

Автоматичний електронний сімісторний регулятор напруги ACH-350C



Інструкція користувача

Львів



Автоматичний сімісторний регулятор напруги ACH-350 C

1. Призначення.

Автоматичний сімісторний регулятор напруги (далі ACH-350 C) 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 (довготривалий режим), тепловим захистом та захистом від перевантаження, а також захистом від високовольтних імпульсів.

ACH-350 C має цифровий вимірювач та індикатор напруги мережі живлення, вихідної напруги і потужності споживання під'єднаного пристрія.

ACH-350 C може експлуатуватись як у горизонтальному так і у вертикальному положенні. Для монтування на вертикальній поверхні комплектується дюбелеми.

2. Технічні характеристики.

Виготовлено згідно.....	ТУ У 31.1-13800239-002:2005/201
Допустима довготривала вхідна напруга, не більше	430 В
Робочий діапазон (Uex)	140В-270 В
Номінальні значення вихідної напруги при Uex=1558-270В	220 В ±4%
Форма вихідної напруги	синусoidalна
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 вимкнення після аварії в мережі	5 або 500 с
Температура спрацювання теплового захисту трансформатора	80 °С
Температура спрацювання теплового захисту силових ключів	80 °С
Погірка індикації вихідної-вихідної напруги	±1%
Максимальна довготривала 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 ACH-350 C - 1 шт.
2. Залпин запобіжники на 8А - 2 шт.
3. Інструкція користувача - 1 шт.
4. Дюбель монтажний 6x30 - 2 шт.

4. Вимоги техніки безпеки.

При підготовці до роботи дотримуйтесь вимог «Інструкції користувача». Забороняється під'єднувати до ACH-350 C електроприлади з потужністю споживання більше 350 Вт.

Заборонено відкривати корпус пристрію.

ACH-350 C призначений для роботи в закритих приміщеннях з температурою повітря від 5 до 35 °С, відносною вологістю до 80%.

Прилад необхідно розміщувати в сухому та захищенному від попадання води 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'єднані прилад, який буде живитися від ACH-350 C, до розетки 9. Вилку шнур підключаємо до мережі живлення 220 В.

Увімкнути ACH-350 C склавши 7.

Автоматичний регулятор напруги буде вимірювати значення напруги в мережі живлення. Якщо напруга мережі не виходить за межі робочого діапазону, то ACH-350 C через 5 або 500 секунд подасть стабілізовану напругу на вихід. При цьому, таймер на табло відраховуватиме 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.

Для холодильника рекомендовано затримка - 500 секунд.

Якщо ACH-350 C використовується з холодильником, то можна збільшити час подачі вихідної напруги до 500 секунд. 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 білямінтує світлодіод). 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 переаєзується. При цьому, перший розряд цифрового індикатора висвічує «-», а другий та третій - цифри, що означають зворотній відлік установленого часу затримки.

(Наприклад **-98**).

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

6. Порядок роботи.

В робочому режимі на цифровому табло 4 відображається поточне значення вхідної напруги і світлиться світлодіод 1.

Для перевірки значення вихідної напруги потрібно натиснути кнопку 5 на передній панелі приладу. Засвітиться світлодіод 2, а на цифровому табло 4 відображатиметься поточне значення вихідної напруги.

Для визначення потужності споживання електроприладу, під'єднаного до ACH-350 C, натисніть кнопку 5 на передній панелі дзвінки. Засвітиться світлодіод 3, а на цифровому табло 4 відобразиться поточне значення потужності.

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

Процесор регулятора безперервно контролює значення параметрів мережі. Так, якщо входна напруга (Uex) менша ніж 140 В, або більша ніж 270 В, або зафіксований високовольтний імпульс з мережі амплітудою більше 420 В триває більше 0,9 с, чи провал входної напруги триває більше 5 с, або вихідна напруга більше 250 В і менша 190 В то відключиться вихідна напруга, а на передній розряд цифрового індикатора висвічується «U», а на другому та третіму - цифри, що означають зворотній відлік установленого часу затримки.

(Наприклад **098**).

Коли вихідна напруга повернеться в норму, але не швидше ніж через установленій час затримки, відбудеться автоматичне ввімкнення приладу.

Якщо напруга не повернеться в норму за цей час, то на цифровому табло 4, якщо світлиться світлодіод 1, відображатиметься поточне значення вхідної напруги в ближайшому 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 ACH-350 C спрацьовує захист по потужності, на першому розряді цифрового індикатора висвічується "P", а на другому та третьому - цифри, що означають зворотній відлік установленого часу затримки.

(Наприклад **P98**). Якщо після третьої спроби спрацьовує захист

по потужності на табло висвічується - **P08**. Для повернення у робочий режим чи підключення іншого приладу ACH-350 C потрібно виникнути ще раз.

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

(Наприклад **E99**). Якщо температура трансформатора або силових ключів не знизилась до 40 С, за установленій час затримки -

на табло висвітиться **E99**. Подача живлення відновлюється після охолодження силових ключів і трансформатора стабілізатора до температури 40 С.

7. Можливі несправності.

Якщо ACH-350 C перестав працювати (цифровий індикатор не висвічується):

- від'єднані пристрій від мережі і перевірити запобіжник 6;
- якщо запобіжник перегорів, замінити його запасним (8A);
- якщо ACH-350 C не працює після заміни запобіжника, зверніться за адресою придбання приладу;

ACH-350 C має систему внутрішнього контролю. Якщо прилад виявляє відхилення від норми, індикатор висвічує: **AUA**. У цьому випадку також необхідно звернутися у місце придбання приладу.

8. Гарантійні зобов'язання.

Підприємство-виробник гарантує роботу автоматичного регулятора напруги ACH-350 C протягом 24 місяців з дня його продажу за умови виконання правил експлуатації.

При виявленні несправностей і дефектів у придбаному ACH-350 C, споживач має право, до закінчення гарантійного терміну звернутися за місцем придбання для безкоштовного усунення дефекту чи несправності.

Гарантія діється при наявності запису дати продажі в гарантійному талоні, підпису покупця (який засвідчує ознайомлення з даною інструкцією), відсутності ознак відкриття ACH-350 C.

Підприємство - виробник не несе відповідальності у випадках:

- не виконання правил експлуатації ACH-350 C;
- не належного користування і зберігання ACH-350 C;
- ремонту ACH-350 C не сервісним центром;
- механічного пошкодження виробу в результаті падіння або удару.

Виготовлено в Україні

Адреса сервісного центру:

н. Львів, вул. Наукова, 5а/314

тел.: 032 254 02 42, 067-173-50-50

