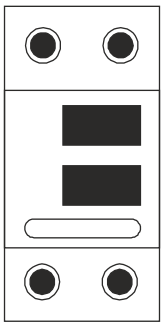
BASTION

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЕЛЕ
НАПРЯЖЕНИЯ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ

АЛЬБАТРОС



АЛЬБАТРОС РНТ-63А

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:
Реле напряжения многофункциональное

АЛЬБАТРОС РНТ-63А

Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.

соответствует требованиям ФИАШ.640100.001 ТУ "Защитные устройства серии АЛЬБАТРОС" ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества:

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА
Продавец: _____
Дата продажи: «_____» _____ 20__г. м.п

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
Монтажная организация: _____
Дата ввода в эксплуатацию: «_____» _____ 20__г. м.п

BASTION

bast.ru — официальный сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин
справочная служба - info@bast.ru
горячая линия - 8-800-200-58-30
техподдержка - 911@bast.ru

Техподдержка Telegram
Техподдержка WhatsApp

Формат А6
ФИАШ.423141.204 РЭ

Благодарим Вас за выбор нашего реле напряжения многофункционального АЛЬБАТРОС РНТ-63А.

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠	Перед установкой и подключением реле напряжения многофункционального АЛЬБАТРОС РНТ-63А (далее по тексту - изделие), необходимо изучить данное руководство, несоблюдение рекомендаций которого может привести к потере работоспособности изделия и утрате гарантийных обязательств.
⚠	Монтаж и демонтаж изделия должен производиться квалифицированным специалистом.
⚠	Монтаж и обслуживание изделия производить при полном отключении сети 220 В.
⚠	Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию.
⚠	Обслуживание и ремонт осуществляется только в специализированных сервисных центрах.
⚠	**Запрещается** разбирать изделие, а также производить монтаж при наличии питания сети.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от - 20 °С до + 55 °С;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре + 25 °С;
- отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.).

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие АЛЬБАТРОС РНТ-63А предназначено для защиты нагрузки от скачков и провалов напряжения и от перегрузки по току путем отключения нагрузки. Изделие имеет функцию автоматического восстановления после срабатывания. Разработано и изготовлено на базе реле TOMZN.

Изделие обеспечивает:

- защиту нагрузки от скачков и провалов напряжения;
- защиту нагрузки от перегрузки по току;
- автоматическое восстановление после срабатывания;
- возможность настройки верхнего и нижнего порогов напряжения, ограничения по току и времени задержки перед восстановлением;
- индикацию текущего напряжения и тока.

Изделие выдерживает импульс напряжения до 4 кВ (что соответствует УЗИП класса III(D) по ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98).

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

КОНСТРУКЦИЯ

Изделие выполнено в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку (см. рис. 1).

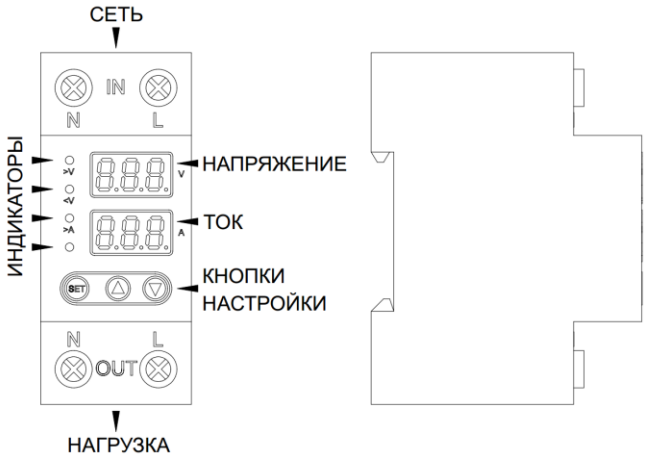


Рисунок 1 - Внешний вид изделия.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Изделие измеряет напряжение и ток на клеммах IN. При выходе напряжения или тока за установленные пороги изделие отключает нагрузку. Нагрузка подключается автоматически, по прошествии интервала задержки и возвращения значений тока и напряжения в заданный диапазон.

Верхний и нижний порог напряжения, порог отключения по току и время задержки перед восстановлением можно настраивать (более подробно см. НАСТРОЙКА).

Нижний индикатор зеленого цвета светится при наличии напряжения сети и погашен при его отсутствии.

Экраны НАПРЯЖЕНИЕ и ТОК отображают текущее значение напряжения и тока соответственно.

⚠	Так как изделие имеет функцию восстановления после срабатывания, может возникнуть ситуация, при которой изделие будет циклически отключать и снова включать нагрузку. При возникновении такой ситуации, во избежание выхода изделия или нагрузки из строя, следует отключить нагрузку и проверить её работоспособность, а также качество электросети.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Изделие устанавливается на DIN-рейку. Необходимо подключить провода нагрузки к контактам OUT, соблюдая фазировку (см. рис. 2). Затем подключить провода, подводящие сетевое питание к контактам IN, соблюдая фазировку – засветится зеленый светодиод и на экранах начнет отображаться текущее напряжение и ток.

⚠	Для защиты от короткого замыкания рекомендуется использовать изделие совместно с обычным автоматическим выключателем.

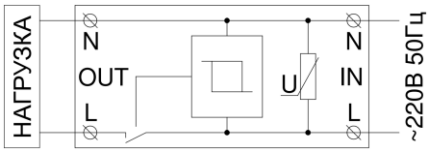


Рисунок 2 – Схема подключения.

НАСТРОЙКА

Для входа в режим настройки удерживать кнопку SET более 3 с. Начинает светится светодиод, соответствующий настраиваемому параметру и мигать цифры на соответствующем экране. Кнопками вверх и вниз можно настраивать значение параметра. Короткое нажатие кнопки SET переводит изделие к настройке следующего параметра. Если удерживать кнопку SET 3 с или ничего не нажимать 10 с, изделие выходит из режима настройки.

Светится непрерывно	Мигает	Описание	Диапазон значений (заводская настройка)
Светодиод «>V»	Экран «V»	Настройка верхнего порога напряжения	230…300 В (270 В)
Светодиод «<V»	Экран «V»	Настройка нижнего порога напряжения	145…210 В (170 В)
Светодиод «>A»	Экран «A»	Настройка ограничения по току	1…63 А (40 А)
Ни один из светодиодов	Экран «A»	Настройка времени задержки перед повторным включением	3…300 с (20 с)

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Параметры питающей сети, В	Номинальное напряжение, В	220
		Номинальная частота, Гц	50 / 60
2	Время срабатывания, с		0,02
3	Верхний порог напряжения (заводская настройка), В		230…300 (270)
4	Нижний порог напряжения (заводская настройка), В		145…210 (170)
5	Ограничение по току (заводская настройка), А		1…63 (40)
6	Время задержки перед повторным включением (заводская настройка), с		3…300 (20)
7	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока самим изделием, Вт		2
8	Количество срабатываний, раз, не менее		100 000
9	Габаритные размеры ШхВхГ, не более, мм	без упаковки	81x35x60
		в упаковке	95x43x76
10	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более		169 (186)
11	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Реле напряжения многофункциональное АЛЬБАТРОС РНТ-63А	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.