



DRE

Цифров електронен контролер на обороти за монтаж на DIN релса

DRE е цифров регулатор на обороти с един регулируем и един нерегулируем изход. Той позволява настройването на минимална и максимална стойност на изходното напрежение, както и избор на плавен или бърз старт на управлението на електродвигател. Всички параметри на управление са достъпни за настройка посредством трибутонната клавиатура, оборудвана с LED дисплей. Настройките могат също да се настройват с помощта на софтуерно приложение за Windows (3SModbus), имащо имплементиран сериен протокол за комуникация Modbus RTU (RS485).

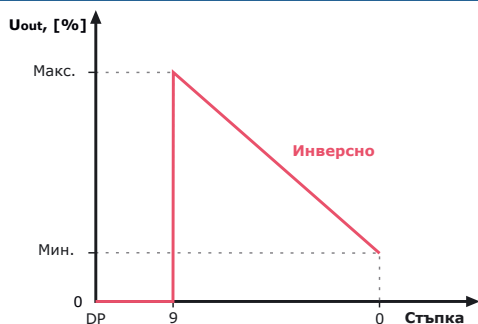
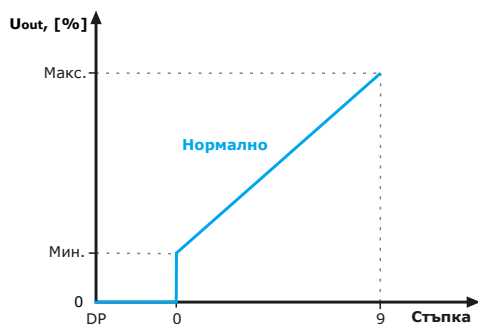
Основни характеристики

- Седем сегментен дисплей с 1 цифра и трибутонна клавиатура
- Регулиране на изходно напрежение в 9 стъпки
- Избор на режим на работа на входа между „Нормален“ или „Инверсен“
- Диапазон на изходното напрежение: 30—100 % Us
- Избор на минимални / максимални обороти
- Избор на „бърз“ старт / нормален старт
- Modbus RTU (RS485) комуникация
- Софтуерно приложение 3SModbus за лесно управление, мониторинг и настройка
- Шинен монтаж (DIN EN 60715:2003)
- Зелена светлинна индикация при работа

Техническа спецификация

Регулируем изход	30—100 % Us	
Максимален товар	2,5 A	
Избор на мин. обороти	30—65 % Us (приблизително 70—150 VAC)	
Избор на макс. обороти	75—100 % Us (приблизително 170—230 VAC)	
Тип регулиране	Нормално или инверсно	
Нерегулируем изход	230 VAC / макс. 0,5 A	
Степен на защита	IP30 (съгласно EN60529)	
Условия на окол. среда	Температура	0—35 °C
	Отн. влажност	0—80 % rH (без кондензация)

Работна характеристика(и)



Забележка: Всички диаграми се отнасят до идеален случай с резистивен товар. Когато сте присъединили индуктивни товари, изходното напрежение може да бъде по-ниско. Напрежението на изхода е в зависимост от индуктивността на товара. Настройте стъпките, така че да получите желаното изходно напрежение.



Код на продукта

	Захранване	Максимален ток, [A]
DRE-1-25-DT	230 VAC \pm 10 % - 50 / 60 Hz	2,5

Област на приложение


- Управление на оборотите на електродвигатели, участващи във вентилационни системи, в стъпки
- Само за закрити помещения

Електрическо свързване

L, N	Захранващо напрежение, 230 VAC \pm 10 % - 50 / 60 Hz
U2, U1	Регулируем изход (30—100 % Us)
L1, N	Нерегулируем изход 230 VAC / макс. 0,5 A
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Свързване	Сечение на кабела: макс. 2,5 мм ²

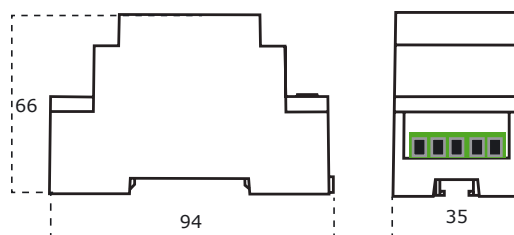
Внимание! Когато се използва променливотоково захранване от някое от устройствата свързани в мрежа (Modbus RTU), изводът за заземяването GND не трябва да се свързва с други устройства от мрежата или с конвертор CNVT-USB-RS485. Това може да предизвика повреда в комуникационните полупроводникови елементи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

Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC 
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHS Directive 2011/65/EU)



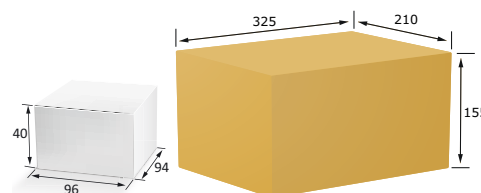
Размери и закрепване



Настройки

№	Икона	Изобразява:
1. Седемсегментен LCD дисплей		<ul style="list-style-type: none"> • изходната стъпка в цифри (0–9) • настройките с букви ('n', 't', 'A', 'r', 'u', 'U', съгласно структурата на менюто) • работния статус на контролера с ('.', 'd') или цифра от 0 до 9*
2. Бутон за придвижване нагоре		Служи за придвижване в менюто увеличава стойностите на параметрите
3. Бутон ОК		Достъп до менюто, потвърждаване на избор
4. Бутон за придвижване надолу		Служи за придвижване в менюто намалява стойностите на параметрите
5. Светлинна LED индикация за нормална работа	Постоянно зелено	Указва нормална работа на контролера
6. Индикация за Modbus комуникация	Мигащо зелено	Rx: Получаване на данни
	Мигащо зелено	Tx: Предаване на данни

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Широчина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DRE-1-25-DT	1 бр.	96	94	40	0,13 кг	0,14 кг
	Кашон (20 бр)	325	210	155	2,60 кг	3,06 кг

* Вие можете да намерите меню структурата, настройките по подразбиране, като и по-подробно описание на работата и екранните изображения в монтажната инструкция на контролера. Изтеглете ги от: <http://www.sentera.eu>