



Высоковольтные источники питания серии SMS мощностью 60 Вт разрабатываются с использованием особой резонансной топологии преобразования энергии со строчной разверткой, обеспечивающей КПД свыше 80 %. Возможность регулировки напряжения и тока с автоматической системой переключения с режима стабилизации тока на режим стабилизации напряжения делает применение этих источников питания идеальными для чувствительных нагрузок. Кроме того, благодаря надежной защите от дугового разряда и от короткого замыкания, а так же прочному корпусу, источники питания серии SMS могут применяться в самых тяжелых условиях эксплуатации.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электропрядение
- Тестирование высоковольтной техники
- Детекторные матрицы
- Электрофорез
- Тестирование кабелей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные параметры:

+24 В пост. тока $\pm 10\%$ при токе 4 А

Выход:

10 моделей от 1 до 60 кВ. Положительная или отрицательная полярность выходных сигналов.

КПД:

80–85 %, в общем случае

Нестабильность напряжения:

Нагрузка: 0,01 % вых. напр. при повышении нагрузки от нуля до полной.

По линии: $\pm 0,01\%$ при изменении вх. напр. на $\pm 10\%$.

Нестабильность тока:

По нагрузке: 0,1 % выходного тока, от 0 до ном. напр.

По линии: 0,05 % номинального тока в заданном диапазоне выходных значений.

Стабильность напряжения:

0,02 % за 8 часов.

- Выходные напряжения от 1 кВ до 60 кВ
- Защита от дуги и короткого замыкания
- Низкая накопленная энергия
- Контрольные точки для замера выходных значений тока и напряжения
- Управление запретом выхода при помощи сигнала TTL
- Возможность изготовления по спецификациям заказчика

www.spellmanhv.com/manuals/SMS

Температурный коэффициент напряжения:

0,01 % на 1 °С, стабилизированное напряжение или ток.

Пульсации:

0,1 % р-р максимального выходного напряжения.

Условия окружающей среды:

Диапазон температур:

Рабочая: от 0 до +40 °С

Хранения: от -40 до +85 °С

Влажность:

от 0 до 90 % без конденсации

Размеры:

7,6 см × 12,7 см × 23,0 см (В × Ш × Г)

Вес:

2,38 кг

Входной разъем:

12-контактный разъем AMP Metri-Mate

Выходной кабель:

ВВ-кабель, соответствующий требованиям UL®, длиной (45,7 ± 2,5) см.

Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС, Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС и RoHS.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДУЛЕЙ SMS

Максимальные значения		Номер модели
кВ	мА	
1	60	SMS 1*60
3	20	SMS 3*60
5	12	SMS 5*60
10	6	SMS 10*60
15	4	SMS 15*60
20	3	SMS 20*60
30	2	SMS 30*60
40	1,5	SMS 40*60
50	1,2	SMS 50*60
60	1,0	SMS 60*60

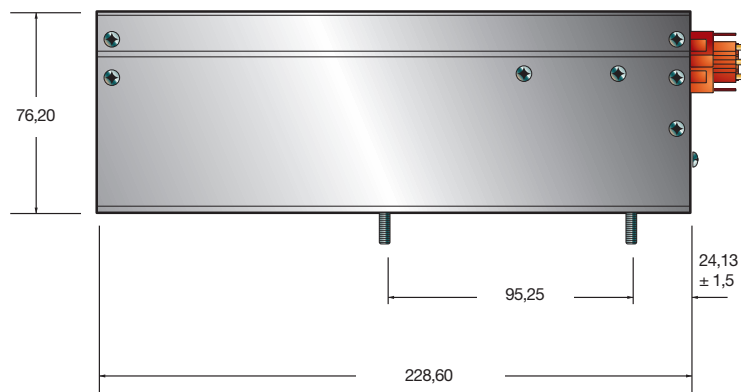
*Укажите полярность — «Р» для положительной полярности, «N» — для отрицательной

12-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ

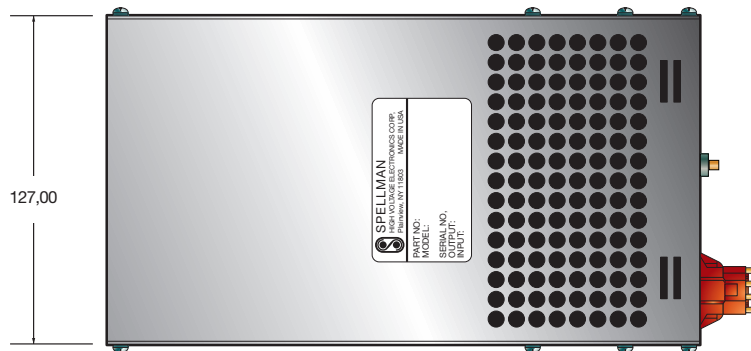
КОНТ.	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Заземление	+24 В пост. тока, обратн.
2	+24 В пост. тока	+24 В пост. тока, 3,5 А, максимум
3	Разрешение/запрет высокого напр.	Разомкнут = высокое напряжение ВЫКЛ, земля = высокое напряжение ВКЛ
4	Контрольная точка напряжения	0–10 В = от 0 до 100 % ном. вых. напр.
5	Контрольная точка тока	0–10 В = от 0 до 100 % ном. вых. тока
6	Программирование напряжения	0–10 В = от 0 до 100 % ном. вых. напр.
7	Программирование тока	0–10 В = от 0 до 100 % ном. вых. тока
8	Опорное напряжение +10 В пост. тока	+10 В пост. тока. 1 мА макс.
9	Сигнальное заземление	Сигнальное заземление
10	Резерв	Не подключен
11	Резерв	Не подключен
12	Резерв	Не подключен

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

ВИД СБОКУ



ВИД СВЕРХУ



ВИД СНИЗУ

