

ЛАБОРАТОРНИЙ АВТОТРАНСФОРМАТОР

preVolt

Моделі:

LTH-500D
LTH-1000D
LTH-2000D
LTH-3000D
LTH-5000D
LTH-7000D
LTH-10000D
LTH-15000D
LTH-20000D
LTH-30000D
LTH-40000D



Технічний опис та інструкція з експлуатації
однофазних латрів

Загальні вказівки

При купівлі виріб необхідно перевірити:

- функціонування;
- відсутності механічних пошкоджень;
- збереження пломб на виробі;
- перевірити комплектність виробу.

Перед використанням виробу необхідно:

- уважно ознайомитися з керівництвом по експлуатації;
- витримати виріб до кімнатної температури протягом 2-х годин після його зберігання або транспортування при температурі менше +5°C;
- ознайомитися із заходами безпеки.

ЗМІСТ

1. Комплект постачання	3
2. Призначення та сфера використання	3
3. Технічні характеристики	3
4. Умови експлуатації	3
5. Органи керування	4
6. Будова і принцип роботи	5
7. Підготовка до роботи	5
8. Заходи безпеки і застереження	5
9. Технічне обслуговування	6
10. Правила транспортування та зберігання	6



Увага!:

Перед використанням виробу уважно ознайомтесь з даним керівництвом з експлуатації. Підприємство-виробник гарантує стабільну роботу виробу за умов дотримання всіх вимог, зазначених у цій інструкції. Характеристики, комплектація та зовнішній вигляд товару можуть відрізнятися від зазначених в інструкції. Виробник залишає за собою право змінювати параметри товару, не погіршуючи споживчі якості товару, без попереднього повідомлення.

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

1. Пакування 1 шт.
2. Керівництво з експлуатації 1 шт.
3. Автотрансформатор 1 шт.
4. Гарантійний талон 1 шт

2. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ

Однофазний регулювальний автотрансформатор призначений для регулювання однофазної напруги в межах від 0 В до 300 В при вхідній напрузі 230 В, частотою 50 / 60 Гц.

Сфера застосування:

- при наладці та тестуванні промислового та побутового, медичного електрообладнання;
- для підтримки в ручному режимі номінальної напруги навантаження у побуті та промисловості.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

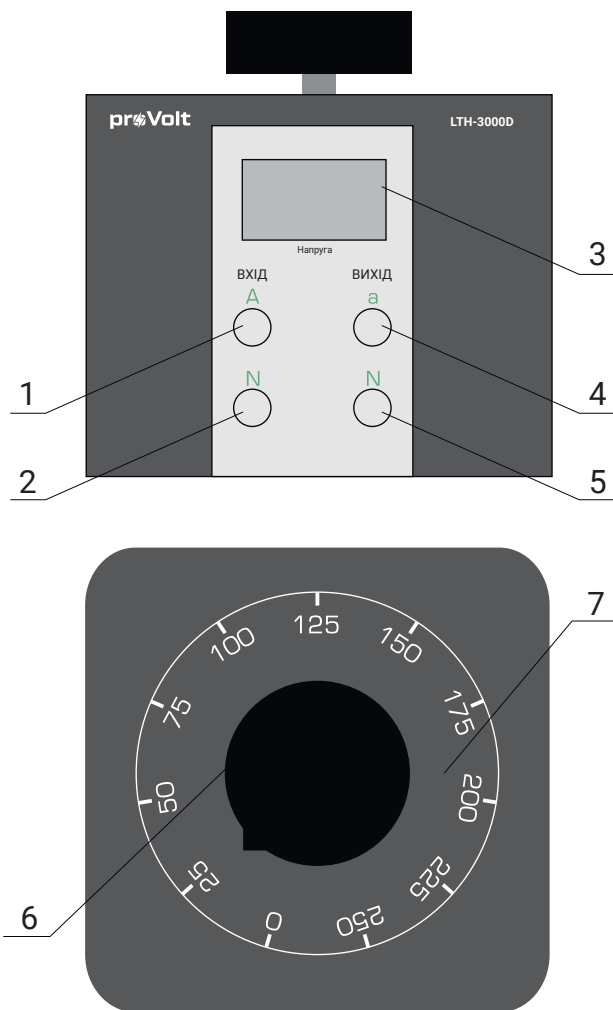
Модель	Струм, А	Частота, Гц	Вхідна напруга, В	Діапазон вихідних напруг, В	Габаритні розміри (ШхГхВ), мм
LTH-500D	1	50/60	230	0-300	125x155x140
LTH-1000D	3				175x210x190
LTH-2000D	6				175x210x200
LTH-3000D	10				200x240x200
LTH-5000D	16				240x300x240
LTH-7000D	23				240x300x240
LTH-10000D	33				240x320x410
LTH-15000D	50				240x320x560
LTH-20000D	66				240x320x720
LTH-30000D	100				240x320x1100
LTH-40000D	133				350x420x1100

*- Технічні характеристики можуть бути змінені виробником без повідомлення

4. УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- діапазон температур навколишнього середовища: -5 до +45 °C
- відносна вологість повітря: не більше 80%
- клас захисту автотрансформатора: IP20
- не вибухонебезпечне навколишнє середовище, що не містить струмопровідного пилу, агресивних парів і газів
- відсутність вібрації, трясіння, ударів

5. ОРГАНИ КЕРУВАННЯ АВТОТРАНСФОРМАТОРА



мал. 1

1. Вхід фази 230 В
2. Вхід нуля
3. Вольтметр вихідної напруги
4. Вихідна фаза
5. Вихід нуля
6. Ручка регулювання вихідної напруги
7. Шкала вихідної напруги

6. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

Будова автотрансформатора.

Регулювання напруги в широких межах при певній потужності навантаження забезпечується зміною коефіцієнта трансформації. Зміна коефіцієнта трансформації відбувається за рахунок переміщення контакту підключення навантаження по обмотці автотрансформатора.

Автотрансформатор виконаний на тороїдальному магнітопроводі з навитою на ньому мідною обмоткою, що має відкриту (неізольовану) доріжку, що забезпечує електричний контакт навантаження з обмоткою за допомогою ковзаючого контакту - вугільної щітки.

Автотрансформатор містить шкалу повороту, ручку регулятора та вольтметр, що відображає діюче значення вихідної напруги, розташованими на корпусі виробу.

Принцип роботи виробу.

При переміщенні щітки по обмотці трансформатора змінюється коефіцієнт трансформації і, як наслідок, діюче значення вихідної напруги. При коефіцієнті трансформації що дорівнює 1, вся електрична енергія передається у навантаження гальванічно.

7. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



Увага!

Якщо транспортування проводилось при мінусових температурах, слід витримати пристрій не менше 2 годин при кімнатній температурі для запобігання появи конденсату.

- Провести зовнішній огляд виробу з метою переконання у відсутності механічних ушкоджень
- Підключити до пристрою мережевий кабель та кабель навантаження.
- Подати напругу живлення на пристрій.

8. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



Увага!

Автотрансформатор proVolt є приладом змінного струму 50 Гц. Загальна споживча потужність електроприладів, що підключаються до автотрансформатору, не повинна перевищувати його номінальну потужність. При зменшенні напруги на виході автотрансформатора пропорційно зменшується і його навантажувальна здатність.

Усередині корпусу виробу є небезпечна напруга понад 220 В, з частотою 50 Гц. До роботи з виробом допускаються особи, які вивчали це керівництво.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- експлуатувати виріб при появі диму або запаху, характерного для палаючої ізоляції, появи підвищеного шуму чи вібрації, виходу з ладу або появи тріщин в корпусі і при пошкоджених з'єднувачах;
- накривати автотрансформатор будь-якими матеріалами, розмішувати на ньому прилади і предмети, закривати вентиляційні отвори і додавати до них сторонні предмети.
- використовувати виріб в приміщеннях з вибухонебезпечним або хімічно активним середовищем, яке руйнує метали та ізоляцію, в умовах дії крапель води або бризків, а також на відкритих майданчиках;
- залишати виріб без нагляду обслуговуючого персоналу;
- експлуатувати виріб без заземлення (заземлення виробу здійснюється через клему, розташовану на

- його корпусі);
- при включеному в мережу автотрансформаторі доторкатися одночасно до нього і до приладів (обладнання), які мають природне заземлення (газові плити, радіатори опалення; водопровідні та газові труби, крани миття тощо);
- підключати до автотрансформатору електродвигуни (окремо або в складі обладнання), потужність споживання яких (зазвичай вказується в паспорті) складає більше однієї третини сумарної потужності навантаження автотрансформатора;
- піддавати пристрій електричним перевантаженням, механічним ударам, впливу рідин і пилу;
- в усіх випадках виконання робіт, пов'язаних з розкриттям виробу, він повинен відключатись від мережі.

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Періодично, по мірі необхідності, проводити очищення отворів корпусу автотрансформатора від пилу тощо.

Не рідше одного разу на три місяці здійснювати профілактичні роботи по очищенню контактної доріжки трансформатора та вугільної щітки від пилу та бруду. Очищення проводиться кваліфікованим фахівцем сервісного центру. Мета очищення - забезпечення належного електричного контакту.

У випадку відсутності або незмінності вихідної напруги при його регулюванні, при виникненні підвищеного шуму, запаху або гарі негайно відключити автотрансформатор від мережі та звернутися в сервісний центр.

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування повинно здійснюватись в упаковці виробника. Допускається транспортування будь-яким видом наземного (у закритих відсіках), річкового, морського, повітряного (в закритих герметизованих відсіках) транспорту без обмеження по відстані і швидкості, допустимих для даного виду транспорту.

Вироби повинні зберігатися в тарі підприємства - виробника при температурі навколишнього повітря від мінус 10 до плюс 45 ° С при відносній вологості повітря до 80%.

У приміщеннях для зберігання не повинно бути пилу, парів кислот і лугів, що викликають корозію.

Гарантійний талон

Серійний номер _____

Виріб	
Модель	
Дата продажу	
Строк гарантії	
Фірма-продавець	
Телефон	

З умовами гарантії ознайомлений і згоден	
Підпис покупця	

печатка фірми
продавця

_____ дата

Гарантійні зобов'язання

- 1) Гарантійний термін експлуатації виробу -12 місяців від дня продажу.
- 2) Гарантійне обслуговування передбачає безкоштовний ремонт та заміну комплектуючих обладнання протягом гарантійного терміну експлуатації.
- 3) У разі необхідності гарантійного обслуговування виробу протягом терміну, зазначеного в п.1, Споживачу необхідно звернутися до спеціалізованого сервісного центру або до продавця. У разі обґрунтованості претензій дефекти виробу будуть усунуті безкоштовно спеціалізованим сервісним центром.
- 4) Ця гарантія дійсна за умови дотримання наступних умов:
 - відсутність механічних пошкоджень виробу;
 - правильне та чітке заповнення гарантійного талону із зазначенням моделі, серійного номера виробу, дати продажу, печатками продавця, підписом покупця;
 - наявність оригіналу квитанції про покупку.
- СЦ залишає за собою право відмови у гарантійному ремонті, якщо не будуть надані вищезазначені документи.
- 5) Гарантія не поширюється на випадки пошкодження виробу внаслідок потрапляння в нього сторонніх предметів, комах, рідин, тирси, кам'яної та цегляної крихти, інших твердих частинок, а також недотримання Покупцем умов експлуатації виробу.
- 6) Виріб не підлягає гарантійному обслуговуванню у випадках:
 - пошкоджень, що виникли внаслідок некваліфікованого використання та слідів ремонтних робіт;
 - перевантаження виробу через неправильний вибір потужності;
 - пошкодження чи відсутності гарантійних пломб;
 - виходу з ладу внаслідок невідповідності напруги живлення визначеному в інструкції з експлуатації;
 - механічних пошкоджень та їх наслідків;
 - дефектів, спричинених обставинами непереборної сили (стихійні лиха, пожежа, блискавка);
 - неправильного підключення та встановлення;
 - ремонту, виконаного неуповноваженими особами;
 - несанкціонованих конструктивних чи схемотехнічних змін.
- 7) Гарантія включає виконання ремонтних робіт та заміну дефектних запчастин.
- 8) Виробник знімає з себе відповідальність за можливу шкоду, прямо чи опосередковано нанесену продукцією людям, свійським тваринам, майну у разі, якщо це сталося внаслідок недотримання правил та умов експлуатації, встановлення виробу; умисних чи необережних дій споживача чи третіх осіб.

Для забезпечення надійної та безвідмовної роботи виробу, Виробник рекомендує проводити встановлення та підключення обладнання кваліфікованими спеціалістами уповноважених спеціалізованих СЦ.

