

## Импульсный источник питания лазера с ламповой накачкой

### Общие сведения



Импульсный источник питания лазера с ламповой накачкой предназначен для работы в составе промышленных лазерных технологических комплексов (для сварки, термообработки, резки, скрайбирования и прошивки отверстий), лабораторных, учебных, медицинских и экспериментальных установок. Модель SF138 оптимизирована для замены устаревших источников питания СПИК-3 в установках Квант-12, Квант-15.

### Техническое описание

Тип параметра	SF134-1	SF134-2	SF138
Тип лампы накачки	ИНП-5/60А, ИНП-6/90А, ИНП3-7/80А и др.	ИНП-5/60А, ИНП-6/90А, ИНП3-7/80А и др.	ИНП-6/90А, ИНП-6/120А, ИНП3-7/80А и др.
Количество ламп накачки	одна	одна	одна или две
Частота следования импульсов	0,1 - 30 Гц, одиночный	0,1 - 30 Гц, одиночный	1 - 20 Гц, одиночный
Напряжение заряда накопителя	1000 В	1600 В	750 В
Дискретность изменения напряжения накопителя	1 В	1 В	1 В
Точность стабилизации напряжения	$\pm 0,3 \%$	$\pm 0,3 \%$	$\pm 0,3 \%$
Длительность импульса тока накачки	определяется величиной емкостного накопителя	определяется величиной емкостного накопителя	0,1-6,0 мс
Дискретность изменения длительности тока накачки	-	-	0,1 мс
Величина емкостного накопителя	по ТЗ заказчика	по ТЗ заказчика	
Режим работы	полный разряд	полный разряд	частичный разряд
Мощность зарядного модуля	1,6 кВт	1,6 кВт	5 кВт
Величина тока в дежурном режиме	0,6 А	0,6 А	0,6 А
Интерфейс связи	RS232	RS232	RS232*
Отображение информации	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей	ЖК-дисплей
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*
Выход управления аттенюатором	-	-	2 * 27 В
Задержка выходного синхроимпульса	0-250 мкс	0-250 мкс	0-6 мс*
Вход сигнала блокировки	подключение датчика с НЗ контактами	подключение датчика с НЗ контактами	подключение датчика с НЗ контактами
Выход питания доп. оборудования	220 В, 5 А	220 В, 5 А	трехфазная сеть 220/380В, 50Гц
Питание	однофазная сеть 220В, 50Гц	однофазная сеть 220В, 50Гц	трехфазная сеть 220/380В, 50Гц
Габаритные размеры	440*179*440 мм; 4U	440*179*480 мм; 4U	440*356*440 мм (2 модуля); 2x4U
Масса	25 кг	27 кг	40 кг

\*Опционально

