

Источник импульсный вторичного электропитания OPTIMUS-12/3.0

Источник вторичного электропитания **OPTIMUS-12/3.0 АРГП.435520.003ТУ** предназначен для обеспечения электропитания потребителей при номинальном напряжении 12В постоянного тока и номинальном токе потребления от 0,5А до 1А.

Электропитание **OPTIMUS-12/3.0** осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160 В до 242В.

OPTIMUS-12/3.0 предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Отличительные особенности OPTIMUS-12/3.0:

- 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	3 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	0,3 кг

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 $12.0 \pm 0,3В$ для **ОПТИМУС-12/3.0**

На этом проверка закончена.

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

Указания мер безопасности

Меры безопасности при установке и эксплуатации **ОПТИМУС-12/3.0** 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 переключки и плавкие вставки номиналов, не предусмотренных изготовителем.

Возможные неисправности и методы их устранения

1. Не светится красный светодиод	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 150В. Убедиться в работоспособности ОPTIMUS-12/3.0 при подключении его к эквиваленту нагрузки на номинальный ток (резистор ~ 20 Ом достаточной мощности).

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 эксплуатации 12 месяцев с даты выпуска. В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену **ОPTIMUS-12/3.0**.