



Основни характеристики

- Седемсегментен трицифров дисплей и трибутонна клавиатура
- Разширено меню, благодарение на софтуерното приложение 3SModbus или конфигуриращо устройство Sensistant
- Избираем изход: аналогов / цифров (ШИМ)
- Настройка на минимална и максимална стойност на изходния сигнал
- Подходящи за вграден или повърхностен монтаж
- Два работни режима: ръчен или автоматичен (в комбинация със сензор)
- Регулируемо задаване на температура, относителна влажност, CO₂, качество на въздуха, диференциално налягане
- Задание за пропорционално-интегрално управление или директно управление с фиксиран хистерезис
- Дисплеят може да се превключва между измерена стойност и изходен сигнал
- Потребителят може ръчно да презаписва стойността на изходния сигнал за определено време
- Съвместими с всички сензори на „Сентера“ с комуникация по Modbus RTU
- Плавен изходен сигнал или изходен сигнал в 2–10 стъпки
- Регулируема начална стойност на изходния сигнал
- Дисплеят може да се превключва между изходен сигнал и стъпка
- Комуникация по Modbus RTU (RS485) за интегриране в системи за сградна автоматизация

Характеристики в автоматичен режим

Характеристики в ръчен режим

Серията цифрови контролери RDCV са проектирани за управление на електродвигатели, осветление и др. в жилищни помещения посредством аналогов / цифров сигнал (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ). Те се отличават с широк обхват на захранващо напрежение 110–230 VAC / 50–60 Hz и изходен сигнал, който се изменя в граници, определени от избираеми минимална и максимална стойности. Контролерите имат два работни режима. В автоматичен режим, те представляват контролери, работещи спрямо нуждите с възможност за промяна на зададената работна стойност и може да се свързват с голям брой сензори на Сентера. В ръчен режим, RDCV работят като напълно функционални потенциометри. Настройките се конфигурират лесно с помощта на трибутонна клавиатура, снабдена със седемсегментен дисплей за визуализация, посредством софтуерното приложение 3SModbus или конфигуриращо устройство Sensistant.



Технически спецификации

Пусков ток	Макс. 15 A (100 VAC) Макс. 25 A (240 VAC)	
Консумирана мощност на празен ход	110 VAC / 60 Hz < 1,1 W 230 VAC / 50 Hz < 1,2 W	
Съпротивление на товара	Режим 0–10 VDC ≥ 10 Ω Режим 0–20 mA ≤ 500 Ω Режим ШИМ ≥ 10 Ω	
Изход	0–10 VDC	Мин.: 0–8 VDC Макс.: 4–10 VDC
	0–20 mA	Мин.: 0–16 mA Макс.: 8–20 mA
	0–100 % ШИМ	Мин.: 0–80 % ШИМ
		Макс.: 20–100 % ШИМ
Избираем ШИМ изход	Отворен колектор с вътрешно захранване (12 VDC)	
Степен на защита	IP44 / IP54 (съгласно EN 60529)	
Условия на околната среда	Температура	-10–40 °C
	Отн. влажност	5–80 % rH (без кондензация)

Област на приложение

- Ръчно управление за приложения в ОВиК индустрията
- Управление спрямо нуждите за приложения в ОВиК индустрията
- Само за закрити помещения

Код на продукта

	Захранващо напрежение, Us	Кутия
RDCV9-AD-WH	110–230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz	Бяла
RDCV9-AD-BK	110–230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz	Черна (антрацит)

Електрическо свързване

L	Фаза, захранване (110–230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz)
N	Неутрала, захранване (110–230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz)
Ao	Аналогов / цифров изход (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ)
GND	Заземяване
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Свързване	Сечение на кабела: макс. 2,5 мм ²

Внимание! Когато се използва променливотоково захранване от някое от устройствата, свързани в мрежа (Modbus RTU), изводът за заземяването GND не трябва да се свързва с други устройства от мрежата или с конвертор CNVT-USB-RS485. Това може да предизвика повреда в комуникационните полупроводникови елементи и / или в самия компютър!



Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC EN 61000-6-2 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC



Modbus регистри



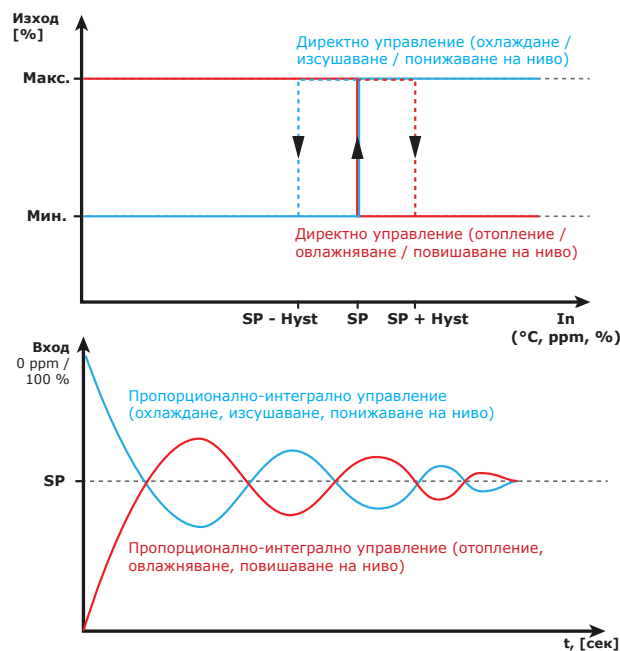
Sensstant е конфигуриращ модул за комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.



Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SMODBUS. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/bg/3SMCenter>

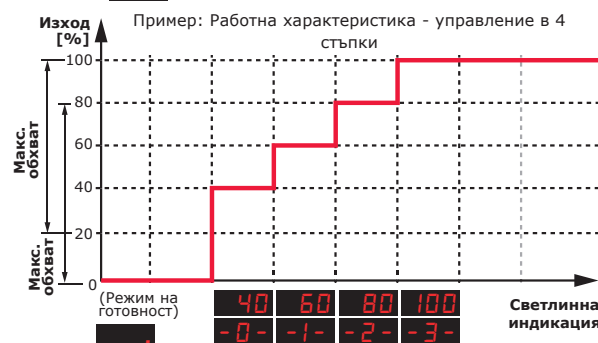
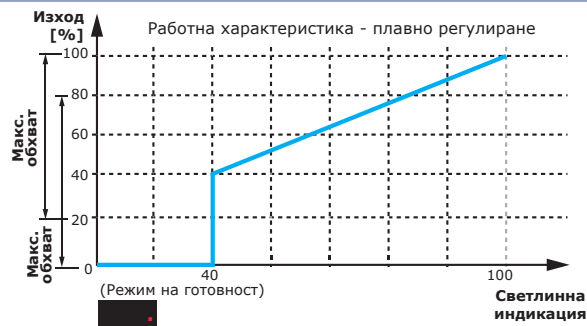
Повече информация относно Modbus регистрите може да намерите в картите на Modbus регистрите.

Работни характеристики



Автоматичен режим

* Пропорционално-интегралното управление може да изисква настройка на параметри в зависимост от местните условия.



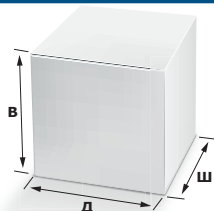
Ръчен режим

Легенда

DP	Десетична точка - ИЗКЛ. / Режим "Готовност"
0-100	Стойност на изходния сигнал
Мин.	Минимална стойност на изходния сигнал (0-80 % от обхвата)
Макс.	Максимална стойност на изходния сигнал (20-100 % от обхвата), макс. ≥ мин. + 20 %
Изход	Стойност на изходния сигнал

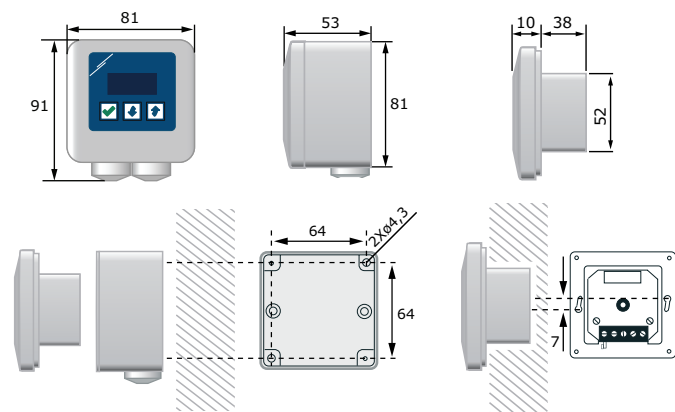


Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Широчина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
RDCV9-AD-WH	1 бр.	95	85	70	0,12 кг	0,15 кг
RDCV9-AD-BK	Кашон (10 бр.)	492	182	84	1,20 кг	1,63 кг
	Кашон (60 бр.)	590	380	280	7,2 кг	9,55 кг

Размери и закрепване



Примерни приложения

Автоматичен режим



Ръчен режим

