

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ ВА50-41 НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ДО 1000 А

Приложение Б

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

1 Обозначения, принятые в схемах:

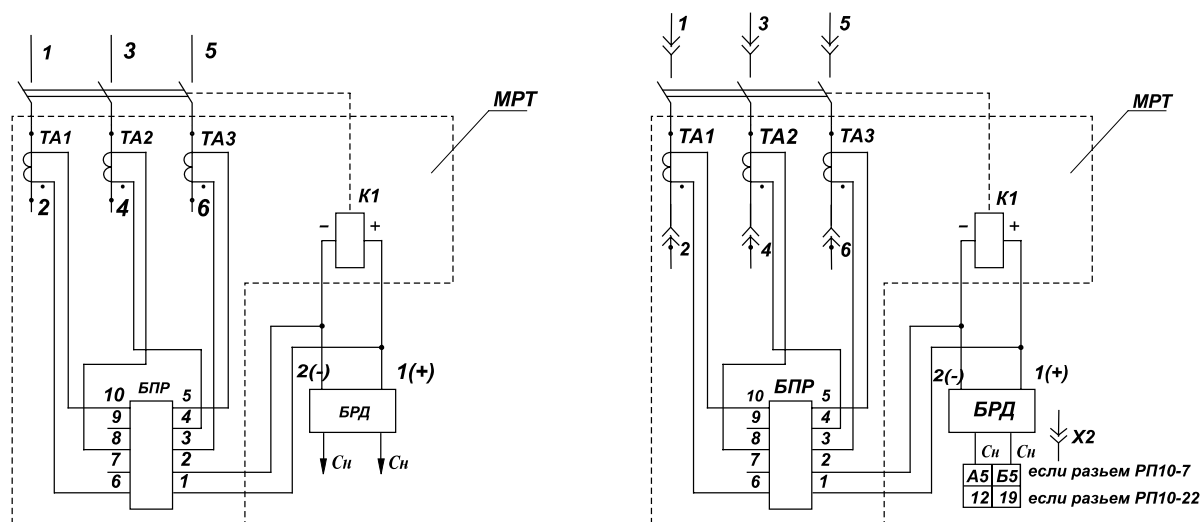
- СТ** - стабилизатор тока;
- БУПР** - блок управления полупроводниковым максимальным расцепителем тока;
- БРД** - блок резисторов и диодов;
- S1** - контакты вспомогательные сигнализации автоматического отключения;
- S2** - свободные контакты (контакты вспомогательной цепи);
- SC1, SC2** - выключатели импульсные электромагнитного привода (контакты вспомогательной цепи);
- SQ1, SQ2** - выключатели путевые электромагнитного привода (контакты вспомогательной цепи);
- A** - магнитный усилитель;
- ТА** - трансформатор тока - измерительные элементы;
- YA** - привод электромагнитный;
- K1** - расцепитель независимый, он же исполнительный электромагнит (ИЭ) БУПР;
- KV** - расцепитель нулевого напряжения;
- KY** - расцепитель электромагнитный;
- U1** - напряжение питания независимого расцепителя;
- U2** - напряжение питания электромагнитного привода;
- U3** - напряжение питания нулевого расцепителя напряжения;

- YA1, YA2** - электромагниты электромагнитного привода;
- SB1** - выключатель кнопочный электромагнитного привода;
- SB2** - выключатель кнопочный независимого расцепителя;
- X1** - соединитель электромагнитного привода;
- X2** - соединитель выключателя выдвигного исполнения;
- VD** - диод полупроводниковый;
- Откл.** - отключено;
- Вкл.** - включено.

2 Цветная маркировка проводников:

- Бл** - белый натуральный или серый цвет;
- Жл** - желтый или оранжевый цвет;
- Жл*** - желтый или оранжевый цвет с добавочной маркировкой;
- Зл** - зеленый цвет;
- Зл*** - зеленый цвет с добавочной маркировкой;
- Кч** - коричневый цвет;
- Кр** - красный или розовый цвет;
- Кр*** - красный или розовый цвет с добавочной маркировкой;
- Сн** - синий или голубой цвет;
- Чр** - черный или фиолетовый цвет.

Рисунок Б.1 Схема электрическая принципиальная выключателей переменного тока



Стационарное исполнение

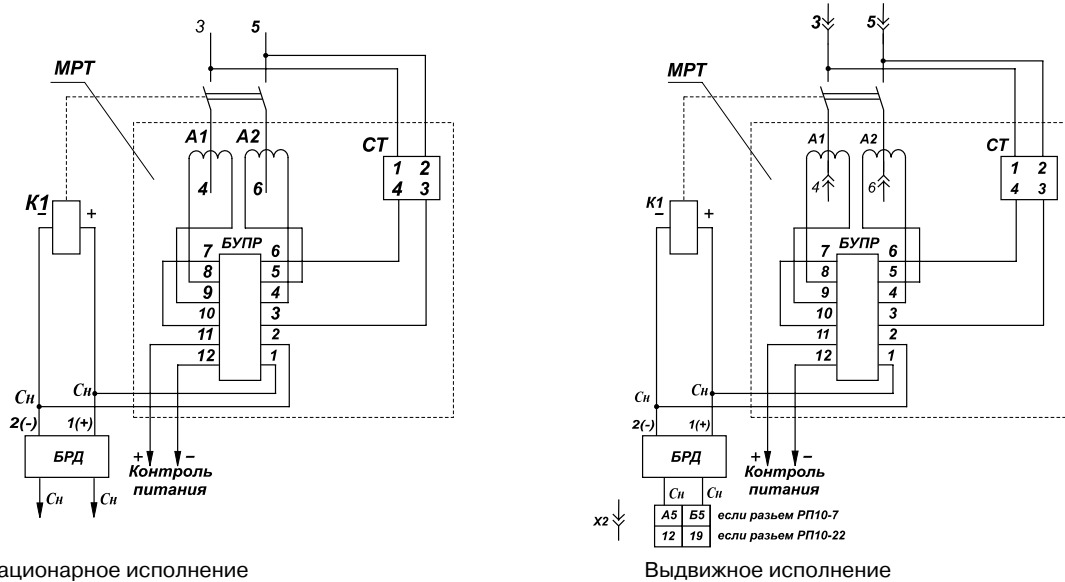
Выдвигное исполнение

Примечание - БРД устанавливается только на выключатели с независимым расцепителем напряжения (РН)

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

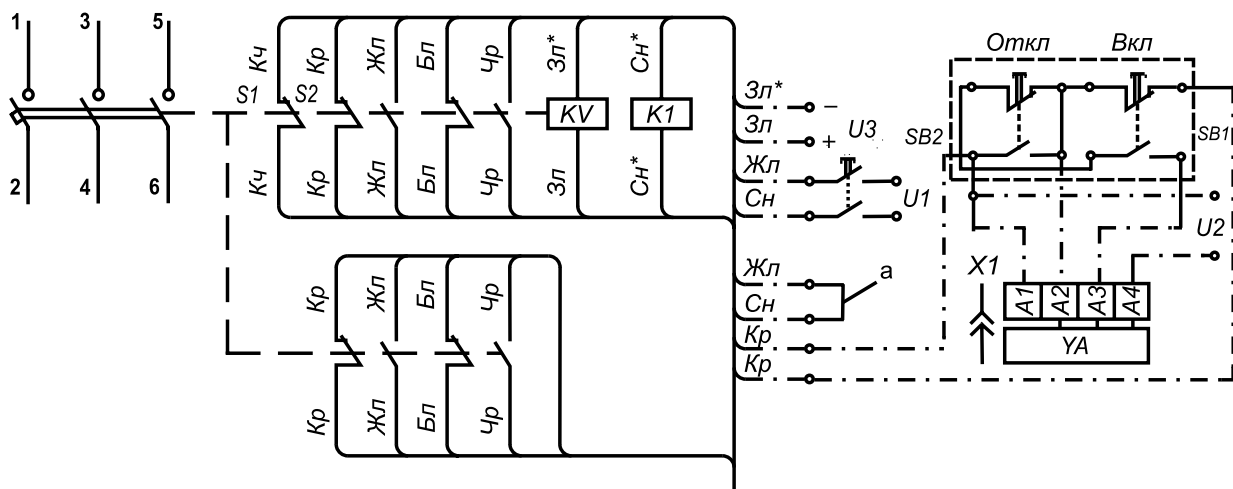
СЕРИЯ ВА50-41 НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ДО 1000 А

Рисунок Б.2 Схема электрическая принципиальная выключателей постоянного тока



Примечание - 1 БРД устанавливается только на выключатели с независимым расцепителем (РН);
2 - Провода Кр* и Жл* устанавливаются по заказу и служат для проверки питания полупроводникового блока, из выключателя они выходят в общем жгуте (в выключателях выдвижного исполнения они на разъем не распаиваются).

Рисунок Б.3 Схема электрическая принципиальная выключателей стационарного исполнения с дополнительными сборочными единицами и дополнительными свободными контактами

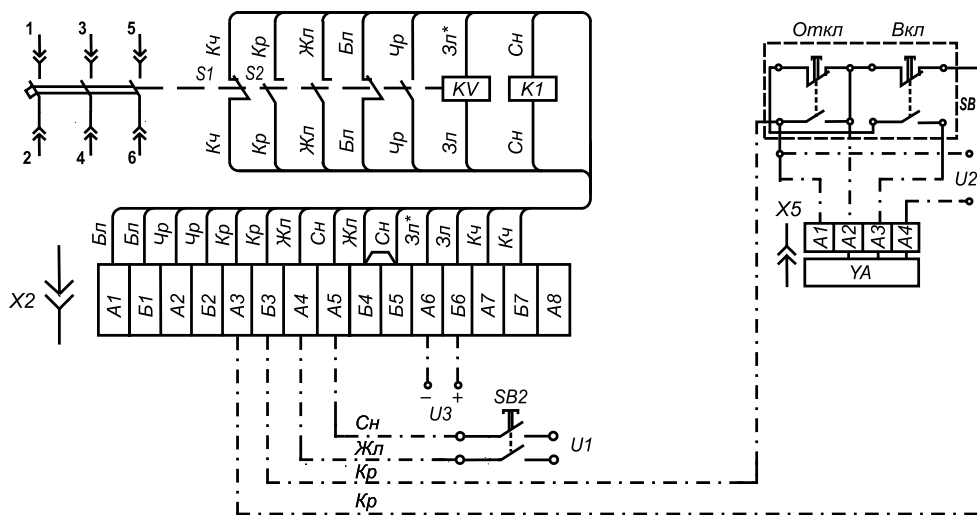


Кнопочные выключатели SB1 и SB2 устанавливаются потребителем.
На схеме показан нулевой расцепитель напряжения постоянного тока (KV).
а - следует соединить при эксплуатации выключателя

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

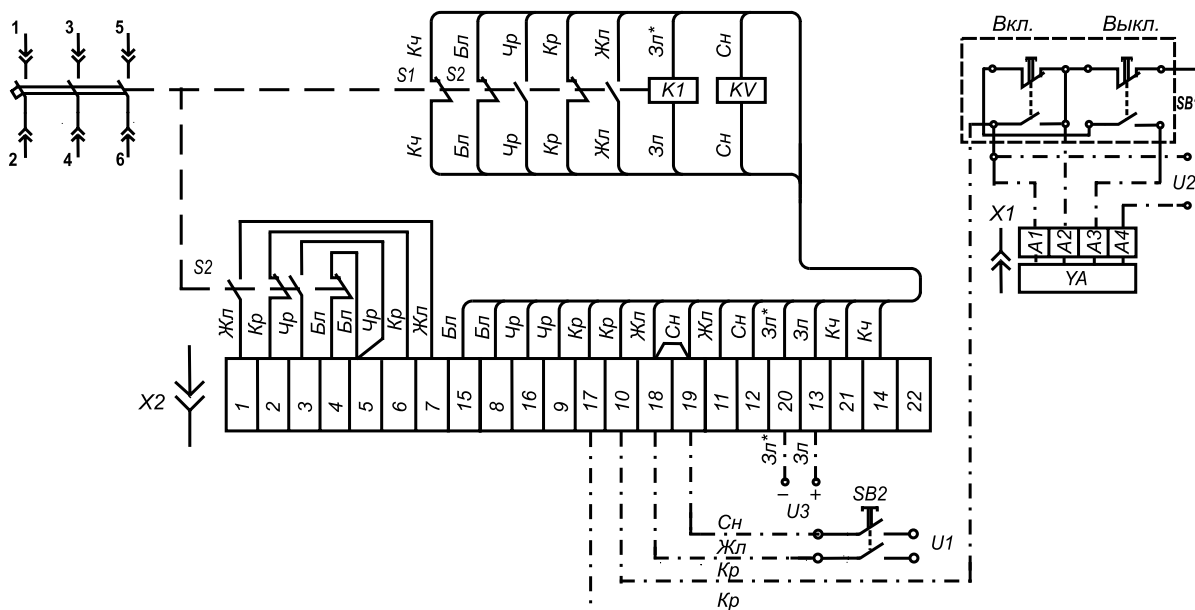
СЕРИЯ ВА50-41 НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ДО 1000 А

Рисунок Б.4 Схема электрическая принципиальная выключателей выдвижного исполнения с дополнительными сборочными единицами



Кнопочные выключатели SB1 и SB2 устанавливаются потребителем.
На схеме показан нулевой расцепитель напряжения постоянного тока (KV)

Рисунок Б.5 Схема электрическая принципиальная выключателей выдвижного исполнения с дополнительными сборочными единицами и дополнительными свободными контактами



Кнопочные выключатели SB1 и SB2 устанавливаются потребителем.
На схеме показан нулевой расцепитель напряжения постоянного тока (KV)

5

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ ВА50-41 НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ДО 1000 А

Рисунок Б.6 Схема электрическая принципиальная выключателей стационарного исполнения с дополнительными сборочными единицами

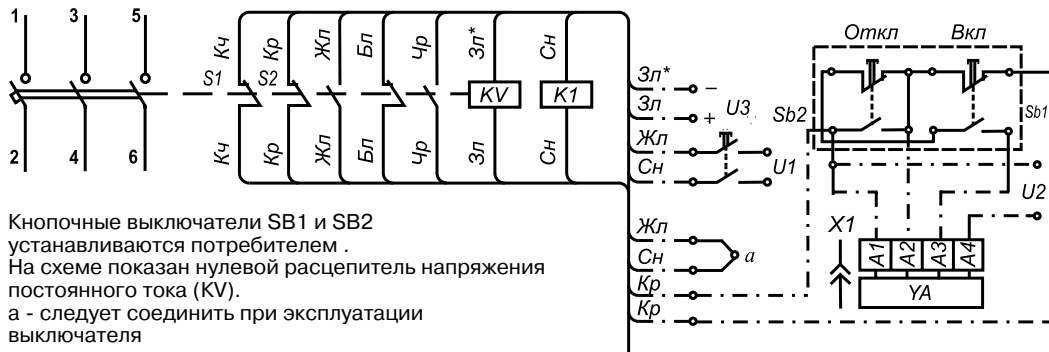


Рисунок Б.7 Схема электрическая принципиальная выключателей выдвижного исполнения с I_n 250, 400, 630 А с дополнительными сборочными единицами

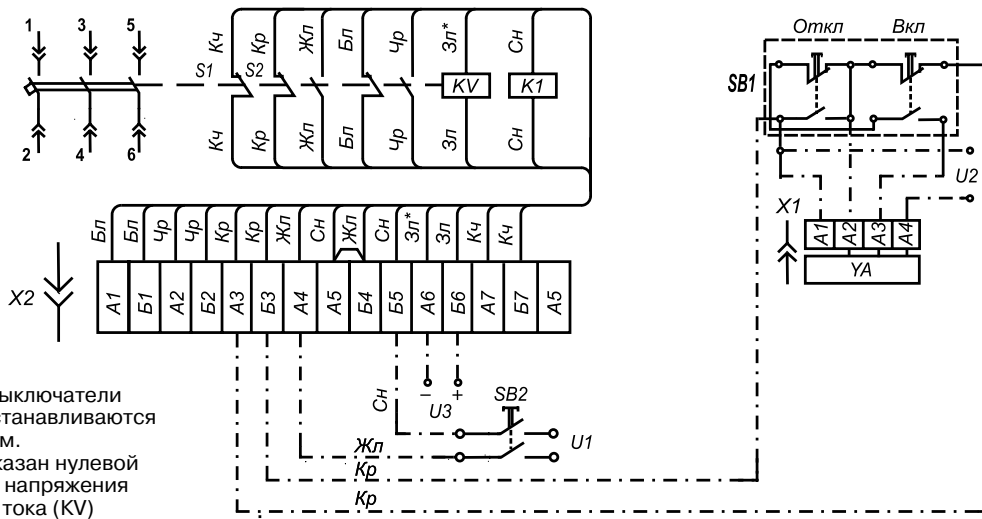
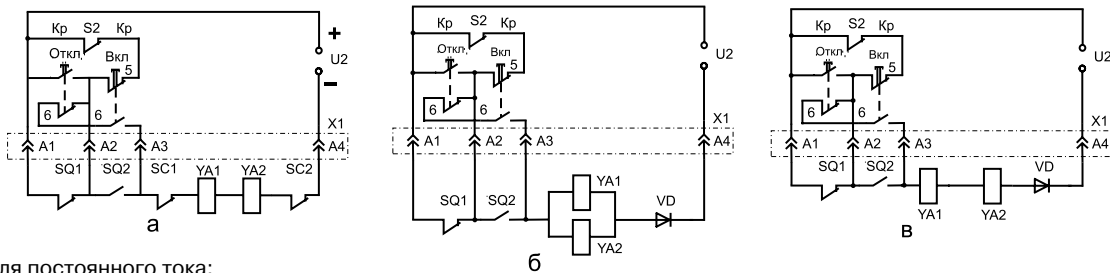


Рисунок Б.8 Схема электрическая принципиальная электромагнитного привода



а - для постоянного тока;
б - для переменного тока на 127 В;
в - для переменного тока на 220 - 660 В