

Монтажний шаблон для АСН-350 С



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

Гарантійний талон АСН-350 С

Автоматичний регулятор напруги АСН-350 С

підпис продавця _____

підпис покупця _____
з "інструкцією користувача" ознайомлений

штамп підприємства

дата виробництва

Сервісна програма "Підмінний фонд"

Компанія ЛВТ постійно працює як над підвищенням надійності своєї продукції, так і над якістю сервісного обслуговування. Для зменшення терміну виконання своїх гарантійних зобов'язань ВИРОБНИК впроваджує спеціальну програму - "Підмінний фонд".

За умови бережного ставлення до придбаного стабілізатора - у Вас буде зберегаться можливість обміняти його на інший стабілізатор протягом гарантійного терміну. Для цього потрібно звернутися до офіційного представника нашої компанії у Вашому регіоні.

Обмін здійснюється (тільки при наявності гарантійного талону та не пошкодженій гарантійній пломбі) за наступними правилами:

1. В разі поломки стабілізатора до 12 місяців з **дати виробництва** Вам можуть обміняти даний стабілізатор на НОВИЙ при умові ідеального стану стабілізатора, без жодних зовнішніх дефектів.
- Якщо Ваш стабілізатор не відповідає даним вимогам, то Вам може бути запропонований стабілізатор з підмінного фонду.
2. В разі поломки стабілізатора у період 12-36 місяців з **дати виробництва**, його можуть обміняти на стабілізатор з підмінного фонду. Термін гарантії на підмінний фонд діє до закінчення гарантійного терміну зданого стабілізатора.

УВАГА: Обмін пропонується Вам для Вашої зручності, як варіант виконання гарантійних зобов'язань. Ви, також, маєте право вибрати варіант безкоштовного гарантійного ремонту придбаного стабілізатора напруги.

Більш детальну інформацію можна отримати за телефоном сервісного центру 067-173-50-50.

Виготовлено в Україні
Адреса сервісного центру:
 м. Львів, вул. Наукова, 5а/124
 тел.: (032) 254-02-42, (067) 173-50-50
 email: lvt.ukr@gmail.com



Автоматичний електронний сімісторний регулятор напруги АСН-350 С



Інструкція користувача

Львів
www.lvt.ua

Автоматичний сімисторний регулятор напруги АСН-350 С

1. Призначення.

Автоматичний сімисторний регулятор напруги (далі АСН-350 С) призначений для захисту систем керування автономного опалення, морозильних камер і побутових холодильників (з пусковим струмом до 10 А), та інших електроприладів з асинхронними двигунами потужністю споживання до 350 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 (доготравляль режим), тепловим захистом та захистом від перевантаження, а також захистом від високовольтних імпульсів.

АСН-350 С має цифровий вимірвач та індикатор напруги мережі живлення, вихідної напруги і потужності споживання під'єданого приладу.

АСН-350 С може експлуатуватися як у горизонтальному так і у вертикальному положенні. Для монтажу на вертикальній поверхні комплектуються дюбелями.

2. Технічні характеристики.

Допустима догортривала вхідна напруга, не більше	430 В
Робочий діапазон (U _{вх})	140В-270 В
Номинальне значення вихідної напруги при U _{вх} =155-270В ...	225В±4%
Форма вихідної напруги	синусоїдальна
Кількість ступенів регулювання	16
Час вимкнення навантаження при перевищенні напруги мережі 270В, не більше	0,02 с
Час вимкнення при високовольтному імпульсі в мережі, не більше ..	0,01 с
Час ввімкнення після аварії в мережі	5 або 500 с
Температура спрацювання теплового захисту трансформатора	80 °С
Температура спрацювання теплового захисту силових ключів	80 °С
Похибка індикації вхідної-вихідної напруги	±1%
Максимальна догортривала потужність навантаження в усьому робочому діапазоні напруг	350 Вт
Максимальна короткотривала потужність навантаження 8 с	900 Вт
Максимальна короткотривала потужність навантаження 4 с	2500 Вт
Маса виробу	2 кг
Габаритні розміри (мм)	125 x 80 x 192

3. Комплектність.

1. Автоматичний регулятор напруги АСН-350 С - 1 шт.
2. Запасні запобіжники на 8А - 2 шт.
3. Інструкція користувача - 1 шт.
4. Дюбель монтажні бх30 - 2 шт.

4. Вимоги техніки безпеки.

При підготовці до роботи дотримуйтеся вимог «Інструкції користувача». Забороняється під'єднувати до АСН-350 С електроприлади з потужністю споживання більше 350 Вт.

Заборонено відкривати корпус пристрою.

АСН-350 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.

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

5. Підготовка до роботи.

Під'єднати прилад, який буде житивитися від АСН-350 С, до розетки 9. Вилку шнура підключити до мережі живлення 220 В.

Увімкнути АСН-350 С клавшею 7.

Автоматичний регулятор напруги буде вимірювати значення напруги в мережі живлення. Якщо напруга мережі не виходить за межі робочого діапазону, то АСН-350 С через 5 або 500 секунд подає стабілізовану напругу на вихід. При цьому, таймер на табло відраховує час до переходу в робочий режим.

Натисканням та утриманням кнопки 5 більше 2 секунд можна вимкнути таймер (в режимі відліку 500 с.) і перейти в робочий режим.

5.2. Вибір режиму таймера.

Заводські установки таймера - 5 секунд.

При роботі з холодильником рекомендована затримка - 500 секунд. В АСН-350 С затримка встановлюється двома способами.

1-й спосіб - автоматично. Якщо 5-ти секунд недостатньо для запуску холодильника, то стабілізатор автоматично переходить в режим таймера 500 секунд. Всі наступні запуски стабілізатора будуть відбуватися із затримкою 500 секунд! Повернутися до режиму таймера 5 секунд можна лише вручну знівши час затримки.

2-й спосіб - встановлення таймера затримки вручну. Для цього, в робочому режимі стабілізатора, натискаємо кнопку 5 на передній панелі виробу і утримуємо її протягом 6 секунд. Прилад налаштується на режим зміни часового проміжку (час затримки) і на табло 4 з'явиться цифра «5» або «500» (і блимають світлодіоди). Повторним натисканням кнопки 5 змінюємо час затримки.

Вийти з режиму зміни часового проміжку можна натиснувши та утримуючи кнопку 5 протягом 6 секунд, або через 20 секунд прилад вийде з режиму зміни часового проміжку самостійно.

Після цього, прилад перезапускається. При цьому, перший розряд цифрового індикатора висвічує "-", а другий та третій - цифри, що означають зворотній відлік встановленого часу затримки.

(Наприклад ).

Примітка: В режимі 500 секунд - одна одиниця показу індикатора еквівалентна 5 секундам реального часу

6. Порядок роботи.

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

Для визначення потужності споживання електроприладу, під'єданого до АСН-350 С, натисніть кнопку 5 на передній панелі двічі. Засвітиться світлодіод 3, а на цифровому табло 4 відобразиться поточне значення потужності. **Значення потужності менше 50Вт не індикуються.**

Для повернення до режиму індикації вхідної напруги потрібно натиснути кнопку 5 ще раз.

Процесор регулятора безперервно контролює значення параметрів мережі. Так, якщо вхідна напруга (U_{вх}) менша ніж 140 В, або більша ніж 270 В, або зафіксований високовольтний імпульс з мережі амплітудою більше 420 В тривалістю більше 0,9 мс, чи провал вхідної напруги тривалістю більше 5 мс, або вихідна напруга більше 250 В і менше 190 В то відключиться вихідна напруга, а на першому розряді цифрового індикатора висвічується "U", а на другому та третьому - цифри, що означають зворотній відлік встановленого часу затримки.

(Наприклад .

Коли вхідна напруга повернеться в норму, але не швидше ніж через установлений час затримки, відбувається автоматичне ввімкнення приладу. Якщо напруга не повернеться в норму за цей час, то на цифровому табло 4, якщо світиться світлодіод 1, відобразиться поточне значення вхідної напруги в блимаючому режимі.

Якщо потужність споживання приладу 351 Вт-900 Вт протягом більше ніж 8 секунд, або 901 Вт і більше протягом 4 секунд, або струм навантаження більше 12 А протягом більше ніж 0,6 с, то в АСН-350 С спрацює захист по потужності, на першому розряді цифрового індикатора висвічується "P", а на другому та третьому - цифри, що означають зворотній відлік встановленого часу затримки.

(Наприклад ). Якщо після третьої спроби спрацює захист по

потужності на табло висвічується - . Для повернення у робочий режим чи підключення іншого приладу АСН-350 С потрібно вимкнути і ввімкнути ще раз.

При спрацюванні теплового захисту трансформатора або силових ключів на першому розряді цифрового індикатора висвічується "L", а на другому та третьому - цифри, що означають зворотній відлік

встановленого часу затримки. (Наприклад ). Якщо температура трансформатора або силових ключів не знизилася до 40 С, за

установлений час затримки і на табло висвітиться . Подана живлення відновлюється після охолодження силових ключів і трансформатора стабілізатора до температури 40 С.

7. Можливі несправності.

Якщо АСН-350 С перестає працювати (цифровий індикатор не засвічується):

- від'єднати пристрій від мережі і перевірити запобіжник 6;
- якщо запобіжник перегорів, замінити його запасним (8А);
- якщо АСН-350 С не працює після заміни запобіжника, зверніться за адресою придбання приладу;
- АСН-350 С має систему внутрішнього контролю. Якщо прилад

виявляє відхилення від норми, індикатор висвічує: . У цьому випадку також необхідно звернутися у місце придбання приладу.

8. Гарантійні зобов'язання.

Підприємство-виробник бере на себе зобов'язання по безкоштовному усунюванню усіх несправностей автоматичного регулятора напруги АСН-350 С протягом 36 місяців з дати виробництва за умови виконання правил експлуатації.

Гарантія дієна при наявності гарантійного талону з підписом покупця (який засвідчує ознайомлення з даною інструкцією), і непошкодженої гарантійної пломби.

Підприємство - виробник не несе відповідальності у випадках:

- не належного користування і зберігання АСН-350 С;
- ремонту АСН-350 С не сервісним центром;
- механічного пошкодження виробу в результаті падіння або удару;
- виявлення всередині виробу сторонніх предметів, будівельного пилу, рідин, комах, тощо.

При виявленні несправностей і дефектів у придбаному АСН-350 С споживач має право до закінчення гарантійного терміну звернутися за місцем придбання для безкоштовного усунення дефекту чи несправності, або скористатися сервісною програмою «Підмінний фонд» (деталі читайте на звороті даної інструкції).