



- ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ
- УЛЬТРАНИЗКИЙ ШУМ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ – 0,001% (РАЗМАХ)
- ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПОТЕНЦИОМЕТРОМ ИЛИ ВНЕШНИМ СИГНАЛОМ
- СИГНАЛЫ МОНИТОРИНГА ВЫХОДНОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ
- ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ 0,001% ПО СЕТИ И НАГРУЗКЕ
- МАРКИРОВКА СЕ
- ЗАКАЗНЫЕ МОДУЛИ

Серия источников питания MP компании SPELLMAN представляет собой высокоэффективные DC/DC преобразователи с выходным напряжением до 40 кВ.

Каждый модуль обеспечивает высокостабилизированное выходное напряжение с низким значением пульсаций и шумов. Источники выполнены в компактном металлическом корпусе и разработаны с использованием гибридной топологии, сочетая в себе технику линейного и импульсного преобразования энергии, что позволило минимизировать внутренние потери и паразитное электромагнитное излучение. Модули с ультравысоким выходным напряжением герметизированы в вакууме с целью исключения эффектов короны и дуговых разрядов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоумножители
Сцинтилляторы
Формирователи электронных и ионных пучков
Электростатические линзы
Приборы для ядерной промышленности
Спектроскопия
Микроканальные пластины

ОПЦИИ

F фланец для монтажа на шасси
P положительная полярность выходного напряжения
N отрицательная полярность выходного напряжения
LL длина выводов по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Входное напряжение:

+24 В(DC) ± 2 В(DC), другие напряжения по запросу

Входной ток:

Менее 1А при полной нагрузке

Выходное напряжение

Программируемое во всем диапазоне изменения. Положительная или отрицательная полярность – указывается при заказе

Регулировка выходного напряжения: один из вариантов

- 1) Внутренний 10-позиционный потенциометр
 - 2) Внешний потенциометр 5-10кОм (установить внутренний на макс)
 - 3) Дифференциальный вход программирования (сигнал 0...+10В управляет напряжением от 0 до 100% номинальной величины)
- Точность 0,1%

Дистанционное программирование:

Программирование синфазным сигналом -5...+15В

Нестабильность по сети:

$\leq 0,001\%$ от номинального значения при изменении входа на 1В

Нестабильность по нагрузке:

$\leq 0,001\%$ при изменении нагрузки от 100мкА до макс. величины

Пульсации выходного напряжения:

Смотри таблицу выбора модулей

Температурный коэффициент

≤ 25 ppm / °C

Стабильность:

$\leq 0,007\%$ за час при постоянном режиме работы после часового прогрева

Сигналы мониторинга выходного тока и напряжения

Напряжение: сигнал 0...+10В представляет выход от 0 до макс. $\pm 1\%$

Ток: сигнал 0...+10В представляет выход от 0 до макс. $\pm 2\%$

Температура:

рабочая: 0...+50 °C

хранения: -35...+85 °C

Выходной соединитель:

Входной: 10-выводной соединитель (ответная часть в комплекте)

Выходной: 1-20кВ: экранированный кабель 500 мм URM76

30кВ: экранированный кабель 500 мм RG59

40кВ: силиконовый кабель 500 мм

Габаритные размеры:

Корпус со шпильками

MP1-MP5: 1.65" x 3.86" x 5.83" (42 x 98 x 148 мм) – ВхШхГ
 MP10-MP15: 1.65" x 3.86" x 5.83" (42 x 98 x 148 мм) – ВхШхГ
 MP20-MP30: 1.65" x 3.86" x 5.83" (42 x 98 x 148 мм) – ВхШхГ
 Две крепежные шпильки М3 на корпусе
 (ответная фурнитура прилагается)

Корпус с крепежными отверстиями:

MP1-MP5: 1.65" x 3.86" x 6.61" (42 x 98 x 168 мм) – ВхШхГ
 Расстояние D между отверстиями: 6,14" (156 мм)
 MP10-MP15: 1.65" x 3.86" x 6.61" (42 x 98 x 168 мм) – ВхШхГ
 Расстояние D между отверстиями: 7,80" (198 мм)
 MP20-MP30: 1.65" x 3.86" x 6.61" (42 x 98 x 168 мм) – ВхШхГ
 Расстояние D между отверстиями: 9,77" (248 мм)
 MP40: 1.65" x 3.86" x 6.61" (42 x 98 x 168 мм) – ВхШхГ
 Расстояние D между отверстиями: 12,5" (318 мм)
 (4 отверстия 3,3 мм)

Вес:

MP1 to MP5: 21.18 oz. (600 г)
 MP10 to MP15: 35.3 oz. (1000 г)
 MP20 to MP30: 51.18 oz. (1450 г)
 MP40: 76.24 oz. (2160 г)

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДУЛЕЙ MP

Выходное напряж., кВ	Выходной ток, мА	Пulsации, мВ(размах)	Модель
0 – 1	10	10	MP1*
0 – 1,5	6	10	MP1.5*
0 – 2	5	10	MP2*
0 – 2,5	4	10	MP2.5*
0 – 3	3	10	MP3*
0 – 5	2	20	MP5*
0 – 10	1	100	MP10*
0 – 15	0,60	150	MP15*
0 – 20	0,50	200	MP20*
0 – 30	0,33	300	MP30*
0 – 40	0,20	400	MP40*

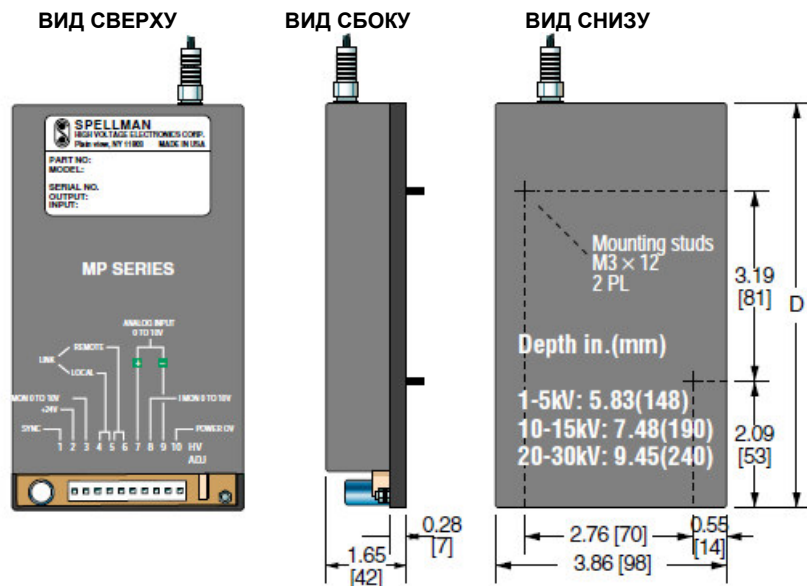
*Укажите "P" для положительной полярности
 "N" для отрицательной полярности

10-ВЫВОДНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ MP

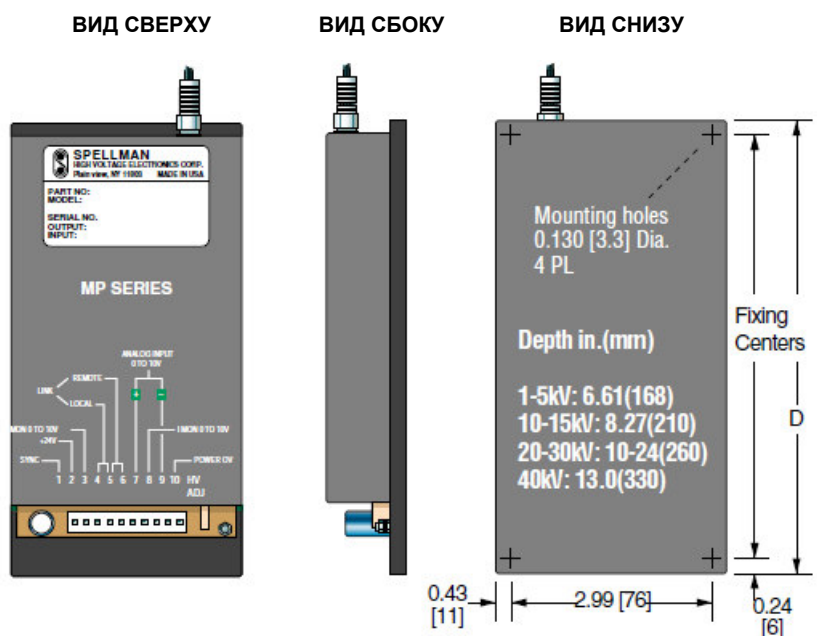
ТВ1	Сигнал	ТВ1	Сигнал
1	Синхронизация	6	Удаленное управление
2	+24В вход	7	Упрограмм+
3	Монитор напряжения	8	Монитор тока
4	Местное управление	9	Упрограмм-
5	Установка местного/удаленного управления	10	«Земля» питания

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

КОРПУС СО ШПИЛЬКАМИ (стандартно)



КОРПУС С КРЕПЕЖНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ (опция)



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Спецификация может быть изменена производителем без какого-либо уведомления
2. Данный файл является переводом оригинального технического описания (даташита) с номером 128005-001 Rev.D

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ

ARGUSSOFT**ООО «Аргуссофт Компани»**
Департамент микроэлектроники
www.argussoft.ru**МОСКВА**, ул. 3-я Черкизовская, 14Тел./факс: (495) 660-2855 e-mail: cmp@argussoft.ru**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

ул. Бабушкина, д.3, оф. 317

Тел.: (812) 412-01-07

Факс: (812) 412-18-49

e-mail: spb@argussoft.ru**НОВОСИБИРСК**

ул. Советская, 65 оф.35

Тел./факс.: (383) 227-11-55; 222-40-31

e-mail: nsk@argussoft.ru**ЕКАТЕРИНБУРГ**

ул. Первомайская, д.104, оф. 206/3

Тел.: (343) 378-32-42

Факс: (343) 378-32-41

e-mail: ural@argussoft.ru**КАЗАНЬ**

ул. Парижской Коммуны, д.20/37, оф. 17

Тел.: (843) 293-41-00, 274-90-84

Факс: (843) 293-41-00

e-mail: kazan@argussoft.ru