

2-х позиційний автомат-перемикач введення резерву

Lightwell ATS 2P 100A

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед початком користування пристроєм

1. ОПИС

Lightwell ATS 2P 100A для DIN-рейки — це побутовий подвійний автоматичний перемикач передачі електроенергії. Перемикач використовується для перевірки нормального стану основного або резервного джерела живлення. У разі порушення нормального живлення резервне джерело живлення негайно починає працювати, щоб забезпечити безперервність, надійність і безпеку електропостачання. Пристрій спеціально розроблено для побутової установки і використовується в розподільній коробці живлення. Автоматичний перемикач підходить для системи аварійного електропостачання зі змінним струмом 50 або 60 Гц номіналом 400В, 100А. Має компактну структуру, надійний у передачі, зручний в установці та обслуговуванні, має тривалий термін служби. Широко використовується в різних випадках, коли не допускається безперервне відключення електроенергії, може управлятися як електрично, так і вручну.

Призначення

Застосовується для автоматичного захисту споживачів електричної енергії від короткого замикання і відключається при появі надструмів. Може служити для ручного оперативного втручання в постачання мережі. Встановлюється в житлових і адміністративних будівлях у групових і обліково-розподільних щитках.

Особливості автоматичного перемикача

- Продумана конструкція, невеликий розмір, приємний зовнішній вигляд, захисний екран, більш безпечно і надійне електроживлення
- Повний набір захисних функцій, включно із захистом від обриву фази та втрати напруги
- Безшумність, заощадження енергії, просте встановлення, простота експлуатації, надійна і стабільна робота

2. УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ

- Температура повітря в приміщенні. Максимальна температура не повинна перевищувати 40°C, мінімальна температура не повинна бути нижче -5°C, а середня температура повітря протягом 24 годин не повинна перевищувати 35°C.
- Висота над рівнем моря не повинна перевищувати 2000 м.
- Атмосферні умови. Коли максимальна температура досягає 40°C, вологість повітря не повинна перевищувати 50%.

В умовах різкої зміни температури необхідно вжити спеціальних заходів для запобігання випадкової конденсації вологи на поверхні продукту.

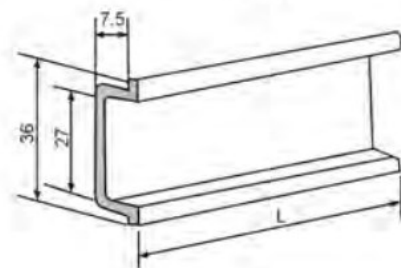
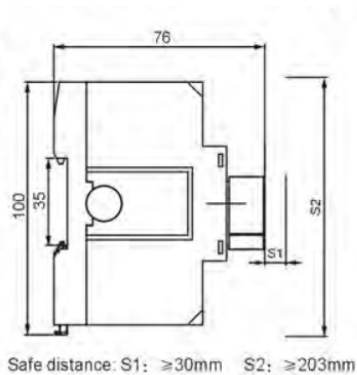
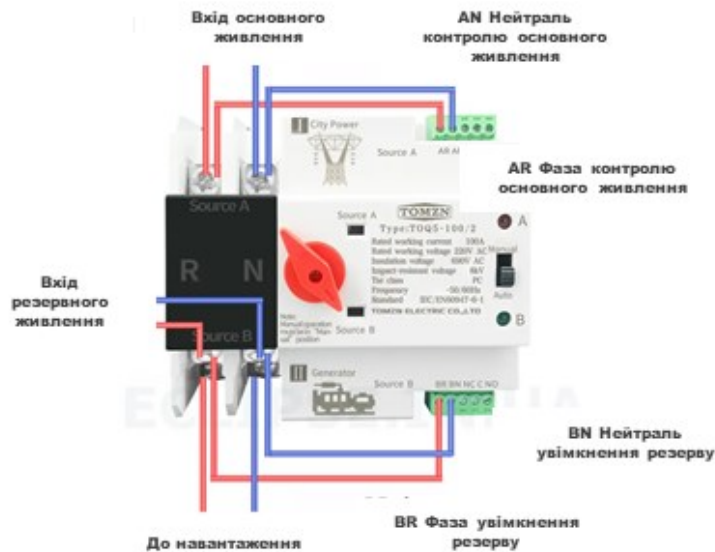
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кількість полюсів: 2P

- Номінальний робочий струм: 100A
- Номінальна напруга керування: AC220V, 50Hz
- Номінальна напруга: AC400V, 50Hz
- Напруга пробною: AC690V, 50Hz
- Керування: ручне / автоматичне
- Номінальна імпульсна напруга: 8кВ
- Час дії: менше 1s
- Матеріал: DMC / Мідь / Срібло
- Колір: білий / чорний
- Механічний ресурс: 5000 разів
- Електричний ресурс: 2000 разів
- Стандарт: IEC60947-6-1
- Вага: 1.7 кг

4. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

Переконайтеся, що фахівці прочитали цей посібник перед установкою та підключенням. Перед установкою перевірте цілісність АВР, перевірте плавність ходу ручки управління перемиканням. Інформація про виробника знаходиться на передній частині корпусу пристрою. Виявлення напруги: 50 Гц, АС220 В. Котушка в схемі керування не має вмикатися на довгий час. Площа поперечного перерізу мідного дроту не повинна перевищувати 2,0 мм². Відповідно до вимог з монтажу системи електроживлення, будь ласка, передбачте відповідні автоматичні вимикачі для забезпечення безпеки персоналу та обладнання.



5. ПИТАННЯ ЩО ПОТРЕБУЮТЬ УВАГИ

Ручне/автоматичне керування

АВР може гарантувати ефективність роботи під час генерування електроенергії та аварійного відключення в автоматичному режимі, але в ручному режимі АВР не може гарантувати вищезазначені характеристики через різницю між швидкістю роботи оператора та швидкістю відключення електроенергії в автоматичному режимі.

Під час ручного керування та відключенням електроенергії можливе пошкодження контактів реле в пристрої. Якщо виникла необхідність ручного управління, наприклад під час обслуговування пристрою, попередньо відключіть всі прилади, щоб зменшити навантаження на мережу. За звичайних обставин, будь ласка, переведіть перемикач в автоматичне положення, для роботи в ручному режимі, переведіть перемикач в ручне положення. Після завершення роботи в ручному режимі переведіть перемикач з ручного положення в автоматичне.

Схема керування

ATS активується миттєво. Після завершення перетворення котушка в схемі управління буде відключена.

При номінальній напрузі 80%-110% котушка може працювати нормально. Низька напруга призведе до нагрівання котушки і навіть до самозаймання.

Технічне обслуговування та перевірка

Технічне обслуговування та перевірка повинні виконуватися професіоналами, а всі джерела живлення повинні бути заздалегідь відключені.

Для забезпечення належної роботи АВР перше технічне обслуговування і перевірка повинні бути проведені протягом 6 місяців після початку експлуатації, а подальші - не рідше одного разу на рік.

У важких умовах експлуатації частота технічного обслуговування та перевірки повинна бути збільшена.

У разі несправності видаліть пил і бруд. Перевірте, чи не деформовані та не пошкоджені електричні контакти, а також за наявності видаліть частинки пригорілого металу з клем.

Іржа, окислення та пил на контактній поверхні можуть призвести до поганого контакту. Будь ласка, виконуйте ці дії якомога частіше і за необхідності вимірюйте опір контактів.

У разі тривалого перебування у вологому середовищі, будь ласка, просушіть АВР перед використанням. Після видалення пилу і бруду, перевірте ізоляцію мегомметром на 500 В.

Опір ізоляції між клемами живлення від електромережі та клемми від резервного джерела живлення/шиною навантаження, включаючи струмоведучі частини, та металевою пластиною не повинен бути менше 10 МОм.

Зберігати АВР слід в умовах, еквівалентних нормальним робочим умовам, у захищеному від пилу та вологи приміщенні з дотриманням заходів щодо захисту від пилу, вологи та механічних пошкоджень.