

Регулятор швидкості однофазний PCA5E-...-T



■ Застосування

Регулятори серії PCA5E-...-T застосовуються для керування продуктивністю однофазних вентиляторів шляхом ступінчастого регулювання швидкості обертання електродвигунів. Регулятори мають п'ять швидкостей, вибір між якими здійснюється поворотом ручки на передній частині корпусу в одне із п'яти фіксованих положень. Допускається керування декількома вентиляторними, якщо сумарний споживаний струм не перевищує граничного допустимого значення струму регулятора.

■ Конструкція та керування

Корпус регулятора виготовлений із негорючого термопластику. Регулятор має п'ять швидкостей із вихідною напругою 110 В – 140 В – 170 В – 190 В – 230 В. Доступний вихід із напругою 80 В, але, за замовчуванням, не підключений. Можливо змінити вихідні напруги змінивши внутрішнє підключення. Регулятор обладнаний ручкою перемикачання

швидкостей, лампою для індикації роботи. Регулятор має вбудований пристрій захисту електродвигуна, який припиняє подавання електроенергії при спрацюванні термодатчиків електродвигуна вентилятора. Повторне вмикання відбувається після повернення температури двигуна до робочих значень.

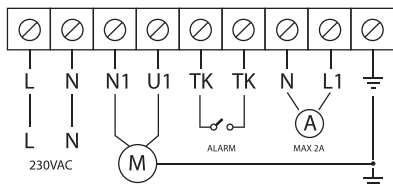
В якості додаткових функцій регулятор має клеми (230 В, макс. 2 А) для підключення та керування зовнішнім обладнанням (наприклад, приводами повітряних заслінок).

■ Монтаж

Встановлення регулятора здійснюється всередині приміщень. Монтаж необхідно здійснювати з урахуванням вільної рециркуляції повітря для охолодження внутрішніх елементів. Робоче положення регулятора вертикальне. Не встановлюйте регулятор над опалювальними приладами, а також в зонах із недостатньою конвекцією повітря.

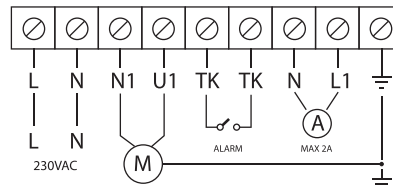
Технічні характеристики

| | PCA5E-1,5-T | PCA5E-3,5-T | PCA5E-5,0-T | PCA5E-7,5-T |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Напруга в мережі, В/50(60) Гц | 1~230 | 1~230 | 1~230 | 1~230 |
| Номинальний струм, А | 1,5 | 3,5 | 5,0 | 7,5 |
| Габарити АxВxС, мм | 205x115x100 | 255x170x140 | 255x170x140 | 305x200x140 |
| Максимальна температура навколишнього середовища, °С | -20...+35 | -20...+35 | -20...+35 | -20...+35 |
| Захист | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |



Підключення та з'єднання PCA5E 1,5-T

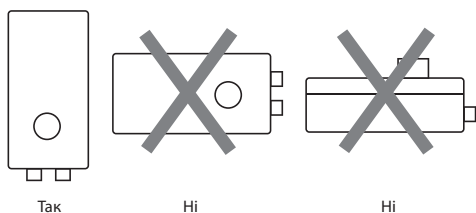
- Pe Клема заземлення
- L Напруга живлення (230 VAC/50-60 Гц)
- N Нейтраль
- N1 Нерегульований вихід, нейтраль
- L1 Нерегульований вихід
- U Регульований вихід двигуна, фаза
- N Регульований вихід двигуна, нейтраль
- TK Контроль ТК для теплового захисту двигунів



Підключення та з'єднання PCA5E 3,5; 5,0; 7,5-T

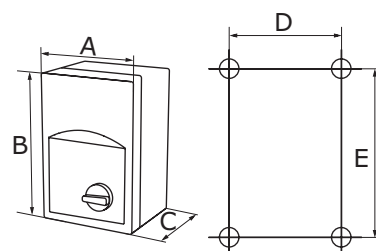
- L Напруга живлення (230 VAC/50-60 Гц)
- N Нейтраль
- L1 Нерегульований вихід
- N Регульований вихід двигуна, нейтраль
- U Регульований вихід двигуна, фаза
- TK Контроль ТК для теплового захисту двигунів
- Pe Клема заземлення

Схема підключення регулятора



Робоче положення приладу

| | A | B | C | D | E |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PCA5E-1,5-T | 115 | 205 | 100 | 98 | 140 |
| PCA5E-3,5-T | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 |
| PCA5E-5,0-T | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 |
| PCA5E-7,5-T | 200 | 305 | 140 | 183 | 236 |



Габаритні розміри, мм