

ЛАБОРАТОРНИЙ АВТОТРАНСФОРМАТОР

preVolt

Моделі:

LTC-300-8D
LTC-300-16D
LTC-500
LTC-1000
LTC-2000
LTC-3000
LTC-5000
LTC-10000
LTC-20000
LTC-30000



Технічний опис та інструкція з експлуатації
однофазних латрів

- 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.

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 (неізолювану) 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.

У середині 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, появі підвищеного шуму чи вібрації, виходу з ладу або появі тріщин в корпусі і при пошкоджених з'єднувачах;
- накрити автотрансформатор будь-якими матеріалами, розміщувати 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);

Загальні вказівки

При купівлі вироб необхідно перевірити:

- функціонування;
- відсутності механічних пошкоджень;
- наявність гарантійного і відривних талонів в керівництві з експлуатації та проставлення на них дати продажу і штампу магазину, дати випуску виробу;
- відповідність серійних номерів на виробі, гарантійному і відривних талонах;
- 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	4
5. Органи керування	5
6. Будова і принцип роботи	6
7. Підготовка до роботи	6
8. Заходи безпеки і застереження	6
9. Технічне обслуговування	7
10. Правила транспортування та зберігання	7



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

2. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ

Однофазний регульовальний автотрансформатор призначений для регулювання однофазної напруги в межах від 0 В до 300 В при вхідній напрузі 220 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

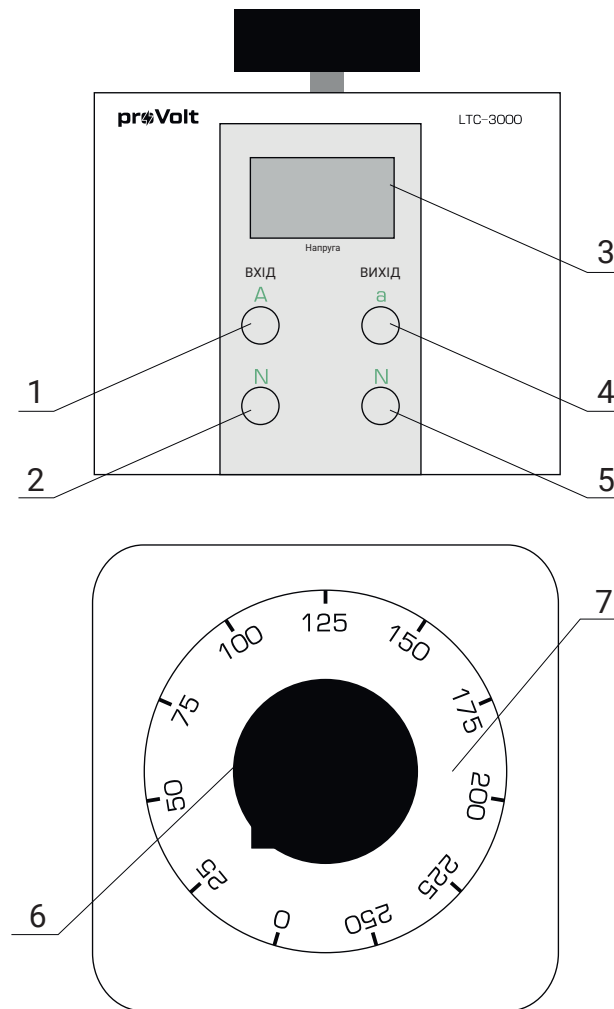
Модель	Струм, А	Частота, Гц	Вхідна напруга, В	Діапазон вихідних напруг, В	Габаритні розміри (ВхШхГ), мм
LTC-300-8D	8	50/60	220	0-300	195x201x225
LTC-300-16D	16				250x240x270
LTC-500	2			0-250	130x130x150
LTC-1000	4				160x175x190
LTC-2000	8				170x175x190
LTC-3000	12				195x201x225
LTC-5000	20				250x240x270
LTC-10000	40				410x240x320
LTC-20000	80				770x240x340
LTC-30000	120				1100x240x340

*- Технічні характеристики можуть бути змінені виробником без повідомлення

4. УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- діапазон температур навколишнього середовища: -5 до +45 °С
- 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 220 В
2. Вхід нуля
3. Вольтметр вихідної напруги
4. Вихідна фаза 220 В
5. Вихід нуля
6. Ручка регулювання вихідної напруги
7. Шкала вихідної напруги