

ОЕМ импульсный источник питания лазера с диодной накачкой

Общие сведения



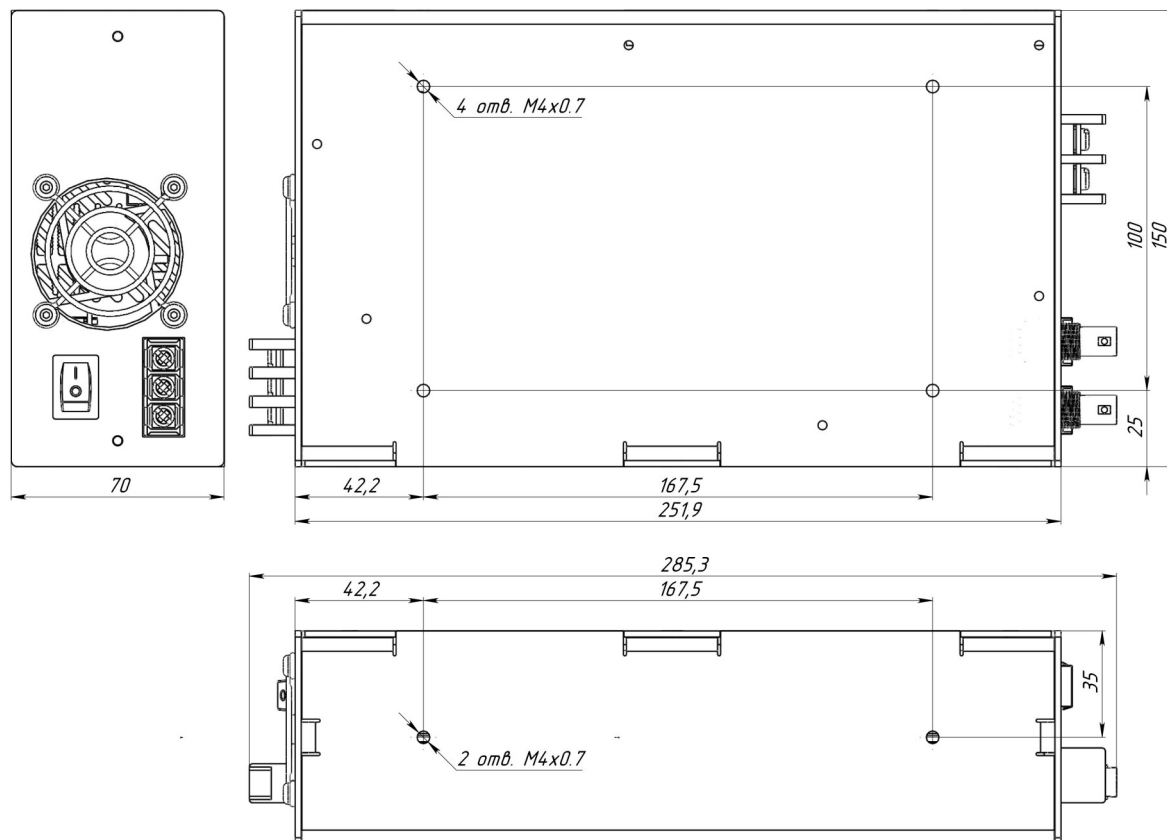
ОЕМ импульсный источник питания лазера с диодной накачкой предназначен для питания диодных линеек используемых для накачки мощных твердотельных или волоконных лазеров. Источник оптимизирован для работы в составе лабораторных, учебных, экспериментальных и промышленных установок. Обладает защитой от превышения тока, защитой по длительности и блокировкой. Модифицируется по ТЗ заказчика для оптимального подбора параметров под конкретную нагрузку.

Техническое описание

Тип параметра	SF305M
Частота следования импульсов* (F)	1-100 Гц, одиночный режим
Дискретность изменения частоты	0.1 Гц
Рабочее напряжение на диодах* (V)	0-360 В
Дискретность изменения напряжения накопителя	0.1 В
Диапазон регулировки тока накачки* (I)	1-50 А
Дискретность изменения тока накачки	0.1 А
Диапазон регулировки длительности импульсов* (τ)	50-250 мкс
Дискретность изменения длительности импульсов	1 мкс
Длительность фронта импульса тока накачки	<50 мкс
Длительность среза импульса тока накачки	<25 мкс
Точность стабилизации тока накачки	0,3 %
Средняя выходная мощность* (P)	500 Вт
Интерфейс связи	RS485
Вход внешней синхронизации	5 В, 10 мкс
Выход синхронизации	5 В, 10 мкс
Задержка выходного синхроимпульса	1-350 мкс
Питание	однофазная сеть, 220В, 50Гц
Тип охлаждения	воздушное
Габаритные размеры	250x175x70мм; 1U
Масса	<1кг

* Расчет предельных значений параметров : $F \cdot V \cdot I \cdot \tau \leq P$

Размеры



Примеры диодных линеек накачки



FL-AA05-3X10-6000-808
 FL-GS02-25X1-3750-808
 FL-GS04-5X1-750-808
 FL-GS05-5X1-1250-808
 FL-VS120-Nx1-500xN-808(Q)
 FL-HCS02-250-808(Q)



СЛМ-2 / СЛМ-2-1Н / СЛМ-3
 СЛМ-3-3600-1 / СЛМ-П-0.5Н-3
 СЛМ-П-2НШ
 ИЛД-8 / ИЛ-1М
 ЛЛДИИ-70-940-1



ATC-Q120-11 / ATC-Q200-11
 ATC-Q250-11 / ATC-Q5000-10x20
 ATC-Q2500-5x20