

NJYB3

Реле контроля фаз

Описание

Реле контроля фаз NJYB3 предназначено для контроля уровня напряжения сети, обрыва фаз, чередования фаз и несимметрии фаз в трехфазных трехпроводных цепях 380 В и трехфазных четырехпроводных цепях 220 В с частотой 50/60 Гц.

В частности, оно используется в системах регулирования питания, системах кондиционирования воздуха и двигателях.

Реле обеспечивает контроль уровня напряжения сети. При появлении сигнала реле его и определяет тип аварии: повышение/понижение напряжения, обрыв фазы, ошибка чередования фаз или несимметрия фаз, и регулирует работу с помощью встроенного микропроцессора.



Структура условного обозначения

NJYB3-X

Обозначение серии

Функциональный код: 1-18
(см. таблицу функциональных исполнений реле)

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20
- ▶ Температура окружающего воздуха: от -5°C до +40°C, среднесуточная температура не более +35°C
- ▶ Высота над уровнем моря: не более 2000 м

Основные технические параметры

Название параметра	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-5-1	
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	Трехфазное, трехпроводная сеть: 380 Трехфазное, четырехпроводная сеть: 220	
Номинальная частота (f), Гц	50/60	
Время срабатывания защиты при повышении / понижении напряжения и несимметрии трехфазной сети, с	0,1÷10	
Время срабатывания защиты при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз, с	≤ 1	
Коэффициент несимметрии %	2÷22	
Время работы при несимметрии сети, с (регулируемое)	0,1÷30	
Форма контакта	1 Z	
Нагрузочная способность контакта Ue/Ie в категории AC-15	220 В/0,75 А, 380 В/0,47 А	
Условный тепловой ток (Ith), А	3	
Срок службы механических компонентов, тысяч циклов ВО	1000	
Срок службы электрических компонентов, тысяч циклов ВО	100	
Устойчивость к электростатическим разрядам, кВ	8	
Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю, В/м	10	
Устойчивость к быстрому переходным процессам, 1 мин	2	
Устойчивость к динамическим (ударным) изменениям напряжения, кВ	2	
Категория размещения	III	
Степень загрязнения	2	
Установка и присоединения	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Сечение медного кабеля, мм ²	1,0
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8

Функциональные исполнения реле

Модель	Трёхфазная трех- проводная сеть	Трёхфазная четырёх- проводная сеть	Одно- фазная / двухфазная сеть	Защита от повышения напряжения	Защита от понижения напряжения	Защита от несим- метрии фаз	Защита чередо- вания фаз	Защита от обрыва фазы	Тепловая защита РТС	Защита нагрузки
NJYB3-1	•	–	–	–	–	–	•	•	○	–
NJYB3-2	•	–	–	$(1,05+1,3) \times U_s$	–	–	–	•	–	–
NJYB3-3	•	–	–	–	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	–	–	•	–	–
NJYB3-4	•	–	–	$(1,05+1,3) \times U_s$	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	–	–	•	–	–
NJYB3-5	•	–	–	$(1,05+1,3) \times U_s$	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	–	•	•	–	–
NJYB3-6	•	–	–	$(1,05+1,3) \times U_s$	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	Фикс. 20%	•	•	○	–
NJYB3-7	•	–	–	Фикс. $120\% \times U_s$	Фикс. $80\% \times U_s$	5±15%	•	•	○	–
NJYB3-8	•	–	–	$(1,05+1,3) \times U_s$	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	5±15%	•	•	○	–
NJYB3-9	–	•	•	$(1,05+1,3) \times U_s$	–	–	–	•	–	–
NJYB3-10	–	•	•	–	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	–	–	•	–	–
NJYB3-11	–	•	•	$(1,05+1,3) \times U_s$	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	–	–	•	–	–
NJYB3-12	–	•	–	$(1,05+1,3) \times U_s$	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	–	•	•	○	–
NJYB3-13	–	•	–	$(1,05+1,3) \times U_s$	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	Фикс. 20%	•	•	○	–
NJYB3-14	–	•	–	Фикс. $120\% \times U_s$	Фикс. $80\% \times U_s$	5±15%	•	•	○	–
NJYB3-15	–	•	–	$(1,05+1,3) \times U_s$	$(0,70 \div 0,95) \times U_s$	5±15%	•	•	○	–
NJYB3-16	–	•	–	–	–	–	•	•	○	–
NJYB3-17	•	–	–	–	–	–	–	–	•	–
NJYB3-18	•	–	–	$(1,05+1,3) \times U_s$	–	–	•	•	–	•

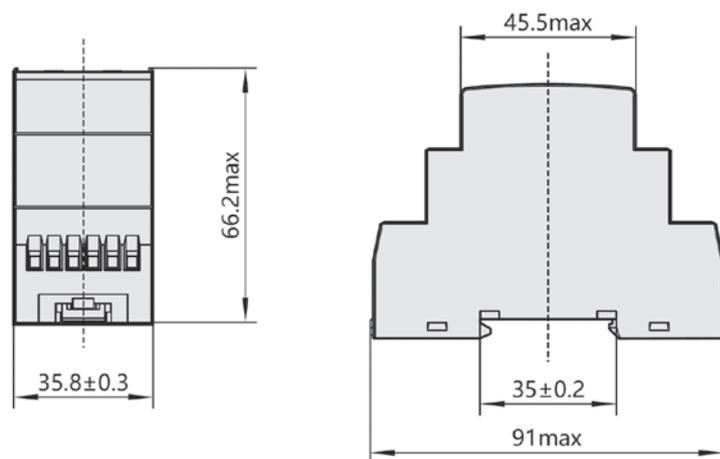
Обозначения:

«•» - базовая функция;

«○» - дополнительная функция

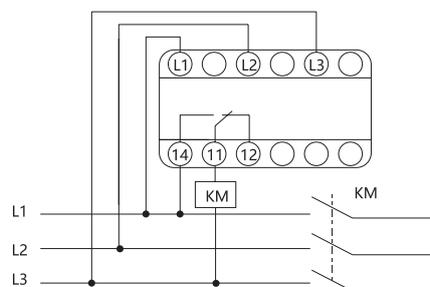
«–» - функция отсутствует

Габаритно-присоединительные размеры

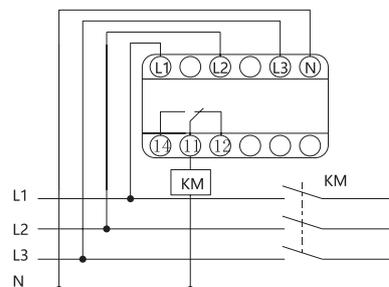


Электрические схемы

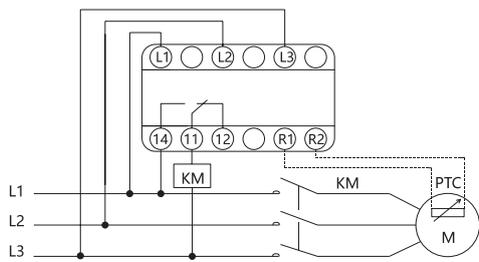
NJYB3-1, NJYB3-2, NJYB3-3, NJYB3-4,
NJYB3-5, NJYB3-6, NJYB3-7, NJYB3-8



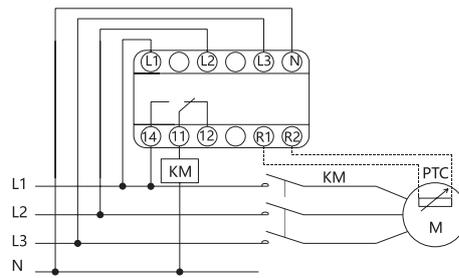
NJYB3-12, NJYB3-13, NJYB3-14, NJYB3-15,
NJYB3-16



**NJYB3-1P, NJYB3-6P, NJYB3-7P, NJYB3-8P,
NJYB3-17P**

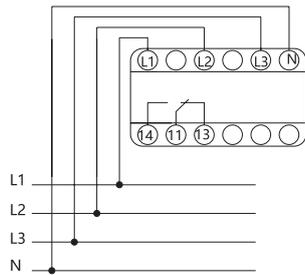


NJYB3-13P, NJYB3-14P, NJYB3-15P, NJYB3-16P

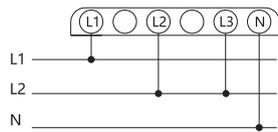


NJYB3-9, NJYB3-10, NJYB3-11

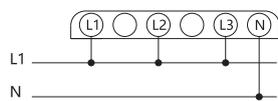
Трёхфазная четырёхпроводная сеть



Двухфазная сеть

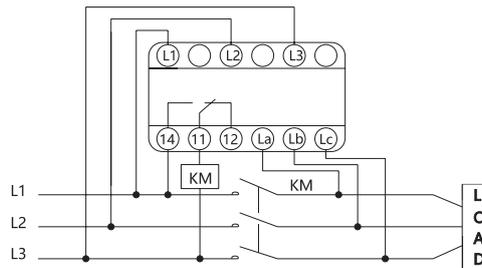


Однофазная сеть



NJYB3-18

Трёхфазная трёхпроводная сеть



Артикулы для заказа

Артикул	Наименование
636025	Реле контроль фаз NJYB3-15 AC220В
636033	Реле контроль фаз NJYB3-8 AC380В