



Електронний стабілізатор напруги СПП-300



Інструкція користувача

Стабілізатор напруги СПП-300

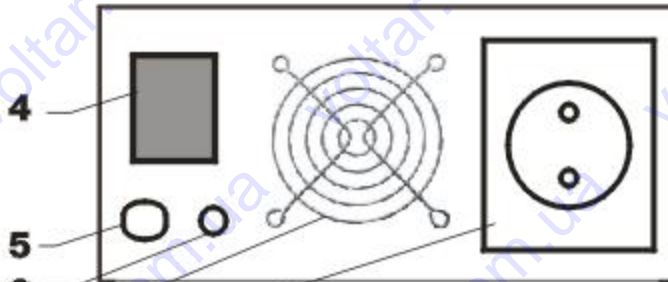
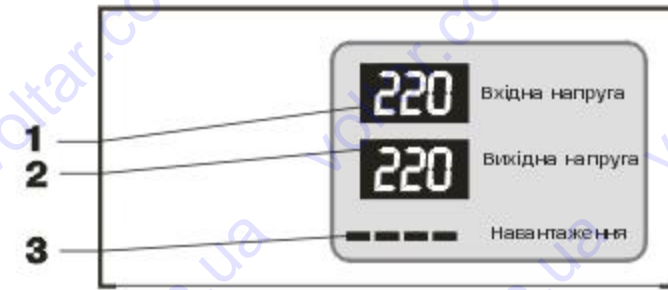
серійний номер 01. _____

дата продажу " __ " _____ 2014 р

підпис продавця _____

підпис покупця _____
з "Інструкцією користувача" ознайомлений

штамп підприємства _____



Мал 1.

1. Індикатор вхідної напруги
2. Індикатор вихідної напруги
3. Індикатор потужності навантаження
4. Вимикач живлення
5. Шнур живлення
6. Запобіжник
7. Решітка вентилятора
8. Вихідна розетка

Електронний стабілізатор напруги СПП-300

1. Призначення.

Стабілізатор напруги (далі СПП-300) призначений для захисту систем керування автономного опалення та інших електроприладів з асинхронними двигунами потужністю до 300 Вт (пусковою до 1500 Вт) від мережі 220 В, 50 Гц.

Стабілізація вихідної напруги в широкому діапазоні вхідних напруг. СПП-300 може довготривало витримувати високі вхідні напруги до 430 В.

СПП-300 має цифровий індикатор напруги мережі живлення, вихідної напруги, світлодіодну індикацію потужності споживання під'єданого приладу.

СПП-300 працює за принципом **подвійного перетворення** напруги з повною гальванічною розв'язкою між входом та виходом.

СПП-300 нечутливий до різких перепадів напруги мережі та імпульсних завад, що створюються промисловим і побутовим електрообладнанням (зварювальними апаратами, релейними комутаторами та ін.)

Автоматичне відключення приладу при виході вхідної напруги за межі робочого діапазону.

2. Технічні характеристики.

Робочий діапазон вхідної напруги	90-280 В
Допустима довготривала максимальна вхідна напруга	430 В
Номінальне значення вихідної напруги	225 ±2%
Максимальна постійна потужність навантаження у всьому робочому діапазоні вхідних напруг	300 Вт
Короткочасна (до 3,0 с) потужність навантаження	1500 Вт
Форма вихідної напруги	синусоїдальна
Частота вихідної напруги	50 Гц
Коефіцієнт корисної дії при номінальному навантаженні	85 %
Тривалість включення і перезавпуску.....	10 с
Діапазон робочих температур	5-35°С
Гальванічна розв'язка між входом і виходом	так
Синхронізація фази вихідної напруги з фазою напруги мережі	так
Автодіагностика (при виході параметрів силових вузлів за допустимі межі прилад вимикається)	так
Електронний захист від короткого замикання	так
Електронний захист від перегріву	так
Маса виробу	3 кг
Колір	сірий металік
Габаритні розміри	240 x 190 x 80 мм

3. Комплектність.

- 3.1 Стабілізатор напруги СПП-300 - 1 шт.
- 3.2 Запасні запобіжники на 5А - 2 шт.
- 3.3 Інструкція користувача - 1 шт.

4. Вимоги техніки безпеки.

При підготовці до роботи дотримуйтеся вимог «Інструкції користувача». Забороняється під'єднувати до СПП-300 електроприлади з потужністю споживання більше 300 Вт.

Заборонено відкривати корпус пристрою.

Забороняється встановлювати запобіжник струмом більше 5 А. СПП-300 призначений для роботи в закритих приміщеннях з температурою повітря від 5 до 35 °С, відносною вологістю до 80%.

Прилад необхідно розміщувати в сухому та захищеному від попадання вологи приміщенні, з вільним доступом повітря.

Забороняється підключення стабілізатора до мережевої розетки яка не має заземлення.

Забороняється накривати прилад, створювати перешкоди для руху охолоджуючого повітря через вентиляційні отвори.

Увага! Після зберігання чи транспортування стабілізатора при температурі нижче +5 °С, перед ввімкненням його в мережу, слід дати йому прогрітись до кімнатної температури протягом 12 годин.

5.1 Підготовка до роботи.

Прилад, який необхідно захистити, під'єднати до вихідної розетки 8 (мал. 1) СПП-300.

Вилку шнура 5 (мал. 1) підключити до мережі живлення.

5.2. Включення.

Для включення СПП-300 натиснути клавішу 4. Включення відбудеться в такій послідовності:

1. Контроль вимірювальних вузлів і індикаторів (посегментно засвічується '8' на індикаторах 'Вхідна напруга' і 'Вихідна напруга' (мал.1) та послідовно засвічуються світлодіоди на індикаторі 'Навантаження').

2. На індикаторі 'Вхідна напруга' в мигаючому режимі відображається значення напруги мережі. На індикаторі 'Вихідна напруга' - '0'. Індикатор 'Навантаження' погашений.

3. Якщо вхідна напруга не виходить за рамки робочого діапазону (п.2.), то через 5с увімкнеться перетворювач, індикатор 'Вхідна напруга' перейде в постійний режим індикації напруги мережі, а на індикаторі 'Вихідна напруга' відобразиться зворотній відлік в секундах (5,4,3,2,1,0). Якщо вхідна напруга виходить за рамки робочого діапазону (п.2.), по пристрій перебуватиме в режимі очікування (п.5.2.2.).

4. Після закінчення зворотнього відліку на вихід СПП-300 буде подана вихідна напруга. Її значення (п.2.) відобразиться на індикаторі 'Вихідна напруга'.

На індикаторі 'Навантаження' відобразиться навантаженість пристрою (повністю засвічений індикатор відповідає максимальній постійній потужності (п.2.)).

6. Порядок роботи.

1. У робочому режимі на індикаторі 'Вхідна напруга' відображається значення напруги мережі, на індикаторі 'Вихідна напруга' - значення вихідної напруги, на індикаторі 'Навантаження' - навантаженість пристрою.

2. Якщо вхідна напруга вийде за рамки робочого діапазону (п.2.), то СПП-300 автоматично відключить вихід і пристрій перейде в режим очікування (п.5.2.2.). Після повернення вхідної напруги в норму СПП-300 самостійно включиться відповідно до п.5.2.3 і п.5.2.4, але не раніше, ніж через 10с (встановлений час очікування) після виключення. Якщо така ситуація повториться тричі підряд, то на протязі 1-єї хвилини з моменту 3-го виключення нижній поріг спрацювання по вхідній напрузі підніметься до 180 В.

Через 1 хвилину відновиться установлене значення (п.2.).

3. Якщо вихід СПП-300 автоматично відключився, на індикаторі 'Вхідна напруга' в мигаючому режимі відображається значення напруги мережі, а на індикаторі 'Вихідна напруга' відображається

напис **100**, то це означає, що до виходу пристрою більше 3-ох секунд було під'єднано навантаження потужністю більшою 300 Вт (п.2.). Через 10с пристрій самостійно включиться відповідно до п.5.2.3 і п.5.2.4. Якщо така ситуація повториться тричі підряд, то вихід СПП-300 автоматично заблокується (аварійна ситуація), на індикаторі 'Вхідна напруга' в мигаючому режимі відображається значення напруги мережі, а на індикаторі 'Вихідна напруга'

відображається напис **POE** (перевантаження по струму). Необхідно вимкнути пристрій, від'єднати від нього і перевірити навантаження.

4. Якщо вихід СПП-300 автоматично відключився, на індикаторі 'Вхідна напруга' відображається значення напруги мережі, а на

індикаторі 'Вихідна напруга' відображається напис **100**, то це означає, що до виходу пристрою під'єднано навантаження потужністю більшою 1,5 кВт (наприклад холодна електрична лампа

розжарювання потужністю 200 Вт), або виникло коротке замикання по виходу! Якщо так а ситуація повториться тричі підряд, то вихід СПП-300 автоматично заблокується (аварійна ситуація), на індикаторі 'Вхідна напруга' в мигаючому режимі відображається значення напруги мережі, а на індикаторі 'Вихідна напруга'

відображається напис **POE** (перевантаження по струму). Необхідно вимкнути пристрій, від'єднати від нього і перевірити навантаження.

5. Якщо вихід СПП-300 автоматично відключився, на індикаторі 'Вхідна напруга' в мигаючому режимі відображається значення напруги мережі, а на індикаторі 'Вихідна напруга' відображається

напис **EEP**, то це означає, що спрацював електронний захист від перегріву. Після того як температура вийде в норму СПП-300 автоматично включиться. Якщо така ситуація буде повторюватися, то необхідно перевірити температурні умови експлуатації пристрою.

6. Якщо вихід СПП-300 автоматично відключився, на індикаторі

'Вхідна напруга' відображається напис **POE**, а на індикаторі 'Вихідна напруга' - '0', то це означає, що тричі підряд тривалістю понад 1,5с була зафіксована споживана від мережі потужність більша 700Вт (п.2.). Необхідно вимкнути пристрій, від'єднати від нього і перевірити навантаження.

7. Можливі несправності.

Якщо СПП-300 перестав працювати (цифровий індикатор не засвічується):

- від'єднати пристрій від мережі і перевірити запобіжник 6;
- якщо запобіжник перегорів, замінити його запасним (5А);
- якщо СПП-300 не працює після заміни запобіжника, зверніться за адресою придбання приладу;

8. Гарантійні зобов'язання.

Підприємство-виробник гарантує роботу автоматичного регулятора напруги СПП-300 протягом **12 місяців** з дня його продажу за умови виконання правил експлуатації.

При виявленні несправностей і дефектів у придбаному СПП-300, споживач має право, до закінчення гарантійного терміну звернутися за місцем придбання для безкоштовного усунення дефекту чи несправності або заміни виробу.

Гарантія дійсна при наявності запису дати продажу в гарантійному талоні, підпису покупця (який засвідчує ознайомлення з даною інструкцією), і відсутності ознак відкриття СПП-300.

Підприємство - виробник не несе відповідальності у випадках:

- не виконання вимог даної інструкції;
- не належного користування і зберігання СПП-300;
- ремонту СПП-300 не сервісним центром;
- механічного пошкодження виробу в результаті падіння або удару.

Виготовлено в Україні
Адреса сервісного центру:
м. Львів, вул. Наукова, 5а/314
тел. : 032 254 02 42, 067-173-50-50