

Источник импульсный вторичного электропитания OPTIMUS-1250

Источник вторичного электропитания **OPTIMUS-1250 АРГП.435520.003ТУ** предназначен для обеспечения электропитания потребителей при номинальном напряжением 12В постоянного тока и номинальном токе потребления от 4,5А до 5А. Электропитание **OPTIMUS-1250** осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160 В до 242В.

OPTIMUS-1250 предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Отличительные особенности OPTIMUS-1250:

- электронная защита от короткого замыкания и перегрузки по току;
- защита от пробоя вход-выход 4000В;
- автоматическое восстановление выходного напряжения после снятия короткого замыкания или перегрузки;
- защита от перегрузки по входу;
- защита потребителей от перенапряжения на входе;
- неограниченное время нахождения в состоянии короткого замыкания.

Входное напряжение	Переменное от 160 до 242 В, частота 50 Гц
Постоянное выходное напряжение	12,0 – 12,4 В (при сетевом напряжении 220 В)
Напряжения пульсации (от пика до пика), не более	30 мВ
Номинальный выходной ток, не более	5 А
Индикация рабочих режимов	Световая
Время наработки на отказ, не менее	100 000 часов
Защита от КЗ	Электронная защита от короткого замыкания и перегрузки по току

Класс защиты от поражения электрическим током	2
Рабочая температура	От -10 С до + 30 С
Исполнение	Пластиковый корпус
Степень защиты оболочки (IP)	IP54
Размеры	30x50x100
Масса	0,53 кг

Порядок установки

Установите **OPTIMUS-1250** в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Произведите монтаж линий, соединяющих БП с источником сетевого напряжения, и подключите к нему, соблюдая полярность, цепи питания приборов.

Подготовка к работе

Проверьте работоспособность прибора:

- подайте сетевое напряжение 220В, 50Гц. При этом должен загореться индикатор наличия выходного напряжения, свидетельствующий о его работоспособности.
- проверьте соответствие выходного напряжения значению $12.5 \pm 0,3\text{В}$ для **OPTIMUS-1250**

На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам **OPTIMUS-1250** необходимые потребители энергии. Проверьте правильность монтажа. Закройте крышку прибора и опломбируйте ее.

Подайте сетевое напряжение. Индикатор наличия выходного напряжения должен гореть ровным, непрерывным светом.

Указания мер безопасности

Меры безопасности при установке и эксплуатации Optimus-1250 должны соответствовать требованиям «Правил технической

эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

ВНИМАНИЕ!

Установку, снятие предохранителя и ремонт БП производить при отключенном сетевом напряжении. Запрещается устанавливать перемычки и плавкие вставки номиналов, не предусмотренных изготовителем.

Возможные неисправности и методы их устранения

<p>1. Не светится красный светодиод</p>	<p>Слишком низкое сетевое напряжение. Короткое замыкание в нагрузке</p>	<p>Проверить напряжение. Оно не должно быть ниже 150В.</p>
<p>2. При подключении источника к сети, выходное напряжение пульсирует от 0 до 5÷14В. Синхронно мигает красный светодиод</p>	<p>Недопустимо низкое сетевое напряжение. Перегрузка по току</p>	<p>Измерить сетевое напряжение питания, оно не должно быть ниже 150В. Убедиться в работоспособности ОПТИМУС-1250 при подключении его к эквиваленту нагрузки на номинальный ток (резистор ~ 20 Ом достаточной мощности).</p>