

РЕАКТОРЫ СЕТЕВЫЕ типа РТСС

Реакторы сетевые типа РТСС (реактор, трехфазный, сухой, сетевой) предназначены для использования в преобразовательных электроустановках и выполняют защитную функцию, как в отношении самого преобразователя, так и в отношении сети электроснабжения. Сетевые реакторы защищают сеть от высших гармоник, обеспечивают повышение коэффициента мощности, защиту от бросков тока при переходных процессах в питающей сети и нагрузке, минимизацию тока КЗ в цепи нагрузки преобразователя, ограничение коммутационных перенапряжений цепи питания.



Реакторы соответствуют требованиям технических условий ТУ ВУ 100211261.053-2007.

Номинальное напряжение питания – не более 660 В. Частота напряжения питающей сети – 50 Гц.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69, при этом номинальная температура окружающей среды t_a 25 °С.

Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов – по ГОСТ 30631-99 для группы механического исполнения М1 при установке реакторов на горизонтальной плоскости.

Исполнение реакторов по степени защиты от перегрузки – *неустойчивые*, по условиям установки на месте работы – *встраиваемые*.

Реакторы предназначены для работы в продолжительном режиме.

Класс нагревостойкости изоляции – В по ГОСТ 8865-93. По способу защиты от поражения электрическим током реакторы относятся к классу I ГОСТ 12.2.007.0-75 и имеют степень защиты IP00; степень защиты контактов реакторов с Iном до 150 А – IP20 по ГОСТ 14254-96.

Корректированный уровень звуковой мощности не должен превышать 80 дБА при номинальной нагрузке.

По заказу потребителей реакторы могут быть изготовлены с термовыключателем и другими значениями номинальных токов, индуктивностей, частоты резонанса.

Основные технические характеристики реакторов

Обозначение типа	Габаритная мощность, кВт·А	Номинальный ток, А	Номинальная индуктивность, мГн	*Сопротивление обмоток постоянному току, Ом	*Падение напряжения, В	*Потери в меди, Вт, не более
РТСС-10-2,2 УЗ	0,16	10	2,2	0,083979	6,91	27,7
РТСС-10-3,0 УЗ		10	3,0	0,084268	9,42	27,8
РТСС-10-4,0 УЗ		10	4,0	0,081315	12,57	26,8
РТСС-15-1,42 УЗ		15	1,42	0,039385	6,69	29,2
РТСС-20-1,06 УЗ		20	1,06	0,020848	6,66	27,5
РТСС-16-1,91 УЗ	0,25	16	1,91	0,039371	9,6	33,3
РТСС-30-0,7 УЗ		30	0,7	0,011791	6,6	35
РТСС-32-0,6 УЗ		32	0,6	0,010891	6,03	36,8
РТСС-40-0,5 УЗ	0,4	40	0,5	0,007667	6,28	40,5
РТСС-48-0,4 УЗ		48	0,4	0,00601	6,03	45,7
РТСС-40-0,53 УЗ		40	0,53	0,007667	6,66	40,5
РТСС-36-1,0 УЗ	0,63	36	1,0	0,009931	11,31	42,5
РТСС-50-0,42 УЗ		50	0,42	0,005406	6,6	44,6
РТСС-60-0,36 УЗ		60	0,36	0,003408	6,79	40,5
РТСС-75-0,18 УЗ		75	0,18	0,002203	4,24	40,9
РТСС-63-0,47 УЗ	1,0	63	0,47	0,003446	9,3	45,1
РТСС-80-0,26 УЗ		80	0,26	0,002067	6,53	43,7
РТСС-80-0,5 УЗ	1,6	80	0,5	0,00365	12,57	77,1
РТСС-170-0,12 УЗ		170	0,12	0,000797	6,41	76
РТСС-235-0,09 УЗ	2,5	235	0,09	0,000436	6,64	79,5
РТСС-350-0,04 УЗ		350	0,04	0,000214	4,4	86,5
РТСС-250-0,13 УЗ	4,0	250	0,13	0,000605	10,21	124,8

Примечания:

1 Отклонение индуктивности каждой фазы от номинального значения $\pm 10\%$;

2 Отклонение сопротивления обмоток каждой фазы $\pm 10\%$;

* Значения указаны при температуре 25 °С.

Габаритные, установочные размеры и масса реакторов

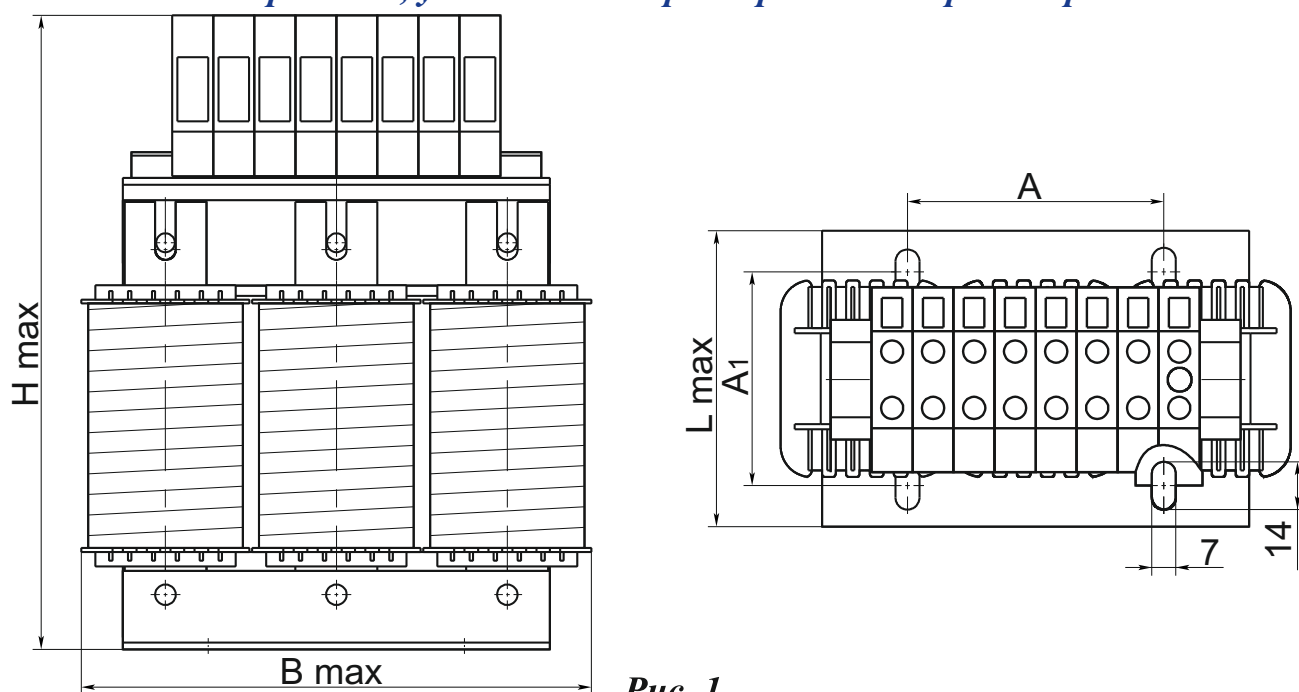


Рис. 1

Габаритные, установочные размеры и масса реакторов

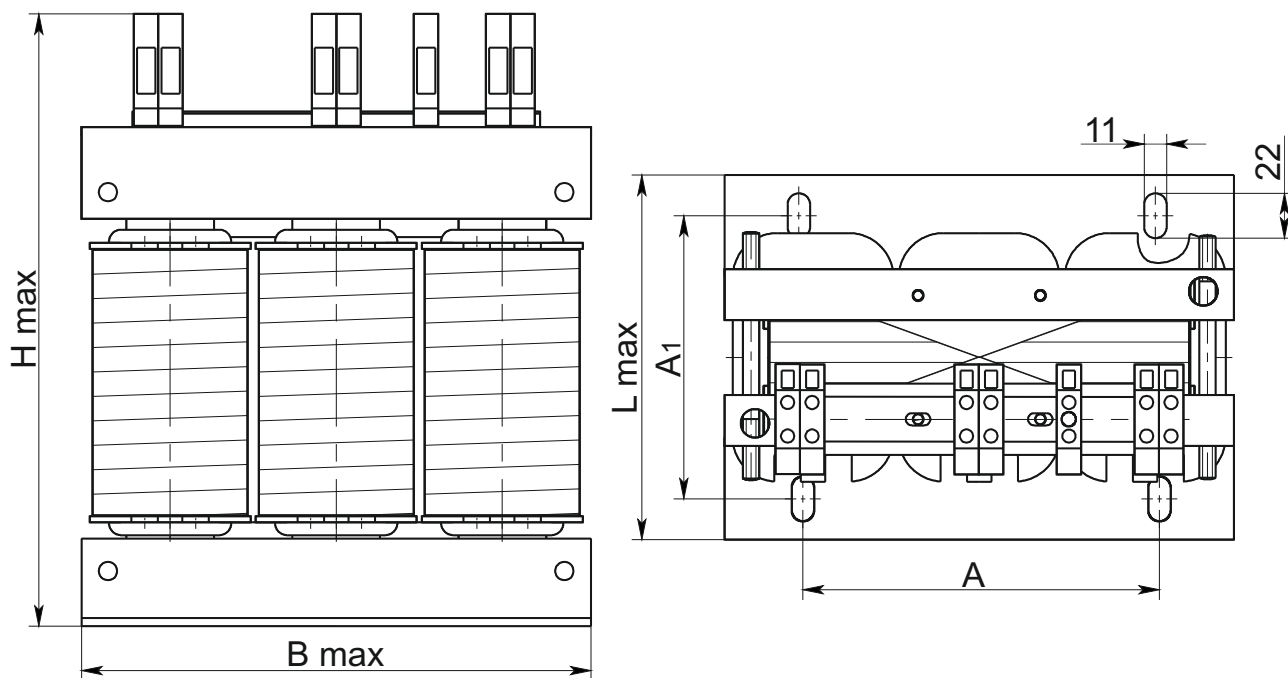


Рис. 2

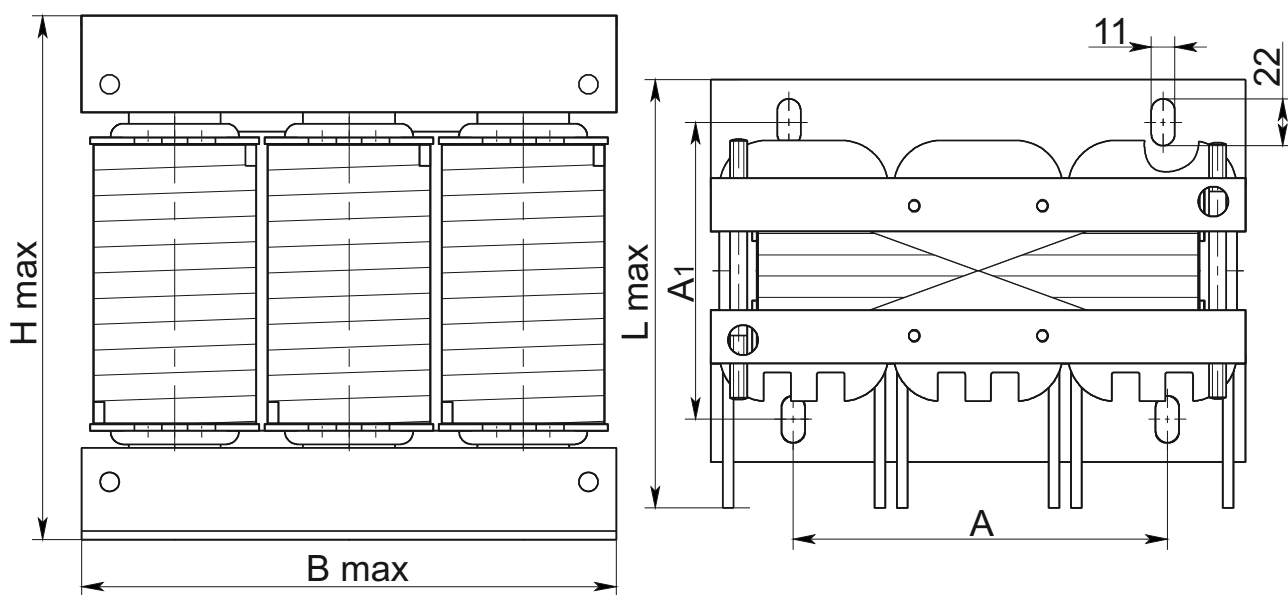


Рис. 3

Размеры в миллиметрах

Обозначение типа	Габаритная мощность, кВт·А	Рис.	А	А ₁	В _{max}	L _{max}	Н _{max}	Масса, кг не более						
РТСС-10-2,2 У3	0,16	1	75	52	152	78	200	2,5						
РТСС-10-3,0 У3								2,9						
РТСС-10-4,0 У3								3,5						
РТСС-15-1,42 У3								3,0						
РТСС-20-1,06 У3								3,9						
РТСС-16-1,91 У3	0,25		75	63	152	88	200	4,0						
РТСС-30-0,7 У3								4,6						
РТСС-32-0,6 У3								4,5						
РТСС-40-0,5 У3	0,40		1	100	78	178	104	225	5,6					
РТСС-48-0,4 У3									5,7					
РТСС-40-0,53 У3									5,6					
РТСС-36-1,0 У3	0,63			100	98	178	124	225	8,5					
РТСС-50-0,42 У3									7,8					
РТСС-60-0,36 У3									9,0					
РТСС-75-0,18 У3									7,8					
РТСС-63-0,47 У3		11,9												
РТСС-80-0,26 У3	1,0	2		175	107	250	150	305	11,8					
РТСС-80-0,5 У3	1,6								175	135	250	230	250	19,3
РТСС-170-0,12 У3														20,8
РТСС-235-0,09 У3	2,5	3		175	135	250	280	250	30,4					
РТСС-350-0,04 У3									30,9					
РТСС-250-0,13 У3	4,0				129	320	220	280	40,9					

Поставки реакторов РТСС в новом конструктивном исполнении, в замен старого, будут осуществляться с августа 2013 г.

Пример записи обозначения реактора трехфазного сухого сетевого с номинальным током 170 А, номинальной индуктивностью 0,12 мГн при заказе и в документации другого изделия:

РТСС –170–0,12 У3 ТУ ВУ 100211261.053-2007.