

### Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

### Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення,

тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

**Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.**

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Штамп ВТК \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_



ПП Електросвіт  
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10  
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

## PCU-504 UNI

РЕЛЕ ЧАСУ

із витримкою часу після  
пропадання напруги живлення



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

### Призначення:

Реле часу призначене для керування від часу в системах промислової та будинкової автоматики (наприклад: вентиляції, обігріву, освітлення, сигналізації і тому подібне).

Реле має функцію підтримки до 10-ти хвилин контактів замкнутими після повного зняття з реле напруги живлення.

### Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

### Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення,

тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

**Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.**

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Штамп ВТК \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_



ПП Електросвіт  
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10  
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

## PCU-504 UNI

РЕЛЕ ЧАСУ

із витримкою часу після  
пропадання напруги живлення



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

### Призначення:

Реле часу призначене для керування від часу в системах промислової та будинкової автоматики (наприклад: вентиляції, обігріву, освітлення, сигналізації і тому подібне).

Реле має функцію підтримки до 10-ти хвилин контактів замкнутими після повного зняття з реле напруги живлення.

## Функції:

### А - ПІДТРИМКА

Після подачі напруги живлення на реле відбувається замикання контактів (положення 5-4/8-7). Після пропадання напруги живлення замикання контактів підтримується на протязі встановленого часу. Після закінчення встановленого проміжку часу контакти будуть розімкнуті (положення 5-6/8-9)

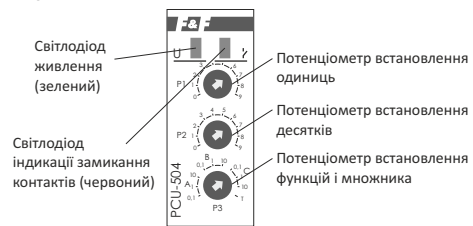
### В - ЗАТРИМКА ВВІМКНЕННЯ

Після подачі напруги живлення контакти залишаються розімкнутими (положення 5-6/8-9) на протязі встановленого часу. Після відрахунку встановленого проміжку часу настає замикання контактів (положення 5-4/8-7) аж до моменту пропадання напруги живлення.

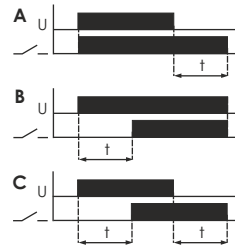
### С - ЗАТРИМКА ВВІМКНЕННЯ З ПІДТРИМКОЮ

Після подачі напруги живлення контакти залишаються розімкнутими (положення 5-6/8-9) на протязі встановленого часу. Після відліку встановленого часу настає замикання контактів (положення 5-4/8-7). Після пропадання напруги живлення замкнуті контакти підтримуються на протязі встановленого часу. Після відрахунку встановленого часу контакти будуть розімкнуті (положення 5-6/8-9).

## Передня панель



## Діаграми:



## Встановлення функцій та часу праці

Потенціометром P1 встановити значення одиниць секунд. Потенціометром P2 встановити значення десятків секунд. Отримане значення помножити на коефіцієнт, що встановлюється обертовим перемикачем P3. Функції вибираємо обертовим перемикачем P3, встановлюючи множник в даному діапазоні значень А, В або С. Приклад: P1=5 P2=4 P3=A10 [45с×10=450с]-> функція А (підтримка) на час 7,5хв.

Положення Т обертового перемикача P3 - сервісна функція: тест максимального часу для функцій А і С.

### Увага!

\* При увімкненому живленні пристрій не реагує на зміну встановлених значень часу та функцій.

\* Робота з новими встановлюваними значеннями функцій і часу настає відразу після вимкнення і повторного ввімкнення живлення.

## Функції:

### А - ПІДТРИМКА

Після подачі напруги живлення на реле відбувається замикання контактів (положення 5-4/8-7). Після пропадання напруги живлення замикання контактів підтримується на протязі встановленого часу. Після закінчення встановленого проміжку часу контакти будуть розімкнуті (положення 5-6/8-9)

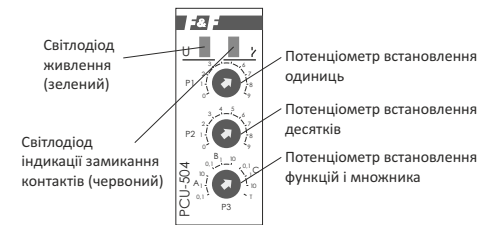
### В - ЗАТРИМКА ВВІМКНЕННЯ

Після подачі напруги живлення контакти залишаються розімкнутими (положення 5-6/8-9) на протязі встановленого часу. Після відрахунку встановленого проміжку часу настає замикання контактів (положення 5-4/8-7) аж до моменту пропадання напруги живлення.

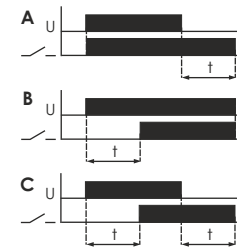
### С - ЗАТРИМКА ВВІМКНЕННЯ З ПІДТРИМКОЮ

Після подачі напруги живлення контакти залишаються розімкнутими (положення 5-6/8-9) на протязі встановленого часу. Після відліку встановленого часу настає замикання контактів (положення 5-4/8-7). Після пропадання напруги живлення замкнуті контакти підтримуються на протязі встановленого часу. Після відрахунку встановленого часу контакти будуть розімкнуті (положення 5-6/8-9).

## Передня панель



## Діаграми:



## Встановлення функцій та часу праці

Потенціометром P1 встановити значення одиниць секунд. Потенціометром P2 встановити значення десятків секунд. Отримане значення помножити на коефіцієнт, що встановлюється обертовим перемикачем P3. Функції вибираємо обертовим перемикачем P3, встановлюючи множник в даному діапазоні значень А, В або С. Приклад: P1=5 P2=4 P3=A10 [45с×10=450с]-> функція А (підтримка) на час 7,5хв.

Положення Т обертового перемикача P3 - сервісна функція: тест максимального часу для функцій А і С.

### Увага!

\* При увімкненому живленні пристрій не реагує на зміну встановлених значень часу та функцій.

\* Робота з новими встановлюваними значеннями функцій і часу настає відразу після вимкнення і повторного ввімкнення живлення.

## Сигналізація LED

Живлення реле сигналізується запалюванням зеленого світлодіода U. Замикання контактів реле (положення 5-4 і 8-7) сигналізується запалюванням червоного світлодіода. По пропаданню живлення реле обидва світлодіоди гаснуть і не показують станів навіть при реалізації функцій підтримки в режимах роботи А або С.

## Опис ВХОДІВ / ВИХОДІВ



## Монтаж:

1. Вимкнути живлення.
2. Реле замонтувати на рейці в розподільчій шафі.
3. Проводи живлення підключити до контактів 1-3 (полярність довільна).
4. Ланцюг навантаження підключити послідовно із контактами 5-4/8-7.
5. Потенціометрами встановити функції та час.

## Технічні характеристики:

живлення	12÷264В AC/DC
струм навантаження AC-1	2×4А
контакти	гальванічно ізольовані 2P
встановлення часу функції А і С	0,1с÷10хв
функція В	0,5с÷16хв30с
затримка задіювання для функцій аверсивних	<50мс
сигналізація живлення	LED зелений
сигналізація стану контактів	LED червоний
струм споживання	0,56Вт
робоча температура	-25÷50°С
контакти	гвинтові 2,5мм <sup>2</sup>
момент дотягування	0,4Нм
розміри	1 модуль (18мм)
монтаж	на рейці TH-35
ступінь захисту	IP20

## Сигналізація LED

Живлення реле сигналізується запалюванням зеленого світлодіода U. Замикання контактів реле (положення 5-4 і 8-7) сигналізується запалюванням червоного світлодіода. По пропаданню живлення реле обидва світлодіоди гаснуть і не показують станів навіть при реалізації функцій підтримки в режимах роботи А або С.

## Опис ВХОДІВ / ВИХОДІВ



## Монтаж:

1. Вимкнути живлення.
2. Реле замонтувати на рейці в розподільчій шафі.
3. Проводи живлення підключити до контактів 1-3 (полярність довільна).
4. Ланцюг навантаження підключити послідовно із контактами 5-4/8-7.
5. Потенціометрами встановити функції та час.

## Технічні характеристики:

живлення	12÷264В AC/DC
струм навантаження AC-1	2×4А
контакти	гальванічно ізольовані 2P
встановлення часу функції А і С	0,1с÷10хв
функція В	0,5с÷16хв30с
затримка задіювання для функцій аверсивних	<50мс
сигналізація живлення	LED зелений
сигналізація стану контактів	LED червоний
струм споживання	0,56Вт
робоча температура	-25÷50°С
контакти	гвинтові 2,5мм <sup>2</sup>
момент дотягування	0,4Нм
розміри	1 модуль (18мм)
монтаж	на рейці TH-35
ступінь захисту	IP20