

### Импульсный источник питания лазера с диодной накачкой

#### Общие сведения



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. Дополнительно источник питания может быть оснащен контроллером термостабилизации элементов Пельтье (ТЕС контроллер). Обладает защитой от превышения тока, защитой по длительности и блокировкой. Модифицируется по ТЗ заказчика для оптимального подбора параметров под конкретную нагрузку.

#### Техническое описание

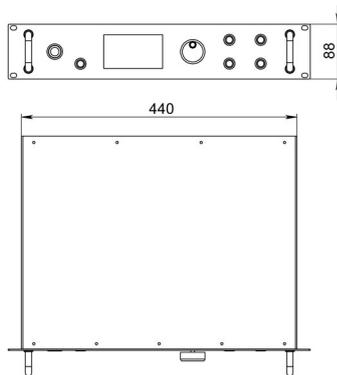
Тип параметра	SF306	SF315	SF350
Частота следования импульсов* (F)	1-500 Гц, одиночный режим	1-500 Гц, одиночный режим	1-1000 Гц, одиночный режим
Дискретность изменения частоты	1 Гц	1 Гц	1 Гц
Рабочее напряжение на диодах* (V)	0-140 В	0-300 В	0-300 В
Дискретность изменения напряжения накопителя	1 В	1 В	1 В
Диапазон регулировки тока накачки* (I)	1-150 А	1-300 А	1-350 А
Дискретность изменения тока накачки	1 А	1 А	1 А
Диапазон регулировки длительности импульсов* (τ)	50-1000 мкс	50-1000 мкс	50-1000 мкс
Дискретность изменения длительности импульсов	1 мкс	1 мкс	1 мкс
Длительность фронта импульса тока накачки**	<60 мкс	<60 мкс	<60 мкс
Длительность среза импульса тока накачки**	<60 мкс	<60 мкс	<60 мкс
Точность стабилизации тока накачки	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Средняя выходная мощность* (P)	0,4 кВт	1,5 кВт	4,6 кВт
Отображение информации	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
Интерфейс связи***	RS232	RS232	RS232
Вход внешней синхронизации	5 В, 10 мкс	5 В, 10 мкс	5 В, 10 мкс
Выход синхронизации	5 В, 10 мкс	5 В, 10 мкс	5 В, 10 мкс
Задержка выходного синхроимпульса	1-1100 мкс	1-1100 мкс	1-1100 мкс
Вход сигнала блокировки	подключение датчика с НЗ контактами	подключение датчика с НЗ контактами	подключение датчика с НЗ контактами
Питание	однофазная сеть, 220В, 50Гц	однофазная сеть, 220В, 50Гц	трехфазная сеть, 220/380В, 50Гц,
Тип охлаждения	воздушное	воздушное	воздушное / водяное
Габаритные размеры	440*88*345 мм; 2U	440*132*440 мм; 3U	440*177*485 мм; 4U
Масса	10 кг	12 кг	25 кг

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

\*\* При длине проводов питания лазерных диодов не более 2 метров

\*\*\*Возможна установка ВОЛС, LAN по требованию заказчика

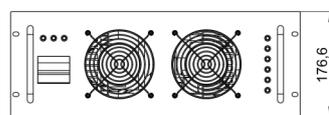
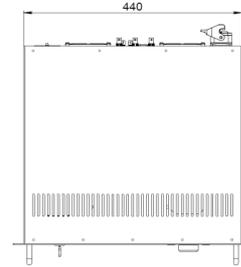
### Размеры



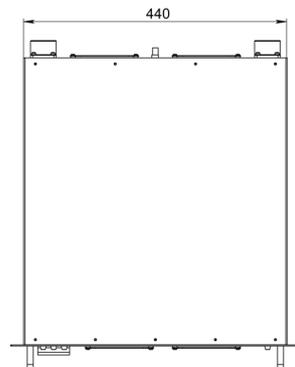
SF306



SF315



SF350



### 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



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