

TRC2025

500 Вт – 1 кВт, от 1 до 120 кВ, с цифровой индикацией тока и напряжения



TRC2025 –высоковольтный высокоэффективный источник питания с цифровой индикацией тока и напряжения, предназначенный для установки в стойку стандарта 19". Выход позволяет получить линейно нарастающее напряжение. Возможно удаленное управление и индикация по аналоговым каналам, а также подключение внешнего пульта. Источник оснащен защитами от перенапряжения, перегрузки, КЗ, дуги и т.д.

Типовые применения: ионная имплантация, тестирование изоляции и пробоя, электростатический электрет, электроразрывные технологии, поляризация, заряд мощных высоковольтных конденсаторов, научные исследования и т.д.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Вход: 1Ф 220В AC $\pm 10\%$, 50/60Гц

Выход: Модели от 1кВ до 120кВ, до 1000 Вт, непрерывное управление напряжением от 0 до номинального. Фиксированная полярность (N или P).

Местное управление напряжением: многооборотный потенциометр на передней панели, от 0 до максимума

Внешняя регулировка выходного напряжения: внешним сигналом 0-10В - от 0 до максимума

Местная регулировка выходного тока: многооборотный потенциометр на передней панели, от 0 до максимума

Внешняя регулировка выходного тока: внешним сигналом 0-10В - от 0 до максимума

Индикация на передней панели: Вкл./выкл. высокого напряжения, дисплеи напряжения и тока, перенапряжение, перегрузка, КЗ, дуга, защита от перегрева, память, сброс, текущие значения, уставки и защиты, код ошибки.

Нестабильность тока и напряжения под нагрузкой: 0.01% от XX до номинальной

Нестабильность тока и напряжения по питанию: $\pm 0.01\%$ при $\pm 10\%$ изменения напряжения сети

Пulsация напряжения: 0,5% скз от максимального напряжения в номинальном режиме.

Диапазон температур: Работа - от 0°C до +50°C, хранение - от -20°C до +80°C

Термостабильность: 0,01 %/°C

Тепловой дрейф: Не хуже 0,1% на каждые 8 часов после 30 минут прогрева

Индикация тока и напряжения: 4-значковые LED-индикаторы, вывод на внешнюю индикацию напряжением 0-10В с точностью 1%

Размеры ШxВxГ:

1-60кВ - 482 x 133,5 x 320 мм

81-100кВ - 482 x 133,5 x 500 мм

Высоковольтный кабель: коаксиальный металлический разъем 16/28 мм с эпоксидной изоляцией. Высоковольтный кабель 1м. Больше – по запросу

Удаленное управление выходным током и напряжением: внешним потенциометром относительного референсного встроенного выхода +10В, или пульт TLC-0010

Разъемы: 25-контактный разъем сигналов контроля и управления