

ОКПД2: 27.12.31



ООО «ИнжЭнергоМонтаж»

НИЗКОВОЛЬТНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО

ABP PER SE 65A BS IP65

Заводской №102446/22

Паспорт

ИЭМ. 102446/22ПС

ТУ 27.12.31-009-64579888-2018

(Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.МЛ06.В.00080 RU № 0261787)

11 Адрес изготовителя.

111141, г. Москва
ул. Перовская, д.21
ООО «ИнжЭнергоМонтаж»
Т/факс: (495) 988-59-56
www.i-e-m.ru

1. Назначение.

Шкаф «ABP PER SE 65A BS IP65» является низковольтным комплектным устройством и предназначен для автоматического ввода резервного питания (блок АВР предназначен только для обеспечения автоматической работы генераторов).

2. Технические характеристики.

- 2.1 Номинальное напряжение: ~380/220В;
- 2.2 Номинальная частота: 50Гц;
- 2.3 Номинальный ток: 63А;
- 2.4 Степень защиты: IP 65;
- 2.5 Габаритные размеры (В*Ш*Г): 600х400х200мм;
- 2.6 Вес: 20кг;
- 2.7 Исполнение корпуса: навесной;
- 2.8 Стабильность размеров в рабочих условиях: от +1°C до +35°C;
- 2.9 Цвет: серый;
- 2.10 Область применения: Для использования в помещении;
- 2.11 Срок службы, не менее: 25 лет.

3. Спецификация АВР PER SE 65A BS IP65

| № | Наименование | Кол-во |
|---|--|--------|
| 1 | Корпус сварной навесной серии ST с 600х400х200 мм IP 65 R5ST0542 | 1 |
| 2 | АВТ. ВЫКЛ. SH203 3П 63А С 4,5кА 400В | 1 |
| 3 | АВТ. ВЫКЛ. SH201 1П 63А С 4,5кА 400В | 1 |
| 4 | Контактор E 65A 400в AC3 220в 50гц LC1E65M5SE | 2 |
| 5 | Реле времени РВО-15 с задерж.на вкл. | 1 |
| 6 | Реле контроля фаз РНПП-311М | 1 |
| 7 | АВТ. ВЫКЛ. SH201 1П 6А С 4,5кА 400В | 4 |
| 8 | Сигн. лампа 22мм 230в желтая | 1 |
| 9 | Сигн. лампа 22мм 230в зеленая | 1 |

4. Устройство и работа АВР PER SE 65A BS IP65.

Конструктивно данный АВР состоит из навесного корпуса с монтажной платой. Монтаж оборудования осуществляется на монтажную плату и двери шкафа.

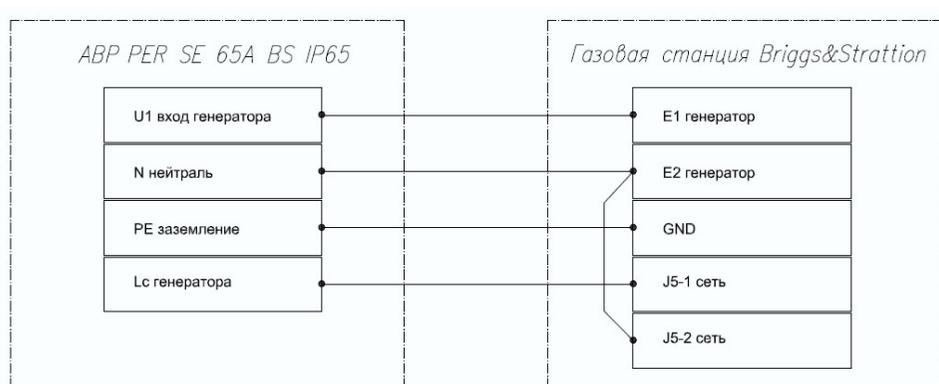
В основе данного решения собрана коммутационная схема управляемая РНПП-311М совместно с реле времени РВО-15. Данные устройства предназначены для измерения параметров основной трехфазной сети и возможностью управления контакторами с механической блокировкой подающими нагрузку или от основной сети или от генератора.

Наличие основной (питающей) сети ~380В (основной ввод) блокирует включение резервного ввода от генератора. При пропадании основной сети, включается линия питания от генератора с выдержкой времени (уст. РВО-15, которая позволяет не реагировать на кратковременное пропадание электроэнергии в питающей сети) и запускается генератор ~220В. При возобновление основного питания, РНПП-311М производит контроль фаз и проверяет напряжения питающей сети, только после этого дает команду на отключения резервного ввода и включение основного ввода.

Заметки по эксплуатации и хранению.

| Дата | | Условия хранения | Вид хранения | Примечание |
|---------------------|-------------------|------------------|--------------|------------|
| Приемки на хранение | Снятие с хранения | | | |
| | | | | |

Схема подключения



Указание мер безопасности!!!

Шкаф «ABP PER SE 65A BS IP65», как и иные сопредельные узлы, эксплуатируются с использованием опасного для прикосновения напряжения. Прикосновение к узлам, находящимся под таким напряжением, может вызвать опасные для здоровья последствия.

Во избежание такой опасности, а также возникновения материального ущерба весь персонал, который занимается монтажом, вводом в эксплуатацию и техническим обслуживанием, должен пройти подготовку и иметь разрешение в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и иметь квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

Не эксплуатировать устройство с нарушением специальных технических характеристик!

Безукоризненная работа устройства при несоблюдении специальных характеристик не может быть гарантирована.

Защита коммутации осуществляется автоматическими выключателями:

| № | Наименование | Функционирование |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Автомат. выключатель QF1 | Вводной автомат защиты питания фазы L1, L2, L3 |
| 2 | Автомат. выключатель QF2 | Вводной автомат защиты питания Генератора U1 |
| 3 | Автомат. выключатель SF1 | Подача фазы L1 для измерения и управления |
| 4 | Автомат. выключатель SF2 | Подача фазы L2 для измерения и управления |
| 5 | Автомат. выключатель SF3 | Подача фазы L3 для измерения и управления |
| 6 | Автомат. выключатель SF4 | Подача фазы Генератора для измерения и управления |

Для коммутации используются следующие клеммы:

| Наименование группы | Наименование клеммника | Функционирование |
|---------------------|------------------------|---|
| XT1 | 1 | Ввод электропитания фазы L1 |
| | 2 | Ввод электропитания фазы L2 |
| | 3 | Ввод электропитания фазы L3 |
| | N | Ввод нулевого проводника N |
| | PE | Клемма для заземляющего проводника |
| XT2 | 1 | Ввод электропитания генератора U1 |
| | 2 | Ввод электропитания N |
| | 3 | Подача электропитания на генератор Lc ген |
| XT3 | 1 | Вывод на нагрузку фазы L1 |
| | 2 | Вывод на нагрузку фазы L2 |
| | 3 | Вывод на нагрузку фазы L3 |
| | N | Вывод нулевого проводника нагрузки N |
| | PE | Клемма для заземляющего проводника |

5. Монтаж щита.

- 5.1 Произвести затяжку всех электрических соединений.
- 5.2 Проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.
- 5.3 Разместить изделие в месте эксплуатации и обеспечить крепление кронштейнов щита к стене, или внешним крепежным конструкциям.
- 5.4 Произвести подключение внешних кабелей через кабельные фланцы к зажимам соответствующих узлов и аппаратов согласно схеме.

6. Техническое обслуживание.

Эксплуатация «ABP PER SE 65A BS IP65» должна осуществляться специально обученным и аттестованным персоналом согласно инструкции по эксплуатации, разработанной с учетом специфики конкретного объекта.

7. Транспортировка и хранение.

- 7.1 «ABP PER SE 65A BS IP65» поставляется в картонных коробках.
- 7.2 Транспортировать упакованные щиты можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном транспорте правилами перевозок.
- 7.3 Климатические условия транспортирования должны соответствовать климатическим условиям хранения; условия транспортирования по воздействию механических факторов по ГОСТ 23216-78 - легкие (л).
- 7.4 Транспортирование и хранение щита может осуществляться при его вертикальном положении или горизонтальном - лицевой стороной вверх.
- 7.5 Условия хранения щита - по ГОСТ 15150-69.
- 7.6 Не допускается хранение щита при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.
- 7.7 «ABP PER SE 65A BS IP65» консервации не подлежит.

8. Условия эксплуатации.

- 8.1 Высота установки над уровнем моря не больше 2000 м.
- 8.2 В месте установки электрощитов предусмотреть вентиляцию и отопление, учитывая, что допустимая температура воздуха в месте расположения электрощита должна составлять от +1°C до +35°C (УХЛ 4).
- 8.3 Относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°C и 60% при +25°C (УХЛ4).
- 8.4 Отсутствие механических нагрузок.
- 8.5 Место расположения щита определяют и согласовывают с пожарными представителями и представителями эксплуатации, представители «Заказчика».
- 8.6 Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая агрессивных веществ, разрушающих металл и изоляцию.
- 8.7 В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в год производить

планово-предупредительные работы:

- осмотр и протяжку контактных соединений;
- очистку от пыли;
- проверку точки крепления защитного заземления.

9. Сведения о содержании драгоценных металлов.

Комплекующие и узлы данного оборудования не содержат драгоценных металлов.

10. Гарантийные обязательства.

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие «ABP PER SE 65A BS IP65» паспортным данным при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня пуска в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки изделия с предприятия-изготовителя.

11. Свидетельство о приемки.

ABP PER SE 65A BS IP65

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|
| «ABP PER SE 65A BS IP65» | ТУ 27.12.31-009-64579888-2018 | № 102446/22 |
| наименование изделия | обозначение ТУ/ТЗ | заводской номер |

изготовлен, принят в соответствии с ТУ 27.12.31-009-64579888-2018 и признан годным к использованию по назначению.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

число, месяц, год

Мызникова А.А.

расшифровка подписи