





### Не рекомендованы для новых проектов

- 1-50 кВ при 15-30 Вт
- Стандартная стоечная конструкция
- Низкий уровень пульсации и шумов
- Цифровые измерительные приборы
- Реверсивная полярность выходного напряжения

www.spellmanhv.com/manuals/205B

Выпускаемые компанией Spellman высоковольтные источники питания серии 205В марки Bertan 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. Эти блоки мощностью от 15 до 30 Вт имеют конструкцию с реверсивной полярностью, обеспечивающую либо положительную, либо отрицательную полярность выходного питания. Устройства серии 205В полностью защищены от дугового разряда и короткого замыкания. Высокие характеристики стабилизации напряжения сочетаются с исключительными рабочими параметрами устройства.

#### ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Испытание высоким напряжением

Испытание ЭЛТ

Электростатика

Электронно-лучевые системы

Общелабораторное применение

#### ОПЦИИ

**RF** Выход с развязкой (плавающий)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Входное напряжение:

115 В перем. тока, ±10 %, 50/60 Герц, 1 А 230 В перем. тока, ±10 %, 50/60 Герц, 0,5 А Входное напряжение выбирается переключателем

# Выходное напряжение:

См. таблицу «Выбор модели»

#### Выходная полярность:

Все блоки конструктивно имеют реверсивную полярность

#### Выходной ток:

См. таблицу «Выбор модели»

## Нестабильность напряжения:

По линии: ≤50 ppm/0,001 % номинального выходного напряжения в 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

# Стабильность:

 $\leq$ 0,01 %/час, 0,02 % в течение 8 часов после получасового прогрева

#### Точность:

Контроллер тока:  $\pm (0,5\%$  показаний + 0,25 % макс. значения) Дистанционное программирование:  $\pm (0,1\%$  установленного значения + 0,1 % макс. значения)

Контроллер напряжения: ±(0,1 % показаний + 0,1 % макс. значения)

Измеритель на передней панели: Напряжение  $\pm (0,1\%)$  установленного значения  $\pm 0,1\%$  макс. значения) Ток:  $\pm (0,25\%)$  установленного значения  $\pm 0,25\%$  макс. значения)

Элементы управления передней панели: ±(0,25 % установленного значения +0,05 % 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

#### Разъем сети питания:

Фильтр электромагнитных помех /входной разъем, соответствующие IEC320, съемный сетевой шнур входит в комплект поставки

### Разъем интерфейса:

9-контактный разъем типа «D», ответный разъем входит в комплект поставки

# Выходной разъем:

Съемный кабель ВН длиной 3 метра входит в комплект поставки

#### Охлаждение:

Конвекционное

### Размеры:

1–20 κB: 483 мм × 89 мм × 244 мм (Ш × B × Γ) 30–50 κB: 483 мм × 133 мм × 406 мм (Ш × B × Γ)

#### Macca:

 $\leq$  9,1 кг для блоков до 20 кВ включительно, < 15,9 кг для 30 кВ и 50 кВ

# Соответствие нормативным документам:

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



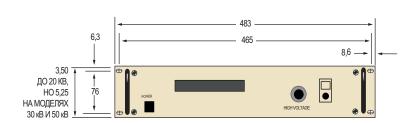


# ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛИ

Серия 205В	Напряжение	Ток	Пульсации
205B-01R	0–1 кВ	0-30 мА	10 мВ
205B-03R	0–3 кВ	0–10 мА	30 мВ
205B-05R	0–5 кВ	0–5 мА	50 мВ
205B-10R	0–10 кВ	0-2,5 мА	100 мВ
205B-20R	0–20 кВ	0–1 мА	300 мВ
205B-30R	0–30 кВ	0-0,5 мА	400 мВ
205B-50R	0–50 кВ	0-0,3 мА	2 B

## РАЗМЕРЫ: Миллиметры

# ВИД СПЕРЕДИ



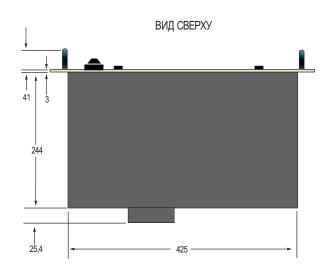
# <u>РАЗЪЕМ ИНТЕРФЕЙСА</u>

KOHT.	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Контроллер напряжения	от 0 до 5 В пост. тока =от 0 до 100 % ном. напр., Zout = 10 кОм
2	не используется	нет
3	Разрешающий сигнал	Сигнал «0» ТТЛ отключает ВВ контур, сигнал «1» ТТЛ или разомкнутый контакт включает ВВ контур
4	Опорное напр. +5 В пост. тока	+5,0 В пост. тока при 10 мА макс.
5	Контроллер тока	от 0 до 5 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. тока, Zout = 10 кОм
6	Вход программирования напр.	от 0 до 5 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. напр., Zin = 1МОм
7	Заземление аналогового сигнала	Заземление
8	Заземление цифрового тракта	Заземление (используется только с 200-С488, распаивается отдельно)
9	Индикатор полярности	Открытый коллектор, 30 В, 25 мА, положит. = ВКЛ.

# опции:

## Выход с развязкой (плавающий) — Опция RF

Возможна поставка блоков с плавающим выходным напряжением в пределах ±2kV относительно земли. Все органы управления, функции регулировки и контроля обычно работают относительно земли. Полярность ВВ выхода относительно плавающего входа является реверсивной. Разъемом для опции с плавающим входом служит клемма P/N JDK компании Spellman. Ответный разъем входит в комплект поставки (Spellman P/N PDB, тип MHV UG–932/U). Для заказа этой опции суффикс «R» следует заменить на «RF».



### ВИД СЗАДИ

