

Однофазные сервоприводы 8V1010, 8V1016



8V1010.50-2



8V1016.50-2

- Предназначен для работы от 1-фазных 3-трехфазных сетей
- Модульная механическая конструкция, используются вставные модули
- Встроенный сетевой фильтр
- Встроенный резистор торможения
- Встроенная электронная блокировка перезагрузки

Общая информация	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Внесен в С-UL-US	Да	Да
Соединение с электросетью	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Напряжение электросети	3 x 110 В ≈ - 230 В ≈ ±10 % или 1 x 110 В ≈ - 230 В ≈ ±10 %, сетевой фильтр согласно EN 61800-3-A11, среда 2 (предельные значения из CISPR11, группа 2, класс A)	3 x 110 В ≈ - 230 В ≈ ±10 % или 1 x 110 В ≈ - 230 В ≈ ±10 %, сетевой фильтр согласно IEC 61800-3-A11, среда 2 (предельные значения из CISPR11, группа 2, класс A)
Частота	50 / 60 Гц ± 4%	50 / 60 Гц ± 4 %
Установленная нагрузка	Макс. 1.35 кВА	Макс. 2.1 кВА
Пусковой ток	5 А (при 230 В ≈)	5 А (при 230 В ≈)
Интервал включения	> 10 секунд	> 10 секунд
Потери мощности при макс. мощности устройства без резистора торможения	В подготовке	В подготовке
Электропитание 24 В=	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Входное напряжение ¹⁾	24 В= +25 % /-20%	24 В= +25 % /-20 %
Входная емкость	5600 мкФ	5600 мкФ
Потребляемый ток ²⁾	Макс. 1.47 А + ток для фикс. тормоза двигателя	Макс. 1.47 А + ток для фикс. тормоза двигателя
<small>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.</small>		
Шина постоянного тока	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Емкость в шине постоянного тока	2040 мкФ	2040 мкФ
Соединение двигателя	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Непрерывный ток ¹⁾	2 А	3.2 А
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от температуры окружающей среды ²⁾		
Напряжение электросети: 400 В ≈		
Частота переключения 20 кГц	В подготовке	В подготовке
Частота переключения 10 кГц	В подготовке	В подготовке
Частота переключения 5 кГц	В подготовке	В подготовке
Напряжение электросети: 480 В ≈		
Частота переключения 20 кГц	В подготовке	В подготовке
Частота переключения 10 кГц	В подготовке	В подготовке
Частота переключения 5 кГц	В подготовке	В подготовке
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от высоты		
Начиная с 500 м над уровнем моря	0.2 A _{eff} на 1 000 м	0.32 A _{eff} на 1 000 м
Пиковое значение тока	7.8 A _{eff}	12 A _{eff}
Номинальная частота переключения	20 кГц	20 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
<small>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.</small>		
Соединение фиксирующего тормоза двигателя	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Максимальный выходной ток	1.3 А	1.3 А
Защитные меры	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления
Резистор торможения	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Максимальная выходная мощность	2 кВт	2 кВт
Постоянная выходная мощность	В подготовке	В подготовке

Триггерные входы	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Число входов	2	2
Соединение	Режим потребления тока	Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОPOS	Да	Да
Вход - Вход	Нет	Нет
Номинальное 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
Концевой выключатель и опорные входы	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Число входов	3	3
Соединение	Режим потребления тока	Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОPOS	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
Разрешающие входы	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Число входов	1	1
Соединение	Режим потребления тока	Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОPOS	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

Однофазные сервоприводы 8V1010, 8V1016

Условия эксплуатации	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Рабочая температура окружающей среды	0 ... 40°C	0 ... 40°C
Макс. температура окружающей среды ¹⁾	+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	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.

Условия хранения и перевозки	8V1010.00-2	8V1016.00-2
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	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Размеры		
Ширина	58.5 мм	58.5 мм
Высота	257 мм	257 мм
Глубина	220 мм	220 мм
Масса	2.5 кг	2.5 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 цифр. входов-выходов, конфигурируется 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 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 подчиненн. 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

Сервоприводы 8V1010, 8V1016



8V1010.00-2



8V1016.00-2

- Модульная механическая конструкция, используются вставные модули
- Встроенный сетевой фильтр
- Встроенный резистор торможения
- Встроенная электронная блокировка перезагрузки

Общая информация	8V1010.50-2	8V1016.50-2
Внесен в С-UL-US	Да	Да
Соединение с электросетью	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Напряжение электросети	3 x 400 В ≈ - 480 В ≈ ±10 %, сетевой фильтр согласно EN 61800-3-A11, среда 2 (предельные значения из CISPR11, группа 2, класс A)	3 x 400 В ≈ - 480 В ≈ ±10 %, сетевой фильтр согласно EN 61800-3-A11, среда 2 (предельные значения из CISPR11, группа 2, класс A)
Частота	50 / 60 Гц ± 4%	50 / 60 Гц ± 4%
Установленная нагрузка	Макс. 1.35 кВА	Макс. 2.1 кВА
Стартовый ток	2 А (при 400 В ≈)	2 А (при 400 В ≈)
Интервал включения	> 10 секунд	> 10 секунд
Потери мощности при макс. мощности устройства	В подготовке	В подготовке
Резистор торможения		
Электропитание 24 В=	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Входное напряжение ¹⁾	24 В= +25% /-20%	24 В= +25% /-20%
Входная емкость	5600 мкФ	5600 мкФ
Потребляемый ток ²⁾	Макс. 1.47 А + ток для фикс. тормоза двигателя	Макс. 1.47 А + ток для фикс. тормоза двигателя
<p>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.</p> <p>2) Требования к току зависят от конфигурации сервопривода ACOPOS.</p>		
Шина постоянного тока	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Емкость в шине постоянного тока	165 мкФ	165 мкФ
Соединение двигателя	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Непрерывный ток ¹⁾	1 А	1.6 А
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от температуры окружающей среды ²⁾		
Напряжение электросети: 400 В ≈		
Частота переключения 20 кГц	В подготовке	В подготовке
Частота переключения 10 кГц	В подготовке	В подготовке
Частота переключения 5 кГц	В подготовке	В подготовке
Напряжение электросети: 480 В ≈		
Частота переключения 20 кГц	В подготовке	В подготовке
Частота переключения 10 кГц	В подготовке	В подготовке
Частота переключения 5 кГц	В подготовке	В подготовке
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от высоты		
Начиная с 500 м над уровнем моря		
	0.1 A _{eff} на 1 000 м	0.16 A _{eff} на 1 000 м
Пиковое значение тока	2.8 A _{eff}	5 A _{eff}
Номинальная частота переключения	20 кГц	20 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.		
Соединение фиксирующего тормоза двигателя	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Максимальный выходной ток	1.3 А	1.3 А
Защитные меры	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления
Резистор торможения	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Максимальная выходная мощность	2 кВт	2 кВт
Постоянная выходная мощность	В подготовке	В подготовке

Сервоприводы 8V1010, 8V1016

Триггерные входы	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Число входов	2	2
Соединение	Режим потребления тока	Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОPOS	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
Концевой выключатель и опорные входы	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Число входов	3	3
Соединение	Режим потребления тока	Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОPOS	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
Разрешающие входы	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Число входов	1	1
Соединение	Режим потребления тока	Режим потребления тока
Электрическая развязка		
Вход - АСОPOS	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



Условия эксплуатации	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Рабочая температура окружающей среды	0 ... 40°C	0 ... 40°C
Макс. температура окружающей среды ¹⁾	+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	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.

Условия хранения и перевозки	8V1010.00-2	8V1016.00-2
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	8V1010.00-2	8V1016.00-2
Размеры		
Ширина	58,5 мм	58,5 мм
Высота	257 мм	257 мм
Глубина	220 мм	220 мм
Масса	2,5 кг	2,5 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 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