

Правила зберігання та транспортування:
Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°С до 20°С 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 _____

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

CP-722

РЕЛЕ КОНТРОЛЮ НАПРУГИ



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:
Реле контролю напруги CP-722 призначене для безперервного контролю величини напруги в однофазній мережі змінного струму і захисту електрообладнання, електроприладів і т. д. від підвищеної або зниженої напруги шляхом відключення живлення при виході його за встановлену межу. Реле включено, якщо контрольована напруга знаходиться у встановленому діапазоні. Діапазон (верхнє і нижнє значення) встановлюється на панелі управління. Повторне включення реле (після відключення) відбувається автоматично, через час t встановлене на реле, після відновлення напруги живлення.

Реле контролю напруги CP-722 не призначене для захисту електричних споживачів і електроустановок від грозових розрядів.

УВАГА!
Виріб слід підключати до однофазної мережі відповідно до існуючих норм електробезпеки. Правила підключення описані в даній інструкції. Робота, пов'язана з встановленням, підключенням і регулюванням повинна проводитися кваліфікованим фахівцем після ознайомлення з інструкцією по експлуатації та функціями пристрою. Перед початком встановлення слід переконається у відсутності напруги на під'єднаних проводах. Самовільний розтин корпусу тягне за собою втрату права на гарантійне обслуговування виробу, а також може стати причиною ураження електричним струмом. Виріб повинен використовуватися за прямим призначенням. З питань монтажу і роботи пристрою звертатися в центр технічної підтримки.

Технічні характеристики:	
Напруга харчування, В / Гц	50 - 450/50
Макс. струм контактів реле, А	75 AC1
Діапазон контрольованих напруг, В:	
нижній	150 - 210
верхній	230 - 310
Похибка вимірювання не більше, %	2
Затримка відключення, сек:	
при зростанні напруги	0,1 - 1
при падінні напруги	2 - 10
Час повторного включення, сек-хв	2 - 9,5
Діапазон робочих температур, ° С	-25 - +50
Ступінь захисту	Ір20
Габарити (ШхВхГ), мм	75 x 100 x 66
Тип корпусу	4,5S
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм

Правила зберігання та транспортування:
Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°С до 20°С 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 _____

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

CP-722

РЕЛЕ КОНТРОЛЮ НАПРУГИ



Термін гарантії - 24 місяців від дати продажу.

Призначення:
Реле контролю напруги CP-722 призначене для безперервного контролю величини напруги в однофазній мережі змінного струму і захисту електрообладнання, електроприладів і т. д. від підвищеної або зниженої напруги шляхом відключення живлення при виході його за встановлену межу. Реле включено, якщо контрольована напруга знаходиться у встановленому діапазоні. Діапазон (верхнє і нижнє значення) встановлюється на панелі управління. Повторне включення реле (після відключення) відбувається автоматично, через час t встановлене на реле, після відновлення напруги живлення.

Реле контролю напруги CP-722 не призначене для захисту електричних споживачів і електроустановок від грозових розрядів.

УВАГА!
Виріб слід підключати до однофазної мережі відповідно до існуючих норм електробезпеки. Правила підключення описані в даній інструкції. Робота, пов'язана з встановленням, підключенням і регулюванням повинна проводитися кваліфікованим фахівцем після ознайомлення з інструкцією по експлуатації та функціями пристрою. Перед початком встановлення слід переконається у відсутності напруги на під'єднаних проводах. Самовільний розтин корпусу тягне за собою втрату права на гарантійне обслуговування виробу, а також може стати причиною ураження електричним струмом. Виріб повинен використовуватися за прямим призначенням. З питань монтажу і роботи пристрою звертатися в центр технічної підтримки.

Технічні характеристики:	
Напруга харчування, В / Гц	50 - 450/50
Макс. струм контактів реле, А	75 AC1
Діапазон контрольованих напруг, В:	
нижній	150 - 210
верхній	230 - 310
Похибка вимірювання не більше, %	2
Затримка відключення, сек:	
при зростанні напруги	0,1 - 1
при падінні напруги	2 - 10
Час повторного включення, сек-хв	2 - 9,5
Діапазон робочих температур, ° С	-25 - +50
Ступінь захисту	Ір20
Габарити (ШхВхГ), мм	75 x 100 x 66
Тип корпусу	4,5S
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм

Панель управління



Індикація режиму роботи

- Горить світлодіод R - напруга в межах норми, реле включено, на індикаторі відображається поточне значення напруги.
- Миготіння індикатора з частотою 1 Гц - напруга в мережі живлення вище (нижче) встановленого порогу відключення.
- Миготіння точок, на дисплеї, з частотою 1 Гц - напруга в межах норми, відбувається відлік часу повторного включення навантаження, після відключення при виході напруги за встановлені межі.

Монтаж

1. Вимкнути живлення.
2. Підключити живлення до наступних зажимів:
 - N (Нуль) приєднати до зажиму 5,
 - L (Фаза) приєднати до зажиму 4.
3. До зажиму 1 підключити навантаження. Другий провід навантаження підключити до нуля.
4. Виставити необхідні параметри на панелі управління.
5. Включити живлення.

УВАГА!!!

При підключенні до мережі живлення, якщо напруга в межах норми, підключення навантаження відбудеться через час, рівний часу повторного включення ($t_P = 2 \text{ с.} - 9.5 \text{ хв.}$)

Програмування

Встановлення напруги відключення:

- Короткочасно натиснути "+", висвітлиться "-UH" (встановлення верхньої межі), кнопками "+/-" встановити верхнє значення напруги. Вихід в робочий режим автоматично через 5 секунд, якщо не було натискання кнопок.
- Короткочасно натиснути "-", висвітлиться "-UL" (встановлення нижньої межі), кнопками "+/-" встановити номер найнижчої напруги.

Встановлення часу відключення:

- Відключення по верхній межі: натиснути і утримувати більше 5 секунд "+", на табло висвітлиться "-tH", кнопками "+/-" встановити час відключення. Це значення встановлюється з дискретністю в одну десятю секунди.

- Відключення по нижній межі: натиснути і утримувати більше 5 секунд "-" до появи значення

"-tL", кнопками "+/-" встановити час відключення. Це значення встановлюється з дискретністю в одну секунду.

- Час повторного включення: натиснути і утримувати кнопки "+/-" одночасно до появи значення "-tP", кнопками "+/-" встановити час повторного включення. В інтервалі від 2-х до 10 секунд. Час повторного включення встановлюється з дискретністю в одну секунду, далі від 10 сек до 1 хв з дискретністю в 5 секунд, потім від 1-ої хв до 9,5 хв з дискретністю в 30 сек. Наприклад: 1.3 (1мін.30сек.) - 2.0 (2хв.) - 2.3 (2хв. 30сек.) і т.д. до 9.3 (9мін. 30 сек.)

Схема підключення

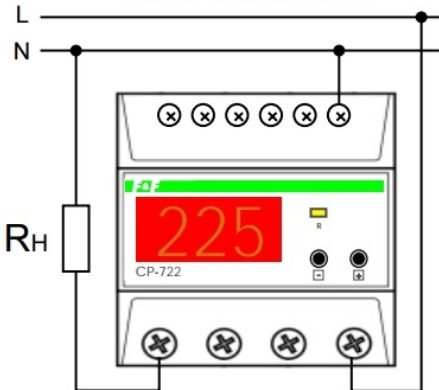
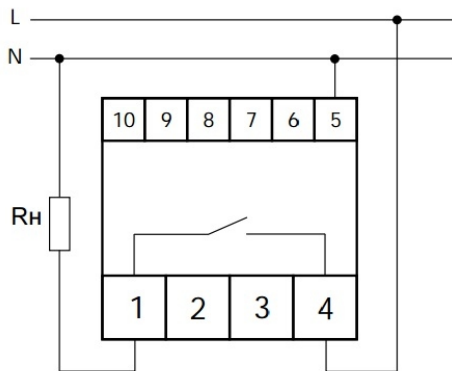
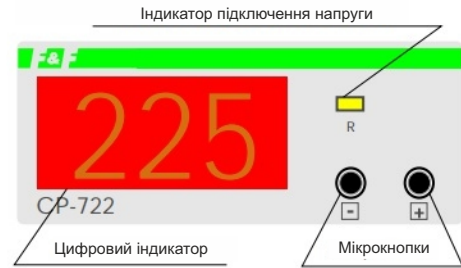


Схема підключення



Панель управління



Індикація режиму роботи

- Горить світлодіод R - напруга в межах норми, реле включено, на індикаторі відображається поточне значення напруги.
- Миготіння індикатора з частотою 1 Гц - напруга в мережі живлення вище (нижче) встановленого порогу відключення.
- Миготіння точок, на дисплеї, з частотою 1 Гц - напруга в межах норми, відбувається відлік часу повторного включення навантаження, після відключення при виході напруги за встановлені межі.

Монтаж

1. Вимкнути живлення.
2. Підключити живлення до наступних зажимів:
 - N (Нуль) приєднати до зажиму 5,
 - L (Фаза) приєднати до зажиму 4.
3. До зажиму 1 підключити навантаження. Другий провід навантаження підключити до нуля.
4. Виставити необхідні параметри на панелі управління.
5. Включити живлення.

УВАГА!!!

При підключенні до мережі живлення, якщо напруга в межах норми, підключення навантаження відбудеться через час, рівний часу повторного включення ($t_P = 2 \text{ с.} - 9.5 \text{ хв.}$)

Програмування

Встановлення напруги відключення:

- Короткочасно натиснути "+", висвітлиться "-UH" (встановлення верхньої межі), кнопками "+/-" встановити верхнє значення напруги. Вихід в робочий режим автоматично через 5 секунд, якщо не було натискання кнопок.
- Короткочасно натиснути "-", висвітлиться "-UL" (встановлення нижньої межі), кнопками "+/-" встановити номер найнижчої напруги.

Встановлення часу відключення:

- Відключення по верхній межі: натиснути і утримувати більше 5 секунд "+", на табло висвітлиться "-tH", кнопками "+/-" встановити час відключення. Це значення встановлюється з дискретністю в одну десятю секунди.

- Відключення по нижній межі: натиснути і утримувати більше 5 секунд "-" до появи значення

"-tL", кнопками "+/-" встановити час відключення. Це значення встановлюється з дискретністю в одну секунду.

- Час повторного включення: натиснути і утримувати кнопки "+/-" одночасно до появи значення "-tP", кнопками "+/-" встановити час повторного включення. В інтервалі від 2-х до 10 секунд. Час повторного включення встановлюється з дискретністю в одну секунду, далі від 10 сек до 1 хв з дискретністю в 5 секунд, потім від 1-ої хв до 9,5 хв з дискретністю в 30 сек. Наприклад: 1.3 (1мін.30сек.) - 2.0 (2хв.) - 2.3 (2хв. 30сек.) і т.д. до 9.3 (9мін. 30 сек.)

Схема підключення

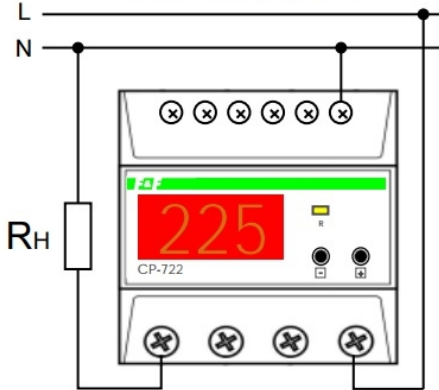


Схема підключення

