

EVO

Высокое напряжение — до 10 кВ постоянного тока



Серия EVO Особенности

- Классы напряжения:
0... 1,5 кВ пост. тока
0... 5 кВ пост. тока
0... 10 кВ пост. тока
- Мощность: 3 кВт или 2 кВт
- Токи от 0,2 до 2 А
- Полностью цифровое регулирование
- Для стойки 19" или настольный вариант, со встроенным адаптером
- Компактность (11,5 кг), 2U
- Широкий диапазон входного переменного тока, однофазный
- Ethernet и RS232 интерфейсы
- Набор команд SCPI
- Предиктивное управление вентилятором
- Выходная полярность реверсивная, электр. управление
- Управление линейным напряжением (опция)
- Обнаружение искрения дугового разряда (опция)

Высоковольтные источники питания серии EVO — это новое поколение источников постоянного тока

Простое управление сочетается со скоростью и высокой точностью.

Новые высоковольтные источники питания серии EVO обеспечивают быстрое управление с высокой точностью. Они очень удобны в работе. Компактная конструкция требует высоты всего 2U, что необычно мало для плотности мощности 2 кВт и 3 кВт. Микроконтроллер в сочетании с ПЛИС (программируемая логическая интегральная схема) обеспечивает исключительно точное управление. За счет этого возможно полное цифровое управление источниками питания EVO. ПЛИС используются в высоковольтных источниках питания, поскольку они обеспечивают быструю обработку сигналов и гибкую адаптацию к различным режимам нагрузки. Источники серии EVO являются оптимальным выбором под самые разные требования.

Высокие рабочие характеристики без потери скорости или точности управления – отличительная особенность высоковольтных источников питания EVO. Полярность высоковольтного выхода может быть электрически изменена в зависимости от требуемого положительного или отрицательного высокого напряжения.

Источники питания EVO разработаны для использования в различных областях. Наши заказчики используют их, например, для различных видов высоковольтных испытаний, при производстве и проверке полупроводников, при изготовлении фотоэлектрических элементов и компонентов, для калибровки на выходе с конвейера или в фундаментальных исследованиях и разработках.

EVO

Высокое напряжение — до 10 кВ пост. тока



Серия EVO Технические данные

Функция

Высоковольтный источник постоянного тока с цифровым регулированием

Безопасность

Помимо внешней блокировки и аналоговых сигналов управления имеется защита от перенапряжения и перегрузки по току. Эти функции защищают пользователя, устройство и нагрузку.

Вход переменного тока

230 В ±10 % (версия 3 кВт)
187 – 253 В (версия 2 кВт) 47 – 63 Гц
Активная коррекция коэф. мощности
Сетевая розетка на задней панели (IEC 60320, тип C20)

Человеко-машинный интерфейс

- Цветной 3,5" TFT экран с LED подсветкой
- Ввод с двух функциональных клавиш и одной поворотной/нажимной кнопки
- Навигация по четкой структуре меню и подменю
- Настраиваемая защита кода для подменю
- Мониторинг ошибок и событий, включая метки времени (фактические и теневые)

Выход постоянного тока

Положительная, отрицательная или обратимая полярности
Разъем HV: высоковольтный гнездовой разъем HV Heinzinger на задней панели

Точность

Общий класс точности 0,01% ($100 \cdot 10^{-6}$)

Типовые значения (для U/I)

Точность установки:	16 бит
Диапазон установки:	0,01% - 100% $U_{ном}$
Воспроизводимость:	0,1% $U_{ном}$
Стабилизация ($\pm 10\%$):	$\pm 0,01\%$ $U_{ном}$
Пульсации:	0,01% (размах) $U_{ном} \pm 100$ мВ
Регулирование нагрузки: (10% - 90%)	0,05% $U_{ном}$
Реакция на изменения:	от 1 мс до 0,1% $U_{ном}$
Стабильность:	0,01% $U_{ном}$ за 8 ч
Темп. коэффициент:	0,01% $U_{ном}/K$
Интерфейсы:	RS232, Ethernet (служебный порт USB)
Набор команд SCPI	
Терминал ввода/вывода:	блокировка, конфигур. вх/вых

Корпус

19" и/или настольный вариант,
высота: 2U (89 мм), глубина: 500 мм,
стальной корпус, RAL 9005,
масса: приближ. 11,5 кг

Комплект поставки

Высоковольтный кабель питания Heinzinger EVO
Высоковольтная вилка с кабелем длиной 3 м
Резиновые ножки для настольного размещения
Шнур питания 1,5 м, с разъемом Schuko (CEE7)
для сети и клеммный блок ввода/вывода



Официальный дистрибьютор в РФ
ООО «НИФРИТ»
124460, г. Москва, г. Зеленоград,
2-й Западный пр., д. 1, стр. 1
www.niphrit.ru, info@niphrit.ru
+7 (499) 995-08-52, +7 (499) 645-51-92

Heinzinger electronic GmbH
Anton-Jakob-Str. 4
83026 Rosenheim
Germany
Телефон: +49 8031 2458 0
Факс: +49 08031 2458 58
Email: info@heinzinger.de
Web: www.heinzinger.com
www.evohv.com



Модель	Мощность (Вт)	Макс. напряж (В)	Макс. ток (А)
EVO I 500 - I 400	2000	1500	1,4
EVO 5000 - 400		5000	0,4
EVO I 0000 - 200		10000	0,2
EVO I 500 - 2000	3000	1500	2
EVO 5000 - 600		5000	0,6
EVO I 0000 - 300		10000	0,3

Полярность: положит., отрицат. или реверсивная

 **HEINZINGER**
HIGH VOLTAGE – SMART SOLUTIONS