



## Электронное реле NRE8

### 1. Общие сведения

- 1.1 Сертификаты: CE, UKrSEPRO, UL.  
 1.2 Номинальные электрические параметры: 50/60 Гц, 690 В.  
 1.3 Стандарты: МЭК/EN 60947-4-1, UI508.

Оставить заявку

### 2. Обозначение типа

N RE 8 - □ / □

Монтажное исполнение  
 (F: независимое; пусто: комбинированное)

Класс номинального тока

Номер в конструктивной последовательности

Электронное реле

Код компании

### 3. Особенности

- 3.1 Трехфазное, электронное, класс расцепления 10 А.
- 3.2 Снижение потребления электроэнергии до 80% по сравнению с биметаллическими реле;
- 3.3 Защита от обрыва фазы;
- 3.4 Плавно регулируемая уставка тока;
- 3.5 Две индикаторные лампы для индикации нормального состояния, задержки из-за перегрузки, обрыва фазы и задержки из-за обрыва фазы;
- 3.6 Механизм проверки вручную;
- 3.7 Кнопка сброса вручную;
- 3.8 Пара НЗ- и НО-контактов;
- 3.9 Два монтажных исполнения: независимое или комбинированное с контактором.

### 4. Технические параметры

- 4.1 Главная цепь: номинальная изоляция; напряжение: 690 В перем. тока; Номинальная частота: 50/60 Гц;
- 4.2 Вспомогательная цепь: номинальная изоляция; напряжение: 400 В перем. тока; Номинальная частота: 50/60 Гц; Другие номинальные параметры см. в таблице ниже.

Категория использования	AC-15		DC-13
	230	400	220
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ (В)			
Номинальный рабочий ток $I_e$ (А)	2.5	1.5	0.2
Обычный ток нагрева (А)	5		

4.3 Проводные соединения. Подключение главной цепи производится медным проводом в изоляции из ПВХ или кабелем. Более подробную информацию см. в таблице ниже.

Диапазон токов (А)	Площадь поперечного сечения (мм <sup>2</sup> )	Длина (м)	Количество
$I \leq 8$	1.0	1	1
$8 < I \leq 12$	1.5	1	1
$12 < I \leq 20$	2.5	1	1
$20 < I \leq 25$	4.0	1	1
$25 < I \leq 32$	6.0	1	1
$32 < I \leq 50$	10	1	1
$50 < I \leq 65$	16	1	1
$65 < I \leq 85$	25	1	1
$85 < I \leq 115$	35	1	1
$115 < I \leq 150$	50	2	1
$150 < I \leq 175$	75	2	1
$175 < I \leq 225$	95	2	1
$225 < I \leq 250$	120	2	1
$250 < I \leq 275$	150	2	1
$275 < I \leq 350$	185	2	1
$350 < I \leq 400$	240	2	1
$400 < I \leq 500$	150	2	2
$500 < I \leq 630$	185	2	2

#### 4.4 Характеристики защиты

4.4.1 Рабочая характеристика для трехфазной системы с симметричной нагрузкой согласно таблице ниже.

Поз.	$I/I_n$	Время срабатывания	Состояние при проверке	Температура окружающей среды (°C)
1	1.05	Без срабатывания < 2 ч	Холодное состояние	(20 ± 5)°C
2	1.20	срабатывание < 2 ч	Запуск из горячего состояния сразу после поз. № 1	
3	1.50	≤ 2 мин		
4	7.20	2 с < $T_r$ ≤ 10 с	Холодное состояние	

При эксплуатации трехфазной системы если ток реле достигает и сохраняет значение, равное 1,05 от уставки тока, зеленая лампа начинает мигать, а красная лампа не загорается, что указывает на то, что реле не находится в состоянии задержки в связи с перегрузкой, которое соответствует отсутствию срабатывания в течение 2 часов, как указано для поз. 1 в приведенной выше таблице. Допуск по току составляет -3% для поз. 1 и +3% для поз. 2. Под холодным состоянием понимается состояние главной цепи реле через 5 секунд после ее выключения.

4.4.2 Рабочая характеристика для трехфазной системы согласно таблице ниже.

Поз.	$I/I_n$		Время срабатывания ( $T_r$ )	Состояние при проверке	Температура окружающей среды °C
	Любые две фазы	Третья фаза			
1	1.0	0.9	Без срабатывания < 2 ч	Запуск из холодного состояния	(20 ± 5)°C
2	1.15	0	срабатывание < 2 ч	Запуск из горячего состояния сразу после поз. № 1	

В случае обрыва фазы, если одна из фаз имеет ток, равный 0, а две другие фазы имеют ток  $\geq 1,15$  от уставки тока, красная лампа начинает мигать, а зеленая лампа горит ровным светом, что указывает на состояние срабатывания с выдержкой времени.

Согласно этой таблице допустимая погрешность для цепи в строке 1 составляет -3% для поз. 1 и +3% для поз. 2.