

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 МОТОРНЫЕ типа РТСМ

Реакторы моторные типа РТСМ (реактор, трехфазный, сухой, моторный) находят широкое применение в цепях преобразователей электроприводов переменного тока. Моторные реакторы в зависимости от вида электропривода, с которым работают, решают различные задачи: обеспечение непрерывности и сглаживание пульсаций тока двигателя, ограничение тока короткого замыкания в цепи нагрузки преобразователя до момента срабатывания защиты.



На практике часто возникает необходимость подведения напряжения к приводам, значительно удаленным от источника питания. Длинные питающие линии обладают большими емкостями, которые способствуют увеличению потерь мощности в цепи. Моторный реактор, кроме защиты изоляции двигателя, компенсирует емкость питающей линии, а также ограничивает гармоники и коммутационные перенапряжения в цепи двигателя.

Реакторы соответствуют требованиям технических условий ТУ ВУ100211261.053-2007.

Номинальное напряжение питания – не более 1000 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.

Моторный реактор обеспечивает линейность индуктивности при токе якоря, равном двойной величине номинального тока с допуском (-20) – (+10)%.

В средней катушке реактора размещен термовыключатель для обеспечения тепловой защиты при перегрузках и 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 моторных реакторов

Обозначение типа	Габаритная мощность, кВ·А	Номинальный ток, А	Номинальная индуктивность, мГн	*Сопротивление обмоток постоянному току, Ом	*Номинальное падение напряжения, В	*Потери в меди, Вт, не более
РТСМ-2,1-30,0(НЗ**) УЗ	0,16	2,10	30,0	1,482312	19,79	21,6
РТСМ-8,0-2,0(НЗ) УЗ		8,00	2,00	0,120768	5,03	25,5
РТСМ-10,0-1,7(НЗ) УЗ		10,0	1,70	0,075315	5,34	24,9
РТСМ-5,3-11,8(НЗ) УЗ	0,25	5,30	11,8	0,286949	19,65	26,6
РТСМ-12,0-1,2(НЗ) УЗ		12,0	1,20	0,054652	4,52	26,0
РТСМ-16,0-0,9(НЗ) УЗ		16,0	0,90	0,032067	4,52	27,3
РТСМ-11,0-4,6(НЗ) УЗ	0,4	11,0	4,60	0,075733	15,90	30,2
РТСМ-24,0-0,7(НЗ) УЗ		24,0	0,70	0,016775	5,28	31,9
РТСМ-16,0-3,8(НЗ) УЗ	0,63	16,0	3,80	0,044949	19,10	38,0
РТСМ-30,0-0,5(НЗ) УЗ		30,0	0,50	0,012554	4,71	37,3
РТСМ-37,0-0,42(НЗ) УЗ		37,0	0,42	0,008487	4,88	38,3
РТСМ-17,0-4,5(НЗ) УЗ	1,0	17,0	4,50	0,04283	24,03	40,8
РТСМ-48,0-0,38(НЗ) УЗ		48,0	0,38	0,005494	5,73	41,8
РТСМ-60,0-0,28(НЗ) УЗ		60,0	0,28	0,003520	5,28	41,8
РТСМ-75,0-0,22(НЗ) УЗ		75,0	0,22	0,002051	5,18	38,1
РТСМ-23,0-3,2(НЗ) УЗ	1,6	23,0	3,20	0,036152	23,12	63,1
РТСМ-90,0-0,19(НЗ) УЗ		90,0	0,19	0,001974	5,37	52,7
РТСМ-115,0-0,17(НЗ) УЗ		115,0	0,17	0,001358	6,14	59,4
РТСМ-43,0-1,8(НЗ) УЗ	2,5	43,0	1,80	0,008137	24,32	49,7
РТСМ-150,0-0,12(НЗ) УЗ		150,0	0,12	0,000700	5,65	51,6
РТСМ-86,0-0,83(НЗ) УЗ	4,0	86,0	0,83	0,003167	22,42	77,3

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 $\cos\phi_n = 1 - 2,5$ А, при $\cos\phi_n = 0,6 - 1,6$ А.

Габаритные, установочные размеры и масса реакторов

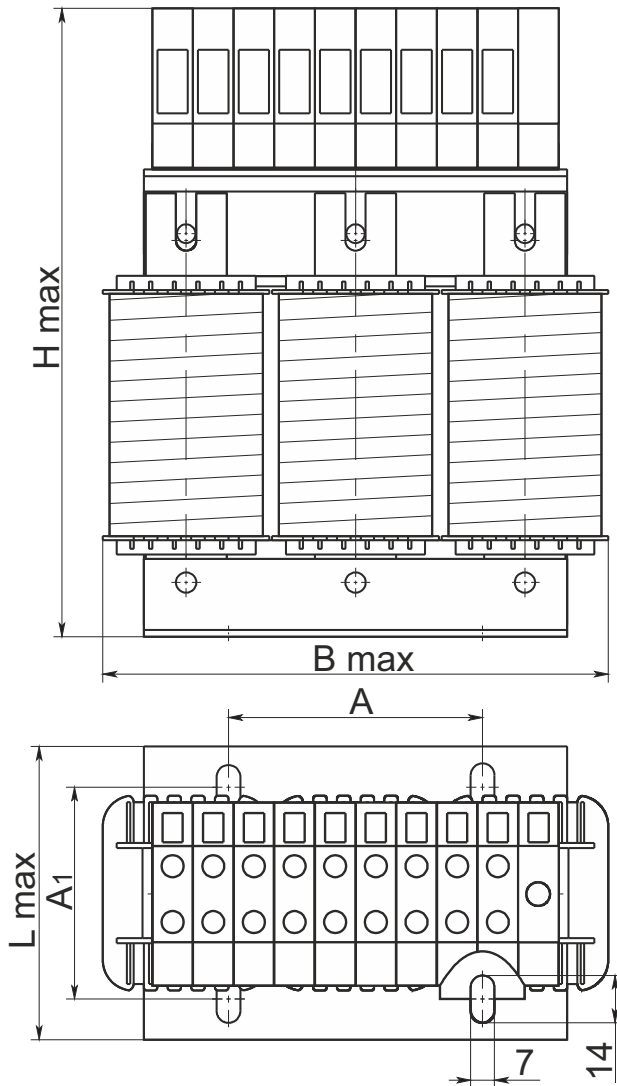


Рис. 1

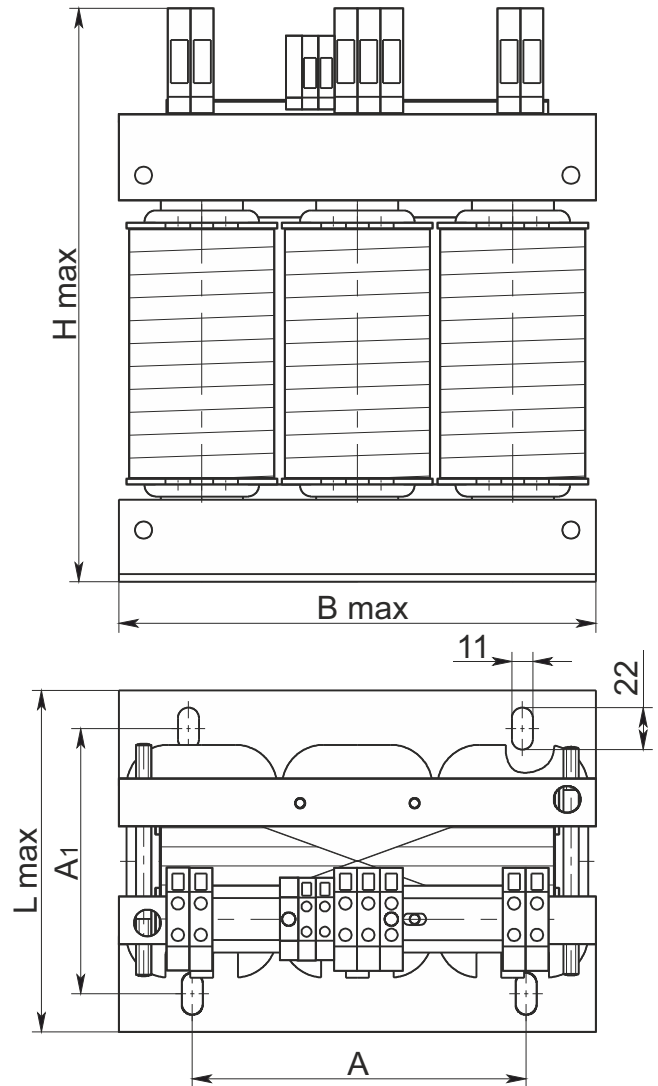


Рис. 2

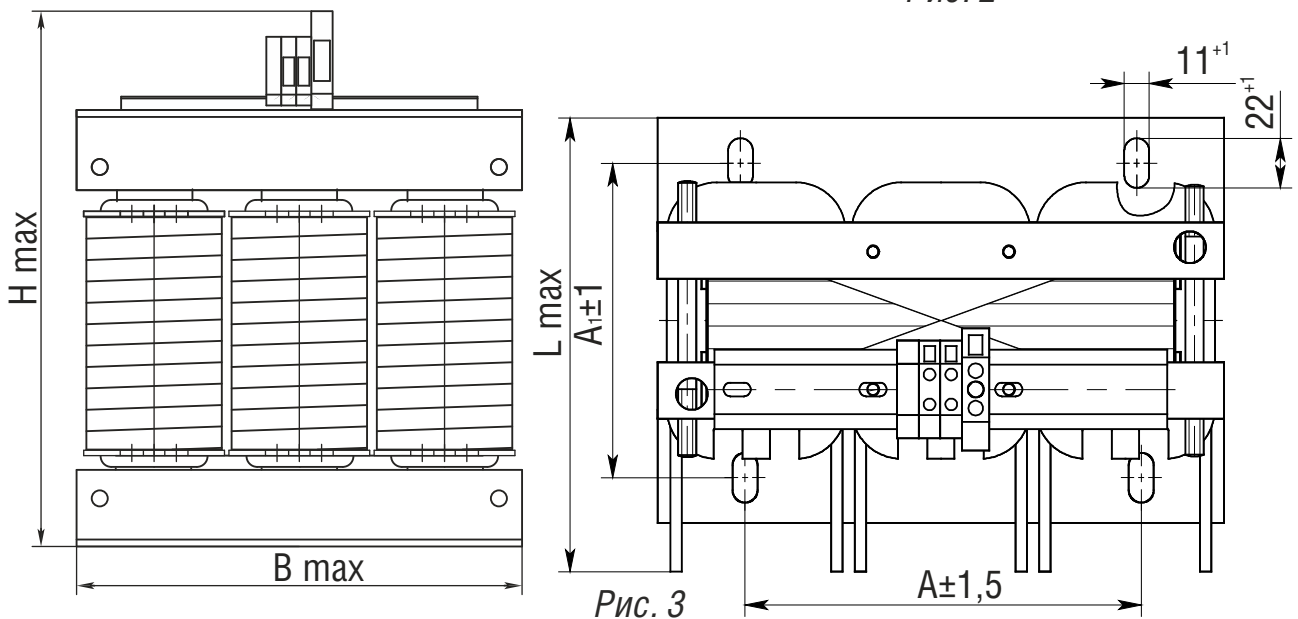


Рис. 3

Размеры в миллиметрах

Обозначение типа	Габаритная мощность, кВт·А	Рис.	А	А ₁	В _{max}	L _{max}	Н _{max}	Масса, кг не более			
РТСМ-2,1-30(НЗ) УЗ	0,16	1	75	52	152	78	210	2,7			
РТСМ-8,0-2,0(НЗ) УЗ								2,6			
РТСМ-10,0-1,7(НЗ) УЗ								3,0			
РТСМ-5,3-11,8(НЗ) УЗ	0,25			63		88		4,4			
РТСМ-12,0-1,2(НЗ) УЗ								3,5			
РТСМ-16,0-0,9(НЗ) УЗ								3,8			
РТСМ-11,0-4,6(НЗ) УЗ	0,4							6,4			
РТСМ-24,0-0,7(НЗ) УЗ	0,63				78	178	104	235	5,3		
РТСМ-16,0-3,8(НЗ) УЗ									10,0		
РТСМ-30,0-0,5(НЗ) УЗ									7,2		
РТСМ-37,0-0,42(НЗ) УЗ									7,8		
РТСМ-17,0-4,5(НЗ) УЗ			1,0	100	98				130	13,1	
РТСМ-48,0-0,38(НЗ) УЗ						11,1					
РТСМ-60,0-0,28(НЗ) УЗ						11,8					
РТСМ-75,0-0,22(НЗ) УЗ						13,5					
РТСМ-23,0-3,2(НЗ) УЗ	1,6	2	175	107	250	150	325	18,5			
РТСМ-90,0-0,19(НЗ) УЗ										19,1	
РТСМ-115,0-0,17(НЗ) УЗ									22,5		
РТСМ-43,0-1,8(НЗ) УЗ	2,5	3				135		178			33,1
РТСМ-150,0-0,12(НЗ) УЗ									235		
РТСМ-86,0-0,83(НЗ) УЗ	4,0	2				129		320	172	355	47,9

Пример записи обозначения реактора трехфазного сухого моторного с номинальным током 30 А, номинальной индуктивностью 0,5 мГн со встроенным нормально замкнутым термовыключателем при заказе и в документации другого изделия:

РТСМ-30-0,5(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