



Автоматичний електронний регулятор напруги АСН-300 Н



Інструкція користувача

Львів

Автоматичний регулятор напруги АСН-300 Н

1. Призначення.
Автоматичний регулятор напруги (далі АСН-300 Н) **призначений для захисту систем керування автономного опалення та інших електроприладів потужністю споживання до 300 Вт (пусковою до 900 Вт) від мережі 220 В, 50 Гц.**
Він забезпечує автоматичний контроль і регулювання напруги мережі. Пристрій обладнаний захистом від заниженої і завищеної напруги, захистом від високої напруги до 430 В (додатрипий режим), тепловим захистом та захистом від перевантаження, а також захистом від високочастотних імпульсів.
АСН-300 Н має цифровий вимірювач та індикатор напруги мережі живлення, вихідної напруги і потужності споживання під'єднаного приладу.
АСН-300 Н може експлуатуватись як у горизонтальному так і у вертикальному положенні. Для монтування на вертикальній поверхні комплектується дюбелями.

2. Технічні характеристики.
Високочастотна збірка TU У 31.1-1380029-002:2005/2011
Допустима довготривала вхідна напруга, не більше 430В
Робочий діапазон вхідної напруги (U_{вх}) 130 - 280 В
Номінальна значення вхідної напруги при U_{вх} = 145...280 В 220 ± 14В
Номінальна значення вихідної напруги при U_{вх} = 145...280 В 190 ± 20ВВ
Форми вихідної напруги Омильована
Час реакції на зміну вхідної напруги 0,04 с
Час відключення при високовольтному імпульсі в мережі, не більше 0,01 с
Час спрацювання пристрою захисту при навантаженні більше 300 Вт 3 с
Час спрацювання пристрою захисту при навантаженні більше 900 Вт 0,1 с
Застримка включення після аварії в мережі 5 с
Температура спрацювання теплового захисту 105 °С
Похибка вимірюв. вхідної і вихідної напруги ± 1%
Максимальна потужність навантаження післяжив 300 Вт
Максимальна потужність навантаження короткочасно 900 Вт
Маса 2,3 кг
Габаритні розміри (мм) 80 x 125 x 192

3. Комплектність.
3.1 Автоматичний регулятор напруги АСН-300 Н - 1 шт.
3.2 Запасні запобіжники на 3 А - 2 шт.
3.3 Інструкція користувача - 1 шт.
3.4 Дюбель монтажний бх30 - 2 шт.

4. Вимоги техніки безпеки.
Забороняється під'єднувати до АСН-300 Н електроприлади з потужністю споживання більше, ніж 300 Вт.
АСН-300 Н необхідно встановлювати в сухому і захищеному від попадання вологи місці, де є вільний доступ повітря.

Забороняється монтаж стабілізатора під котлом опалення. Забороняється підключення стабілізатора до мережевої розетки яка не має заземлення.
АСН-300 Н призначений для роботи в закритих приміщеннях з температурою довгочасного середовища від +5 °С до +35 °С і відносної вологості повітря до 80 %.
Забороняється встановлювати запобіжник струмом більше 3 А.
Забороно відкривати корпус пристрою.

5. Підготовка до роботи.
Закріпити стабілізатор стаціонарно на вертикальній поверхні.
Під'єднати прилад, який буде живитись від АСН-300 Н, до розетки 9 (рис.1). Вилку шнура живлення 8 підключити до мережі живлення 220 В. Увімкнути АСН-300 Н. Кнопка 7.
Автоматичний регулятор напруги буде вимірювати значення напруги в мережі живлення. Якщо напруга мережі та потужність споживання під'єднаного приладу не виходить за межі робочого діапазону, то АСН-300 Н через 5 секунд подає стабілізовану напругу на електроприлад.

Увага! Після зберігання чи транспортування стабілізатора при температурі нижче +5 °С, перед ввімкненням його в мережу, слід дати йому прогрітись до кімнатної температури протягом 2 годин.

6. Порядок роботи.
Стабілізатор, після його ввімкнення, має заводські усановки на відображення вхідної напруги. Користувач може налаштувати цифровий індикатор 4 на необхідний режим індикації за допомогою кнопки 5.
В режимі індикації вхідної напруги світиться індикатор 1, а на цифровому табло висвічується значення напруги мережі живлення.
В режимі індикації вихідної напруги світиться індикатор 2, а на цифровому табло висвічується значення вихідної напруги.
В режимі індикації потужності світиться індикатор 3, а на цифровому табло висвічується потужність яку споживає під'єднаний електроприлад.
Процесор регулятора безперервно контролює значення параметрів мережі.
Тех, якщо вхідна напруга (U_{вх}) менше ніж 130 В, або більша, ніж 280 В, відключається вихідна напруга, тобто підключений до АСН-300 Н електроприлад. При цьому на табло буде мигати вилкі від 5 до 0.
Якщо вхідна напруга не повернеться в норму за цей час, то в робочому режимі мигатиме індикатор 1 і цифровий індикатор 4, а в режимі відображення вихідної напруги індикатор 2 і цифровий індикатор 4 відповідно. Включення під'єднаного електроприладу відбудеться як тільки напруга прийде в норму.

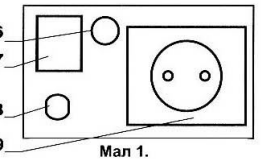
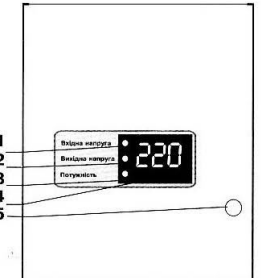
Коли вхідна напруга (U_{вх}) в діапазоні від 130 В до 145 В, то вихідна напруга (U_{вих}) буде від 190 В до 206 В і мигатиме світлодіод індикації режиму.
Якщо потужність споживання приладу 301 Вт-900 Вт на протязі більше ніж 3 секунди, або 901 Вт і більше на протязі 0,1 секунди, то в АСН-300 Н спрацює захист по потужності: вимкнеться електроприлад, а на цифровому індикаторі 4 висвічується "000".
Для повернення у робочий режим чи підключення іншого приладу АСН-300 Н потрібно вимкнути і ввімкнути ще раз.

7. Можливі несправності.
Якщо АСН-300 Н перестав працювати (цифровий індикатор не засвічується):
- від'єднати пристрій від мережі і перевірити запобіжник 6;
- якщо запобіжник перегорів, замінити його запасним (3 А);
- якщо АСН-300 Н не працює після заміни запобіжника, зверніться за місцем придбання приладу або в сервісний центр.
Якщо прилад АСН-300 Н має систему внутрішнього контролю. Якщо прилад виявляє відхилення від норми, цифровий індикатор висвічує "000".
У цьому випадку також необхідно звернутись за місцем придбання приладу.

8. Гарантійні зобов'язання.
Підприємство-виробник гарантує роботу автоматичного регулятора напруги АСН-300 Н протягом **24 місяців** з дня його продажу за умови виконання вимог даної інструкції.
При виявленні несправностей і дефектів у придбаному АСН-300 Н споживач має право до закінчення гарантійного терміну звернутись за місцем придбання для безкоштовного усунення дефекту чи несправності.
Гарантія діє при наявності запису дати продажу в гарантійному талоні, підпису покупця (який засвідчує ознайомлення з даною інструкцією), і відсутності ознак відхилення АСН-300 Н.
Підприємство - виробник не несе відповідальності у випадках:
- не виконання вимог даної інструкції;
- не належного користування і зберігання АСН-300 Н;
- ремонту АСН-300 Н не сервісним центром;
- механічне пошкодження виробу в результаті падіння або удару.

Виготовлено в Україні
Адреса сервісного центру:
м. Львів, вул. Наукова, 5а/314
тел. 032 254 02 42
097-173-50-50

Монтажний шаблон для АСН-300 Н



Мал. 1.

1. Індикатор вхідної напруги
2. Індикатор вихідної напруги
3. Індикатор потужності навантаження
4. Цифровий індикатор
5. Кнопка вибору режиму індикації
6. Запобіжник
7. Вимикач живлення
8. Шнур живлення
9. Вихідна розетка