

Автоматичний електронний сімісторний регулятор напруги АСН-304 С



Інструкція користувача

Львів

Автоматичний сімісторний регулятор напруги АСН-304 С

1. Призначення.

Автоматичний сімісторний регулятор напруги (далі АСН-304 С) призначений для захисту систем керування автономного опалення та інших електроприладів з асинхронними двигунами від перепаду напруги до 340 В (пусковою до 900Вт) 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 (довготривалий режим), тепловим захистом та захистом від перевантаження, а також захистом від високовольних імпульсів.

АСН-304 С має цифровий вимірвач та індикатор напруги в мережі живлення, вихідної напруги і потужності споживання під'єданого приладу.

АСН-304 С може експлуатуватись як у горизонтальному так і у вертикальному положенні. Для монтажу на вертикальній поверхні комплектуються добелями.

2. Технічні характеристики.

Виготовлено згідно.....ТУ У 31.1-13800.239-002:2005/201
Допустима довготривала вхідна напруга, не більше..... 430 В
Робочий діапазон (Uвх)..... 140В-270 В
Номинальне значення вихідної напруги при Uвх=155В-270В..... 220В ±4%
Форма вихідної напруги..... синусоїдальна
Кількість ступенів регулювання..... 16
Час вимінення навантаження при перевантаженні мережі 270В, не більше..... 0,02 с
Час вимінення при високовольному імпульсі в мережі, не більше..... 0,01 с
Час спрацювання пристрою захисту при навантаженні > 340Вт..... 5,00 с
Час вивіднення після аварії в мережі..... 80 с
Температура спрацювання теплового захисту трансформатора..... 80 °С
Температура спрацювання теплового захисту силових ключів..... 80 °С
Похибки індикації вхідної-вихідної напруги..... ±1%
Максимальна довготривала потужність навантаження в усьому робочому діапазоні напруг..... 340 Вт
Максимальна короткопривална потужність навантаження (5с)..... 900 Вт
Маса виробу..... 2 кг
Габаритні розміри (мм)..... 125 х 80 х 192

3. Комплектистність.

- 1 Автоматичний регулятор напруги АСН-304 С - 1 шт.
- 2 Запасні за побижки на ЗА - 2 шт.
- 3 Інструкція користувача - 1 шт.

4. Вимоги технічній безпеці.

При підготовці до роботи дотримуйтеся вимог «Інструкції користувача». Забороняється під'єднувати до АСН-304 С електроприлади з потужністю споживання більше 340 Вт.

Заборонено відкривати корпус пристрою.
АСН-304 С 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.

5. Підготовка до роботи.

Під'єднати прилад, який буде житивитись від АСН-304 С, до розетки 9. Вилку шнура підключити до мережі живлення 220 В. Увімкнути АСН-304 С клавішею 7.

Автоматичний регулятор напруги буде вимірювати значення напруги в мережі живлення. Якщо напруга мережі та потужність споживання під'єданого приладу не виходить за межі робочого діапазону, то АСН-304 С через 5 секунд подасть стабілізовану напругу на електроприлад. При цьому, таймер на табло відраховуватиме час до переходу в робочий режим.

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

6. Порядок роботи.

В робочому режимі на цифровому табло 4 відображатиметься поточне значення вхідної напруги і світитиметься індикатор 1. Для перевірки значення вихідної напруги потрібно натиснути кнопку 5 на передній панелі приладу. Засвітиться індикатор 2, а на цифровому табло 4 відобразатиметься поточне значення вихідної напруги.

Для визначення потужності споживання електроприладу, під'єданого до АСН-304 С, натисніть кнопку 5 на передній панелі двічі. Засвітиться індикатор 3, а на цифровому табло 4 відобразатиметься поточне значення потужності.

Для повернення в режим індикації вхідної напруги необхідно натиснути кнопку 5 ще раз.

Процесор регулятора безперервно контролює значення параметрів мережі.

Так, якщо вхідна напруга (Uвх) менша ніж 140 В, або більша ніж 270 В, відключиться вихідна напруга, тобто підключений до АСН-304 С електроприлад. Якщо напруга не повернеться в норму за цей час, то в робочому режимі мигатиме індикатор 1 і табло 4, а в режимі відображення вихідної напруги індикатор 2 і табло 4 відповідно. При цьому автоматичне включення відбудеться, як тільки напруга увійде в норму, але не швидше, ніж через 5 секунд.

Якщо потужність споживання приладу 341 Вт-900 Вт протягом більше ніж 5 секунд, або 901 Вт і більше протягом 0,2 секунди, то в АСН-304 С спрацює захист по потужності: вимкнеться електроприлад і запуститься таймер вимкнення на 5 секунд. Якщо після третьої спроби спрацює захист по потужності на табло

всвітується **EEF**.

Для повернення у робочий режим чи підключення іншого приладу АСН-304 С потрібно вимкнути і увімкнути ще раз.

При спрацюванні теплового захисту трансформатора або силових ключів стабілізатора на табло всвітується **EEF**, а побутовий пристрій знеструлюється.

Подача живлення відновлюється після охолодження силових ключів і трансформатора стабілізатора до кімнатної температури.

EE - код захисту по напрузі, всвітується при появі у мережі високовольних імпульсів, провалів, різких перепадів напруги. При цьому АСН-304 С вимкнеться і запуститься таймер вимкнення на 5 секунд.

7. Можливі несправності.

Якщо АСН-304 С перестав працювати (цифровий індикатор не засвітується):

- від'єднати пристрій від мережі і перевірити запобіжник 6;
- якщо запобіжник перегорів, замінити його запасним (ЗА);
- якщо АСН-304 С не працює після заміни запобіжника, зверніться за адресою придбання приладу;

АСН-304 С має систему внутрішнього контролю. Якщо прилад

виявляє відхилення від норми, індикатор всвітує **EEF**. У цьому випадку також необхідно звернутись у місце придбання приладу.

8. Гарантійні зобов'язання.

Підприємство-виробник гарантує роботу автоматичного регулятора напруги АСН-304 С протягом 24 місяців з дня його продажу за умови виконання правил експлуатації.

При виявленні несправностей і дефектів у придбаному АСН-304 С, споживач має право, до закінчення гарантійного терміну звернутись за місцем придбання для безкоштовного усунення дефекту чи несправності.

Гарантія дійсна при наявності запису дати продажу в гарантійному талоні, підпису покупця (який засвідчує ознайомлення з даною інструкцією), і відсутності ознак відкриття АСН-304 С.

Підприємство - виробник не несе відповідальності у випадках:

- не виконання правил експлуатації АСН-304 С;
- не належного користування і зберігання АСН-304 С;
- ремонту АСН-304 С 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

Гарантійний талон АСН-304 С

Автоматичний регулятор напруги АСН-304 С

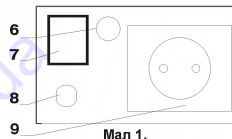
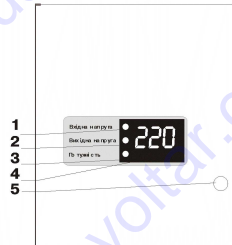
дата продажу "___" _____ 201__ р

підпис продавця _____

підпис покупця _____

з "Нис трекуючо користувача" ознайомлений

штамп підприємства _____



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

www.lvt.ua