



Блок CZE1000R производства компании Spellman — полнофункциональный устанавливаемый в стойку высоковольтный источник питания, идеально подходящий для лабораторного применения. Он предназначен для случаев, когда требуется «горячая» коммутация обратимого выходного напряжения. Полярность выхода быстро и безопасно переключается с передней панели. Выходное напряжение и ток устанавливаются с передней панели десятиоборотным шкалированным регулятором с фиксацией в диапазонах от 0 до 30 кВ и от 0 до 300 мкА соответственно. Дистанционное управление осуществляется управляющими сигналами от 0 до +10 В пост. тока, которые генерируются пользователем или снимаются с имеющихся в блоке опорного и внешнего потенциометров на +10 В пост. тока.

Измерители напряжения и тока на передней панели обеспечивают локальный контроль. Контрольные точки напряжения и тока расположены таким образом, что напряжение от 0 до 10 В пост. тока соответствует 0–100 % номинального выходного значения.

Для защиты зон высокого напряжения с внешним доступом используется двухпозиционная, нормально замкнутая наружная блокировка. Если блокировка разомкнута, высокое напряжение отключается и падает до нуля быстрее, чем за 1 сек, и его невозможно включить до тех пор, пока не будет замкнута блокировка. Минимальные показатели нестабильности по нагрузке и сети, а также чрезвычайно высокая стабильность и низкий уровень пульсаций блока CZE1000R гарантируют устойчивое высокое напряжение на выходе и надежные результаты работы.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропрядение
Масс-спектрометрия
Капиллярный электрофорез
Электростатический анализ

ОПЦИИ

220 Входное напряжение 200 В перем. тока
RPO Выход ВН на задней панели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:

115 В перем. тока, $\pm 10\%$, 50/60 Гц

Входной ток:

менее 1 А

КПД:

обычно 75 %

Выходное напряжение:

0–30 кВ

- **Идеальное решение для электропрядения**
- **Локальное и дистанционное программирование от 0 до 30 кВ**
- **Локальное и дистанционное программирование от 0 до 300 мкА**
- **Полярность меняется по команде менее, чем за 1 с без нагрузки**
- **Низкий уровень накопления энергии, ограничение выходного тока**
- **Полнофункциональная передняя панель идеальна для лабораторного применения**

www.spellmanhv.com/manuals/CZE1000R

Полярность:

Автопереключение переключателем на передней панели

Выходной ток:

от 0 до 300 мкА

Мощность:

9 Вт макс.

Нестабильность напряжения в сети:

0,01 % при 10 % изменении входного напряжения

Нестабильность по нагрузке:

0,01 % при переключении на полную нагрузку

Пульсации:

0,1 % V_p-p

Стабильность:

0,02 % за 8 часов после получасового прогрева

Постоянная времени NL:

100 мс

Накопление энергии:

0,2 Дж при 30 кВ

Температурный коэффициент:

100 ppm/°C

Рабочая температура:

от 0 °C до 40 °C

Температура хранения:

от -40 °C до 85 °C

Влажность:

от 10 % до 85 % без конденсации

Охлаждение:

Конвекционное

Размеры:

13,3 см × 48,3 см × 43,2 см (В × Ш × Г)

Масса:

10 кг

Разъем интерфейса:

14-контактная клеммная колодка

Входной разъем переменного тока:

разъем IEC320 с проводом длиной 1,83 м

Выходной высоковольтный разъем:

Съемный кабель 0,91 м входит в комплект поставки

Соответствие нормативным документам:

Устройства разработаны для соответствия Директиве по электромагнитной совместимости и Директиве по низковольтным устройствам.

14-КОНТАКТНАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА CZE1000R

КОНТ. СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Вых опорного напряжения +10 В пост. тока
2	Внутреннее управление напряжением
3	Вход программирования напряжением
4	Внутреннее управление током
5	Вход программирования тока
6	Общий сигнал
7	Контрольная точка напр.
8	Контрольная точка тока
9	Выход внешней блокировки
10	Вход внешней блокировки
11	Опорный выход +10 В пост. тока
12	Разрешающий сигнал
13	Резерв
14	Резерв

Примечание:

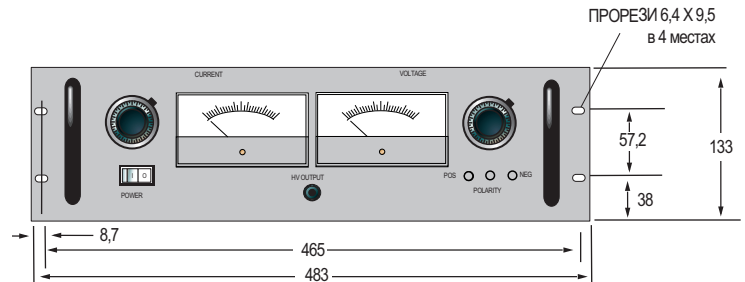
Блок отгружается с перемычками между следующими контактами (для работы передней панели): 2-3, 4-5, 9-10, 11-12. Настоятельно рекомендуется снять перемычку 9-10 и пользоваться выключателем защитной блокировки высокого напряжения.

Высоковольтный кабель:

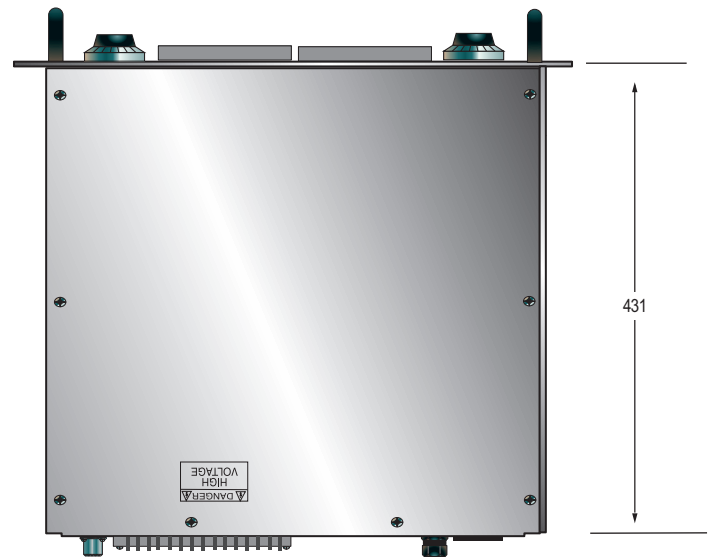
Ответная часть высоковольтного разъема поставляется вместе с блоком. Чтобы иметь под рукой запасные высоковольтные кабели, или для замены поврежденного/утраченного высоковольтного кабеля необходимо заказать в компании Spellman деталь номер 105719-034.

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СВЕРХУ



ВИД СЗАДИ

