

Загальний порядок усунення несправностей

Несправність	Перевірка на несправність		Рішення
Пристрій не працює після підключення до джерела живлення.	Відсутня індикація на РК-дисплеї контролера	Сигнальний провід входу не підключений або відпав	Правильно під'єднайте провід
		Не підключений, або погано підключений провід NN або RN на контролері	
	Безперервна звукова сигналізація	Відсутність живлення в режимі очікування або ненормальне живлення	Натисніть кнопку  , щоб вимкнути функцію сигналізації або виправте живлення
	Постійне перемикання між джерелами живлення	Перенапруга, недостатня напруга або перекіс фаз	Застабілізуйте джерело живлення або трифазне навантаження

Дата виготовлення:

Виробник:

Зазначено на пакуванні
Tosun Electric Co., LTD, Yangwen Industrial Zone, Wenzhou,
Zhejiang, 325604, P.R.C. (Китай)
www.tosunlux.eu

Представник виробника на території України:

ПП «Інтер електро лайф»
04119, м. Київ, вул. Зоологічна, 4А, оф. 139
+38 096 8070088; info@electrotm.ua



Manufactured under supervision of
TOSUN (Germany) GmbH
Made in China



Виготовлено під контролем
компанії TOSUN (Німеччина)
Країна походження - Китай



More reliable
solution to electric
Надійні рішення
електропостачання

ПАСПОРТ

Інструкція з експлуатації



TSMQ2

Пристрій автоматичного вводу резерву

⚡ ⚠ Попередження

- Всі роботи має виконувати кваліфікований персонал, що має посвідчення відповідної групи допуску.
- Перед підключенням переконайтеся, що вхідне джерело живлення повністю відключено.
- Кабель приєднання можна підключати тільки після установки рубильника.

⚠ Увага

- Не вмикайте та не вимикайте контролер, коли він підключений до мережі. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.
- Навантаження повинно бути в межах номінальної потужності інакше це може призвести до розмикання або перегорання.
- Не підключайте нульову лінію до будь-якої фазної клема.
- Послідовність фаз двох ланцюгів має бути однаковою.
- При використанні 3-полюсного АВР, будь ласка, підключіть NN і RN до контактів NN і RN клема контролера і правильно під'єднайте провід заземлення.
- Не використовуйте пристрій на відкритому повітрі.
- Вимоги до місця встановлення:
 - відсутність легкозаймистих або вибухонебезпечних елементів,
 - відсутність підвищеної вологості,
 - відсутність високої температури,
 - відсутності вібрації або ударів,
 - відсутність струмопровідного пилу або елементів.
- Будь ласка, дотримуйтесь вимог інструкції, щоб забезпечити тривалий термін служби.

Призначення

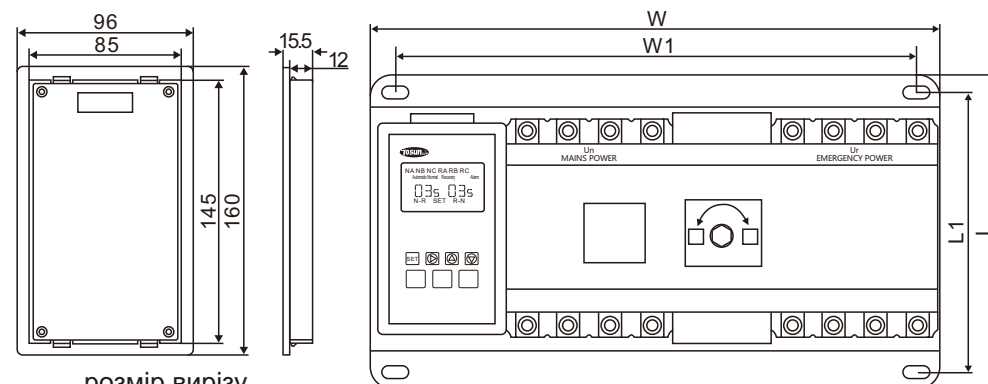
Пристрій автоматичного вводу резерву TSMQ2 призначений для автоматичного переходу на резервний ввід в мережах змінного струму частотою 50/60 Гц номінальною робочою напругою до 440 В і номінальним струмом від 100 А до 630 А.

Пристрій складається з мікрокомп'ютерного контролера, мікродвигуна, редуктора, мікроперемикача, клавіатури, РК-дисплея, автоматичного вимикача в литому корпусі та інших компонентів. Він має функції автоматичного, ручного керування, механічного та електричного подвійного блокування, щоб максимально задовольнити потреби постачання та розподілу.

Існує три стани на вибір користувача:

- 1) увімкнення живлення від електромережі (N);
- 2) подвійне вимкнення (нейтральне положення);
- 3) увімкнення резервного живлення (R).

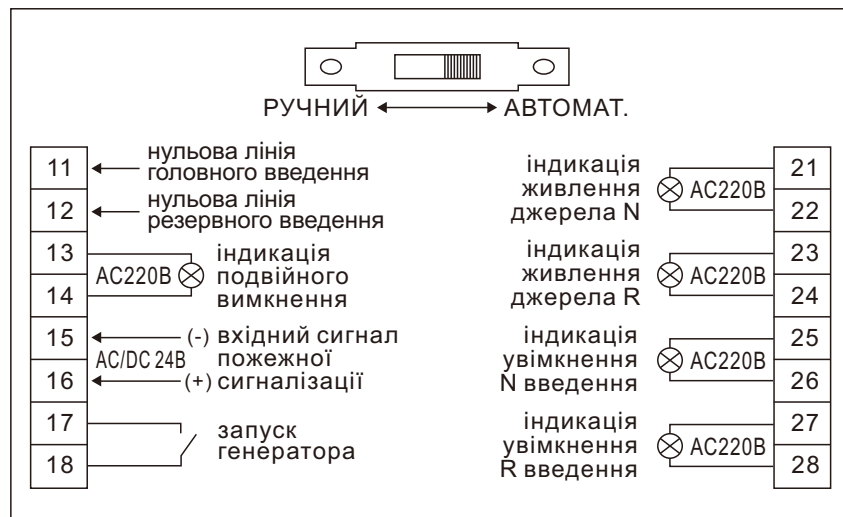
Габаритні та монтажні розміри



розмір вирізу
під контролер
 $146 \pm 0.5 \times 85.5 \pm 0.5 \text{ mm}$

Model	W(mm)	L(mm)	W1(mm)	L1(mm)	H(mm)
TSMQ2-100/3	390	220	350	185	118
TSMQ2-100/4	420	220	385	185	136
TSMQ2-225/3	430	220	395	195	139
TSMQ2-225/4	465	220	430	195	155
TSMQ2-400/3	565	310	510	285	190
TSMQ2-400/4	610	310	555	285	190
TSMQ2-630/3	630	320	575	295	195
TSMQ2-630/4	690	320	635	295	195
TSMQ2-800/3	705	340	655	315	190
TSMQ2-800/4	780	340	725	315	190
TSMQ2-1250/3	735	480	680	365	250
TSMQ2-1250/4	800	480	750	365	250

Підключення контролера



Технічне обслуговування

Інструкція з регулювання перемикача

- Відключіть живлення і поверніть ручку, щоб перевірити, чи працює вона безперебійно.
- Правильно підключіть основний та резервний ланцюг, підключіть джерело живлення та запустіть пристрій для перевірки.
- Натисніть кнопку **НМ** два рази, пристрій повинен переключитися до резервного живлення, на дисплеї з'являться написи Manual та Reserve.
- Натисніть кнопку **DL** для переходу в режим нейтрального положення.
- Натисніть кнопку **SM**, АВР перейде в автоматичний режим відповідно до налаштувань контролера.

Регулярне технічне обслуговування

- Переконайтеся, що температура навколишнього середовища становить 0-40°C, вологість - 0-90%, а конденсат відсутній
- Переконайтеся, що вхідна напруга і частота знаходяться в допустимих межах.

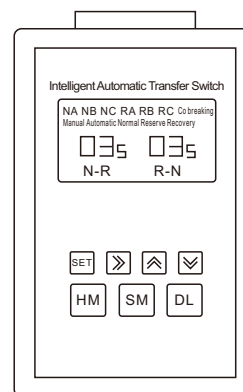
Регулярне технічне обслуговування

Перевіряйте пристрій щонайменше кожні 6 місяців наступним чином:

- Перевірте, чи добре підключений вхід головного контуру.
- Перевірте, чи затягнуті гвинти зовнішнього роз'єму підключення.
- Перевірте, чи відповідає електричний індикатор контролера зовнішнім вимірювальним пристроям.

Технічні характеристики

Модель	TSMQ2-100	TSMQ2-225	TSMQ2-400	TSMQ2-630
Номинальний робочий струм, А	100	100, 125 160, 200 225	225, 250 315, 350 400	400, 500 630
Номинальна відключаюча здатність, кА	10	15	25	35
Кількість полюсів	3, 4			
Час переключення, сек	≤5		≤6	
Механична зносостійкість	5000	5000	3000	2500
Електрична зносостійкість	1000	1000	1000	500
Категорія застосування	AC-33iB			
Номинальна імпульсна напруга, кВ	8			



- NA, NB, NC, RA, RB, RC: вказують на обрив або втрату фази.
- Manual, Automatic, Normal, Standby, Recovery, No-recovery: вказує на поточний режим і стан. Кнопкою **✓** можна керувати функцією аварійної сигналізації.
- Значення затримки перемикування та повернення установлюються в режимі налаштування.
- N-R блимає, означає, що основне живлення - від мережі.
- R-N блимає, означає, що основне живлення - резервне.
- У режимі налаштування: N-R - налаштування часу затримки переключення, R-N - часу затримки повернення.
- Натисніть SET, щоб встановити функції та параметри.
- У режимі налаштування натисніть **➤** для переходу вправо або до наступного кроку.
- У робочому режимі натисніть **➤**, щоб перевірити значення напруги NA, NB, NC, RA, RB, RC.
- У режимі налаштування натисніть **▲** для збільшення значення параметру і натисніть **▼** для зменшення значення.
- У робочому режимі натисніть **✓**, щоб увімкнути або вимкнути функцію сигналізації.
- MANUAL**: У робочому режимі натисніть **НМ** для перемикування між живленням від мережі та резервним живленням.
- Automatic**: Якщо натиснути **SM** в ручному режимі, АВР перейде під керування мікроконтролером.
- DOUBLE OFF**: В автоматичному або ручному режимі натисніть **DL**, АВР перейде в нейтральний режим.

Налаштування параметрів



Схема підключення

