

## ANS-02.

Анализатор напряжения сети, 3 фазы.



Анализатор напряжения сети ANS-02 (в дальнейшем по тексту именуемый "прибор") предназначен для автоматического защитного отключения контролируемого им электрооборудования (например, вентиляторы сушильной камеры) в случае отклонения напряжения питающей сети за пределы установленного допуска. Защитное отключение оборудования осуществляется с помощью контактов встроенного в прибор электромагнитного реле.

Прибор может быть использован для контроля напряжения как в однофазной (220 В 50 Гц), так и в трехфазной (220/380 В 50 Гц) сети с нулевым проводом. Для трехфазной сети защитное отключение дополнительно осуществляется при пропадании любой из фаз, а также в случае неправильного их монтажа, когда подводящие провода разных фаз потребителя оказываются присоединенными к одной фазе источника (слипание фаз).

Номинальное значение контролируемого напряжения сети с допусками на его отклонение и некоторые другие данные заносятся в энергонезависимую память прибора и сохраняются при его обесточивании.

На табло прибора выводится информация о напряжении по каждой из фаз, частота сетевого напряжения и информация о причине вызвавшей защитное отключение. Подсветка позволяет наблюдать информацию при недостатке освещения.

В приборе реализован протокол DCON сети RS-485 для опроса параметров силовой сети по трем фазам.

При необходимости можно осуществить индивидуальную настройку, включающую:

- Количество фаз(1 или 3 фазы);
- Порядок следования фаз(нет, ABC или ACB);
- Верхний порог срабатывания защиты(223В...300В);
- Нижний порог срабатывания защиты(150В...217В);
- Гистерезис срабатывания защитного отключения(нет, 0,1В...2,0В);
- Время включение защиты(0...10,0сек);

- Время выключения защиты(0...10,0сек);
- Калибровка измерения по каждой из фаз;
- Настройка контрастности и времени подсветки индикатора;
- Настройка интерфейса по сети RS-485:
  - Адрес модуля(0...255);
  - Скорость(2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200);
  - Контрольная сумма(да, нет);

В приборе реализовано меню теста реле защиты. Это реле можно включить или выключить с помощью клавиатуры прибора.

В меню информации можно просмотреть:

- Наименование прибора;
- Серийный номер SN;
- Дата изготовления;
- Версия программы;

#### Технические характеристики.

Напряжение питания анализатора	40...280 В 50 Гц, по любой из фаз
Погрешность измерения среднеквадратического значения напряжения по каждой из фаз	0,5 %
Погрешность измерения частоты в питающей сети	0,02 %
Потребляемая мощность	не более 15 ВА
Максимально допустимый ток, коммутируемый контактами реле	8 А при напряжении 220В
Диапазон контролируемого напряжения	От 40 до 280 В
Значение верхнего порога срабатывания защиты при отклонении одной из фаз от номинального значения	Задается от 223 до 300 В с дискретностью 1 В
Значение нижнего порога срабатывания защиты при отклонении одной из фаз от номинального значения	Задается от 150 до 217 В с дискретностью 1 В
Ширина зоны гистерезиса при срабатывании защиты	Задается от 0 до 2,0 В с дискретностью 0,1 В
Время срабатывания защиты при выходе контролируемого напряжения за зону допуска (Твкл.У)	Задается от 0 до 10с с дискретностью 0,1с
Время задержки повторного включения реле после перегрузки по напряжению (Твкл.У)	Задается от 0 до 10с с дискретностью 0,1с
Условия эксплуатации: – относительная влажность воздуха – атмосферное давление – допустимая температура воздуха	30...80% 86...107 кПа 0...+50 С
Габаритные размеры	117 X 100 X 65 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Масса	Не более 0,3 кг