

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ 50Вт

Назначение

Унифицированные одноканальные промышленные источники питания серии PSA-EPS500.1 (ТУ У 31.1-13560309-003-2002) предназначены для обеспечения питания устройств стабильным напряжением постоянного тока и могут быть в бескорпусном и корпусном варианте исполнения. Источники питания соответствуют требованиям безопасности для устройств класса I по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ12.1.038, ГОСТ12.1.004, ГОСТ25861 и могут использоваться в составе ЭВМ, комплексов и систем обработки данных, системах автоматики и телемеханики. 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.



ПАРАМЕТР	Тип источника питания			
	PSA-EPS 500.1-12	PSA-EPS 500.1-15	PSA-EPS 500.1-24	PSA-EPS 500.1-48
Входное напряжение, В	(-175...-253) (50...60)Гц			
Ток потребления не более, А	0,8			
Бросок тока при включении не более, А	30			
Номинальная выходная мощность, Вт ¹⁾	0...50			
Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	12	15	24	48
Номинальный ток нагрузки, А	0...4	0...3	0...2	0...1
Максимальный ток нагрузки не более, А ²⁾	5,5	4,3	2,7	1,3
Значение тока срабатывания защиты не более, А ³⁾	6,6	5,3	3,3	1,7
Пульсации выходного напряжения не более, мВ ⁴⁾	100	120	200	300
КПД не менее, %	80	81	82	84
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+40	-20...+40	-20...+45	-20...+50
Защита от перегрева	Прекращение работы при превышении температуры силового ключа более 125°С. Возобновление работы при снижении температуры силового ключа ниже 90°С автоматически.			
Ограничение превышения входного напряжения, В	-275			
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.

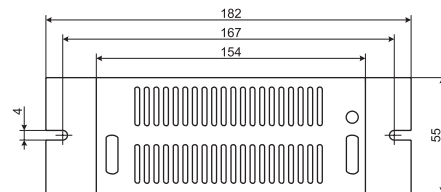
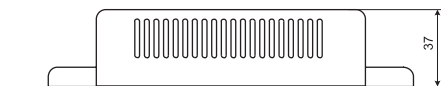
Конструктивное исполнение

Конструктивно, источники питания в корпусном варианте исполнения представляют собой металлический корпус, обеспечивающий степень защиты от внешних воздействий IP-20 или IP-56, вариант исполнения оговаривается при заказе. Внутри корпуса установлена печатная плата, на которой собрана электронная схема. Корпус IP-20 предназначен для настенного монтажа или монтажа на DIN-рейку, корпус IP-56 предназначен для монтажа только на DIN-рейку. Вариант крепления оговаривается при заказе. Габаритные размеры корпуса IP-20: 185 x 55 x 40 мм, IP-56: 200 x 83 x 50 мм. Масса: 0,4 кг.

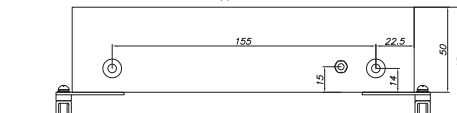
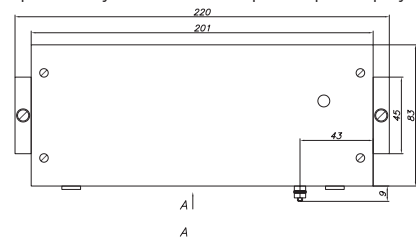
Примеры для заказа:

Источник питания 50Вт, 12В, в корпусе IP-20, монтаж на DIN-рейку: **PSA-EPS500.1-12/IP20/FM4**

Источник питания 50Вт, 24В, в корпусе IP-56: **PSA-EPS500.1-24/IP56**



Габаритные установочные размеры корпуса IP-20



Габаритные установочные размеры корпуса IP-56