



Основни характеристики

- Седемсегментен трицифров дисплей и трибутонна клавиатура за лесно управление
- Разширено меню, благодарение на софтуерното приложение 3SModbus или конфигуриращо устройство Sensistant
- Настройка на минимална и максимална стойност на изходния сигнал
- Подходящ за вграден или повърхностен монтаж
- Фазово регулиран изход
- Настройка на минимален и максимален изходен сигнал, представляваща процент от захранващото напрежение
- Бърз старт или нормален старт
- Възможност за задаване на продължителност на стартов режим
- 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
- Безстъпков 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
- Modbus RTU (RS485) комуникация за интегриране в системи за сградна автоматизация

Характеристики в автоматичен режим

Характеристики в ръчен режим

Серията RDCZ са цифрови контролери, проектирани за променливотокови вентилатори, двигатели, регулируеми по напрежение, осветление и др. Те се отличават с широк обхват на захранващо напрежение 110–230 VAC / 50–60 Hz и изходен сигнал, който се изменя в границите, определени от избираеми минимална и максимална стойност. Има два работни режима - автоматичен режим, RDCZ представлява контролер, работещ спрямо нуждите с възможност за промяна на зададената работна стойност и може да се свързва с голям брой сензори на „Сентера“, а в ръчен режим, RDCZ работи като напълно функционален потенциометър. Настройките се конфигурират лесно с помощта на трибутонна клавиатура и седемсегментен дисплей, посредством софтуерното приложение 3SModbus или конфигуриращо устройство Sensistant.




Код на продукта

	Захранващо напрежение, Us	Кутия
RDCZ9-15-WH	110–230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz	Бяла
RDCZ9-15-BK		Черна (антрацит)

Област на приложение

- Ръчно управление за приложения в ОВиК индустрията
- ОВиК системи за енергоспестяване и повишаване комфорта на средата
- Само за закрити помещения

Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC 
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC Directive 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 OEEE 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



Sensistant е конфигуриращо устройство на 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 регистри може да намерите в картите на Modbus регистри.

Техническа спецификация

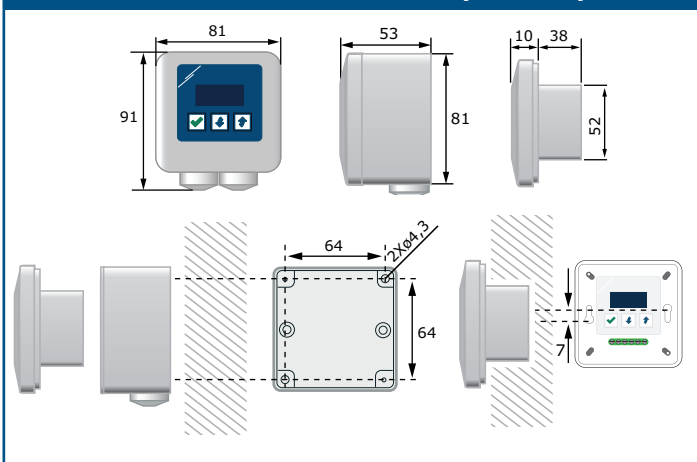
Пусков ток	Макс. 15 A (110 VAC) Макс. 25 A (240 VAC)	
Консумирана мощност на празен ход (stand-by)	110 VAC / 60 Hz < 0,9 W 230 VAC / 50 Hz < 2,3 W	
Минимален товар	100 mA	
Максимален товар	I _{max} : 1,5 A	
Регулируем изход	30–100 % Us	
Мин. изходно напрежение, U _{min}	30–65 % Us	
Макс. изходно напрежение, U _{max}	75–100 % Us	
Начална стойност на изходния сигнал	30–100 % Us	
Продължителност на стартов режим	2–10 секунди	
Степен на защита	IP44 / IP54 (съгласно EN60529)	
Кутия	външна: пластмасова ASA	
	вътрешна: полиамид, съгласно IEC 60335	
Условия на околната среда	Температура	-10–40 °C
	Отн. влажност	5–80 % гН (без кондензация)



Електрическо свързване

L	Захранване, фаза (110— 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)
N	Захранване, неутрала (110— 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)
	Регулируем изход към двигателя
	Регулируем изход към двигателя
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Свързване	Сечение на кабела: макс. 2,5 мм ²

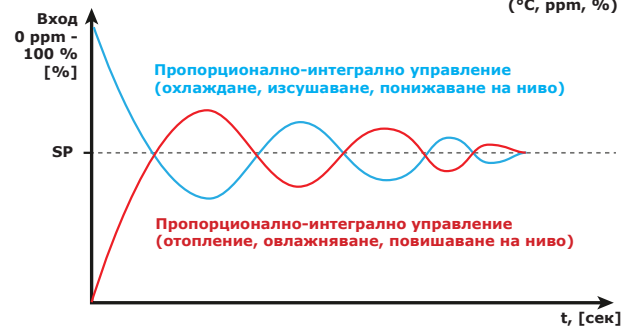
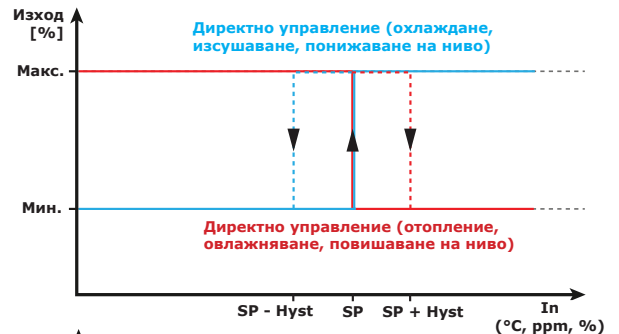
Размери и закрепване



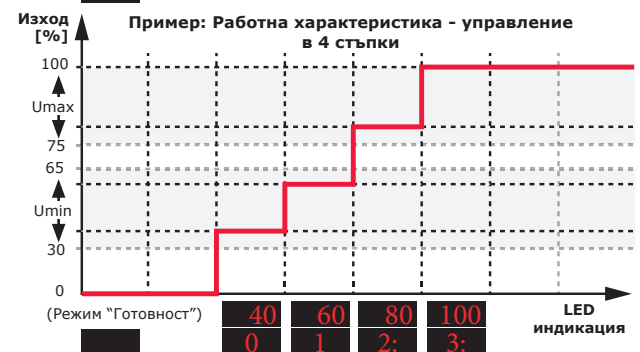
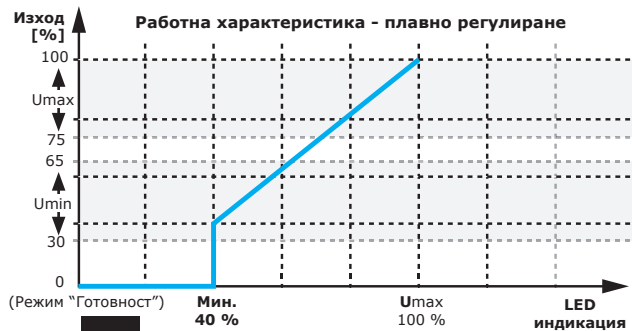
Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	Брой	Кашон малък	Кашон голям
RDCZ9-15-WH	05401003011218	05401003301708	05401003502525
RDCZ9-15-BK	05401003011201	05401003301692	05401003502518

Работни характеристики



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



*В примерите Umin е зададено на 40%, а Umax на 100%

Легенда

Режим „Готовност“	Десетична точка - ИЗКЛ.
30—100	Стойност на изходното напрежение в проценти от Us
Мин.	Минимална стойност на изходния сигнал (30—65 % от обхвата)
Макс.	Максимална стойност на изходния сигнал (75—100 % от обхвата)
Изход	Стойност на изходния сигнал

Автоматичен режим

Ръчен режим



Примерни приложения

Автоматичен режим

RST
Стаен датчик



RDCZ
Електронен регулатор на обороти за жилищни помещения



AC вентилатор (регулируем по напрежение)

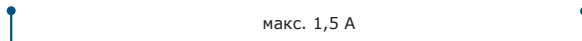


Ръчен режим

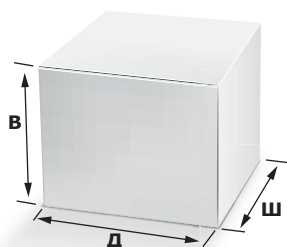
RDCZ
Електронен регулатор на обороти за жилищни помещения



AC вентилатор (регулируем по напрежение)



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Широчина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
RDCZ9-15-WH RDCZ9-15-BK	1 бр.	85	95	70	0,18 кг	0,20 кг
	Кашон малък (10 бр.)	485	175	77	1,82 кг	2,17 кг
	Кашон голям (60 бр.)	580	370	270	10,92 кг	14,01 кг