

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 від потужності 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 (додатрипливий 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.
Висновково згідно ТУ У 31.1-13800299-002:2005/2011
Допустима довготривала вхідна напруга, не більше 430В
Робочий діапазон вхідної напруги (U_{вх}) 130 – 280 В
Номінальна значення вихідної напруги при U_{вх} = 145... 280 В 220 ± 14В
Номінальна значення вихідної напруги при U_{вх} = 145... 190 190 ± 20ВВ
Форми вихідної напруги омундована
Час реакції на зміну вхідної напруги 0,04 с
Час відключення при високочастотному 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
Помилка вимірювання 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. Комплектист.
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.
Заборононо 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 клавішею 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 подасть 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 відлік 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 влововидно. Включення під'єднаного електроприладу відбудеться як тільки напруга приїде в норму.

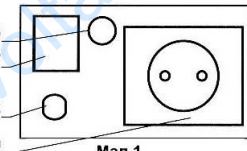
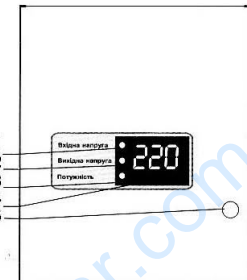
Коли вхідна напруга (U_{вх}) в діапазоні від 130 В до 145 В, то вихідна напруга (U_{вих}) буде від 190 В до 206 В і мигатиме світлодіод індикації режиму.
Якщо потужність споживання приладу 301 Вт-900 Вт на протязі більше ніж 3 секунди, або 901 Вт і більше на протязі 0,1 секунди, то в АСН-300 Н спрацює захист по потужності: вимкнеться електроприлад, а на цифровому індикаторі 4 висвічується "P.O.E".
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 "P.O.E".
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 за умов наявності запиту дати продажі 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. Нгуцьова, 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