



Руководство по эксплуатации Реле с предельным контактом BR-NWt к NGX

Выпуск: 07/2012

W 4651-6.11-

Лист 1 / 3 MW - Pr

1. Назначение

Реле с предельным контактом BR-NWt предусмотрено для регулирования WITT NGX.

2. Технические данные BR-NWt

Напряжение:	см. заводскую табличку
Допустимое отклонение:	-20 % / +10 %
Частота сети:	50 ... 60 Гц
Потребляемая мощность:	< 3 ВА
Напряжение в измерительной цепи:	< 16 В перем. тока
Ток в измерительной цепи:	9 мА
Включаемая мощность, макс.:	250 В перем. тока / 8 А
Выбор режима работы:	(A = рабочий режим (B = инверсия, не разрешается!)
Доп. температурный диапазон:	-20 °C ... +55 °C
Доп. отн. влажность воздуха:	0 ... 90 %
Задержка переключения:	от 100 мс до 10 с
Верхний красный индикатор СИД	Напряжение сети имеется
Нижний зеленый индикатор	Реле вкл.
Род защиты корпуса:	IP 10
Размеры:	прибл. 75 x 45 x 110 мм
Вес:	прибл. 0,26 кг

Классификация по IEC 61508

SIL 1

3. Описание работы

Для первого ввода в эксплуатацию необходимо установить BR-NWt [F3] с помощью выключателя [S4] в рабочее положение. В результате контакты 13 / 14 замыкаются и выполняется управление вспомогательным контактором К3А.

Контакты 13 / 14, а также 43 / 44 вспомогательного контактора К3А замыкаются и деблокируют герконовый выключатель [S5], а также компрессор.

Когда уровень жидкости достигает максимально допустимого значения и поплавков NGX всплывает, **контакты 13 / 14 BR-NWt [F3] открываются** и выключают вспомогательный контактор К3А, а также отключают компрессор. **Контакты 21 / 22 вспомогательного контактора К3А замыкаются** и выдается сообщение об аварийной ситуации (смотри электрическую схему, альтернатива 1).

Альтернативно контактам 21 / 22 вспомогательного контактора К3А могут быть соединены и контакты 21 / 22 BR-NWt [F3] для выдачи сообщения об аварийной ситуации (смотри электрическую схему, альтернатива 2).

После инициирования аварийного сигнала необходимо с помощью выключателя [S4] вновь установить BR-NWt [F3] в рабочее положение. Только теперь компрессор вновь запустится.

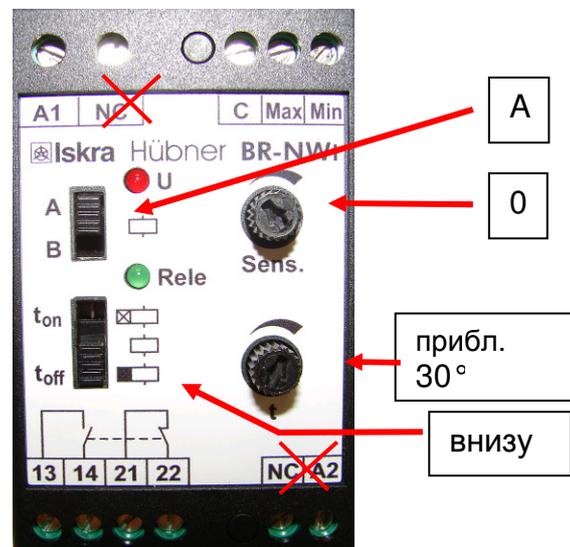
Опционально: Рабочий контакт [К..]

Рабочий контакт [К..] может дополнительно к выключателю „Квитировать неисправность“ [S4] может быть контактом, который соединен, например, через управление ПЛК. Реле с предельным контактом BR-NWt [F3] можно тогда альтернативно выключателю [S4] установить в рабочее положение с помощью рабочего контакта [К..].

4. Транспортировка и хранение

BR-NWt следует всегда транспортировать сухим и хранить в сухом месте и защищать от повреждений.

Настройки





Руководство по эксплуатации Реле с предельным контактом BR-NWt к NGX

Выпуск: 07/2012

W 4651-6.11-

Лист 2 / 3 MW - Pr

5. Монтаж

BR-NWt предусмотрен для монтажа в распределительном шкафу. Лампочка и потенциометр должны оставаться доступными.

Крепление: несущая стойка/монтажная шина TS35 (EN50022)

Монтажное положение: произвольное

Дополнительно к реле с предельным контактом потребуется вспомогательный контактор и кнопка сброса. Помимо этого, целесообразно установить в распределительном шкафу лампочку сигнализации о наличии неисправности.

Электрические соединения выполняются в соответствии с нижеследующей электрической схемой.



Использовать напряжение сети в соответствии с заводской табличкой! Стандартно 240 В, опционально можно приобрести исполнения и на 110 В.



Выполнение электрических соединений разрешается только специалисту-электрику, который несет ответственность за соблюдение соответствующих стандартов и предписаний. В частности, необходимо соблюдать BGV A2 (VBG 4), VDE 0100, VDE 0113 (EN 60204 T1) и VDE 0660 T5 (EN 60439 T1).

6. Ввод в эксплуатацию/эксплуатация

Установите выключатель вверху слева в положение А для нормального режима работы и расположенный ниже выключатель полностью вниз для задержки переключения. Желаемое время задержки можно настроить вращением нижнего потенциометра [t] на значение от 0,1 до 10 секунд. Настройкой времени задержки достигается то, что ограничитель максимального уровня не срабатывает в результате сотрясений или от вспенившегося хладагента. На практике хорошо зарекомендовало себя время задержки в прибл. 3 секунды, поворот нижнего потенциометра на прибл. 30° вправо.

Верхний потенциометр [Sens.] должен быть настроен на положение 0 (полностью влево).

Светодиоды U и Rel. загорятся, когда прибор смонтирован надлежащим образом.

7. Дополнительно необходимые электрические элементы схемы, не входящие в объем поставки

В соответствии с электрической схемой (смотри лист 3) мы предлагаем следующие электрические элементы схемы (данные согласно IEC/EN 60947-5-1):

- | | | |
|------------------------------|------------|---|
| • Вспомогательные контакторы | K3A | 230/240 В; 50-60 Гц; ACIe=4A |
| • Манипуляторный контакт | K.. | например, беспотенциальный контакт ПЛК |
| • Кнопка сброса | S4 | 230 В переем. тока, 6 А; 24 В пост. тока, 3 А |
| • Световой извещатель | H6 | 230/240 В; 50-60 Гц; 5 - 15 мА |

