



Блок CZE2000 производства компании Spellman — модульный высоковольтный источник питания, идеально подходящий для использования в системах заказчика. Он предназначен для случаев, когда требуется «горячая» коммутация обратимого выходного напряжения. Полярность выхода быстро и безопасно переключается сигналом управления полярностью, который подается через разъем интерфейса. Выходное напряжение и ток регулируются сигналами дистанционного программирования с привязкой к земле, так, что диапазон от 0 до +10 В пост. тока соответствует диапазону от 0 до 100 % номинального выходного напряжения или тока. Дистанционное управление осуществляется с использованием контрольных точек напряжения и тока, расположенных таким образом, что напряжение от 0 до 10 В пост. тока соответствует 0–100 % номинального выходного напряжения или тока. Кроме того, дистанционные индикаторы полярности и режима обеспечивают полный контроль за работой источника питания. Минимальные показатели нестабильности по нагрузке и сети, а также чрезвычайно высокая стабильность и низкий уровень пульсаций гарантируют устойчивое высокое напряжение на выходе и надежные результаты работы.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропрядение
Масс-спектрометрия
Капиллярный электрофорез
Электростатический анализ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:

24 В пост.тока, $\pm 10\%$

Входной ток:

менее 1 А

КПД:

обычно 75 %.

Выходное напряжение:

См. таблицу выбора модулей

Выходной ток:

См. таблицу выбора модулей

Полярность:

Автопереключение по команде

- Идеальное решение для электропрядения
- 0–30 кВ, возможность дистанционного программирования
- 0–300 мкА, возможность дистанционного программирования
- Полярность меняется по команде менее чем за 1 сек без нагрузки
- Низкий уровень накопления энергии, ограничение выходного тока
- Экономически эффективная модульная конструкция

www.spellmanhv.com/manuals/CZE2000

Мощность:

10 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:

8,9 см × 12,7 см × 25,4 см (В × Ш × Г)

Масса:

2,8 кг

Разъем интерфейса:

25-контактная вилка разъема типа D

Выходной высоковольтный разъем:

Съемный кабель 0,91 м входит в комплект поставки

Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости и Директиве по низковольтным ЕЕС, требованиям UL/CUL (файл E148969).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДУЛЕЙ CZE2000

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ		НОМЕР МОДЕЛИ
кВ	мА	
5	2,0	CZE 5PN10
10	1,0	CZE 10PN10
15	0,67	CZE 15PN10
20	0,50	CZE 20PN10
30	0,30	CZE 30PN10

25-КОНТАКТНАЯ ВИЛКА РАЗЪЕМА CZE2000 ТИПА D

КОНТ. СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	+24 В пост. тока, обратный контур
2	+24 В пост. тока, обратный контур
3	+24 В пост. тока, обратный контур
4	Разрешение/запрет ВН
5	Контрольная точка напряжения
6	Контрольная точка тока
7	Заземление шасси
8	Дистанционное управление напр.
9	Дистанционное управление током
10	Вых. опорное напр. +10 В пост. тока
11	Обратный контур сигнала
12	Контроль полярности
13	Индикатор положительной полярности
14	Вход +24 В пост. тока
15	Вход +24 В пост. тока
16	Заземление шасси
17	Индикатор отрицательной полярности
18	Индикатор режима тока
19	Индикатор режима напряжения
20	Контрольная точка обратного тока
21	Обратный контур нагрузки
22	Устройство защитного отключения
23	Резерв
24	Резерв
25	Резерв

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

