

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ БЫТОВЫЕ

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ)





Продукция ООО «Завод инновационных технологий» имеет полный комплект разрешительной документации и включена в реестры крупных профильных компаний.

Сертификаты



Лицензии



Заключения



Декларации







Патенты



Описание

Щиты распределительные бытовые (далее по тексту щиты) предназначены для организации учета распределения электроэнергии в административных и общественных зданиях, электроустановках промышленных предприятий (мастерские, котельные, тепловые пункты, насосные станции, фабрики-прачечные, фабрики-химчистки и т.п.). Конструкция и меры по электробезопастности, принятые в щитах, позволяют устанавливать их вне электрощитовых помещений. По функциональному назначению щиты выделены в 3 основные серии: ЯУР, ШУЭ, ВЩУ.

Область применения

- Объекты социальной инфраструктуры;
- Строительство;
- Сфера ЖКХ.

Сертификаты

- TP TC;
- Промышленная безопасность;
- Пожаробезопасность;
- Сейсмостойкость.
- Газпромсерт;
- Атомная лицензия Ростехнадзора;
- Аккредитация Роснефти.

Функциональные возможности

В щитке устанавливается все необходимое оборудование (автоматы, узо, рубильники), предназначенное для управления электросетями в тех или иных помещениях.





Преимущества

- Благодаря коммутирующим устройствам, устанавливаемым на каждой отходящей линии, при возникновении короткого замыкания на одной из отходящих линий отключается лишь аварийная цепь нагрузки без нарушения нормальной работы остальных потребителей;
- Конструктивные особенности щита позволяют потребителю резервировать цепи питания нагрузки это особено актуально, когда имеется нагрузка с периодическим циклом работы или нагрузка, подключаемая по мере необходимости.

Конструктивные особенности

Щиты поставляются заказчику в электротехническом шкафу (оболочка), в котором смонтированы все коммутирующие аппараты и опционные устройства. Передняя панель щита одновременно является дверью оболочки. Дверь оснащена встроенным замком, к которому в комплекте поставки изделия предусмотрен ключ. Щиты высотой не более 1000 мм (включительно) выполнены в навесном исполнении, свыше 1000 мм - напольное исполнение. По умолчанию включение и отключение аппаратов управления производится при открытой двери. Однако ручки или рычаги вводных аппаратов могут быть выведены наружу. Чаще всего такая конструкция применяется в щитах, где коммутирующие аппараты рассчитаны на ток номиналом от 400 А, так как такие щиты коммутируют достаточно большую мощность, а сами коммутирующие аппараты имеют конструкцию, предотвращающую несанкционированное включение и отключение аппарата. На двери устанавливается опционная система контроля и мониторинга.



Структура условного обозначения

| XXX | XXXX | XXXX | XXXX | IPXX | XXXX |
|---|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------|--|
| Наименование изделия: ШУЭ, ВЩУ, ЯУР | Рабочее напря- жение входное | Рабочее напря- жение выходное | Номинальный ток вводного аппарата | Степень защиты оболочки | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 |

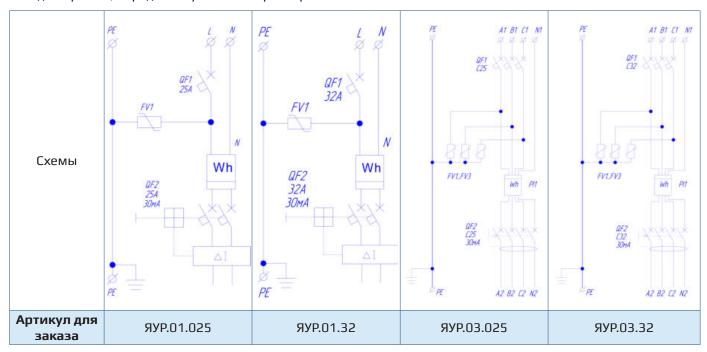
Пример условного обозначения: ШУЭ-380/380(220)-0160-31-УХЛ4 – шкаф учета и распределения электроэнергии от источника питания трехфазного переменного тока напряжением 380 В, потребителей трехфазного переменного тока напряжением 380 В и однофазного переменного тока напряжением 220 В, степень защиты оболочки ІР 31, климатическое исполнение УХЛ4.

Технические характеристики

| Номинальное напряжение, В | 220, 380 | | | |
|--|--|--|--|--|
| Номинальные токи, А | до 630 | | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | | |
| Система заземления | TN-S, TN-C-S до 30 не менее 100 до IP65 | | | |
| Номинальный выдерживаемый ток, кА (1с) | | | | |
| Сопротивление изоляции, кОм | | | | |
| Степень защиты | | | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 | | | |
| Ввод кабелей | Сверху и/или снизу | | | |
| Срок службы, лет | до 20 | | | |

Основные серии щитов

ЯУР – ящик учета и распределения электроэнергии. ЯУР представляет собой компактный щит, предназначенный для приема, передачи и учета электроэнергии.



ШУЭ-шкаф учета и распределения электроэнергии предназначен для учета активной и реактивной электроэнергии напряжением 380B/220B переменного тока частотой 50 Гц систем с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и токах короткого замыкания.

ВЩУ- щит ввода и распределения с возможностью подключения счетчика учета электроэнергии предназначен для приема и распределения электроэнергии напряжением 380B/220B переменного тока частотой 50 Гц систем с глухозаземленной нейтралью с возможностью подключения счетчиков учета активной и реактивной электроэнергии, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и токах короткого замыкания.

Опции

| Артикул | Наименование опции | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|
| Щ.10 | Амперметр для измерения и мониторинга силы тока на отходящих линиях | | | | |
| Щ.11 | Измерительные трансформаторы для подключения амперметров на отходящих линиях | | | | |
| Щ.12 | Амперметр для измерения и мониторинга силы тока на вводных линиях | | | | |
| Щ.13 | Измерительный трансформатор для подключения амперметра к вводной токоведущей части | | | | |
| Щ.20 | Вольтметр для измерения и мониторинга напряжения на отходящих линиях | | | | |
| Щ.21 | Вольтметр для измерения и мониторинга напряжения на вводной токоведущей части | | | | |
| Щ.30 | Светодиодная сигнализация наличия напряжения на отходящих линиях и вводной токоведущей части | | | | |
| Щ.31 | Мониторинг состояния аппаратов защиты | | | | |
| Щ.41 | Система мониторинга с отображением мнемосхемы щита, архивацией и хранения данных (СМИУ) | | | | |
| Щ.42 | Многофункциональный анализатор сети | | | | |
| 111 42 | Обогреватель (при условии использования предыдущих опций и установке щита в неотапливае- | | | | |
| Щ.43 | мых помещениях) | | | | |
| Щ.44 | Внутреннее освещение | | | | |
| Щ.45 | Вводной аппарат защиты с независимым расцепителем | | | | |
| Щ.50 | Штепсельная розетка с заземляющим контактом | | | | |
| Щ.51 | Розетка трехфазная | | | | |
| Щ.60 | Дополнительный комплект документации | | | | |
| Щ.61 | Тароупаковка для длительного хранения | | | | |
| Щ.70 | Устройство защиты от импульсного перенапряжения | | | | |
| Щ.71 | Датчик контроля температуры | | | | |









Опросный лист

| Организация: | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-------------------------------|------------|---------|----------|--|--|
| Объект: | | | | | | | | | | |
| Адрес: | | | | | | | | | | |
| Условное | обозначение: | | | | | | | | | |
| Наиме- | Количество а | ппаратов защі | иты отходя- | | | | | | | |
| нование | щих линий (в том числе резерв) | | | Количество УЗО | Наименование нагрузки | | | DICIA | | |
| характе- | трехполюс- двухполюс- | | однопо- | KOJIMAECI BO 330 | Transcribbative trait pysikir | | | SKVI | | |
| ристики | ных | ных | люсных | | | | | | | |
| Номинальный ток отходящих линий | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | |
| 630 | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | |
| 1600 | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | |
| | | Ож | идаемый то | к короткого замыка | ния | | | | | |
| 1,5кА | | | | | | | | | | |
| 4,5кА | | | | | | | | | | |
| 6кА | | | | | | | | | | |
| 10кА | | | | | | | | | | |
| 12кА | | | | | | | | | | |
| 30кА | | | | | | | | | | |
| | | | | характеристики | | | | | | |
| | Межсекцион- | Напряжение | Тип | Суммарная | С | четчик | Ввод к | абелей | | |
| Секции | ное пере- | вводной | системы | одновременная | | | | | | |
| ССКЦИИ | ключение | цепи, В | заземле- | мощность подклю- | Тип | Количество | Питания | Нагрузки | | |
| | NOTIO TETIVIC | цепи, в | ния | чаемой нагрузки | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| Артикул | Дополнитель | но: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Клиенты













































Завод инновационных технологий

429920, Чувашская Республика, Цивильский район, п. Молодежный, ул. Заводская, 19 8 (83545) 22-7-04 sales@zit21.ru

> Бесплатный номер по РФ 8-800-333-23-58