

Магазин нагрузок CA5055

Эксплуатационные характеристики

Магазин CA5055 воспроизводит требуемые значения нагрузки для:

- однофазных трансформаторов напряжения (ТН) с номинальными вторичными напряжениями: 100/3 В, 100/√3 В и 100 В;
- трехфазных ТН с номинальным вторичным напряжением 100 В.

Магазин обеспечивает звуковую сигнализацию о превышении напряжения на нагрузке.

Установка значений нагрузки осуществляется с клавиатуры, расположенной на передней панели Магазина.

Технические характеристики

Магазин воспроизводит значения мощности нагрузки в диапазоне от 20 до 120 % заданного номинального значения.

Погрешность установки активной составляющей заданного значения полной мощности нагрузки – ± 3 %.

Погрешность установки реактивной составляющей заданного значения полной мощности нагрузки – ± 3 %.

Значения нагрузок, воспроизводимые Магазином для однофазных ТН с номинальными вторичными напряжениями 100/3 В, 100/√3 В и 100 В:

Номинальное значение вторичного напряжения, В	Номинальное значение нагрузки		Составляющие полной мощности нагрузки S1	
	Полная мощность S1, В·А	Коэффициент мощности cos φ	активная P, Вт	реактивная Q, В·А
100, 100/√3	10	0,8	8	6
	15		12	9
	25		20	15
	30		24	18
	50		40	30
	75		60	45
	100		80	60
	120		96	72
	150		120	90
	200		160	120
	300		240	180
	360		288	216
	400		320	240
	500		400	300
600	480	360		
100/3	10	0,8	8	6
	15		12	9
	20		16	12
	25		20	15
	30		24	18
	50		40	30
	75		60	45
	100		80	60
	120		96	72
	150		120	90
200	160	120		

Значения нагрузок, воспроизводимые Магазином для трехфазных ТН с неравными номинальными значениями нагрузок фаз и номинальным значением вторичного напряжения 100 В:

Номинальное значение вторичного напряжения, В	Номинальное значение нагрузки			Коэф. мощности $\cos \varphi$	Составляющие полной мощности нагрузки			
	Полная мощность				S1		S2	
	S1, В·А	S2, В·А	S2, В·А		актив., Вт	реакт., В·А	актив., Вт	реакт., В·А
100	0	25	25	0,8	0	0	20	15
	0	50	50		0	0	40	30
	0	75	75		0	0	60	45
	15	100	100		12	9	80	60
	30	150	150		24	120	120	90

Значения нагрузок, воспроизводимые Магазином для трехфазных ТН с равными номинальными значениями нагрузок фаз и значением вторичного напряжения 100 В:

Номинальное значение вторичного напряжения, В	Номинальное значение нагрузки		Составляющие полной мощности нагрузки S3	
	Полная мощность S3, В·А	Коэффициент мощности $\cos(\varphi)$	активная P, Вт	реактивная Q, В·А
100	3,33	0,8	2,66	2,00
	5		4,00	3,00
	8,33		6,66	5,00
	10		8,00	6,00
	15		12,00	9,00
	16,7		13,36	10,02
	25		20,00	15,00
	30		24,00	18,00
	33,3		26,64	19,98
	40		32,00	24,00
	50		40,00	30,00
	66,7		53,36	40,02
	75		60,00	45,00
	100		80,00	60,00
	120		96,00	72,00
	133		106,40	79,80
150	120,00	90,00		
167	133,60	100,20		
200	160,00	120,00		

Для всех значений нагрузок приведенных в таблицах Магазин воспроизводит два значения S и 0,25 S.

Масса – не более 9 кг.

Габаритные размеры – (250x140x330) мм.