

Uniel

СВЕТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРЕХФАЗНЫЙ БЛОКИРАТОР с функцией АВР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модель: UBR-55BA-3G36/SLS



Уважаемый покупатель!

Компания Uniel благодарит Вас за покупку автоматического трехфазного блокиратора с функцией АВР* и приветствует Вас в семье пользователей Uniel!

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем технические характеристики устройства и позволяющим ознакомиться с принципом работы и правилами его эксплуатации.

Содержание

- 1.** Комплект поставки
- 2.** Назначение и область применения
- 3.** Дополнительные функции
- 4.** Основные технические характеристики
- 5.** Внешний вид блокиратора
- 6.** Подключение и процесс работы блокиратора
- 7.** Хранение
- 8.** Правила обслуживания и ухода
- 9.** Пломбирование и маркировка
- 10.** Гарантии производителя

Пожалуйста, прочтите и сохраните данное руководство!

* Автоматический трехфазный блокиратор с функцией АВР далее по тексту именуется Блокиратором.

АВР – автоматический выбор резерва.

1. Комплект поставки

- Блокиратор – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Трафарет для разметки стены – 1 шт.
- Крепеж для подвешивания – 1 шт.

2. Назначение и область применения

Блокировка трехфазного напряжения

При пропадании одной либо двух фаз потребитель трехфазного напряжения может выйти из строя. Блокиратор контролирует наличие напряжения в каждой из фаз и, при необходимости, полностью отключает нагрузку от электросети. Максимальная нагрузка 36 кВт.

Автоматический выбор резерва

Каждая из трех фаз или независимые источники напряжения, подключаемые к блокиратору, дают напряжение 220 В. При перебоях напряжения в текущей фазе блокиратор подключает к выходу следующий, резервный, источник напряжения.

Блокиратор может использоваться для дежурного освещения, систем безопасности и другого электрооборудования, требующего бесперебойное питание.

Максимальная нагрузка 12 кВт.

Зависимость выходного напряжения от наличия напряжения на входе:

Вход А	Вход В	Вход С	Выход 220 В
1	1	1	A
1	0	0	A
1	0	1	A
1	1	0	A
0	1	1	B
0	0	1	C
0	0	0	—

3. Дополнительные функции

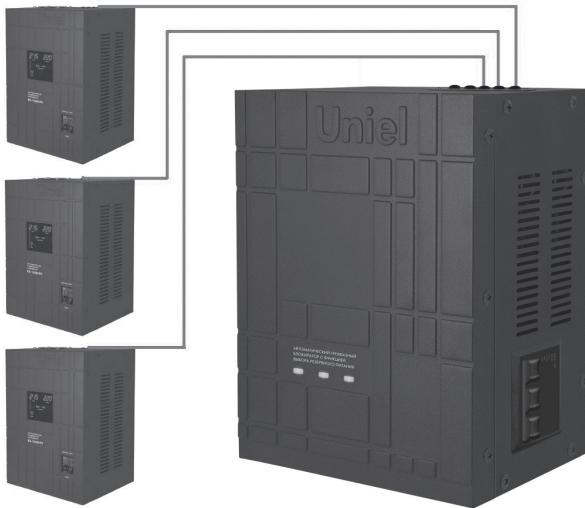
Трехфазный стабилизатор напряжения

С помощью блокиратора возможно организовать трехфазный полнофункциональный стабилизатор напряжения. Для этого необходимо к каждой фазе на входе подключить однофазный стабилизатор напряжения.

При этом обеспечивается блокировка трехфазного напряжения при пропадании одной или двух фаз.

Функция задержки, защита от пониженного/повышенного напряжения, защита от перегрева и от импульсных помех – обеспечиваются подключенными однофазными стабилизаторами напряжения.

Схема трехфазного стабилизатора



В качестве однофазных стабилизаторов рекомендуется использовать стабилизаторы напряжения Uniel RS-1/500-12000, RS-1/500-12000W, RS-1/500-12000WS.

Защита от короткого замыкания и перегрузки

На входе блокиратора установлен трехфазный автоматический выключатель, который автоматически отключит питание в случае короткого замыкания или перегрузки.

Характеристики автоматического выключателя:

- номинальный ток нагрузки *In*: 63 А
- предельная коммутационная способность: *Inc* = 4,5 кА
- номинальное напряжение *Un*: 230/415 В
- рабочая частота: 50/60 Гц
- номинальная наибольшая включающая и отключающая коммутационная способность *Im*: 500 А
- тип по току мгновенного расцепления: *D*

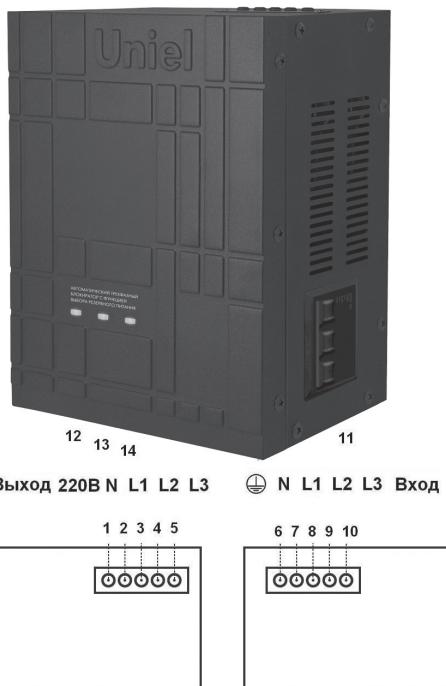
4. Основные технические характеристики

Максимальная мощность нагрузки, кВт	36**
Рабочее напряжение, В.....	220/380
Максимальный ток, А.....	.55
Частота, Гц.....	50/60
Время срабатывания, мс.....	10–12
Контроль обрыва фазыда
Контроль падения напряженияда
Светодиодная индикацияда
Защита от перегрузкида
Защита от короткого замыканияда
Класс защиты.....	.IP20

**Внимание! 36 кВт – максимальная нагрузка при использовании в качестве источника напряжения трехфазной сети.

Максимальная нагрузка при использовании независимых источников напряжения 12 кВт.

5. Внешний вид блокиратора



1. Выход АВР
(Автоматический выбор резерва)
2. Нейтраль (выход)
3. Фаза 1 (выход)
4. Фаза 2 (выход)
5. Фаза 3 (выход)
6. Заземление
7. Нейтраль (вход)
8. Фаза 1 (вход)
9. Фаза 2 (вход)
10. Фаза 3 (вход)
11. Автоматический выключатель
12. Индикатор напряжения 1-й фазы
13. Индикатор напряжения 2-й фазы
14. Индикатор напряжения 3-й фазы

6. Подключение и процесс работы блокиратора

Внимание! Блокиратор должен быть установлен в специально отведенном для этого места, не доступном для детей.

Не следует устанавливать аппарат на чердаках, в шкафах, в закрытых нишах стен, в сырьих помещениях и в помещениях с повышенной влажностью.

Блокиратор не должен находиться в помещениях с горючими, легковоспламеняющимися, химически активными материалами и жидкостями.

Подводящие и выводящие кабели должны иметь соответствующую изоляцию и сечение.

Внимание! Если блокиратор находился на холодном воздухе или в сыром помещении, его нужно выдержать перед подключением при комнатной температуре не менее двух часов.

Установите блокиратор в специальном, хорошо проветриваемом месте, обеспечив доступ воздуха для охлаждения и защиту от попадания влаги.

Внимание! Подключение блокиратора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПТБ (правила техники безопасности), ПУЭ (правила устройства электроустановок) и настоящей инструкции.

Подключение

- Проверьте блокиратор и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Заземлите корпус блокиратора, подключив заземление к разъему **6**.
- Подключите блокиратор к электросети согласно обозначениям – разъемы **7, 8, 9, 10** (при включении загораются индикаторы, показывающие наличие напряжения отдельно в каждой фазе).
- Подключите трехфазную нагрузку к разъемам **2, 3, 4, 5** (перед подключением убедитесь в наличии напряжения на трех фазах).
- К разъему **1, 2** подключается однофазная нагрузка, требующая бесперебойного питания.
- Включите блокиратор.

Внимание! Если превышено максимально допустимое значение токовой нагрузки (вследствие короткого замыкания или перегрузки в цепи), автомат защиты выключится, при этом блокиратор будет обесточен. После устранения причины перегрузки нужно включить автоматический выключатель.

7. Хранение

Блокиратор необходимо хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, при относительной влажности не более 80%.

Температура хранения от –15 до +45 °C.

Складирование и транспортировка должны осуществляться в положении, указанном на коробке.

При погрузочно-разгрузочных работах не допускается подвергать блокиратор ударным нагрузкам.

Блокиратор должен быть надежно закреплен, чтобы не допускать его перемещения внутри транспортных средств.

8. Правила обслуживания и ухода

В период эксплуатации блокиратора необходимо проводить:

- осмотр корпуса блокиратора и подключенных к нему проводов для выявления их повреждений (1 раз в месяц);
- удаление пыли и грязи с поверхности корпуса щеткой или сухой ветошью.

Внимание! Использование химических растворителей, синтетических моющих средств и абразивных материалов может привести к повреждениям поверхности корпуса, элементов управления и индикации. Попадание внутрь корпуса посторонних предметов или жидкости может привести к выходу блокиратора из строя.

9. Пломбирование и маркировка

- На задней панели нанесен серийный номер блокиратора.
- При покупке необходимо сверить соответствие заводского (серийного) номера, указанного в паспорте (на упаковке), с номером, нанесенным на корпус.
- На боковой панели блокиратора нанесена гарантийная наклейка.

10. Гарантии производителя

ВНИМАНИЕ!

Во избежание спорных ситуаций убедительно просим Вас проверять правильность заполнения гарантийного талона, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера.

1. Гарантийный срок предприятия-изготовителя один год со дня продажи.
 2. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности блокиратора по вине предприятия-изготовителя потребитель имеет право осуществлять бесплатный ремонт.
- Ремонт производится на предприятии изготовителя или в сервисных центрах данного региона.

- 3.** Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, изложенным в руководстве по эксплуатации.
- 4.** Гарантия действительна только при наличии гарантийных пломб.
- 5.** Гарантийное обслуживание не осуществляется по причине:
 - наличия механических повреждений;
 - если дефект возник в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации;
 - если дефект возник в результате постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта;
 - если дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, домашних животных, наличием насекомых и грызунов;
 - независимой силы (пожара, молнии, природной катастрофы и т.п.);
 - неправильного подключения в сеть.

Производитель не несет ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, обслуживания и ухода.

Гарантийное обслуживание не распространяется на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине с работой в сопряжении с блокиратором.

Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие их технические характеристики, а также внешний вид изделий.

Информация по сервисному обслуживанию и прием претензий потребителей по адресу: ЗАО «ТК Юнимаркет», 129337 Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. (499)182-51-05.

Блокиратор рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.
Средний срок службы блокиратора – 5 лет.
Продукция сертифицирована.