

# Сервоприводы 8V1180, 8 V1320



8V1180.00-2



8 V1320.00-2

- Модульная механическая конструкция, используются вставные модули
- Встроенный сетевой фильтр
- Встроенный или возможный внешний резистор торможения
- Все соединения выполнены с использованием штекерных соединителей
- Встроенная электронная блокировка перезагрузки

Общая информация	8V1180.00-2	8 V1320.00-2
Внесен в С-UL-US	Да	Да
<b>Соединение с электросетью</b>	<b>8V1180.00-2</b>	<b>8 V1320.00-2</b>
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 А)	3 x 400 В ≈ - 480 В ≈ ± 10 %, сетевой фильтр согласно EN 61800-3-A11, среда 2 (предельные значения из CISPR11, группа 2, класс А)
Частота	50 / 60 Гц ± 4%	50 / 60 Гц ± 4 %
Установленная нагрузка	Макс. 17 кВА	Макс. 30 кВА
Пусковой ток при 400 В ≈	13 А	13 А
Интервал включения	> 10 секунд	> 10 секунд
Потери мощности при макс. мощности устройства без резистора торможения	Приблизительно 500 Вт	Приблизительно 800 Вт
<b>Электропитание 24 В=</b>	<b>8V1180.00-2</b>	<b>8 V1320.00-2</b>
Входное напряжение	24 В= + 25 % /-20%	24 В= + 25 % /-20 %
Входная емкость	40000 мкФ	40000 мкФ
Потребляемый ток при 24 В= <sup>1)</sup>		
При поданном напряжении электросети	... <sup>2)</sup>	... <sup>2)</sup>
Без напряжения электросети	Макс. 2.8 А + ток для фикс. тормоза двигателя + ток на выходе 24 В=	Макс. 2.8 А + ток для фикс. тормоза двигателя + ток на выходе 24 В=
<b>Электропитание по шине постоянного тока</b>		
Напряжение включения	400 В=	400 В=
1) Требования к току зависят от конфигурации сервопривода ACOPOS		
2) Если на сервопривод ACOPOS подано напряжение электросети (3 x 400 В ≈ - 480 В ≈ ±10 %), напряжение питания 24 В= создается встроенным блоком электропитания шины постоянного тока, и требования к току 24 В= (I <sub>24VDC</sub> ) сокращаются до 0.		
<b>Шина постоянного тока</b>	<b>8V1180.00-2</b>	<b>8 V1320.00-2</b>
Емкость в шине постоянного тока	940 мкФ	1645 мкФ
<b>Соединение двигателя</b>	<b>8V1180.00-2</b>	<b>8 V1320.00-2</b>
Непрерывный ток <sup>1)</sup>	19 A <sub>eff</sub>	34 A <sub>eff</sub>
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от температура окружающей среды <sup>2)</sup>		
Напряжение электросети: 400 В ≈		
Частота переключения 20 кГц	Уменьшение отсутствует	0.61 A <sub>eff</sub> на °С (начиная с 40°C)
Частота переключения 10 кГц	<b>Уменьшение отсутствует</b>	<b>Уменьшение отсутствует</b>
Частота переключения 5 кГц	Уменьшение отсутствует	Уменьшение отсутствует
Напряжение электросети: 480 В ≈		
Частота переключения 20 кГц	Уменьшение отсутствует	0.61 A <sub>eff</sub> на °С (начиная с 25°C)
Частота переключения 10 кГц	<b>Уменьшение отсутствует</b>	<b>Уменьшение отсутствует</b>
Частота переключения 5 кГц	Уменьшение отсутствует	Уменьшение отсутствует
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от высоты установки		
Начиная с 500 м над уровнем моря	1.9 A <sub>eff</sub> на 1 000 м	3.4 A <sub>eff</sub> на 1 000 м
Пиковое значение тока	50 A <sub>eff</sub>	80 A <sub>eff</sub>
Номинальная частота переключения	10 кГц	10 кГц
Макс. длина кабеля двигателя	25 м	25 м
Защитные меры	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления	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.		
<b>Соединение фиксирующего тормоза двигателя</b>	<b>8V1180.00-2</b>	<b>8 V1320.00-2</b>
Максимальный выходной ток	1.5 А	1.5 А
Защитные меры	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления



<b>Резистор торможения</b>	<b>8V1180.00-2</b>	<b>8 V1320.00-2</b>
Пиковая мощность внутр./внешн.	14 / 40 кВт	14 / 40 кВт
Непрерывная мощность внутр./внешн.	0.4 / 8 кВт	0.4 / 8 кВт
Минимальное тормозное сопротивление (внешн.)	15	15
Номинальный ток встроенного предохранителя	10 А (быстродействующий)	10 А (быстродействующий)
<b>Триггерные входы</b>	<b>8V1180.00-2</b>	<b>8 V1320.00-2</b>
Число входов	2	2
Соединение	Режим потребления тока	Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОПОС	Да	Да
Вход - Вход	Нет	Нет
Входное напряжение		
Номинальное	24 В=	24 В=
Максимальное	30 В=	30 В=
Порог переключения		
LOW	< 5 В	< 5 В
HIGH	> 15 В	> 15 В
Входной ток при номинальном напряжении	Приблизительно 10 мА	Приблизительно 10 мА
Задержка переключения	Макс. 55 мкс (цифр. фильтрация)	Макс. 55 мкс (цифр. фильтрация)
Модуляция относительно потенциала земли	Макс. ±38 В	Макс. ±38 В
<b>Концевой выключатель и опорные входы</b>	<b>8V1180.00-2</b>	<b>8 V1320.00-2</b>
Число входов	3	3
Соединение	Режим потребления тока	Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОПОС	Да	Да
Вход - Вход	Нет	Нет
Входное напряжение		
Номинальное	24 В=	24 В=
Максимальное	30 В=	30 В=
Порог переключения		
LOW	< 5 В	< 5 В
HIGH	> 15 В	> 15 В
Входной ток при номинальном напряжении	Приблизительно 4 мА	Приблизительно 4 мА
Задержка переключения	Макс. 2.0 мс	Макс. 2.0 мс
Модуляция относительно потенциала земли	Макс. ±38 В	Макс. ±38 В
<b>Разрешающие входы</b>	<b>8V1180.00-2</b>	<b>8 V1320.00-2</b>
Число входов	1	1
Соединение	Режим потребления тока	Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОПОС	Да	Да
Входное напряжение		
Номинальное	24 В=	24 В=
Максимальное	30 В=	30 В=
Порог переключения		
LOW	< 5 В	< 5 В
HIGH	> 15 В	> 15 В
Входной ток при номинальном напряжении	Приблизительно 30 мА	Приблизительно 30 мА
Задержка переключения		
Сигнал Enable 1-> 0, отключение ШИМ	Макс. 2.0 мс	Макс. 2.0 мс
Сигнал Enable 0-> 1, готовность к ШИМ	Макс. 100 мкс	Макс. 100 мкс
Модуляция относительно потенциала земли	Макс. ±38 В	Макс. ±38 В

# Сервоприводы 8V1180, 8 V1320



Условия эксплуатации	8V1180.00-2	8 V1320.00-2
Рабочая температура окружающей среды <sup>1)</sup>	0 ... 40°C	0 ... 40°C
Макс. температура окружающей среды	+55°C	+55°C
Рабочая влажность	5 - 95 % (без конденсации)	5 - 95 % (без конденсации)
Установка на высоте над уровнем моря	0 ... 500 м	0 ... 500 м
Максимальная высота установки <sup>2)</sup>	2 000 м	2 000 м
Уровень загрязнения согласно IEC 60664-1	2 (непроводящий материал)	2 (непроводящий материал)
Кат. перенапряжения согласно IEC 60364-4-443:1999	II	II

Защита согласно IEC 60529	IP20	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 высотах в пределах от 500 м до 2 000 м над уровнем моря возможен (с учетом перечисленных ограничений на непрерывный ток). Дополнительные требования должны быть согласованы с B&R.

Условия хранения и перевозки	8V1180.00-2	8 V1320.00-2
Температура хранения	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C
Относительная влажность при хранении	5 - 95 % (без конденсации)	5 - 95 % (без конденсации)
Температура при перевозке	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
Относительная влажность при перевозке	95 % при +40°C	95 % при +40°C

Механические характеристики	8V1180.00-2	8 V1320.00-2
Размеры		
Ширина	200 мм	200 мм
Высота	375 мм	375 мм
Глубина	234 мм	234 мм
Масса	10.1 кг	10.6 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 интерфейс подчиненного узла Profibus DP, 1 интерфейс RS232	554
0PS320.1	Блок питания 24 В пост. тока, 3 фазы, 20 А, вход 400.. 500 В ≈ (3 фазы), широкий диапазон, монтируется на рейке DIN	669