

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное рабочее напряжение	380 В, 50 Гц
Верхний порог аварийного значения напряжения (фазного) «Ув» min/max	230/270 В
Нижний порог аварийного значения напряжения (фазного) «Ун» min/max	150/200 В
Гистерезис нижнего порога «ΔУн» min/max	5/30 В
Перекас фаз «Ув-Ун» min/max	10/100 В
Задержка на отключение реле при выходе за верхний порог напряжения	100 мс
Задержка отключения реле основного ввода при аварии «totкл(с)» min/max	0/20 с
Задержка на включение реле резервного ввода «tвкл(с)» min/max	0/10 с
Задержка на возвратное переключение на основной ввод при нормализации напряжения сети «tвозвр(м)» min/max	0/10 (без возврата) мин
Коммутируемый ток контакта (AC1 250 В) max	7 А
Габаритные размеры блока	71x90x60 мм
Масса, не более	0,3 кг

Подготовка к эксплуатации и эксплуатация

Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации блока АВР-3/3-22.

Установить блок в электрощите и произвести подключение контролируемой сети 1-го и 2-го ввода, цепей управления и сигнализации согласно маркировке: L1, L2, L3 (ВВОД 1) – фазы 1-го силового ввода; L1, L2, L3 (ВВОД 2) – фазы 2-го силового ввода; N – нейтраль (общая для основного и резервного вводов); 11 – переключающий контакт; 12 – нормально замкнутый контакт; 14 – нормально разомкнутый контакт (для внутренних реле Р1, Р2 и Р3). Сечение подключаемых проводов должно быть не менее 1,0 мм².

Выставить необходимые параметры контролируемой сети.

Подключение производить при обесточенных вводах сети!

Запрещается: вскрывать блок, находящийся под напряжением сети.

Работа блока АВР-3/3-22

Включить трехфазную сеть по 1-му и 2-му вводу. Проконтролировать работу блока по светодиодам.

При напряжении сети, соответствующем заданным параметрам должны быть замкнуты контакты 11-12 реле Р1, Р2 и включены светодиоды «Р1», «Р2», «L1, L2, L3 – ВВОД 1» и «L1, L2, L3 – ВВОД 2».

Если при подключении контролируемой сети был нарушен порядок чередования фаз по 1-му или 2-му вводу, то происходит мигание соответствующих светодиодов «L2», «L3», при этом ни одно реле не включится.

Необходимо отключить сеть, произвести перемену фаз и повторно включить сеть.

Если во время работы по 1-му или 2-му вводу возникнет авария (пропадание фазы, обрыв нейтрали или несоответствие напряжения заданным значениям), то произойдет соответственно отключение реле Р1 или Р2 и включится с временной задержкой «Δt(вкл),с» реле Р3. При нормализации напряжения сети по 1-му или 2-му вводу через время «Δt(возвр),с» устройство должно вернуться в исходное состояние (п.5.2). Все режимы работы сопровождаются включением соответствующих светодиодов, см. таблицу:

Обозначения

Светодиод (цвет)	Режим
«Р1» (зеленый)	Включено реле Р1

«P2» (зеленый)	Включено реле P2
«P3» (зеленый), мигает на аварийном вводе	Включено реле P3
L1, L2, L3 (зеленый)	Напряжение соответствует заданному диапазону
<Un (красный)	Напряжение ниже установленного порога/ перекос фаз
>Un (красный)	Напряжение выше установленного порога/ перекос фаз