



- Выходное напряжение от 1 до 70 кВ
- Защита от дуги и короткого замыкания
- Низкая накапливаемая энергия
- Контрольные точки для замера выходных значений тока и напряжения
- Управление разрешением/запретом выхода
- Цепь защитной блокировки
- Возможно изготовление по спецификациям заказчика

www.spellmanhv.com/manuals/PCM

Высоковольтный модульный источник питания Spellman мощностью 120 Вт, подключаемый к сети переменного тока, отличается наличием входной коррекции коэффициента мощности до 0,99 и широким диапазоном входных напряжений (от 85 до 265 В переменного тока). Данные модульные источники не имеют функции переключения полярности (полярность определяется в заказе). Источники оснащены режимом стабилизации тока и режимом стабилизации напряжения, а так же схемой автоматического перехода между этими режимами, что позволяет использовать данные модули в системах с нагрузкой, чувствительной к качеству питания. Благодаря надежной защите от дугового разряда и от короткого замыкания, а так же прочному корпусу, источники питания серии PCM могут применяться в самых тяжелых условиях эксплуатации.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропрядение
Испытание высоким напряжением
Детекторные матрицы
Электрофорез
Тестирование кабелей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные параметры:

85–265 В перем. тока, 47–63 Гц при токе 1,8 А, коррекция коэффициента мощности. Соответствует требованиям UL® для 85–250 В перем. тока на входе для моделей от 1 до 5 кВ.

Коэффициент мощности (типовой):

При полной нагрузке: 0,99;
Без нагрузки: 0,98

КПД:

от 80 до 85%, типовой

Выход:

11 моделей от 1 кВ до 70 кВ.
Положительная или отрицательная полярность выходных сигналов (определяется в заказе).

Нестабильность напряжения:

По нагрузке: 0,01 % выходного напряжения от нулевой до полной нагрузки.
По линии: ±0,01 % при изменении входного напряжения на ± 10 %.

Нестабильность тока:

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

Пульсации:

0,1 % р-р максимального выходного напряжения.

Стабильность напряжения:

0,02 % за 8 часов.

Температурный коэффициент напряжения:

100 ppm на 1 °C, стабилизированное напряжение или ток.

Условия окружающей среды:

Рабочая температура: от 0 °C до 40 °C
Температура хранения: от -40 °C до 85 °C
Влажность: от 0 до 90 % без конденсации

Размеры:

от 1 кВ до 50 кВ: 9,27 см × 12,7 см × 22,9 см (В × Ш × Г)
60, 70 кВ: 9,27 см × 12,7 см × 27,9 см (В × Ш × Г).

Вес:

3,18 кг

Разъемы:

Вход переменного тока: IEC320 с кабелем.

Сигнал:

15-контактный разъем типа «D».

Выходной кабель ВН:

Разъем типа Delrin производства Spellman с экранированным кабелем длиной 91,4 см.

Разъем для заземления с передней панели:

Резьбовая шпилька 8-32.

Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС, Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС, UL/CUL (файл E148969 – только до 60 кВ) и RoHS.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДУЛЕЙ PCM

Максимальный номинал кВ	номинал мА	Номер модели
3	40	PCM 3*120
5	24	PCM 5*120
10	12	PCM 10*120
15	8	PCM 15*120
20	6	PCM 20*120
30	4	PCM 30*120
40	3	PCM 40*120
50	2,4	PCM 50*120
60	2	PCM 60*120
70	1,7	PCM 70*120

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

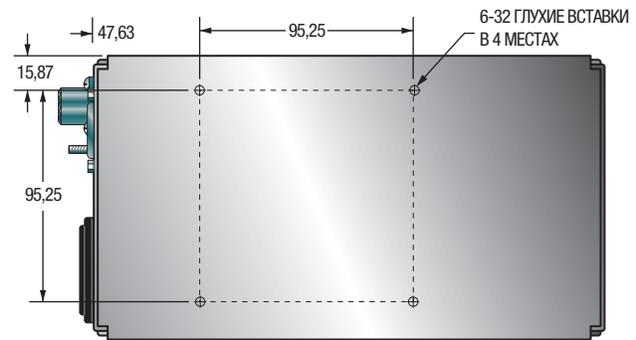
РАЗМЕРЫ: Миллиметры



15-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ PCM ТИПА D

КОНТ.	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ
1	Дистанционное программирование мА	от 0 до 10 В = от 0 до 100% ном. вых. значения
2	Дистанционное программирование кВ	от 0 до 10 В = от 0 до 100% ном. вых. значения
3	Разрешение/запрет ВН	Разомкнут = высокое напряжение ВКЛ, земля = запрет высокого напряжения
4	Контроллер мА	от 0 до 10 В = от 0 до 100% ном. вых. значения
5	Обратный контур блокировки	Соедините с контактом 6 для замыкания цепи блокировки
6	Блокировка	Соедините с контактом 5 для замыкания цепи блокировки
7	Контроллер кВ	от 0 до 10 В = от 0 до 100% ном. вых. значения
8	Локальное программирование кВ	Многооборотный потенциометр на передней панели (со шлицами под отвертку)
9	Отказ источника питания	0 В пост. тока = нет отказа, +15 В пост. тока при 1 мА = отказ
10	Опорное напряжение +10 В	+10 В пост. тока при 1 мА макс.
11	Обратный контур сигнала	Заземление
12	Резерв	Не подключен
13	Резерв	Не подключен
14	Резерв	Не подключен
15	Локальное программирование мА	Многооборотный потенциометр на передней панели (со шлицами под отвертку)

ВИД СВЕРХУ



ВИД СЗАДИ

