Реакторы токоограничивающие РТСТ



Каталог Е02001314

Токоограничивающие реакторы серии РТСТ применяются в схемах тиристорных электроприводов.

Классификация

Реакторы классифицируются по номинальному току и индуктивности фазы.

Структура условного обозначения РТСТ-[*]-[*][*]3:

реактор;

Т трехфазный;

С сухой, охлаждение естественное воздушное при открытом исполнении;

Т токоограничивающий;

[*] номинальный фазный ток, А;

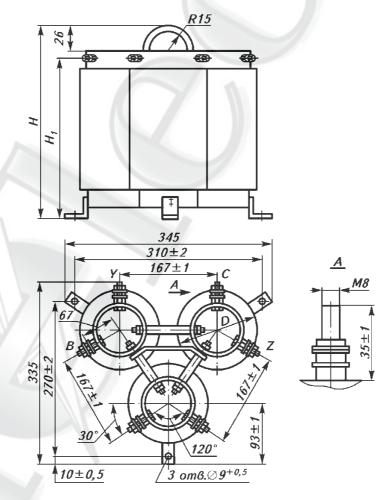
[*] номинальная индуктивность фазы, мГн;

[*]3 климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения по ГОСТ 1515 0 -69.

Особенности конструкции

Реакторы выполнены без железного сердечника, отдельные фазы расположены в плане по углам воображаемого правильного треугольника.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры реакторов приведены на рис. 1 –3.



Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры реакторов с номинальными токами до 82 А включительно

Табл. к рис. 1

Типоисполнение реакторов	Размеры, мм			Managa wa
	Н	H ₁	D	Масса, кг
PTCT-20,5-1,08У3(T3)	240	205	Ø 152±1	10
РТСТ-20,5-1,53У3(Т3)	260	225	Ø 152±1	12
PTCT-20,5-2,02У3(T3)	285	250	Ø 152±1	14
PTCT-41-0,54У3(T3)	275	240	Ø 154±1	15
РТСТ-41-0,76У3(Т3)	320	285	Ø 154±1	19
PTCT-41-1,01У3(T3)	365	330	Ø 154±1	23
PTCT-82-0,27У3(T3)	335	300	Ø 159±1	25
PTCT-82-0,38У3(T3)	390	355	Ø 159±1	32
PTCT-82-0,505У3(T3)	445	410	Ø 159±1	40

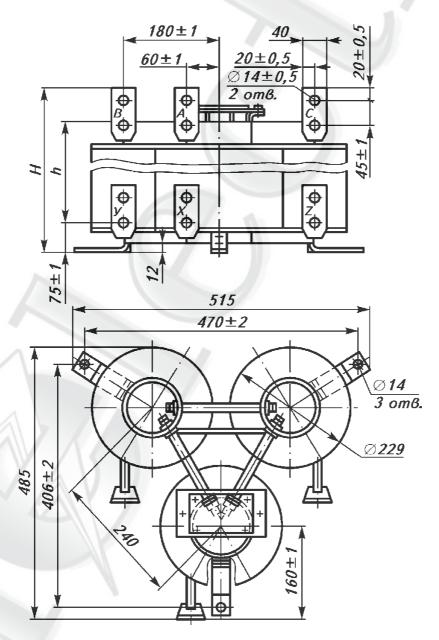


Рис. 2. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры реакторов с номинальными токами 165 и 265 A

Табл. к рис. 2

Turavara ruavua naavranan	Разме	Manan	
Типоисполнение реакторов	Н	h	Масса, кг
PTCT-165-0,135У3(T3)	280	140±2	30
PTCT-165-0,19У3(T3)	300	160±2	35
PTCT-165-0,25У3(T3)	330	190±2	43
PTCT-265-0,084У3(T3)	305	165±2	39
PTCT-265-0,118У3(T3)	355	215±2	50
PTCT-265-0,156У3(T3)	390	250±2	60

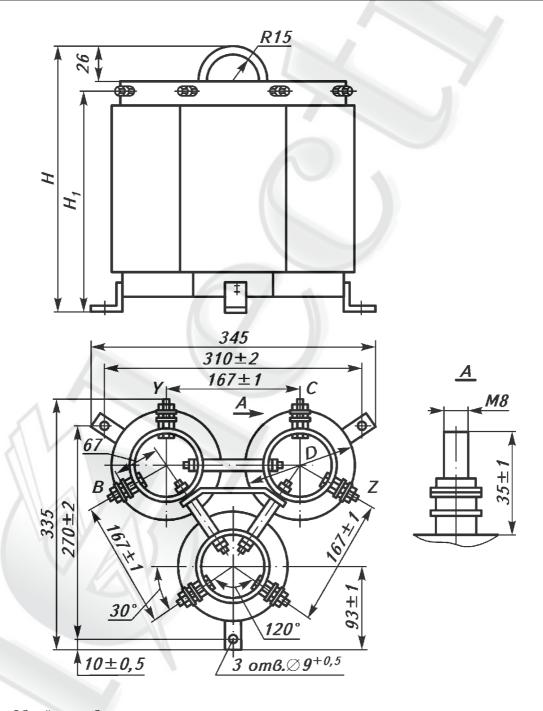


Рис. 3. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры реакторов с номинальными токами от 410 A и более

Табл.к рис. 3

Типоисполнение реакторов	Размеры, мм				M	
	Н	h	L	I ₁	l ₂	Масса, кг
PTCT-410-0,054У3(T3)	435	250±10	590	85±5	180±5	68
PTCT-410-0,076У3(Т3)	495	310±10	590	85±5	180±5	82
PTCT-410-0,101У3(T3)	565	370±10	590	85±5	180±5	92
PTCT-660-0,034У3(T3)	485	270±10	596	120±10	210±5	104
PTCT-660-0,048У3(T3)	580	365±10	596	120±10	210±5	130
PTCT-660-0,064У3(Т3)	625	410±10	596	120±10	210±5	145
PTCT-820-0,027У3(T3)	535	320±10	605	120±10	210±5	130
PTCT-820-0,038У3(T3)	555	340±10	605	120±10	210±5	151
PTCT-820-0,0505У3(T3)	645	430±10	605	120±10	210±5	176

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Температура окружающего воздуха от минус 45 до 40 °C для исполнения УЗ и от минус 10 до 45 °C для исполнения Т3.

Относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 20 °C для исполнения У3 и 27 °C для исполнения Т3.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Обмотка реактора выполнена с изоляцией класса нагревостойкости Н по ГОСТ 8865 -93.

Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.2 –75.

Технические данные

Основные технические данные реакторов приведены в таблице.

Типоисполнение реактора	Номинальный фаз- ный ток, А	Номинальное линейное напряжение питающей сети, В	Номинальная индук- тивность, мГн	Активное сопротив- ление обмоток, мОм
РТСТ-20,5-1,08У3 РТСТ-20,5-1,08У3, экспорт РТСТ-20,5-1,08Т3	20,5	220	1,08	175
РТСТ-20,5-1,53У3 РТСТ-20,5-1,53У3, экспорт РТСТ-20,5-1,53Т3	20,5	310	1,53	220
РТСТ-20,5-2,02У3 РТСТ-20,5-2,02У3, экспорт РТСТ-20,5-2,02Т3	20,5	410	2,02	265
РТСТ-41,0-0,54У3 РТСТ-41,0-0,54У3, экспорт РТСТ-41,0-0,54Т3	41,0	220	0,54	62
РТСТ-41,0-0,76У3 РТСТ-41,0-0,76У3, экспорт РТСТ-41,0-0,76Т3	41,0	310	0,76	82
РТСТ-41,0-1,01У3 РТСТ-41,0-1,01У3, экспорт РТСТ-41,0-1,01Т3	41,0	410	1,01	102
РТСТ-82,0-0,27У3 РТСТ-82,0-0,27У3, экспорт РТСТ-82,0-0,27Т3	82,0	220	0,27	22,5
РТСТ-82,0-0,38У3 РТСТ-82,0-0,38У3, экспорт РТСТ-82,0-0,38Т3	82,0	410	0,38	29,5
РТСТ-82,0-0,505У3 РТСТ-82,0-0,505У3, экспорт РТСТ-82,0-0,505Т3	82,0	410	0,505	37
РТСТ-165-0,135У3 РТСТ-165-0,135У3, экспорт РТСТ-165-0,135Т3	165	220	0,135	8,6

E02001314 Каталог

РТСТ-165-0,19У3 РТСТ-165-0,19У3, экспорт РТСТ-165-0,19Т3	165	310	0,19	10,7
РТСТ-165-0,25У3 РТСТ-165-0,25У3, экспорт РТСТ-165-0,25Т3	165	410	0,25	13
РТСТ-265-0,084У3 РТСТ-265-0,084У3, экспорт РТСТ-265-0,084Т3	265	220	0,084	4,5
РТСТ-265-0,118У3 РТСТ-265-0,118У3, экспорт РТСТ-265-0,118Т3	265	310	0,118	6
РТСТ-265-0,156У3 РТСТ-265-0,156У3, экспорт РТСТ-265-0,156Т3	265	410	0,156	7,2
РТСТ-410-0,054У3 РТСТ-410-0,054У3, экспорт РТСТ-410-0,054Т3	410	220	0,054	2,5
РТСТ-410-0,076У3 РТСТ-410-0,076У3, экспорт РТСТ-410-0,076Т3	410	310	0,076	3,2
РТСТ-410-0,101У3 РТСТ-410-0,101У3, экспорт РТСТ-410-0,101Т3	410	410	0,101	3,8
РТСТ-660-0,034У3 РТСТ-660-0,034У3, экспорт РТСТ-660-0,034Т3	660	220	0,034	1,3
РТСТ-660-0,048У3 РТСТ-660-0,048У3, экспорт РТСТ-660-0,048Т3	660	310	0,048	1,7
РТСТ-660-0,064У3 РТСТ-660-0,064У3, экспорт РТСТ-660-0,064Т3	660	410	0,064	2,1
РТСТ-820-0,027У3 РТСТ-820-0,027У3, экспорт РТСТ-820-0,027Т3	820	220	0,027	1,1
РТСТ-820-0,038У3 РТСТ-820-0,038У3, экспорт РТСТ-820-0,038Т3	820	310	0,038	1,4
РТСТ-820-0,0505У3 РТСТ-820-0,0505У3, экспорт РТСТ-820-0,0505Т3	820	410	0,0505	1,65

Допуск на индуктивность каждой фазы реактора, установленного вне шкафа, с учетом взаимной индуктивности фаз не превышает ± 10%.

В термическом и динамическом отношении реакторы выдерживают ток трехфазного КЗ в течение 0,5 с при положении номинального напряжения сети, указанного в таблице.

Гарантийный срок эксплуатации для внутригосударственных поставок

- 3 года со дня ввода реактора в эксплуатацию, но не позднее 6 мес со дня поступления его к потребителю; для поставок на экспорт - 1 год со дня ввода реактора в эксплуатацию, но не более 2 лет с момента прохождения его через государственную границу России.

ГОСТ (ТУ) ТУ 16-672.026-83