



® Производство и поставка
энергосберегающего и защитного
оборудования

Реле контроля напряжения

РКН-1-30

ПАСПОРТ

Для заметок

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

1. Назначение изделия

1.1. Реле контроля напряжения РКН-1-30 предназначено для отключения однофазной нагрузки 220 В, 50 Гц мощностью до 6,6 кВт (30 А) при недопустимых отклонениях сетевого напряжения с сохранением возможности последующего автоматического включения после восстановления параметров сети. Возможные области применения устройства – защита блоков питания, осветительного оборудования, однофазных электроприводов, нагревательных установок от выхода из строя от и/или нарушения режима их работы при изменениях параметров сети, возникающих как следствие аварийных ситуаций (перекос напряжений фаз, ошибки операций при обслуживании сети).

2. Технические характеристики

2.1. Электропитание РКН-1-30 осуществляется от сети ~220В +10% -15%, частотой 48...52 Гц.

Максимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность устройства - 420 В.

2.2. Условия эксплуатации:

- рабочая температура от -35 до +55 °С;
- относительная влажность до 85% при температуре +25 °С, при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.
- не рекомендуется размещать прибор вблизи сильного электромагнитного и электростатического поля (силовые контакторы, автоматические выключатели и прочие электромагниты).

2.3. Мощность, потребляемая РКН-1-30, не более 10 Вт.

2.4. Диапазон коммутируемых напряжений 120...420 В. Диапазон коммутируемого тока до 30А.

2.5. РКН-1-30 обеспечивает включение нагрузки при достижении параметров сети $U(V)$, установленных вручную.

2.6. Отключение нагрузки при повышении напряжения выше установленного в диапазоне 230 В...300 В

2.7. Отключение нагрузки при понижении напряжения ниже установленного в диапазоне 150 В...220 В

2.8. Задержка при отключении нагрузки в диапазоне 1 с ... 60 с

2.9. Задержка повторного включения нагрузки при восстановлении параметров сети в диапазоне 120 с ... 900 с.

Фиксированное время срабатывания на отключение нагрузки при повышении напряжения выше $U_{max}+30 В$ составляет 0,5 с.


2.10. Степень защиты корпуса IP20.



2.11. Выход – полный сухой контакт реле (клеммы 3,4,5).


2.12. Масса - не более 0,2 кг.

3. Управление и индикация

3.1. Клавиши управления:

Выбор уставки и её запоминание – ;

Изменение значения уставки: уменьшение - , увеличение - .

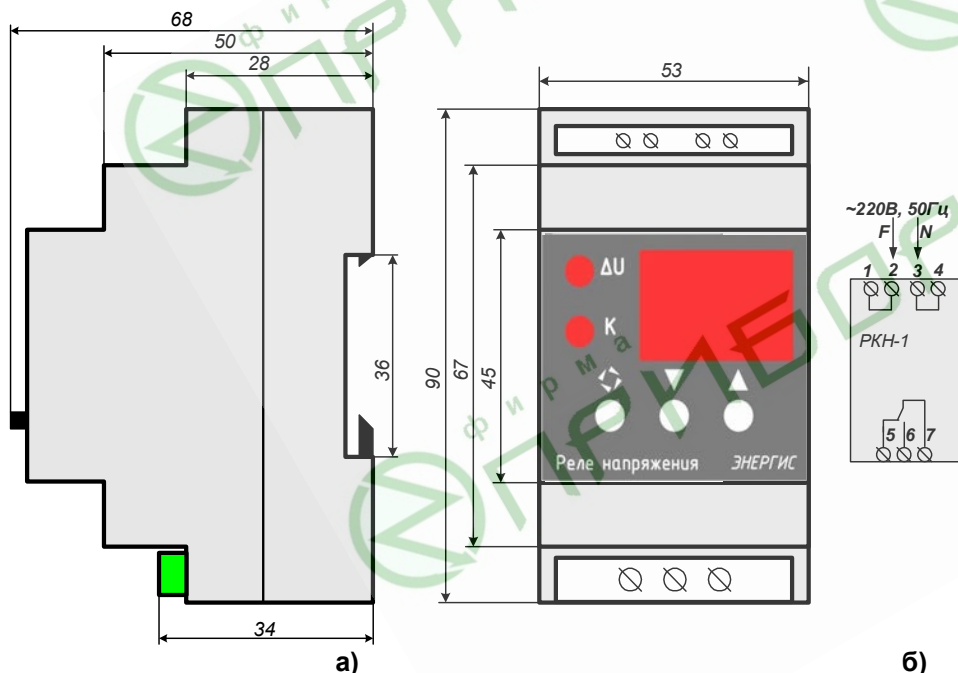
При нажатии на кнопку  происходит выбор настроек в следующей последовательности:

- 1) Уставка максимального напряжения (230В ... 300В) при этом светодиоды ΔU и К не горят;
- 2) Уставка минимального напряжения (150В...220В) при этом горят светодиоды ΔU и К;
- 3) Уставка задержки отключения нагрузки (1с...60с) при этом мигает светодиод ΔU ;
- 4) Уставка задержки повторного включения нагрузки (120с...900с) при этом мигает светодиод К.

3.2. Точечные индикаторы:

К – сигнализирует работу выходного реле(мигающий режим –отсчет времени до включения реле)

ΔU – сигнализирует выход величины сетевого напряжения за пределы U_{max}/U_{min} , (мигающий режим –отсчет времени до выключения реле).



а)

б)

Рисунок 1. РКН-1-30

а) габаритные размеры, б) схема подключения

4. Комплектность

4.1. В комплект поставки входят:

- РКН-1-30 - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- упаковка - 1 шт.

5. Гарантии изготовителя

5.1. Гарантийный срок эксплуатации - 24 мес. со дня продажи.

6. Изготовитель

ООО «ЭНЕРГИС-АВТОМАТИКА»

Россия, 610050, г. Киров (обл.), ул. Менделеева, д. 2,
телефон/ факс (8332) 62-44-20, 62-44-08, 62-51-22.

Подробная информация на сайте: <http://www.energis.pro>

E-mail: pkfenergis@mail.ru

7. Свидетельство о приемке

Реле контроля напряжения РКН-1-30 соответствует и признан годным к эксплуатации.

М. П. Дата изготовления _____ 201 ____ г.

Личные подписи или оттиски личных клейм лиц, ответственных за приемку