

Блок розеток с АВР BONCH-ATS/PDU 8A-6S-C14/C14

BONCH-ATS/PDU 8A-6S-C14/C14

Описание

BONCH-ATS/PDU 8A-6S-C14/C14 блок силовых розеток с АВР предназначен для автоматического переключения на электроснабжение от резервной линии в случае отказа основной, используются в составе системы электроснабжения, имеющей два независимых силовых фидера.

Особенности BONCH-ATS/PDU

Инновационность: собственная уникальная разработка российских ученых.

Быстродействие: гарантированное время переключения на резервный ввод составляет до 12 мс.

Удобство исполнения: стандартный стоечный горизонтальный PDU для стандартного 19-дюймового шкафа.

Стандартное подключение к источникам и блокам питания.

Необходимая мощность: возможность подключения оборудования общей мощностью до 1.7 кВт.

Надежность: высокое качество сборки и проверка функций на оборонном заводе.

Стоимость: доступная цена основана на решении исключительно АВР.

Способ применения BONCH-ATS/PDU

В телекоммуникационном шкафу с двумя вводами питания

BONCH-ATS/PDU включается в разные вводы (в т.ч. и различные PDU) и таким образом обеспечивает:

работу оборудования, имеющего один блок питания при отключении одного ввода или срабатывании защиты на PDU непосредственно в стойке (например, при К.З. Блока питания, оборудования с 2 БП);
непрерывную работу оборудования при проведении работ на электрооборудование (замена PDU, автоматов в ЩГП, проведении профилактический работ на любом из вводов питания).

В телекоммуникационном шкафу с одним вводом электропитания

BONCH-ATS/PDU включается основным вводом в ИБП, резервным вводом – в сеть 220В. Оборудование, критичное к отключению включается в АВР. Таким образом, организуется так называемый Байпас автоматический, быстродействующий, позволяющий обеспечить:

работу оборудования и ПО, включенного в АВР, продолжить работу корректно, без отключений/зависаний/приостановке сервисов при выходе из строя ИБП;

без отключения сервисов провести замену, обслуживание, профилактику ИБП;

без отключения сервисов провести замену, обслуживание, профилактику линии электропитания.

Сравнительный анализ технических характеристик ATS-1601 и BONCH-ATS/PDU 8A-6S-C14/C14

| | Модель | |
|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| | ATS-1601 | BONCH-ATS/PDU 8A-6S-C14/C14 |
| Функционал | | |
| 1. Напряжение номинальное, В | 220-230 | 220-230 |
| 2. Защита от КЗ в нагрузке | Есть | Есть |
| 3. Номинальный ток нагрузки, А | 8 | 8 |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| 4. Подключаемая мощность, Вт | 1700 | 1700 |
| 5. Выбор приоритетного ввода | Есть (1 или 2) | Нет (всегда "A") |
| 6. Контроль наличия напряжения на вводе 1 («А») | Есть | Есть |
| 7. Контроль наличия напряжения на вводе 2 («В») | Есть | Нет |
| 8. Контроль пониженного напряжения на вводах 1, 2 (B) | $U \leq 180 \pm 3\%$ | Нет |
| 9. Контроль повышенного напряжения на вводах 1, 2 (B) | $U > 250 \pm 3\%$ | Нет |
| 10. Переключение на резервный ввод или отключение нагрузки при пониженном / повышенном напряжении | Есть* | Нет** |
| Время переключения (отсутствия напряжения в нагрузке при переключении) (мс) | | |
| 11. При пропадании напряжения на приоритетном вводе (для ATS1601) или на вводе «A» (для BONCH-ATS/PDU), (мс) | 12-16 | 14 |
| 12. Переключение с резервного, после появления напряжения соответствующего уставкам на приоритетном вводе (для ATS1601) или при появлении напряжения на вводе «A» (для BONCH-ATS/PDU), (мс) | 3-4 | 5 |
| 13. При изменении приоритетного ввода (мс) | 3-4 | Не применимо |
| Индикация, мнемосхема | | |
| 14. Индикация наличия напряжения вводах | Есть | Есть |
| 15. Индикация пониженного / повышенного напряжения на вводах | Есть. Раздельно на каждом | Нет |
| 16. Индикация активного ввода | Есть | Есть, совмещена с индикацией наличия напряжения |
| 17. Индикация приоритетного ввода | Есть | Не применимо |
| 18. Индикация напряжения на выходе (в нагрузке) | Есть | Есть |
| 19. Наличие мнемосхемы | Есть | Нет |

* При выходе напряжения за фиксированные уставки или при его полном пропадании на приоритетном вводе (1 или 2 в зависимости от выбранного приоритета) нагрузка переключается на резервный ввод если на нем присутствует напряжение соответствующее уставкам.

В противном случае нагрузка будет полностью отключена в целях защиты от пониженного или повышенного напряжения.

** При отсутствии напряжения на вводе «A» нагрузка всегда подключена к вводу «B» вне зависимости от наличия или величины напряжения на вводе «B».

Общие характеристики

| | |
|---|---------------------------------|
| Тип PDU | Стоечный переключатель нагрузки |
| Монтаж PDU | Стоечный |
| Тип розеток | Schuko |
| Количество розеток | 6 |
| Длина шнура, м | 1,7 |
| Тип входной вилки | IEC320 C14 |
| Температура эксплуатации, °C | от 0 до 40 |
| Температура хранения, без конденсации, °C | от -20 до 40 |
| Габаритные размеры (ВxШxГ), мм | 45x484x45 |

Характеристики напряжений и токов

| | |
|---|-------|
| Фаза, вход | 1 |
| Номинальное напряжение на входе, В | 220 |
| Частота переменного тока на входе, Гц | 50-60 |
| Максимальный ток нагрузки | 8 А |
| Потребляемая устройством от сети мощность, не более, Вт | 1 |

Временные характеристики

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Время переключения между входами, мс | до 14 |
|--------------------------------------|-------|