



- **Компактная компоновка**
- **Задание значений величины тока и напряжения от нуля до номинального выходного значения**
- **Контрольные точки для замера выходных значений тока и напряжения**
- **Управление выходом при помощи сигнала разрешения/запрета**
- **Возможность изготовления по спецификациям заказчика**

www.spellmanhv.com/manuals/EPM

Модули серии EPM – это высоковольтные источники питания в компактном корпусе, отличающиеся высоким КПД, высокой стабильностью и низким уровнем пульсаций.

Выходные напряжение и ток регулируются во всем рабочем диапазоне. Для контроля и программирования значений силы тока и напряжения используются сигналы по напряжению 0–10 В постоянного тока, отвечающие диапазону значений 0–100 % от номинальных. Высоковольтный вход разрешающего/запрещающего сигнала обеспечивает возможность простого управления включением и выключением питания.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрофорез
Фотоумножители
Электронно-лучевые системы
Лабораторные системы
Источник ионов
Электропрядение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные параметры:

+24 В пост.тока $\pm 10\%$ при токе 2 А

Выход:

8 моделей от 1 кВ до 30 кВ Каждая модель может иметь положительную или отрицательную полярность выходного сигнала

Нестабильность напряжения:

По нагрузке: 0,02 % выходного напряжения при переходе к полной нагрузке.
По линии: 0,01 % при изменении входного напряжения на $\pm 10\%$

Нестабильность тока:

По нагрузке: 0,01 % выходного тока, от 0 до ном. напряжения.
По линии: 0,01 % номинального тока в заданном диапазоне входных значений.

Пульсации:

0,1 % р-р от максимального номинального выходного напряжения

Размеры:

52,32 мм × 143 мм × 144,53 мм (В × Ш × Г)

Вес:

1 кг

Входной разъем:

9-контактный разъем AMP Metri-Mate. Ответная часть разъема и контакты входят в комплект поставки.

Выходной кабель:

ВВ провод, соответствующий требованиям UL®, длиной 457 мм

Стабильность напряжения:

0,02 % за 8 часов, после получасового прогрева

Температурный коэффициент напряжения:

0,01 % на °С

Контрольная точка напряжения:

10 В пост. тока $\pm 2\%$ = максимальное ном. выходное напряжение

Контрольная точка тока:

10 В пост. тока $\pm 2\%$ = максимальное ном. выходное напряжение

Дистанционный разрешающий сигнал:

> 3,4 В пост. тока = ВВ контур ВКЛ.
< 1,0 В пост. тока или разомкнут = ВВ контур ВЫКЛ.

Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС (только 1–15 кВ), Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС (только 1–15 кВ), UL/CUL (файл E148969, только 1–15 кВ).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДУЛЕЙ ЕРМ

Максимальные номинальные значения		Номер модели
кВ	мА	
1	30	ЕРМ 1*30
3	10	ЕРМ 3*30
5	6	ЕРМ 5*30
10	3	ЕРМ 10*30
15	2	ЕРМ 15*30
20	1,5	ЕРМ 20*30
25	1,2	ЕРМ 25*30
30	1	ЕРМ 30*30

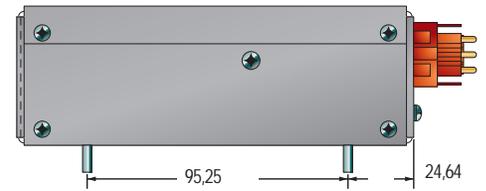
*Укажите полярность — «Р» для положительной полярности, «N» — для отрицательной

ВЫХОД - 9-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ АРМ

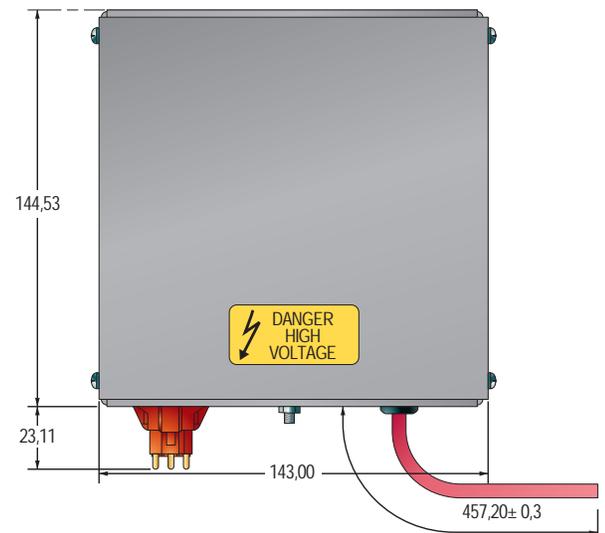
№	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Заземление	Заземление
2	+24 В пост. тока	+24 В пост. тока при 1,85 А, макс.
3	Разрешение/запрет высокого напр.	0 В пост. тока отключает ВВ контур, +5 В пост. тока включает ВВ контур (подробнее см. руководство)
4	Контрольная точка напряжения	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. напряжения, $Z_{out} = 10 \text{ кОм}$
5	Контрольная точка тока	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. тока, $Z_{out} = 10 \text{ кОм}$
6	Программирование напряжения	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. напряжения, $Z_{in} = 10 \text{ МОм}$
7	Программирование тока	от 0 до 10 В пост. тока = от 0 до 100 % ном. тока, $Z_{in} = 10 \text{ МОм}$
8	Опорное напряжение +10 В пост. тока	+ 10 В пост. тока при 1 мА макс.
9	Сигнальная земля	Сигнальная земля

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

ВИД СБОКУ



ВИД СВЕРХУ



ВИД СПЕРЕДИ

