

Симісторний регулятор потужності
для електронагрівачів

PHC



■ Застосування

Застосовується у системах вентиляції для регулювання потужності електричних нагрівачів зі струмом навантаження до 120 А.

■ Конструкція та керування

Корпус регулятора виготовлений із негорючого термопластику. Регулятор обладнаний кнопкою увімкнення/вимкнення та ручкою регулювання температури нагрівання. Регулювання електричної потужності відбувається шляхом пропорційного увімкнення та відімкнення повного навантаження відповідно до заданої температури нагрівання. Для регулятора PHC-16 передбачено керування лише одним ступенем нагрівання.

Регулятор PHC-25 має можливість керування одним або трьома ступенями нагрівання з рівною або меншою потужністю порівняно з потужністю керованого ступеня. Керування першим ступенем нагрівання здійснюється плавно, шляхом увімкнення та вимкнення повного навантаження. Керування другим та третім ступенем нагрівання здійснюється ступінчасто. Для захисту від перегрівання електронагрівач повинен бути обладнаний двома вбудованими термоконтактами: ТК50 з температурою спрацьовування +50° С з автоматичним перезапуском і ТК90 з температурою спрацьовування +90° С з ручним перезапуском.

Температура повітря встановлюється за допомогою вбудованого потенціометра або за допомогою зовнішнього керівного пристрою з керівним сигналом 0-10 В для пропорційного нагрівання температури в каналі у діапазон від 0 до +40° С.

Датчик температури у каналі повинен бути встановлений за нагрівачем у напрямку руху повітря на відстані не менше 50 см від нагрівача. Якщо регулятор працює у режимі підтримання потужності нагрівання незалежно від показників датчика температури, то немає необхідності встановлювати каналний датчик температури, а потужність нагрівання регулюється від 0 до 100 % шляхом керівного сигналу 0-10 В.

■ Захист

Вхідне коло регулятора швидкості захищене від перевантаження за допомогою плавкого запобіжника.

■ Монтаж

Встановлення регулятора здійснюється всередині приміщень. Монтаж необхідно проводити з урахуванням вільної рециркуляції повітря для охолодження внутрішніх елементів. Робоча позиція регулятора вертикальна. Не встановлюйте регулятор над опалювальними пристроями та в зонах з поганою конвекцією повітря.

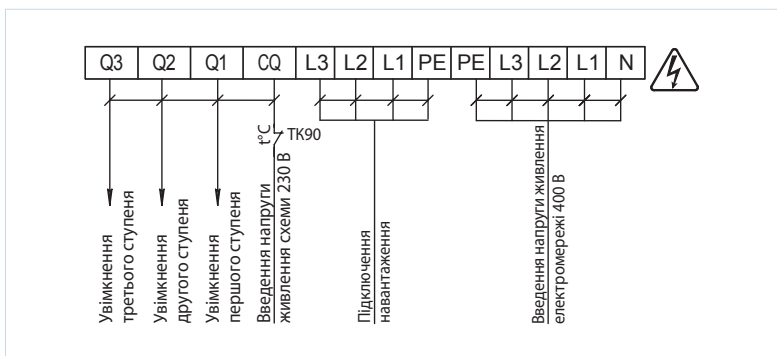
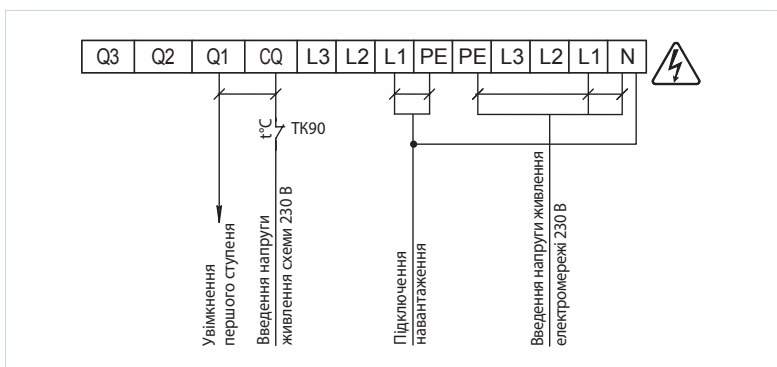
Технічні характеристики

	PHC-16	PHC-25
Макс. струм навантаження (один ступінь), А	25	40
Потужність нагрівача (один ступінь), кВт	16	25
Макс. струм навантаження (три ступеня), А	–	120
Потужність нагрівача (три ступеня), кВт	–	75
Напруга живлення схеми керування	~230 В/50 Гц	
Номінальний струм плавкого запобіжника живлення плати керування, А	0,1	
Площа поперечного перерізу вхідного контакту гвинтового клемника, мм ²	4...10	
Клас захисту	IP54	
Габаритні розміри, мм	170x255x140	
Маса, кг	1,2	
Параметри електромережі:		
• напруга, В	210-255, 380-415	
• частота, Гц	50-60	
• фазність	1 або 3	
Діапазон робочих температур, °С	+5...+40	

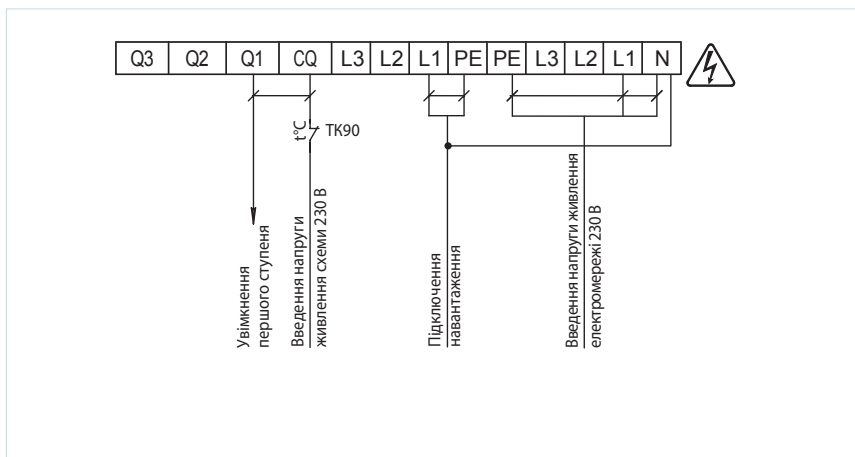
Примітка: власне тепловиділення регулятора PHC-16 – 50 Вт, PHC-25 – 80 Вт.

Параметри керування	
Час регулювання, с	0,1 (фіксоване)
Тривалість циклу, с	1...10 (налаштовується)
Індикація	Індикатор живлення, роботи, аварії
Тип датчика температури, який використовується	LM 60
Параметри вхідного сигналу, В	0...10 (постійний струм)
Діапазон встановлюваної температури, °С	0...40 (налаштовується)

Схеми зовнішніх підключень



Схеми підключення керівних пристроїв



Увага!
Регулятор призначений лише для вертикального встановлення

