АКТИВНИЙ КОРЕКТОР ОПОРУ ЛІНІЇ

volter



Інструкція з експлуатації

1. Техніка безпеки



Перед увімкненням коректора уважно прочитайте інструкцію з експлуатації.

Не виконуйте самостійно роботи з ремонту коректора.

1.1. Електробезпека



Забороняється:

- підключати навантаження, що перевищує максимальне;
- використовувати пошкоджений шнур живлення;
- експлуатувати пристрій без заземлення;



- торкатися руками оголених кабелів та електричних з'єднань;
- експлуатувати пристрій під час прямого потрапляння рідини (дощ, сніг тощо), а також в умовах підвищеної вологості.

Коректор поставляється у стані, що відповідає правилам техніки безпеки.
Не видаляйте захисні пристрої!

1.2. Пожежна безпека



Не допускайте експлуатації коректора поблизу від легкозаймистих матеріалів.

1.3. Загальні заходи безпеки



- не допускайте дітей навіть до непрацюючого виробу;
- не накривайте коректор сторонніми предметами під час роботи (може виникнути аварійна ситуація чи займання сторонніх предметів);
- не допускайте потрапляння всередину сторонніх предметів;
- не закривайте вентиляційні отвори;
- якщо коректор знаходився на холодному повітрі або в вогкості, його потрібно витримати при кімнатній температурі не менше трьох годин.

1.4. Правила зберігання і транспортування

- умови зберігання виробів повинні відповідати наступним: температура від +5 до +40˚С, відносна вологість до 80% при температурі +25˚С;

- коректори в упаковці можуть транспортуватися будь-яким видом закритого транспорту відповідно до Правил перевезення на даному виді транспорту.

Увага!



Не підключайте Коректор опору лінії до виходу стабілізатора напруги релейного типу або джерела безперебійного живлення типу Line-Interactive!

2. Призначення

Активний коректор опору лінії призначений для електроживлення аудіо- та відеотехніки мережевою напругою.

Прилад забезпечує ефективне поглинання перешкод від блоків живлення підключеної до нього апаратури за рахунок внутрішнього низького опору.

Коректор поглинає енергію перешкод блоків живлення, підключеної до нього аудіо та відеотехніки та перетворює її на тепло.

Коректор не має індуктивних елементів у силових ланцюгах.

Технологія вікна корекції, що керується за часом, дозволяє підібрати індивідуальні умови для конкретної системи.

Коректор забезпечує:

-режим плавного старту навантаження;

- захисне відключення споживачів при аварійному підвищенні вхідної напруги з вимкненням автоматичного вимикача;

- швидкодіючий захист від короткого замикання (час спрацьовування 1мкс);

- захист від тривалого перевантаження за допомогою автоматичного вимикача;

- роботу у всьому діапазоні навантажень від холостого ходу до максимального.

Коректор не вносить спотворень у форму вхідної напруги.

Потужність без навантаження не більше 14Вт.

Коректор розрахований на безперервний цілодобовий режим роботи в закритих опалювальних приміщеннях при:

- температурі довкілля від +1 до +40˚С;
-відносної вологості від 40 до 80% (при t=25±10˚С);
- атмосферному тиску від 630 до 800 мм рт.ст.

3. Технічні характеристики

Коректор не має гальванічної розв'язки між входом та виходом. Коректор має наскрізну шину між входом та виходом позначену літерою N на задній панелі.

Основні параметри коректорів наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

N п/п	Найменування параметру	ICA-10 (B2)	ICA-16 (B3)	ICA-25 (B5)
1	Робочий діапазон напруги (діюче значення), В	110-260		
2	Частота мережі живлення, Гц	50-60		
3	Номінальний струм навантаження (діюче значення), А	10	16	25
4	Максимальний струм навантаження (амплітудне значення), А	55	100	100
5	Повний вихідний опір не більше, Ом	0,015	0,007	0,004
6	Захисне відключення при підвищенні вхідної напруги більше, В	260±5		
7	Захисне відключення при зниженні вхідної напруги менше, В	110		
8	Номінальний струм автоматичного вимикача, А	10	16	25
9	Максимальна тривалість вікна корекції, мкс	1200		
10	Крок регулювання початку та кінця вікна корекції, мкс	40		
11	Кількість кроків регулювання початку вікна корекції	30		
12	Кількість кроків регулювання кінця вікна корекції	30		
13	Місткість поглинача, мкФ	9840	21320	42000
14	ККД	0,98		
15	Габарити, мм (висота-ширина-глибина)	124x435x360	200x440x375	200x440x595
16	Маса, кг, не більше	10,5	16,6	29

4. Комплект поставки

У комплект поставки входять:

- коректор активний -1 шт;
- інструкція з експлуатації -1 шт;
- індивідуальна пакувальна тара -1 шт;
- мережевий шнур -1 шт;
- пульт дистанційного керування (пульт ДК) -1 шт;
- елемент живлення типу CR2025 -1 шт.

5. Будова та індикація

Коректор активний (мал.1 та мал.2) виконаний у металевому корпусі прямокутної форми. Всі функціональні вузли коректора розташовані на шасі, яке зверху закрите П-подібною пластиною. На лицьовій панелі коректора розташовані рідкокристалічний індикатор, кнопка ввімкнення ON/OFF, а також кнопки для зміни параметрів роботи коректора.



Мал.1. Коректор активний ICA-10 (B2)



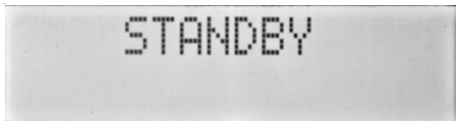
Мал.2. Коректор активний ICA-16 (B3) и ICA-25 (B5)

У робочому режимі рідкокристалічний індикатор коректора відображає рівень вхідної напруги у вольтах, статус вікна корекції у вигляді числових значень та мнемонічної шкали, режим управління станом вікна корекції (позначається великою літерою англійського алфавіту в правому верхньому куті індикатора) (мал.3).



Мал.3. Робочий режим індикатора

У режимі очікування на індикаторі відображається повідомлення “STANDBY” (мал.4).



Мал.4. Режим STANBY

Керування параметрами коректора здійснюється за допомогою кнопок на лицьовій панелі або за допомогою пульта ДК.

6.Підключення та заходи захисту

Схема підключення коректора до мережі трипровідна із заземлюючим контактом у мережному роз'ємі та дублюючою клемою на корпусі.

Найбільша ефективність роботи коректора досягається при безпосередньому підключенні до його вихідних розеток аудіо та відеотехніки. Вихідні розетки рівнозначні.

Підключіть апаратуру до розеток на задній панелі (мал.5 та мал.6).

Сумарний струм через вихідні розетки (діюче значення) не повинен перевищувати номінальний струм автоматичного вимикача.

При цьому струм через одну розетку має бути не більше 10А.



Мал.5. Задня панель коректора ICA-10 (B2)



Мал.6. Задня панель коректора ICA-16 (B3) и ICA-25 (B5)

Підключіть коректор до мережі за допомогою шнура.

Увімкніть автоматичний вимикач на задній панелі.

Положення автоматичного вимикача:

а) нагору – включено ON; б) вниз – вимкнено OFF.

Індикатор засвітиться і на ньому з'явиться повідомлення STANDBY.

Натисніть кнопку увімкнення на лицьовій панелі «ON/OFF» або на пульті дистанційного керування і коректор запуститься.

Режим плавного старту. Якщо підключені до коректора прилади знаходяться в режимі ON (або STANDBY), то буде здійснено плавний старт - вихідна напруга плавно наростатиме протягом 0,5-0,6 сек. Якщо в режимі OFF, то ввімкнення апаратури здійснюється звичайним способом.

У разі короткого замикання в навантаженні або перевищення максимального допустимого струму за амплітудним значенням коректор буде відключений внутрішньою схемою захисту.

При цьому на індикаторі з'явиться повідомлення CS ERROR (мал.7).



Мал.7. CS ERROR

Скидання повідомлення здійснюється натисканням кнопки ON/OFF на лицьовій панелі або на пульті дистанційного керування. Після скидання апарат перейде у режим STANDBY.

Якщо точно відомо, що короткого замикання в навантаженні немає, слід скористатися **режимом плавного старту**.

У разі перевищення струму навантаження над номінальним чинним значенням прилад буде вимкнено автоматичним вимикачем.

Для наступного ввімкнення потрібно перевести автоматичний вимикач у положення ON.

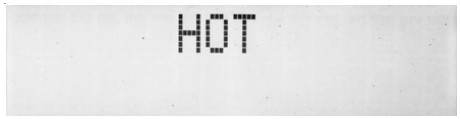
У робочому режимі на індикаторі відображатиметься поточна величина вхідної напруги та статус вікна корекції (мал.3).

У разі підвищення вхідної напруги вище 260В відбудеться відключення автоматичного вимикача задньої панелі приладу.

Для наступного ввімкнення потрібно перевести автоматичний вимикач у положення ON. При включенні апарат перейде в режим STANDBY.

При зменшенні напруги нижче 110В відбудеться вимкнення приладу. При подальшому підвищенні напруги апарат перейде в режим STANDBY.

Прилад оснащений захистом від високої температури транзисторів. У разі підвищення температури понад 80˚С відбудеться відключення вихідної напруги та на індикаторі з'явиться повідомлення HOT (мал.8).



Мал.8. Висока температура транзисторів

Скидання повідомлення здійснюється натисканням кнопки ON/OFF на лицьовій панелі або на пульті дистанційного керування. Після скидання апарат перейде в режим STANDBY.

7.Меню налаштувань.

Керування параметрами вікна корекції здійснюється за допомогою кнопок на лицьовій панелі або з пульта дистанційного керування.

Положення початку та кінця вікна корекції в кожній системі індивідуальне і визначається перевагами споживача.

У вихідному стані (заводські налаштування) вікно корекції не активне, значення нульові, на шкалі відсутні символи роботи вікна корекції, режим роботи напівавтоматичний, позначений буквою А.

Коли значення налаштувань не нульові, то вікно корекції активно на час відповідний різниці показань початку і кінця. На мнемонічній шкалі відображається час активного стану у вигляді вертикальних рисок.

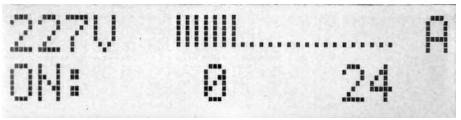
Налаштування вікна корекції потрібно починати з кінця (праве значення на індикаторі), оскільки початок не може бути більшим, ніж кінець.

Різниця значень початку та кінця вікна корекції визначає його тривалість.

Є два режими роботи вікна корекції:
- режим А – напівавтоматичний;
- режим М - ручний.

1.Режим А – напівавтоматичний.

У цьому режимі за допомогою органів управління можна виставити положення початку та кінця вікна корекції за власним бажанням (мал.9). Режим автоматично підтримує вибране положення кінця вікна корекції залежно від струму навантаження. Фіксація режиму здійснюється натисканням кнопки ОК на пульті дистанційного керування.



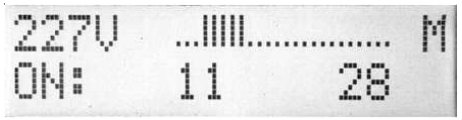
Мал.9. Режим А - напівавтоматичний

У разі наступного ввімкнення значення встановлюються автоматично.

У цьому режимі положення кінця вікна корекції може змінюватись на кілька одиниць у меншу сторону.

2.Режим М - ручний.

У цьому режимі за допомогою органів управління можна виставити положення початку та кінця вікна корекції за власним бажанням (мал.10). Зафіксувати натисканням кнопки ОК на пульті дистанційного керування. У разі ввімкнення значення встановлюються автоматично. У цьому режимі значення початку та кінця вікна корекції залишаються незмінними незалежно від навантаження.



Мал.10. Режим М - ручний

7.Управління кнопками на лицьовій панелі

7.1. Управління для коректора ICA-10 (B2)

Кнопка ON/OFF – увімкнення/вимкнення режиму STANDBY (рис.1).

Кнопка М вибирає параметр, що змінюється. Після одноразового натискання символ параметра, що підлягає зміні, з'являтиметься і зникатиме на 2-3 секунди.

Кнопками Збільшити та Зменшити здійснюється зміна налаштувань роботи вікна корекції та вибір режиму керування станом.

Якщо протягом 15 секунд жодна кнопка не натиснута, відбувається вихід з меню. Змінені кнопками на лицьовій панелі параметри не запам'ятовуються і при наступному увімкненні приладу буде виставлено попередні значення.

7.2. Управління для коректорів ICA-16 (B3) и ICA-25 (B5)

Кнопка ON/OFF – увімкнення/вимкнення режиму STANDBY (мал.2).

Кнопками U Збільшити та Зменшити змінюється налаштування переднього фронту корекції.

Кнопками L Збільшити та Зменшити проводиться зміна заднього фронту вікна корекції.

Кнопка M – одноразове натискання для запису пам'яті налаштованих значень вікна корекції. У разі ввімкнення значення встановлюються автоматично.

8. Управління коректором за допомогою пульта

Для керування коректором за допомогою ПДК необхідно з відстані 1-7 метрів направити випромінювач ПДК у бік рідкокристалічного індикатора.



Кнопка ON/OFF

Джойстик. Вліво-вправо керує початком вікна корекції. Вгору-вниз керує кінцем вікна корекції.

Кнопка OK – запис у пам'ять налаштованого режиму.

Кнопка перемикання режиму роботи вікна корекції A/M

При наступному увімкненні запам'ятовані налаштування встановлюються автоматично.

Мал.11. Пульт дистанційного керування

9. Гарантійні зобов'язання

1. На даний виріб ТМ Volter надається довічна гарантія-це безкоштовне виправлення будь-якого виробничого дефекту або усунення несправності протягом необмеженого періоду часу*.
2. Гарантія не поширюється на недоліки (несправності) виробу, викликані наступними причинами:
а) використання з порушенням вимог іінструкії з експлуатації або недбалим поводженням;
б) механічним пошкодженням виробу в результаті удару або падіння;
в) будь-яким стороннім втручанням в конструкцію виробу;
г) проникненням комах, попаданням рідини та інших сторонніх предметів всередину виробу;
д) дією непереборної сили (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки та ін.).
3. Умови гарантії не передбачають доставку, установку і демонтаж коректора, виїзд фахівця для діагностики електричної мережі та визначення характеру несправності. Такі роботи можуть бути виконані за окрему плату.
4. Бажання власника придбати інший апарат не є приводом для обміну.
5. Власник має право на заміну коректора на новий, якщо лагодження коректора за висновком Сервісного центру неможливо.
6. Виробник не несе відповідальності за такі збитки, як втрата прибутку або доходу, простой програмного забезпечення, втрата даних і т. д.
* Підприємство залишає за собою право не проводити безкоштовний ремонт у разі повного зняття з виробництва покупних комплектуючих елементів коректора.

МЕХАНІЧНИХ ПОШКОДЖЕНЬ НЕМАЄ.
КОМПЛЕКТНІСТЬ ПЕРЕВІРЕНА.
З УМОВАМИ ГАРАНТІЇ ОЗНАЙОМЛЕНИЙ І ЗГОДЕН.

_____

підпис покупця

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантійний талон є дійсним лише за умови правильного заповнення всіх полів.
Відсутність гарантійного талона та платіжного документа, що підтверджує дату покупки, є причиною відмови у гарантійному обслуговуванні.

Заповнює підприємство-виробник

Коректор активний_____

№_____

ДАТА ВИПУСКУ_____ ВТК _____

Адреса для пред'явлення претензій до якості роботи:
ТОВ "Електромир-Київ", Україна, 08136, Київська обл.,
с. Крюківщина, вул. Європейська, д. 2а, оф.75

Дата продажу_____
(заповнює продавець)

М П _____

Адреси сервісних центрів:

м.Київ, вул.С.Берегового, буд.16/14	(044)225-02-75
м.Дніпро, вул.Св.Хороброго, буд.29, прим.1	(056) 785-62-76
м.Одеса, вул.Краснова, буд.9, прим. 102	(0482) 33-36-67
м.Харків, пр.Героїв Харкова, буд.124/7	(057) 738-56-31