



Головні характеристики

- 1 задане значення рівня диференціального тиску в діапазоні: 10—90 % діапазону датчика
- PI контроль виходу
- Аналоговий вихід: вибір між пропорційним та цифровим (для функції сигналізації на вході ТК)
- Вхід для дистанційного управління: дистанційне вмикання / вимикання, макс. швидкість вентилятора
- 1 нерегульований вихід 230 VAC для відкриття клапану
- Автоматичний режим: швидкість збільшується при падінні диференціального тиску
- Ручний режим: швидкість збільшується / зменшується на вимогу користувача до наступної точки перемикавання, встановленої годинником у реальному часі
- Налаштування мін. і макс. швидкості
- Налаштування мін. безпечної швидкості
- Тривалість макс. швидкості
- Швидкий пуск з регульованою тривалістю
- ТК для захисту двигуна від перегріву
- Зручне та просте багатомовне меню
- Рівні доступу користувача та інсталятора захищені паролями
- Скидання до заводських налаштувань

Технічні характеристики

Живлення	230 VAC ± 10 % / 50 Гц	
Діапазон вимірювання датчика (SR)	0—10.000 Па	
Значення (SP)	10—90 % SR	
Вихід	Пропорційний / цифровий (H = 10 VDC; L = 0 VDC)	
Аналоговий вихід	0—10 VDC / 4—20 mA	
PI контроль	P коефіцієнт: 0—100 Час вибірки: 1—100 мс	
Пропорційний діапазон	5—75 % SR	
Мін. безпечна швидкість	25—80 %	
Налаштування мін. швидкості	Мін. безпечна швидкість—80 %	
Налаштування макс. швидкості	(мін. швидкість + 20 %)—100 %	
Час швидкого пуску	0—30 с	
Тривалість макс. швидкості	2—100 с	
ТК затримка	0—60 с	
Ступінь захисту	IP54	
Умови навколишнього середовища	Температура	0—40 °C
	Від. вологість	< 95 % rH (без конденсації)
Температура зберігання	-10—50 °C	

Коди продуктів

	Струм [A]	Запобіжник [A] (5*20 мм)
DP1S0-30-DT	0,3—3,0 A	F1: F 5,0 A H 250V F2: F 1,0 A H 250V
DP1S0-60-DT	0,5—6,0 A	(6.3*32 mm) F1: F 10 A H 250V F2: F 1 A H 250V
DP1S0100-DT	1,0—10,0 A	(6.3*32 mm) F1: F 16 A H 250V F2: F 1 A H 250V

Контролери DP1S регулюють швидкість обертання однофазних (230 VAC / 50 Гц) двигунів відповідно до заданої температури. Вони мають велику кількість параметрів, таких як: контрольований вихід, автоматичний та ручний режими роботи, можливість регулювання входу / виходу, швидкий пуск з програмованою тривалістю, мін. і макс. обмеження швидкості, цифрове зчитування, захист ТК, внутрішній годинник реального часу (день / ніч, день / тиждень програмовані), виходи для клапану (230 VAC) та підключення підлеглих пристроїв (0—10 V / 0—20 mA). Прошивку можна змінити через інтерфейс USB (на TE1S, TE2S, DP2S, CO1S, CO2S, TC1S, TC2S, RH1S, RH2S) відповідно до вимог програми. Датчик перепаду тиску в комплект не входить.

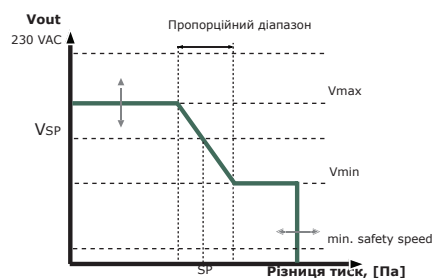


Зауваження: Якщо потрібно підключити декілька двигунів, але поточний діапазон перевищено, декілька двигунів можуть бути підключені до підпорядкованого контролера (див. серію EVS), який автоматично слідує за регулятором швидкості.

Застосування

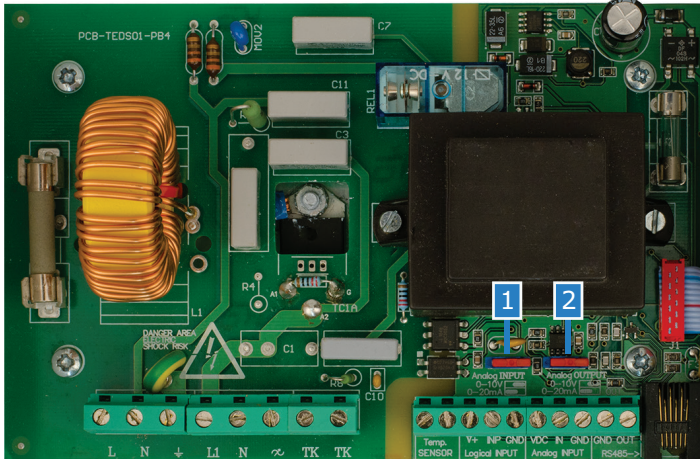
- Контроль та підтримка перепаду тиску у системах ОВіК
- Тільки для застосувань всередині приміщень

Функціональна діаграма роботи

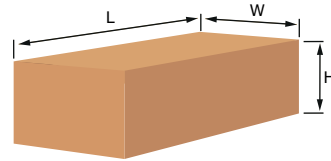


DP1S

Цифровий електронний регулятор швидкості на основі диференціального тиску / часу



Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага бруто
DP1S0 -30-DT	Одиниця (1 шт.)	265	175	145	1,58 кг	1,72 кг
DP1S0 -60-DT	Одиниця (1 шт.)	265	175	145	1,63 кг	1,85 кг
DP1S0 100-DT	Одиниця (1 шт.)	265	175	145	1,64 кг	1,86 кг

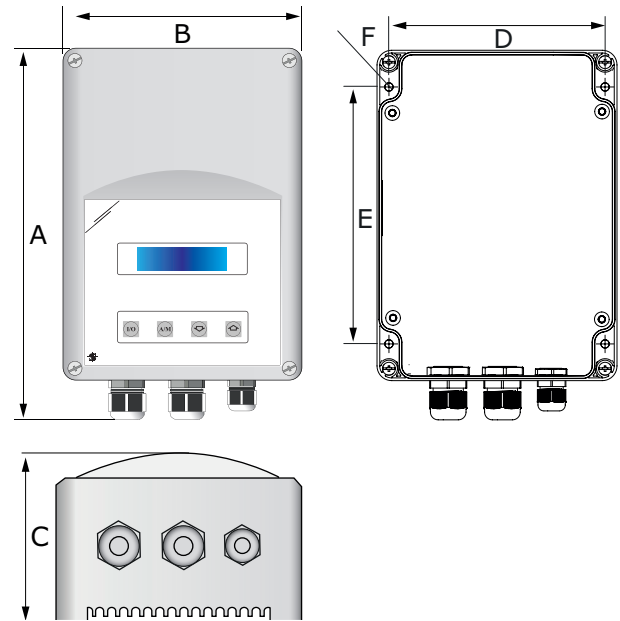
Налаштування

1 - Перемикач вибору аналогового входу		0—10 VDC
		0—20 mA
2 - Перемикач вибору аналогового виходу		0—10 VDC
		0—20 mA

Підключення

L, N	Живлення (230 VAC ± 10 % / 50 Hz)	
Pe	Клема заземлення	
L1, N	Нерегульований вихід 230 VAC / 2 A	
N, \mathcal{A}	Регульований вихід двигуна	
TK	Термоконтакт	
Температурний сенсор	не використовується	
V+	Вихідне живлення 12 VDC / 300 mA	
INP	Логічний вхід	12—24 VDC = правильно (вкл) 0 VDC = не правильно (викл)
Gnd	Заземлення	
VDC	Вихідне живлення 24 VDC / 300 mA	
IN	Аналоговий вхід 0—10 VDC / 0—20 mA	
OUT	Аналоговий вихід (0—10 VDC / 0—20 mA)	
З'єднання	Перетин кабелю: 2,5 мм ² Розмір затискачів кабелю: 3—6 мм / 8—13 мм	

Розміри та кріплення



Код продукту	A	B	C	D	E	F
DP1S	255 мм	170 мм	140 мм	155 мм	194 мм	Ø 4,2