

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



В АВ-DC

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

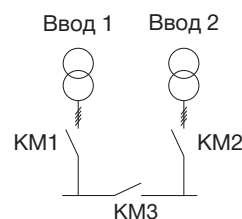
Технические характеристики

Модель		ABP-02
Количество выходных реле		3
Точки подключения потребителей		N, A1, B1, C1/N, A2, B2, C2
Номинальное рабочее напряжение	(В)	АС 400
Диапазон рабочего напряжения	(В)	АС 50-400
Значение повышенного напряжения >U	(В)	270
Диапазон регулировки пониженного напряжения <U	(В)	150-210
Регулировка выдержки времени включения реле Tr		5 сек. - 10 мин.
Регулировка выдержки времени отключения реле Toff	(сек)	0,3-15
Регулировка выдержки времени переключения на основной ИП Top	(сек)	0,3-5
Гистерезис по напряжению	(В)	5
Напряжение асимметрии	(В)	80
Погрешность измерения напряжения		≤ 1% (по всему спектру)
Выдержка срабатывания реле при возникновении повышенного, пониженного или асинхронного напряжения	(сек)	0,3
Максимальный ток контактов АС1	(А)	8
Износостойкость коммутационная/механическая	(циклов)	10 ⁵ /10 ⁶
Корпус - количество модулей шириной 18 мм		4
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм ²)	0,5-2,5
Момент затяжки	(Н·м)	0,5
Масса	(г)	257
Габаритные размеры реле (ВхШхГ)	(мм)	90x75x65
Температура эксплуатации	(°С)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40°С	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(м)	Не более 2000
Температура хранения	(°С)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

Принцип работы

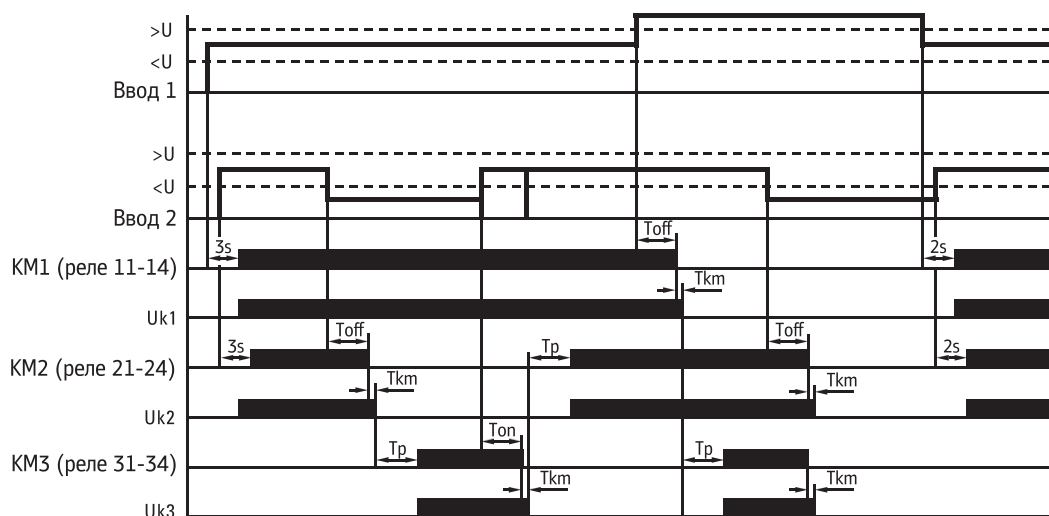
При появлении напряжения на вводах, через 3 сек (не регулируется) происходит срабатывание релейных выходов №1 и №2 которые в свою очередь, замыкают цепь питания контактора КМ1 и КМ2. При пропадании нормального напряжения на вводе 1 или вводе 2 через время Toff происходит размыкание релейного выхода № 1 или №2 (зависит от ввода на котором пропало напряжение) и через время Tktm (время реакции контактора) размыкается контактная группа контактора КМ1 или КМ2, после через время Tr происходит срабатывание релейного выхода №3 и включение контактора КМ3 (секционный) и питание нагрузки начинает осуществляться через один рабочий ввод и контактор КМ3.

При восстановлении напряжения на вводе 1 или 2 (на котором пропало питание) происходит отключение релейного выхода №3 по истечению времени Top, и через Tktm происходит размыкание контактной группы контактора КМ3, и происходит включение контактора КМ1 через время Tr после отключения контактора КМ3. Питание нагрузок осуществляется по своим вводам.

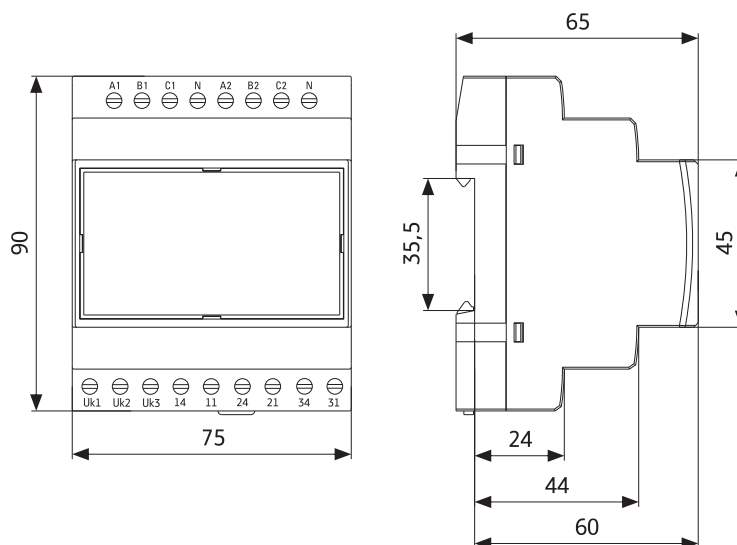


Ввод1	Ввод2	КМ1	КМ2	КМ3
Вкл	Вкл	+	+	-
Откл	Вкл	-	+	+
Вкл	Откл	+	-	+

Временные диаграммы работы



Габаритные и установочные размеры



- Для управления автоматическим переключением с основного источника питания на резервный и обратно при недопустимых отклонениях напряжения в фазах, асимметрии или перекосе фаз, изменении порядка чередования фаз, обрывах одной или нескольких фаз в основной или резервной сетях;
- В линейке два исполнения по количеству выходных реле: блок управления с 2-мя выходными реле для обеспечения бесперебойной работы сети с АВР на 2 ввода и блок управления с 3-мя выходными реле для сборки АВР по схеме с 2-мя вводами и секционированием;
- Режим работы АВР с приоритетом ввода;
- Индикаторы наличия напряжения питания на основной и резервной сетях и срабатывания реле с отдельной сигнализацией по типу аварии;
- Регулировка нижнего порога срабатывания реле по напряжению (значение повышенного напряжения фиксировано);
- Регулировка времени выдержки срабатывания вых-одных реле, а также времени выдержки переключения на основной источник питания при восстановлении электроснабжения в основной сети.

Схемы подключения

