



# SPV-8-010-PM

## Потенціометр 230 VAC з Modbus RTU

Потенціометр SPV-8-010-PM призначений для плавного управління ЕС двигунами, 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 межах 6–10 VDC / 12–20 мА / 60–100% ШІМ. У положенні ВИКЛ. вихідний сигнал дорівнює 0 VDC.

### Головні характеристики

- Modbus RTU
- Вибір вихідного сигналу тип: 0–10 VDC / 0–20 мА / 0–100 % ШІМ
- Плавне регулювання вихідної напруги
- Управління від низької до високої або від високої до низької швидкості, вибирається через Modbus RTU
- ВИКЛ. Положення
- Можливість оновлення прошивки через мережевий протокол Modbus RTU
- Мінімальне ( $V_{min}$ ) і максимальне ( $V_{max}$ ) вихідне значення налаштовується через Modbus RTU
- Для вбудованого або поверхневого монтажу
- Клемна колодка із затискним з'єднанням

### Технічні характеристики

Напруга живлення	85–264 VAC / 50–60 Hz	
Вибір аналогового / модулюючого виходу	Режим 0–10 VDC	мін. навантаження 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ кОм}$ )
	Режим 0–20 мА	мін. навантаження 500 Ом ( $R_L \geq 500 \text{ Ом}$ )
	Режим ШІМ	частота ШІМ: 1 кГц, мін. навантаження 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ кОм}$ )
$V_{min}$	0–4 VDC / 0–8 мА / 0–40 % ШІМ	
$V_{max}$	6–10 VDC / 12–20 мА / 60–100 % ШІМ	
Ступінь захисту	Вбудований монтаж	IP44 (згідно з EN 60529)
	Настінний монтаж	IP54 (згідно з EN 60529)
Навколишнє середовище	Температура	0–40 °C
	Від. вологість	5–95 % rH (без конденсату)

### Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EU  
-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/EU:  
- 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
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU



### Застосування

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



### Підключення та з'єднання

<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 A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
<b>З'єднання</b>	Перетин кабелю: 1,5 мм <sup>2</sup> ; крок 3,5 мм

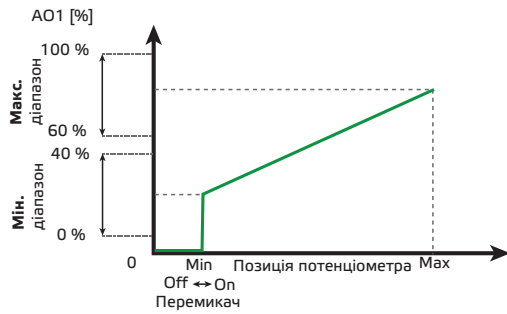


# SPV-8-010-PM

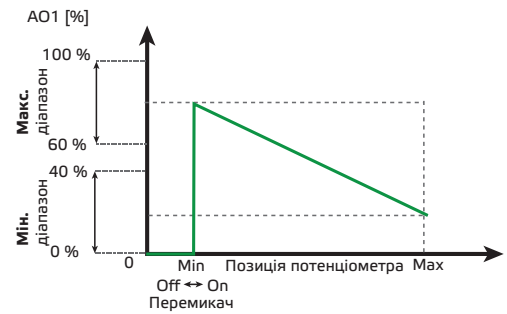
Потенціометр 230 VAC з Modbus RTU

## Функціональна діаграма роботи

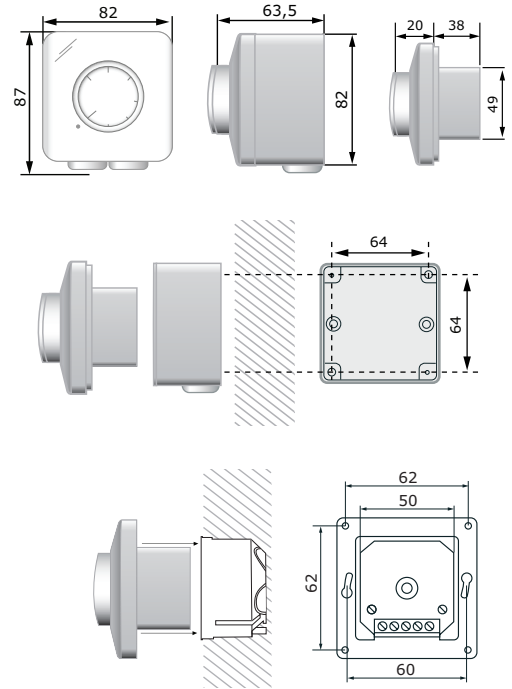
Від низької до високої швидкості



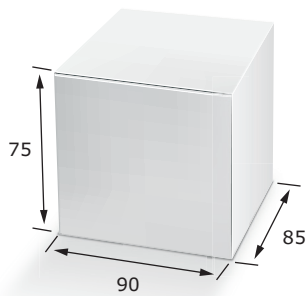
Від високої до низької швидкості



## Розміри та кріплення



## Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
SPV-8-010-PM	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

## Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	SPV-8-010-PM
Одиниця	05401003017562
Коробка	05401003302279
Коробка	05401003503379