



Модульные источники питания Spellman серии ML1350 специально разработаны для обеспечения работы квадрупольных масс-спектрометров. Компактный, недорогой, выполненный по технологии монтажа на поверхность модуль может устанавливаться, как печатная плата. Источник питания с четырьмя выходами — идеальное решение для квадрупольей и электростатических линз.

Этот блок со стабилизированным напряжением, ограничением по току, фиксированными четырьмя выходами обеспечивает ток нагрузки до 15 мА на каждом выходе. Серия ML430 полностью защищена от дуговых разрядов и короткого замыкания. Заземленный металлический корпус обеспечивает одновременно и экранирование, и отведение тепла. Имеющаяся функция разрешения обеспечивает простое дистанционное управление работой источника питания. Блок ML1350 соответствует требованиям CE и UL.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Высоковольтный источник питания для квадрупольей
Электростатические линзы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:

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

Входной ток:

$\leq 3,0$ А

Выходное напряжение:

Выход 1 — положительная полярность:

+245 В фиксиров., точность $<\pm 10$ %

Выход 2 — отрицательная полярность:

-245 В фиксиров., точность $<\pm 10$ %

Выход 3 — положительная полярность:

+1350 В фиксиров., точность $<\pm 7$ %

Выход 4 — отрицательная полярность:

-1350 В фиксиров., точность $<\pm 7$ %

Выходной ток:

15 мА макс. на каждом выходе

Нестабильность напряжения в сети: (тип.)

± 1 В, на всех выходах

Нестабильность по нагрузке: (тип.)

± 3 % на всех выходах

- **Высоковольтный источник питания с 4 выходами**
- **Экономичная конструкция с воздушной изоляцией**
- **Конструкция с поверхностным монтажом, — компактность и легкость**
- **Защита от дуги и короткого замыкания**
- **Возможность дистанционного управления**
- **Соответствует стандарту UL61010-1**

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.

Пulsации:

$\leq 0,1$ % амплитуды максимального номинального выходного напряжения

Стабильность:

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

Отключение по пониженному напряжению:

Источник питания отключается, если обнаружено недостаточное входное напряжение.

Когда входное напряжение восстанавливается приблизительно до значения 11,8 В, активация контакта разрешения сбрасывает этот отказ.

Температурный коэффициент:

≤ 200 ppm на градус C

Условия окружающей среды:

Диапазон температур:

рабочий: от 0 °C до 50 °C

хранения: от -35 °C до 85 °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 × 110 мм × 80 мм (В × Ш × Г)

Ширина не учитывает монтажные проушины

Масса:

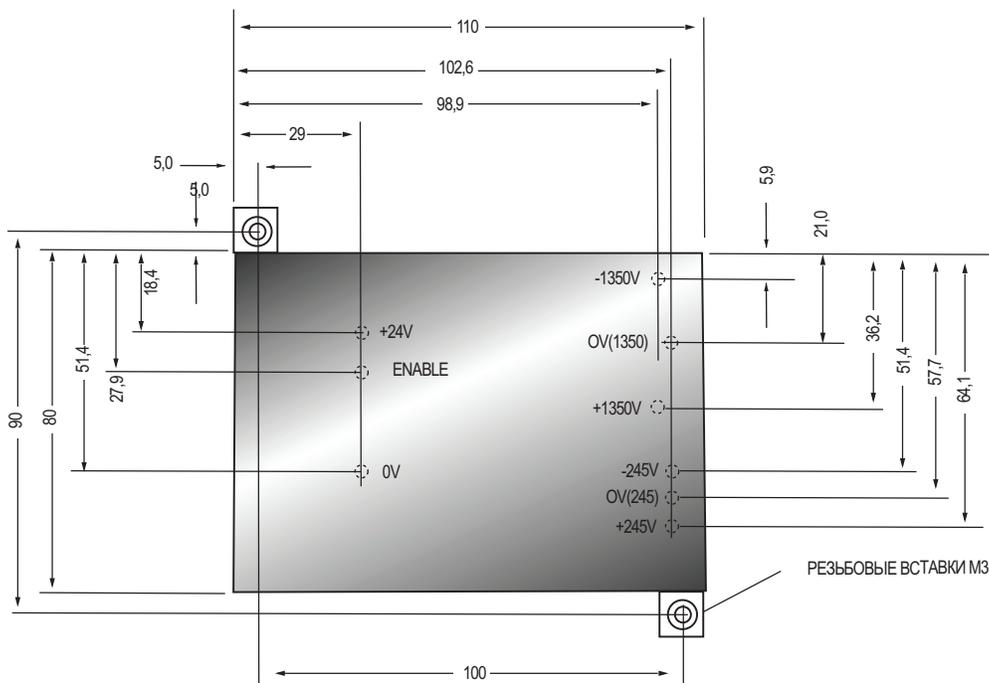
206 г

Соответствие нормативным документам:

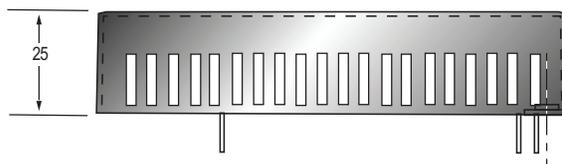
Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС, Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС, UL/CUL (файлы E227588 и E354595) и RoHS.

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

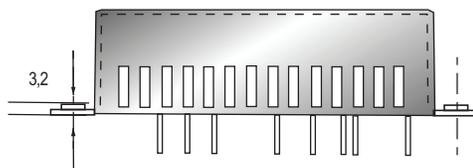
ВИД СВЕРХУ



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ



Порядок заказа:

№.по каталогу: ML1350P/N50/24

