

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ШКАФ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ И ОСОБОЙ ГРУППЫ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ

№	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ОТВЕТЫ	
1	Наименование и номер шкафа, панели (если требуется)		
2	Номинальный ток ввода, А		
3	Номинальное напряжение, В		
4	Напряжение цепей управления, В (если требуется)		
5	<u>НОМЕР СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ</u> (см. листы 2-4 данного ОП)	<input type="checkbox"/> Оптимизировать по стоимости	
6	Наличие дополнительного ввода от ДГУ; мощность ДГУ	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет мощность ДГУ, кВт _____	
7	Количество отходящих присоединений		
8	Включение резервного напряжения	При пропадании напряжения на любой фазе основного питающего ввода	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
		При нарушении чередования фаз на основном питающем вводе	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
		При выходе питающего напряжения на питающем вводе за заданные пределы:	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
		- верхний предел, % от $U_{ном}$ - нижний предел, % от $U_{ном}$	
9	Возврат на основной ввод	Автоматический	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
		Ручной	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
10	Контроль параметров резервного ввода	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
11	Задержка времени при переключении	- на резервный ввод, сек.	
		- на возврат на основной ввод, сек.	
12	Ввод	- количество	
		- расположение	<input type="checkbox"/> Сверху <input type="checkbox"/> Снизу <input type="checkbox"/> Сбоку
13	Выводы	- количество	
		- расположение	<input type="checkbox"/> Сверху <input type="checkbox"/> Снизу <input type="checkbox"/> Сбоку
14	Наличие устройств сигнализации и контроля	- вольтметр	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
		- амперметр	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
		- светосигнальная арматура	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
15	Степень защиты, IP	<input type="checkbox"/> Иная степень защиты, IP: _____	
16	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 УХЛ4 или другое		
17	Габаритные размеры, (не более) мм	В _____ Ш _____ Г _____	
18	Исполнение	- напольное	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
		- навесное	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
		- встроенное	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
19	Комплектация аппаратной части: указать производителя (бренд)	<input type="checkbox"/> Schneider Electric <input type="checkbox"/> ABB <input type="checkbox"/> Legrand <input type="checkbox"/> LS (LG) <input type="checkbox"/> Другой производитель: _____ <input type="checkbox"/> Оптимизировать по стоимости	

ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование заказчика	
Адрес и контактные данные заказчика	

Схемы АВР на электромагнитных контакторах (применяются на токи до 400А)
 Схема 110 - 2 ввода и 1 вывод

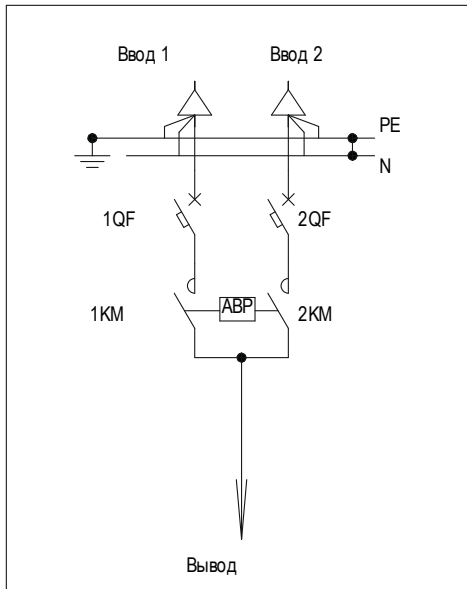


Схема АВР с двумя вводами - рабочим и резервным и одним выводом. Переключение с основного на резервный ввод осуществляется электромагнитными контакторами получающими управляющий сигнал от реле контроля фаз. РКФ установлено на вводе 1. Схемой предусмотрено автоматическое переключение питания с рабочего на резервный ввод с последующим возвратом в исходное состояния. при восстановлении напряжения на рабочем вводе. Для защиты вводов в схеме предусмотрены автоматические выключатели 1QF и 2QF. Применяется для бесперебойного питания одной линии нагрузки электроприемников I-ой категории.

Схема 210 - 2 ввода, 2 выхода, 1 секц. аппарат

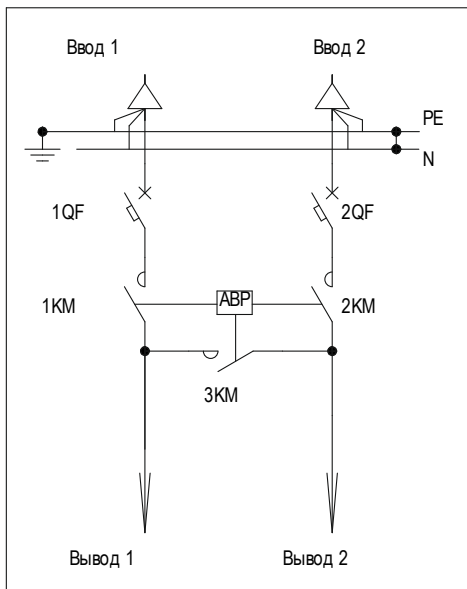


Схема АВР с двумя рабочими вводами и двумя выводами. В нормальном режиме работы каждый вывод подключен к соответствующему вводу питания через контакторы 1KM и 2KM. При пропадании питания на основном вводе включается секционный контактор 3KM и секция нагрузки подключается к противоположному вводу. Контроль напряжения на вводах осуществляется при помощи реле контроля фаз. Возможно автоматическое переключение питания секции с последующим возвратом в исходное состояния либо без автоматического возврата (возврат осуществляется вручную) при восстановлении напряжения на рабочем вводе. Для защиты вводов в схеме предусмотрены автоматические выключатели 1QF и 2QF. Применяется для бесперебойного питания двух линии нагрузки от двух вводов.

Схема 310 - 2 ввода, 2 выхода, 2 секц. аппарата

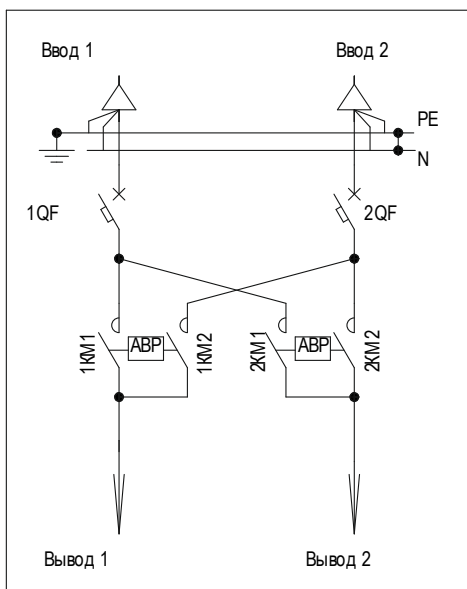


Схема АВР с двумя рабочими вводами и двумя выводами. В нормальном режиме работы каждый вывод подключен к соответствующему вводу питания через контакторы 1KM1 и 2KM2. При пропадании питания на одном из вводов включается секционный контактор 1KM2 (2KM1) и секция нагрузки подключается к противоположному вводу. Контроль напряжения на вводах осуществляется при помощи реле контроля фаз. Возможно автоматическое переключение питания секции с последующим возвратом в исходное состояния либо без автоматического возврата (возврат осуществляется вручную) при восстановлении напряжения на рабочем вводе. Для защиты вводов в схеме предусмотрены автоматические выключатели 1QF и 2QF. Применяется для бесперебойного питания двух линии нагрузки от двух вводов. Схема обеспечивает возможность секционирования силового оборудования, что обеспечивает повышенную безопасность.

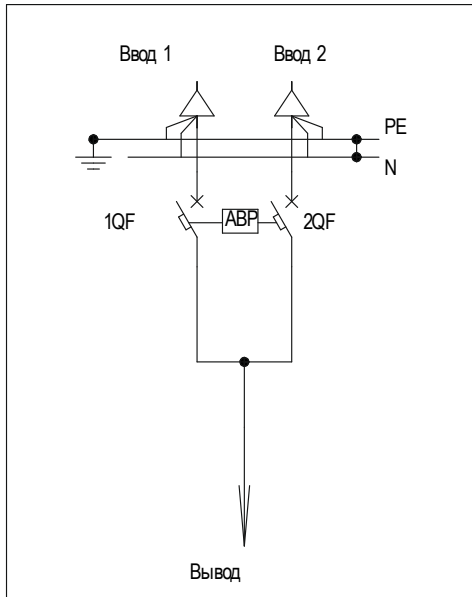


Схема АВР с двумя вводами - рабочим и резервным и одним выводом. Переключение с основного на резервный ввод осуществляется автоматическими выключателями с электроприводами получающими управляющий сигнал от реле контроля фаз. РКФ установлено на двух вводах. Схемой предусмотрено автоматическое переключение питания с рабочего на резервный ввод с последующим автоматическим либо ручным возвратом в исходное состояния. при восстановлении напряжения на рабочем вводе. Применяется для бесперебойного питания одной линии нагрузки электроприемников I-ой категории. Применение автоматических выключателей с электроприводами обеспечивает стабильность системы при кратковременном пропадании напряжения.

Схема 220 - 2 ввода, 2 вывода, 1 секц. аппарат

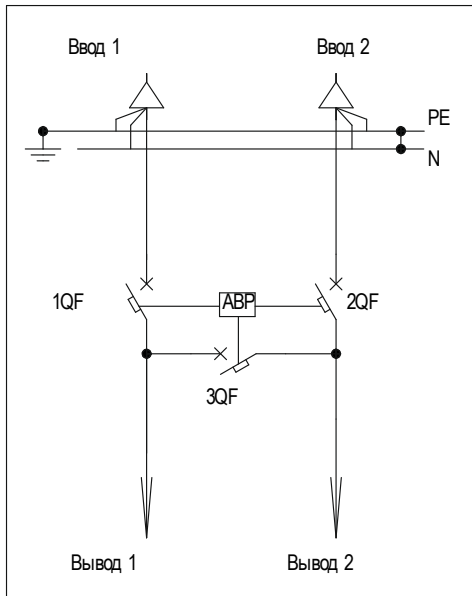


Схема АВР с двумя рабочими вводами и двумя выводами. В нормальном режиме работы каждый вывод подключен к соответствующему вводу питания через автоматы 1QF и 2QF. При пропадании питания на основном вводе включается секционный автомат 3QF и секция нагрузки подключается к противоположному вводу. Контроль напряжения на вводах осуществляется при помощи реле контроля фаз. Возможно автоматическое переключение питания секции с последующим возвратом в исходное состояния либо без автоматического возврата (возврат осуществляется вручную) при восстановлении напряжения на рабочем вводе. Применяется для бесперебойного питания двух линии нагрузки от двух вводов.

Схема 320 - 2 ввода, 2 вывода, 2 секц. аппарата

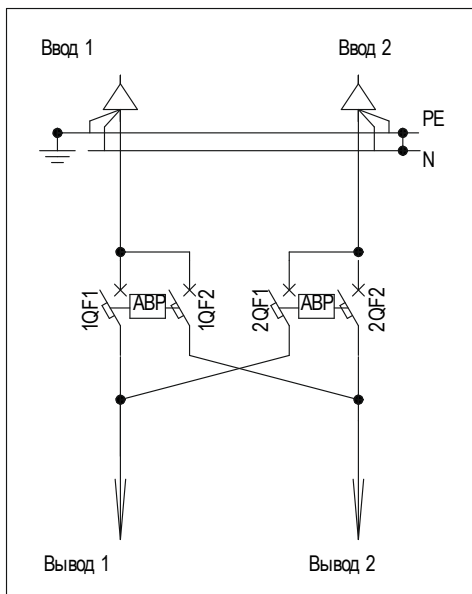


Схема АВР с двумя рабочими вводами и двумя выводами. В нормальном режиме работы каждый вывод подключен к соответствующему вводу питания через автоматы 1QF1 и 2QF2. При пропадании питания на одном из вводов включается секционный автомат 1QF2 (2QF1) и секция нагрузки подключается к противоположному вводу. Контроль напряжения на вводах осуществляется при помощи реле контроля фаз. Возможно автоматическое переключение питания секции с последующим возвратом в исходное состояния либо без автоматического возврата (возврат осуществляется вручную) при восстановлении напряжения на рабочем вводе. Применяется для бесперебойного питания двух линии нагрузки от двух вводов. Схема обеспечивает возможность секционирования силового оборудования, что обеспечивает повышенную безопасность.

Схема 130 - 2 ввода и 1 вывод

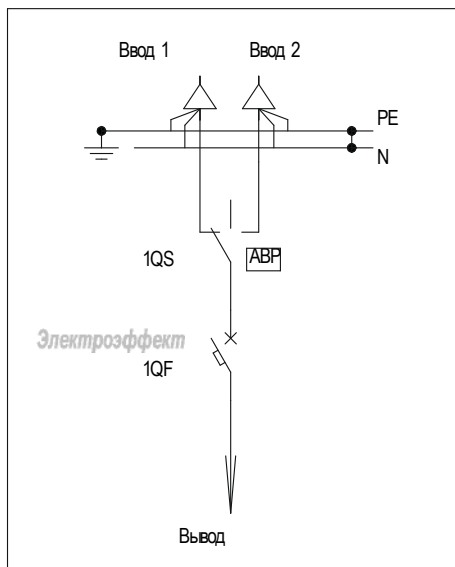


Схема АВР с двумя вводами - рабочим и резервным и одним выводом. Переключение с основного на резервный ввод осуществляется реверсивным рубильником с электроприводом получающими управляющий сигнал от реле контроля фаз. РКФ установлено на двух вводах. Схемой предусмотрено автоматическое переключение питания с рабочего на резервный ввод с последующим автоматическим либо ручным возвратом в исходное состояние. при восстановлении напряжения на рабочем вводе. Применяется для бесперебойного питания одной линии нагрузки электроприемников I-ой категории. Применение реверсивного рубильника с электроприводом обеспечивает стабильность системы при кратковременном пропадании напряжения и видимый разрыв на вводе в щит.

Схема 330 - 2 ввода, 2 вывода, 2 реверсивных рубильника

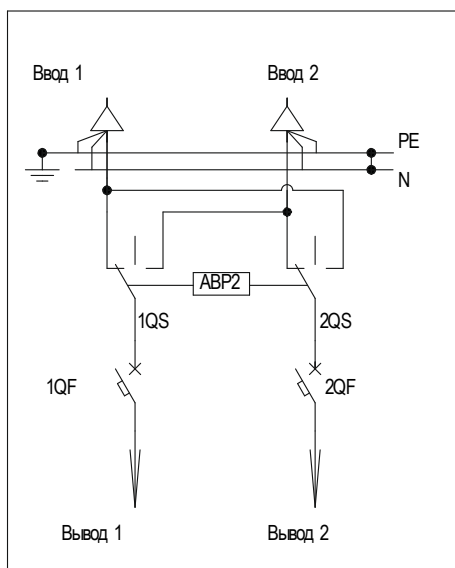


Схема АВР с двумя рабочими вводами и двумя выводами. В нормальном режиме работы каждый вывод подключен к соответствующему вводу питания через реверсивные рубильники 1QS и 2QS. При пропадании питания на одном из рубильник 1QS (2QS) и секция нагрузки подключается к противоположному вводу. Контроль напряжения на вводах осуществляется при помощи реле контроля фаз. Возможно автоматическое переключение питания секции с последующим возвратом в исходное состояние либо без автоматического возврата (возврат осуществляется вручную) при восстановлении напряжения на рабочем вводе. Применяется для бесперебойного питания двух линии нагрузки от двух вводов. Схема обеспечивает возможность секционирования силового оборудования, что обеспечит повышенную безопасность.

Схема АВР особой группы I-категории на автоматических выключателях и выключателях нагрузки с электроприводами (применяются на токи от 250А до 2500А)

Схема 420 - 3 ввода (2 ввода от сети + 1 ввод от ДГУ), 2 вывода, 1 секц. аппарат

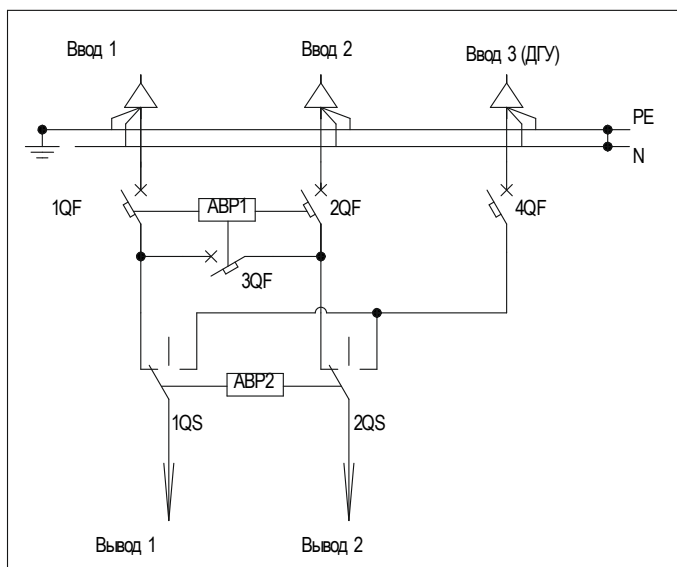


Схема АВР с двумя рабочими и одним аварийным вводом и двумя выводами. В нормальном режиме работы каждый вывод подключен к соответствующему рабочему вводу питания через автоматы 1QF и 2QF. При пропадании питания на рабочем вводе включается секционный автомат 3QF и секция нагрузки подключается к противоположному вводу (АВР-1). При пропадании напряжения на двух рабочих вводах АВР-2 выдает с задержкой времени сигнал на пуск ДГУ. При появлении напряжения на вводе 3 происходит переключение секций на питание от ДГУ через автомат 4QF выключателями нагрузки 1QS и 2QS. Контроль напряжения на вводах осуществляется при помощи реле контроля фаз. Возможно автоматическое переключение питания секции с последующим возвратом в исходное состояние либо без автоматического возврата (возврат осуществляется вручную) при восстановлении напряжения на рабочем вводе. Применяется для бесперебойного питания двух линии нагрузки особой группы I-й категории от двух рабочих вводов и ввода от ДГУ. Выключатели нагрузки 1QS и 2QS обеспечивают механическую блокировку одновременного включения вводов от ТП с вводом от ДГУ.