

Сервоприводы 8 V1640, 8 V128M



- Модульная механическая конструкция, использующая вставные модули
- Встроенный сетевой фильтр
- Встроенный или возможный внешний резистор торможения
- Встроенная электронная блокировка перезагрузки

Общая информация	8 V1640.00-2	8 V128M.00-2
Внесен в С-UL-US	Да	Да
Соединение с электросетью	8 V1640.00-2	8 V128M.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)	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. 54 кВА	Макс. 98 кВА
Пусковой ток при 400 В ≈	26 А	26 А
Интервал включения	> 10 секунд	> 10 секунд
Потери мощности при макс. мощности устройства	Приблизительно 1600 Вт	Приблизительно 3200 Вт
Резистор торможения		
Электропитание 24 В=	8 V1640.00-2	8 V128M.00-2
Входное напряжение	24 В= +25 % /-20%	24 В= +25 % /-20 %
Входная емкость	32800 мкФ	32800 мкФ
Потребляемый ток при 24 В= ¹⁾		
При поданном напряжении электросети	... ²⁾	... ²⁾
Без напряжения электросети	Макс. 4.6 А + 1.4 * (ток для фикс. тормоза двигателя + ток на выходе 24 В=)	Макс. 5.7 А + 1.4 * (ток для фикс. тормоза двигателя + ток на выходе 24 В=)
Электропитание по шине постоянного тока		
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= сокращаются до 0.		
Шина постоянного тока	8 V1640.00-2	8 V128M.00-2
Емкость в шине постоянного тока	3300 мкФ	6600 мкФ
Соединение двигателя	8 V1640.00-2	8 V128M.00-2
Непрерывный ток ¹⁾	64 A _{eff}	128 A _{eff}
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от температура окружающей среды ²⁾		
Напряжение электросети: 400 В ≈		
Частота переключения 20 кГц	0.96 A _{eff} на °C (начиная с 25°C)	В подготовке
Частота переключения 10 кГц	Уменьшение отсутствует	В подготовке
Частота переключения 5 кГц	Уменьшение отсутствует	В подготовке
Напряжение электросети: 480 В ≈		
Частота переключения 20 кГц	0.96 A _{eff} на °C (начиная с 10°C)	В подготовке
Частота переключения 10 кГц	0.96 A _{eff} на °C (начиная с 50°C)	В подготовке
Частота переключения 5 кГц	Уменьшение отсутствует	В подготовке
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от высоты установки		
Начиная с 500 м над уровнем моря	6.4 A _{eff} на 1 000 м	12,8 A _{eff} на 1 000 м
Пиковое значение тока	200 A _{eff}	300 A _{eff}
Номинальная частота переключения	10 кГц	5 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: входное напряжение главных 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.		
3) При напряжении электросети 480 В ≈ и частоты переключения 20 кГц допускается максимальный непрерывный ток 95 A _{eff} . При температуре окружающей среды > 10 °C, учитывайте уменьшение непрерывного тока 1.65 A _{eff} на °C.		
Соединение фиксирующего тормоза двигателя	8 V1640.00-2	8 V128M.00-2
Максимальный выходной ток	3 А	3 А
Защитные меры	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления	Защита от короткого замыкания и обрыва заземления

Сервоприводы 8 V1640, 8 V128M

Резистор торможения	8 V1640.00-2	8 V128M.00-2
Пиковая мощность внутр./внешн.	7 / 250 кВт	8.5 / 250 кВт
Непрерывная мощность внутр./внешн.	0.2 / 24 кВт	0.24 / 24 кВт
Минимальное тормозное сопротивление (внешн.)	2,5 Ом	2,5 Ом
Номинальный ток встроенного предохранителя	30 А (быстродействующий)	30 А (быстродействующий)
Триггерные входы	8 V1640.00-2	8 V128M.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	8 V1640.00-2	8 V128M.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		
Номинал	24 В=	24 В=
Максимум	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	8 V1640.00-2	8 V128M.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	8 V1640.00-2	8 V128M.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⁾	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	8 V1640.00-2	8 V128M.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	8 V1640.00-2	8 V128M.00-2
Размеры		
Ширина	276 мм	402 мм
Высота	460 мм	460 мм
Глубина	295 мм	295 мм
Масса	24.1 кг	33.8 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