

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 13844 Цена в прайсе: 141900 тг.

Лабораторный блок питания Korad KA3010D (30В, 10А)



KA3010D представляет собой трансформаторный лабораторный блок питания с цифровым управлением, который применяют в различных сферах производства и ремонта, где необходимо получить напряжение и ток требуемого значения. Применение трансформатора, в качестве источника питания, позволяет получить минимальный уровень шумов и скачков напряжения на выходе.

Данный блок питания построен на принципе линейного управления - основной трансформатор имеет несколько отводов обмотки, которые управляются с помощью реле дают возможность долгосрочной работы на всем диапазоне регулирования напряжения и тока.

Особенности:

- Высокая точность выходного напряжения с 5-ю каналами памяти
- Легко читаемый цифровой светодиодный дисплей (4-х разрядный индикатор), 3 разряда после запятой для индикации тока
- Встроенный вентилятор охлаждения
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Высокая точность и разрешение 10 мВ / 1 мА
- Низкий уровень шума и пульсаций
- Режимы работы CV (Режим постоянного напряжения тока) или CC (режим постоянного тока)
- Высокая надежность и скорость защиты от перегрузки по току (OCP), и защита от чрезмерного выходного напряжения (OVP).
- Кнопки блокировки и разблокировки настройки параметров LOCK предотвращает случайное изменение текущих настроек.
- Звуковое сопровождение при выборе режимов

Характеристики:

Выходное напряжение: 0 - 30 В (регулируемое)

Выходной ток: 0 - 10 А (регулируемый)

Выходная мощность: 300 Вт

Режимы работы: стабилизация тока и напряжения

Входное напряжение: 220 В / 50 Гц

Точность установки показаний: напряжение: 10 мВ; ток: 1 мА

Влияние нагрузки: $CV \leq 0,01\% + 2 \text{ мВ}$

$CC \leq 0,02 + 20 \text{ мА}$

Влияние сетевого напряжения: $CV \leq 0,01\% + 3 \text{ мВ}$

$CC \leq 0,02 + 3 \text{ мА}$

Погрешность настройки (25 °С ± 5 °С): $CV \leq 0,5\% + 20 \text{ мВ}$

$CC \leq 0,5\% + 10 \text{ мА}$

Пульсация и шум (20 Гц - 20 МГц): $CV \leq 2 \text{ mVrms}$

$CC \leq 5 \text{ mArms}$

Температурный коэффициент: $CV \leq 100 \text{ ppm} + 10 \text{ мВ}$

$CC \leq 100 \text{ ppm} + 5 \text{ мА}$

Охлаждение: воздушное охлаждение

Цифровое управление: есть

Хранение данных: 5 ячеек памяти для сохранения установленных режимов

Электронное отключение нагрузки: есть

Звуковая сигнализация: есть

Блокировка панели управления: есть

Защита:

OVP (защита от превышения выходных напряжений): есть

OSR (защита от скачков тока при перегрузке любого из выходов): есть

Общие характеристики:

Цвет: белый

Дисплей: 4-разрядный LED дисплей

Подсветка экрана: да

Диапазон температур хранения: -10°C - +70°C

Диапазон рабочих температур: 0°C - +40°C

Габариты: 110 мм x 156 мм x 310 мм

Вес: 7 кг

Калибруем блок питания: Включаем прибор и ждем 10 минут для прогрева. Выключаем, и включаем при зажатой кнопке M4, далее 4 стадии калибровки:

КА3010D:

1) 0 напряжения: измеряем напряжение мультиметром, и крутим колесо, пока оно не будет максимально близко к нулю. Жмем M1 чтобы сохранить. Жмем Voltage/Current для следующей стадии.

2) 0 тока: крутим колесо, пока не будет 0мА тока, жмем M1 чтобы сохранить. Жмем M4 чтобы перейти к следующему шагу.

3) Максимальное напряжение: крутим колесо, пока не будет напряжение равно 30В. Жмем M1 чтобы сохранить. Жмем Voltage/Current для следующей стадии.

4) Максимальный ток: крутим колесо, пока не будет ток 10А. Жмем M1 чтобы сохранить.

5) Выключить и включить прибор - калибровка завершена.

Если на одном из шагов не сохранить результат калибровки - прибор потом может неправильно показывать, в этом случае нужно будет повторить калибровку.