

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35

**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80

**Астана** +7 (7172) 69-68-15

**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76

**Белгород** +7 (4722) 20-58-80

**Брянск** +7 (4832) 32-17-25

**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85

**Владимир** +7 (4922) 49-51-33

**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42

**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Иваново** +7 (4932) 70-02-95

**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09

**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61

**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45

**Липецк** +7 (4742) 20-01-75

**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81

**Москва** +7 (499) 404-24-72

**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70

**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Нижевартовск** +7 (3466) 48-22-23

**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Калуга** +7 (4842) 33-35-03

**Калининград** +7 (4012) 72-21-36

**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70

**Киров** +7 (8332) 20-58-70

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70

**Орел** +7 (4862) 22-23-86

**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35

**Пенза** +7 (8412) 23-52-98

**Пермь** +7 (342) 233-81-65

**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18

**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65

**Рязань** +7 (4912) 77-61-95

**Самара** +7 (846) 219-28-25

**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35

**Саранск** +7 (8342) 22-95-16

**Сочи** +7 (862) 279-22-65

**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63

**Сургут** +7 (3462) 77-96-35

**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64

**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02

**Тверь** +7 (4822) 39-50-56

**Томск** +7 (3822) 48-95-05

**Тула** +7 (4872) 44-05-30

**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75

**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95

**Уфа** +7 (347) 258-82-65

**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89

**Череповец** +7 (8202) 49-07-18

**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [ekm.pro-solution.ru](http://ekm.pro-solution.ru) | эл. почта: [ekm@pro-solution.ru](mailto:ekm@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Реле ЕЛ-13У АС400В УХЛ4



## НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля фаз **ЕЛ-13У** (далее устройство) предназначено для использования в схемах автоматического управления, контроля напряжения в трехпроводных трёхфазных сетях (сетях без нулевого провода), контроля порядка чередования фаз, обрыва и «слипания» фаз, защиты нагрузки от работы на повышенном напряжении, а также для контроля асимметрии фаз. Основная область применения - защита крановых электродвигателей.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

При подаче питания на устройство, если напряжение сети, а так же все контролируемые параметры работы сети (порядок чередования фаз, обрыв фаз, слипание фаз, асимметрия напряжения фаз) находятся в норме, то происходит включение встроенного исполнительное реле. При включении исполнительного реле размыкаются контакты **11-12** и

замыкаются **21-24** и загорается желтый индикатор работы исполнительного реле. При обнаружении обратного порядка чередования фаз, пропадании двух или трёх фаз, сลิปании фаз, при значении напряжения питания выше верхнего порога срабатывания (130% от номинального), при асимметрии напряжения фаз более чем на 25%, синфазном снижении напряжения менее нижнего порога срабатывания (50% от номинального) или обрыве одной из фаз - реле выключается. Время срабатывания устройства фиксированное и составляет 0,15 секунды. При возвращении параметров питающей сети в норму, реле включается без задержки.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

>

- **Корпус шириной 13мм;**
- Фиксированный порог срабатывания по перенапряжению в 130% от номинального значения;
- Включение нагрузки при восстановлении параметров питающей сети без задержек;
- Допускает синфазное снижение напряжения питания до 50% от номинального;
- Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле;
- 1NO+1NC контакты **8А/АС250В**.

## КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки устройства на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Напряжение фаз А, В, С контролируемой сети подключается соответственно к клеммам L1, L2, L3 реле.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

---

## Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Бренд:	Меандр
Вес:	0.065 кг.
Напряжение питания:	Трехфазное трехпроводная сеть (3р)
Диапазон рабочих температур:	-25...+40°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	13x93x62 мм
Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20
Относительная влажность воздуха:	до 98% (при 35°C)
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц
Тип контактной группы:	1 NC + 1 NO
Номинальный ток нагрузки:	8А

Напряжение питания АС (линейное):

АС 400В