

Регулятор потужності PM-US2 (стабілізований)

Регулятор потужності **PM-US2** призначений для підтримки на заданому рівні стабільної середньоквадратичної напруги змінного струму 50Гц, що подається на навантаження споживача. Встановлений рівень вихідної напруги, яка подається на навантаження за допомогою регулятора потужності **PM-US2**, залишається практично незмінним і стабілізується при змінах напруги на вході регулятора (за умови, що вихідна напруга буде не вище вхідної). Таким чином, прилад **PM-US2** функціонує як знижуючий стабілізатор напруги.

Прилад **PM-US2** використовують для автоматизації процесів, що вимагають стабільних електричних параметрів - ректифікації, дистиляції, пивоваріння, регулювання потужності нагрівальних елементів, освітлювальних приладів прямого розжарення.

Регулятор потужності **PM-US2** має два управляючі входи під "сухий контакт":

"Форсаж" - включення навантаження на повну потужність

"Відкл" - відключення навантаження

Це дозволяє керувати процесом як вручну за допомогою перемикачів, кнопок тощо, так і за допомогою терморегуляторних контактів. При одночасному замиканні контактів пріоритет має відключення навантаження. Можливе застосування перемикачів та кнопок з підсвіткою. При цьому обов'язково підсвітка має бути світлодіодної (LED) з напругою 3В. **Застосування для підсвітки неонових та ламп розжарювання неприпустимо. Це може призвести до виходу прилада з ладу.** При необхідності пристрій може бути укомплектований кнопками з підсвічуванням різних кольорів.

Параметри приладу зберігаються в незалежній пам'яті після вимкнення живлення.

У робочому режимі індикатор відображає вихідну (стабілізовану) напругу.

Технічні характеристики

- робочий діапазон вхідної напруги: 100-300 В
 - програмована вихідна напруга: 10-250 В
 - частота вхідної напруги: 50 Гц
 - стабільність підтримки вихідної напруги: 2В
 - дискретність встановлення вихідної напруги: 1В
 - максимальний струм керування зовнішнім симістором: не більше: 1А
 - монтаж: корпус під DIN рейку шириною 51мм (3 струмові автомати)
 - температура довкілля до роботи приладу: від -5С до +50С
- (Не допускається конденсація вологи на корпусі приладу)

Налаштування та порядок роботи

Треба з'єднати декілька дротів за схемою та встановити зовнішній симістор на радіатор. Дроти під навантаженням показані на схемі жирними лініями. При виборі силового симістора, радіатора, примусового охолодження (кулера) необхідно враховувати потужність навантаження, що підключається. Бажано, щоб максимальна температура симістора не перевищувала **50С**.

Рекомендуємо використовувати широко поширений **симістор ВТА-41**. При необхідності прилад може бути укомплектований цим симістором, перевіреною під навантаженням. Рекомендуємо відповідально підходити до вибору симістора, тому що на ринку дуже багато неякісної продукції. Від цього елемента залежить стабільність роботи всього пристрою.

Після включення пристрою до мережі 220В на індикаторі приладу з'являється **US2**, а потім напруга на виході приладу. За допомогою кнопок можна змінювати вихідну напругу та показання індикатора.

«+» - збільшення вихідної напруги

« - » - зменшення вихідної напруги

«+» та «-» **одночасно** - показання вхідної напруги на індикаторі

Важливо! Нестабільна робота (стрибки вихідної напруги) може бути наслідком:

- 1) Не підключеного навантаження.
- 2) Несправності вихідного симістора (вихід з ладу, перегрів, низька якість).
- 3) Використання нормалізаторів (стабілізаторів) напруги на вході приладу.

Неприпустиме живлення приладу від джерел струму (інверторів, стабілізаторів, генераторів) з несинусоїдальним виходом 50 Гц.

***Примітка:** Вихідна напруга не синусоїдальна, виміряти можна лише приладом із середньоквадратичним вимірюванням, а не звичайним вольтметром.

****Примітка:** Не можна включати двигуни, вентилятори, НВЧ печі, індукційні плити та їх різновиди, а також світлодіодні та газорозрядні освітлювальні прилади)

Переваги приладу

- простота у використанні
- надійність та якість
- цифрова індикація напруги на вході та виході
- висока точність підтримки вихідної напруги

Підключення приладу

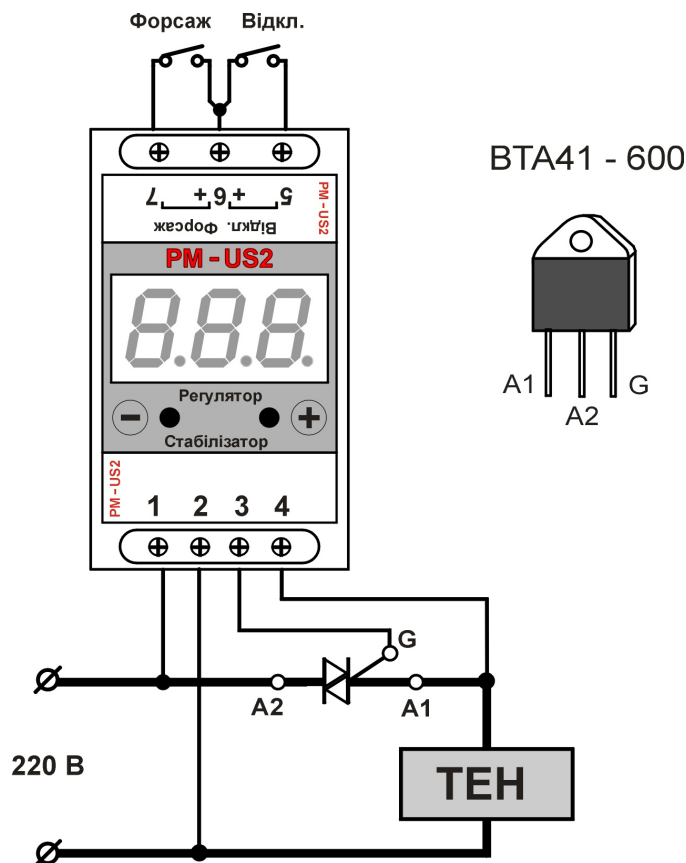


Схема прилада не має гальванічної розв'язки! Дотримуйтесь правил електробезпеки!

Гарантійний термін 3 місяці від продажу. Гарантія не поширюється у таких випадках: механічні пошкодження, наявність слідів падіння, попадання вологи чи сторонніх предметів, у тому числі комах усередину корпусу, пошкодження від навантаження або короткого замикання, самостійного ремонту.

Дата продажу _____ 20