

Электронно-механический АВР (Электронный АВР ATS-1601)

ATS-1601



Описание

Электронно-механический АВР ATS-1601 изготавливается на территории Российской Федерации и соответствует требованиям ТУ 4210-005-81175827-2015.

АВР ATS-1601 в первую очередь 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 или 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.

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

	Модель	
	ATS-1601	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)	$U < 180 \pm 3\%$	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 ATS1601) или на вводе «А» (для BONCH-ATS/PDU), (мс)	12÷16	14
Переключение с резервного, после появления напряжения соответствующего уставкам на приоритетном вводе (для ATS1601) или при появлении напряжения на вводе «А» (для BONCH-ATS/PDU), (мс)	3÷4	5
При изменении приоритетного ввода (мс)	3÷4	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».

Общие характеристики

Тип PDU	Стоечный переключатель нагрузки
Монтаж PDU	Стоечный
Тип розеток	Schuko
Количество розеток	6
Длина шнура, м	1,5
Тип входной вилки	IEC320 C14
Механическая долговечность контактов при нагрузке категории AC-1, не менее	10 000 циклов
Температура эксплуатации, °C	от 1 до 65
Температура хранения, без конденсации, °C	от -20 до 45
Габаритные размеры (ВxШxГ), 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
Частота переменного тока на входе, Гц	50
Максимальный ток нагрузки	8 А
Потребляемая устройством от сети мощность, не более, Вт	2.5

Временные характеристики

Время переключения между входами, мс

при изменении приоритета: 3-4
 при пропадании напряжения или выхода его за
 значения 180-250В: 12-14