



TCMF8-DM

Контроллер ОВиК для АС вентиляторов

TCMF8-DM - это универсальные регуляторы скорости вращения вентиляторов со связью Modbus RTU. Они имеют два аналоговых / модулирующих входа, два триаковых выхода и два входа для тепловой защиты двигателя. Они обеспечивают управление вентиляцией по требованию в соответствии с измерениями датчиков и работают в соответствии с определенными загружаемыми функциями (через Senteraweb) и расписаниями. Они также могут переключать или регулировать выходы или могут использоваться в качестве простого контроллера обработки воздуха или воздушной завесы.



	Коды продукта
Код продукта	Максимальная нагрузка
TCMF8-302DM	2 x 3 A
TCMF8-602DM	2 x 6 A

	Подключени	е и соединения
L	Напряжение питания, Линия	
N	Напрях	жение питания, Нейтраль
PE		Защитное заземление
U1, U2		пя управления скоростью ращения АС вентилятора
TK1, TK2		Входы термоконтакта
A	Modb	us RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbu	s RTU (RS485), сигнал /B
Ai1, Ai2	Аналоговый вход 0—	10 VDC / 0—20 мА / ШИМ
GND		Заземление
Соединения	Сечение кабеля	макс. 2,5 мм²
	Диапазон зажима кабельного сальника	3—6 мм / 5—10 мм
Разъем RJ45 и клеммная колодка	Modbus RTU сигнал A и /B, 24 VDC и GND	

Главные характеристики

- \bullet Аналоговый входной сигнал: 0-10 / 10-0 VDC / 0-20 / 20-0 мА / ШИМ
- Минимальное и максимальное напряжение двигателя регулируется с помощью Modbus
- Автоматический или ручной режим управления
- Связь Modbus RTU (RS485)
- Режим «Быстрый запуск» или «Плавный запуск»
- RGB-светодиод на крышке для индикации состояния
- Выбор выходного напряжения для минимальной и максимальной скорости вентилятора, возможность выбора между синхронными выходами и инверсией одного из выходов и двумя независимыми выходами (в зависимости от области применения / решения)
- Два отдельных входа ТК для защиты двигателя от перегрева
- Встроенный блок питания для подключенных датчиков

Область применения

- Контроль скорости вращения вентиляторов в вентиляционных системах
- Только для применения внутри помещений

Техн	ические хара	актеристики
Напряжение питания (Us)	85—305 VAC / 50—60 Гц	
Регулируемый выход х 2	20—100% Us	
Выбор минимального выходного напряжения, Umin	20-60% Us	
Выбор максимального выходного напряжения, Umax	60-100 % Us	
Встроенный блок питания для внешних датчиков	24 VDC (Imax 750 мА)	
Степень защиты	IP54 (согласно EN 60529)	
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-10—60 °C
эсловия окружающей среды	Относительная влажность	5—95% rH (без конденсата)

Modbus регистры

Для получения дополнительной информации о регистрах Modbus, пожалуйста, обратитесь к карте регистров Modbus.

S.2.1.2.1 www.sentera.eu DS-TCMF8-DM-RU-000 - 17 / 09 / 24

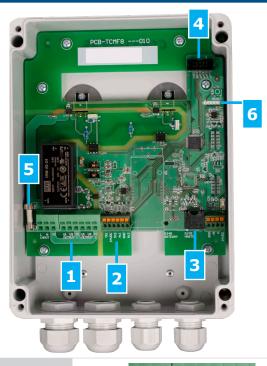




TCMF8-DM

Контроллер ОВиК для АС вентиляторов

Условные обозначения



1 - Блок питания клеммной колодки и регулируемые выходы



2 - Аналоговые входы клеммной колодки и тепловая защита



3 - Разъем RJ45 и клеммная колодка



Для подключения датчиков ОВиК, потенциометров или других ведомых устройств. Не подключайте внешний источник питания 24 VDC к TCMF8 - это приведет к необратимым повреждениям. Связь Modbus RTU может быть подключена через разъем RJ45, через клеммную колодку или через оба.

Для соединения светодиодов на крышке корпуса с 4 Paga on CROTORIAGES

т извем светодиода	печатной платой.		
5 - Предохранитель		TCMF8- 302DM	(5*20 мм) Т 8,0 А Н 250 VAC
3 - Предохранитель		TCMF8- 602DM	(5*20 мм) Т 12,5 А Н 250 VAC
		Поставьте перемычку на контакть 1 и 2 и подождите не менее !	

12345 Разъем для программирования,

1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus

Поставьте перемычку на контакты 3 и 4 и перезагрузите питание для входа в режим загрузки прошивки

	Светодиодная индикация
Зеленый	Нормальная работа
Желтый	Уровень выкл. активируется для входа 1/2 или обоих.
Красный	Системная ошибка – ТК1 или ТК2 активирован (при включении).

Стандарты

- Директива о низком напряжении 2014/35/ЕС
- EN 60529:1991 Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (IP Code) Поправка АС:1993 к EN 60529
- EN 60730-1:2011 Автоматические электрические управляющие устройства для
- бытового и аналогичного назначения Часть 1: Общие требования EN 62311: 2008 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
- EN 60950-1: 2006 Оборудование информационных технологий Безопасность Часть 1: Общие требования. Поправки AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 и A2:2013 к EN 60950-1
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/ЕС:
- иректива по электрона пилной совтестивности 2017, од 2017. Е П 60730-1:2011 Автоматические электрические управляющие устройства для бытового и аналогичного назначения Часть 1: Общие требования
- ЕN 61000-3-2:2014 Электромагнитная совместимость (ЭМС) Часть 3-2: Пределы - Предельные значения выбросов гармонического тока (входной ток оборудования ≤ 16 А на фазу)
- осорудования з 10 к на фазу)
 EN 61000-6-2:2005 Электромагнитная совместимость (ЭМС) Часть 6-2:
 Общие стандарты Устойчивость к факторам производственной среды.
 Поправка АС:2005 к EN 61000-6-2
 EN 61000-6-3:2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС) Часть 6-3: Общие
- стандарты Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и небольших складских и производственных помещений. Поправки A1:2011 и AC:2012 к EN 61000-6-3
- EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, контроля и лабораторного использования Требования к ЭМС Часть 1: Общие
- EN 55011:2009 Электромагнитная совместимость Радиопомехи от оборудования инфомационных технологий – Нормы и методы измерений. Поправка A1: 2010 к EN 55011
- EN 55024:2010 Электромагнитная совместимость Радиопомехи от оборудования инфомационных технологий - Нормы и методы измерений
- Директива RoHs 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании
 - EN IEC 63000:2018 Техническая документация по оценке электрических и
 - элэктронных продуктов на предмет ограничения содержания опасных веществ
- Директива по радиооборудованию 2014/53/ЕС:
- EN 300328 V2.1.1 Системы широкополосной передачи; Оборудование передачи данных, работающее в диапазоне ISM 2,4 ГГц и использующее методы широкополосной модуляции; Гармонизированный стандарт, охватывающий основные требования статьи 3.2 Директивы 2014/53/ЕС
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Стандарт электромагнитной
- совместимости (ЕМС) для радиооборудования и услуг; Часть 1: Общие технические требования; Гармонизированный стандарт, охватывающий основные требования статьи 3.1 (b) Директивы 2014/53/EU и основные требования статьи 6 Директивы 2014/30/ЕС
- ETSI EN 301489-17 V3.1.1 (2017-02) Стандарт электромагнитной
- совместимости (ЭМС) для радиооборудования и услуг; Часть 17: Особые условия для систем широкополосной передачи данных; Гармонизированный стандарт, охватывающий основные требования статьи 3.1 (b) Директивы 2014/53/EC

Загрузите и установите прошивку Sentera Solution



Для этого продукта требуется специальная прошивка. которую можно загрузить на веб-сайте Sentera: Выберите свое приложение с помощью www.sentera. eu/ru/solutions.

Сначала подключите все необходимые продукты, включая интернет-шлюз Sentera. Затем подключите установку к www.senteraweb.eu. Нажмите "Link to solution" и введите код решения, чтобы загрузить выбранную прошивку в подключенные устройства. После загрузки есть возможность использовать установку в автономном режиме или поддерживать подключение интернет-шлюза.





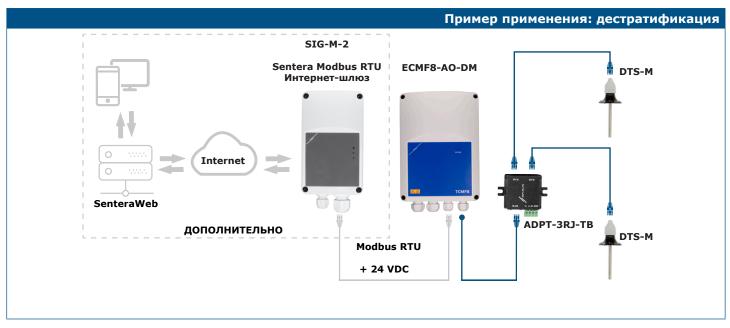
TCMF8-DM

Контроллер ОВиК для АС вентиляторов





Международные номера товаров (GTIN)			
Упаковка	Единица (1 шт.)	Поддон (шт.)	
TCMF8-302DM	05401003018668	05401003701317	
TCMF8-602DM	05401003018699	05401003701348	



S.2.1.2.1 www.sentera.eu DS-TCMF8-DM-RU-000 - 17 / 09 / 24