Шкаф постоянного тока 100Ah, SOT-01-02, ШОТ1М-220-100-17, оснащенный дополнительными DC/AC инверторами

Шкаф оперативного и постоянного тока SOT-01-02, ШОС-А, ШОТ1М-220-100-17 с надежными свинцово-кислотными аккумуляторами 100–110 Ач, АН, Ампер часов, Ампер годин, типов AGM, GEL, FT, Sprinter, Marathon, Ventura, EverExceed, со сроком службы 12, 15 лет, а также зарядными устройствами 10А, 20А, 30А, 40А

Местонахождение склада: г. Киев

Доставка по Украине: Новая почта, наложенный платеж!

Доставка по Киеву: Новая почта или самовывоз

Акции и скидки: ДА!

Узнай свою персональную СКИДКУ и текущие акции по телефонам и получите техническую консультацию: +380 (66) 469-68-44+380 (98) 344-66-29 (Viber, Telegram, WhatsUp)

Вы нуждаетесь в обеспечении гарантированным питанием 220 Вольт DC постоянным током вторичного оборудования электроподстанции ПС 10/0,4, 35/0,4, 110/10/0,4, 110/35/10кВ, 150/10кВ? Но так же у Вас есть необходимость питания абонентов переменным током АС 220V?

Заказывайте 2 в 1, а именно щит, панель, собственных нужд постоянного и переменного тока 380/220 В, AC+DC!!!

Присылайте свою спецификацию, опросное письмо, ТС завода изготовителю по проекту или однолинейку шкафа постоянного оперативного тока, получайте от нас коммерческое предложение, скидку на шкаф, р/ф, договор, гарантию, покупайте и наслаждайтесь преимуществами от сверхнадежной работы и бюджетной стоимости ЩСП украинского производства!

Технические и качественные характеристики шкафа питания постоянным током VDC со встроенными аккумуляторными батареями АБ и выпрямительно-зарядными устройствами	Параметры
Напряжение цепей шкафа/выходное напряжение В, Вольт, V	220 В, VDC и VAC
Емкость аккумуляторных батарей, Ar, Ah, Ампер Часов	100 Ампер часов, Ач
Напряжение питания В, Вольт, V	220 или 380 Вольт
Номинальный ток нагрузки с 2 или 4 штук ПЗП выпрямителями, зарядными модулями	10А или 30А

Выходное напряжение шкафа питания постоянным током В, VDC, Вольт, V	220V DC
Выходное напряжение шкафа питания переменным током В, VAC, Вольт, V	220V AC
Номинальная мощность встроенного инвертора, кВА, KVA	1,5 кВА
Производитель, страна, бренд	Premko, Украина, SOT-01-02
Возможно название шкафа оперативного постоянного тока	По проектной документации, смете, ТС, ОЛ возможны следующие названия: ШОС, ШОТ, SOT-01-02, ШОТ1М, ШПКЭ, ЩПС, ЩПС-380-220-100, ЩПТ, ЩПКЭ шкаф, источник гарантированного питания 3:1 фаз током 8А, 10А, 24А, 30А, выходным напряжением 220В со встроенными аккумуляторами 12V,17шт. х 100Ач, зарядно-питающее, подзарядное, выпрямляющее устройство выпрямитель постоянного и инвертор переменного тока, шкаф DC с инвертором
Возможное количество, ПЗУ, ПЗВП	2 или 4 штуки
Производитель и тип зарядных устройств, выпрямителей, ПЗУ, ПЗВП	Eltek Valere, Premko, xTechno, Flatpack, РУ-2, RU-2, Премко

Производитель и тип контроллеров ШОТ	Eltek Valere, Premko, xTechno, Flatpack, CX100
Номинальное напряжение встроенных аккумуляторов	12 В, Вольт,V
Количество установленных аккумуляторов, 12В	17 штук
Срок службы аккумуляторных батарей, АБ	Типичное исполнение – 12 лет. Возможна установка АБ сроком работы от 8 до 15 лет в зависимости от производителя и типа АБ
Производитель и тип АБ, возможный для использования в ШОС	АБ типа свинцово-кислотные, стационарные, с гелевым или желеобразным электролитом, DryFit, GEL, AGM, VRLA производителей и брендов EverExeed, Sonnenschein, Sprinter, Marathon, SunLight, Pulsar, Exide , A612, A700, A712, A706, A706, SP-12-100, Ventura
Срок эксплуатации шкафа ШОТ	Более 25 лет (при замене аккумуляторов)
Количество шкафов, штук	2 шкафа
Степень защиты шкафа, варианты исполнения	IP54

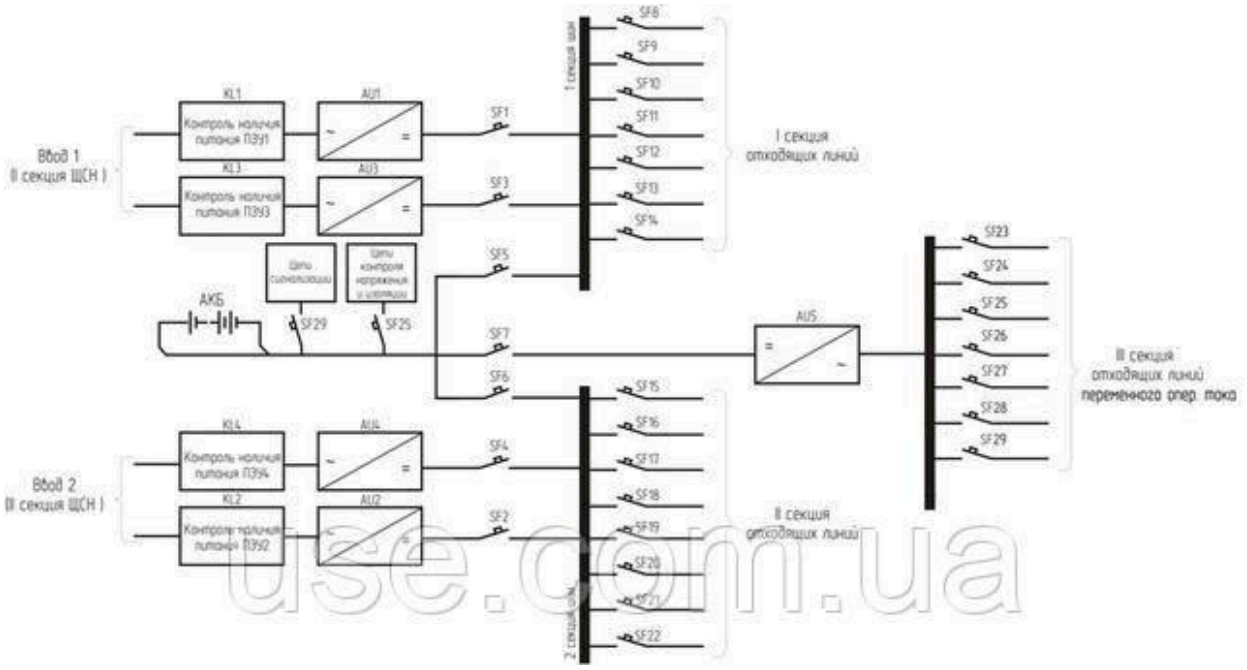
Габаритные размеры одного шкафа (возможны не стандартные размеры исполнения шкафа)	2200x600x600
Рабочая температура, ° С (типичное исполнение) Рабочая температура, ° С (нетипичное исполнение)	-10 ... +40; -40 … +40 с дополнительной защитой от выпадения конденсата
Возможные производители коммутационного/измерительного оборудования в шкафу ШОТ	Автоматы: Schnieder Electric, Eaton, ETIMAT Клеммы: Phoenix Contact, Wiedmuller, Wago, Klemsun Амперметры, вольтметры: Frer, Мегометр и др.

Принцип работы ШСП переменного и постоянного тока:

Щит/шкаф состоит из следующих основных элементов:

1. GB - аккумуляторная батарея;
2. AU1 ÷ AU4 – зарядные модули;
3. AU5 - инвертор напряжения;
4. SF1 ÷ SF30 – автоматические выключатели;
5. KL1 ÷ KL4 - реле контроля входного напряжения;
6. KL5 - реле включения обогрева
7. A1 - устройство контроля напряжения и изоляции;
8. KH1 - указательное реле;
9. PA1 ÷ PA4 - амперметры контроля тока зарядных модулей;
10. PV1 – вольтметр контроля напряжения на шинах.

Структурная схема ЩСП:



Принцип работы шкафа заключается в преобразовании напряжения переменного тока в напряжение постоянного тока, с необходимым уровнем напряжения и распределения его между потребителями. Для гарантированного питания потребителей, при исчезновении напряжения на вводе шкафа, используется аккумуляторная батарея, которая поддерживает определенное время напряжение на шинах постоянного тока в пределах нормы.

Напряжение переменного тока, от щита собственных потребностей, поступает через клеммные зажимы X2 на ввод зарядных модулей AU1 ÷ AU4, превращается в напряжение постоянного тока и поступает через автоматические выключатели SF1 ÷ SF4, которые защищают зарядные модули от коротких замыканий (шинки постоянного оперативного тока), которые для обеспечения гарантированного питания имеют две секции. Питание потребителей производится от секций шин оперативного тока через автоматические выключатели. Подключение отходящих фидеров выполнено через клеммные зажимы X4.

Аккумуляторная батарея GB подключена к шине постоянного оперативного тока через клеммные зажимы X1 и автоматические выключатели SF5, SF6, защищающие АБ от токов коротких замыканий и перегрузок.

Контроль напряжения на вводе шкафа выполнен с помощью реле KL1÷KL4, которые при исчезновении напряжения выдают сигнал в цепи сигнализации. Контроль нагрузочного тока зарядных модулей выполняется амперметрами PA1 ÷ PA4. Уровень напряжения на главных шинах шкафа, сопротивление изоляции относительно «земли» контролирует устройство A1, которое при отклонении параметров цепи от установленных значений выдает ответный сигнал.

Визуальный контроль напряжения на главных шинах производится с помощью вольтметра PV1. Устройства контроля и сигнализации питаются от основных шин и защищены автоматическим выключателем SF25, цепи сигнализации питаются от автоматического выключателя SF29.

Формирование гарантированного напряжения переменного тока с частотой 50 Гц производится инвертором AU5.

При возникновении аварийного режима в шкафу (отключение автоматического выключателя, выход за пределы уставок напряжения, сопротивления изоляции, неисправности зарядных модулей) срабатывает указательное реле KH1 и выдает сигнал в цепи сигнализации, подключение к которым реализовано на клеммных зажимах X4

Области применения:

ШОТ постоянного и переменного тока применяются для строительства реконструкции, техническому переоснащению электрических подстанций РУ, ЗРУ, ЗРП, ВРУ, ВРП, ПС, РП КТП, БКТП, ЗТП, КТПСН, ЗТП, ТП, входящих во внешние или внутренние распределительные электросети. 10кВ, 35кВ, 110кВ, 150кВ предприятий любой отрасли промышленности, коммерческого и жилищного строительства, коммунального и железнодорожного транспорта, водоканалов, нефтепроводов, газопроводов, сельского хозяйства и энергетики облэнерго, УкрЭнерго, электростанций и теплоцентралей ТЕ , атомных АЭС, ветряных ВЭС, солнечных СЭС, а также кабельных и высоковольтных сетей