



- Низкая стоимость
- Выходное напряжение до 3 кВ
- Номинальная мощность 3 Вт
- Положительная или отрицательная полярность
- Защита от дуги и продолжительного короткого замыкания
- Низкое накопление энергии
- Высокая надежность
- Внутреннее опорное напряжение 5 В
- Возможность изготовления по спецификациям заказчика

Модули MS компании Spellman, отличающиеся высокой надежностью, малым размером и весом, предназначены для монтажа на печатную плату. Каждый модуль обеспечивает выходную мощность 3 Вт при напряжении от 300 В до 3 кВ, а также эффективную регулировку, низкую пульсацию, отличную стабильность и высокое напряжение в универсальном, компактном и экономичном исполнении. Модули имеют дистанционное управление и защиту от дуги и короткого замыкания. Для предотвращения помех все модули выпускаются в алюминиевых корпусах.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоэлектронные умножители
Высокоточные линзы
Усилители яркости изображения
Ядерное приборостроение
Спектроскопия

ОПЦИИ

I Развязка входа и выхода
Макс. напряжение изоляции:
40 В для блоков ≤ 1 кВ, 100 В для блоков > 1 кВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:

+12 В пост. тока ± 1 В. Возможно также другое входное напряжение.

Входной ток:

$< 0,56$ А при полной нагрузке.

Выходное напряжение:

С плавной регулировкой во всем диапазоне
Доступны модели с положительной и отрицательной полярностью.
См. таблицы диапазонов напряжения.

Регулирование выходного напряжения:

Дистанционное программирование напряжения в диапазоне 0–5 В обеспечивает выход от 0 до полной мощности.

Выходная мощность:

постоянная 3 Вт.

Нестабильность напряжения:

По линии: 0,005 % при изменении входного напряжения на 1 В ($< 0,01\%$ для блоков MS0.3).

По нагрузке: 0,05 % при переходе от 100 мкА на полную нагрузку на максимальном напряжении ($< 0,1\%$ для блоков MS0.3).

Пульсации:

См. таблицу выбора модулей серии MS.

Источник опорного напряжения 5 В пост. тока

+5,0 В ($\pm 0,2$ В). Ток в цепи снятия опорного напряжения не должен превышать 1 мА.

Температура:

рабочая: от 0 °C до +50 °C

хранения: от -35 °C до +85 °C

Температурный коэффициент:

обычно 50 ppm/°C.

Стабильность:

$< 0,05\%$ /8 час. при постоянных условиях работы после часового прогрева.

Влажность:

от 0 до 90 % без конденсации

Размеры:

Блоки ≤ 1 кВ: 23 мм × 53 мм × 78 мм (В × Ш × Г).

Блоки > 1 кВ: 28 мм × 60 мм × 106 мм (В × Ш × Г).

Масса:

Блоки ≤ 1 кВ: 80 г.

Блоки > 1 кВ: 160 г.

Соответствие нормативным документам:

Устройство было разработано для соответствия требованиям стандартов IEC/UL 61010-1 «Требования к безопасности измерительного, контрольного и лабораторного электрооборудования»; CAN/CSA-C22.2 No.61010-1. Маркировка CE по EN 61010-1. Соответствует требованиям RoHS.

Поскольку устройство предназначено для включения в пользовательскую систему, оно не испытано по каким-либо конкретным стандартам в отношении электромагнитной совместимости. Пользователь должен будет принять разумные меры предосторожности в отношении ЭМС при проектировании устройства и проверить общие характеристики системы на соответствие любым применимым стандартам в отношении ЭМС.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДУЛЕЙ СЕРИИ MS

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (В)	ВЫХОДНОЙ ТОК (мА)	ПУЛЬСАЦИИ В (р-р)	МОДЕЛЬ
300	10	0,05	MS0,3*
500	6	0,05	MS0,5*
750	4	0,075	MS0,75*
1000	3	0,10	MS1*
1500	2	0,15	MS1,5*
2000	1,5	0,20	MS2*
2500	1,2	0,25	MS2,5*
3000	1	0,30	MS3*

Порядок заказа:

MSXX*12/C/I

Где:

XX — выходное напряжение (см. Таблицу выбора)

* — полярность:

«P» для положительной полярности,

«N» — для отрицательной

12 — входное напряжение Это 12 В.

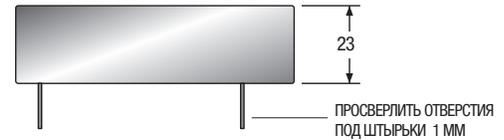
/I — опция плавающего напряжения на выходе, если требуется

Например: MS2P12/C/I

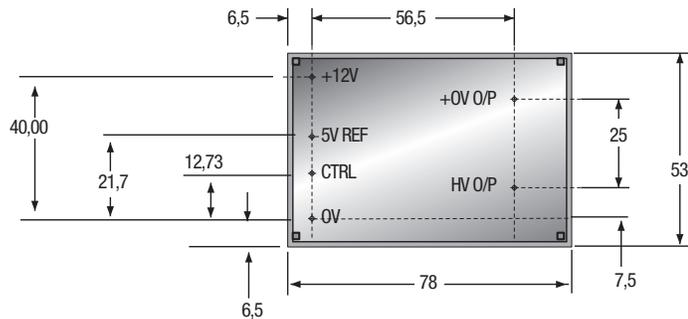
РАЗМЕРЫ: Миллиметры

БЛОК ДО 1000 В

ВИД СБОКУ

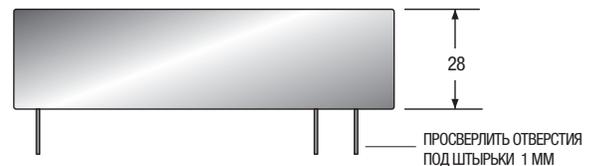


ВИД СНИЗУ

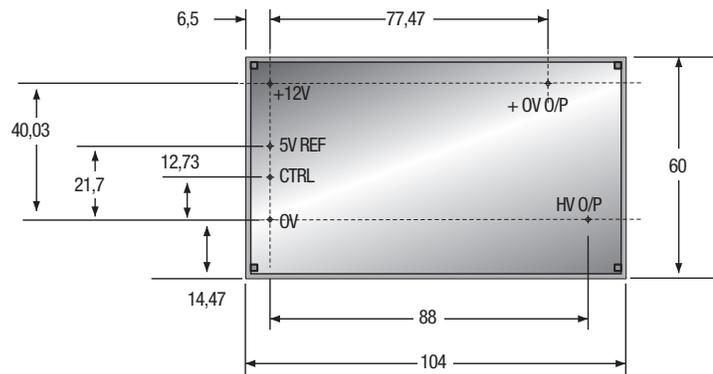


БЛОК > 1000 ДО 3000 В

ВИД СБОКУ



ВИД СНИЗУ



Вид штырьков. Рекомендуемый размер отверстий под выводы — 1 мм.

