

РЕГУЛЯТОР ПОТУЖНОСТІ СТАБІЛІЗОВАНИЙ РПС-45

1. Основні показники.

Вхідна напруга- 160-280 В

Вихідна напруга: 1-250 (крок 1 В)

Точність підтримки вихідної напруги-0,25 В

Метод регулювання - фазовий

Діапазон індикації потужності- 0-9.99 кВт

Діапазон встановлення опору навантаження 4.9-99.9 Ом (9.99-0.48 кВт)

2. Керування.

Керування здійснюється за допомогою кнопок +, - та SET. Відразу після включення на дисплеї вмикається основний режим, в якому кнопками + та - можна встановлювати вихідну напругу або потужність якщо це налаштовано в меню А6 та задано опір навантаження в меню А8.

Індикатор “Стабілізація” світиться коли встановлена напруга дорівнює вихідній з точністю 0,25 В, під час вирівнювання напруги індикатор може періодично гаснути. При зменшенні вхідної напруги нижче встановленої на протязі 2 сек.- індикатор “Стабілізація” не світиться та блимає індикатор “Увага”. При збільшенні вхідної напруги, регулятор повернеться в режим стабілізації або треба зменшити встановлену напругу вручну.

Для правильної індикації потужності необхідно в меню занести значення опору навантаження- виміряне (покази будуть більш точними) або розраховане за формулою:

$$\text{ОПІР НАВАНТАЖЕННЯ} = \frac{\text{РОБОЧА НАПРУГА ТЕНА} * \text{РОБОЧА НАПРУГА ТЕНА}}{\text{ПОТУЖНІСТЬ НАВАНТАЖЕННЯ(Вт)}}$$

Наприклад для ТЕНа 3кВт (3000 Вт) значення опору:

$$\frac{230 * 230}{3000} = \frac{52900}{3000} = 17.63 \text{ округляємо і заносимо значення } 17.6$$

Якщо потрібно вирахувати напругу для занесення в меню, слід використовувати наступну формулу:

$$\text{НЕОБХІДНА НАПРУГА} = \sqrt{\text{НЕОБХІДНА ПОТУЖНІСТЬ(Вт)} * \text{ОПІР НАВАНТАЖЕННЯ}}$$

Для встановлення параметрів здійснюється вхід в меню натисканням кнопки + та -, вихід з меню автоматичний після зміни будь-якого параметру.

Зміна номеру **A** відбувається кнопкою +, а вхід для настройки кнопкою - :

A0 - підменю вводу напруги, яка буде встановлена першою при натисканні кнопки SET або буде встановлена при спрацюванні таймеру А3.

A1 - підменю вводу напруги, яка буде встановлена другою при натисканні 11 кнопки SET або буде встановлена при спрацюванні таймеру А4.

A2 - підменю вводу напруги, яка буде встановлена третьою при натисканні кнопки SET або буде встановлена при спрацюванні таймеру А5.

A3 -час в хвилинах через який потрібно встановити напругу A0, якщо задано 0 встановлення напруги за часом по цьому таймеру не буде задіяно.

A4 -час в хвилинах через який потрібно встановити напругу A1, якщо задано 0 встановлення напруги за часом по цьому таймеру не буде задіяно.

A5 -час в хвилинах через який потрібно встановити напругу A2, якщо задано 0 встановлення напруги за часом по цьому таймеру не буде задіяно.

A6 -підменю відображення в основному режимі **P**- в кВт або **U** в вольтах. Зміна **P** на **U** та назад кнопкою SET(+).

A7 -відображення телефону розробника програмного забезпечення, вихід з цього підменю відсутній (відключення приладу).

A8 -підменю вводу опору навантаження.

Якщо на протязі хвилини не відбувається ніяких змін напруги, то вона заноситься в енергонезалежну пам'ять та буде встановлена при наступному увімкненню приладу.

При натисканні на протязі секунди в основному режимі кнопки SET буде встановлено напругу **A0** потім **A1** потім **A2** і т.д. по колу

Для відключення навантаження треба натиснути разом кнопки - та SET, на індикаторі буде надпис **OFF** Вихід з цього режиму кнопка -. Також цей надпис та відключення з'явиться при появі сигналу на роз'ємі підключення до автоматики. Сигнал на роз'ємі має пріоритет відносно кнопок керування.

Для включення режиму МАКСИМУМ треба натиснути разом кнопки + та SET, на індикаторі буде відображатися мережева напруга, яка буде повністю подаватися на навантаження. Вихід з цього режиму тільки кнопка +, встановлення напруги за часом не відключає цей режим.

Також можна встановлення за часом використовувати як відкладений старт(встановивши напругу 1 В, а потім при спрацюванні таймеру перейти на потрібну напругу) або авто завершення (при спрацюванні таймеру перейти на мінімальну напругу 1 В).

Якщо на дисплей відображає надпис **NOE** то це свідчить про спрацювання захисту від перегріву радіатора (більше 70 °С) і навантаження при цьому відключене. Після зниження температури навантаження знову буде підключено. Щоб аварійне відключення не відбувалося треба:

- візуально перевірити справність вентилятора охолодження
- встановити прилад на тверду і рівню поверхню

знизити потужність при експлуатації з високою температурою навколишнього середовища

-НАВАНТАЖЕННЯ СЛІД ПІДКЛЮЧАТИ ПРИ ВИМКНеноМУ ПРИЛАДУ З МЕРЕЖІ

-ДЛЯ ДОТРИМАННЯ БЕЗПЕКИ МЕРЕЖЕВУ ВИЛКУ СЛІД АБО КЛЕМНУ КОЛОДКУ СЛІД ПІДКЛЮЧАТИ З ФАЗУВАННЯМ ВКАЗАНИМ НА НИХ (0-нуль, Ф-фаза)

-ПЕРЕД ВИМКНЕННЯМ З МЕРЕЖІ ПРИСТРІЙ ПЕРЕВЕСТИ В РЕЖИМ ВІДКЛЮЧЕНОГО НАВАНТАЖЕННЯ

- ВСЕРЕДИНІ ПРИЛАДУ Є НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ЖИТТЯ НАПРУГА