



Электронный регулятор скорости вращения для монтажа на DIN рейку

Регуляторы MVS управляются стандартными входными сигналами. Они регулируют скорость вращения однофазных двигателей (230 VDC, 50—60 Гц), меняя напряжение питания. Они оснащены Modbus RTU и предоставляют широкий спектр функциональных возможностей: опциями дистанционного управления, регулируемым уровнем выключения, мин. и макс. настройками выходного напряжения и ограниченным по времени работой двигателя, инициированного логикой или сигналом переключателя.

Главные характеристики

- Обратимый аналоговый входной сигнал: 0—10 / 10—0 VDC или 0—20 / 20—0 мА
- Настройка мин. и макс. выходного напряжения при помощи триммеров или MODBUS-а
- Настройка уровня выключения при помощи триммера или MODBUS-а
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Режим «Быстрый запуск» или «Плавный запуск»
- Вход дистанционного управления: выбираемая функция (нормальный режим или режим «Таймер»)
- Аналоговый вход (простой или логический только при запуске таймера)
- 1 регулируемый выход для подключения двигателя
- 1 нерегулируемый выход (230 VAC / макс. 2 A) для подключения 3-проводного вентилятора или напряжения питания
- Выход питания +12 VDC / 1 мА для подключения внешнего потенциометра 10 кОм
- Монтаж на стандартную DIN рейку
- Зелёный LED индикатор рабочего состояния

	Техниче	ские характеристики
Напряжение питания, Us	230 VAC ± 10 % / 50 - 60 Гц	
Регулируемый выход	30-100 % Us	
Полная нагрузка	Макс. нагрузка зависит от версии	
Нерегулируемый выход	230 VAC / макс. 2 A	
Аналоговый вход	$0{-}10$ / $10{-}0$ VDC или $0{-}20$ / $20{-}0$ мА	
Логический вход	Старт таймера (мин. 2,5 VDC и > 30 мс	
Уставка макс. выходного напряжения, Umin	30-70% Us	
Уставка макс. выходного напряжения, Umax	75—100 % Us	
Уровень выключения	$0-4\ \text{VDC}\ /\ 0-8\ \text{мA}\ \text{в}\ \text{режиме}\ \text{увеличения}\ 10-6\ \text{VDC}\ /\ 20-12\ \text{мA}\ \text{в}\ \text{режиме}\ \text{снижения}$	
Выход питания	+12 VDC / 1 MA	
Защиты	Защита перенапряжения и перегрузки по току	
Корпус	PA- UL94 V0, зелёный (RAL 6017)	
Степень защиты	IP20 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	-20—40 °C
	Отн. влажность	0—80 % rH (без конденсата)

Стандарты

• Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС



- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/ЕС
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- DIN rail EN 60715:2001
- Директива RoHs 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Коды продукта						
Продукты	Макс. рассчитанный ток, [A]	Предохранитель				
		Предохранитель 1	Предохранитель 2			
MVS-1-15CDM	1,5	F 0,315 A H 250 V	F 3,15 A H 250 V (5*20 mm)			
MVS-1-30CDM	3,0		F 5,0 A H 250 V (5*20 mm)			
MVS-1-60CDM	6,0	(5*20 mm)	F 10,0 A H 250 V (5*20 mm)			
MVS-1100CDM	10,0		F 16,0 A H 250 V (6,3*32 mm)			

Область применения

- Контроль скорости вращения двигателей в системах вентиляции
- Только для применений внутри помещений

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет легко контролировать и/или устанавливать параметры Modbus. Предназначен для использования в комбинации с PDM или DPOM модулями.

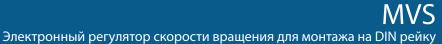


Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке:

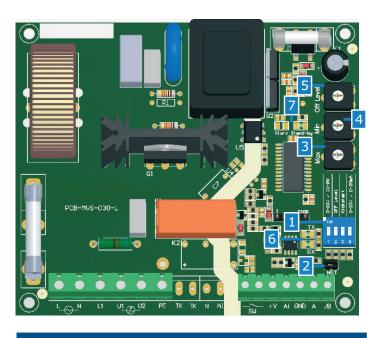
https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index/RUS/

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: https://www.sentera.eu/Product/Index/RUS/







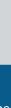


	Подключение и соединения
L	Напряжение питания 230 VDC ± 10 % - 50 / 60 Гц
N	Нейтраль
L1, L1	Нерегулируемый выход, (230 V / макс. 2 A)
U1, U2	Регулируемый выход для подключения двигателя
SW	Дистанционный переключатель / таймер
+V	Выход питания +12 VDC / 1 мА
Ai	Аналоговый вход 0—10 B / 0—20 мA
GND	Заземление
Α	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Соединения	Сечение провода: макс. 2,5 мм²

Внимание: Если источник питания переменного тока используется с любым устройством сети Modbus, зажим заземления GND не надо подключать к другим устройством сети или через CNVT-USB-RS485 конвертер. Это может привести к необратимому повреждению полупроводников связи и / или компьютера.

		Настройки
1 - Настройки DIP-перекл	ючателя	
Выбор режима увеличения / снижения (позиция 1 DIP-переключателя)		ON - режим снижения: 10—0 VDC / 20—0 мА
(позиция 1 DIP-переключателя)	1 2 3	OFF - режим увеличения: 0—10 VDC / 0—20 мА
Выбор уровня выключения	ON O	ON - активный
(позиция 2 DIP-переключателя)	1 2 3	0FF - не активный
Выбор быстрого запуска (позиция 3	ON O	ON – «Быстрый запуск» активирован
DIP-переключателя)	1 2 3	активирован
Выбор рабочего режима входа (позиция 4	ON CONTRACTOR	ON - режим тока (0—20 мА / 20—0 мА)
DIP-переключателя)	1 2 3	OFF - режим напряжения (0—10 VDC / 10—0 VDC)
2 – Оконечный резистор шины (NBT)	*	MVS является первым или последним в сети устройствах
3 - Триммер макс. скорости	VR1	Регулирует максимальное выходное напряжение от 175 VAC (слева) до 230 VAC (направо)
4 - Триммер мин. скорости	VR2	Регулирует минимальное выходное напряжение от 69 VAC (слева) до 161 VAC (направо)
	VR3	Режим увеличения
		Значение выключения от 0 VDC (слева) до 4 VDC (направо) в режиме напряжения
		Значение выключения от 0 мА (слева) до 8 мА (направо) в режиме тока
5 - Триммер настройки уровня выключения		Режим снижения
		Значение выключения от 10 VDC (слева) до 6 VDC (направо) в режиме напряжения и снижения сигнала
		Значение выключения от 20 мА (слева) до 12 мА (направо) в режиме тока и снижения сигнала
6 - Индикация коммуникации Modbus	Мигающий зелёный свет	Передача / получение
7 - Индикация рабочего состояния (на передней крышке)	Постоянный зелёный свет	Нормальная работа
	Мигающий зелёный свет	Режим ожидания

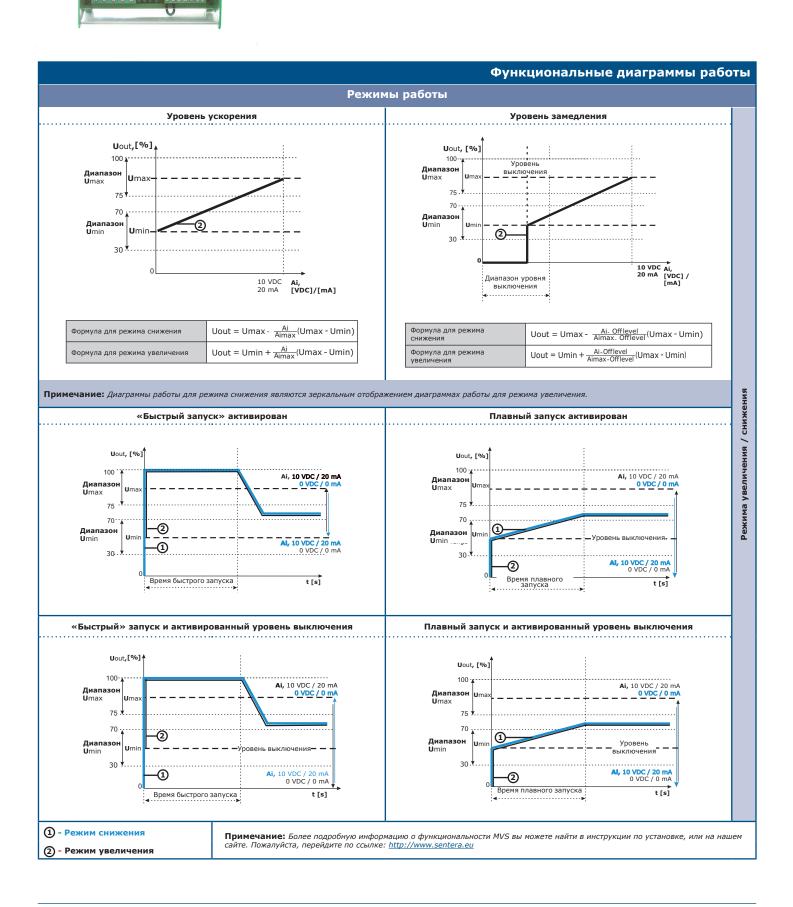
(Перемычка установлена между контактами.)







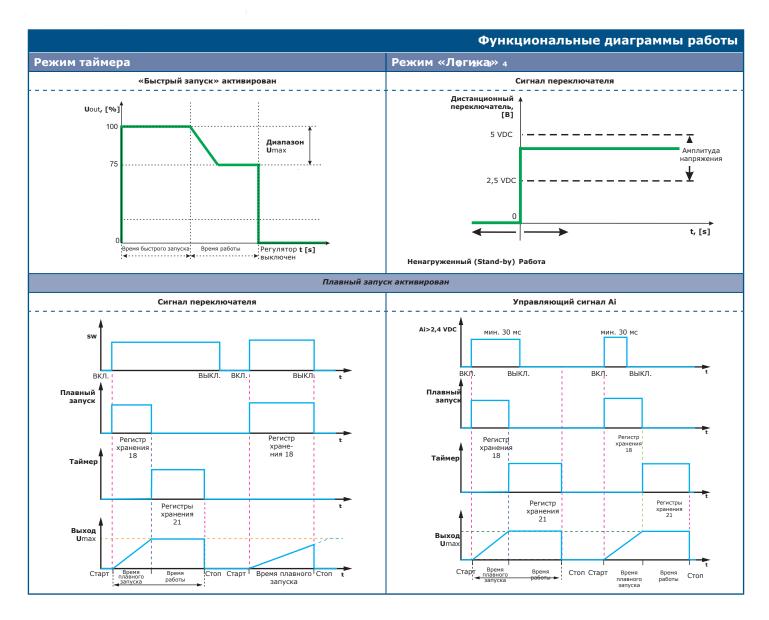
Электронный регулятор скорости вращения для монтажа на DIN рейку

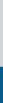






Электронный регулятор скорости вращения для монтажа на DIN рейку









Электронный регулятор скорости вращения для монтажа на DIN рейку



