

Панель переключения СТИ

Руководство по эксплуатации





Панель переключения СТІ

Руководство по эксплуатации

1 Техника безопасности



- Монтаж и пуск в эксплуатацию данной системы всегда должны проводиться квалифицированными работниками, имеющими соответствующую подготовку.
- Операции сервисного обслуживания должны выполнять исключительно работники, имеющие соответствующую подготовку и уполномоченные вашим дилером.
- Перед включением питания установки проверьте, подключен ли кабель заземления.
- Для получения более подробной информации обратитесь к своему дилеру.

2 Требования к окружающей среде



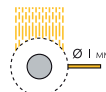
Гигрометрия:

Влажность 80% без образования конденсата при 5°C.
Влажность 95% без образования конденсата при 40°C.



Температура:

* от -10 до +40°C без снижения номинальной мощности;
* от -20 до +70°C со снижением номинальной мощности



Защита от проникновения пыли и влаги:
IP41 (со щитом управления)



Вес:
8/10 кг



Хранение:

при температуре от -20 до +70°C.

*Для получения более подробной информации о снижении номинальной мощности обратитесь к своему дилеру.

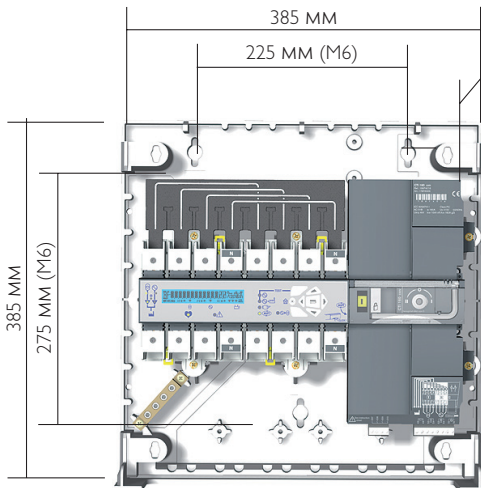
3 Предварительные проверки



Проверьте характеристики оборудования: см. данные о мощности и паспортную табличку.

| | СТІ 380/480 В пер. тока | СТІ_I 220/240 В пер. тока |
|-------|----------------------------|------------------------------|
| 63 А | 306-9859 | 306-9865 |
| 100 А | 306-9860 | 306-9856 |
| 125 А | 306-9861 | 306-9857 |
| 160 А | 306-9862 | 306-9858 |

4 Монтаж



- Кожух необходимо прикрепить к стене крепкими упорными винтами.
- Рекомендованный размер: M6 50 мм (минимальный).

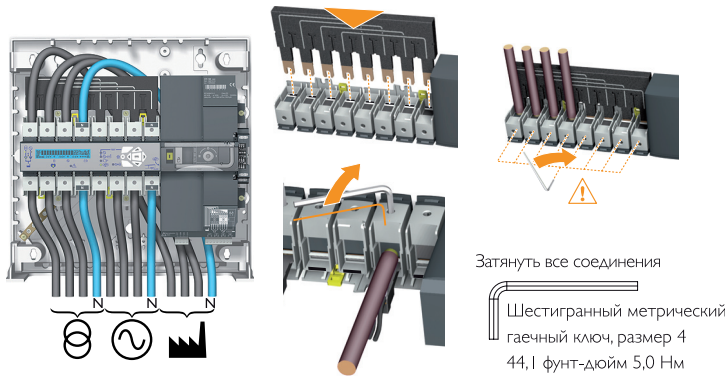
Сечение кабеля в соответствии с мощностью

| | 63 A | 100 A | 125 A | 160 A |
|--|------|-------|-------|-------|
| Минимальное сечение кабеля (мм ²) | 25 | 35 | 50 | 50 |
| Максимальное сечение кабеля (мм ²) | 50 | 50 | 70* | 70* |



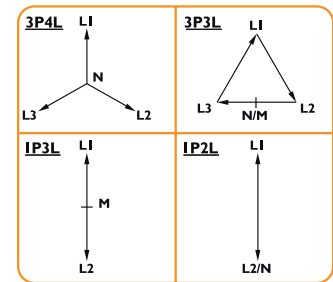
*с расширительной коробкой

5 Проводка для подвода электропитания

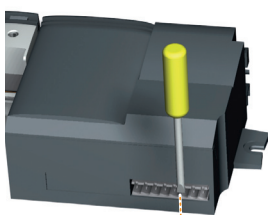


Сеть Генераторная Нагрузка установка

Проводка должна быть адаптирована для соответствия конфигурации сети. Варианты конфигурации сети подробно описаны ниже:



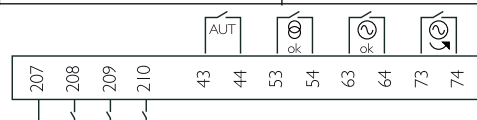
6 Соединения проводки разъемов для мониторинга



Головка с прорезью 3 мм
3,97 фунт-дюйм 0,5 Нм



| Наименование | Клеммы | Описание | Характеристики |
|--------------|--------|--|---|
| Ввод | 207 | Общая клемма ввода | Сухой контакт |
| | 208 | Запрет автоматического управления | |
| | 209 | Дистанционный контроль под нагрузкой | |
| | 210 | Переключение на внешнее устройство в ручном режиме | |
| Вывод | 43/44 | Неавтоматический режим | Активная нагрузка: Макс. переключаемая мощность: 60 Вт или 250 ВА Макс. переключаемый ток: 5 А Макс. переключаемое напряжение: 30 В пост. тока или 250 В пер. тока |
| | 53/54 | Доступные сети | |
| | 64/64 | Доступный генератор | |
| | 73/74 | Сигнал пуска/останова генератора | |



7 Исходные настройки

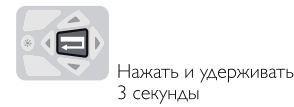
Настройки сети по умолчанию:

| Параметры: | | Диапазон настроек | Значение по умолчанию |
|------------|---|---|------------------------------------|
| NOM.VOLT: | Номинальное напряжение в режиме «фаза-фаза». | От 380 до 480 В пер. тока (СТ1) От 200 до 240 В пер. тока (СТL1) | 400 В пер. тока 230 В пер. тока |
| NETWORK: | Конфигурация сети. Тип измерения (фазы 1P или 3P). Определение количества активных проводников (2L, 3L или 4L). | 3P4L/2PAP/ 3 PAP (СТ1) 3P4L/3P3L/1P2L/ 1P3L (СТL1) | 3P4L |
| NOM.FREQ: | Номинальная частота. | 50 или 60 Гц | 50 Гц |
| RETRANS: | Функция запрета переключения: чтобы разрешить переключение с генератора на сеть нажмите кнопку RTI (☉ > 8). | Да или Нет | Нет |
| Таймеры: | | Диапазон настроек | Значение по умолчанию |
| 2MT: | Таймер подтверждения отсутствия питания от сети. | От 0 до 60 секунд | 5 секунд |
| AT: | Таймер стабилизации напряжения и частоты генератора. | От 0 до 60 секунд | 5 секунд |
| 1MT: | Таймер подтверждения возобновления питания от сети. | От 0 до 1800 секунд | 120 секунд |
| DBT: | Таймер мертвой зоны. | От 0 до 20 секунд | 5 секунд |
| ROT: | Таймер наработки. | От 0 до 800 секунд | 240 секунд |

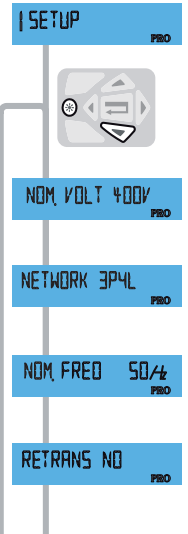
Программирование доступа:
Пароль по умолчанию: 1000



Программирование выхода:



Навигация:

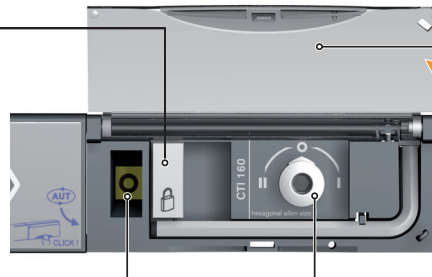


8 Режимы эксплуатации

• Возможность блокировки при помощи навесного замка (1 x 8 мм макс.)

Ручное управление

- Вставить гаечный ключ (5 мм), чтобы вручную повернуть переключатель.
- Ручное управление возможно только в режиме ручного управления, когда блокировка отключена.



Крышка

- Чтобы включить режим ручного управления, откройте крышку.
- Закройте крышку (до щелчка), чтобы выбрать режим автоматического управления.
- Откройте передний щиток, чтобы сбросить программные настройки.

Щелчок

Показания положений переключателя

- Отображение 0, 1 или 2 положений.

Автоматическое управление

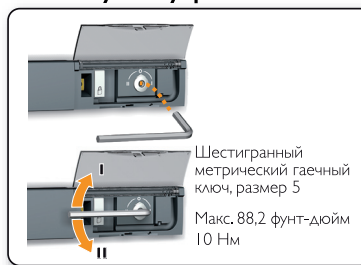
Крышка закрыта



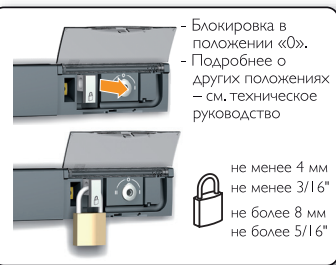
Ручное управление

Крышка открыта

Ручное управление



Блокировка при помощи навесного замка



9 Дисплей панели

Доступность источника питания

- 2 зеленых светодиода для отображения доступности источников питания - от генератора и от сети (измерение напряжения и частоты):
 - светодиод горит = источник доступен;
 - светодиод не горит = источник недоступен.

Состояние переключателя

- 2 зеленых светодиода, указывающих на разомкнутое или замкнутое состояние переключателя:
 - светодиод горит = переключатель замкнут;
 - светодиод не горит = переключатель разомкнут.
- 1 желтый светодиод, показывающий, находятся ли оба переключателя в положении «0»:
 - светодиод горит = оба переключателя разомкнуты;
 - светодиод не горит = переключатель питания от генератора или сети замкнут.

Светодиод питания

- 1 зеленый светодиод:
 - начинает медленно мигать, как только на установку подано питание, и если программное обеспечение работает правильно;
 - постоянно горит = питание подается, произошла ошибка программного обеспечения;
 - постоянно выключен = питание не подается или произошла ошибка программного обеспечения, если горит другой светодиод и жидкокристаллический дисплей работает.

Жидкокристаллический дисплей

- Увеличенный жидкокристаллический дисплей для отображения данных.

Сигнализация режимов и проверки

- : 1 желтый светодиод для положения режима ручного управления;
- : 1 зеленый светодиод для положения режима автоматического управления;
- : 2 желтых светодиода для положений Проверка под нагрузкой и Проверка без нагрузки связаны с нажимом на кнопку проверки. Использование символов облегчает понимание.

Кнопка

- : Кнопка возврата на исходную страницу во время программирования.
- : Кнопка проверки ламп.

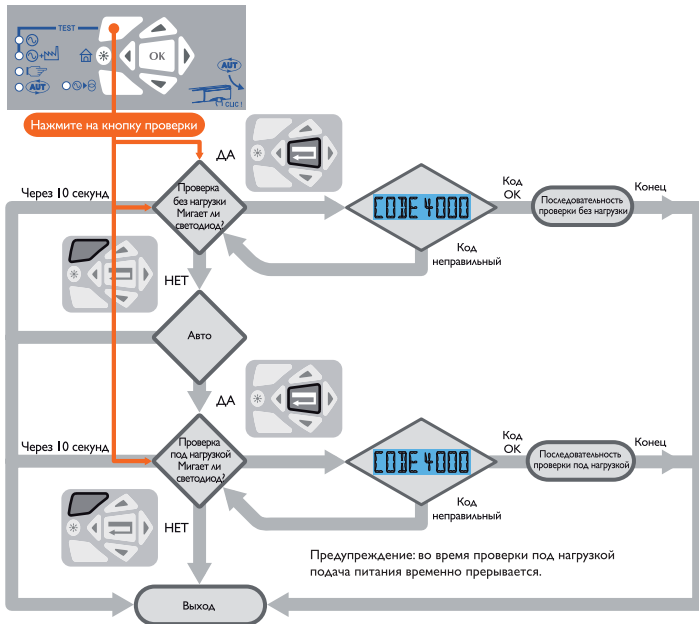
Светодиод ошибки

- 1 красный светодиод указывает на ошибку:
 - светодиод горит = ошибка переключателя. Действие программного обеспечения не подтверждено вспомогательным контактом. Открыть переднюю крышку, чтобы сбросить настройки.

Запрет переключения

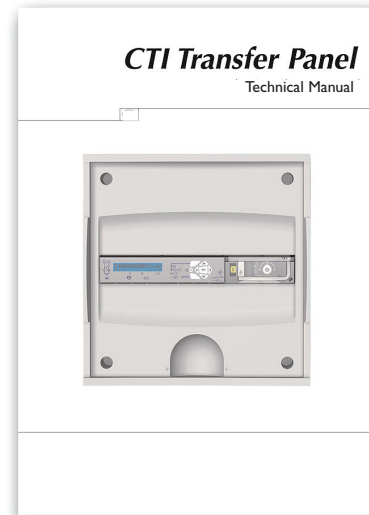
- 1 желтый светодиод подключен к кнопке запрета переключения:
 - светодиод горит = функция запрета переключения активна;
 - светодиод не горит = функция запрета переключения неактивна;
 - светодиод мигает = переключение заблокировано, ожидание нажатия кнопки запрета переключения.

10 Тестовый режим



11 Техническое руководство

Более подробные инструкции и указания по монтажу см. в следующем руководстве:



Его можно заказать у официального дилера.