

БЛОК РОЗЕТОК С УСТРОЙСТВОМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ

Краткое руководство по эксплуатации



Основные сведения об изделии

Блок розеток с устройством автоматического ввода резервного питания товарного знака ИТК (далее – блок с АВР) предназначен для подключения однофазных электрических приёмников (потребителей) переменного тока напряжением до 250 В и частотой 50 Гц.

Блок с АВР обеспечивает устойчивую и бесперебойную работу оборудования от двух независимых источников питания электрической сети и служит для повышения надёжности системы электроснабжения.

Блок с АВР соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Технические данные

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Внешний вид блока с АВР указан на рисунке 1.

Комплектность

В комплект поставки входят: блок с АВР: 1 шт.; комплект крепежа: 1 компл.; паспорт: 1 экз.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатировать блок с АВР с механическими повреждениями гибкого кабеля, корпуса розетки или вилки. Подключать к блоку с АВР нагрузку, превышающую допустимую мощность по таблице 1.

Подключать блок с АВР к повреждённой розетке электропроводки.

Правила монтажа и эксплуатации

Блок с АВР не требует специальной подготовки к эксплуатации, кроме внешнего осмотра, подтверждающего отсутствие видимых повреждений корпуса.

Монтаж блока с АВР производится в 19" телекоммуникационные шкафы и стойки.

Крепление блока производится посредством крепёжных элементов (винта М6×12, закладной гайки М6, шайбы), входящих в комплект поставки, к соответствующим четырём отверстиям в профиле шкафа или стойки 19".

Подключение блока с АВР производится с тыльной стороны корпуса к двум независимым вводам электросети: ввод А и ввод В шнурами электропитания с соответствующими разъёмами (шнуры питания в комплекте с блоком не поставляются).

Оборудование подключите после окончательной установки изделия. Ввод А и ввод В являются полностью независимыми друг от друга и могут подключаться к различным фазам, независимым вводам и т.д.

В случае возникновения аварийной ситуации на вводе А происходит автоматическое переключение подключенной нагрузки на ввод В (время переключения – не более 14 мс).

Обратное переключение на ввод А будет осуществлено с задержкой 3–5 с после устранения аварийной ситуации на основном вводе и стабилизации его работы (время переключения – не более 5 мс). Ввод А является основным, ввод В – резервным. Индикация состояния изделия реализована двумя светодиодами:

INPUT A
двухцветный



зеленый – ввод А включен (штатный режим)
желтый – ввод А готов к включению
не горит – на вводе А отсутствует напряжение

INPUT B
двухцветный



зеленый – ввод В включен (аварийный режим)
желтый – ввод В готов к включению
не горит – на вводе В отсутствует напряжение

При возникновении состояния перегрузки на выходе, происходит автоматическое отключение питания нагрузки. Уменьшите мощность нагрузки до допустимой, затем нажмите на кнопку на торце блока с АВР для включения питания нагрузки.

Блок с АВР ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие подлежит утилизации.

По истечении срока службы изделие утилизировать.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование блока с АВР допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений. Транспортирование изделий осуществляется при температуре воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С. Максимальная относительная влажность – до 98 % при температуре плюс 25 °С.

Хранение блока с АВР осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 25 °С.

Утилизация изделий производится путем передачи организациям по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации блока с АВР – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы – 10 лет.

Basic product data

The power strip with automatic transfer switch of ITK trademark (hereinafter – the strip with ATS) is designed for connection of single-phase electric receivers (consumers) of AC voltage up to 250 V and frequency 50 Hz.

The strip with ATS ensures stable and uninterrupted operation of the equipment from two independent power supply sources and serves for reliability growth of the electrical power supply system.

Technical data

The main technical data are given in the table 1.

The appearance of the strip with the ATS is shown in the figure 1.

Complete set

Included are: the strip with ATS: 1 pc.; hardware kit: 1 set.; passport: 1 copy.

Safety precautions

IT IS FORBIDDEN

To use the strip with ATS with mechanical damages of the flexible cable, socket case or plug. To connect to the strip with ATS the load exceeding the permissible capacity according to table 1. To connect a strip with ATS to a damaged electrical socket.

Installation and operation rules

The strip with ATS does not require special preparation for operation, besides external inspection, confirming the absence of visible damages of the case.

The strip with ATS is mounted into 19" telecommunication cabinets and racks. The strip is mounted by means of fasteners (M6×12 screw, M6 cage nut, washer), included in the delivery set, to corresponding four holes in the profile of 19" cabinets or racks.

Connection of the strip with ATS is made from the back side of the case to two independent power inputs: input A and input B with power cords having appropriate connectors (power cords are not supplied with the strip).

Connect the equipment after the final installation of the product. Input A and input B are completely independent of each other and can be connected to different phases, independent inputs, etc.

In case of an emergency on input A, the connected load is automatically switched to input B (switching time – not more than 14 ms). Reverse switching to input A will be carried out with a delay of 3–5 seconds after the elimination of the emergency on the main input and stabilization of its operation (switching time – not more than 5 ms). Input A is a main input; input B is a standby input. The product status is indicated by two LEDs:

When an overload condition occurs on the output, the load power is automatically cut off.

INPUT A
bicolour



green – input A is on (normal mode)
yellow – input A is ready to be switched on
off – there is no voltage at input A

INPUT B
bicolour



green – input B is on (emergency mode)
yellow – input B is ready to be switched on
off – there is no voltage at input B

Reduce the load power to the allowable power, and then press the button on the end of the strip with ATS to turn on the load power.

The strip with ATS is not repairable. If a malfunction is detected after the warranty period expires, the product should be disposed of.

At the end of its service life, dispose of the product.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the strip with ATS is allowed by any type of covered transport that protects the packed products from mechanical damages. Products can be transported at air temperatures from minus 50 °C to plus 50 °C. Maximum relative humidity – up to 98 % at temperature plus 25 °C.

The strip with ATS is stored in the manufacturer's package in naturally ventilated rooms at the ambient air temperature from minus 50 °C to plus 50 °C and relative humidity up to 98 % at plus 25 °C.

Disposal of the products is carried out by transferring them to recycling organizations.

Service life and manufacturer's warranties

Warranty period of the unit with ATS – 1 year from the date of sale, provided that the consumer observes the rules of operation, transportation and storage.

Service life – 10 years.

Таблица / Table 1

| Наименование показателя / Parameter denomination | Значение для артикула / Value for following order code |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | PH30-06D-41 |
| Номинальное напряжение, В / Rated voltage, V | 230 |
| Максимальное напряжение, В / Maximum voltage, V | 250 |
| Частота тока, Гц / Current frequency, Hz | 50 |
| Номинальный ток нагрузки, А / Rated load current, A | 8 |
| Максимальная мощность нагрузки, Вт / Maximum load power, W | 1700 |
| Потребляемая мощность, ВА / Watt consumption, VA | 1 |
| Время переключения, мс, не более / Switching time, ms, max: | |
| основной-резервный ввод / main-standby input | 14 |
| резервный-основной ввод / standby-main input | 5 |
| Количество розеток, шт. / Socket quantity, pcs. | 6 |
| Тип розеток по ГОСТ 7396.1 (МЭК 83) / Type of sockets according to IEC 83 | 2P+PE, 16 A / 250 В, стандарт C 2a / 2P+PE, 16 A / 250 V, standard C2a |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140) / Electric shock protection class according to IEC 61140 | I |
| Тип входной вилки / Input plug type | 2P+PE, 10 A / 250 В, C14 по ГОСТ IEC 60320-1 / 2P+PE, 10 A / 250 V, C14 according to IEC 60320-1 |
| Количество входных вилок, шт. / Quantity of input plugs, pcs. | 2 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 | IP20 |
| Материал корпуса / Case material | Алюминиевый сплав / Aluminum alloy |
| Цвет / Color | RAL 9005 (чёрный/black) |
| Температура эксплуатации / Operating temperature, °C | 0 ... +40 |

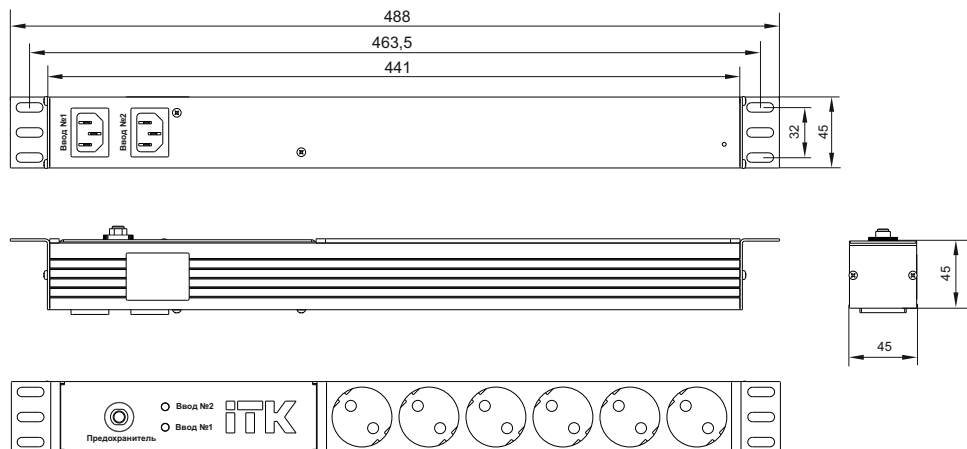


Рисунок 1 – Блок с АВР / Figure 1 – The strip with ATS