



Модульный источник питания Spellman серии ML430 специально разработан для обеспечения работы высоковольтных усилителей.

Компактный, недорогой, выполненный по технологии поверхностного монтажа модуль может устанавливаться, на печатную плату. Двойной выход этих устройств оптимально подходит для питания усилителей, а также электростатических линз, дефлекторов и систем смещения.

Этот блок со стабилизированным напряжением, ограничением по току, фиксированным двойным выходом обеспечивает ток нагрузки до 25 мА. Серия ML430 полностью защищена от дуги и короткого замыкания.

Заземленный металлический корпус обеспечивает одновременно и экранирование, и отведение тепла. Функция Enable (разрешающий контакт) обеспечивает простое дистанционное управление работой источника питания. Блок ML430 соответствует требованиям CE и UL.

### ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Высоковольтные усилители  
Электростатические линзы

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Входное напряжение:

+24 В пост. тока,  $\pm 1,2$  В пост. тока

#### Входной ток:

$\leq 1,2$  А

#### Выходное напряжение:

Выход 1 — положительная полярность:

+430 В фикс. Точность  $\pm 7$  %

Выход 2 — отрицательная полярность:

-430 В фикс. Точность  $\pm 7$  %

Точность обеспечивается во всех диапазонах температуры, входного напряжения и нагрузки

#### Выходной ток:

12 мА макс. — Выход 1 — положительная полярность

25 мА макс. — Выход 2 — отрицательная полярность

- **Высоковольтный источник питания для линз**
- **Двойные выходы с положительной и отрицательной полярностью**
- **Экономичная конструкция с воздушной изоляцией**
- **Конструкция с поверхностным монтажом, — компактность и легкость**
- **Соответствует стандарту UL61010-1**
- **Защита от дуги и короткого замыкания**
- **Возможность дистанционного управления**

#### Нестабильность напряжения в сети: (типовой)

$\pm 0,1$  % — положительный выход

$\pm 1,0$  % — отрицательный выход

#### Нестабильность по нагрузке/перекрестная: (тип.)

$\pm 0,1$  % — положительный выход

$\pm 3,5$  % — отрицательный выход

#### Предельно допустимый выходной ток:

Используется самовосстанавливающееся ограничение по току перегрузки короткого замыкания. Полностью защищен от дуговых разрядов с интенсивностью 10 дуговых разрядов за 5 секунд.

#### Пульсации:

$\leq 0,5$  % амплитуды максимального номинального выходного напряжения

#### Стабильность:

$\leq 0,25$  % в час при непрерывной работе, после часового прогрева

#### Температурный коэффициент:

$\leq 200$  ppm на  $^{\circ}\text{C}$

#### Условия окружающей среды:

Диапазон температур:

рабочий: от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$

хранения: от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $85^{\circ}\text{C}$

Влажность:

от 10 % до 90 % без конденсации

#### Охлаждение:

Блок следует устанавливать на открытом воздухе, в любом положении, кроме перевернутого (контактами вверх). Рекомендуется принудительное воздушное охлаждение.

#### Размеры:

25 мм  $\times$  60 мм  $\times$  60 мм (В  $\times$  Ш  $\times$  Г)

#### Масса:

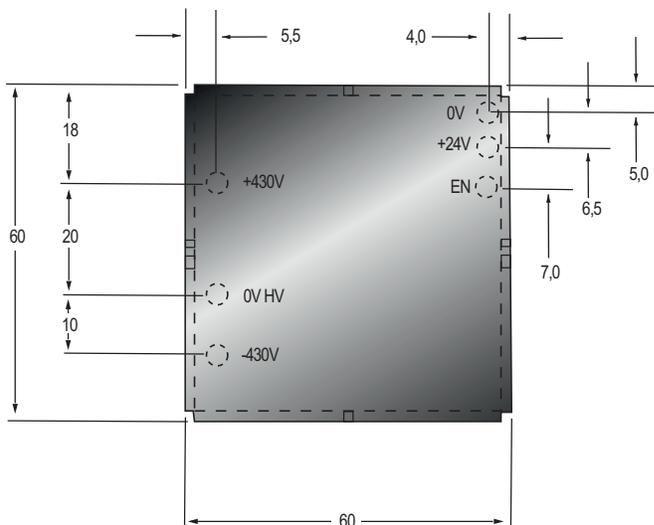
94 г

#### Соответствие нормативным документам:

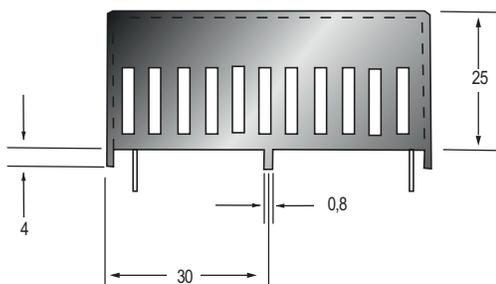
Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС, Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС, UL/CUL (файлы E227588 и E354595) и RoHS.

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

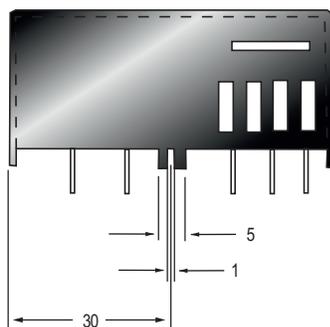
ВИД СВЕРХУ



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ



**Порядок заказа:**

№.по каталогу: ML430P/N16/24

