

АЛЬФА-16А

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ



г. МОСКВА
2023

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения АЛЬФА-16А предназначено для защиты подключенных к нему бытовых электроприборов (холодильников, стиральных машин, компьютеров, телевизоров, бойлеров, кофемашин, видео- и аудиотехники и т.д.) от выходящих за рамки допустимых значений рабочего напряжения и импульсных помех в питающей электрической сети.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	220В/50Гц
Максимальная мощность	3.5 кВА
Максимальный ток	16А
Степень пылевлагозащиты	IP20
Класс защиты	УЗИП III класса
Максимальная поглощаемая энергия импульсной помехи	125Дж
Время срабатывания защиты	менее 0,3 сек
Измеряемое напряжение	100-300 В
Порог срабатывания реле по нижней границе напряжения сети	165В
Порог срабатывания реле по верхней границе напряжения сети	260В
Время задержки включения	180 сек
Рабочая температура	от -10°C до +65°C
Срок службы	10 лет

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле напряжения в упаковке - 1 шт.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и сохраните его на весь период использования
- Перед подключением устройства к электрической сети выдержите его в течение двух часов в условиях эксплуатации
- Для чистки устройства не используйте абразивные материалы или органические соединения (спирт, бензин, растворители и т. п.)
- Запрещается самостоятельно открывать и ремонтировать устройство
- Запрещается открывать и ремонтировать защищаемое оборудование, если оно подключено к розетке работающего устройства
- Запрещается эксплуатация устройства с механическими повреждениями корпуса
- Запрещается эксплуатация устройства в условиях высокой влажности
- Не допускается попадание жидкости в устройство
- Не роняйте и не подвергайте чрезмерной механической нагрузке устройство
- Устанавливайте и используйте устройство только внутри помещения
- Не превышайте максимально допустимую нагрузку
- Устанавливайте в хорошо вентилируемых помещениях
- Избегайте высоких температур, попадания прямых солнечных лучей
- В случае поломки устройства обратитесь в официальный Сервисный центр
- Не пытайтесь разбирать, диагностировать или ремонтировать пульт самостоятельно. Ремонт должен осуществляться только квалифицированным специалистом!

ВНИМАНИЕ

Устройство должно эксплуатироваться в электрической сети, защищенной автоматическим выключателем с током отключения не более 16 А.

Устройство не предназначено для отключения нагрузки при коротких замыканиях.

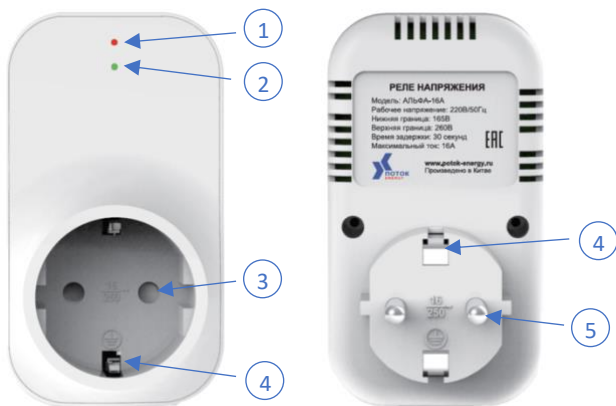
ОСОБЕННОСТИ

- Защита подключаемых устройств от повышенного/пониженного напряжения в электрической сети
- Защита подключаемых устройств от импульсных помех в электрической сети
- Фиксированные пороги отключения и время задержки включения
- Светодиодная индикация состояния устройства
- Защитные шторки в выходной розетке
- Наличие контакта защитного заземления

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Реле напряжения АЛЬФА-16А представляет собой устройство, снабженное электронной схемой с микропроцессорным управлением, собранное в корпусе с сетевой вилкой и розеткой. Реле напряжение производит отключение питания подключенных к нему электроприборов в случае выхода напряжения сети за фиксированные значения границ и автоматически восстанавливает питание через установленный интервал времени после нормализации напряжения в сети.

Светодиодный индикатор на передней панели отображает режим работы устройства. Реле напряжение АЛЬФА-16А является полностью преднастроенным, с фиксированными параметрами порогов отключения и времени задержки. Изменение этих параметров устройства не предусмотрено.



Описание конструкции (рис. 1)

- 1) Индикатор (красный) для отображения нештатной работы питающей электрической сети на входе устройства
- 2) Индикатор (зеленый) для отображения штатной работы питающей электрической сети и самого устройства
- 3) Защитные шторки
- 4) Контакты заземления
- 5) Вилка для подключения реле напряжения к розетке электрической сети 220В

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Извлеките устройство из упаковки и проведите наружный осмотр. При осмотре убедитесь в отсутствии неисправностей/механических повреждений.
- **Не используйте устройство**, если оно имеет визуальные признаки неисправностей/механических повреждений.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Реле напряжения АЛЬФА-16А подключается к стандартной розетке бытовой электросети 220В, 50 Гц. Розетка должна быть рассчитана на ток до 16 А. Для защиты от короткого замыкания и перегрузки линия электропитания розетки должна быть защищена автоматическим выключателем на ток не более 16 А, установленным в электрощите.

Защищаемые устройства подключаются к выходной розетке реле напряжения. Длительный ток потребления подключаемых к реле устройств не должен превышать 2/3 максимального тока нагрузки, указанного в его технических характеристиках.

Реле напряжения предназначено для эксплуатации только внутри помещений. Недопустима эксплуатация устройства в местах с повышенной влажностью и возможностью попадания жидкости на корпус. Температура окружающей среды при эксплуатации реле напряжения должна находиться в диапазоне от -10°C до +65°C.

При подключении к сети электропитания реле напряжения автоматически переходит в режим задержки включения, что подтверждается мигающим зеленым индикатором.

Напряжение на выход устройства подается НЕ СРАЗУ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ, необходимо дождаться окончания срока задержки включения питания на выходе реле напряжения, что сигнализируется постоянно горящим зеленым индикатором!

РАБОТА УСТРОЙСТВА

Реле напряжения может находиться в следующих режимах работы:

- нормальная работа;
- режим защиты;
- режим задержки включения.

Реле напряжения находится в режиме нормальной работы, когда действующее напряжение сети находится в пределах

фиксированных порогов срабатывания защиты по напряжению и время задержки включения истекло. В этом режиме защищаемое оборудование подключено к сети, непрерывно горит зеленый индикатор статуса устройства.

Если напряжение выходит за установленные пороги, реле переходит в режим защиты. В этом режиме подключенное к реле оборудование обесточивается. В случае срабатывания защиты по превышению напряжения красный индикатор статуса устройства мигает, а при срабатывании защиты по понижению напряжения красный индикатор статуса устройства горит непрерывно. Реле напряжение будет находиться в этом режиме, пока сетевое напряжение на входе не вернется в диапазон значений 165-260В.

Реле переходит в режим задержки включения после его подключения к электрической сети или после его выхода из режима защиты. В этом режиме подключенное к реле оборудование остается обесточенным, а зеленый индикатор статуса устройства мигает.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Транспортировка изделия допускается в упаковке изготовителя, любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту товара от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.
- Хранение прибора должно осуществляться в заводской упаковке в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от +5 до +25°C, без конденсата.
- При соблюдении описанных выше требований срок хранения не ограничен.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – в соответствии с правилами торговой площадки, где был приобретен прибор, но не более 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения покупателем правил, указанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Замена изделия производится после его предварительного тестирования в официальном сервисном центре производителя.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ В СЛУЧАЕ:

- Отсутствия чека или упаковки изделия в товарном виде.
- Видимых физических повреждений или следов самостоятельного ремонта изделия.
- Неработоспособности ввиду обстоятельств непреодолимой силы: стихийных сил, военных действий, карантина и проч.
- Гарантия распространяется только на территории Российской Федерации.

Изготовитель: NINGBO KEMAPOWER ELECTRONICS CO., LTD
Адрес изготовителя: R505-1, TAIKANG MIDDLE ROAD
468#, YINZHOU DISTRICT, NINGBO, CHINA.

Импортер и уполномоченный представитель: ООО
«ДИГИТАЛ СИСТЕМС».

Адрес импортера: Российская Федерация, 109240 г. Москва,
2-й Котельнический переулок, дом 3.

