Інструкція з експлуатації

TSCR-GW1-5KVA / TSCR-GW1-10KVA / TSCR-GW1-15KVA

Перед використанням цього пристрою уважно прочитайте цю інструкцію
Високоточний очищувальний стабілізатор змінного струму
серії **TSCR-GW1**

- Якщо запобіжник пошкоджений, він повинен мати такі ж технічні характеристики, а його номінал не повинен бути самовільно збільшений.
- Якщо пристрій залишається у захищеному стані, це може бути викликано наступними причинами:

(1) Вхідна напруга занадто висока і перевищує допустимий діапазон пристрою;

(2) Якщо потенціометр регулювання напруги відрегульований неправильно, що призводить до занадто високої вихідної напруги, напругу можна відрегулювати повторно.

(3) Пристрій несправний, або частота вхідного генератора занадто висока чи занадто низька, або спотворення форми хвилі занадто велике.

(4) Потенціометр регулювання значення захисту від перенапруги змістився, і його слід відрегулювати повторно.

- У разі несправності пристрою його повинен відремонтувати досвідчений фахівець

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

1. Якщо відображення вихідної напруги джерела живлення з очищенням є аномальним, спочатку слід перевірити вхідну напругу та виміряти вихідну напругу за допомогою точнішого мультиметра. Перевірте запобіжники, вольтметр, проводку вимикача тощо. Не запускайте та не розбирайте пристрій наосліп для ремонту, оскільки це може спричинити непотрібні проблеми. Лише після підтвердження несправності пристрою можна залучати професійний ремонтний персонал для усунення поломки.

2. Коли джерело живлення з очищенням працює без навантаження, напруга в нормі. Після підключення навантаження вихідна напруга падає нижче 220 В через занадто тонкий або занадто довгий вхідний провід. Будь ласка, зверніться до першого пункту інструкції з експлуатації, щоб замінити провід на товщий.

3. Якщо навантаження джерела живлення з очищенням є чисто індуктивним, чисто ємнісним або нелінійним, при коливаннях вихідної напруги найкраще використовувати резистивне навантаження або одночасно зменшити навантаження. Коливання форми хвилі вихідної напруги іноді викликане несправностями схеми.

4. Коли в міській електромережі використовуються потужні тиристорні випрямлячі (такі як електроліз, гальваніка, індукційні печі середньої частоти тощо), згенеровані ними субгармоніки високої енергії чинять сильний завадовий вплив на джерело живлення, що може легко викликати ложні спрацьовування та відключення вихідної напруги. При подачі сигналу тривоги часто лунає зумер і горить індикатор захисту.

5. Якщо вхідна напруга в нормі (170 В–260 В), а вихідна напруга є аномальною, можна перевірити наступні компоненти:

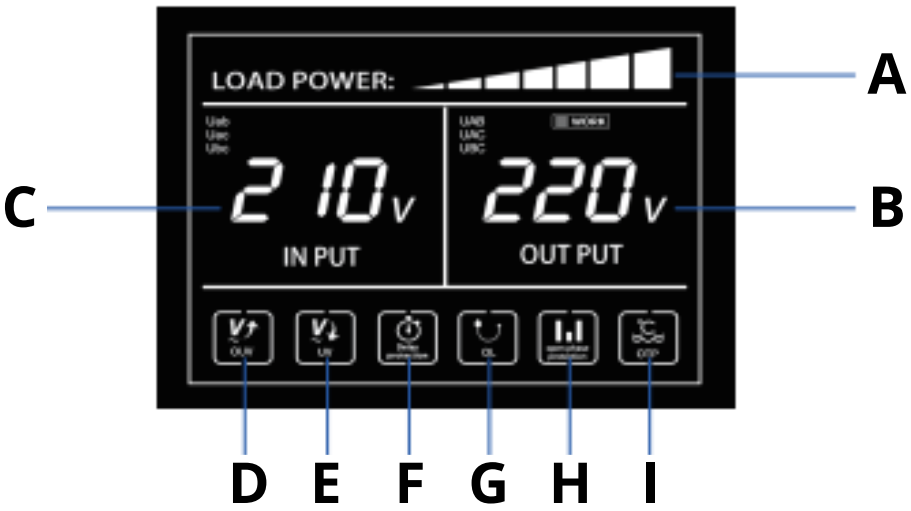
(1) Обрив тиристора — вихідна напруга буде нижчою за 220 В;

(2) Зменшення пробійної ємності деталей C1 та C2 — вихідна напруга буде вищою;

(3) Пошкоджений трансформатор вибірки потужності;

(4) Несправна інтегральна схема плати керування.

ДІАГРАМА



A: Коефіцієнт навантаження: відображає відсоток поточного навантаження.
B: Вихідна напруга: вікно відображення вихідної напруги, яке може показувати фазну або лінійну напругу.
C: Вхідна напруга: вікно відображення вхідної напруги, яке може показувати фазну або лінійну напругу.
D: Захист від перенапруги: коли вихідна напруга перевищує 265 В, загоряється індикатор перенапруги та відключається вихід.
E: Захист від зниженої напруги: коли вихідна напруга опускається нижче 175 В, загоряється індикатор зниженої напруги та відключається вихід.
F: Захист із затримкою: затримка запуску захисту, регулятор чекає 6 секунд перед початком роботи.
G: Захист від перевантаження: коли потужність навантаження досягає 120%, регулятор автоматично вмикає захист і відключає вихід.
H: Захист від обриву (відсутності) фази: якщо в трифазній мережі відсутня одна або дві фази, регулятор не зможе запуститися!
I: Захист від перегріву: при занадто високій температурі регулятор автоматично переходить у режим захисту.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Підберіть відповідний дріт із мідною жилою для підключення виходу пристрою залежно від його потужності. Переріз дроту: 2KVA > 1,5 мм², 3KVA > 2,5 мм², 5KVA > 4 мм², 10KVA > 8 мм², 15KVA > 12 мм², 20KVA > 20 мм².
2. Підключіть фазний дріт, нульовий дріт та заземлення відповідно до стандартних вимог; фазний та нульовий дроти не повинні бути переплутані місцями, щоб запобігти появі напруги на виході після вимкнення, а нульовий дріт не повинен використовуватися замість заземлення. Трифазний стабілізатор напруги використовує чотирипровідну схему підключення, тому вхідна проводка обов'язково має підключатися до нульового дроту. Ніколи не опускайте нульовий дріт, інакше це призведе до пошкодження стабілізатора напруги та електрообладнання. Корпус повинен бути заземлений, а робота без заземлення знизить завадозахищеність стабілізатора напруги і може призвести до...

...ураження електричним струмом. Будь-які наслідки, спричинені недотриманням цієї інструкції, покладаються на відповідальність користувача.
3. Увімкніть вимикач живлення, при цьому загориться індикатор роботи. У цей момент напруга повинна відображатися на рівні 220 В, а похибка виходу повинна бути в межах 1%, що є нормою. Вихідна напруга трифазного стабілізатора напруги повинна вимірюватися з фазною напругою 220 В ± 1%, а його лінійна напруга може досягати 380 В.
4. Цей пристрій має функції сигналізації та захисту від перенапруги. При виникненні несправності або занадто високій напрузі мережі (істотно перевищує діапазон напруги пристрою, понад 285 В), пристрій автоматично подасть сигнал тривоги та відключить вихідну напругу для забезпечення безпеки навантаження та самого пристрою. Одночасно із цим загориться індикатор захисту. У цей момент пристрій слід негайно вимкнути та з'ясувати причину перед повторним запуском.
5. Підключення виробів здійснюється відповідно до маркування проводки на задній панелі корпусу.

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

МОДЕЛЬ	**TSCR-GW1-5KVA / TSCR-GW1-10KVA / TSCR-GW1-15KVA**
Вхідна напруга	175-265V
Вихідна напруга	220V±1%
Частота мережі	50Hz±2Hz
Спотворення форми хвилі	±5%
Поглинання імпульсів	Вихід 3мкс ≥5В
Час реакції	0.1с
Коефіцієнт потужності навантаження	>0.8
Перевантажувальна здатність	В 1.5 рази більше потужності (5-10с)
Ефективність (ККД)	≥98%
Акустичний шум	≤10дБ
Робоче середовище	температура: -10 °С-40 °С вологість: 20%-85%
Режим роботи	безперервна робота

ВИМОГИ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Використовувати в добре вентильованому середовищі, без корозійних газів і статичного пилу.