

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: mzt@nt-rt.ru || www.metz.nt-rt.ru



РЕАКТОРЫ



РЕАКТОРЫ АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ типа РТСА

Реакторы антирезонансные типа РТСА (реактор, трехфазный, сухой, антирезонансный) защищают батареи статических конденсаторов от перегрузки токами высших гармоник. Реакторы предотвращают резонансные явления, образуя совместно с емкостью конденсаторов резонансные контуры, ограничивающие амплитуды токов высших гармоник, ограничивают амплитуду пускового тока и уменьшают степень искажения синусоидальности сетевого напряжения. Антирезонансные реакторы имеют широкую область применения и обеспечивают значительное снижение потребления электроэнергии.



Антирезонансные реакторы предназначены для работы в составе фильтров высших гармоник для ограничения отрицательного влияния нелинейных приемников и преобразователей на электроэнергетическую сеть, питаемые от нее электрические машины.

Реакторы соответствуют требованиям технических условий ТУ ВУ100211261.082-2013.

Номинальное напряжение питания – 400 В. Частота питающей сети – 50 Гц.

Вид климатического исполнения - УЗ по ГОСТ 15150-69, при этом номинальная температура окружающей среды t_a 40 °С.

Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов – по ГОСТ 30631-99 для группы механического исполнения М1:

- для реакторов габаритной мощности до 1,0 кВ·А при установке на горизонтальной и вертикальной плоскостях;

- для реакторов габаритной мощности свыше 1,0 кВ·А при установке на горизонтальной плоскости.

Коэффициент частотной расстройки 7% (частота резонанса - 189 Гц). Антирезонансный реактор обеспечивает линейность индуктивности при токе, равном 1,75 I_{ном} с допуском (-20) - (+10) %.

В средней катушке реактора размещен термовыключатель для обеспечения тепловой защиты при перегрузках в аварийных режимах работы; исполнение реакторов 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 – IP20 по ГОСТ 14254-96.

Корректированный уровень звуковой мощности при номинальной нагрузке не должен превышать 60 дБА для реакторов габаритных мощностей до 1,0 кВ·А включительно и 70 дБА для реакторов габаритных мощностей свыше 1,0 кВ·А.

Основные технические характеристики антирезонансных реакторов

Обозначение типа	Габаритная мощность, кВ·А	Компенсационная мощность, кВ·Ар	Номинальный ток, А	Номинальная индуктивность, мГн	*Сопротивление обмоток постоянному току, Ом	Номинальное падение напряжения, В	*Потери в меди, Вт, не более
РТСА-3,2-17,25/7(НЗ**)УЗ	0,16	2,2	3,20	17,25	0,654720	17,34	22,1
РТСА-7,65-7,66/7(НЗ)УЗ	0,25	5	7,65	7,660	0,154930	18,41	29,9
РТСА-9,49-6,18/7(НЗ)УЗ	0,40	6,2	9,49	6,180	0,110686	18,42	32,9
РТСА-15,3-3,83/7(НЗ)УЗ	0,63	10	15,3	3,830	0,046917	18,41	36,2
РТСА-19,1-3,07/7(НЗ)УЗ	1,0	12,5	19,1	3,070	0,033644	18,42	40,5
РТСА-45,9-1,28/7(НЗ)УЗ	1,6	29,9	45,9	1,280	0,009169	18,46	63,7
РТСА-61,2-0,958/7(НЗ)УЗ	2,5	40	61,2	0,958	0,004831	18,46	60,0
РТСА-91,8-0,639/7(НЗ)УЗ	4,0	60	91,8	0,639	0,002646	18,46	73,8

Примечания:

1. Отклонение индуктивности каждой фазы от номинального значения $\pm 10\%$;
2. Отклонение сопротивления обмоток каждой фазы $\pm 10\%$;

* Значения указаны при температуре 40 °С.

** Характеристика термовыключателя: НЗ – нормально замкнутый; НР – нормально разомкнутый. Номинальный ток при $\cos\varphi_n = 1 - 2,5$ А, при $\cos\varphi_n = 0,6 - 1,6$ А.

Габаритные, установочные размеры и масса реакторов.

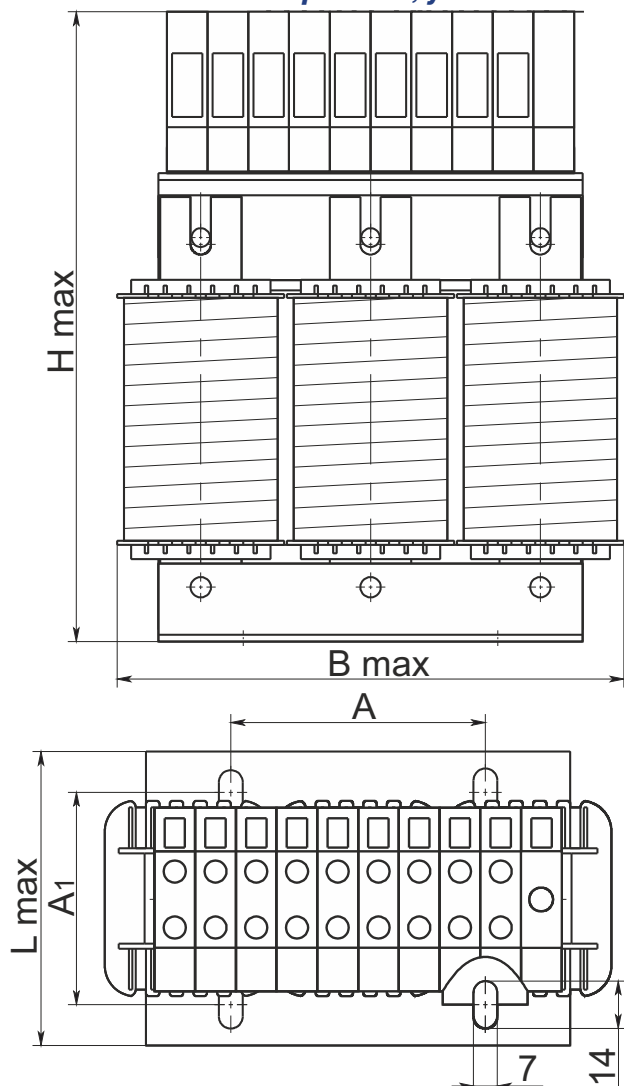


Рис. 1

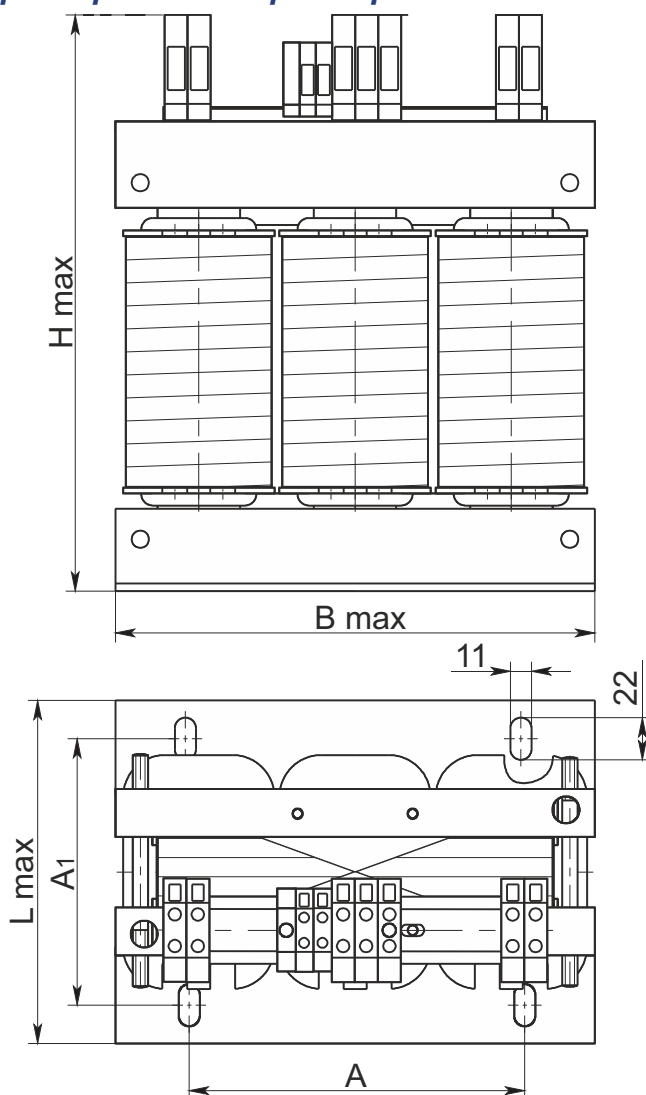


Рис. 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение типа	Габаритная мощность, кВ·А	Рис.	A	A ₁	B _{max}	L _{max}	H _{max}	Масса, кг не более
PTCA-3,2-17,25/7(НЗ)УЗ	0,16	1	75	52	152	78	210	2,8
PTCA-7,65-7,66/7(НЗ)УЗ	0,25			63		88		4,8
PTCA-9,49-6,18/7(НЗ)УЗ	0,40			78		104		5,8
PTCA-15,3-3,83/7(НЗ)УЗ	0,63			98		124		9,0
PTCA-19,1-3,07/7(НЗ)УЗ	1,0	2	175	107	250	150	315	11,7
PTCA-45,9-1,28/7(НЗ)УЗ	1,6			135		178		22,0
PTCA-61,2-0,958/7(НЗ)УЗ	2,5			129		172		32,6
PTCA-91,8-0,639/7(НЗ)УЗ	4,0			320		345		43,2

Пример записи обозначения реактора трехфазного сухого антирезонансного с номинальным током 3,2 А, номинальной индуктивностью 17,25 мГн, коэффициентом частотной расстройки 7% со встроенным нормально замкнутым термовыключателем при заказе и в документации другого изделия:

PTCA-3,2-17,25/7(НЗ) УЗ ТУ ВУ 100211261.082-2013.



ЭНЕРГИЯ УСПЕХА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: mzt@nt-rt.ru || www.metz.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93