

Магазины нагрузок МР3025 и МР3027

Для поверки трансформаторов напряжения и тока

Магазины нагрузок МР3025 предназначены для использования в качестве нагрузки при поверке трансформаторов напряжения с обмоткой 100V и 57,7V ($100/\sqrt{3}$) в цепях переменного тока частотой 50 ± 1 Hz.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение переменного тока, подаваемого на магазин - 100V или 57,7V ($100/\sqrt{3}$)

Пределы допускаемого значения основной погрешности активной и реактивной составляющих проводимости каждой ступени магазина и суммарного значения (при включении всех ступеней) составляют $\pm 4\%$ от номинального значения включенной нагрузки в рабочем диапазоне температур

Номинальное значение полной мощности, при $\cos \varphi = 0,8 - 1,25; 1,67; 2,5; 5; 10; 20; 40VA$ (в сумме 80,42VA) и 40; 40; 40; 40; 40VA (в сумме 200VA)

Переключаемые секции нагрузок могут быть включены в любом наборе

Температура окружающей среды от 10 до 35°C

Габариты 220(глубина)x235x90мм. Вес не более 3,5кг

Прибор МР3025, ТУ 4225-046-05766445-01, внесен в Госреестр за №22808-02.

Сертификат об утверждении типа №12121/2 от 19.04.2002г.

Номинальное значение активных сопротивлений и индуктивностей, а также их допускаемые отклонения соответствуют указанным в таблице.

Исполняются по заказу варианты параллельного подключения магазинов нагрузок в стоечном (передвижном) исполнении с полной мощностью нагрузки (в данном случае) от 1,25VA до 1082,42VA и 482,42VA с возможностью дистанционного управления.

Обозначение секции (номинальное значение полной мощности нагрузки), VA	Номинальное значение активного сопротивления нагрузки, Ом	Допустимое отклонение активного сопротивления нагрузки, не более, Ом	Номинальное значение индуктивности нагрузки, H	Допустимое отклонение индуктивности нагрузки, не более, H
--	---	--	--	---

Технические характеристики МР3025 (100V-80,42VA):

40	200	± 8	0,477	± 0,019
20	400	± 16	0,955	± 0,038
10	800	± 32	1,910	± 0,076
5	1600	± 64	3,820	± 0,153
2,5	3200	± 128	7,639	± 0,305
1,67	4700	± 188	11,440	± 0,458
1,25	6400	± 256	15,280	± 0,611
Технические характеристики МР3025 (57,7V-80,42VA):				
40	66,6	±2,66	0,159	± 0,00636
20	133,2	± 5,33	0,318	± 0,0127
10	266,3	± 10,6	0,636	± 0,0254
5	532,6	± 21,3	1,272	± 0,0509
2,5	1065,4	± 42,6	2,545	± 0,102
1,67	1594	± 63,7	3,810	± 0,152
1,25	2130	± 85,2	5,090	± 0,203
Технические характеристики МР3025 (100V-200VA):				
40	200	±8	0,477	± 0,019
40	200	±8	0,477	± 0,019
40	200	±8	0,477	± 0,019
40	200	±8	0,477	± 0,019
Технические характеристики МР3025 (57,7V-200VA):				
40	66,6	±2,66	0,159	± 0,00636
40	66,6	±2,66	0,159	± 0,00636
40	66,6	±2,66	0,159	± 0,00636
40	66,6	±2,66	0,159	± 0,00636

Магазин нагрузок МР3027 (сертификация - 2006г.) предназначен для использования в качестве нагрузки при поверке трансформаторов тока с номинальным током нагрузки 1А и 5А. Является универсальным устройством, позволяющим заменить два магазина нагрузок Р5018/1 и Р5018/5.

Технические характеристики:

Номинальное значение силы переменного тока частотой (50±1)Гц, подводимого к магазину – 1А или 5А

Номинальные значения нагрузок для трансформаторов тока с номинальным током 1А - 1,0ВА; 1,25ВА; 2,5ВА; 3,75ВА; 5,0ВА; 6,25ВА; 7,5ВА; 10ВА;12,5ВА; 15ВА; 20ВА; 25ВА; 30ВА; 40ВА; 50ВА

Номинальные значения нагрузок для трансформаторов тока с номинальным током 5А - 1,25ВА; 2,5ВА; 3,75ВА; 5,0ВА; 6,25ВА; 7,5ВА;

10ВА; 12,5ВА; 15ВА; 20ВА; 25ВА; 30ВА; 40ВА; 50ВА

Пределы допускаемого значения основной погрешности нагрузки от их номинального значения - $\pm 4\%$

Для получения значений вторичной нагрузки, больших 50ВА, возможно последовательное включение двух магазинов; $\cos\varphi = 0,8$

Температура окружающей среды от 15 до 35°C

Габариты 340(глубина)x380x130мм

Вес не более 14кг

ТУ сертификация – 2006г