



Устройства Spellman серии MXR — это высокостабильные преобразователи постоянного тока с высокими характеристиками. Низкий уровень пульсаций устройств MXR делает их идеальным решением для масс-спектрометров и электронных микроскопов.

Номинальное напряжение MXR20 — это 20 кВ при 300 мкА, и для MXR30 — это 30 кВ при 300 мкА. Обе модели выпускаются в экранированном металлическом корпусе. Блоки оснащаются логическим входом для управления сменой полярности на выходе. Имеется функция отключения высокого напряжения, а также контроллеры напряжения и тока. Модуль MXR легко адаптируется к требованиям заказчика и может поставляться с управляемым током, улучшенными показателями пульсаций и увеличенными выходными напряжениями и токами.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Масс-спектрометрия
Электронные микроскопы
Капиллярный электрофорез
Электростатическая печать

ОПЦИИ

/DDC 2 RS-232
/LL#### длина соотв. ВВ кабеля в мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:

24 В пост. тока ($\pm 10\%$)

Входной ток:

1,25 А

Выходное напряжение:

от ± 20 В до ± 20 кВ (MXR20)
от ± 30 В до ± 30 кВ (MXR30)

Выходной ток:

300 мкА

Нестабильность напряжения:

Нагрузка: 50 ppm максимального выходного напряжения при переходе с нулевой на полную нагрузку
Линия: < 20 ppm максимального выходного напряжения при изменении на линейном входе 5%

- «Горячая» смена полярности: установка параметров с точностью выше 3 ppm за две секунды
- Дистанционное переключение выходной полярности и отключение высокого напряжения
- Контроль выходного напряжения и тока
- Защита от дуги и короткого замыкания
- Высокостабильное напряжение с низким уровнем пульсации и высокой точностью установки
- Признаны соответствующим требованиям UL
- Возможность изготовления в соответствии с требованиями производителя оригинального оборудования

Точность программирования и контроля:

$\pm 2\%$ программирование/контроль напряжения

Пульсации:

10 ppm

Стабильность:

0,1% в час после часового прогрева

Температурный коэффициент:

10 ppm/ $^{\circ}$ C

Время смены полярности:

Для диапазона от +20 кВ до -20 кВ или, соответственно, от +30 кВ до -30 кВ установка параметров с точностью выше 3 ppm — за две секунды. По запросу доступны версии с еще меньшим временем переключения.

Условия окружающей среды:

Диапазон температур:
Рабочая: от 0 $^{\circ}$ C до +50 $^{\circ}$ C
Температура хранения: от -40 $^{\circ}$ C до +85 $^{\circ}$ C
Влажность:
от 10 % до 90 % без конденсации

Охлаждение:

Конвекционное

Размеры:

52 мм x 215 мм x 230 мм (В x Ш x Г)

Масса:

Около 4,0 кг

Входные разъемы:

Питание: 2-контактный разъем Mini-fit Jr в корпусе Molex.
Цифровой интерфейс: 10-контактный разъем ленточного шлейфа IDC.
Аналоговый интерфейс: 12-контактный последовательный интерфейс KK5.08 в корпусе Molex.

Выходные разъемы:

Стандартный выход — разъем GES HB30.
Соответствующий ВВ кабель указывается добавлением /LL#### в маркировку модели, где #### — длина в мм.

Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС, Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС и RoHS.

**2-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ MXR
MINI-FIT JR В КОРПУСЕ MOLEX**

№	СИГНАЛ
1	Вход +24 В пост. тока
2	Обратный контур заземления питания +24 В пост. тока

**ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС MXR —
10-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ
ЛЕНТОЧНОГО ШЛЕЙФА IDC**

№	СИГНАЛ
1	Передача данных (выход) относительно контакта 1
2	Земля логических сигналов последовательного интерфейса (если требуется)
3	Прием данных (вход) относительно контакта 2
4	Не используется
5	Не используется
6	Не используется
7	Оптическая развязка аппаратной блокировки
8	Оптическая развязка аппаратной блокировки, обратный контур
9	Оптическая развязка входа изменения полярности
10	Оптическая развязка входа изменения полярности, обратный контур

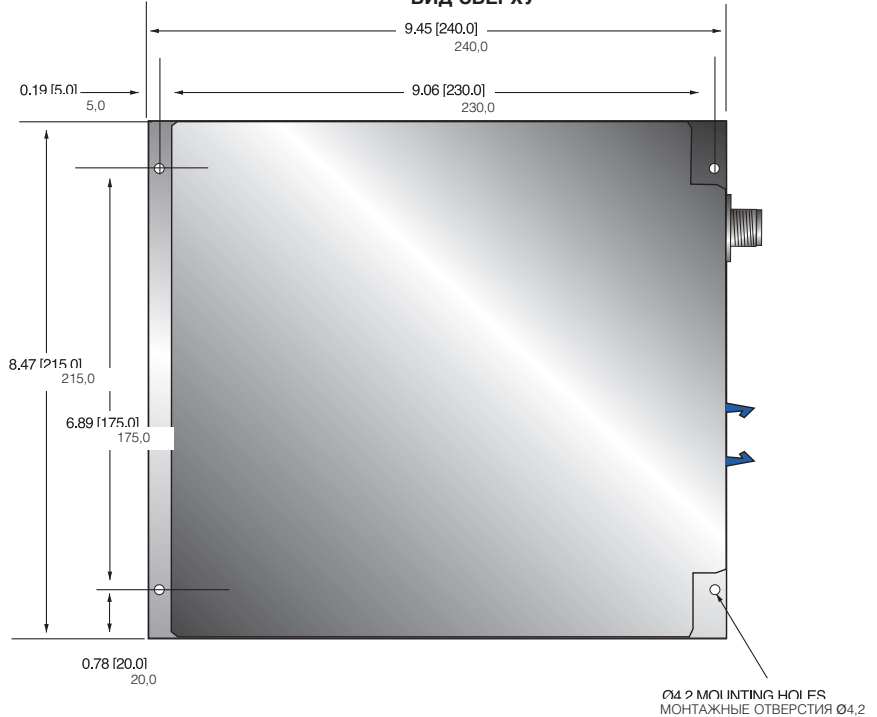
**АНАЛОГОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС MXR —
12-КОНТАКТНЫЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ
ИНТЕРФЕЙС KK5.08 В КОРПУСЕ MOLEX**

№	СИГНАЛ
1	Выход контроллера тока
2	Вход +24 В пост. тока
3	Выход контроллера напряжения
4	Не используется
5	Не используется
6	Не используется
7	Вход программирования напряжения
8	Вход установки полярности
9	Земля логических сигналов
10	+24 В пост. тока, обратный контур
11	Не используется
12	Выход сигнала текущей полярности

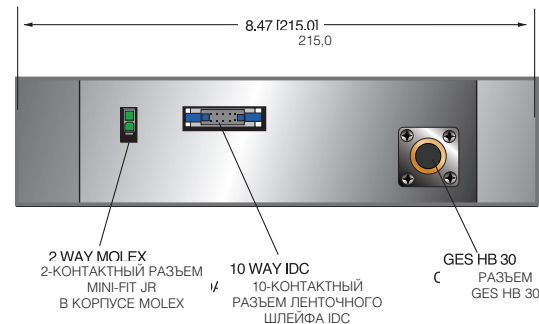
РАЗМЕРЫ: мм
SIDE VIEW
ВИД СБОКУ



TOP VIEW
ВИД СВЕРХУ



FRONT VIEW
ВИД СПЕРЕДИ



Порядок заказа:

Стандарт: № ДЕТАЛИ: MXR20PN24
№ ДЕТАЛИ: MXR20PN24

