

Источник импульсный вторичного электропитания OPTIMUS-1250

Источник вторичного электропитания **OPTIMUS-1250 АРП.435520.003ТУ** предназначен для обеспечения электропитанием потребителей номинальным напряжением 12В постоянного тока и током потребления 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 242В, частота 50 Гц |
| Выходное напряжение постоянного тока, (РЕГУЛИРУЕМОЕ) | от 11.7В до 15В ($\pm 5\%$), при входном напряжении 220В, 50Гц |
| Напряжения пульсации (от пика до пика), не более | 30 мВ |
| Номинальный выходной ток на 4 канала, не более | 5А |
| Номинальный выходной ток на канал | Не более 1.25А |
| Каналы | 4 |
| Клеммные колодки | 4 пары |
| 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 -30° С до +45° С |
| Исполнение | Пластиковый корпус |
| Степень защиты оболочки (IP) | IP54 Не является влагостойким, для уличного монтажа необходимо использовать специальную монтажную коробку |
| Размеры | 35x55x150мм |
| Масса | 0,432 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 $12,5 \pm 0,3В$ для **OPTIMUS-1250** для коррекции выходного напряжения воспользуйтесь регулятором выходного напряжения.

Расположение регулятора указано на схеме подключения. На этом проверка закончена. Подсоедините к клеммам **OPTIMUS-1250** необходимые потребители энергии. На каждый канал возможно подключение нагрузки только до 1.25А, если требуется подключить нагрузку с потреблением до 5А, то объедините каналы как показано на рисунке 2. Проверьте правильность монтажа согласно схемы подключения, рисунок 1 и рисунок 2. 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

| | | |
|---|---|--|
| 1. Не светится красный светодиод | Слишком низкое сетевое напряжение. Короткое замыкание в нагрузке | Проверить напряжение. Оно не должно быть ниже 150В. |
| 2. При подключении источника к сети, выходное напряжение пульсирует от 0 до 5÷14В. Синхронно мигает красный светодиод | Недопустимо низкое сетевое напряжение. Перегрузка по току | Измерить сетевое напряжение питания, оно не должно быть ниже 160В. Убедиться в работоспособности OPTIMUS-1250 при подключении его к эквиваленту нагрузки на номинальный ток (резистор ~ 10 Ом 15Вт на один канал). |

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания источника, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и иметь разряд не ниже третьего.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок 37 месяцев с даты продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену **OPTIMUS-1250**.

В случае выхода **OPTIMUS-1250** из строя в период гарантийного обслуживания, его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

г. Пермь, ул. Екатерининская, д.75, оф.112

Производственно-сервисный центр - Компания "Секьюрити Эксперт"

Тел. +7 (342) 209-77-77

г. Москва, ул. Дорогобужская, 14, кор. 1

тел. +7 (495) 799-96-77 (многоканальный)

с указанием наработки **OPTIMUS-1250** на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

Схема подключения

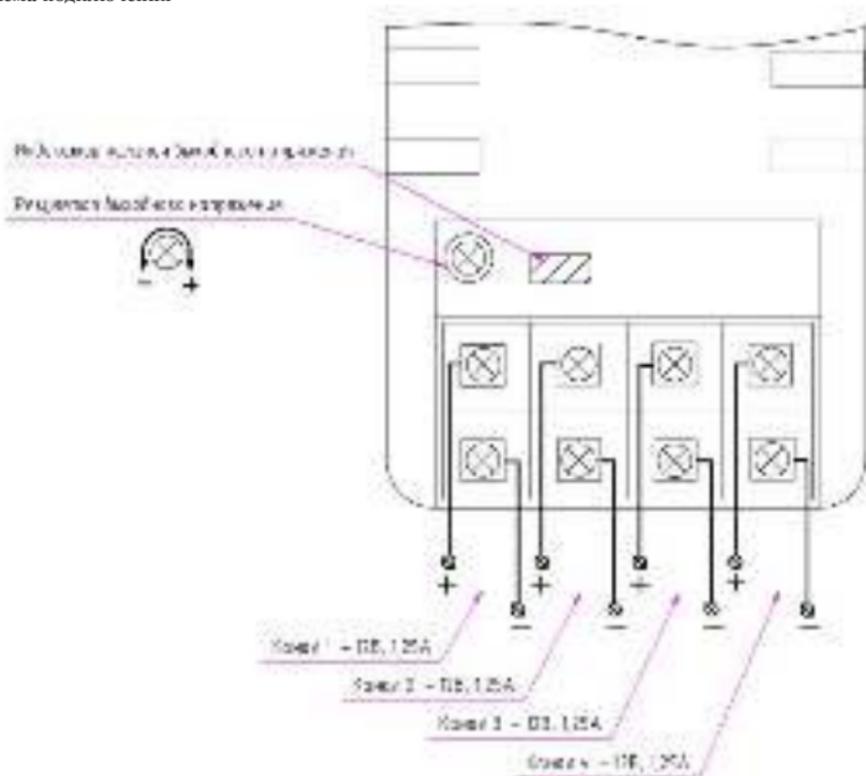


Рисунок 1 – Схема подключения. 4 канала по 12В 1.25А

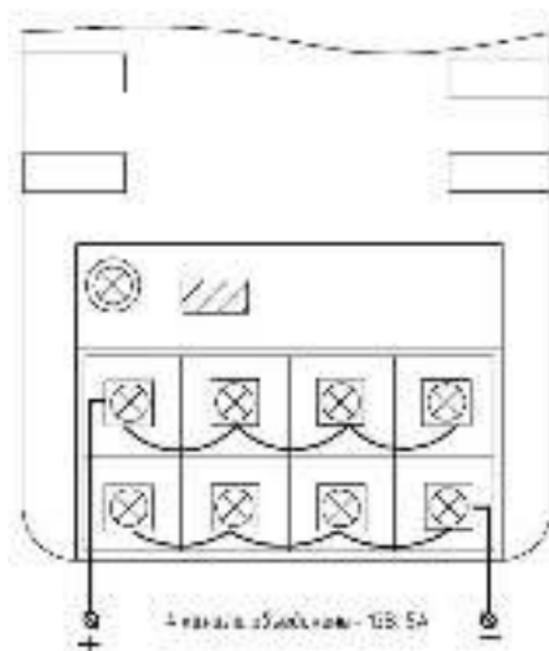


Рисунок 2 – Схема подключения. 12В 5А.