



# SPV-8-010-CP

Потенціометр 230 VAC з Modbus RTU і виходом «сухий контакт»

Потенціометр SPV-8-010-CP призначений для плавного управління швидкістю ЕС двигунів, які вимагають сигналу управління 0-10 VDC, 0-20 мА або 0-100% ШІМ. Мінімальні вихідні значення можуть бути налаштовані через Modbus в діапазонах: 0—4 VDC / 0—8 мА / 0—40 % ШІМ і максимальні вихідні значення – в діапазоні 6—10 VDC / 12—20 мА / 60—100 % ШІМ. У крайньому лівому положенні він має «сухий контакт» для дистанційного вклучення / вклучення зовнішнього обладнання.

## Основні характеристики

- Зв'язок Modbus RTU
- Вихід типу «сухий контакт»
- Вибір типу вихідного сигналу: 0—10 VDC / 0—20 мА / 0—100 % ШІМ
- Управління від низької до високої або від високої до низької швидкості, вибирається через Modbus RTU
- Завантажувальний модуль для оновлення прошивки через Modbus RTU
- Мінімальне ( $V_{min}$ ) і максимальне ( $V_{max}$ ) вихідне значення налаштовується через Modbus RTU
- Для вбудованого або поверхневого монтажу
- Клемна колодка з затискним з'єднанням

## Технічні характеристики

Напруга живлення	85—264 VAC / 50—60 Гц	
Вибір аналогового / модулюючого виходу	Режим 0-10 VDC	мін. навантаження 50 кОм ( $R_L \geq 50$ кОм)
	Режим 0—20 мА	мін. навантаження 500 Ом ( $R_L \geq 500$ Ом)
	Режим ШІМ	Частота ШІМ: 1 кГц, мін. навантаження 50 кОм ( $R_L \geq 50$ кОм)
$V_{min}$	0—4 VDC / 0—8 мА / 0—40 % ШІМ	
$V_{max}$	6—10 VDC / 12—20 мА / 60—100 % ШІМ	
«Сухий контакт» (CS) макс. ток перемикачання	4 А	
Умови навколишнього середовища	Температура	0—40 °C
	Від. вологість	5—95 % rH (без конденсату)
Ступінь захисту	Вбудований монтаж	IP44 (згідно з EN 60529)
	Поверхневий монтаж	IP54 (відповідно до EN 60529)

## Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code). Amendment AC:1993 to EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC Directive 2014/30/EC
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments
  - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments. Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
- RoHS Directive 2011/65/EC



## Застосування

- Регулювання швидкості ЕС вентиляторів в системах вентиляції
- Керуючий сигнал для регуляторів швидкості обертання АС вентиляторів

## Підключення



<b>L</b>	Живлення, лінія 85-264 VAC / 50-60 Гц
<b>N</b>	Напруга живлення, нейтраль 85-264 VAC / 50-60 Гц
<b>AO1</b>	Аналоговий / модулюючий вихід (0-10 VDC / 0-20 мА / ШІМ)
<b>GND</b>	Заземлення AO1
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485), сигнал А
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
<b>З'єднання</b>	Перетин кабелю: 1,5 мм <sup>2</sup> ; крок 3,5 мм

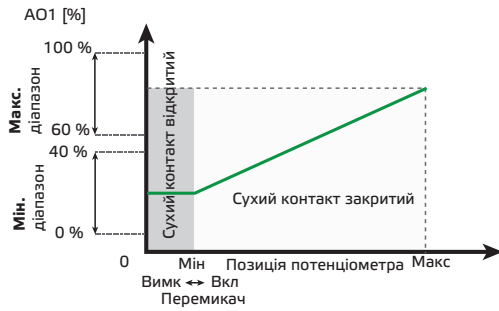


# SPV-8-010-CP

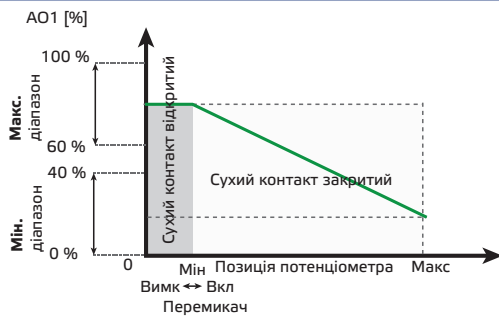
Потенціометр 230 VAC з Modbus RTU і виходом «сухий контакт»

## Діаграма роботи

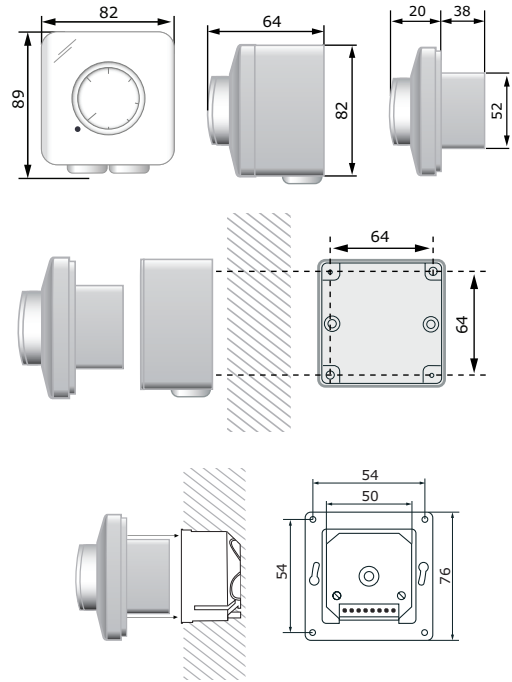
Від низької до високої швидкості



Від високої до низької швидкості



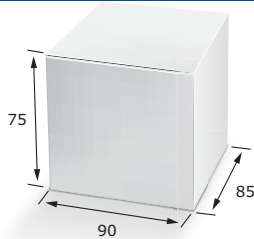
## Розміри та кріплення



## Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	SPV-8-010-CP
Одиниця	05401003017555
Коробка	05401003302262
Коробка	05401003503362

## Упаковка



Код продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
SPV-8-010-CP	Одиниця (1 шт.)	95	85	70	0,16 кг	0,18 кг
	Коробка (10 шт.)	492	182	84	1,6 кг	2 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	9,6 кг	12 кг