



- **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

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

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

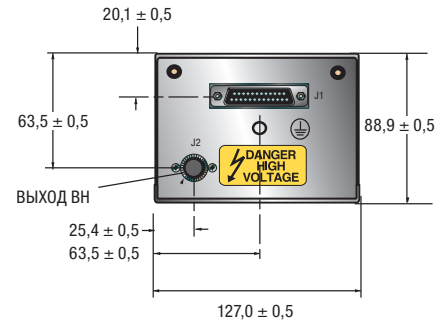
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ		НОМЕР МОДЕЛИ
кВ	мА	
5	2,0	CZE5PN2000
10	1,0	CZE10PN2000
15	0,67	CZE15PN2000
20	0,50	CZE20PN2000
30	0,30	CZE30PN2000

25-КОНТАКТНАЯ ВИЛКА РАЗЪЕМА CZE2000 ТИПА D

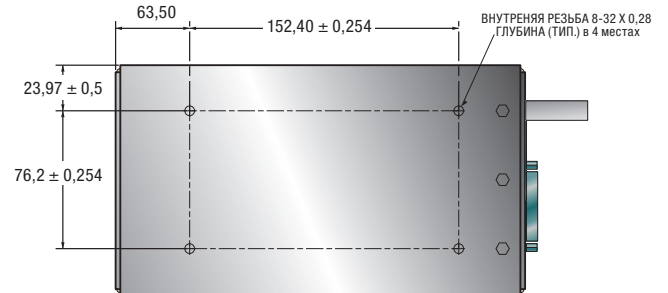
КОНТ. СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ	
1	+24 В пост. тока, обратный контур	Обратный контур питания
2	+24 В пост. тока, обратный контур	Обратный контур питания
3	+24 В пост. тока, обратный контур	Обратный контур питания
4	Разрешение/запрет ВН	Разомкнут или < 1 В пост. тока = ВВ контур ВЫКЛ., >3,4 В пост. тока (до 15 В пост. тока) = ВВ контур ВКЛ.
5	Контрольная точка напряжения	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. вых. напр., Zout = 10 кОм, 1 %
6	Контрольная точка тока	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. вых. напр., Zout = 10 кОм, 1 %
7	Заземление шасси	Земля
8	Дистанционное управление напр.	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. вых. знач., Zin = 10 МОм
9	Дистанционное управление током	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. вых. знач., Zin = 10 МОм
10	Вых. опорное напр. +10 В пост. тока	+10 В пост. тока, 4 мА макс.
11	Обратный контур сигнала	Обратный контур сигнала
12	Контроль полярности	Разомкнут или > 3,4 В пост. тока (до 15 В пост. тока) = положительная полярность. Заземлен или < 1 В пост. тока = отрицательная полярность
13	Индикатор положительной полярности	+24 В пост. тока подаются через последовательный огранич. резистор 100 Ом. +24 В пост. тока = активный сигнал
14	Вход +24 В пост. тока	Вход питания
15	Вход +24 В пост. тока	Вход питания
16	Заземление шасси	Земля
17	Индикатор отрицательной полярности	+24 В пост. тока подаются через последовательный огранич. резистор 100 Ом. +24 В пост. тока = активный сигнал
18	Индикатор режима тока	На открытый коллектор подается внутр. повыш. до +15 В пост. тока напр. через резистор 2,7 кОм и послед. огранич. резистор 470 Ом. Транзистор закрыт = активный сигнал
19	Индикатор режима напряжения	На открытый коллектор подается внутр. повыш. до +15 В пост. тока напр. через резистор 2,7 кОм и послед. огранич. резистор 470 Ом. Транзистор закрыт = активный сигнал
20	Контрольная точка обратного тока	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. вых. тока, измеренного в обратном контуре нагрузки. Zout = 10 кОм, 1 %
21	Обратный контур нагрузки	Контрольная точка обратного тока. Необходима для работы устройства защитного отключения.
22	Устройство защитного отключения	На открытый коллектор подается внутр. повышенное до +15 В пост. тока напр. через резистор 4,7 кОм и послед. огранич. резистор 470 Ом. Транзистор закрыт = активный сигнал
23	Резерв	Не подключен
24	Резерв	Не подключен
25	Резерв	Не подключен

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СВЕРХУ



ВИД СНИЗУ

