

FKR4N-DIN

РЕЛЕ ОБРЫВА и ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

- ▶ Настройка асимметрии % (фаза-фаза : % 5 - 17,5)
- ▶ Настройка повышенного & пониженного напряжения (% 5 - 30)
- ▶ Настройка времени выдержки (1 - 10 сек)

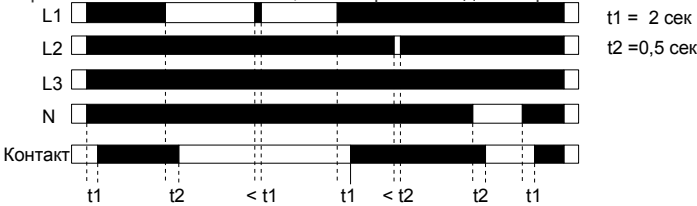


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

В трехфазной системе при правильном порядке фаз и при отсутствии асимметрии на панели загорается индикатор **normal**, и контакты замыкаются. Функции защиты приведены ниже.

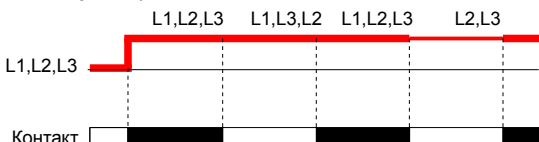
Обрыв фаз:

В случае отсутствия хотя бы одной фазы реле немедленно разомкнет свои контакты, и загорится индикатор **E2**.



Порядок фаз:

При неправильном порядке фаз на панели одновременно загорится оба индикатора **E1** и **E2**, и реле не замыкает при этом свои контакты. При правильном порядке фаз индикаторы погаснут, и реле замкнет свои контакты.

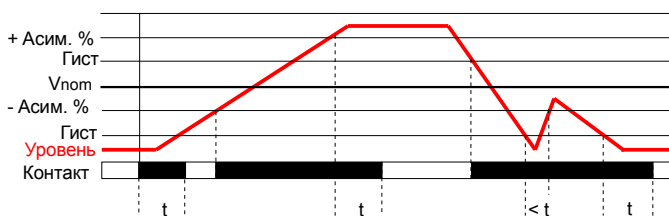


Асимметрия напряжения (асимм. %): (5 - 17,5 %)

Значения асимметрии линейного напряжения устанавливается с помощью переключателя на панели реле в диапазоне (5-17.5%). Если асимметрия превышает установленный диапазон, на панели начнет мигать индикатор **E1** и через время выдержки (1-10сек) реле разомкнет свои контакты, при этом индикатор **E1** будет постоянно мигать. Для возврата к нормальному состоянию значение асимметрии должно быть ниже 20% установленного уровня (гистерезис). Если значение асимметрии линейного напряжения вернется к нормальному диапазону за время, меньшее времени выдержки, реле не замыкает контакты, и индикатор **E1** перестает мигать. Например: установленное значение асимметрии 15% для 3 x 380VAC. В этом случае контакты замыкаются при $(380 - (380 \times 0.15)) = 323$ V. Замыкание контактов происходит при $323 + (380 \times 0.15 \times 20\%) = 334$ V. (20% - гистерезис).

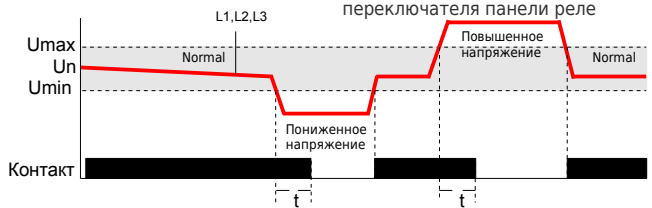
$$\text{Асимм. \%} = \frac{(V_{\max} - V_{\min})}{380} \times 100$$

$$\text{Гист} = 380 \times (\text{Асимм. \%}) \times (20 \%)$$



Настройка значений напряжения: ± (0,5 - 0,30)%

Пониженное напряжение $U_{\min} = (0.70 - 0.95) \times U_n$ and
 Повышенное напряжение $U_{\max} = (1.05 - 1.30) \times U_n$.
 До тех пор пока установленные значения напряжения не превышаются, горит индикатор **normal**, и контакты реле замкнуты. Гистерезис - 15%. Индикатор **E2** свидетельствует о превышении установленного уровня напряжения. Значения повышенного и пониженного напряжения устанавливаются с помощью переключателя панели реле



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Номинальное напряжение** : 3 фазы и 1 нейтраль (VL-N; 220 Vac and VL-L; 380Vac)
- Рабочий диапазон** : (0,8 - 1,2) x Un (Un номинальное напряжение)
- Частота** : 50/60 Hz.
- Время выдержки** : 1 - 10 сек.
- Ток контакта** : Max. 5 A / 240 Vac
- Потребляемая мощность** : < 8 VA
- Класс защиты устройства** : IP20
- Класс защиты** : IP00
- Температура окружающей среды** : - 5 °C...+ 50 °C
- Тип крепления** : на рейку 58mm
- Габариты** : 90mm x 36mm x 48mm (main), 35mm x 45mm x 62mm (terminal block)

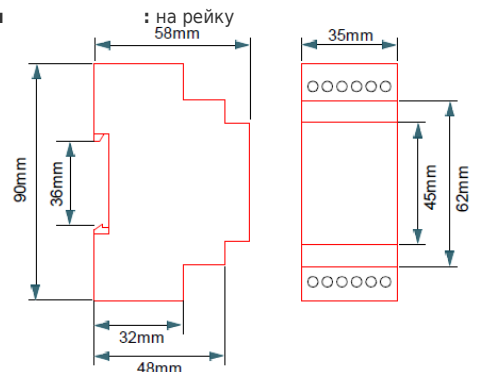


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

