



Выпуском новых высоковольтных источников питания DGM945 компания Spellman продолжает устанавливать новые стандарты технологий высоковольтного преобразования энергии для усилителей изображения.

Также DGM945 имеет входы для включения измерения тока фотокатода и газопоглотителя. Измерения тока фотокатода доступны в двух диапазонах: чувствительном — 0–50 нА, и стандартном — 0–15 мкА. Чувствительный диапазон используется для обеспечения выходного контроля с чувствительностью 0,1 В/нА. Ввод для включения измерения тока газопоглотителя используется для контроля удержания вакуума в трубке усилителя изображения, свидетельствуя об отсутствии тока, возникающего если в трубке есть формирующие ионы газа.

Замер всех выходных напряжений доступен через контрольные точки в блоке или через последовательный интерфейс. Блок сохраняет до 8 настроенных режимов работы. Выходные напряжения в разных режимах регулируются независимо с помощью встроенных поворотных регуляторов или через последовательный интерфейс.

Серию DGM можно адаптировать к специфическим требованиям благодаря широкому диапазону выходных напряжений и токов при общей компактности блока, что делает его идеальным выбором комплектного оборудования для заказчиков.

## ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиология  
Кардиология  
Нейрорадиология  
Ночное видение  
Неразрушающий рентгеновский контроль  
Усилители яркости изображения

- С несколькими выходами
- Три входа управления
- Три оптических кодовых датчика
- Последовательный порт RS-232 для управления и контроля
- Возможность изготовления в соответствии с требованиями производителя оригинального оборудования

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Входное напряжение:

+24 В пост. тока  $\pm 10\%$

### Входной ток:

500 мА максимум

### Программируемое выходное напряжение:

#### Анод:

Выходное напряжение: 30 кВ

Выходной ток: 5 мкА долговременный (50 мкА пиковый)

#### Электрод 1:

Выходное напряжение: 10–350 В

Выходной ток: 0–10 мкА

#### Электрод 2:

Выходное напряжение: от 200 В до 2 кВ

Выходной ток: 0–10 мкА

#### Электрод 3:

Выходное напряжение: от 2 до 20 кВ

Выходной ток: 0–20 мкА

#### Электрод 4:

Выходное напряжение: 2,7 кВ

Выходной ток: 0–10 мкА

### Пульсации:

<0,3 %

### Температурный коэффициент:

<200 ppmK<sup>-1</sup>

### Стабильность:

<0,3 % за 8 часов

### Температура:

Рабочая: от +5 °C до +55 °C

### Входной разъем:

15-контактная вилка разъема типа D

### Размеры:

50 мм x 138 мм x 144 мм (В x Ш x Г)

### Масса:

1,3 кг

### Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС, Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС, IEC 60601-1, UL/CUL (файл E242588) и RoHS.

## 15-КОНТАКТНАЯ ВИЛКА ВХОДНОГО РАЗЪЕМА ТИПА D

№	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ СИГНАЛОВ
1	0 В	Земля логических сигналов
2	RxD	Прием данных по RS-232
3	TxD	Отправка данных по RS-232
4	0В	Земля логических сигналов
5	0В	Земля логических сигналов
6	UC2	Вход выбора режима 2
7	0 В	Земля логических сигналов
8	OVP	Обратный контур питания
9	DTR	Сигнал «терминал данных готов» по RS-232
10	CTS	Сигнал «готов к передаче» по RS-232
11	H/O	H/O
12	I <sub>pc</sub>	I <sub>pc</sub> = 10 нА / вольт
13	UC3	Вход выбора режима 3
14	UC1	Вход выбора режима 1
15	24 В	Вход питания

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

### Клеммы контрольных точек:

Медная контактная площадка со сквозными металлизированными отверстиями диам. 1,1 мм

### Выходные клеммы (0V, OVP и GND):

Соединители типа FASTON 6,3 мм и резьбовая шпилька M4 x 12 мм

### Выходной разъем анода:

LGH1

### Выходные разъемы (другие электроды):

LGH1/2

### Входы РС и G:

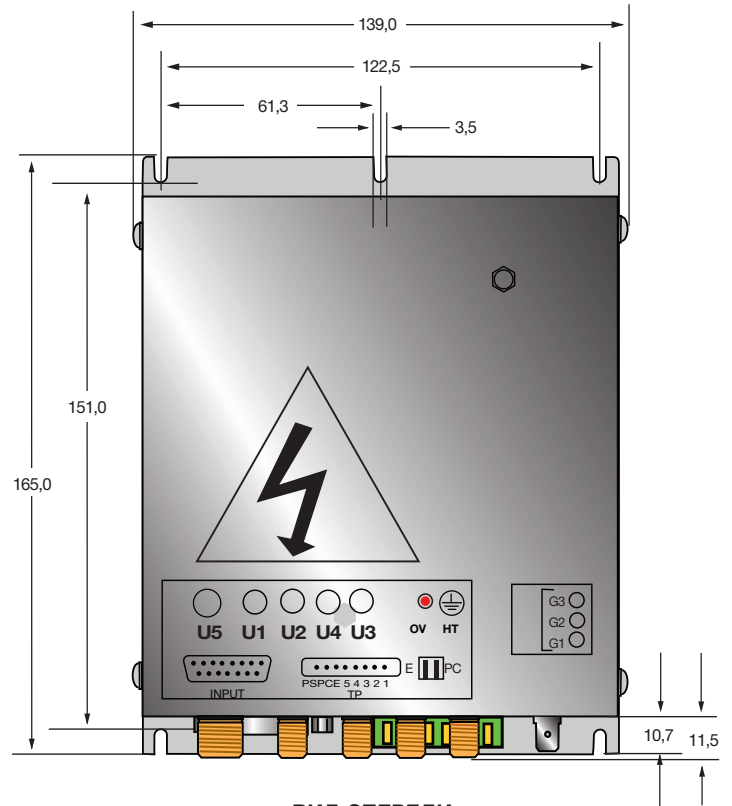
Соединители типа FASTON 6,3 мм

Примечание: 0V, OVP и GND внутренне соединены.

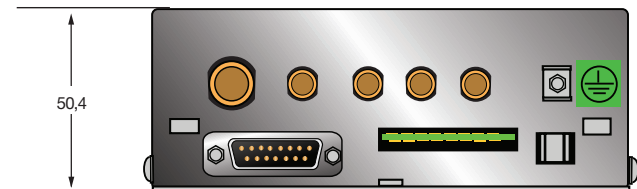
Все выходы защищены от высоковольтного пробоя в оборудовании пользователя и от короткого замыкания.

РАЗМЕРЫ: мм

ВИД СВЕРХУ



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ

