

Цифровий електронний регулятор швидкості, монтаж на DIN-рейку

DRE - це цифровий регулятор швидкості двигуна з регульованим і нерегульованим виходами, налаштуванням мінімальної та максимальної вихідної напруги і вибором швидкий запуск / плавний запуск. Всі параметри доступні через 3-кноповий інтерфейс з 7-сегментним дисплеєм або через зручний програмний додаток для Windows (3SModbus), використовуючи зв'язок Modbus RTU (RS485).

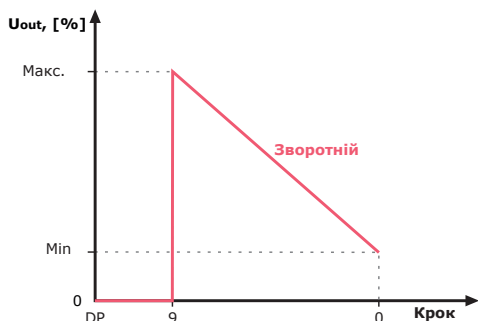
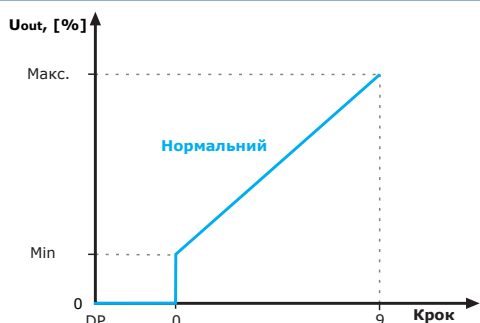
Особливості

- 1-значний, 7-сегментний світлодіодний дисплей і інтерфейс з 3-кноповою клавіатурою
- Ступінчасте регулювання вихідної напруги в 9 кроків
- Вибір нормального / зворотного режиму
- Діапазон вихідної напруги: 30—100 % Us
- Вибір мінімальної / максимальної швидкості
- Вибір швидкого / плавного запуску
- Зв'язок Modbus RTU (RS485)
- Додаток 3SModbus для легкого управління, налаштування та моніторингу
- Монтаж на DIN-рейку (DIN EN 60715:2003)
- Індикація роботи зеленого світлодіода

Технічні характеристики

Регульований вихід	30—100 % Us	
Максимальне навантаження	2,5 A	
Вибір мін.швидкості	30—65% Us (приблизно 70—150 VAC)	
Вибір макс.швидкості	75—100% Us (приблизно 170—230 VAC)	
Регулювання	Нормальний або зворотний	
Нерегульований вихід	230 VAC / макс. 0,5 A	
Ступінь захисту	IP30 (згідно EN 60529)	
Довкілля	Температура	0—35 °C
	Від. вологість	0—80 % rH (без конденсації)

Функціональна діаграма роботи



Примітка: Усі діаграми стосуються ідеального випадку резистивного навантаження. При використанні індуктивних навантажень вихідна напруга може бути нижчою залежно від значення індуктивності! Відрегулюйте кроки, щоб встановити необхідну напругу.



Коди продуктів

	Живлення	Макс. номінальний струм, \ [A]
DRE-1-25-DT	230 VAC±10 % / 50—60 Гц	2,5

Застосування

- Покрокове регулювання швидкості двигунів, що регулюються напругою, у вентиляційних системах
- Тільки для застосувань всередині приміщень

Підключення

L, N	Напруга живлення 230 VAC ± 10% / 50— 60 Гц
U2, U1	Регульований вихід (30—100 % Us)
L1, N	Нерегульований вихід (230 VAC/ максимум 0.5 A)
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
З'єднання	Переріз кабелю: макс. 2,5 мм²

Увага: Якщо джерело живлення перемінного струму використовується з пристроєм мережі Modbus, клему GND не треба підключати до інших пристроїв мережі чи через конвертор CNVT-USB-RS485. Це може призвести до постійного пошкодження комунікаційних напівпровідників та / або комп'ютера!

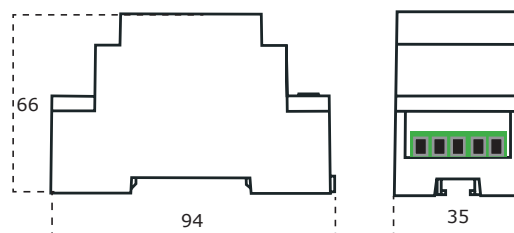
Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC: EN 61326
- DIN rail EN 60715:2003
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU





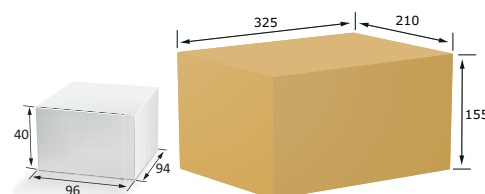
Розміри та кріплення



Налаштування

1. 7-сегментний LED дисплей		Відображає: • крок виведення в цифрах (0—9) • налаштування меню літерами ('n', 't', 'A', 'r', 'u', 'U', відповідно до структури меню) • індикація стану роботи блоку з: ('.', 'd') або цифрою від 0 до 9*
2. Кнопка вгору		Навігація по меню, збільшення значень
3. ОК кнопка		Доступ до меню, підтвердження
4. Кнопка вниз		Навігація по меню, зменшення значень
5. Світлодіодна індикація нормальної роботи	Постійний зелений	Вказує на нормальну роботу
6 Індикація зв'язку Modbus	Миготливий зелений	Rx: Отримання
	Миготливий зелений	Tx: Передача

Упаковка



Код продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
DRE-1-25-DT	Одиниця (1 шт.)	96	94	40	0,13 кг	0,14 кг
	Коробка (20 шт.)	325	210	155	2,60 кг	3,060 кг

*Ви можете знайти структуру меню, настройки регулятора за замовчуванням та детальне пояснення функцій регулятора і індикації дисплея в інструкції по монтажу. Завантажити їх можна з нашого сайту:
<http://www.sentera.eu>