

## Цифровой регулятор скорости, на DIN рейку

DRE - это цифровой регулятор скорости вращения двигателя с регулируемым и нерегулируемым выходами, уставками минимального и максимального выходного напряжения и выбором быстрого / нормального запуска. Все параметры доступны через 3-кнопочный интерфейс с 7-сегментным дисплеем или с помощью удобного для пользователя программного приложения на базе Windows (3SModbus), используя стандартный протокол связи Modbus RTU (RS485).



### Главные характеристики

- 1-значный, 7-сегментный светодиодный дисплей и 3-х кнопочный интерфейс
- Управление выходного напряжения в 9 ступеней
- Выбор нормального или инверсного рабочего режима
- Диапазон выходного напряжения: 30—100 % Us
- Выбор минимального / максимального скорости
- Выбор быстрого запуска / плавного запуска
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Приложение 3SModbus для легкого управления, настройки и мониторинга
- Монтаж на DIN рейку (DIN EN 60715:2003)
- Зелёный LED индикатор рабочего состояния

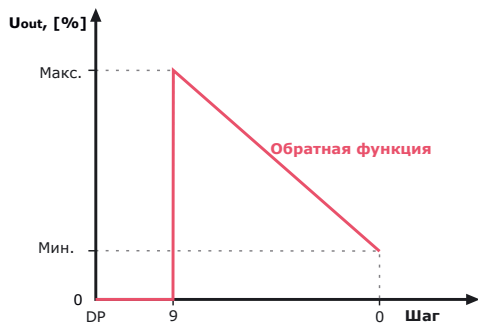
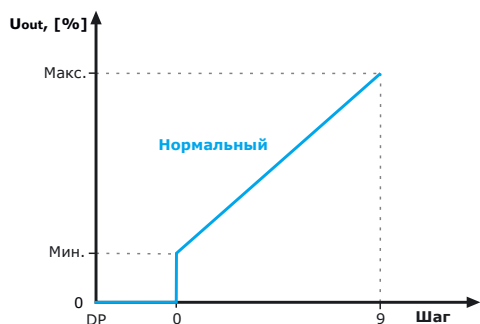
### Технические характеристики

Регулируемый выход	30—100 % Us	
Макс. нагрузка	2,5 А	
Задание мин. скорости	30—65 % Us (прибл. 70—150 В)	
Задание макс. скорости	75—100 % Us (прибл. 170—230 В)	
Управление	Нормальное или инвертированное	
Нерегулируемый выход	230 В / макс. 0,5 А	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	0—35 °С
	Отн. влажность	0—80 % гН (без конденсата)

### Коды продукта

	Напряжение питания	Макс. рассчитанный ток, [А]
<b>DRE-1-25-DT</b>	230 В (перем. тока) ± 10 % / 50 - 60 Гц	2,5

### Диаграммы работы



**Примечание:** Все диаграммы соответствует идеальному случаю резистивной нагрузки. При использовании индуктивной нагрузки, выходное напряжение может быть ниже в зависимости от значения индуктивности! Настройте шаги таким образом, чтобы установить требуемое напряжение.

### Область применения

- Регулирование скорости напряжением управляемых двигателей в системах вентиляции
- Только для применений внутри помещений

### Подключение и соединения

L, N	Напряжение питания, 230 В (перем. тока) ± 10 % - 50 / 60 Гц
U2, U1	Регулируемый выход (30—100 % Us)
L1, N	Нерегулируемый выход 230 В / макс. 0,5 А
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Соединения	Сечение провода: макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

**Внимание:** Если источник питания переменного тока используется с любым устройством сети Modbus, зажим заземления GND не надо подключать к другим устройством сети или через CNVT-USB-RS485 конвертер. Это может привести к необратимому повреждению полупроводников связи и / или компьютера!

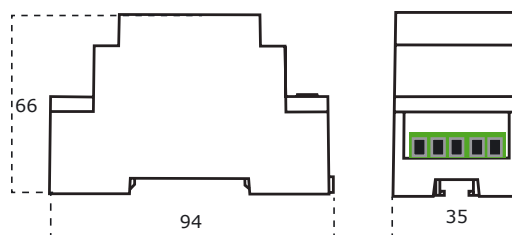
### Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC
- DIN rail EN 60715:2003
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании





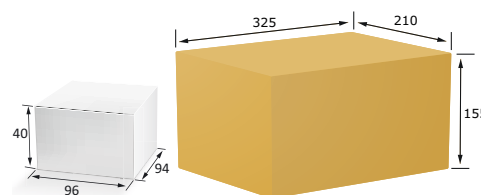
### Размеры и крепление



### Настройки

№	Индикатор / Кнопка	Функция
1.	7-сегментный дисплей	Изображает: • шаг в виде цифрах (0–9) • настройки меню в виде букв ('n', 't', 'A', 'r', 'u', 'U', согласно структуре меню) • индикация состояния работы прибора: ('.', 'd') или цифры от 0 до 9*
2.	Кнопка вверх	Перемещение по меню, увеличивает значения
3.	Кнопка ОК	Доступ к меню, подтверждение
4.	Кнопка вниз	Перемещение по меню, уменьшает значения
5.	Индикация рабочего состояния	Указывает на нормальную работу
6.	Индикация коммуникации Modbus	<b>Rx:</b> Получение <b>Tx:</b> Передача

### Упаковка



Код продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DRE-1-25-DT	Единица (1 шт.)	96	94	40	0,13 кг	0,14 кг
	Коробка (20 шт.)	325	210	155	2,60 кг	3,060 кг

\* В инструкции по монтажу вы можете найти структуру меню, стандартные настройки контроллера и подробное объяснение функциональных возможностей контроллера и показаний дисплея. Скачайте здесь: <http://www.sentera.eu>