

## Программируемые источники питания постоянного тока серии 2200 компании Keithley



Программируемые источники питания серии 2200 обеспечивают широкий диапазон выходных напряжений для тестирования и измерения характеристик элементов, схем, модулей и готовых устройств в исследовательских лабораториях, в процессе исследований и разработок и производственных испытаний. Серия 2200 включает пять моделей с выходными напряжениями от 20 до 72 В и выходной мощностью 86, 96, 100 и 150 Вт. Эти

источники питания могут работать как в качестве источников постоянного тока, так и в качестве источников постоянного напряжения. Они работают в автоматизированных системах тестирования так же эффективно, как и в инструментальных комплексах с ручным управлением.

Источники питания Keithley серии 2200 обладают рядом особенностей, позволяющих легко и быстро получать необходимые результаты:

- Дисплей с двумя строками отображает как запрограммированные настройки, так и фактические значения выходных напряжения и тока. Это позволяет оперативно обнаруживать, анализировать и устранять все расхождения между расчетными и фактическими выходными параметрами.
- Режим списка позволяет создавать повторяемые тестовые последовательности, включающие до 80 шагов. Это позволяет легко проверить элемент, модуль или устройство во всем эксплуатационном диапазоне.
- Клеммы дистанционного измерения автоматически компенсируют падения напряжения в проводах источника питания, благодаря этому обеспечивается подача нужного напряжения к клеммам нагрузки тестируемого устройства.

Пять моделей с выходной мощностью от 86 до 150 Вт и выходным напряжением от 20 до 72 В удовлетворяют широкий круг требований к электропитанию:

- Базовая погрешность по напряжению 0,03% и базовая погрешность по току 0,05% обеспечивают получение точных данных испытаний.
- Высокое разрешение выходных параметров и измерений — 1 мВ и 0,1 мА — позволяют тестировать маломощные цепи и устройства.
- Дистанционные измерения обеспечивают приложение к нагрузке запрограммированного напряжения.
- Интерфейсы GPIB и USB в стандартном исполнении для удобства автоматического управления.

Поставляемые вместе с прибором принадлежности:

- CS-1638-12 — ответный разъем для задней панели;
- CD с документацией и драйверами для LabVIEW и IVI-COM.



Задняя панель источника питания серии 2200.

Таблица сравнения моделей серии 2200

Модель	2200-20-5	2200-30-5	2200-32-3	2200-60-2	2200-72-1
Страница			74	74	74
Количество каналов	1	1	1	1	1
Выходная мощность	100 Вт	150 Вт	96 Вт	150 Вт	86 Вт
Выходное напряжение	От 0 до 20 В	От 0 до 30 В	От 0 до 32 В	От 0 до 60 В	От 0 до 72 В
Выходной ток	От 0 до 5 А	От 0 до 5 А	От 0 до 3 А	От 0 до 2,5 А	От 0 до 1,2 А
Режимы работы	CV/CC*	CV/CC*	CV/CC*	CV/CC*	CV/CC*
Разрешение настройки и обратного считывания:					
Напряжение	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ
Ток	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА
Основная погрешность:					
По напряжению	±0,03%	±0,03%	±0,03%	±0,03%	±0,03%
По току	±0,05%	±0,05%	±0,05%	±0,05%	±0,05%
Основные черты:					
Программирование	IEEE-488 и USB	IEEE-488 и USB	IEEE-488 и USB	IEEE-488 и USB	IEEE-488 и USB
Дистанционное измерение	Да	Да	Да	Да	Да
Внешний запуск	Да	Да	Да	Да	
Разъемы на передней и задней панелях	Да	Да	Да	Да	Да

Сохранение настроек	40 ячеек памяти	40 ячеек памяти	40 ячеек памяти	40 ячеек памяти	40 ячеек памяти
Режим работы по списку	7 списков,	7 списков,	7 списков,	7 списков,	7 списков,
	80 шагов в списке	80 шагов в списке	80 шагов в списке	80 шагов в списке	80 шагов в списке
Защита паролем	Да	Да	Да	Да	Да
Дистанционная блокировка	Да	Да	Да	Да	Да
Цифровая индикация неисправностей	Да	Да	Да	Да	Да
Аттестация	CSA/CE	CSA/CE	CSA/CE	CSA/CE	CSA/CE

\* CV — режим постоянного напряжения, CC — режим постоянного тока.

#### Загрузки:

- [Example Program](#)
- [Software Driver](#)

#### Демо он-лайн:

- [Introducing Keithley's New Series 2200 Programmable DC Power Supplies Support Videos](#)
- [A Demonstration of Keithley's Model 2200 Programmable Power Supply - Save and Recall Operation](#)
- [A Demonstration of Keithley's Model 2200 Programmable Power Supply - List Mode Operation](#)
- [A Demonstration of Keithley's Model 2200 Programmable Power Supply - Key Lock Feature](#)
- [Upgrade Your Testing Capability with the Newest Multichannel Power Supplies](#)
- [Series 2200 Programmable Multiple Channel DC Power Supplies - How to Configure a Parallel Operation](#)
- [Series 2200 Programmable Multiple Channel DC Power Supplies - How to Configure a Single Channel Operation](#)
- [Series 2200 Programmable Multiple Channel DC Power Supplies - How to Configure a Series Operation](#)