

## ■ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ТИПА РОФ-20



### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле предназначено для защиты трехфазных асинхронных двигателей общепромышленных серий при возникновении аварийных режимов:

- несимметричная перегрузка по току;
- несимметричное короткое замыкание;
- обрыв фазы на вводе под нагрузкой;
- изменение порядка чередования фаз на вводе под нагрузкой;
- симметричное снижение напряжения ниже допустимого уровня.

#### Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха - от минус 40 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха - до 80% при температуре 40 °С и до 98% при температуре 35 °С.

Вибрация в диапазоне частот 10÷100Гц с ускорением 1g.

Относительная влажность воздуха - до 80% при температуре 40 °С и до 98% при температуре 35 °С.

Степень защиты реле по корпусу - IP30, по выводам - IP00.

Климатическое исполнение У3 и Т3 по ГОСТ 15150-69.

Реле имеют световую сигнализацию состояния контролируемой сети.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное контролируемое линейное напряжение сети

(напряжение питания), частота сети 50 Гц, В

220, 380, 400

Допустимое колебание напряжения от номинального значения, %

+10, -15

Номинальный входной ток, А

1, 5, 10

Диапазон регулирования выдержки времени, с

0,1 ... 10

Погрешность времени срабатывания, %

± 10

Срабатывание реле при:

- симметричном снижении фазных напряжений

$(0,7 \pm 0,05)$  Ун.ф.

- токе обратной последовательности

$(0,2 \pm 0,05)$  Ин

Количество выходных контактов

2 переключающих

Коммутационная способность контактов, А:

- в цепях переменного тока 380 В,  $\cos \varphi = 0,4$

0,25

- в цепях переменного тока 220 В,  $\cos \varphi = 0,4$

0,4

- в цепях постоянного тока 220 В,  $\tau = 0,01$  с

0,4

Потребляемая мощность, не более, ВА

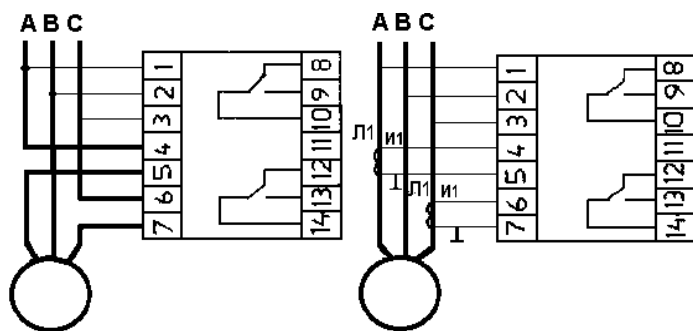
10

Масса, кг, не более

0,8

#### Схема подключения

РОФ-20 при номинальных токах не более 10 А      РОФ-20 через трансформаторы тока



#### Габаритные и установочные размеры

