





Не рекомендованы для новых проектов

- Стандартная стоечная конструкция
- Низкий уровень пульсации и шума
- Реверсивная полярность выходного напряжения

www.spellmanhv.com/manuals/210

Выпускаемые компанией Spellman высоковольтные источники Стабильность: питания серии 210 марки Bertan мощностью от 125 до 225 Вт обеспечивают на выходе стабилизированное высокое напряжение в диапазоне от 1 до 50 кВ. Использование линейной топологии с низким уровнем шумов позволило значительно снизить пульсации напряжения на выходе. Конструкция устройств позволяет изменять полярность выходного напряжения. Блоки серии 210 полностью защищены от дугового разряда и короткого замыкания. Конструкция предусматривает превосходные характеристики регулировки наряду с высочайшим уровнем стабильности.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Испытания высоким напряжением

Испытание ЭЛТ

Электростатика

Электронно-лучевые системы

Общелабораторное применение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:

115 В перем. тока, ±10 %, 50/60 Герц, 5 А 230 В перем. тока, ±10 %, 50/60 Герц, 2,5 А

Входное напряжение выбирается переключателем

Выходное напряжение:

См. таблицу «Выбор модели»

Выходная полярность:

Блоки с напряжением от 1 кВ до 50 кВ конструктивно имеют реверсивную полярность

Выходной ток:

См. таблицу «Выбор модели»

Нестабильность напряжения:

По линии: ≤0,001 % номинального выходного напряжения при заданном диапазоне входного напряжения

По нагрузке: ≤0,005 % номинального выходного напряжения при изменении нагрузки от нулевой до максимальной

Нестабильность тока:

Конструктивное ограничение до 105 % номинального тока при максимальном выходном напряжении. Максимальный выходной ток при любой другой настройке напряжения должен линейно понижаться вплоть до 30 % максимального значения при нулевом выходном напряжении

Пульсации:

См. таблицу «Выбор модели»

Температурный коэффициент:

≤50 ppm/°C

≤0,01 % в час, 0,02 % за 8 часов после получасового прогрева

Точность:

Контроллер напряжения: ±(0,25 % показаний +0,25 % макс.

Контроллер тока: $\pm (0,5 \%$ показаний + 0,25 % макс. значения) Дистанционное программирование; ±(0,25 % установленного значения + 0,05 % макс. значения) от 1 кВ до 30 кВ $\pm (0.5 \%$ установленного значения $\pm 0.25 \%$ макс. значения) для 50 кВ

Элементы управления передней панели: ±(0,25 % установленного значения + 0,05 % макс. значения) от 1 кВ до 30 кВ ±(0,5 % установленного значения + 0,25 % максимального значения) для 50 кВ

Измеритель на передней панели: ±2 % макс. значения

Рабочая температура

от 0 °C до +50 °C

Температура хранения:

от -40 °C до +85 °C

Влажность:

от 20 % до 85 % без конденсации

Входной линейный разъем:

Оригинальный 3-жильный провод и разъем NEMA входят в комплект поставки

Разъем интерфейса:

7-контактный разъем Amphenol 126-198, ответная часть и контакты входят в комплект поставки

Выходной разъем:

Съемный ВВ кабель длиной 3 метра входит в комплект поставки

Охлаждение:

Внутренний вентилятор, принудительное воздушное охлаждение

Размеры

1-5 kB: 483 $MM \times 133 MM \times 279 MM (\coprod \times B \times \Gamma)$ 10-50 κB:

Macca:

≤18,1 кг для блоков до 30 кВ включительно, ≤22,7 кг для блока 50 кВ

Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС и Директиве по низковольтным устройствам 2006/95/ЕС.





ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛИ

Серия 210	Напряжение	Ток	Пульсации:
210-01R	0–1 кВ	0-225 мА	50 мВ
210–1,5R	0–1,5 кВ	0–130 мА	100 мВ
210-02R	0–2 кВ	0–100 мА	100 мВ
210–03R	0–3 кВ	0–75 мА	100 мВ
210–05R	0–5 кВ	0–40 мА	200 мВ
210–10R	0–10 кВ	0–15 мА	500 мВ
210–20R	0–20 кВ	0–7 мА	1 B
210–30R	0–30 кВ	0–4,5 мА	1,5 B
210–50R	0–50 кВ	0-2,5 мА	5 B

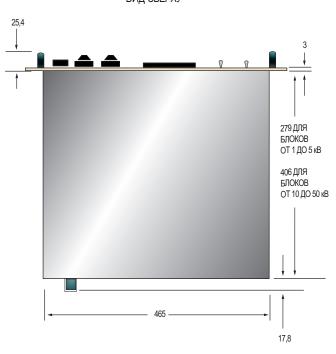
РАЗМЕРЫ: Миллиметры



РАЗЪЕМ ИНТЕРФЕЙСА

KOHT.	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
А	Опорное напр. –5 В пост. тока	–5,0 В пост. тока при 5 мА макс.
В	Вход программирования напр.	от 0 до –5 В пост. тока =от 0 до 100 % ном. напр., Zout = 10 кОм
С	Заземление аналогового сигнала	Заземление
D	Контроллер тока	от 0 до 5 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. тока, Zout = 10 кОм
Е	Контроллер напряжения	от 0 до 5 В пост. тока =от 0 до 100 % ном. напр., Zout = 10 кОм
F	Индикатор полярности	Выход с открытым коллектором, ВКЛ. = положит. полярность
G	не используется	нет

ВИД СВЕРХУ



ВИД СЗАДИ



((

