



EVSS - elektroniczne regulatory prędkości, kontrolują automatycznie prędkość jednofazowych silników elektrycznych sterowanych napięciem (230 VAC / 50–60 Hz). Jednostki te są wyposażone w komunikację Modbus RTU (RS485), wyjście przekaźnikowe alarmu i stykami termicznymi, zapewniającymi ochronę przed przegrzaniem silników. Sterowniki EVSS1 posiadają szeroki zakres funkcjonalności: opcje zdalnego sterowania, regulowany poziom wyłączenia, min. i max. ustawienia napięcia wyjściowego, ograniczona czasowo praca silnika inicjowana sygnałem logicznym lub przełącznikiem.

Główne charakterystyki

- odwracalny analogowy sygnał wejściowy: 0–10 / 10–0 VDC or 0–20 / 20–0 mA,
- ustawienie minimalnego i maksymalnego napięcia wyjściowego za pomocą trymerów lub przez Modbus,
- ustawienie poziomu wyłączenia za pomocą trymera lub przez Modbus,
- Modbus RTU (RS485),
- szybki start lub płynny start,
- wejście zdalnej kontroli z wyborem funkcjonalności (zwykły lub timer),
- wejście analogowe (funkcjonalność zwykła lub logiki – tylko dla startu timera),
- 1 regulowane wyjście dla silnika,
- 1 wyjście nieregulowane (230 VAC / maks. 2 A) dla 3-przewodowego połączenia silnika lub zasilaniem napięcia,
- 1 wyjście zasilania niskonapięciowego (+12 VDC / 1 mA) dla zewnętrznego potencjometru 10 kΩ,
- ochrona przed przegrzaniem,
- wyjście alarmowe 230 VAC / 1 A,
- wskaźnik działania zielonej diody LED,
- wskaźnik przegrzania czerwonej diody LED,
- podświetlany wyłącznik zasilania.

Zakres przeznaczenia

- sterowanie prędkością wentylatora w systemach wentylacyjnych,
- tylko do użytku w pomieszczeniach.



model regulatora	maksymalny prąd znamionowy	wymiary	masa	numer artykułu
EVSS1-15-DM	1,5 A	124x92x205 mm	0,65 kg	40025283
EVSS1-30-DM	3,0 A	124x92x205 mm	0,68 kg	40025284
EVSS1-60-DM	6,0 A	124x92x205 mm	0,85 kg	40025285
EVSS1-100-DM	10,0 A	124x92x205 mm	0,87 kg	40025286

Napięcie zasilania

230 VAC ±10 % / 50–60 Hz

Wyjście regulowane

30–100 % U_s (69–230 VAC)

Maksymalne obciążenie

w zależności od wersji

Wyjście nieregulowane

0–10 / 10–0 VDC lub 0–20 / 20–0 mA

Wejście logiki

Timer startu

Poza poziomem

0–4 VDC / 0–8 mA dla trybu rosnącego

10–6 VDC / 20–12 mA dla trybu malejącego

Minimalne napięcie wyjściowe ustawienia, U_{min}

30–70 % U_s (69–161 VAC)

Maksymalne napięcie wyjściowe ustawienia, U_{max}

75–100 % U_s (175–230 VAC)

Stopień ochrony

IP54 (zgodnie z EN 60529)

Warunki otoczenia

Temperatura robocza

-20 – +40°C

Wilgotność względna

0– 80% RH (bez kondensatu)