



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# Источник постоянного тока двухквадрантный RP7946A

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Тип  
пр  
На  
То  
Мо  
Ве

## ОПИСАНИЕ

Серия источников питания с регенерацией энергии RP7900

включает в себя монтируемые в стойку источники питания постоянного напряжения размером 3U,

производительность и функции которых оптимизированы для использования в автоматизированных системах тестирования.

- Полная поддержка программирования во всем диапазоне выходного напряжения и тока.
- Автоматическая настройка диапазона при использовании двух выходов как одного, повышающая гибкость использования.
- Возможность работы выходов в режиме стабилизации тока или стабилизации напряжения.
- Высокоскоростное программирование повышения и понижения уровня на выходе.
- Программирование сопротивления выхода.
- Возможность последовательного включения-выключения нескольких источников питания благодаря задержкам включения-выключения.
- Возможность разделения тока при параллельном подключении выхода.
- Возможность защиты, включая перенапряжение, перегрузку по току, и перегрев.
- Двухквадрантное управление, обеспечивающее возможность отдачи и возврата тока.
- Возможность возврата тока величиной 100 % от номинального.
- Модели с номинальной мощностью 5 и 10 кВт.
- Сохранение в энергонезависимой памяти и последующее восстановление до 10 состояний прибора.
- Интерфейсы дистанционного программирования: GPIB (IEEE-488), LAN и USB.
- Меню настроек параметров GPIB и LAN на передней панели.
- Совместимое с LXI 2011 ядро, включая встроенный веб-сервер.
- Совместимость со стандартными командами для программируемых приборов (SCPI).
- Функция «ведущий-ведомые», обеспечивающая композитное управление и отображение с помощью одного прибора.

## РЕГЕНЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ

Регенерация энергии выполняется автоматически и не нуждается в программировании пользователем. Всякий раз, когда источник питания получает обратный ток в результате быстрого программного понижения уровня выхода или в результате разряда источника энергии, такого как аккумулятор, прибор возвращает излишки энергии в сеть переменного тока. Во время регенерации энергии поддерживается коррекция коэффициента мощности на уровне 0,99. Гармонические искажения поддерживаются на уровне минимум 2% при полной нагрузке и минимум 6% при более низких уровнях нагрузки. Это гарантирует высокое качество переменного тока, который возвращается в сеть. Если в сети переменного тока обнаруживается падение напряжения или чрезмерное искажение, гальванические реле в течение двух секунд отключают сеть переменного тока и выключают блок. После возврата сети переменного тока в нормальное состояние устройство автоматически перезапускается, но его выход отключен.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                        | Значение                                        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип прибора                     | источник питания постоянного тока 2-квадрантный |
| Максимальное напряжение 1 канал | 160 В                                           |
| Максимальный ток 1 канал        | от -125 А до 125 А                              |

| Параметр                     | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная мощность        | 10000 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип преобразования           | Импульсный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Возможность программирования | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ДУ (интерфейс)               | LAN, USB, GPIB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19" форм фактор              | да - 3U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Особенности                  | источник питания постоянного тока с регенерацией энергии. Двухквадрантное управление, обеспечивающее возможность отдачи и возврата тока. Программирование во всем диапазоне, поддержка команд SCPI. Нестабильность напряжения постоянного тока при изменении нагрузки 6 мВ. Нестабильность силы постоянного тока при изменении нагрузки 13 мА. Уровень пульсаций выходного напряжения (размах) 200 мВ. Параллельное объединение источников до 200 кВт. Питание от 3-х фазной сети. |
| Масса (кг)                   | 31,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |