

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Общая Информация

Средства управления и визуализации

Шкафное исполнение

Компактное и встраиваемое исполнение



Комфортная панель управления OP1S

OP1S – устройство, которое может использоваться для управления и настройки преобразователя (поставляется как опция). Процесс параметризации облегчается за счет наличия удобного меню и заключается в воде с клавиатуры номеров и значений параметров. Жидкокристаллический дисплей значительно облегчает настройку.

Описания параметров и текстовые сообщения могут высвечиваться на английском, немецком, испанском, французском и итальянском языках.

OP1S имеет встроенную энергонезависимую память и способна хранить в себе полный комплект настроек привода. Таким образом, она может использоваться для хранения набора параметров и переноса параметров с одного преобразователя на другой. Объем памяти достаточно для хранения 5-ти наборов данных плат CUVC. Однако хранение информации из других технологических плат, таких как T100 или T300, невозможно.

На задней стенке панели расположен разъем SUB D, обеспечивающий питание и обмен данными с преобразователем.

OP1S может быть напрямую подсоединена к разъему X300 и заменить собой PMU на передней панели преобразователя.

Также OP1S может использоваться как выносной пульт управления. Кабель соединяющий PMU и OP1S не должен превышать 50 м. Если длина кабеля больше 5 м необходимо использовать стандартный источник питания на 5В и 400 мА (схема включения показана на рис.2/9).

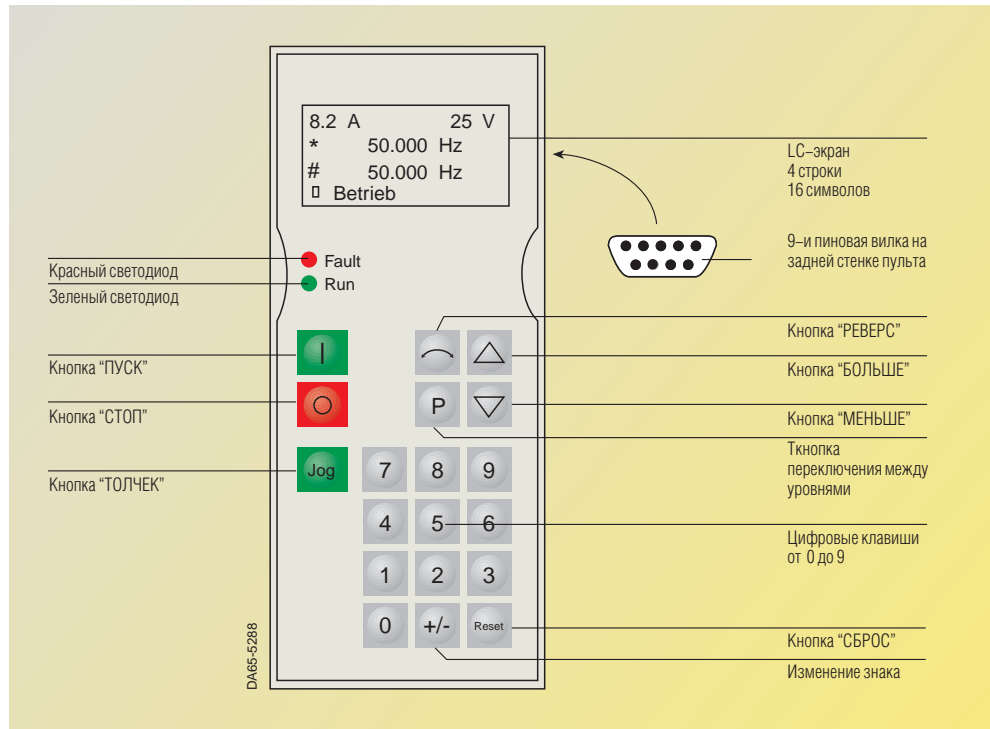


Рис. 2/7
Пульт OP1S

Подключение OP1S по RS485	Pin	Назначение	Описание
	1		
	2		
	3	RS485 P	Информационный канал
	4		
	5	M5	Масса
	6	P5	Питание 5 В
	7		
	8	PS485 N	Информационный канал
	9		Опорный потенциал

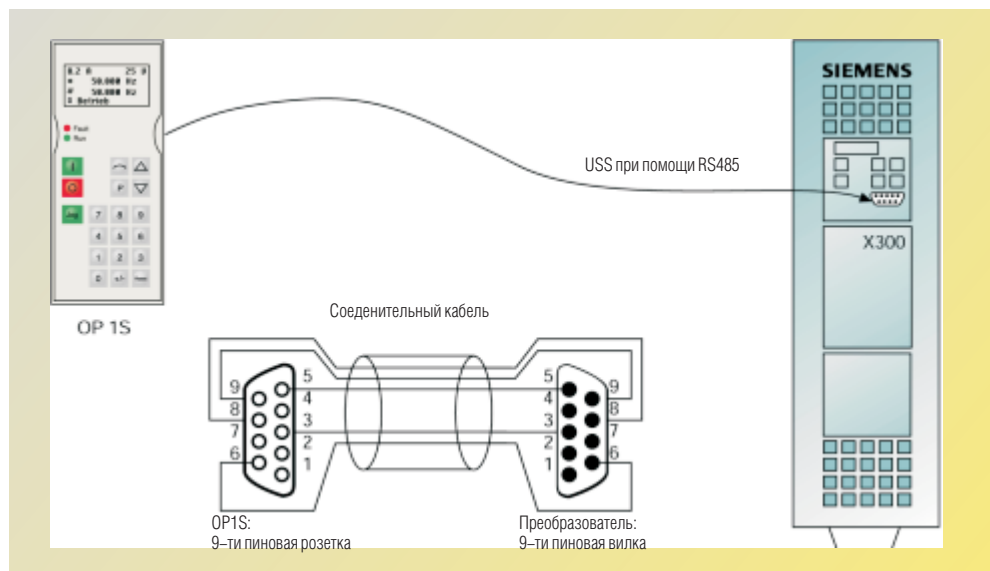


Рис. 2/8
Соединение с OP1S при помощи кабеля длиной до 5 метров



Компактное и встраиваемое исполнение



Шкафное исполнение

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Общая Информация

Средства управления и визуализации

OP1S и преобразователь связываются по последовательному интерфейсу (RS485) используя USS протокол (рис.2/8). OP1S выступает в качестве ведущего, а преобразователь в качестве ведомого. OP1S может работать на скоростях 9600 бит/с и 19200 бит/с, и способна связываться одновременно с 31 преобразователем (адреса с 1 по 31). Она может использоваться как для связи точка-точка (управление одним преобразователем), так и входить в шинную архитектуру (управление несколькими преобразователями).

Клемный блок платы управления.

Все необходимые функции контроля и управления SIMOVERT MASTERDRIVES доступны на клеммном разъеме, расположенном на плате CUVC:

Команды управления, например ВКЛ./ВЫКЛ., готовность инвертора,

включение/отключение задатчика интенсивности, выбор заданного значения, распознавание и т.д.

Ввод аналоговых значений, например задание скорости, задание момента

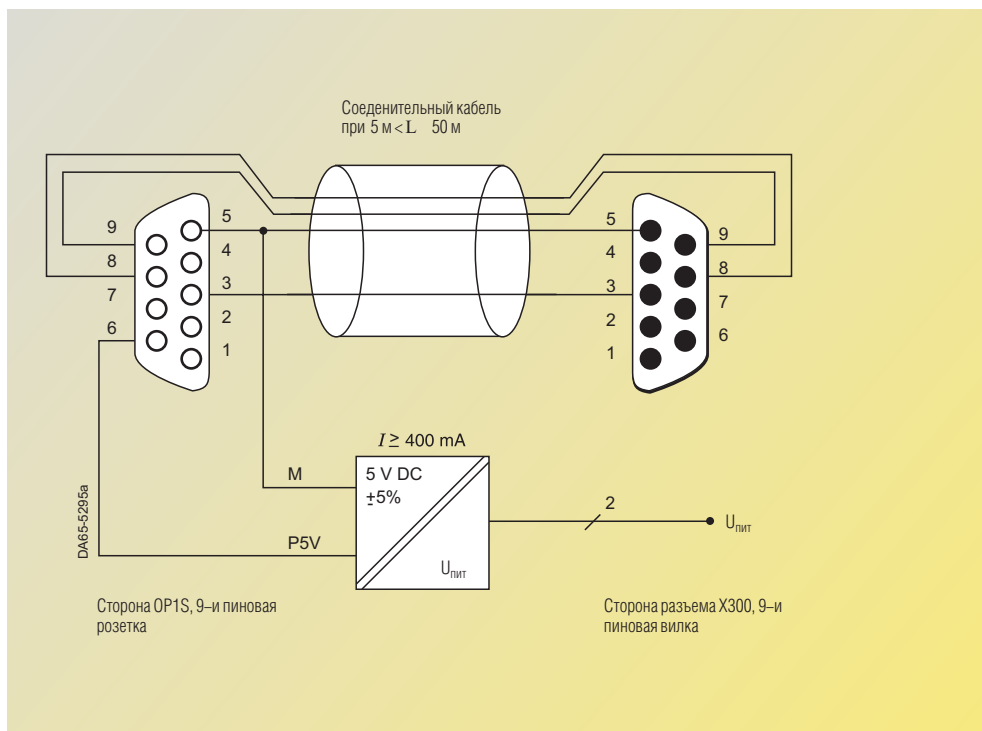


Рис. 2/9
кабель для подключения OP1S длиной до 50 м.

Аналоговый вывод переменных, например ток и напряжение двигателя, скорость, частота

Сигналы состояния, например готовность, работа, ошибка

Более детальную информацию Вы можете найти на стр. 6/28.

Внешнее питание 24 В и управление главным контактором

Вся электроника питается от звена постоянного тока SIMOVERT MASTERDRIVES через импульсный блок питания. Если конденсаторы разрядились, то питание отключается. Если необходимо, чтобы электроника работала при отключенном главном контакторе, необходимо использовать внешнее питание постоянного тока 24В. Клеммы внешнего питания выведены на клеммный разъем X9 (стр. 6/34).

SIMOVERT MASTERDRIVES имеет бинарный, настраиваемый отдельно выход, который по умолчанию настроен на управление внешним силовым контактором с помощью команды ВКЛ. Для этого требуется наличие внешнего вспомогательного источника питания постоянного тока 24В.