

Импульсный источник питания лазера с диодной накачкой для бортовой сети

Общие сведения



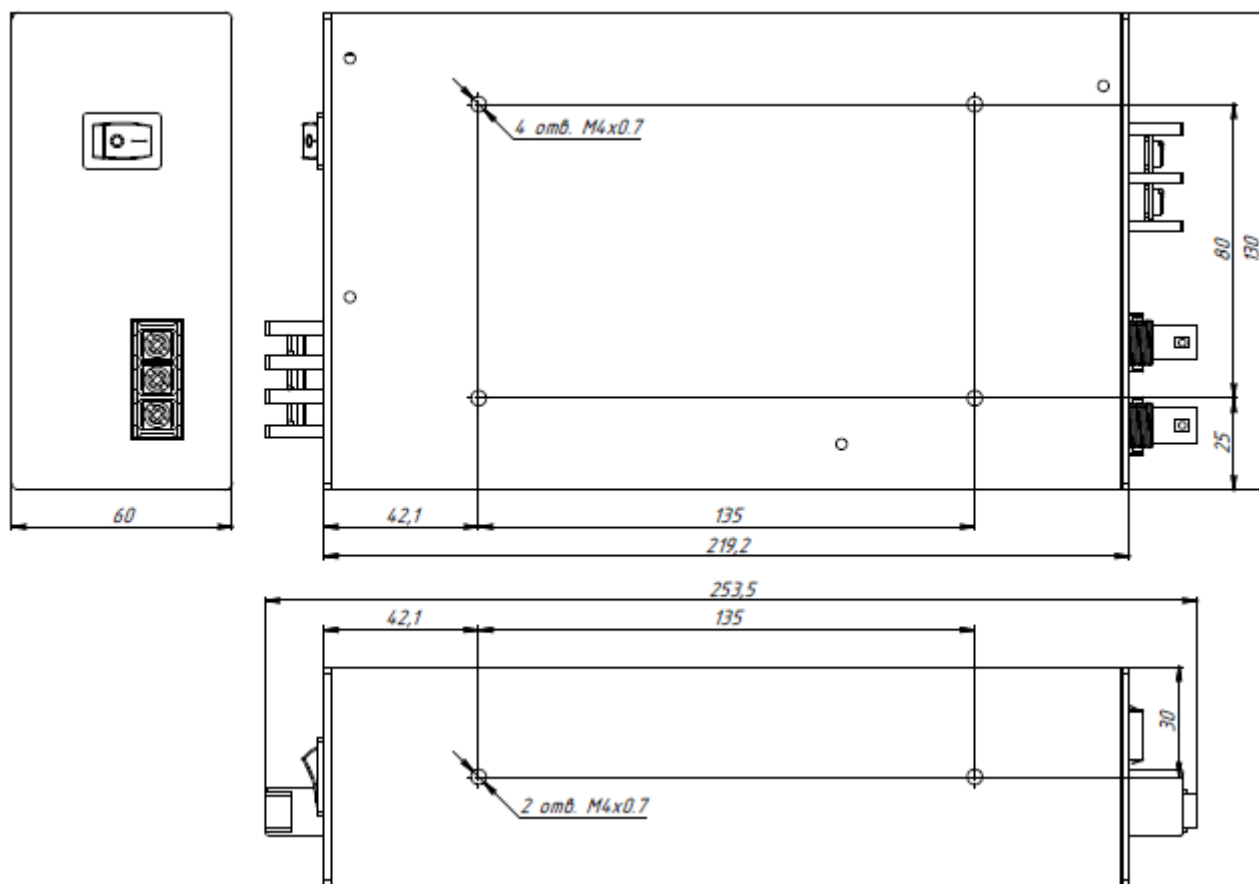
- Предназначен для питания твердотельных, в т.ч. эрбиевых, лазеров, также любых других лазеров с диодной накачкой от бортовой сети 27В.
- Оптимизирован для работы в составе лабораторных, учебных, экспериментальных и промышленных установок.
- Обладает защитой от превышения тока, защитой по длительности и блокировкой по температуре.
- Модифицируется по ТЗ заказчика для оптимального подбора параметров под конкретную нагрузку.
- Опционально может производиться для работы в температурном режиме -40/+50.
- Опционально может быть выполнен в герметичном корпусе.

Техническое описание

Тип параметра	SF303MB-1	SF303MB-2
Частота следования импульсов* (F)	1-20 Гц, одиночный режим	1-30 Гц, одиночный режим
Дискретность изменения частоты	0.1 Гц	0.1 Гц
Рабочее напряжение на диодах* (V)	0-16 В	0-140 В
Дискретность изменения напряжения накопителя	0.1 В	0.1 В
Диапазон регулировки тока накачки* (I)	1-200 А	1-70 А
Дискретность изменения тока накачки	0.1 А	0.1 А
Диапазон регулировки длительности импульсов* (τ)	50-500 мкс	50-300 мкс
Дискретность изменения длительности импульсов	1 мкс	1 мкс
Длительность фронта импульса тока накачки	<50 мкс	<50 мкс
Длительность среза импульса тока накачки	<25 мкс	<25 мкс
Точность стабилизации тока накачки	0,3 %	0,3 %
Средняя выходная мощность* (P)	300 Вт	300 Вт
Интерфейс связи	RS485	RS485
Вход внешней синхронизации	5 В, 10 мкс	5 В, 10 мкс
Выход синхронизации	5 В, 10 мкс	5 В, 10 мкс
Задержка выходного синхроимпульса	5-5100 мкс	5-5100 мкс
Питание	== 27В постоянного тока	== 27В постоянного тока
Тип охлаждения	воздушное	воздушное
Габаритные размеры	130x60x220	130x60x220
Масса	<1кг	<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
 ЛДДИИ-70-940-1



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