



Высокое
напряжение
120 В



Прецизионная
точность
CV ($\pm 0,05\% + 0,05\%$)



Точность CP
($0,1\% + 0,3\%$)



Мин. напряжение
2,5 В при 60 А



RDL 25312 ЭЛЕКТРОННАЯ НАГРУЗКА ПОСТОЯННОГО ТОКА

Одноканальная | 120 В | 60 А | 300 Вт

ВЕРСИЯ 1.1

RDL 25312

Электронная нагрузка постоянного тока,
одноканальная, 120 В, 60 А, 300 Вт



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

RDL 25312 – это прецизионная программируемая электронная нагрузка постоянного тока для испытаний источников питания, аккумуляторов, зарядных устройств, DC-DC преобразователей и солнечных панелей. Прибор рассчитан на максимальное напряжение 120 В, ток до 60 А и мощность 300 Вт.

Оснащён 4,3 цветным LCD-дисплеем, поддерживает четыре режима работы (постоянное напряжение CV, постоянный ток CC, постоянное сопротивление CR, постоянная мощность CP), а также функции динамической нагрузки, теста батарей, проверки OCP/OPP, измерения пульсаций и времени нарастания/спада напряжения. Режим LIST позволяет имитировать реальные профили нагрузки. Для удалённого управления предусмотрены интерфейсы USB, RS232 и LAN.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Тестирование импульсных
и линейных источников
питания



Испытания солнечных
панелей



Разряд и измерение
ёмкости аккумуляторов
(в т.ч. высокоточных)



Автомобильная электроника
(12/24/48 В)



Проверка
зарядных устройств
и LED-драйверов



Лабораторные исследования
и входной контроль

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Особенность	Описание
Входные параметры	До 120 В / 60 А / 300 Вт
Минимальное рабочее напряжение	0,25 В при 6 А / 2,5 В при 60 А
Разрешение измерений	0,1 мВ / 0,1 мА (младший диапазон)
4 режима работы	CV, CC, CR, CP
Динамический режим	Скорость нарастания тока до 3 А/мкс
Встроенные тесты	Батарей, OCP, OPP, пульсаций, времени нарастания/спада
Функция LIST	Создание многоступенчатых профилей нагрузки
Защиты	OVP, OCP, OPP, OTP, защита от обратной полярности
Интерфейсы	USB, RS232, LAN
Габариты (Ш × В × Г)	209 × 85 × 325 мм

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон напряжения	0 ... 120 В
Диапазон тока	0 ... 60 А (макс. 65 А по защите OCP)
Максимальная мощность	300 Вт (320 Вт по OPP)
Мин. рабочее напряжение	2,5 В при 60 А / 0,25 В при 6 А
Режим CV (точность)	Низкий диапазон: $\pm(0,05 \% + 0,05 \% \text{ от макс.})$ высокий диапазон: $\pm(0,05 \% + 0,1 \% \text{ от макс.})$
Режим CC (точность)	Низкий: $\pm(0,05 \% + 0,05 \% \text{ от макс.})$ высокий: $\pm(0,05 \% + 0,1 \% \text{ от макс.})$
Режим CR (точность)	0,01 % + 0,0008 См (старший диапазон)
Режим CP (точность)	$\pm(0,1 \% + 0,3 \% \text{ от макс.})$
Разрешение по току	1 мА (старший диапазон)
Разрешение по напряжению	1 мВ (старший диапазон)
Скорость нарастания тока	0,001 ... 3 А/мкс
Время нарастания (мин.)	≈ 10 мкс

