7. Транспортирование и хранение

Транспортирование контроллеров в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216.

осуществляется по группе с TOLI 25/16.

Транспортирование упакованных контроллеров должно исключать возможность поямого воздействия на них атмосфеных осадков и агрессивных сред.

Хранение контроллеров в части воздействия климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150. Хранение контроллеров осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентилящей при температуре окружающего воздуха от −40°C до +55°C и отностивальной вазмисти. 40 По вазмисти 40 По на пристивальной воздуха от −40°C до +55°C и отностивальной вазмисти. 40 По на пристивальной воздуха от −40°C до +55°C и отностивальной вазмисти. 40 По на пристивальной воздуха от −40°C до +55°C и отностивальной воздуха от на пристивальной воздуха от −40°C до +55°C и отностивальной воздуха от +50°C и отностивальной

8. Сведения об утилизации

Контроллеры после окончания срока службы подлежат передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы.

В конструкции контроллеров отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

9. Комплект поставки

- Контроллер для управления УКРМ МСС в индивидуальное упаковке;
- Фиксаторы на щитовую панель 2 шт.;
- Паспорт 4210-049-33714453-2019 ПС 1 шт.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контроллеров при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода контроллеров в эксплуатацию при сроке службы, не превышающем установленного в техническихусловиях, но не более 5,5 лет с момента изготовления.

11. Свидетельство о приемке

Контроллеры для управления УКРМ МСС соответствуют ГОСТ IEC 61131-2 (IEC 61131-2), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признаны годными к эксплуатации.

| ата выпуска | Печать ОТК | | |
|-------------|------------|------|--|
| | _ | М.П. | |
| | | | |

С полной технической информацией на оборудование можно ознакомиться на сайте www.etke.ru **GENGARD**

4210-049-33714453-2019 ΠC

EAC

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УКРМ МСС

1.Назначение

Применногся для автоматического управления в установках компенсации реактивной мощности для удержания заданного параметра коэффициента мощности, индикации и контроля параметров трехфазной сети переменного тока (наприжение и ток), а также для обеспечения оптимальной работы конценсаторов в тяжелых режимах эксплуатации, в том числе в режимах перенапряжения.

Соответствуют ГОСТ ІЕС 61131-2 (ІЕС 61131-2).

2.Технические характеристики

| Параметры | Значения | | |
|---|------------------------|--|--|
| Номинальное напряжение питания, В | 400 | | |
| Номинальная частота, Гц | 50-60 | | |
| Токовый вход, А | 0-5 | | |
| Чувствительность по току, мА | 100 | | |
| Количество релейных выходов | 12 | | |
| Параметры релейных выходов | 230 B / 7 A | | |
| Напряжение изоляции, кВ | 3 | | |
| Защита от повышенного напряжения, В | 400-500 | | |
| Контроль коэффициента мощности | 0,8 0,99 | | |
| Полная потребляемая мощность, ВА | 10 | | |
| Отображение | 4-разрядный ЖК-дисплей | | |
| жим управления УКРМ автоматический/руч | | | |
| Степень защиты (со стороны лицевой панели) | IP40 | | |
| Температура эксплуатации, °С | -25 +50 | | |
| Влажность воздуха при t-pe 40°C , % не более 50 | | | |
| Высота над уровнем моря, м не более 200 | | | |
| Клеммы подключения | винтовые МЗ | | |
| Сечение проводников поключения, мм² | 0,5-2,5 | | |
| Момент затяжки, Н-м | 2,5 | | |
| Масса, кг | 0,8 | | |

3. Требования безопасности

Монтаж, подключение и эксплуатация контроллеров должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и поавилами техники безоласности пои эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж и осмотр контроллеров должен производиться при снятом напряжении!

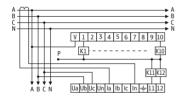
4. Подготовка к работе, монтаж и подключение

Перед установкой контроллера необходимо проверить соответствие исполнения по напряжению питания, а также отсутствие повреждений на корпусе и дисплее.

Контроллеры устанавливаются в помещениях, не содержащих взрывоопасные или разъедающие металл и изоляцию газы и пары, токопроводящую или взрывоопасную пыль, а также в местах, защищенных от попадания брызг воды, капель масла, дополнительного нагрева от посторонних источников лучистой энергии.

Контроллеры устанавливаются на панель управления или дверь электроустановки тощиной 1-5 мм в квадратный вырез 113х113 мм с помощью специальных пластиковых фиксаторов, входящих в комплект поставки.

Схема подключения контроллера представлена ниже.



Ub. Uc - подключение напряжения питания:

la. In - подключение трансформатора тока:

V - общий входной контакт:

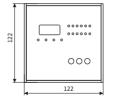
Р - подключение контакторов:

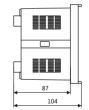
для контакторов с Uc=230 В подключить к нейтральному проводу N,
 для контакторов с Uc=400 В подключить к фазе В или фазе С.

Описание программируемых параметров представлено ниже.

| Код | Параметры | Диапазон регулировки Шаг | | Заводская настройка | |
|-----|------------------------------|-----------------------------|------|------------------------|--|
| Α | Автоматический режим работы | - | | | |
| Н | Ручной режим работы | - | | | |
| b | Порог включения | 0,8-0,99 | 0,01 | 0,95 | |
| С | Задержка включения, с | 1-250 | 1 | 30 | |
| d | Порог перенаряжения, В | 400-500 | 1 | 440 | |
| E | Отношение С/К | 0,01-1 | 0,01 | 1 | |
| F | Порог отключения | 0,91 инд-0,9 емк | 0,01 | 1 | |
| L | Число ступеней конденсаторов | 1-12 | 1 | 12 | |
| U | Напряжение сети, В | - | | | |
| P | Ток линии, А | - | | | |

5. Габаритные и установочные размеры





6. Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр контроллеров один раз в год. При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежения крепления на панели или двери установки; проверка затяжки вынтов крепления проводников.

Контроллеры в условиях эксплуатации неремонтопригодны. При обнаружении неиспоавности контроллеры подлежат замене.