



- От 500 В до 7,5 кВ и от 1,9 до 4 Вт
- Недорогая модульная конструкция
- Превосходная стабильность
- Низкие уровни шума и пульсации
- Защита от дуги и короткого замыкания
- Соответствует требованиям CE, UL и RoHS

Модульные высоковольтные источники питания PMT марки Bertan от компании Spellman, работающие на низковольтном входном напряжении постоянного тока, обеспечивают хорошо регулируемое выходное питание фиксированной полярности до 7,5 кВ. Эти модули полностью закрытого типа имеют особую конструкцию с использованием патентованных методов преобразования линейной мощности, обеспечивающую исключительно низкий уровень пульсации и шума. Модули PMT идеально подходят для применения в высокоточных приборах, таких как фотоэлектронные умножители, полупроводниковые твердотельные детекторы и ультразвуковые измерительные преобразователи.

Выходное напряжение может регулироваться либо при помощи локального внутреннего потенциометра, либо заданного клиентом опорного сигнала относительно «земли» для работы в режиме дистанционного управления. Дополнительно обеспечивается сигнал контроля опорного выходного напряжения относительно земли. Для питания модулей PMT можно использовать как источник напряжения положительной полярности, так и источник напряжения, генерирующий и положительное, и отрицательное напряжение, что гарантирует необходимую гибкость при разработке аппаратуры.

#### ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоэлектронные умножители  
Ультразвуковые измерительные преобразователи  
Твердотельные детекторы

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Входное напряжение:

Опция 1: от +24 до +30 В пост. тока, 400 мА  
Опция 3: от ±12 до ±18 В пост. тока, 400 мА  
При заказе необходимо указать «-1» (опция 1) или «-3» (опция 3)

##### КПД:

≈ 50 %, тип.

##### Выходная полярность:

Положительная или отрицательная, указывается в заказе

##### Выходное напряжение:

См. таблицу «Выбор модели»

##### Выходной ток:

См. таблицу «Выбор модели»

##### Выходная мощность:

1,875 Вт, 2 Вт, 2,5 Вт, 3 Вт, 4 Вт

##### Нестабильность напряжения:

По линии: ±0,001 % номинального выходного напряжения при изменении на линейном входе +1 %.

По нагрузке: ±0,001 % номинального выходного напряжения при возрастании нагрузки от нуля до полной

##### Пульсации:

См. таблицу «Выбор модели»

##### Стабильность:

≤ 0,005 % в час, 0,02 % за 8 часов после получасового прогрева

##### Точность:

Дистанционное программирование ±(2 % настройки, +0,5 % максимума)

Контроль напряжения ±2 %

##### Температурный коэффициент:

≤ 50 ppm/°C

##### Дуга/короткое замыкание:

Все блоки полностью защищены от дуги и короткого замыкания и имеют ограничение выходного тока при длительном коротком замыкании до значения не более 150 % максимального выходного тока.

##### Рабочая температура:

от 0 °C до +50 °C

##### Температура хранения:

от -40 °C до +85 °C

##### Влажность:

от 20 % до 85 % без конденсации

##### Разъем интерфейса:

12-позиционный торцевой соединитель печатной платы, сопрягаемая часть поставляется вместе с блоком

##### Выходной разъем:

Несъемный экранированный кабель RG-59B/U (610 мм), поставляется без концевого разъема

##### Охлаждение:

Конвекционное

##### Размеры:

98 мм × 32 мм × 160 мм (Ш × В × Г)

##### Масса:

≤ 0,9 кг

##### Соответствие нормативным документам:

Устройство разработано для соответствия Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС и соответствует Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС, UL/CUL (файл E148969) и RoHS.

**ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛИ**

Модель	Выходное напряжение	Выходной ток	Пульсации (Vpp)
PMT-05C-P,N	от 0 до 500 В	от 0 до 8 мА	5 мВ
PMT-10C-P,N	от 0 до 1 кВ	от 0 до 4 мА	4 мВ
PMT-20C-P,N	от 0 до 2 кВ	от 0 до 2 мА	2 мВ
PMT-30C-P,N	от 0 до 3 кВ	от 0 до 1 мА	6 мВ
PMT-50C-P,N	от 0 до 5 кВ	от 0 до 0,5 мА	10 мВ
PMT-75C-P,N	от 0 до 7,5 кВ	от 0 до 0,25 мА	100 мВ

Укажите полярность — «P» для положительной полярности, «N» — для отрицательной

**РАЗЪЕМ ИНТЕРФЕЙСА**

Сигнал	Параметры	Опция 1 Номер контакта	Опция 3 Номер контакта
+ Вход питания	От +24 до +30 В пост. тока или от +12 до +18 В пост. тока	3 и 4	3 и 4 и 5
- Вход питания	От -12 до -18 В пост. тока	не используется	2 и 6
Земля	Земля	1 и 12	1 и 1
Контроллер напряжения	См. таблицу контроллеров напряжения	11	11
Опорное напряжение +9 В пост. тока	+9,0 В пост. тока, 10 мА макс	10	10
Вход для программирования напряжения	от 0 до 9 В пост. тока = от 0 до 100 % номинального выходного напряжения, 100 кОм Zin	8	8
Локальное программирование напряжения	Скользящий контакт потенциометра внутреннего программирования, от 0 до 9 В пост. тока	9	9

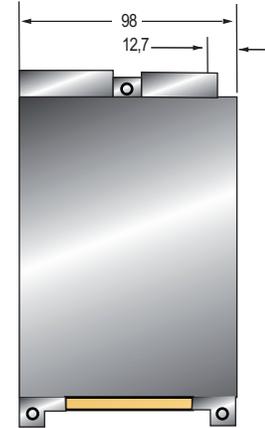
**ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ НАПЯЖЕНИЯ**

Модель	Напряжение сигнала	Импеданс сигнала
PMT-05C-P,N	от 0 до 5 В	50 кОм
PMT-10C-P,N	от 0 до 1 В	10 кОм
PMT-20C-P,N	от 0 до 2 В	25 кОм
PMT-30C-P,N	от 0 до 3 В	30 кОм
PMT-50C-P,N	от 0 до 5 В	100 кОм
PMT-75C-P,N	от 0 до 7,5 В	200 кОм

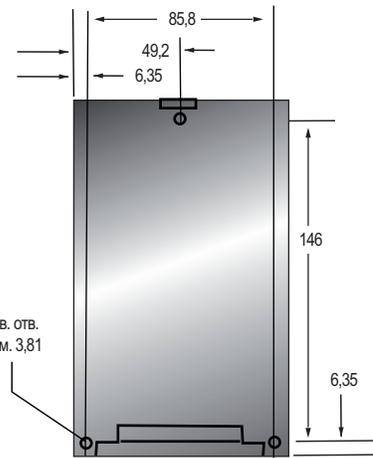
Примечание: полярность контроллера напряжения соответствует полярности высоковольтного выхода

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

ВИД СВЕРХУ



ВИД СНИЗУ



ВИД СПЕРЕДИ

