

## Шкаф оперативного тока типа ШОТ-V01.

Шкаф оперативного постоянного тока (далее ШОТ-V01) обеспечивает бесперебойного электропитание потребителей постоянным током, напряжением 220В, или 110В. Возможно исполнение на 24, 48, 80В.

ШОТ-V01 предназначен для питания напряжением постоянного тока устройств релейной защиты и автоматики на электрических станциях, трансформаторных подстанциях, нефтехимической, целлюлозно-бумажной и горнорудной промышленности; металлургии и машиностроения; в аэропортах; портовых сооружениях.

Бесперебойность электропитания обеспечивается благодаря использованию стационарных аккумуляторных батарей (АБ).

Благодаря модульной архитектуре, ШОТ-V01 имеет высокую надёжность, удобен в эксплуатации, гибкий в изменении параметров и конфигурации. Выходной ток от 10А, наращивается параллельно включенными выпрямительными модулями с естественной вентиляцией. Габариты ШОТ-V01 зависят от выходного тока, ёмкости АБ, количества отходящих фидеров и др. К примеру, ШОТ-V01 на 220В, с током до 40А и ёмкостью АБ до 70 А x ч выполнен в шкафу, габаритами 600x600x1800 мм. Для дальнейшего увеличения ёмкости АБ, выходного тока, применяется дополнительный шкаф.

### Отличительные особенности:

- выпрямительные модули с естественным охлаждением;
- Компактная конструкция;
- Удобство обслуживания;
- Широкий диапазон входного напряжения – 220 +/-25%, 3 x 380 +/-25%.
- Высокий КПД – более 96%.
- Высокая стабильность напряжения - +/-0,5%;
- Возможна «горячая замена» силовых модулей (без отключения потребителей).

### Базовая конфигурация.

В базовой конфигурации ШОТ-V01 обеспечивается: ввод и распределение напряжения переменного тока, выпрямление напряжения, заряд АБ, питание потребителей постоянного тока, защиту вводов и отходящих фидеров постоянного тока, контроль напряжения и тока по стрелочным/цифровым приборам, формирование беспотенциальных сигналов «Авария сети», «Авария модуля». Ток между параллельно работающими выпрямительными модулями автоматически выравнивается, разброс не превышает 3%.

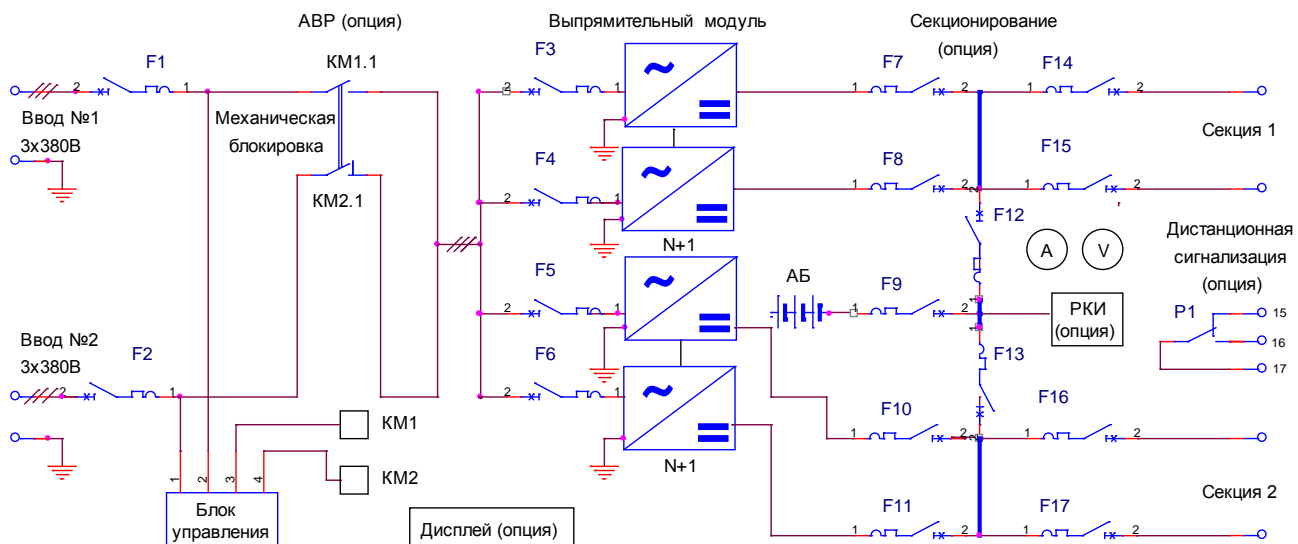
### Опции.

- автоматический контроль сопротивления изоляции цепи постоянного тока относительно «земли» с формированием сигнала о понижении изоляции, (РКИ по схеме);
- контроль сопротивления изоляции по каждому отходящему фидеру;
- устройство автоматического включения резерва по входу, (АВР);
- секционирование выходного постоянного напряжения, (автоматический выключатель F7, либо контактор);
- сигнализацию положения автоматических выключателей;
- расширенный диапазон рабочих температур, (автоматический подогрев);
- измерение дополнительных параметров с помощью аналоговых или цифровых измерительных приборов;
- шина мигающего света;



- устройство запуска двигателей постоянного тока;
- удалённый мониторинг – RS232/ RS485, USB;
- удалённый мониторинг по протоколу IEC61850 через RJ45;
- LCD дисплей, 128\*6, с памятью событий 200 записей;
- цветной графический ЖК - дисплей 800\*480, 7” сенсорный экран, с памятью событий на 50 000 записей;
- другие требования, по согласованию.

### Общая схема электрическая ШОТ-V01.



### Внешний вид с ШОТ-V01 цветным графическим сенсорным ЖК – дисплеем.

