

КАТАЛОГ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ И КОНТРОЛЯ

ВСЕГДА НА СТРАЖЕ
ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ



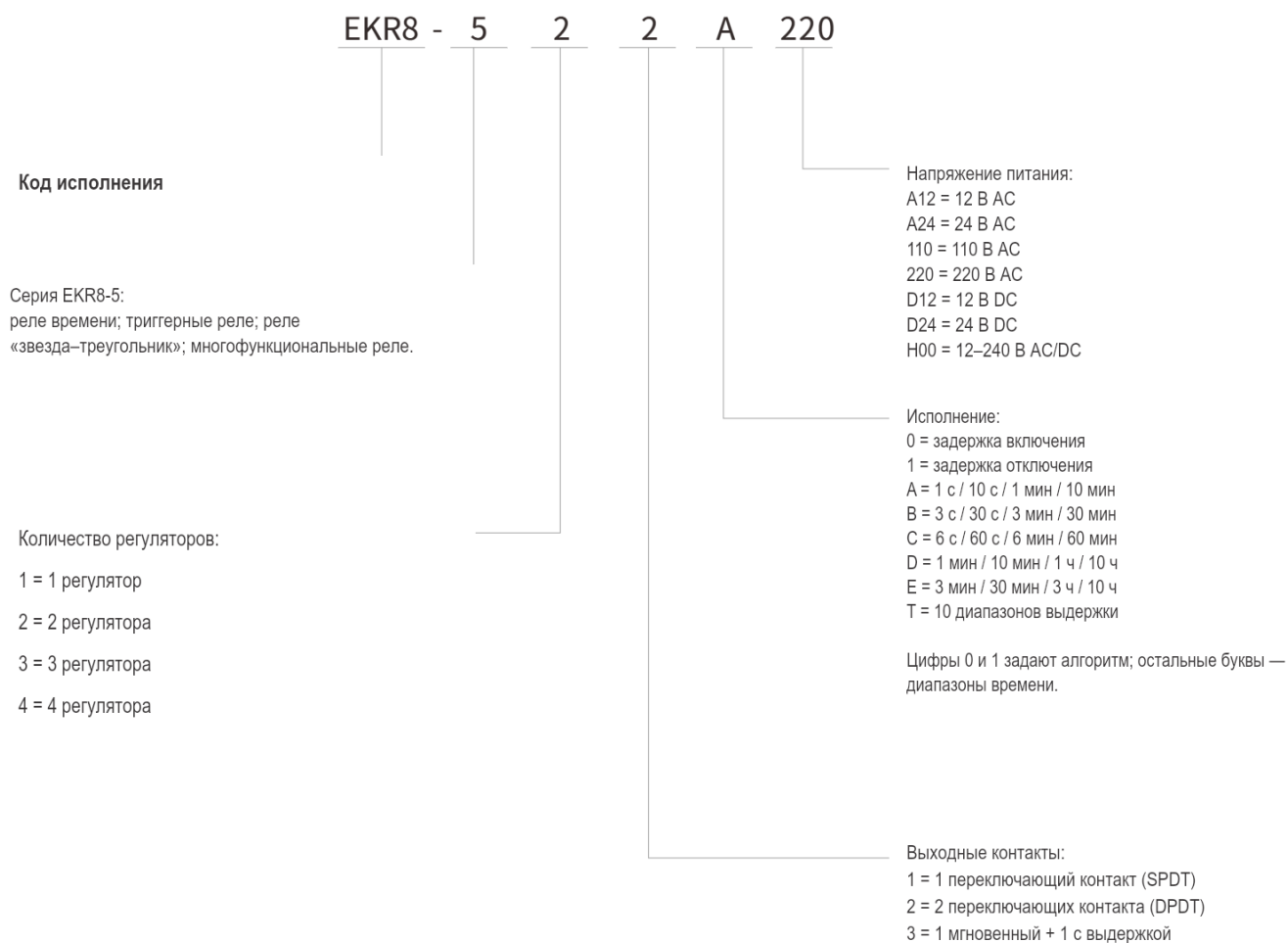
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ ЕТЕК
ЧЖЭЦЗЯН, КИТАЙ



Содержание

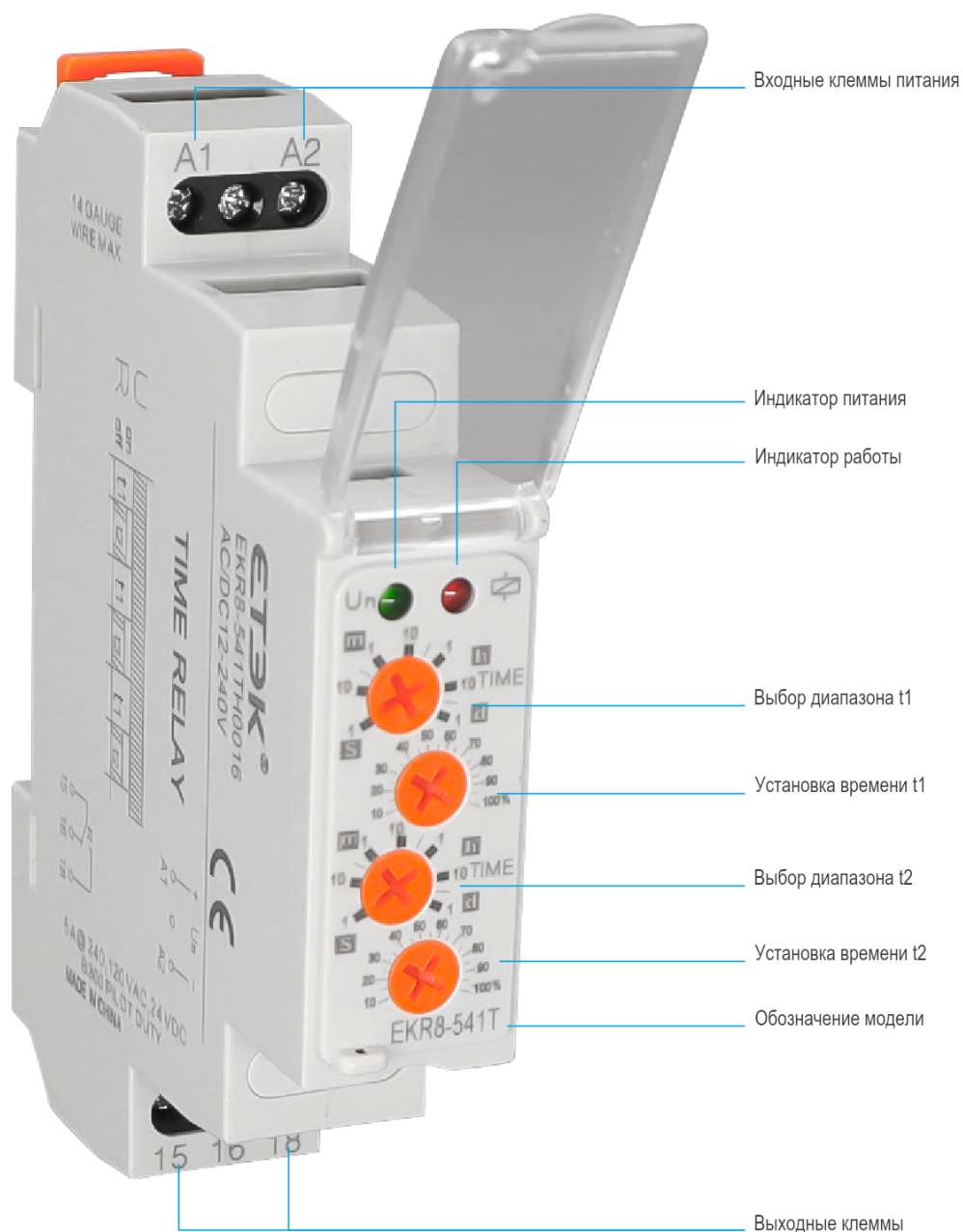
Система обозначений EKR8-5	3
Органы управления реле серии EKR8-5	4
Реле времени EKR8-521T	5
Циклическое реле времени EKR8-541T	6
Многофункциональное реле EKR8-531T	7
Функции EKR8-531T	8
Органы управления EKR8-7311	9
Однофазное реле контроля EKR8-7311	10
Трёхфазное трехпроводное реле EKR8-7310	11
Органы управления EKR8-741NA01	12
Трёхфазное четырехпроводное реле EKR8-741NA01	13

Система обозначений модели



Органы управления и индикация

Вид спереди: органы управления и индикация



Реле времени EKR8-521T

Реле времени

Реле времени — автоматический управляющий аппарат для коммутации электрических цепей по заданной выдержке. После окончания установленного времени выходной контакт замыкается или размыкается, обеспечивая автоматический пуск или останов оборудования.

Серия EKR8-5 отличается широким диапазоном напряжений питания, наглядной индикацией, компактным корпусом 18 мм и монтажом на DIN-рейку.

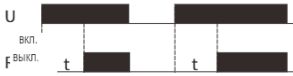
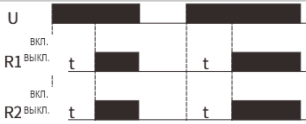
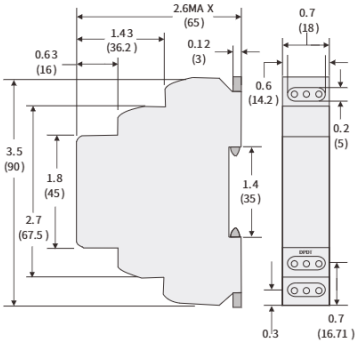
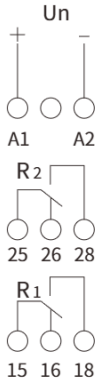
Исполнение EKR8-521T обеспечивает многодиапазонную задержку переключения.

Применение:

- промышленное оборудование
- освещение
- производственные линии
- системы ОВК
- пищевая промышленность и сельское хозяйство

Серия EKR8-5



Технические данные	EKR8-521T	EKR8-522T
Выходные характеристики	Многодиапазонное, 1 переключающий контакт (SPDT)	Многодиапазонное, 2 переключающих контактах (DPDT)
Номинальный ток	5 А / 16 А	
Напряжение питания	Одно напряжение: 12, 24, 110, 220 В AC; 12, 24 В DC Широкий диапазон: 12–240 В AC/DC	
Диапазон выдержки	0,1 с – 10 суток	
Диаграммы работы	 SPDT	 DPDT
Габаритные размеры, мм (дюймы)		
Схемы подключения	 EKR8-521T	 EKR8-522T

Циклическое реле времени EKR8-541T

Циклическое реле времени

Реле времени — автоматический управляющий аппарат для коммутации электрических цепей по заданной выдержке. После окончания установленного времени выходной контакт замыкается или размыкается, обеспечивая автоматический пуск или останов оборудования.

Серия EKR8-5 отличается широким диапазоном напряжений питания, наглядной индикацией, компактным корпусом 18 мм и монтажом на DIN-рейку.

Исполнение EKR8-541T формирует повторяющиеся интервалы t1 и t2.

- Применение:
- промышленное оборудование
 - освещение
 - производственные линии
 - системы ОВК
 - пищевая промышленность и сельское хозяйство

Серия EKR8-5



Технические данные	EKR8-541T	EKR8-542T
Выходные характеристики	Циклическое, 1 переключающий контакт (SPDT)	Циклическое, 2 переключающих контакта (DPDT)
Номинальный ток	5 А / 16 А	
Напряжение питания	Одно напряжение: 12, 24, 110, 220 В AC; 12, 24 В DC Широкий диапазон: 12–240 В AC/DC	
Диапазон выдержки	0,1 с – 1 сутки	
Диаграммы работы	SPDT	DPDT
Габаритные размеры, мм (дюймы)		
Схемы подключения	EKR8-541T	EKR8-542T

Многофункциональное реле EKR8-531T

Многофункциональное реле времени

Реле времени — автоматический управляющий аппарат для коммутации электрических цепей по заданной выдержке. После окончания установленного времени выходной контакт замыкается или размыкается, обеспечивая автоматический пуск или останов оборудования.

Серия EKR8-5 отличается широким диапазоном напряжений питания, наглядной индикацией, компактным корпусом 18 мм и монтажом на DIN-рейку.

EKR8-531T объединяет 10 алгоритмов работы и 10 временных шкал.

Применение:

- промышленное оборудование
- освещение
- производственные линии
- системы ОВК
- пищевая промышленность и сельское хозяйство

Серия EKR8-5



Выходные характеристики	EKR8-531T	EKR8-532T
Контактная схема	SPDT	DPDT
Материал контактов	Серебряный сплав	
Номинальный ток	16 А при 240 В AC / 24 В DC	
Минимальный коммутируемый ток	100 мА	
Входные характеристики		
Диапазон напряжения	12–240 В AC/DC	
Рабочий диапазон	85–110 % Uном	
Временные характеристики		
Количество функций	10	
Количество временных шкал	10	
Диапазон выдержки	0,1 с – 10 суток	
Минимальный коммутируемый ток	100 мА	
Погрешность механической установки	5 %	
Время сброса	150 мс	
Мин. длительность импульса S	50 мс	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	Хранение: –30...+70 °C Работа: –20...+55 °C	

Габаритные размеры, мм (дюймы)	Схемы подключения	
	Un R EKR8-531T	Un R2 R1 EKR8-532T

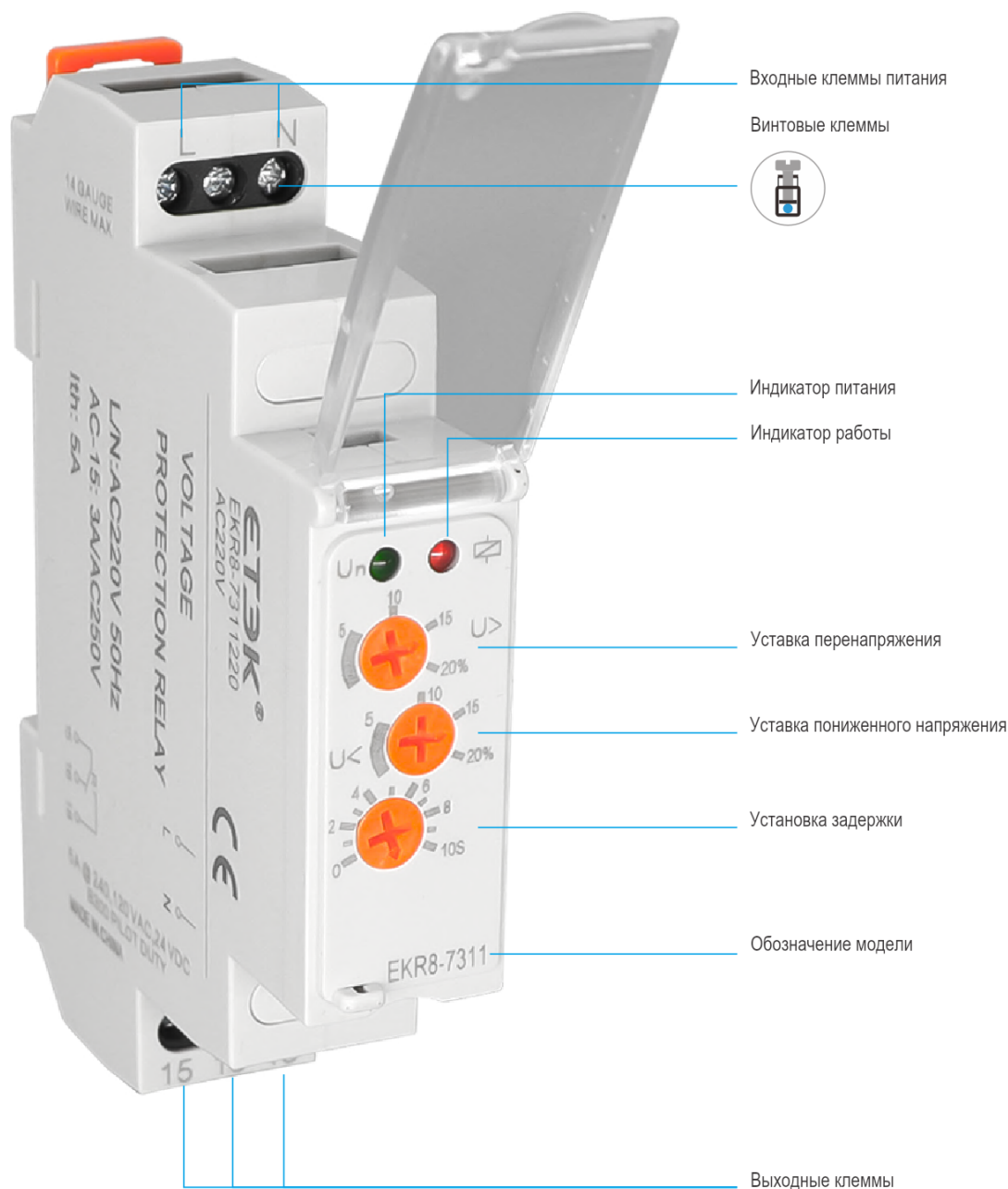
Алгоритмы работы EKR8-531T

Функция	Описание работы	Временная диаграмма
A Задержка включения	При подаче U начинается отсчет t. По окончании t контакты R переключаются. После снятия U контакты возвращаются в исходное состояние. Вход S не используется.	
B Цикл с паузы	При подаче U начинается пауза t. Затем R переключается на время t. Цикл повторяется до снятия U. Вход S не используется.	
C Интервальный режим	При подаче U контакты R переключаются немедленно и запускается t. По окончании t R возвращается. При снятии U возврат происходит сразу. Вход S не используется.	
D Задержка отключения по S	U подается постоянно. При замыкании S контакты R переключаются. После размыкания S начинается t; по окончании R возвращается. Повторное замыкание S до окончания t сбрасывает отсчет.	
E Перезапускаемый импульс	После подачи U устройство готово к S. Импульс S переключает R и запускает t. Новый импульс S до окончания t перезапускает отсчет; частые импульсы удерживают R. При снятии U — возврат.	
F Цикл с включения	При подаче U контакты R переключаются сразу на время t, затем возвращаются на время t. Цикл повторяется до снятия U. Вход S не используется.	
G Генератор импульса	После подачи U и окончания задержки t реле формирует выходной импульс длительностью 0,5 с. Для повторения требуется снять и снова подать питание. Вход S не используется.	
H Однократный импульс	После подачи U устройство готово к S. Импульс S переключает R и запускает t. Импульсы S во время t игнорируются. После t R возвращается; новый запуск возможен после окончания цикла.	
I Задержка включения/отключения по S	U подается постоянно. После замыкания S отсчитывается t, затем R переключается. После размыкания S снова отсчитывается t, затем R возвращается. При снятии U — возврат.	
J Бистабильный режим по S	U подается постоянно. Каждое замыкание S меняет состояние контактов R. При снятии U контакты возвращаются в исходное состояние. Временная задержка не используется.	

Контакт реле 16 A AgNi	Нагрузка					AC 1	AC 3	AC1 5	DC1(24/110/220V)
AgN i	1000 W			70µF		4000V A	0.9kW	750V A	16A/0.5A/0.35 A

Органы управления и индикация

Вид спереди: органы управления и индикация



Реле контроля напряжения EKR8-7311

Однофазное реле контроля напряжения

Реле контроля напряжения на базе быстродействующего малопотребляющего процессора контролирует однофазную сеть. При повышении, понижении напряжения, обрыве или неправильной последовательности фаз реле быстро отключает цепь и защищает подключенное оборудование. После восстановления нормальных параметров цепь включается автоматически.

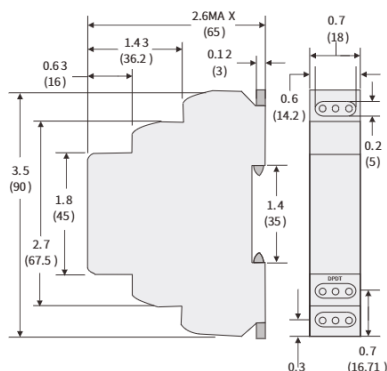
Особенности:

1. Автоматическое отключение при выходе напряжения за установленные пределы и автоматическое восстановление без ручного сброса.
2. Кратковременные импульсные отклонения не вызывают ложного срабатывания.

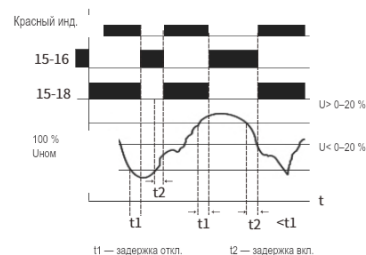
Серия EKR8-7



Технические данные	EKR8-7011	EKR8-7211	EKR8-7311
Контролируемая сеть	Однофазная сеть		
Выходные контакты	SPDT		
Порог перенапряжения	15 %	0–20 %	0–20 %
Порог пониженного напряжения	15 %	0–20 %	0–20 %
Задержка	3 с	3 с	0,1–10 с
Контроль чередования фаз	—		
Контроль обрыва фазы	—		
Рабочее напряжение	110 или 220 В AC		
Частота	50/60 Гц		
Время срабатывания	0,5 с		
Коммутационная способность	AC-15: 3 А / 250 В AC		
Рабочая температура	–10...+55 °C		
Погрешность по напряжению	не более ±2 %		
Температурная погрешность	не более ±2 %		
Габаритные размеры, мм (дюймы)	Схемы подключения		
	Повышенное и пониженное напряжение		



EKR8-7011
EKR8-7211
EKR8-7311



Реле контроля напряжения EKR8-7310

Трехфазное трехпроводное реле

Реле контроля напряжения на базе быстродействующего малопотребляющего процессора контролирует трехфазную сеть. При повышении, понижении напряжения, обрыве или неправильной последовательности фаз реле быстро отключает цепь и защищает подключенное оборудование. После восстановления нормальных параметров цепь включается автоматически.

Особенности:

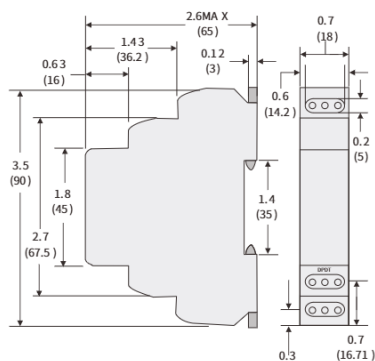
1. Автоматическое отключение при выходе напряжения за установленные пределы и автоматическое восстановление без ручного сброса.
2. Кратковременные импульсные отклонения не вызывают ложного срабатывания.

Серия EKR8-7



Технические данные	EKR8-7010	EKR8-7210	EKR8-7310
Контролируемая сеть	Трехфазная сеть		
Выходные контакты	SPDT		
Порог перенапряжения	15 %	0–20 %	0–20 %
Порог пониженного напряжения	15 %	0–20 %	0–20 %
Задержка	3 с	3 с	0,1–10 с
Контроль чередования фаз	есть		
Контроль обрыва фазы	есть		
Рабочее напряжение	220, 380, 400, 415 или 440 В AC		
Частота	50/60 Гц		
Время срабатывания	0,5 с		
Коммутационная способность	AC-15: 3 А / 250 В AC		
Рабочая температура	–10...+55 °C		
Погрешность по напряжению	не более ±2 %		
Температурная погрешность	не более ±2 %		

Габаритные размеры, мм (дюймы)

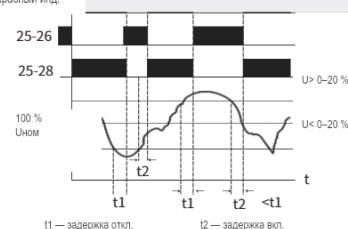


Схемы подключения



EKR8-7010
EKR8-7210
EKR8-7310

Повышенное / пониженное напряжение



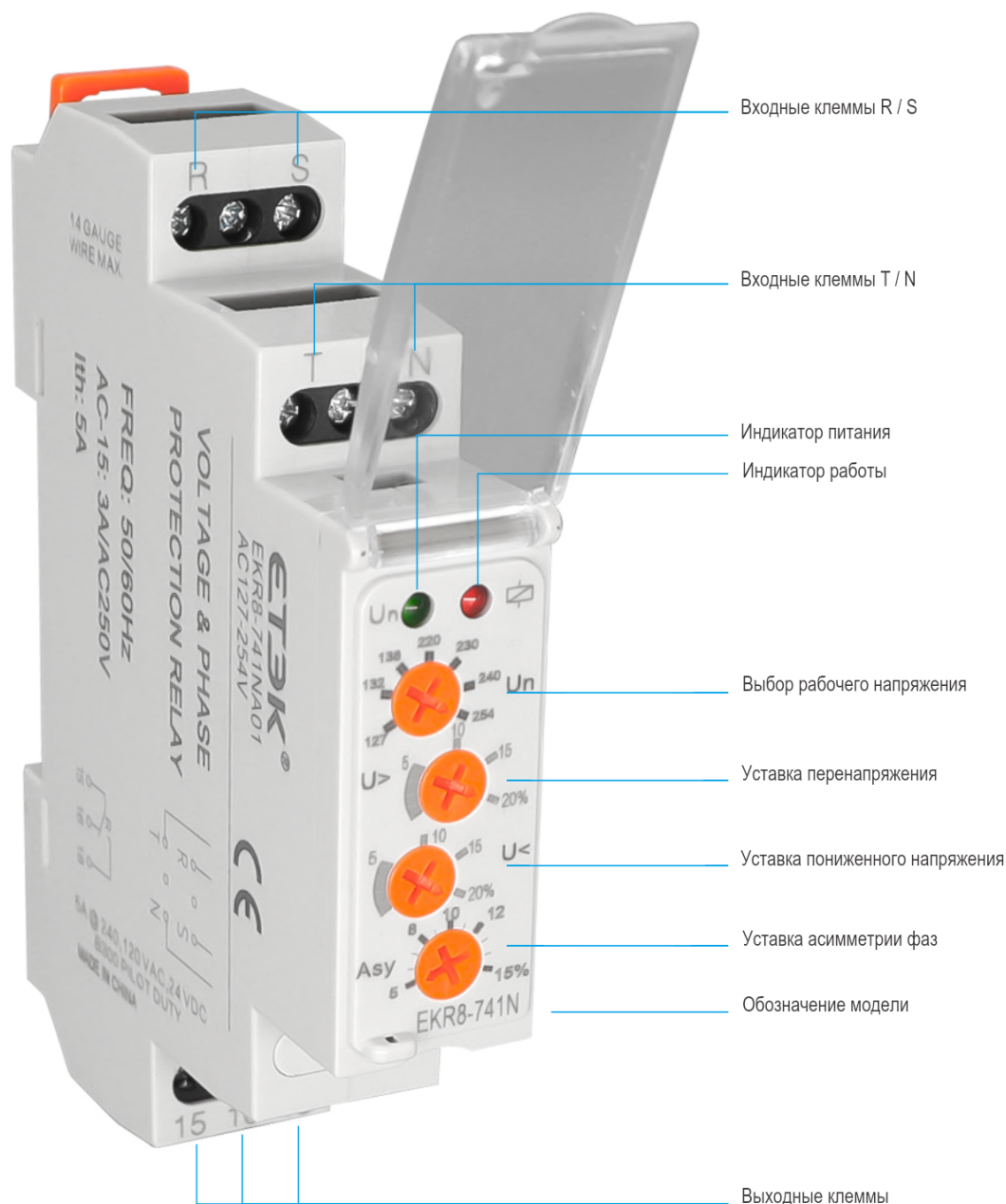
Чередование фаз

Обрыв фазы



Органы управления и индикация

Вид спереди: органы управления и индикация



Реле контроля напряжения EKR8-741NA01

Трехфазное четырехпроводное реле

Реле контроля напряжения на базе быстродействующего малопотребляющего процессора контролирует трехфазную четырехпроводную сеть, чередование и асимметрию фаз. При повышении, понижении напряжения, обрыве или неправильной последовательности фаз реле быстро отключает цепь и защищает подключенное оборудование. После восстановления нормальных параметров цепь включается автоматически.

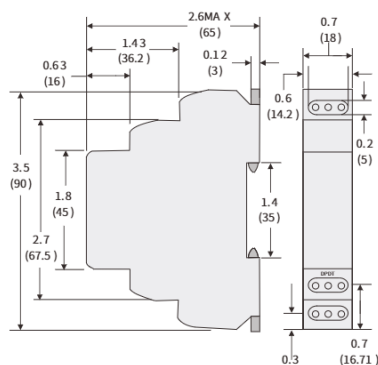
Особенности:

1. Автоматическое отключение при выходе напряжения за установленные пределы и автоматическое восстановление без ручного сброса.
2. Кратковременные импульсные отклонения не вызывают ложного срабатывания.

Серия EKR8-7



Габаритные размеры, мм (дюймы)

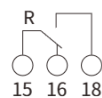
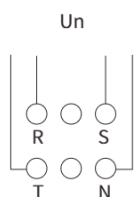


Технические данные

Контролируемая сеть	Трехфазная, четырехпроводная
Выходные контакты	SPDT
Порог перенапряжения	0–20 %
Порог пониженного напряжения	0–20 %
Задержка	0,1–10 с
Контроль чередования фаз	есть
Контроль обрыва фазы	есть
Уставка асимметрии	5–15 %
Рабочее напряжение / частота	L/N: 127–254 В AC; 50/60 Гц
Время срабатывания	0,5 с
Коммутационная способность	AC-15: 3 А / 250 В AC
Рабочая температура	–10...+55 °C
Погрешность по напряжению	не более ±2 %
Температурная погрешность	не более ±2 %

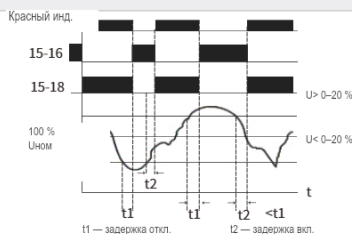
EKR8-741NA01

Схема подключения



EKR8-741NA01

Повышенное / пониженное напряжение



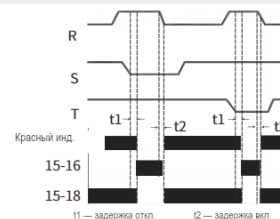
Обрыв фазы



Чередование фаз



Асимметрия фаз



Контроль асимметрии: сравнивается максимальное и минимальное напряжение фаз R, S, T. При превышении уставки 5–15 % выходные реле отключаются и включается красный индикатор.