

Сервоприводы 8V1090



- Модульная механическая конструкция, используются вставные модули
- Встроенный сетевой фильтр
- Встроенный резистор торможения
- Все соединения выполняются с помощью штекерных соединителей
- Встроенная электронная блокировка перезагрузки

Общая информация	8V1090.00-2
Внесен в С-UL-US	Да
Соединение с электросетью	8V1090.00-2
Напряжение электросети	3 x 400 В ≈ - 480 В ≈ ±10 %, сетевой фильтр согласно IEC 61800-3-A11, среда 2 (предельные значения из CISPR11, группа 2, класс A)
Частота	50 / 60 Гц ± 4 %
Установленная нагрузка	Макс. 10 кВА
Пусковой ток при 400 В ≈	7 А
Интервал включения	> 10 секунд
Потери мощности при макс. мощности устройства без резистора торможения	Приблизительно 200 Вт
Электропитание 24 В=	8V1090.00-2
Входное напряжение ¹⁾	24 В= +25 % /-25 %
Входная емкость	8200 мкФ
Потребляемый ток ²⁾	Макс. 2.5 А + ток для фикс. тормоза двигателя
¹⁾ При использовании фиксирующих тормозов двигателей допустимый диапазон входных напряжений уменьшается. Диапазон входных напряжений следует выбирать так, чтобы могло поддерживаться надлежащее напряжение питания для фикс. тормоза двигателя.	
²⁾ Требования к току зависят от конфигурации сервопривода ACOPOS.	
Шина постоянного тока	8V1090.00-2
Емкость в шине постоянного тока	470 мкФ
Соединение двигателя	8V1090.00-2
Непрерывный ток ¹⁾	8.8 A _{eff}
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от Температура окружающей среды ²⁾	
Напряжение электросети: 400 В ≈	
Частота переключения 20 кГц	0.18 A _{eff} на °C (начиная с 30°C)
Частота переключения 10 кГц	0.18 A_{eff} на °C (начиная с 54°C)
Частота переключения 5 кГц	Уменьшение отсутствует
Напряжение электросети: 480 В ≈	
Частота переключения 20 кГц	0.18 A _{eff} на °C (начиная с 18°C)
Частота переключения 10 кГц	0.18 A_{eff} на °C (начиная с 48°C)
Частота переключения 5 кГц	Уменьшение отсутствует
Уменьшение непрерывного тока не зависит от	
высоты установки в области > 500 м над уровнем моря	0.88 A _{eff} на 1 000 м
Пиковое значение тока	24 A _{eff}
Номинальная частота переключения	10 кГц
Макс. длина кабеля двигателя	25 м
Защитные меры	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления
¹⁾ Справедливо для следующих условий: Напряжение электросети 400 В ≈, номинальная частота переключения, температура окр. среды 40°C, высота установки <500 м над уровнем моря.	
²⁾ Значения номинальной частоты переключения для соответствующего сервопривода ACOPOS отмечены полужирным шрифтом.	
Соединение фиксирующего тормоза двигателя	8V1090.00-2
Максимальный выходной ток	1 А
Защитные меры	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления
Резистор торможения	8V1090.00-2
Максимальная выходная мощность	7 кВт
Постоянная выходная мощность	200 Вт

Сервоприводы 8V1090



Триггерные входы		8V1090.00-2
Число входов		2
Соединение		Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОPOS		Да
Вход - Вход		Нет
Входное напряжение		
Номинальное		24 В=
Максимальное		30 В=
Порог переключения		
LOW		<5 В
HIGH		> 15 В
Входной ток при номинальном напряжении		Приблизительно 10 мА
Задержка переключения		Макс. 55 мкс (цифр. фильтрация)
Модуляция относительно потенциала земли		Макс. ±38 В
Концевой выключатель и опорные входы		8V1090.00-2
Число входов		3
Соединение		Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОPOS		Да
Вход - Вход		Нет
Входное напряжение		
Номинальное		24 В=
Максимальное		30 В=
Порог переключения		
LOW		<5 В
HIGH		> 15 В
Входной ток при номинальном напряжении		Приблизительно 4 мА
Задержка переключения		Макс. 2.0 мс
Модуляция относительно потенциала земли		Макс. ±38 В
Разрешающие входы		8V1090.00-2
Число входов		1
Соединение		Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОPOS		Да
Входное напряжение		
Номинальное		24 В=
Максимальное		30 В=
Порог переключения		
LOW		<5 В
HIGH		> 15 В
Входной ток при номинальном напряжении		Приблизительно 30 мА
Задержка переключения		
Сигнал Enable 1-> 0, отключение ШИМ		Макс. 2.0 мс
Сигнал Enable 0-> 1, готовность к ШИМ		Макс. 100 мкс
Модуляция относительно потенциала земли		Макс. ±38 В



Условия эксплуатации	8V1090.00-2
Рабочая температура окружающей среды	0 ... 40°C
Макс. температура окружающей среды ¹⁾	+55°C
Рабочая влажность	5 - 95 % (без конденсации)
Установка на высоте над уровнем моря	0 ... 500 м
Максимальная высота установки ²⁾	2 000 м
Уровень загрязнения согласно IEC 60664-1	2 (непроводящий материал)
Кат. перенапряжения согласно IEC 60364-4-443:1999	II
Защита согласно IEC 60529	IP20
1) Непрерывный режим сервоприводов ACOPOS при температуре окружающей среды в пределах от 40°C ... 55°C над уровнем моря возможен (с учетом перечисленных ограничений на непрерывный ток), но приводит к сокращению срока службы.	
2) Непрерывный режим сервоприводов ACOPOS в 500 м до 2 000 м, Над уровнем моря возможным (рассмотрение перечисленных уменьшений непрерывного тока). Дополнительные требования должны быть согласованы с B&R.	
Условия хранения и перевозки	8V1090.00-2
Температура хранения	-25 ... +55°C
Относительная влажность при хранении	5 - 95 % (без конденсации)
Температура при перевозке	-25 ... +70°C
Относительная влажность при перевозке	95 % при +40°C
Механические характеристики	8V1090.00-2
Размеры	
Ширина	70.5 мм
Высота	375 мм
Глубина	235.5 мм
Масса	4.4 кг

Дополнительные принадлежности		
8AC110.60-2	Вставной модуль ACOPOS, интерфейс шины CAN	540
8AC112.60-1	Вставной модуль ACOPOS, интерфейс ETHERNET Powerlink	541
8AC120.60-1	Вставной модуль ACOPOS, интерфейс датчика положения EnDat	542
8AC122.60-2	Вставной модуль ACOPOS, интерфейс вращающегося трансформатора	544
8AC123.60-1	Вставной модуль ACOPOS, интерфейс инкр. датчика положения и SSI абсолютного датчика положения	546
8AC130.60-1	Вставной модуль ACOPOS, 8 цифровых входов-выходов, конфигурируемых в парах как 24 В вход или как выход 400/100 мА, 2 цифровых выхода 2 А.	548
8AC131.60-1	Вставной модуль ACOPOS, 2 аналоговых входа ±10 В, 2 цифровые точки ввода-вывода, который можно конфигурировать как 24 В вход или как выход 45 мА.	551
8AC140.60-1	Вставной модуль ACOPOS, CPU, x86 100 МГц, Intel-совместимый, DRAM 8 Мбайт, SRAM 32 Кбайт, сменная память прикладной программы: CompactFlash, 1 интерфейс CAN, 1 интерфейс подчиненного узла Profibus DP, 1 интерфейс RS232	554
8AC140.61-2	Вставной модуль ACOPOS, CPU, ARNC0, x86 100 МГц, Intel-совместимый, DRAM 16 Мбайт, SRAM 32 Кбайт, сменная память прикладной программы: CompactFlash, 1 интерфейс шины CAN, 1 интерфейс Ethernet, 1 подчиненный узел Profibus DP, 1 интерфейс RS232	554
OPS320.1	Блок питания 24 В пост. тока, 3 фазы, 20 А, вход 400.. 500 В ≈ (3 фазы), широкий диапазон, монтируется на рейке DIN	669