

УНИФИЦИРОВАННЫЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ 13,8В С ФУНКЦИЕЙ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА

Назначение и применение

Источник вторичного бесперебойного питания импульсный универсальный типа PSA-EPS 150.1-13.8BP (ТУ У 31.1-13560309-003-2002) предназначен для обеспечения питания устройств стабильным напряжением постоянного тока. Наличие встроенной системы заряда аккумулятора и оперативного переключения нагрузки к аккумулятору, в случае пропадания сетевого напряжения, позволяет организовывать на базе этих источников эффективные и компактные системы бесперебойного электропитания ответственной аппаратуры.

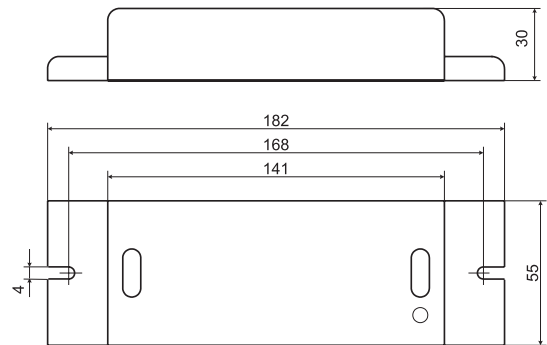
Широко используется в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, системах пожарной сигнализации, промышленной автоматики и телемеханики, системах сбора и обработки данных. Оптимизированные режимы заряда/разряда аккумулятора позволяют продлить срок службы батареи и увеличить "живучесть" системы.

В источнике имеется фильтр ЭМП, который обеспечивает эффективное подавление электромагнитных помех до безопасного допустимого уровня и избавляет от необходимости применения дополнительных средств или устройств их подавления. Источники питания соответствуют требованиям безопасности для устройств класса I по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ12.1.038, ГОСТ12.1.004, ГОСТ25861. По помехоустойчивости источники питания соответствуют ГОСТ29156 ст.ж.2, ГОСТ29191 ст.ж.2, ГОСТ30376 ст.ж.2, ДСТУ2465 ст.ж.2. По помехоэмиссии источники питания соответствуют ГОСТ29216 кл.В. В части требований к рабочим характеристикам источники питания соответствуют ДСТУ2715.



Основные технические характеристики	
ПАРАМЕТР	Тип источника питания PSA-EPS 150.1-13.8BP
Входное напряжение, В	(~175...~253) (50...60)Гц
Ток потребления не более, А	0,3
Бросок тока при включении не более, А	15
Номинальная выходная мощность, Вт ¹⁾	0...17
Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	13,8
Номинальный ток нагрузки, А	0...1,2
Максимальный ток нагрузки не более, А ²⁾	1,5
Значение тока срабатывания защиты не более, А ³⁾	2
Пульсации выходного напряжения не более, мВ ⁴⁾	50
КПД не менее, %	78
Ограничение превышения входного напряжения, В	~275
Ток заряда аккумулятора, А ⁵⁾	0,3 ±5%
Напряжение окончания заряда, В	13,8
Минимальное напряжение заряда аккумулятора, В ⁶⁾	10,5
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50
Относительная влажность, %	35...95
Средняя наработка на отказ, ч	32000

- 1) при естественной незатрудненной конвекции.
- 2) длительность импульса не более 1 мин., период следования не менее 6 мин.
- 3) прекращение подачи выходного напряжения. При снижении тока нагрузки возобновление работы.
- 4) величина пульсации от пика до пика при номинальном токе нагрузки в полосе частот до 30 МГц.
- 5) ограниченное значение на протяжении всего цикла заряда. (Оптимальное значение для герметичных аккумуляторов емкостью 7 А/ч.)
- 6) напряжение при котором питание нагрузки от аккумулятора прекращается



Габаритные установочные размеры корпуса IP-20

Конструктивное исполнение

Конструктивно, источники питания в корпусном варианте исполнения представляют собой металлический корпус, обеспечивающий степень защиты от внешних воздействий IP-20. Внутри корпуса установлена печатная плата, на которой собрана электронная схема. Корпус IP-20 предназначен для настенного монтажа или монтажа на DIN-рейку. Вариант крепления оговаривается при заказе. Габаритные размеры корпуса IP-20: 182 x 55 x 30 мм. Масса: 0,3 кг. Источник питания поставляется в комплекте с аккумулятором на напряжение 12В, емкостью 7 Ач.

Пример для заказа:

Источник бесперебойного питания 13,8В, в корпусе IP-20, монтаж на DIN-рейку: **PSA-EPS150.1-13,8/IP20/FM4**