



Электронный регулятор скорости вращения, с ТК для монтажа на DIN рейку

Главные характеристики

- \bullet Обратимый аналоговый входной сигнал: $0{-}10$ / $10{-}0$ В 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
- Аналоговый вход (простой или логический только при запуске таймера)
- 1 регулируемый выход для подключения двигателя
- 1 нерегулируемый выход (230 В переменного тока / макс. 2 А) для подключения 3-проводного вентилятора или для обеспечения напряжения питания
- Выход питания +12 В (пост. тока) / 1 мА для подключения внешнего потенциометра 10 кОм
- Монтаж на стандартную 107-мм DIN рейку (MVSS1-XXCDM)
- Защита от перегрева двигателя
- Выход сигнала тревоги 230 В (перем. тока) / 1 А
- Зелёный LED индикатор рабочего состояния
- Красный LED индикатор перегрева двигателя

электронный контроллер скорости му55 автоматически регулирует скорость
однофазных управляемых напряжением электродвигателей (230 В переменного
тока / 50-60 Гц), в соответствии с стандартным входным сигналам управления.
Они имеют (RS485) порт Modbus RTU, выход тревоги и тепловой контакт для
защиты вентилятора от перегрева. Контроллеры 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. Версия изделия MVSS1-XXCDM
предназначены для установки на монтажную рейку.



	Коды продун		
	Макс. расчитанный ток, [A]	Предохранитель (5*20 мм), [А]	
MVSS1-15X	1,5	F 3,15 A H 250 B	
MVSS1-30X	3,0	F 5,0 A H 250 B	
MVSS1-60X	6,0	F 10,0 A H 250 B	
MVSS1100X	10,0	(6,3*32 мм) F 16,0 A H 250 VAC	

Код заканчивается, (X)	анчивается, Дизайн продукта	
-DM	Печатная плата	IP00
СДМ	Печатные плата с модульным интерфейсом для монтажа на DIN-рейку с защитной крышкой	IP20

(X)	Дизайн продукта	Степень защиты:	
-DM	Печатная плата	IP00	
CDM	Печатные плата с модульным интерфейсом для монтажа на DIN-рейку с защитной крышкой	IP20	

Область применения

Modbus регистры

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

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

DBUS 3SModbus по следующей ссылке. http://www.sentera.eu/english/hvac-software-

downloads.html

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: http://www.sentera.eu/products

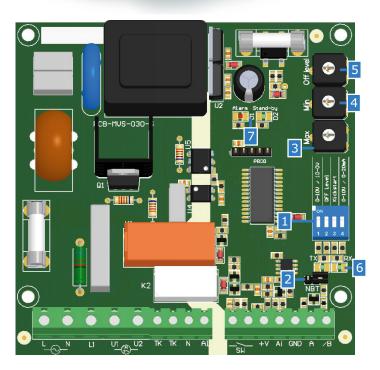
	Техничес	кие характеристики		
Напряжение питания, Us:	230) В (перем. тока) ± 10 % / 50—60 Гц		
Регулируемый выход		30-100 % Us (69-230 B)		
Полная нагрузка		Макс. нагрузка зависит от версии		
Нерегулируемый выход		230 В / макс. 2 А		
Аналоговый вход		0—10 / 10—0 В или 0—20 / 20—0 мА		
Выход сигнализации		230 В, (50—60 Гц) / макс. 1 А		
Логический вход	Запуск таймера	а (мин. 2,5 В (пост. тока) и > 30 мс)		
Уставка макс. выходного напряжения, Umin		30-70 % Us (69-161 B)		
Уставка макс. выходного напряжения, Umax		75—100 % Us (172,5—230 B)		
Уровень выключения		VDC / 0—8 мА в режиме увеличения VDC / 20—12 мА в режиме снижения		
Выход питания		+12 B / 1 MA		
Защиты	Защита перегрева, перенапряжения и перегрузки по току			
Коробка (MVSS1-XXCDM)	Стандартная DIN рейка - 107 мм, зелёный корпус (RAL 6017)			
Степень защиты (согласно EN 60529)	IP00 или IP20 в зависимости от версии			
0	Температура	-20—40 °C		
Окружающая среда	Отн. влажность 0—80 % rH (без конденсата)			





MVSS

Электронный регулятор скорости вращения, с ТК для монтажа на DIN рейку



	Подключение
L	Напряжение питания 230 В (перем. тока) ± 10 % / 50—60 Гц
N	Нейтраль
L1	Нерегулируемый выход, (230 В / макс. 2 А)
U1, U2	Регулируемый выход для подключения двигателя
TK, TK	Контакты тепловой защиты
N	Нейтраль
AL	Выход сигнала тревоги (230 В / 1 А)
SW	Дистанционный переключатель / таймер
+V	Выход питания +12 VDC / 1 мА
Ai	Аналоговый вход (0—10 B / 0—20 мA)
GND	Заземление
А	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 любымустройством 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-переключателя					
Выбор режима увеличения / снижения	ON CONTRACTOR	ON - режим снижения: 10—0 В (пост. тока) / 20—0 мА			
снижения (позиция 1 DIP-переключателя)	1 2 3 4	OFF - Режим увеличения: 0—10 В (пост. тока) / 0—20 мА			
Выбор уровня выключения (позиция 2	ON C C	ON - активный			
(позиция 2 DIP-переключателя)	1 2 3 4	OFF - не активный			
Выбор быстрого запуска	ON O	ON – «Быстрый запуск» активирован			
(позиция 3 DIP-переключателя)	1 2 3 4	OFF – Плавный запуск активирован			
Выбор рабочего режима входа	ON O	ON - режим тока (0—20 мА / 20—0 мА)			
(позиция 4 DIP-переключателя)	1 2 3 4	OFF - Режим напряжения (0—10 В / 10—0 В)			
2 – Оконечный резистор шины (NBT)	*	MVSS является первым или последним в сети устройствах			
3 - Триммер макс. скорости	VR1	Регулирует максимальное выходное напряжение от 175 В (слева) до 230 В (направо)			
4 - Триммер мин. скорости		Регулирует минимальное выходное напряжение от 69 В (слева) до 161 В (направо)			
	VR3	Режим увеличения			
		Значение уровня выключения в режиме напряжения от 0 В (слева) до 4 В (направо)			
5 - Триммер настройки		Значение уровня выключения в режиме тока от 0 мА (слева) до 8 мА (направо)			
уровня выключения		Режим снижения			
		Значение уровня выключения режиме напряжения от 10 В (слева до 6 В (направо			
		Значение уровня выключения в режиме тока от 20 мА (слева) до 12 мА (направо)			
6 - Индикация коммуникации Modbus	Мигающий зелёный свет	Передача / получение			
7 - Индикация рабочего состояния,	Постоянный зелёный свет	Нормальная работа			
Ненагруженный (Stand-by)	Мигающий зелёный свет	Режим ожидания			
8 - Индикация перегрева двигателя, Сигнал тревоги	Постоянный красный свет	Перегрев электродвигателя / вентилятора			

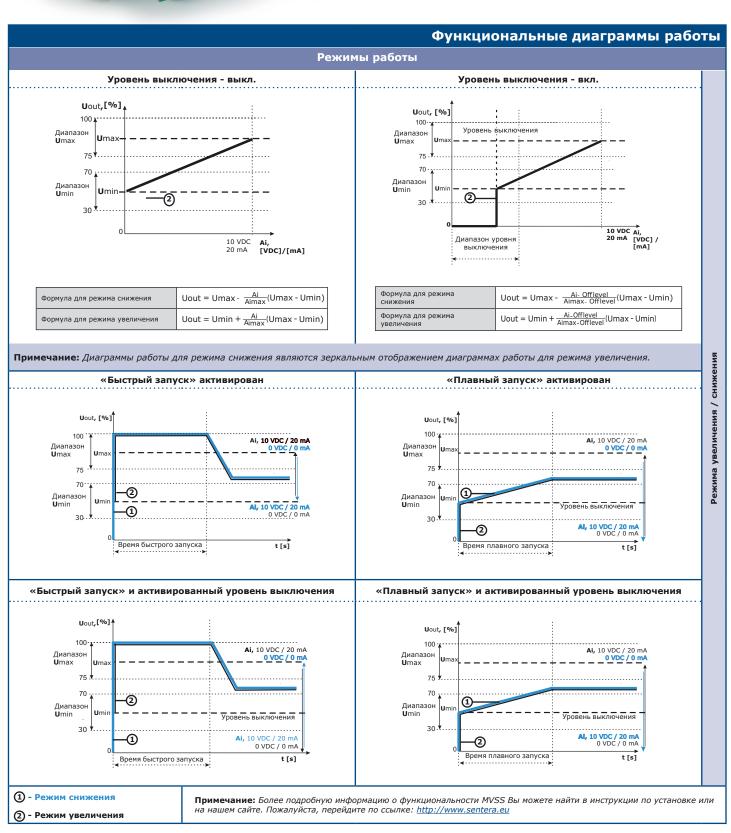
■ Перемычка установлена между контактами.





MVSS

Электронный регулятор скорости вращения, с ТК для монтажа на DIN рейку

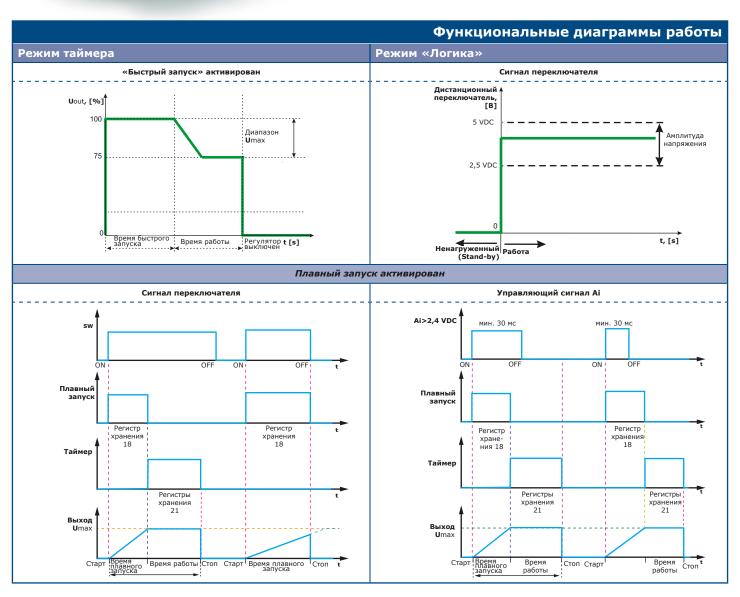






MVSS

Электронный регулятор скорости вращения, с ТК для монтажа на DIN рейку



Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU
- Œ
- Директива по электромагнитной совместимости ЕМС 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

Аксессуары

Программируемыми логическими контроллерами, переключателями, таймерами, потенциометрами, преобразователями и релейными модулями

- Конвертер CNVT-PWM-010V
- Конвертер РWM

Совместим с

Программируемыми логическими контроллерами, переключателями, таймерами, потенциометрами, преобразователями и релейными модулями

- Потенциометр МТР-Х10К
- Серия потенциометров MTV

Электронными регуляторами для управления нагревателей

- серия ЕН2
- серия ЕН3серия АН2
- ссрия Анг

Для получения более подробной информации о продукте, заходите на адрес: http://www.sentera.eu/english/download-ca





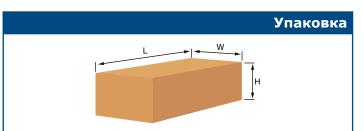
Электронный регулятор скорости вращения, с ТК для монтажа на DIN рейку

Pasmepы и крепление MVSS-1-60-DM MVSS1100-DM MVSS1100-DM

MVSS1-15XX, MVS1-30XX						
XX Высота [мм]		Длина [мм]	Ширина [мм]			
-DM	37	107,5	108,5			
CDM	96 127		112			
MVSS1-6	MVSS1-60XX, MVS1100XX					
-DM	55	107,5	125			
CDM	96	127	128			

MVSS1-15CDM MVSS1-30CDM

MVSS1-60CDM MVSS1100CDM



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
MVCC1 15 DM	Единица (1 шт.)	Пузырчатая упаковка		0,25 кг	0,36 кг	
MVSS1-15-DM	Коробка (24 шт.)	210	130	110	6,72 кг	8,73 кг
MVSS1-30-DM	Единица (1 шт.)	Пузырчатая упаковка		0,27 кг	0,37 кг	
MA221-20-DW	Коробка (24 шт.)	210	130	110	6,48 кг	8,97 кг
MVSS1-60-DM	Единица (1 шт.) Пузырчатая упаковка			ковка	0,39 кг	0,49 кг
MA221-00-DW	Коробка (24 шт.)	210	130	110	9,36 кг	11,85 кг
MVSS1100-DM	Единица (1 шт.)	Пузырчатая упаковка		0,40 кг	0,50 кг	
MA221100-DW	Коробка (15 шт.)	210	130	110	6,00 кг	7,59 кг
MVSS1-15CDM	Единица (1 шт.)	Пузырчатая упаковка		0,36 кг	0,47 кг	
MV331-13CDM	Коробка (24 шт.)	210	130	110	8,64 кг	11,28 кг
MVSS1-30CDM	Единица (1 шт.)	Пузы	рчатая упа	ковка	0,37 кг	0,48 кг
MA221-20CDW	Коробка (24 шт.)	210	130	110	8,88 кг	11,31 кг
MVSS1-60CDM	Единица (1 шт.)	Пузырчатая упаковка		0,50 кг	0,60 кг	
MA221-00CDW	Коробка (24 шт.)	210	130	110	10,00 кг	14,49 кг
MVSS1100CDM	Единица (1 шт.)	Пузы	рчатая упа	ковка	0,50 кг	0,60 кг
MVSSIIUUCDM	Коробка (15 шт.)	210	130	110	7,50 кг	9,30 кг

DIN