленной автоматизации.

Компания SINEE постоянно совершенствует свою продукцию и документацию.

Расшифровка обозначения моделей серводвигателей



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Список моделей:

Сервопреобразователь				Серводвигатель	
Модель	Питание	Ном. выходной ток	Габариты	Модель	Номинальная мощность
EA100-1R6-2□	1/3 фазы AC220 В	1.6 А	SIZE A	SER06-0R2-30-2□A Y□	200 Вт
EA100-2R8-2□		2.8 А		SER06-0R4-30-2□A Y□	400 Вт
EA100-5R5-2□		5.5 А		SER08-0R7-30-2□A Y□	750 Вт
EA100-7R6-2□		7.6 А		SER13-1R0-20-2□B Y□	1000 Вт
EA100-010-2□	3 фазы AC220 В	10.0 А	SIZE B	SER13-1R5-20-2□B Y□	1500 Вт
EA100-5R4-3□	5.4 А	SER13-1R5-20-3□B Y□		1500 Вт	
EA100-8R4-3□	8.4 А	SER13-2R0-20-3□B Y□		2000 Вт	
EA100-012-3□	12.0 А	SER13-3R0-20-3□B Y□		3000 Вт	
EA100-018-3B	3 фазы AC380 В	18.0 А	SIZE C	SER18-4R5-15-3B BZ□	4500 Вт
EA100-021-3B		21.0 А		SER18-5R6-15-3B BZ□	5600 Вт
EA100-026-3B		26.0 А		SER18-7R5-15-3B BZ□	7500 Вт

Модельный ряд:

Модель	Напр. пит.	Мощн. двиг.	Крутящий момент	Частота вращения	Тормоз	Энкодер
SER06-0R2-30-2AAY2	220	0,2	0,64	3000	-	2500 имп./об.
SER06-0R4-30-2AAY2	220	0,4	1,27	3000	-	2500 имп./об.
SER08-0R7-30-2AAY2	220	0,75	2,4	3000	-	2500 имп./об.
SER08-0R7-20-2AAY2	220	0,75	3,5	2000	-	2500 имп./об.
SER08-1R0-30-2AAY2	220	1	3,5	3000	-	2500 имп./об.
SER09-0R7-30-2ABY2	220	0,75	2,4	3000	-	2500 имп./об.
SER11-1R0-20-2ABY2	220	1	5	2000	-	2500 имп./об.
SER11-1R2-30-2ABY2	220	1,2	4,9	3000	-	2500 имп./об.
SER13-0R7-20-2ABY2	220	0,75	3,65	2000	-	2500 имп./об.
SER13-1R0-10-2ABY2	220	1	9,55	1000	-	2500 имп./об.
SER13-1R0-20-2ABY2	220	1	4,77	2000	-	2500 имп./об.
SER13-1R0-30-2ABY2	220	1	3,27	3000	-	2500 имп./об.
SER13-1R5-10-3ABY2	380	1,5	14,32	1000	-	2500 имп./об.
SER13-1R5-20-3ABY2	380	1,5	7,16	2000	-	2500 имп./об.
SER13-1R5-30-3ABY2	380	1,5	4,77	3000	-	2500 имп./об.
SER13-2R0-20-3ABY2	380	2	9,55	2000	-	2500 имп./об.
SER13-2R0-30-3ABY2	380	2	6,5	3000	-	2500 имп./об.
SER13-3R0-20-3ABY2	380	3	14,32	2000	-	2500 имп./об.
SER13-3R0-30-3ABY2	380	3	9,55	3000	-	2500 имп./об.
SER06-0R4-30-2BAY2	220	0,4	1,27	3000	-	17-бит
SER08-0R7-30-2BAY2	220	0,75	2,4	3000	-	17-бит
SER08-0R7-20-2BAY2	220	0,75	3,5	2000	-	17-бит
SER08-1R0-30-2BAY2	220	1	3,5	3000	-	17-бит
SER09-0R7-30-2BBY2	220	0,75	2,4	3000	-	17-бит
SER11-1R0-20-2BBY2	220	1	5	2000	-	17-бит

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

SER11-1R2-30-2BBY2	220	1,2	4	3000	-	17-бит
SER13-0R7-20-2BBY2	220	0,75	3,65	2000	-	17-бит
SER13-1R0-10-2BBY2	220	1	9,55	1000	-	17-бит
SER13-1R0-20-2BBY2	220	1	4,77	2000	-	17-бит
SER13-1R0-30-2BBY2	220	1	3,27	3000	-	17-бит
SER13-1R5-10-3BBY2	380	1,5	14,32	1000	-	17-бит
SER13-1R5-20-3BBY2	380	1,5	7,16	2000	-	17-бит
SER13-1R5-30-3BBY2	380	1,5	4,77	3000	-	17-бит
SER13-2R0-20-3BBY2	380	2	9,55	2000	-	17-бит
SER13-2R0-30-3BBY2	380	2	6,5	3000	-	17-бит
SER13-3R0-20-3BBY2	380	3	14,32	2000	-	17-бит
SER13-3R0-30-3BBY2	380	3	9,55	3000	-	17-бит
SER18-3R0-15-3BBZ2	380	3	19,1	1500	-	17-бит
SER18-3R0-15-3BCZ2	380	3	19,1	1500	-	17-бит
SER18-4R5-15-3BBZ2	380	4,5	28,6	1500	-	17-бит
SER18-5R6-15-3BBZ2	380	5,6	34,9	1500	-	17-бит
SER18-7R5-15-3BBZ2	380	7,5	48	1500	-	17-бит
SER06-0R2-30-2AAY3	220	0,2	0,64	3000		2500 имп./об.
SER06-0R4-30-2AAY3	220	0,4	1,27	3000		2500 имп./об.
SER08-0R7-30-2AAY3	220	0,7	2,4	3000		2500 имп./об.
SER08-0R7-20-2AAY3	220	0,7	3,5	2000		2500 имп./об.
SER08-1R0-30-2AAY3	220	1	3,5	3000		2500 имп./об.
SER09-0R7-30-2ABY3	220	0,75	2,4	3000		2500 имп./об.
SER11-1R0-20-2ABY3	220	1	5	2000		2500 имп./об.
SER11-1R2-30-2ABY3	220	1,2	4	3000		2500 имп./об.
SER13-0R7-20-2ABY3	220	0,75	3,65	2000		2500 имп./об.
SER13-1R0-10-2ABY3	220	1	9,55	1000		2500 имп./об.
SER13-1R0-20-2ABY3	220	1	4,77	2000		2500 имп./об.
SER13-1R0-30-2ABY3	220	1	3,27	3000		2500 имп./об.
SER13-1R5-10-3ABY3	380	1,5	14,32	1000		2500 имп./об.
SER13-1R5-20-3ABY3	380	1,5	7,16	2000		2500 имп./об.
SER13-1R5-30-3ABY3	380	1,5	4,77	3000		2500 имп./об.
SER13-2R0-20-3ABY3	380	2	9,55	2000		2500 имп./об.
SER13-2R0-30-3ABY3	380	2	6,5	3000		2500 имп./об.
SER13-3R0-20-3ABY3	380	3	14,32	2000		2500 имп./об.
SER13-3R0-30-3ABY3	380	3	9,55	3000		2500 имп./об.
SER06-0R2-30-2BAY3	220	0,2	0,64	3000		17-бит
SER06-0R4-30-2BAY3	220	0,4	1,27	3000		17-бит
SER08-0R7-30-2BAY3	220	0,75	2,4	3000		17-бит
SER08-0R7-20-2BAY3	220	0,75	3,5	2000		17-бит
SER08-1R0-30-2BAY3	220	1	3,5	3000		17-бит
SER09-0R7-30-2BBY3	220	0,75	2,4	3000		17-бит
SER11-1R0-20-2BBY3	220	1	5	2000		17-бит
SER11-1R2-30-2BBY3	220	1,2	4	3000		17-бит
SER13-0R7-20-2BBY3	220	0,75	3,65	2000		17-бит
SER13-1R0-10-2BBY3	220	1	9,55	1000		17-бит
SER13-1R0-20-2BBY3	220	1	4,77	2000		17-бит
SER13-1R0-30-2BBY3	220	1	3,27	3000		17-бит
SER13-1R5-10-3BBY3	380	1,5	14,32	1000		17-бит
SER13-1R5-20-3BBY3	380	1,5	7,16	2000		17-бит
SER13-1R5-30-3BBY3	380	1,5	4,77	3000		17-бит
SER13-2R0-20-3BBY3	380	2	9,55	2000		17-бит
SER13-2R0-30-3BBY3	380	2	6,5	3000		17-бит
SER13-3R0-20-3BBY3	380	3	14,32	2000		17-бит
SER13-3R0-30-3BBY3	380	3	9,55	3000		17-бит
SER18-3R0-15-3BBZ3	380	3	19,1	1500		17-бит
SER18-3R0-15-3BCZ3	380	3	19,1	1500		17-бит

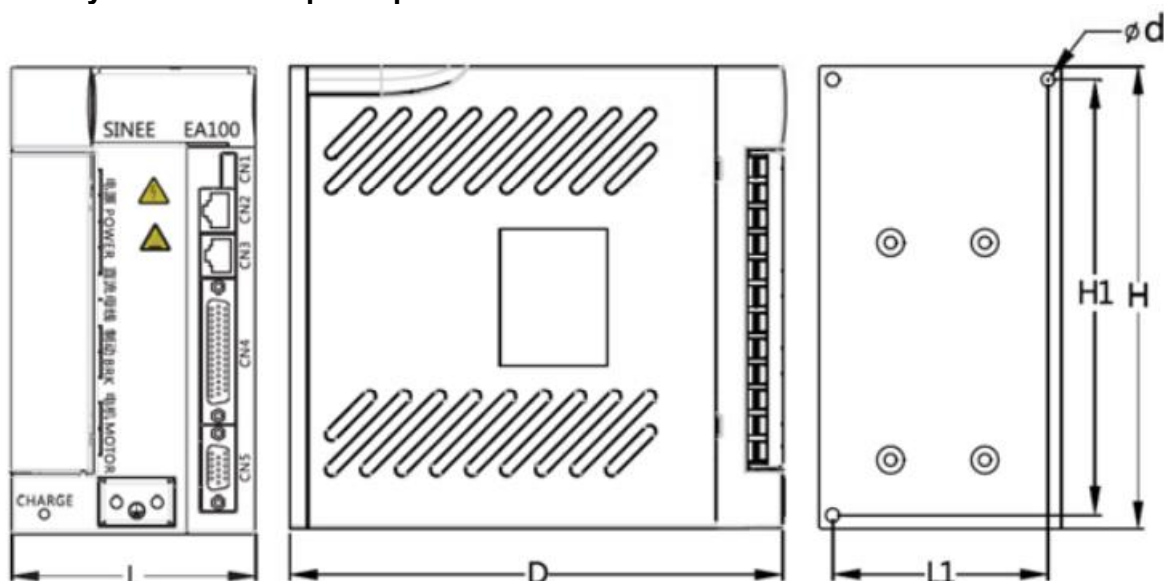
SER18-4R5-15-3BBZ3	380	4,5	28,6	1500		17-бит
SER18-5R6-15-3BBZ3	380	5,6	34,9	1500		17-бит
SER18-7R5-15-3BBZ3	380	7,5	48	1500		17-бит

Технические характеристики:

Модель EA100-	2R8 -2A	5R5 -2A	7R6 -2A	010 -2A	5R4 -3A	8R4 -3A	012 -3A				
Применяемый энкодер	2500 имп/об										
Модель EA100-	2R8 -2B	5R5 -2B	7R6 -2B	010 2B	5R4 -3B	8R4 -3B	012 -3B	018 -3B	021 -3B	030 -3B	
Применяемый энкодер	17 бит										
Типоразмер	SIZE A			SIZE B				SIZE C			
Номинальная выходная мощность, кВт	0.4	0.75	1.0	1.5	1.5	2	3	4.5	5.6	7.5	
Номинальный выходной ток, А	2.8	5.5	7.6	10	5.4	8.4	12	18.0	21.0	30.0	
Питание	Силовая цепь питания		1 фаза AC220В±5% 50/60Гц 3 фазы AC220В±5% 50/60Гц		3 фазы AC220В ±5% 50/60Гц		3 фазы AC380В±5% 50/60Гц				
	Управляющее питание		1 фаза AC220В±5%			1 фаза AC380В±5%					
Условия эксплуатации	Температура		Рабочая температура: 0–40°C. Температура хранения: -20–85°C								
	Влажность		Рабочая/хранения ≤90% (без конденсата)								
	Высота		≤1000 м								
	Вибрации		≤4.9 м/с ² , 10–60Гц (без резонанса)								
Охлаждение		Принудительное вентилятором									
Режимы управления		SVPWM, Векторный									
Шесть режимов управления		Скорость, положение, момент, скорость/положение, момент/скорость, положение/момент									
Лицевая панель		Клавиатура, 5 светодиодных индикаторов, 5-разрядный дисплей									
Тормозные резисторы		Встроенные тормозное устройство и резистор, подключаемый внешний тормозной резистор									
Обратная связь		Поддержка энкодеров 2500 имп/об, 17 бит									
Дискретные входы/выходы	Входы		Пуск сервопривода, сброс ошибки, сброс счетчика импульсов положения, выбор направления задания скорости, переключение режимов положения/скорости, встроенный триггер командного сигнала, переключение режимов управления, запрет импульса, запрет прямого вращения, запрет обратного вращения, положительный jog, отрицательный jog								
	Выходы		Готовность сервопривода, тормозной выход, команда вращения двигателя, сигнал нулевой скорости, приближение достижения скорости, достижение скорости, приближение достижения положения, достижение положения, ограничение момента, ограничение скорости, предупреждающий сигнал, сигнал ошибки								
Функции защиты	Программная		Перенапряжение, низкое напряжение, превышение скорости, перегрев, перегрузка, ошибка энкодера и т.д.								
	Аппаратная		Ошибка позиционирования, ошибка памяти EEPROM fault и т.д.								
Отслеживание ошибок и тревожных сигналов		4 журнала записей									
Коммуникация		Modbus RTU, CANopen									
Выходной сигнал энкодера	Тип сигнала		A, B дифференцированный выход, Z выход с открытым коллектором, настраиваемая ширина Z сигнала								
	Число строк энкодера		Программируемое произвольное деление частоты								
Режим управления положением	Максимальная частота входных импульсов		Дифференцированный вход: 500 000 имп/сек Вход с открытым коллектором: 200 000 имп/сек								
	Импульсный командный режим		Импульс + символ, AB ортогональный импульс, CW/CCW								
	Командный режим управления		Внешнее импульсное задание Внутреннее импульсное задание								
	Сглаживающий фильтр		Низкочастотный фильтр								
	Электронное передаточное отношение		Электронное передаточное отношение: N/M (1/50<N/M<200) N: 1–65535, M: 1–65535								
	Точность позиционирования		±1 импульс (энкодер 2500 имп/об) ±3 импульса (энкодер 17 бит)								

Режим управления скоростью	Аналоговый входной сигнал	Диапазон напряжений	-10~10 В	
		Входной импеданс	10 кΩ	
	Командный режим управления	Внешнее аналоговое задание Внутреннее регистровое задание		
	Сглаживающий фильтр	Низкочастотный фильтр и фильтр S-образной кривой		
	Ограничение момента	Заданием параметра или аналоговым входным сигналом		
	Передаточное отношение скорости	1:3000 (энкодер 2500 имп/об) 1:5000 (энкодер 17 бит)	Минимальная скорость / Номинальная скорость при непрерывной и плавной работе с номинальной нагрузкой	
	Пропускная способность	≥ 250 Гц (энкодер 2500 имп/об) ≥ 500 Гц (энкодер 17 бит)		
Колебания для режима управления скоростью	Колебания нагрузки (0~100%)	Колебания нагрузки (0~100%)	Макс. 0. 01%	Для энкодеров 17 бит, если задание скорости равно номинальной скорости, колебание скорости = (скорость без нагрузки – скорость с номинальной нагрузкой) / номинальная скорость
		Колебания питания (±10%)	Макс. 0. 01%	
		Окружающая температура (0~50°C)	Макс. 0. 01%	
Режим управления моментом	Аналоговый входной сигнал	Диапазон напряжений	-10~10 В	
		Входной импеданс	10 кΩ	
		Постоянная времени	200 мкс	
	Командный режим управления	Внешнее импульсное задание Внутреннее импульсное задание		
	Сглаживающий фильтр	Низкочастотный фильтр		
	Ограничение момента	Задание значения внутреннего регистра или аналоговое задание		
	Точность	±5% (текущая точность)		

Габаритные и установочные размеры:



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Типоразмер	L(мм)	H(мм)	D(мм)	L1(мм)	H1(мм)	d(мм)	Монтажные винты	Момент затяжки Н.м
SIZE A	65	170	171	55	160	5	M4	0.6-1.2
SIZE B	90	170	184	80	160	5	M4	0.6-1.2
SIZE C	110	283	233	95	272	5	M4	0.6-1.2

Примечание: А – Монтажные отверстия для типоразмера SIZE C имеют диаметр 4 мм, Н – максимальный размер монтажной подложки.