



## Лабораторные трансформаторные источники питания постоянного тока

### ОСОБЕННОСТИ

- 2 регулируемых выхода 0...30В, 0...2А/3А/5А + 1 нерегулируемый выход 5В/3А.
- Защита от перегрузки.
- Постоянное напряжение или постоянный ток, низкий уровень пульсаций, низкий температурный дрейф.
- Изменяемый уровень ограничения тока.
- Последовательная или параллельная коммутация основных регулируемых выходов внутри прибора; не требует использования внешних проводников.
- 2-х полярный источник при последовательной коммутации.
- Многооборотные потенциометры, легкая установка напряжения.
- Высокоэффективный тороидальный трансформатор.
- Четыре цифровых индикатора тока и напряжения (светодиодные, два цвета для тока и напряжения, 3 разряда).
- Электронное отключение нагрузки (только у MPS 3003LK-3 и MPS 3005LK-3)
- 2 вентилятора охлаждения
- Внесен в Государственный реестр средств измерений, регистрационный № 32050-06



**MPS-3002L-3 MPS-3003L-3 MPS-3005L-3 MPS-3003LK-3 MPS-3005LK-3**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	MPS-3002L-3	MPS-3003L-3 MPS-3003LK-3	MPS-3005L-3 MPS-3005LK-3
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
<b>Выходное напряжение</b>	2 x 0~30В (независимые источники) 0~60В или -30~+30В (последовательное включение)		
<b>Выходной ток</b>			
независимые источники	2 x 0~2А	2 x 0~3А	2 x 0~5А
параллельное включение	0~4А	0~6А	0~10А
<b>Нерегулируемый выход</b>	Выходное напряжение: 5В ± 0.25В, выходной ток: 3А		
<b>Режим постоянного напряжения</b>	0~номинальное напряжение, плавная регулировка		
Диапазон установки выходного напряжения	≤0.01%+3мВ; под нагрузкой: ≤0.01%+3мВ (номинальный ток ≤3А);		
Нестабильность напряжения	≤0.02%+5мВ (номинальный ток >3А).		
Время отклика	≤100мкс.		
Пульсации и шумы	≤1мВ, действ. (5Гц~1МГц)		
Температурный коэффициент	≤300x10 <sup>-6</sup> /°С		
<b>Режим постоянного тока</b>	0~номинальный ток, плавная установка.		
Диапазон установки выходного тока	≤0.2%+3А.		
Нестабильность тока	≤3мА, действ.		
<b>Параллельное включение</b>	≤0.01%+3мВ; под нагрузкой: ≤0.01%+3мВ (номинальный ток ≤3А);		
Нестабильность напряжения	≤0.02%+5мВ (номинальный ток >3А).		
<b>Последовательное включение</b>	≤0.01%+5мВ; под нагрузкой: ≤300мВ		
Нестабильность напряжения	Погрешность источника <b>SLAVE</b> относительно источника <b>MASTER</b> : ≤0.5%+10мВ (без нагрузки, с нагрузкой нужно дополнительно учесть нестабильность напряжения: ≤300мВ)		
<b>Двухполярный источник</b>	цифровая панель 3-1/2знака		
<b>Дисплей</b>	погрешность (1% от показания +2 значения младшего разряда)		
Вольтметр	предельное показание 199.9В		
Амперметр	предельное показание 19.99А		
<b>Нерегулируемый источник 5В</b>	Нестабильность напряжения ≤5мВ, под нагрузкой: ≤10мВ		

#### Требования к сети питания:

напряжение: ~220В ± 10%  
частота: 50Гц или 60Гц

#### Механические характеристики:

габариты: 255(Ш)х155(В)х375(Д) мм  
масса: около 8 кг (17.6 фунта)

#### Комплект поставки:

источник питания.....1  
сетевой шнур .....1  
руководство по эксплуатации.....1

#### Сопротивление изоляции:

шасси — выходные гнезда:  
не менее 20МОм (постоянное напряжение 500В).  
шасси — шнур питания:  
не менее 30МОм (постоянное напряжение 500В).

#### Условия эксплуатации:

внутри помещений;  
температура окружающей среды: 0°~40°С  
относительная влажность не более 80%, без конденсации

#### Условия хранения:

-10°~70°С, относительная влажность не более 70%.