

DVSS8

Регулатор на обороти за DIN шина

Описание

DVSS8 са електронни регулатори на скоростта на вентилаторите, предназначени за монтаж на DIN шина. Регулаторите на скоростта на вентилаторите намаляват напрежението на двигателя чрез управление на фазовия ъгъл. Те са съвместими с широк диапазон от захранващи напрежения — 110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz.

Скоростта на вентилатора може да се регулира дистанционно чрез Modbus RTU комуникация чрез промяна на стойността на Holding Register 13. Това може да се постигне чрез нашия онлайн HVAC портал — SenteraWeb, система за управление на сгради или всяко друго Modbus master устройство.

Тези контролери за скорост на вентилаторите разполагат с цифров вход за дистанционно включване и изключване на устройството, което гарантира пълнен контрол върху работата на двигателя.

Основни характеристики

- RGB LED индикация за наблюдение на състоянието на устройството
- Термична защита на двигателя чрез ТК вход
- Подобрена защита на устройството от прегряване, пренапрежение и свръхток
- Избираемо регулиране на изходното напрежение чрез Modbus RTU комуникация:
 - Минимално изходно напрежение: 20–70 % от захранващото напрежение
 - Максимално изходно напрежение: 75–100% от захранващото напрежение
- Нерегулиран изход за допълнителни приложения
- Подобрена надеждност и удължен живот на устройството благодарение на изключително прецизното управление на фазовия ъгъл с детекция на нулево пресичане

Област на приложение

- Контролирана вентилация в сгради, складове, промишлени помещения и др.
- Управление на скоростта на вентилатора в ОБК приложения.

Стандарти

- Директива за ниско напрежение 2014/35/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) 2014/30/EC
- Делегирана директива (ЕС) 2015/863 (RoHS 3) на Комисията от 31 март 2015 г. за изменение на приложение II към Директива 2011/65/EC на Европейския парламент и на Съвета по отношение на списъка с ограничени вещества
- Директива 2012/19/EC за ОЕО

Предупреждения и важни указания

- Контролерът трябва да се използва само с вентилатори/двигатели с управление на напрежението.
- Ако двигателят има вграден термоконтат (ТК), той може да бъде свързан към контролера на скоростта на вентилатора, за да се следи температурата му. В случай на прегряване, контролерът автоматично ще спре двигателя.
- Минималното напрежение трябва да бъде настроено така, че двигателят да не спре поради претоварване или колебания в мрежовото напрежение. Контролерът се рестартира след прекъсване на захранването.



Кодове на артикули

Код на артикула	Номинален изходен ток (А)	Предпазител (А)
DVSS8-30-DM	0,2–3 А	F: 5 А-Н (5x20 мм)
DVSS8-60-DM	0,2–6 А	F: 10 А-Н (5x20 мм)

Технически спецификации

Захранващо напрежение	110–230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
Регулирано изходно напрежение	20–100% от захранващото напрежение
Нерегулирано изходно напрежение/ток	Захранващо напрежение / I _{max} 2 А
Ускорение на двигателя (2–20 s)	Бърз старт или плавен старт
Вход за термична защита (ТК)	Нормално затворен вход
Вход за дистанционно включване/изключване (DI)	Нормално затворен вход
Индикация за състоянието на устройството	Чрез Modbus RTU и чрез RGB LED
Температура на съхранение	-10–50 °C
Условия на работа	
Температура	-10–40 °C
Относителна влажност	5–90 % гН, без кондензация
Корпус	
Защита от проникване	IP20
Цвят	Сив (RAL 7035)

Свързване на устройства към SenteraWeb



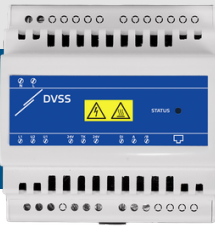
Чрез Sentera Internet Gateway можете да свържете инсталацията към облачната платформа SenteraWeb HVAC и:

- Лесно да променят настройките на параметрите на свързаните устройства дистанционно.
- Дефинирате потребители и да им давате достъп за наблюдение на инсталацията чрез стандартен уеб браузър.
- Данни от регистрирани данни - създаване на диаграми и експортиране на регистрирани данни.
- Получавате известия или предупреждения, когато измерените стойности надвишават диапазоните на известия или когато възникнат грешки.
- Създавате различни режими за вашата вентилационна система - например режим ден-нощ.

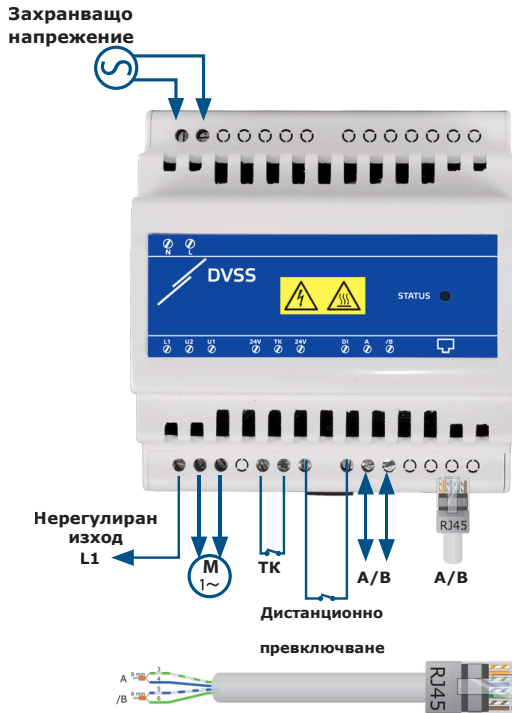
Моля, вижте картата на Modbus регистрите на продукта за повече подробности относно Modbus регистрите.

DVSS8

Регулатор на обороти за DIN шина

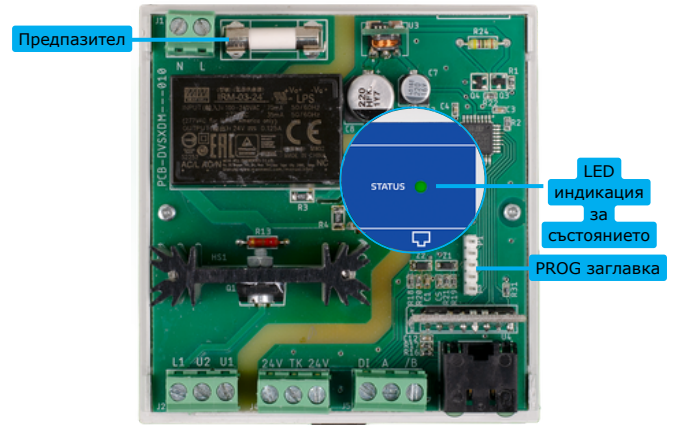


Окабеляване и свързване



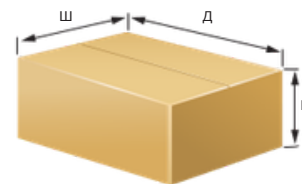
Винтов клемен блок	
Захранващо напрежение	
L, N	110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
Нерегулиран изход	
L1	110–230 VAC ±10 % / I _{max} 2 A
Регулирана мощност	
U2 (N), U1	20–100% от подаваното напрежение. Регулируемо чрез HR13.
Термична защита	
24V, TK	Вход за термична защита (нормално затворен)
Дистанционно превключване	
24V, директно	Вход за дистанционно включване/изключване (нормално затворен)
Modbus RTU	
A, /B	Modbus RTU (RS485)
Спецификации на клемния блок	Напечно сечение на кабела: 1,5 мм ² , стъпка: 5 мм, максимална дължина на оголване на проводника: 5 мм
RJ45: Modbus RTU	
A	Сигнал A RJ45, пинове 3 и 4
/B	Сигнал /B, RJ45, пинове 5 и 6

Настройки и индикации

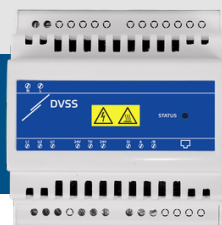


PROG заглавка, P1		Поставете джъмпер на пинове 1 и 2 и изчакайте поне 15 секунди, за да нулирате параметрите на Modbus комуникацията
Предпазител		
LED индикация		
RGB LED	Непрекъснато червено	Прегряване
	Мигащо червено	Термичната защита е активирана (След като термичната защита се задейства, тя може да бъде нулирана само чрез изключване на захранването.)
	Мигащо жълто	Проблем с управляващата електроника (грешка в откриването на нулево пресичане)
	Непрекъснато зелено	Устройството работи правилно
	Мигащо зелено	Устройството е спряно от дистанционно включване/изключване

Опаковка



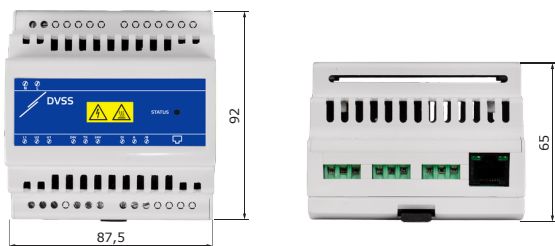
Код на артикула	Опаковка	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нетно тегло [кг]	Бруто тегло [кг]
DVSS8-30-DM	Единица (1 бр.)	110	96	81	0,40	0,44
	Кутия (30 бр.)	440	310	250	12	13,84
	Половин палет (630 бр.)	1.200	800	1.085	252	308
	Палет (1.050 бр.)	1.200	800	1.715	420	503,66
DVSS8-60-DM	Единица (1 бр.)	110	96	81	0,40	0,44
	Кутия (30 бр.)	440	310	250	12	13,84
	Половин палет (630 бр.)	1.200	800	1.085	252	308
	Палет (1.050 бр.)	1.200	800	1.715	420	503,66



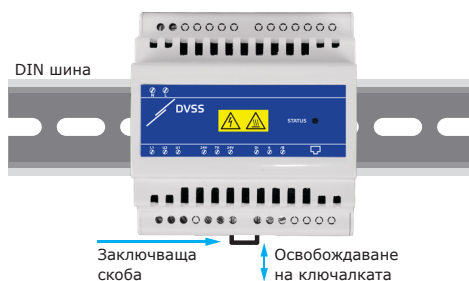
DVSS8

Регулатор на обороти за DIN шина

Закрепване и размери



Монтаж на DIN-шина

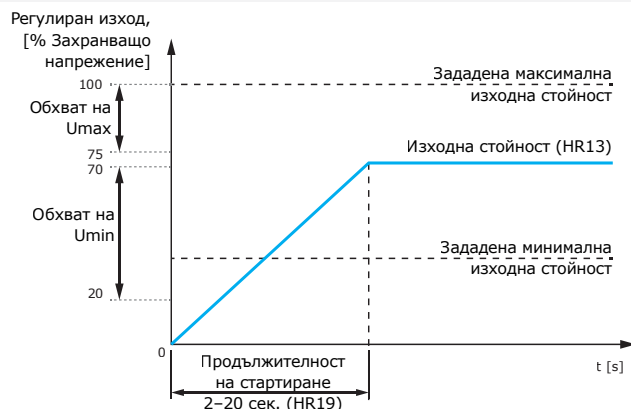


Глобални номера на търговски артикули (GTIN 14)

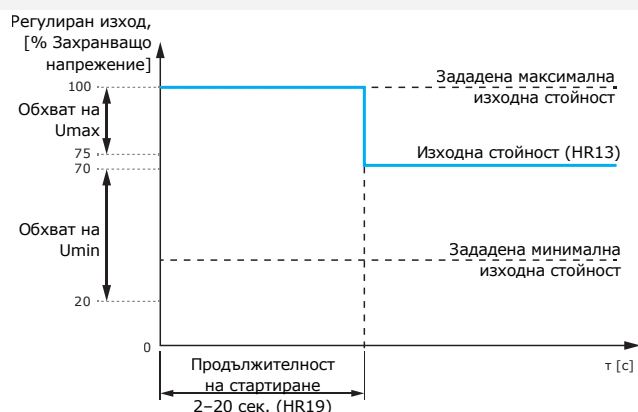
Код на артикула	Единица	Кутия	Палет
DVSS8-30-DM	5401003019092	5401003504543	5401003701539
DVSS8-60-DM	5401003019108	5401003504550	5401003701546

Режими на стартиране на двигателя (HR18)

Плавен старт



Бърз старт



Скоростта на вентилатора се регулира чрез Holding Register 13 чрез Modbus RTU.

Инструкции за експлоатация

Когато е включен, DVSS8 е директно в режим „Работа“ (в зависимост от режима на работа, зададен в HR20, по подразбиране = „Работа“):

- Режим на работа "Работа" – Регулираният изход е включен.
- Режим на работа "Стоп" – Регулираният изход е изключен.

В режим "Работа" има два параметъра, които трябва да бъдат зададени за управление на изхода:

- Стойност на презаписване на изхода (HR13) – Регулираният изход се контролира от стойността, записана в "Стойност на презаписване на изхода" между U_{min} (Минимална граница на изходната стойност) и U_{max} (Максимална граница на изходната стойност).
- Режим на стартиране на изхода (HR18) – Режимът на стартиране може да бъде плавен старт или бърз старт.

