

# TLP2041

## 5-10 кВт, от 1 до 225 кВ, малые пульсации



TLP2041 – высокоэффективный высоковольтный источник питания, предназначенный для установки в стойку стандарта 19". Цифровое управление позволяет удовлетворять множеству требований различных применений и пользовательских режимов, а также обеспечивает наносекундную реакцию на дуговой разряд, что гарантирует безопасную и бесперебойную работу источника. Эффективность достигает 90%. Данная серия имеет полный функционал управления, широкий диапазон выходного напряжения и тока, а также позволяет добавлять требуемый специфический функционал в зависимости от применения через кастомизацию ПО. Доступно опциональное исполнение для заряда и длительной работы в режиме постоянного тока.

**Типовые применения:** ионная имплантация, электростатическое нанесение, электрет, тестирование пробоя, ускорители частиц, электростатическое поле, источники пучков электронов и ионов, ускорители, тест изоляции, питание глубоководного оборудования, заряд конденсаторов, научные исследования и т.д.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Вход:** 3Ф 380В AC  $\pm 10\%$ , 50/60Гц

**Выход:** Модели от 1кВ до 225кВ, до 10 кВт, непрерывное управление напряжением от 0 до номинального. Фиксированная полярность (N или P). Напряжения выше – по запросу.

**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.

**Местное управление напряжением:** энкодер на передней панели, от 0 до максимума

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

**Местная регулировка выходного тока:** энкодер на передней панели, от 0 до максимума

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

**Цифровой протокол управления и контроля:** RS-485, протокол Modbus – настройка и чтение параметров

**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

**Пульсация напряжения:** 0,7% скз максимального напряжения в номинальном режиме, 1.6% пик-пик. Меньше – по запросу.

**Диапазон температур:** Работа - от 0°C до +45°C, хранение - от -20°C до +80°C

**Термостабильность:** 0,01 %/°C

**Тепловой дрейф:** Не хуже 0,05% на каждые 8 часов после 30 минут прогрета

**Индикация тока и напряжения:** 4-значковые LED-индикаторы, текущее значение с точностью +/- 1%

**Размеры ШxВxГ:** 482,6 x 267 x 650 мм

**Вес:** 40-80 кг в зависимости от исполнения

**Разъемы:** 25-контактный разъем сигналов контроля и управления

**Высоковольтный кабель:** коаксиальный металлический разъем с полимерной изоляцией. Высоковольтный кабель 1м. Больше – по запросу.