UA

РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ

Посібник користувача



РС-...-Т

VENTS

ЗМІСТ

Призначення ... 3
Комплект постачання ... 3
Технічні характеристики ... 3
Будова та принцип роботи ... 4
Монтаж та підготовка до роботи ... 4
Підключення до електромережі ... 7
Усунення несправностей ... 8
Правила зберігання та транспортування ... 8
Гарантії виробника ... 9

Цей посібник користувача є основним експлуатаційним документом, призначеним для ознайомлення технічного, обслуговуючого та експлуатуючого персоналу.
Посібник користувача містить відомості про призначення, склад, принцип роботи, конструкцію та монтаж виробу (-ів) PC-...-T, а також усіх його (їх) модифікацій.
Технічний і обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку в галузі систем вентиляції та виконувати роботи згідно з правилами охорони праці й будівельними нормами та стандартами, що діють на території держави.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Електронні регулятори швидкості обертання вентиляторів серії PC-...-T призначені для однофазних двигунів, керованих напругою до 10 А. Регулятор автоматично визначає напругу живлення (110-240 VAC / 50-60 Гц). Частота обертання двигуна може бути відрегульована вручну від найнижчої до найвищої ручкою. Ці регулятори мають вихід 230VAC для приводу повітряної заслінки, приводу водяного клапана та ін. Електронні регулятори серії PC-...-T також мають перемикач ВКЛ / ВИКЛ і можливість запуску двигуна повільно або швидко.

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Регулятор швидкості	1 шт.
Посібник користувача	1 шт.
Упаковка	1 шт.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PC-1,5-T	**PC-3,0-T**	**PC-5,0-T**	**PC-10,0-T**
Напруга живлення, В/50–60 Гц	110-240			
Номінальний макс. струм, А	1,5	3,0	5,0	10,0
Нерегульований вихід, А	2			
Номінал запобіжників	F-3,15 A-H 250 VAC	F-5,00 A-H 250 VAC	F-8,00 A-H 250 VAC	(6,3*32) F-16,00 A-H 250 VAC
Навколишнє середовище, °C	-20 ... +35 °C за відн. вологості 5 – 95 % (без конденсації)			
Ступінь захисту	IP54			

БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

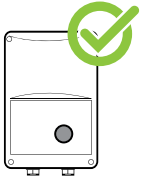
Всі регулятори серії PC-...-T регулюють швидкість обертання однофазних двигунів, змінюючи напругу живлення, шляхом управління фазового кута. Регулятори забезпечують автоматичне визначення джерела живлення. Мінімальну швидкість можна регулювати за допомогою внутрішнього тримера. Вихід регулюється за допомогою потенціометра в діапазоні між мінімальною вихідною напругою і напругою живлення. Регулятор має нерегульований вихід для підключення приводу клапана, лампи та ін. Регулятор має два робочих режими пуску – швидкий і плавний пуск, які можна вибирати, поставивши або знявши перемичку з друкованої плати.
Пристрій розрахований тільки для застосувань всередині приміщень.

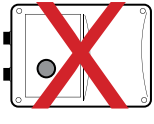
МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

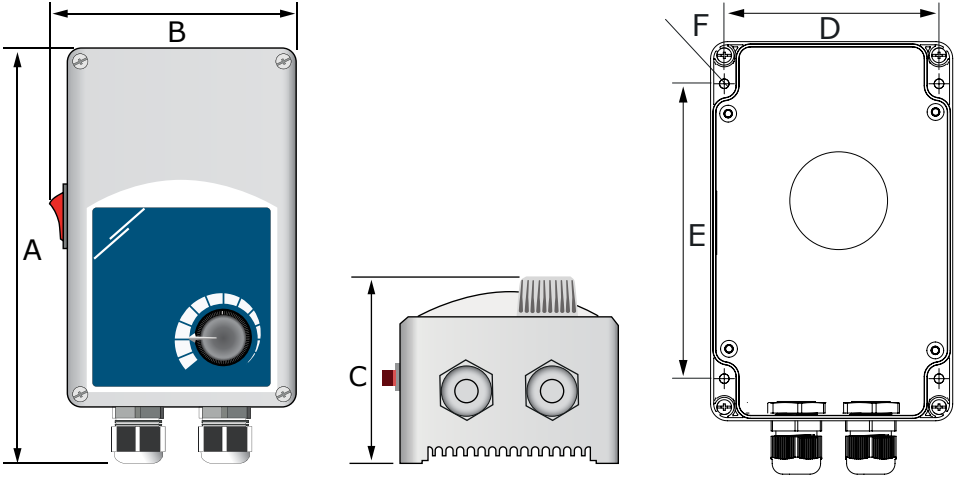
Встановлення регулятора здійснюється всередині приміщень.
Монтаж необхідно проводити з урахуванням вільної рециркуляції повітря для охолодження внутрішніх елементів.
Не встановлюйте регулятор над опалювальними приладами, а також у зонах із недостатньою конвекцією повітря.
УВАГА! Після транспортування або зберігання виробу за мінусових температур перед увімкненням необхідно витримати його в зазначених умовах експлуатації не менше 4-х годин.
Провести зовнішній огляд виробу для визначення відсутності пошкоджень корпусу.
На зовнішньому введенні має бути встановлений вбудований у стаціонарну мережу електропостачання автоматичний вимикач.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

1. Відкрутіть передню кришку та відкрийте корпус. Будьте обережні з проводами, що з'єднують потенціометр з друкованою платою.
2. Відкрийте кришку і прикріпіть регулятор до стіни або панелі за допомогою наданих гвинтів і дюбелів. Зверніть увагу на правильне монтажне положення та розміри монтажу пристрою.

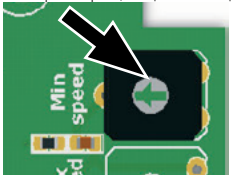




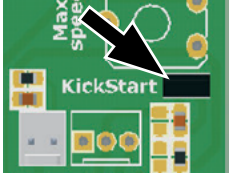


Розміри, мм	A	B	C	D	E	F
РС-1,5-Т; РС-3,0-Т	162	96	75	71	108,8	4,2
РС-5,0-Т	162	96	93	71	108,8	4,2
РС-10,0-Т	205	124	97	102	140	4,6

3. Вставте кабелі через кабельні сальники та проведіть проводку відповідно до електричної схеми.
3.1 Підключіть двигун / вентилятор;
3.2 Під'єднайте клеми живлення;
3.3 За необхідності підключіть нерегульований вихід. Він може використовуватися для живлення клапана, лампи і т. д.
УВАГА! Перш ніж підключити пристрій, переконайтеся, що він підключено правильно, і використано кабелі відповідного діаметру.
4. Встановіть мінімальну швидкість за допомогою тримера (якщо необхідно). Заводські налаштування: 45%.



5. Виберіть режим запуску (швидкий або плавний) за допомогою перемички. Заводські налаштування: «Швидкий запуск включений», щоб відключити його, зніміть перемичку. Час тривалості швидкого або плавного запуску (8-10 секунд).

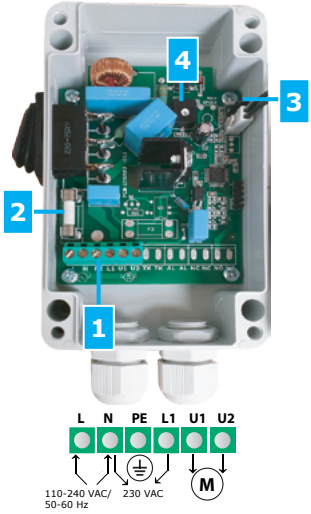


6. Поставте назад кришку і закріпіть її за допомогою гвинтів. Затягніть кабельні втулки.

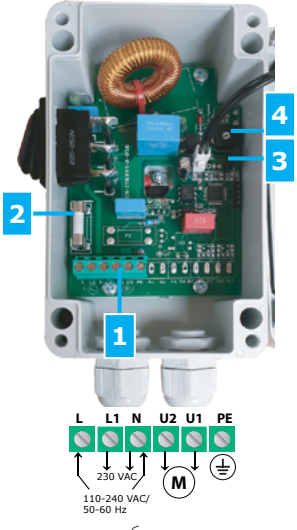
ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

УВАГА! Щоб вимкнути положення перемикача ON / OFF (тільки версії 1,5 A та 3,0 A!), підключіть напругу живлення 230 VAC до нерегульованого виходу (L1). У цьому випадку не підключайте блок живлення до L.

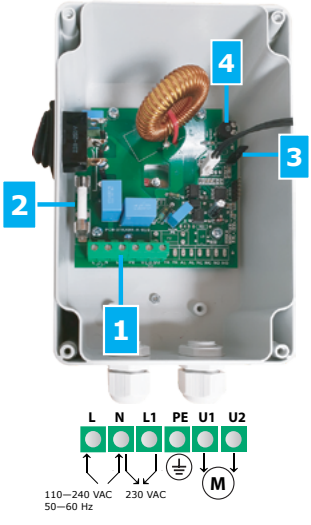
PC-1,5-T; PC-3,0-T



PC-5,0-T



PC-10,0-T



1 – клемна колодка; 2 – запобіжник; 3 – перемичка для вибору режиму пуску; 4 – тример мінімальної швидкості
L – Вхідна напруга; N – Нейтраль; L1 – Нерегульований вихід; PE – Клема заземлення; U2 – Регульований вихід мотора - фаза; U1 – Регульований вихід для підключення двигуна.
З'єднання – Перетин кабелю: макс. 2,5 мм^2; Діапазон затиску кабельного сальника: 5—10 мм

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Ймовірні причини	Спосіб усунення
Пристрій не працює.	Підключення обмежене або відсутнє.	Проконтролювати правильність підключення до електричної мережі.
	Вийшов з ладу плавкий запобіжник.	Провести заміну запобіжника.
За увімкненого регулятора вентилятор не обертається.	Неправильно встановлена мінімальна швидкість обертання вентилятора.	Відрегулювати мінімальну швидкість обертання вентилятора.

УВАГА! Використовуйте запобіжники типу та номіналу, зазначених вище.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб потрібно в заводській упаковці у вентильованому приміщенні за температури від -40 ˚С до +50 ˚С та відносної вологості не вище ніж 70 %.
- Наявність у повітрі випарів та домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, заборонена.
- Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливим пошкодженням виробу.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для цього типу вантажів.
- Транспортувати виріб можна будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень. Транспортування виробу дозволене лише в робочому положенні.
- Завантаження та розвантаження проводити без різких поштовхів та ударів.
- Перед першим увімкненням після транспортування за низьких температур виріб необхідно витримати за температури експлуатації не менше ніж 3–4 години.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний строк виробу тривалістю 24 місяці з дати продажу виробу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.

У разі появи порушень у роботі виробу з вини виробника впродовж гарантійного строку користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних із усуненням недоліків виробу, для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням впродовж гарантійного строку. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектувальних або окремої комплектувальної виробу.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

- періодичне технічне обслуговування;
- монтаж/демонтаж виробу;
- налаштування виробу.

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати виріб, посібник користувача з позначкою про дату продажу та розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі.

Модель виробу має відповідати моделі, вказаній у посібнику користувача.

З питань гарантійного обслуговування на території України звертатися до офіційного представника виробника:

ТОВ «Вентиляційні системи», м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: (044) 401-62-90, e-mail: service@vents.com.ua.

Ознайомитися з правилами пересилання для гарантійного ремонту можна на сайті:

https://vents.ua/service-support/ .

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу в комплектності, зазначеній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем складників виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, вказаним на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни виробу, необхідні для його монтажу) та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або доопрацювання виробу;

- заміна або використання вузлів, деталей та складників виробу, не передбачених виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до електричної мережі з напругою, відмінною від вказаної в посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- проведення користувачем самостійного ремонту виробу;
- проведення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- спливання гарантійного строку виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- вчинення третіми особами протиправних дій щодо виробу;
- вихід виробу з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, паводок, землетрус, війна, військові дії будь-якого характеру, блокада);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з позначкою про дату продажу виробу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.

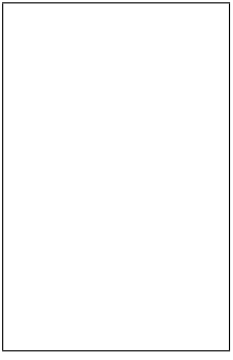


ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ

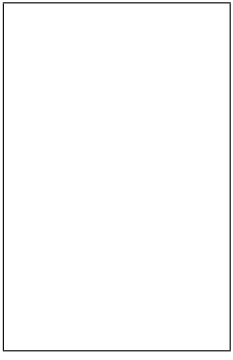


ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ

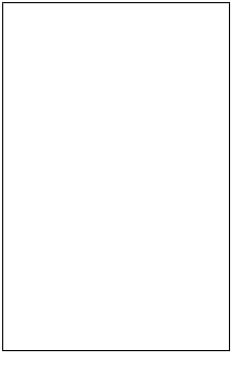
Клеймо приймальника



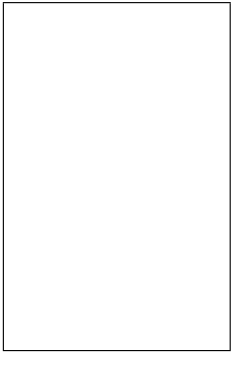
Проданий
(найменування і штамп продавця)



Дата випуску



Дата продажу



Свідоцтво про приймання

РС _____ **Т**

Прилад визнаний придатним до експлуатації.

Виготовлено: ТОВ «ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ»,
м. Боярка, вул. Соборності, 36