



ТД «ЕСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Источник постоянного тока двухквадрантный RP7941A

+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	20 В

Параметр	Значение
Максимальный ток 1 канал	от -400 А до 400 А
Максимальная мощность	5000 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 1 мВ. Нестабильность силы постоянного тока при изменении нагрузки 25 мА. Уровень пульсаций выходного напряжения (размах) 30 мВ. Параллельное объединение источников до 200 кВт. Питание от 3-х фазной сети.
Масса (кг)	27,3