



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РУБИН БКС БЛОК КОНТРОЛЯ СЕТИ

✓ РЭ-БКС-3х10

✓ РЭ-БКС-3х20

✓ РЭ-БКС-3х30



Блок контроля сети РУБИН БКС представляет собой блок для защиты трехфазного оборудования. Модель предназначена для объединения 3 однофазных стабилизаторов в трехфазную сеть.

Устройство гарантирует надежную защиту от обрыва и перекоса фаз, а также от предельно низкого или предельно высокого напряжения в сети. Устройство имеет простое исполнение и не доставляет сложностей в эксплуатации.



Сигнал отсутствия фаз

Сигнализация при отсутствии напряжения в одной или двух фазах трехфазной сети электроснабжения.



Контроль предельных значений напряжения

Сигнализация снижения или превышения сверх допустимого уровня величины фазного напряжения в фазах.



Сигнализация фазного сбоя

Сигнализация изменения последовательности чередования фаз во входной питающей сети.



Аварийное отключение нагрузки

Автоматическое отключение подачи напряжения подключенным потребителям при возникновении перечисленных отклонений (отключаемая функция).



Простота техобслуживания

Удобство плановой замены и сервисного обслуживания стабилизаторов напряжения.



Эффективная защита нагрузки

Защита нагрузки, в том числе и асинхронных двигателей.

ОГЛАВЛЕНИЕ

04 ЧАСТЬ 1
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

04 ЧАСТЬ 2
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

05 ЧАСТЬ 3
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

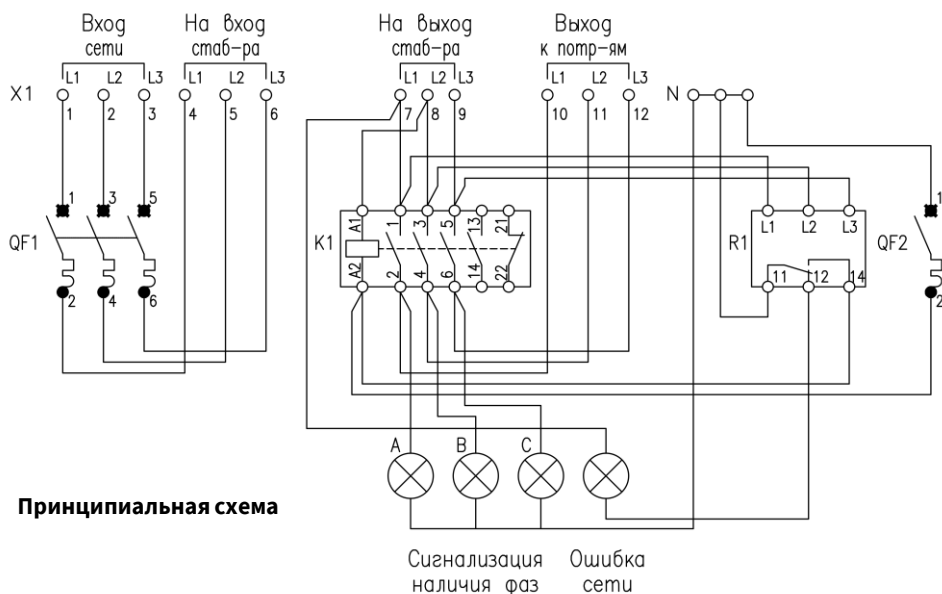
06 ЧАСТЬ 4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

07 ЧАСТЬ 5
ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Технические характеристики

Тип	Блок Контроля Сети		
Модель/Мощность	БКС 3х10	БКС 3х20	БКС 3х30
Напряжение номинальное, В	320/220		
Частота сети, Гц	50.....60		
Номинальный ток, А	50	80	115
Температура эксплуатации, °С	-10...+40		
Охлаждение	Естественное		
Класс защиты	IP 20		
Способ установки	Настенный		
Гарантийный срок	12 месяцев		

Схема подключения



Принципиальная схема

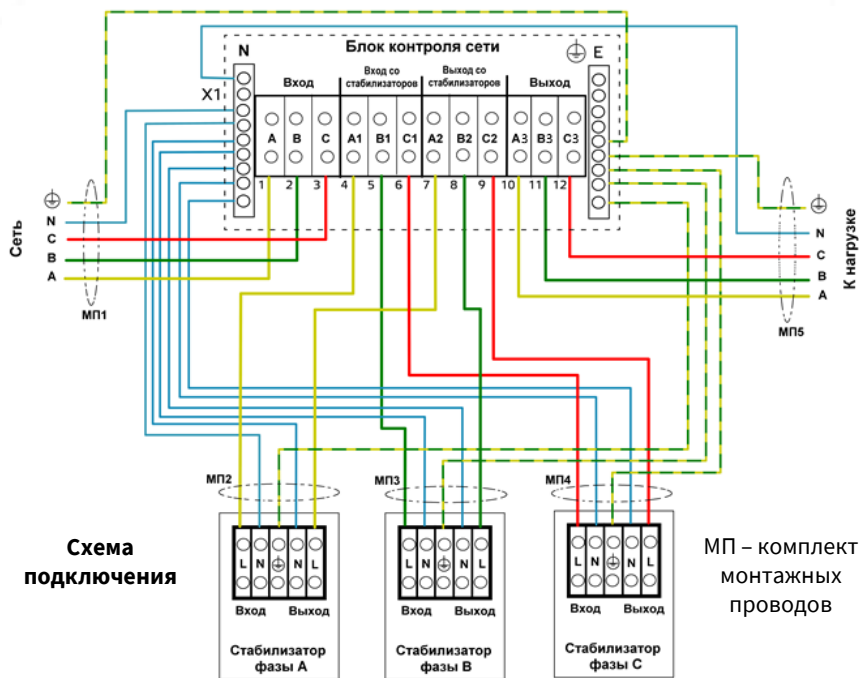


Схема
подключения

МП – комплект
монтажных
проводов

Условные обозначения клемм:

A, B, C – Вход из внешней сети

A1, B1, C1 – соединяются со входными клеммами внешней фазных стабилизаторов;

A2, B2, C2 – соединяются с выходными клеммами внешней фазных стабилизаторов;

A3, B3, C3 – выход на нагрузку

N – шина присоединения нулевых проводов;

⊕ – «Заземление»

E – шина присоединения заземления;

ВХОД – клеммы для присоединения питающей сети;

ВЫХОД – клеммы для присоединения нагрузки.

Использование

Блок БКС может работать как в режиме отключения нагрузки во всех фаз при возникновении аварийной ситуации в одной из фаз, так и в режиме без отключения потребителей других фаз с индикацией возникновения аварийной ситуации в фазе.

Если величина напряжения во всех трех фазах в пределах нормы и последовательность фаз соблюдена правильно, на выход блока БКС будет подано напряжение 220/380 В и индикаторы A, B, C на передней панели будут светиться, а индикатор **ОШИБКА СЕТИ** светиться не будет.

Если светится индикатор **ОШИБКА СЕТИ**, необходимо поменять местами подключение любых двух фазных проводов на входе блока БКС.

При пропадании напряжения в любой фазе на входе блока БКС либо изменении выходного напряжения одного из стабилизаторов за пределы, установленного в блоке R1, напряжения на выходе не будет во всех фазах на выходе блока БКС. В этом случае будет светиться индикатор **ОШИБКА СЕТИ**, индикаторы А, В и С светиться не будут, а контактор отключит от выхода блока БКС напряжение всех трёх фаз.

В случае повторной подачи напряжения после отключения или нормализации выходного напряжения, питание на выход блока БКС подаётся автоматически.

Особенности работы модуля контроля фаз R1

Параметры контроля могут быть установлены соответствующей регулировкой на корпусе модуля R1.

При подаче трехфазного напряжения, если напряжение в пределах нормы и соблюден порядок чередования фаз, на катушку контактора подается напряжение, управляющее его включением.

В случае одной из аварийных ситуаций: обрыв фазы, ошибка чередования фаз, перенапряжение, падение напряжения – срабатывает реле R1 (время срабатывания реле 2 с., гаснет индикатор R, мигает индикатор Un) и контактор отключается. Одновременно с этим, начинает светиться индикатор **ОШИБКА СЕТИ** на корпусе Блока БКС.

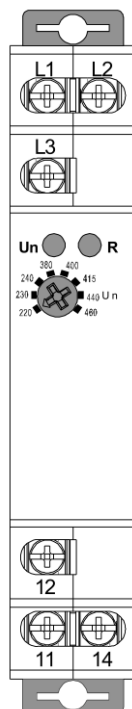
При использовании блока БКС и подключенных к нему стабилизаторов для питания однофазных потребителей может быть отключена функция полного отключения потребителей при появлении аварии в одной из фаз или неправильном чередовании фаз. Для этого нужно перевести во включенное состояние дополнительный автоматический выключатель QF2.

ВНИМАНИЕ!

Перевод автоматического выключателя QF2 во включенное состояние означает отключение всех защит, необходимых для обеспечения безопасности работы трехфазной нагрузки. Этот режим работы допускается только при питании исключительно однофазных потребителей.

Комплект поставки

Блок БКС в сборе	1шт.
Руководство по эксплуатации	1шт.
Упаковка	1шт.



R1

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям технической документации при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, описанных в данном руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается **12 месяцев**. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи оборудования, а при монтаже продавцом – с даты монтажа.

В пределах гарантийного срока эксплуатации покупатель в праве предъявить претензии к приобретённому оборудованию при соблюдении следующих условий:

- соблюдение правил эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие гарантийного талона с датой продажи и подписями покупателя и продавца;
- соответствие серийного номера на корпусе оборудования указанному в гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на случаи:

- Проникновения внутрь аппарата различных жидкостей;
- Обнаружения внутри аппарата при ремонте следов жизнедеятельности животных и насекомых.
- Обнаружении внутри аппарата большого количества строительного мусора и пыли, а также следов влаги на деталях аппарата и корпусе, следов коррозии;
- Механического повреждения корпуса, вызванного небрежной перевозкой либо эксплуатацией;
- Повреждение аппарата в следствии перенапряжения, вызванным ударом молнии в сеть;
- Нарботки аппарата сверх гарантийного срока;
- Отсутствия гарантийного талона с заполненной датой продажи.

Изготовитель оставляет за собой право на незначительные изменения эксплуатационных характеристик оборудования, не влияющих на его основные параметры.

Продавец, с согласия покупателя, вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату в случае, если неисправность оборудования связана с нарушением условий эксплуатации либо по истечении гарантийного срока.

На продавца не могут быть наложены иные обязательства, не предусмотренные настоящим паспортом.

Информацию по вопросам гарантийного обслуживания можно получить по тел. 8 (800) 302-37-03 или на сайте www.rubin-electro.ru



РУБИН®

ООО «Рубин-Электро»

140014, Московская область, г. Люберцы,

ул. Электрификации, д. 3Б, офис 12.

тел: 8 (800) 302-37-03; +7 (495) 957-12-29

e-mail: info@rubin-electro.ru

web: www.rubin-electro.ru

web: www.рубин-мск.рф