



- **Источник питания 150 кВ, 1200 Вт с кабельным соединением**
- **Необходимая высота панели — всего 22,23 см (5U)**
- **Многофункциональный аналоговый интерфейс**
- **Гашение дуги/счетчик разрядов дуги/защита от дуги**
- **Комплексная цифровая система диагностики отказов**

[www.spellmanhv.com/manuals/SL150KV](http://www.spellmanhv.com/manuals/SL150KV)

Стоечные высоковольтные источники питания Spellman SL150kV предназначены для лабораторного и промышленного оборудования, работающего в компактных стойках стандартного размера с кабельными подключениями, напряжением 150 кВ и мощностью 1200 Вт. Поставляются модели с положительной, отрицательной или реверсивной полярностью. Модель SL150kV полностью защищена от дугового разряда и короткого замыкания. Конструкция обеспечивает превосходные характеристики стабильности наряду с высочайшим уровнем надежности. Вакуумная герметизация секции высоковольтного выхода гарантирует надежную работу без коронных разрядов, поскольку влияние факторов окружающей среды полностью исключается.

#### ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Электростатика  
Испытания высоким напряжением  
Обработка полупроводников  
Зарядка конденсатора

#### ОПЦИИ

**200** Входное напряжение 200 В перем. тока  
**AOL** Регулируемое отключение по перегрузке  
**APT** Регулируемое отключение по мощности  
**AT** Отключение по дуге  
**BFP** Глухая передняя панель  
**CPC** Управление в режиме постоянной мощности  
**DPM4** 4,5-разрядные панельные измерительные приборы  
**EFR** Внешнее реле отказа  
**LL(X)** Нестандартная длина ВВ кабеля (стандарт — 10)  
**NAD** Без обнаружения дуги  
**NSS** Без плавного пуска  
**RFR** Дистанционный сброс отказа  
**SS(X)** Нестандартный плавный пуск (стандарт — 6 секунд)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Элементы управления передней панели:

Элементы управления передней панели: выключатель питания ВКЛ./ВЫКЛ., выключатель «ВВ контур ВКЛ.», выключатель «ВВ контур ВЫКЛ.» с предустановкой, 3,5-разрядные цифровые измерительные приборы с подсветкой для измерения выходного напряжения и выходного тока, 10-оборотные потенциометры с фиксацией и шкалой отсчета для регулировки выходного напряжения и выходного тока.

##### Индикаторы передней панели:

ВВ контур ВКЛ.	Перегрузка по напряжению
ВВ контур ВЫКЛ.	Перегрузка по току
Запрет высокого напряжения	Блокировка разомкнута
Режим регулирования напряжения	Блокировка замкнута
Режим регулирования тока	Ошибка стабилизации
	Дуга
	Перегрев

##### Вход:

220 В перем. тока  $\pm 10\%$ , 50/60 Гц при токе 12 А  
200 В перем. тока  $\pm 10\%$ , 50/60 Гц при токе 13,2 А

##### Выходное напряжение:

0–150 кВ

##### Выходная полярность:

Положительная, отрицательная или реверсивная полярность указывается в заказе

##### Выходной ток:

8 мА

##### Выходная мощность:

1200 Вт

##### Нестабильность напряжения:

По нагрузке: 0,01 % номинального напряжения при изменении нагрузки от нулевой до максимальной  
По линии:  $\pm 0,01\%$  номинального напряжения в заданном диапазоне входного напряжения

##### Нестабильность тока:

По нагрузке: 0,01 % номинального тока  $\pm 100$  мкА при изменении напряжения от нулевого до максимального.  
По линии:  $\pm 0,01\%$  номинального тока в заданном диапазоне входного напряжения

##### Пульсации:

0,1 % амплитуды максимального выходного значения

##### Температурный коэффициент:

100 ppm/°C.

##### Стабильность:

100 ppm/час после двухчасового прогрева для стабилизации напряжения и тока

##### Рабочая температура:

от 0 до 40 °C

##### Температура хранения:

от -40 до +85 °C

##### Влажность:

от 20 % до 85 % без конденсации

#### Разъем сети питания:

Стационарно подключенный 3-жильный кабель 12AWG, 1,83 м

#### Выходной разъем:

Съемный экранированный кабель ВН длиной 3,05 м входит в комплект поставки

#### Охлаждение:

Принудительное воздушное

#### Размеры:

22,23 см × 48,26 см × 55,88 см (В × Ш × Г) (монтаж в стойку).

#### Масса:

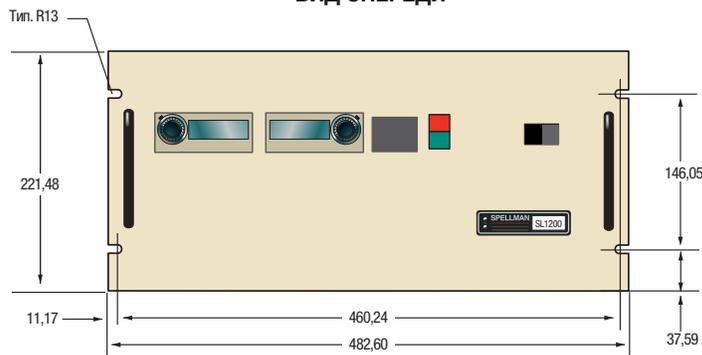
40,4 кг

#### Соответствие нормативным документам:

Устройство разработано для соответствия Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС и Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС, и соответствует RoHS.

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

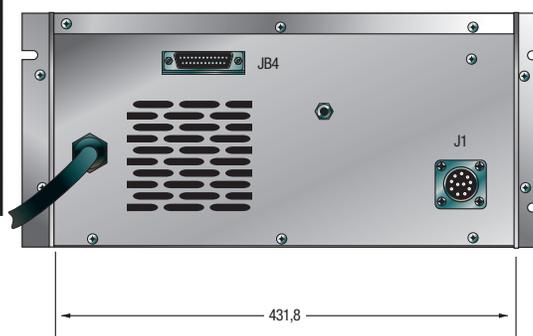
#### ВИД СПЕРЕДИ



#### ВИД СВЕРХУ



#### ВИД СЗАДИ



### Электронный компонент (источник питания)

ИП серии SL150KV предназначен для установки как компонент системы. ИП разработан с целью удовлетворения стандартов CE, с учетом соблюдения граничных условий от заказчика, среди которых, обычно, следующие: крепление корпуса силами заказчика, фильтрация ЭМП, надлежащая защита и электроизолирующие устройства. ИП серии SL150KV не предназначены для использования конечными пользователями как самостоятельное оборудование. ИП серии SL150KV могут оцениваться на соответствие только будучи компонентом системы и как компонент системы.

### АНАЛОГОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС SL150 — 25-КОНТАКТНАЯ ВИЛКА РАЗЪЕМА JB4 ТИПА D

КОНТ.	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Общий источник питания	Земля логических сигналов
2	Внешний запрет	Заземление = запрет, разомкнут = ВВ контур ВКЛ.
3	Внешняя блокировка	+15 В пост. тока — разомкнут, ≤ 5 мА — замкнут
4	Обратный контур внешней блокировки	Для разблокировки источника питания соединяется с контактом 3
5	Контроллер тока	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. напр., Zout = 10 кОм
6	Контроллер напряжения	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. напр., Zout = 10 кОм
7	Опорное напряжение +10 В пост. тока	+10 В пост. тока, 1 мА макс.
8	Дистанционное программирование вх. тока	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. напр., Zout = 10 кОм
9	Локальное программирование вх. тока	Выполняется с помощью многооборотного потенциометра перед. панели
10	Дистанционное программирование вх. напр.	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. напр., Zout = 10 кОм
11	Локальное программирование вх. напр.	Выполняется с помощью многооборотного потенциометра перед. панели
12	EFR (Общий)	Внешнее реле отказа (опция)
13	EFR (нормально разомкнутый)	Внешнее реле отказа (опция)
14	Местный выход выкл. ВВ контура	+15 В пост. тока — разомкнут, <25 мА — замкнут, для работы с передней панели соединяется с «ВВ контур ВЫКЛ.»
15	ВВ контур ВЫКЛ.	для работы с передней панели соединяется с выходом «ВВ контур ВЫКЛ.»
16	Дистанц. «ВВ контур ВКЛ.»	+15 В пост. тока, 10 мА макс. = ВВ контур ВЫКЛ.
17	Индикатор дистанционного выкл. ВВ контура	0 = ВВ контур ВКЛ., +15 В пост. тока, 10 мА макс. = ВВ контур ВЫКЛ.
18	Индикатор дистанционного вкл. ВВ контура	0 = ВВ контур ВЫКЛ., +15 В пост. тока, 10 мА макс. = ВВ контур ВКЛ.
19	Режим дистанционной стабилизации напр.	Открытый коллектор 50 В пост. тока, 10 мА макс., ВКЛ. = Активн.
20	Режим дистанционной стабилизации тока	Открытый коллектор 50 В пост. тока, 10 мА макс., ВКЛ. = Активн.
21	Режим дистанционной стабилизации мощности	Открытый коллектор 50 В пост. тока, 10 мА макс., ВКЛ. = Активн.
22	Отказ источника питания	Открытый коллектор 50 В пост. тока, 10 мА макс.
23	Выход +15 В пост. тока	+15 В пост. тока, 100 мА макс.
24	Заземление источника питания	Земля логических сигналов
25	Обратный контур экрана	Заземление шасси

Укажите полярность — «Р» для положительной полярности, «N» — для отрицательной и PN — для реверсивной полярности, см. ниже.

Пример номера выбранной модели: SL150P1200/BFP/LL(20), где SL = серия источника питания, 150 = максимальное выходное напряжение в кВ, P = положительная полярность выхода, 1200 = максимальная выходная мощность (Ватт), BFP = глухая передняя панель, LL(20) = ВВ кабель длиной 20 футов (6 м).

