

Электронно-механический АВР Elemetry (Электронный АВР ATS- 1602)



ATS-1602

Описание

Электронно-механический АВР ATS-1602 изготавливается на территории Российской Федерации и соответствует требованиям ТУ 4210-005-81175827-2015.

ATS-1602 это модернизация зарекомендовавшей себя модели ATS-1601. В новой модели обновлена плата, изменён тумблер переключения приоритета - теперь это кнопка с индикацией приоритетного входа на мнемосхеме. ATS-1602 как и раньше будет актуален для организации бесперебойного питания в шкафах с оборудованием связи, передачи данных, телемеханики и АСУ, а также других подобных систем, требующих надежного питания от двух и более источников.

Основные преимущества:

- Питание внутренних систем АВР производится от питающих нагрузки вводов;
- Устройство без повреждений переносит кратковременные повышения напряжения в сети питания до 300В.
- АВР не имеет встроенных ил возможности подключения внешних источников резервного питания;
- АВР переключает цепи питания нагрузки на резервный ввод в случаях повышения или понижения напряжения на основном вводе и выход его за уставки, а также при полном пропадании напряжения, тем самым защищая нагрузку от повреждений и от перерывов в работе;
- АВР имеет возможность выбора пользователем приоритетного ввода питания нагрузки;
- Важным преимуществом прибора является и его невысокая стоимость, которая сравнима с более простыми и медленными устройствами, собранными на модульном оборудовании.

Общие характеристики

| | |
|--|---------------------------------|
| Тип PDU | Стоечный переключатель нагрузки |
| Тип розеток | Schuko |
| Количество розеток | 6 |
| Длина шнура, м | 1,5 |
| Тип входной вилки | IEC320 C14 |
| Монтаж PDU | Стоечный |
| Механическая долговечность контактов при нагрузке категории AC-1, не менее | 10 000 циклов |
| Температура эксплуатации, °С | от 1 до 65 |



| | |
|---|--------------|
| Температура хранения, без конденсации, °С | от -20 до 45 |
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм | 45x490x50 |
| Масса нетто, не более, кг | 1.2 |
| Средний срок службы, не менее, лет | 15 |

Характеристики напряжений и токов

| | |
|---|--------|
| Фаза, вход | 1 |
| Номинальное напряжение на входе, В | 220 |
| Допустимое напряжение на входе, В | 90-300 |
| Максимальный ток нагрузки | 8 А |
| Частота переменного тока на входе, Гц | 50 |
| Потребляемая устройством от сети мощность, не более, Вт | 2.5 |

Временные характеристики

| | |
|--------------------------------------|---|
| Время переключения между входами, мс | при пропадании напряжения или выхода его за значения 180-250В: 12-14 при изменении приоритета: 3-4 |
|--------------------------------------|---|

Доп. описание

Сравнительный анализ технических характеристик ATS-1602 и BONCH-ATS/PDU 8A-6S-S/S

| | Модель | |
|--|----------------|-------------------------|
| | ATS-1602 | BONCH-ATS/PDU 8A-6S-S/S |
| Функционал | | |
| Напряжение номинальное, В | 220-230 | 220-230 |
| Защита от КЗ в нагрузке | Есть | Есть |
| Номинальный ток нагрузки, А | 8 | 8 |
| Подключаемая мощность, Вт | 1700 | 1700 |
| Выбор приоритетного ввода | Есть (1 или 2) | Нет (всегда "А") |
| Контроль наличия напряжения на вводе 1 («А») | Есть | Есть |
| Контроль наличия напряжения на вводе 2 («В») | Есть | Нет |
| Контроль пониженного напряжения на вводах 1, 2 (В) | U < 180 ± 3% | Нет |

| | | |
|--|------------------------------|---|
| Контроль повышенного напряжения на вводах 1, 2 (В) | $U > 250 \pm 3\%$ | Нет |
| Переключение на резервный ввод или отключение нагрузки при пониженном / повышенном напряжении | Есть* | Нет** |
| Время переключения (отсутствия напряжения в нагрузке при переключении) (мс) | | |
| При пропадании напряжения на приоритетном вводе (для ATS-1602) или на вводе «А» (для BONCH-ATS/PDU), (мс) | < 10 | < 14 |
| Переключение с резервного, после появления напряжения соответствующего уставкам на приоритетном вводе (для ATS-1602) или при появлении напряжения на вводе «А» (для BONCH-ATS/PDU), (мс) | 6-10 | < 5 |
| При изменении приоритетного ввода (мс) | < 6 | Не применимо |
| Индикация, мнемосхема | | |
| Индикация наличия напряжения вводах | Есть | Есть |
| Индикация пониженного / повышенного напряжения на вводах | Есть. Раздельно на каждом | Нет |
| Индикация активного ввода | Есть | Есть, совмещена с индикацией наличия напряжения |
| Индикация приоритетного ввода | Есть | Не применимо |
| Индикация напряжения на выходе (в нагрузке) | Есть | Есть |
| 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 «А» нагрузка всегда подключена к вводу «В» вне зависимости от наличия или величины напряжения на вводе «В».