

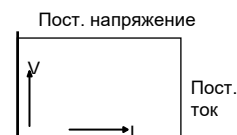


DELTA ELEKTRONIKA B.V



Серия ES 300 Источник питания постоянного тока 300 Вт

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

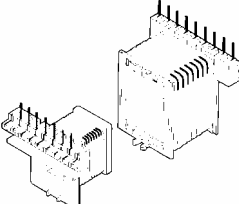
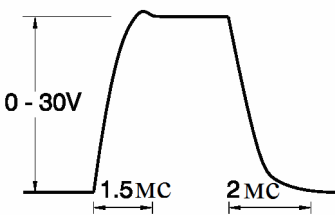


Характеристики

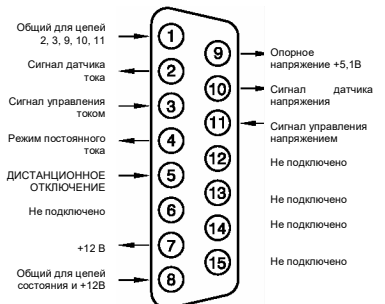
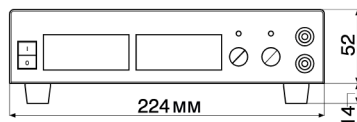
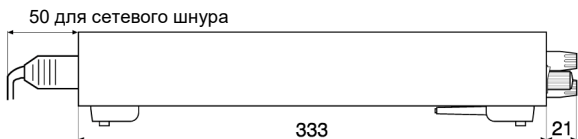
- Очень низкие выходные шумы и пульсации
- Разработан для длительной работы при полной нагрузке
- Высокая скорость реакции на управление
- Отличная динамическая реакция на изменения нагрузки
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- ЭМС превосходит требования CE: низкое излучение и высокая устойчивость

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 нагрузке

<p>Входное напряжение : Переменное 92-264 В 48-62 Гц Предохранитель 5 А Т (медленный)</p> <p>Входной ток : 1,55 А при 230 В перем. тока 3,20 А при 115 В перем. тока</p> <p>Коэффициент мощности : более 0,97</p> <p>КПД : 86% при 230 В перем. тока, 82% при 115 В перем. тока</p> <p>Пусковой бросок тока : ограничен термистором (NTC) с сопротивлением в холодном состоянии 16 Ом</p> <p>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</p>  <p><i>Трансформатор ВЧ имеет две изолированные обмотки, обеспечивающие прочность электрической изоляции 4 кВ (действующее значение) между входными и выходными цепями.</i></p> <p>Безопасность ЭМС : EN 60950 EN 61010 : стандарт электропитания EN 61204-3 EN 61000-6-3 (EN55022В) Общее излучение EN 61000-6-2 Общие требования по помехоустойчивости</p> <p>Нестабильность напряжения по нагрузке 0-100%: 10 мВ по входному напряжению: 100-260 В: 1 мВ</p> <p>Нестабильность тока по нагрузке 0-100%: 4 мА по входному напряжению 100-260 В: 1 мА Напряжение: 5 мВ действ., 15 мВ размах Ток 6 мА действ., 15 мА размах через 1 час прогрева, в течение 8 часов</p> <p>Пульсации + шумы Нестабильность при длительной работе Температурный коэффициент, °С 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)</p>	<p>Последовательное включение : Возможно последовательное включение в обычном режиме и в режиме ведущий/ведомый. Рекомендуется использовать адаптер M/S - SERIES ADAPTER.</p> <p>Параллельное включение : Без ограничений. Возможно параллельное включение в обычном режиме и в режиме ведущий/ведомый.</p> <p>Управление напряжением и током : 10 оборотные потенциометры, разрешение 0,03%.</p> <p>Входы управления</p> <p>Напряжение : 0-5 В, Смещение нуля от -3 до +10 мВ, погрешность полной шкалы +/- 0,2%</p> <p>Ток : 0-5 В, Смещение нуля от 0 до +20 мВ, погрешность полной шкалы +/- 0,5% входное сопротивление 1 МОм</p> <p>Время реакции на управление с нагрузкой 3 Ом : вверх 0-30 В 1 мс вниз 30-5 В 2 мс</p>  <p><i>Высокая скорость реакции на управление выходным напряжением, 0 - 30 В за 1 мс (без электролитических конденсаторов на выходе)</i></p> <p>Выходы датчиков</p> <p>Напряжение : 0-5 В, Смещение нуля от 0 до +7 мВ, погрешность полной шкалы +/- 0,2%</p> <p>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</p> <p>Опорное напряжение : 5,165 В +/- 31 мВ, температурный коэффициент 12·10⁻⁶ тип., 30·10⁻⁶ макс.</p> <p>Выход статуса режима постоянного тока : +5 В (или 5 мА) в режиме постоянного тока.</p> <p>Дистанционное отключение : +5 В (3,5 - 12 В) или контакт реле, время реакции 3 мс</p> <p>Обратная связь (по напряжению на нагрузке) : Не предусмотрена</p> <p>Ограничение перенапряжения : фиксированное на 34 В (внутренняя регулировка 6-34 В)</p> <p>Тепловая защита : в случае недостаточного охлаждения выход отключается.</p> <p>Индикация : 0-30,0 В / 0-10,0 А 0,5% + 2-разрядные</p> <p>Размер и масса : В x Ш x Г = 52 x 224 x 333 мм, 3,1 кг</p> <p>Корпус : IP20</p>
---	--

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.



Состав цепей на разъеме управления

Типичные применения

- Тестирование и измерение
- Управляемая зарядка аккумулятора
- Разработка электронных схем
- Лабораторный анализ
- Устройства тестирования компонентов
- Оборудование для автоматического тестирования в промышленных линиях
- 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%.

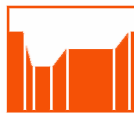
- Код заказа: P069



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 по программе заложенной в память. 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 по напряжению на нагрузку.

- 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. Все характеристики измерены при температуре окружающей среды $+25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ и входном напряжении 230 В перем. тока, 50 Гц, если не оговорено иное.

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

