



## CV10

Частотно регулируемые приводы от 0,2 кВт до 2,2 кВт

### CV10: Компактные, гибкие и простые в использовании однофазные входные приводы

В серии частотно регулируемых приводов **Controlvit CV10** производства Salicru предложено наиболее конкурентоспособное решение для широкого диапазона условий применения. При наличии однофазного входного напряжения серия предназначена для работы с электродвигателями малой мощности и обладает комплектами техническими средствами, в которые среди прочего входят переносная клавиатура со встроенным потенциометром, блок динамического торможения, устройство связи RS-485 Modbus и средства естественного охлаждения для оборудования до 0,75 Вт.

Обладая оптимизированным и элегантным дизайном, серия также имеет продвинутые функции, которые не являются стандартными в этом сегменте, как-то автоматическое энергосбережение, ПИД управление, отключение по времени работы, 16-скоростной многоступенчатый контроль и базовый режим сна/пробуждения.

В добавок ко всему этому также стоит отметить обслуживание в компании Salicru, в частности, ее техническую поддержку при вводе в эксплуатацию, а также двухлетнюю гарантию, которая включает в себя немедленную замену в случае поломки.

### Характеристики

- Управление изменением частоты.
- Встроенный потенциометр.
- Дистанционное управление со съемной клавиатурой.
- Дополнительный фильтр ЭМС для простоты подключения.
- Продвинутое ПИД-управление технологическим процессом
- Автоматическая экономия электроэнергии.
- Встроенный блок динамического торможения.
- Торможение по постоянному току.
- Простая функция режима сна/пробуждения для контроля одного насоса.
- 16-скоростной многоступенчатый контроль.
- Обмен данными по RS485 Modbus RTU.
- Естественное охлаждение (без вентилятора) для номиналов напряжения 0,2 ÷ 0,75 кВт. Вентиляторы с управлением включения/выключения и простая замена для 1,5 и 2,2 кВт.
- Автоматическое увеличение крутящего момента.
- Возможность повышения/уменьшения скорости работы с помощью внешних нажимных кнопок («вверх-вниз»).
- Выключение по времени работы.
- Динамическое ограничение тока.
- Оптимизированный размер.
- Интуитивно понятное задание параметров с помощью клавиатуры и программного обеспечения VITdrive, которое также позволяет отслеживать основные амплитуды.
- Решение SLC Greenergy.



CV10

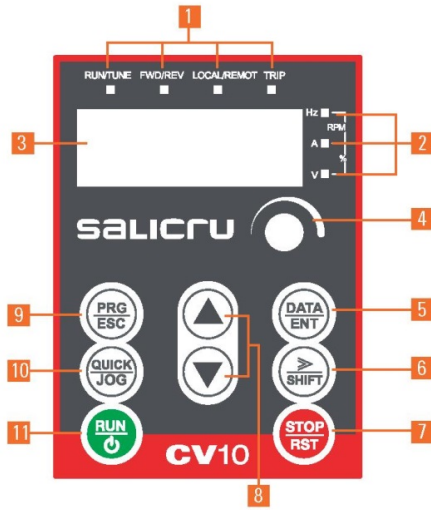
### Виды применения:

CV10 подходит для использования с электродвигателями малой мощности до 2,2 кВт, которые можно питать трехфазным напряжением 230 В переменного тока. Наиболее общие виды применения - это вентиляторы, вытяжные шкафы, ленточные конвейеры, насосы, мешалки, смесители, пилы, вибраторы, дозаторы, сепараторы, воздухоудовки, промышленные сушилки, передвижные рекламные конструкции, высокоскоростные двери, аккумуляторные батареи, передвижные тележки и машинное оборудование в целом.



## Дисплей

Частотно регулируемые приводы от 0,2 кВт до 2,2 кВт



1. Индикация состояния инвертора.
2. Индикация амплитуды, показанной на дисплее.
3. ЖК дисплей на 5 цифр.
4. Потенциометр: позволяет изменять значение уставки.
5. Коды ввода функций / Подтверждение.
6. Позволяет перемещаться между меню или цифрами.
7. Прекращение работы / Сброс в случае неполадки.
8. Уменьшение/увеличение объема данных или повышение/понижение кода функции.
9. Позволяет входить в и выходить из режима программирования.
10. Выбираемая функция: Скорость работы, обращение направления вращения, изменение способа управления.
11. Позволяет выдавать команды на пуск.

## Программное обеспечение VITdrive

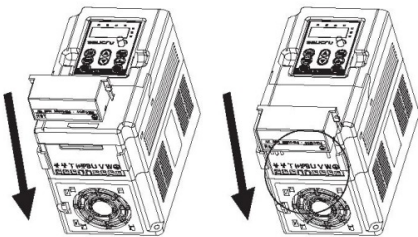
- Позволяет задавать параметры оборудования и упрощает ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.
- Локальный и дистанционный контроль.

## Услуги

- Услуги до и после продажи.
- Техническая поддержка по телефону.
- Курсы обучения.

## Гарантия компании Salicru

- Онлайн-регистрация по адресу [www.salicru.com](http://www.salicru.com).
- гарантия на 2 года.



Простая установка фильтров ЭМС категории С3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		CV10
ВХОД	Напряжение	Однофазное 220 В (-15%) ÷ 240 В (+10%)
	Частота	50/60 Гц / Допустимый диапазон: 47 ÷ 63 Гц
ВЫХОД	Напряжение	Трехфазное, 0 ÷ 100% входного напряжения
	Частота	0 ÷ 400 Гц
	Максимальная перегрузка	150% в течение 1 мин; 180% в течение 10 с; 200% в течение 1 с
	Максимальное расстояние	<50 м без фильтра / между 50 и 100 м установить дроссели / >100 м фильтр синусоидального сигнала
Характеристики управления	Тип электродвигателя	Асинхронный
	Способ управления	По частоте
	Характеристики изменения частоты	Линейное и определяемое пользователем
	Степень контроля	1% максимальной выходной частоты
	Колебания скорости	±5%
	Тормозной блок	Встроенный
Входные сигналы	Цифровые	4/5 программируемых входов, логическая схема NPN Выбираемая полярность, виртуальное включение по связи, вкл./выкл. Выбор времени запаздывания
	Аналоговые	1 вход, 0 ÷ 10 В / 0 ÷ 20 мА
		Встроенный потенциометр
	Выходные сигналы	Реле
	Цифровые	1 многофункциональный выход с открытым коллектором (50 мА / 30 В) Выбираемая полярность и задержка включения и выключения
	Аналоговые	1 выбираемый выход 0 ÷ 10 В / 0 ÷ 20 мА, пропорционально частоте, току, скорости, напряжению, крутящему моменту и т.п.
	Порт для связи	RS485 Modbus RTU
	Электропитание	24 В (±10%) 100 мА
РАБОТА	Способ управления	Клавиатура (переносится на расстояние до 5 м), пульт управления и обмена данными
	Настройка частоты	Цифровая, аналоговая, многоступенчатая, ПИД, обмен данными Modbus
	Защита	От избыточного тока, избыточного напряжения, низкого напряжения, перегрева инвертора, потери фазы, перегрузки, недостаточной нагрузки и т.п.
Фильтрация	Фильтр ЭМС	Категория С3 с простым подключением в качестве варианта.
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Класс защиты	IP20
	Охлаждение	0,2 ÷ 0,75 кВт: Естественное радиатором, 1,5 и 2,2 кВт: Принудительное вентилятором
	Температура окружающей среды	-10 ÷ 50°C (ухудшение характеристик на 1% на каждый градус выше 40°C)
	Установка	Монтаж на стене
СТАНДАРТЫ	Эксплуатация и безопасность	EN 61800-5-1
	Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61800-3 C3
	Менеджмент качества и экологический менеджмент	ИСО 9001 и ИСО 14001

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

## ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (кВт)	ВХОДНОЙ ТОК (А)	ВЫХОДНОЙ ТОК (А)	РАЗМЕРЫ (Г x Ш x В мм)	МАССА (кг)
CV10-002-S2	0,2	4,9	1,6	134 x 85 x 145	1,4
CV10-004-S2	0,4	6,5	2,5		
CV10-008-S2	0,75	9,3	4,2	153 x 85 x 145	1,7
CV10-015-S2	1,5	15,7	7,5	153 x 100 x 170	
CV10-022-S2	2,2	24	10		

Напряжение питания: Однофазное 230 В

## Фильтры ЭМС - Категория С3

МОДЕЛЬ	НАПРЯЖЕНИЕ (В)	ИНВЕРТОР	РАЗМЕРЫ (Г x Ш x В мм)
IPF-EMC-CV10-008-S2	Однофазное 230 В	CV10...-S2 (0,2 ÷ 0,75 кВт)	32 x 70 x 29
IPF-EMC-CV10-022-S2		CV10...-S2 (1,5 ÷ 2,2 кВт)	32 x 81 x 32