

## 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

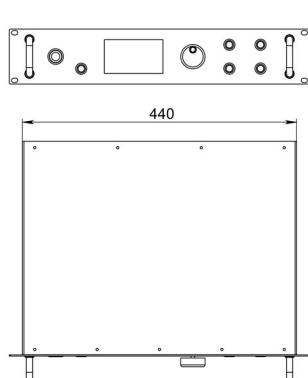
| Тип параметра                                    | SF306                               | SF315                               | SF350                               |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Частота следования 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  $F \cdot V \cdot I \cdot \tau \leq P$

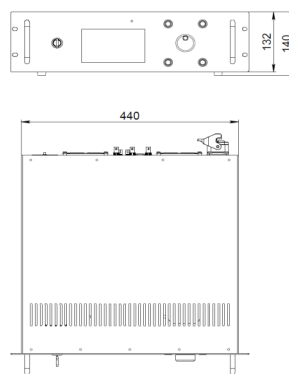
\*\* При длине проводов питания лазерных диодов не более 2 метров

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

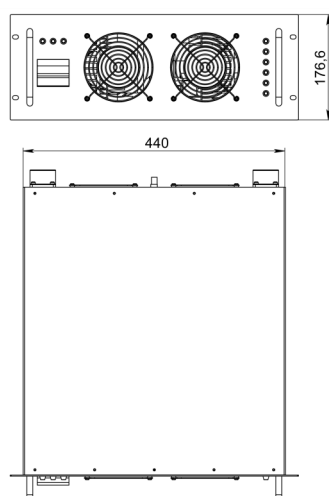
## Размеры



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



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