



DELTA ELEKTRONIKA B.V

P.O. Box 27
4300 AA Zierikzee
Нидерланды

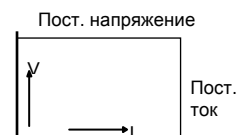
Тел. +31 111 413656
Факс +31 111 416919
www.deltapowersupplies.com



Серия ES 300

Источник питания постоянного тока 300 Вт

Модели	Диапазон напряжения	Диапазон тока
ES 030-10	0 - 30 В	0 - 10 А



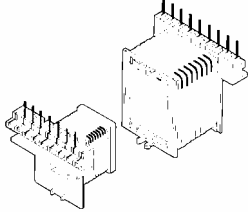
Характеристики

- Очень низкие выходные шумы и пульсации
- Разработан для длительной работы при полной нагрузке
- Высокая скорость реакции на управление
- Отличная динамическая реакция на изменения нагрузки
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- ЭМС превосходит требования CE: низкое излучение и высокая устойчивость

Функциональные возможности

- Параллельное и последовательное включение в режиме ведущий/ведомый с равномерным распределением напряжения и тока
- Установка напряжения и тока 10 оборотными потенциометрами
- Для установки в стойку 19" или для настольного использования (ножки включены в комплект поставки)
- Обратная связь по напряжению на нагрузку

Входное напряжение	: Переменное 92-264 В 48-62 Гц Предохранитель 5 А Т (медленный)
Входной ток	: 1,55 А при 230 В перем. тока 3,20 А при 115 В перем. тока
Коэффициент мощности	: более 0,97
КПД	: 86% при 230 В перем. тока, 82% при 115 В перем. тока
Пусковой бросок тока	: ограничен термистором (NTC) с сопротивлением в холодном состоянии 16 Ом
Изоляция	
Вход / выход	: 4 кВ действующее значение (1 мин), 8 мм длина пути утечки
Вход / корпус	: 2,5 кВ действующее значение (1 мин), 5 мм длина пути утечки
Выход / корпус	: 600 В пост. тока

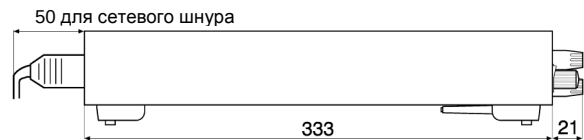


Трансформатор ВЧ имеет две изолированные обмотки, обеспечивающие прочность электрической изоляции 4 кВ (действующее значение) между входными и выходными цепями.

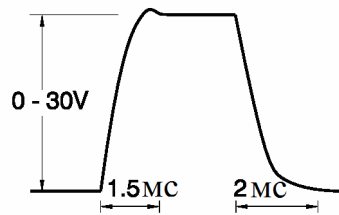
Безопасность ЭМС	: EN 60950 : стандарт электропитания EN 61204-3 EN 61000-6-3 (EN55022В) Общее излучение EN 61000-6-2 Общие требования по помехоустойчивости
------------------	--

Нестабильность напряжения	по нагрузке 0-100%: 10 мВ
Нестабильность тока	по входному напряжению: 100-260 В: 1 мВ по нагрузке 0-100%: 4 мА по входному напряжению 100-260 В: 1 мА
Пульсации + шумы	Напряжение: 5 мВ действ., 15 мВ размах Ток 6 мА действ., 15 мА размах через 1 час прогрева, в течение 8 часов
Нестабильность при длительной работе	Напряжение: $3 \cdot 10^{-4}$ Ток: $1 \cdot 10^{-3}$ ($T_{окр} = 25^\circ\text{C}$) Напряжение: $5 \cdot 10^{-5}$ Ток: $1 \cdot 10^{-4}$
Температурный коэффициент, °C	: менее 0,3 Ом до 100 кГц ($I_{вых.} > 0,5 \text{ А}$)
Выходное сопротивление	
Время восстановления	: 50 мкс в трубку допуска 0,1 В после изменения нагрузки 50-100%. Макс. отклонение 0,3 В
Время удержания	: 18 мс при полной нагрузке, 50 мс при половине нагрузки (Uвх. 100-230 В перем. тока)

Температура окружающего воздуха:	Хранение от -40 до +85°C Эксплуатация от -20 до +50°C. Выше 50°C снижение номинального тока на выходе линейно до 20% при 75°C.
----------------------------------	--

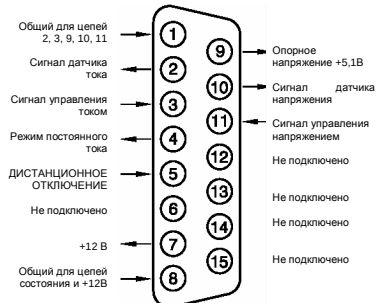


Последовательное включение	: Возможно последовательное включение в обычном режиме и в режиме ведущий/ведомый. Рекомендуется использовать адаптер M/S - SERIES ADAPTER.
Параллельное включение	: Без ограничений. Возможно параллельное включение в обычном режиме и в режиме ведущий/ведомый.
Управление напряжением и током	: 10 оборотные потенциометры, разрешение 0,03%.
Входы управления	
Напряжение	: 0-5 В, Смещение нуля от -3 до +10 мВ, погрешность полной шкалы +/- 0,2%
Ток	: 0-5 В, Смещение нуля от 0 до +20 мВ, погрешность полной шкалы +/- 0,5% входное сопротивление 1 Мом вверх 0-30 В 1 мс вниз 30-5 В 2 мс
Время реакции на управление с нагрузкой 3 Ом	



Высокая скорость реакции на управление выходным напряжением, 0 - 30 В за 1 мс (без электролитических конденсаторов на выходе)

Выходы датчиков	
Напряжение	: 0-5 В, Смещение нуля от 0 до +7 мВ, погрешность полной шкалы +/- 0,2%
Ток	: 0-5 В, Смещение нуля от -5 до 0 мВ, погрешность полной шкалы +/- 0,5% полн. сопр. на выходе 1 Ом, макс. 4 МА
Опорное напряжение	: 5,165 В +/- 31 мВ, температурный коэффициент 12 % тип., 30 % макс.
Выход статуса режима постоянного тока	: +5 В (или 5 мА) в режиме постоянного тока.
Дистанционное отключение	: +5 В (3,5 - 12 В) или контакт реле, время реакции 3 мс
Обратная связь (по напряжению на нагрузке)	: Не предусмотрена
Ограничение перенапряжения	: фиксированное на 34 В (внутренняя регулировка 6-34 В)
Тепловая защита	: в случае недостаточного охлаждения выход отключается.
Индикация	: 0-30,0 В / 0-10,00 А 0,5% + 2-разрядные
Размер и масса Корпус	: В x Ш x Г = 52 x 224 x 333 мм, 3,1 кг : IP20



Состав цепей на разъеме управления

Типичные применения

- Тестирование и измерение
- Управляемая зарядка аккумулятора
- Разработка электронных схем
- Устройства тестирования компонентов
- Оборудование для автоматического тестирования в промышленных линиях
- Лабораторный анализ
- Оборудование для медицинских исследований
- Точные источники тока

Доступные опции



Увеличение выходной мощности

Источник питания, разработанный с запасом прочности, может обеспечить дополнительную выходную мощность без снижения надежности. Допуская некоторое снижение мощности (при возрастании температуры), максимальное выходное напряжение или максимальный выходной ток могут быть увеличены примерно на 10%.

- Код заказа – P069



Высокое напряжение изоляции

Повышенная изоляция выхода обеспечивает возможность последовательного включения до 1000 В.

- Код заказа - P089



Устройство задания последовательности

Генератор сигналов произвольной формы или полностью автономная работа. Устройство задания последовательности встроено в контроллер Ethernet.

- Код заказа - P179



Силовые выходы на задней панели и обратная связь по напряжению

Выходные клеммы на задней панели находятся на передней панели, включая клеммы для подключения обратной связи.

- Код заказа - P185



Программное управление и интерфейсы

Программные интерфейсы заводской установки:

- Контроллер Ethernet (вкл. устройство задания последовательности) - P179
- Контроллер RS232 - P180
- Контроллер PROFIBUS - P281
- Контроллер CANBUS - P282

Внешние модули интерфейсов управления:

- Модуль контроллера IEEE488
- Модуль ISO AMP



Адаптер для установки в стойку 19"

При помощи адаптеров блоки ES можно устанавливать в стойку 19". Возможны различные конфигурации с несколькими модулями ES и/или PSC или ISO AMP.

Примечания: 1. В источнике питания имеется только одно посадочное место для одного из интерфейсов (P179, P180, P281, P282).
2. Параметры измерены при $t_{\text{окр. ср.}} = 25 \pm 5^\circ\text{C}$ и $U_{\text{вх.}} = 230 \text{ В}$ перем. тока, 50 Гц, если не указано иначе.

Крепление в стойку 19"

Панель RA 19-1ES для одного ES

Панель RA 19-2ES для двух ES

Панель RA 19-ES-PSC для одного ES и одного модуля PSC-488



Стандартное устройство:
Управление по аналоговым входам

Переключение местное / дистанционное управление

Управление по аналоговым входам

Входной разъем

Поставляется сетевой шнур



Опция P179:
Управление по Ethernet

Управление Ethernet

Переключение местное / дистанционное управление

Возможна комбинация с опцией P185



Опция P180:
Управление по RS232

Управление RS232

Переключение местное / дистанционное управление

Возможна комбинация с опцией P185



Опция P185:
Выход питания сзади

Задний выход питания

Переключение местное / дистанционное управление

Управление по аналоговым входам



Том-электрон

электронные компоненты, радиомонтажный инструмент, измерительные
приборы и оборудование, промышленная мебель

<http://tom-electron.ru>

горячая линия: (3822) 701-800