

Трансформаторы сухие с литой изоляцией серии ТСЛ(З) Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: kzn@nt-rt.ru || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>

ТРАНСФОРМАТОРЫ СУХИЕ С ЛИТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ СЕРИИ ТСА(3)

Трехфазные сухие трансформаторы с литой изоляцией типа ТСА (без кожуха) и ТСА3 (с кожухом) мощностью 250-2500 кВА и класса напряжения до 10 кВ предназначены для преобразования электрической энергии в электросетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Устанавливаются в промышленных помещениях и общественных зданиях, к которым предъявляют повышенные требования в части пожаробезопасности, взрывозащищенности, экологической чистоты.

Обмотки низшего напряжения изготавливаются из алюминиевой фольги с изоляцией из стеклотканевого препрега. Обмотки высшего напряжения заливаются эпоксидной смолой в вакуумзаливочной машине.

Трансформаторы выпускаются в исполнении со степенью защиты IP00 или IP21. Против перегрева трансформаторы защищены тепловой позисторной защитой, встроенной в обмотку низшего напряжения и выведенной на клеммы теплового реле. Регулирование напряжения до $\pm 5\%$ ступенями по 2,5%. ПБВ (переключение без возбуждения) путем перестановки перемычек.

Класс нагревостойкости – F.

Схема и группа соединения – У/Ун-0; Д/Ун-11.

Вид климатического исполнения – У, УХЛ, Т.

Категория размещения – 3.

Температура окр. среды – от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Режим работы – длительный.

Высота установки над уровнем моря – не более 1000 м.

Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной, взрывоопасной, содержащей пыли окружающей среде.

Структура условного обозначения трансформатора: Т С Л (3) – X / X УЗ

Т – трехфазный

С – охлаждение естественное воздушное

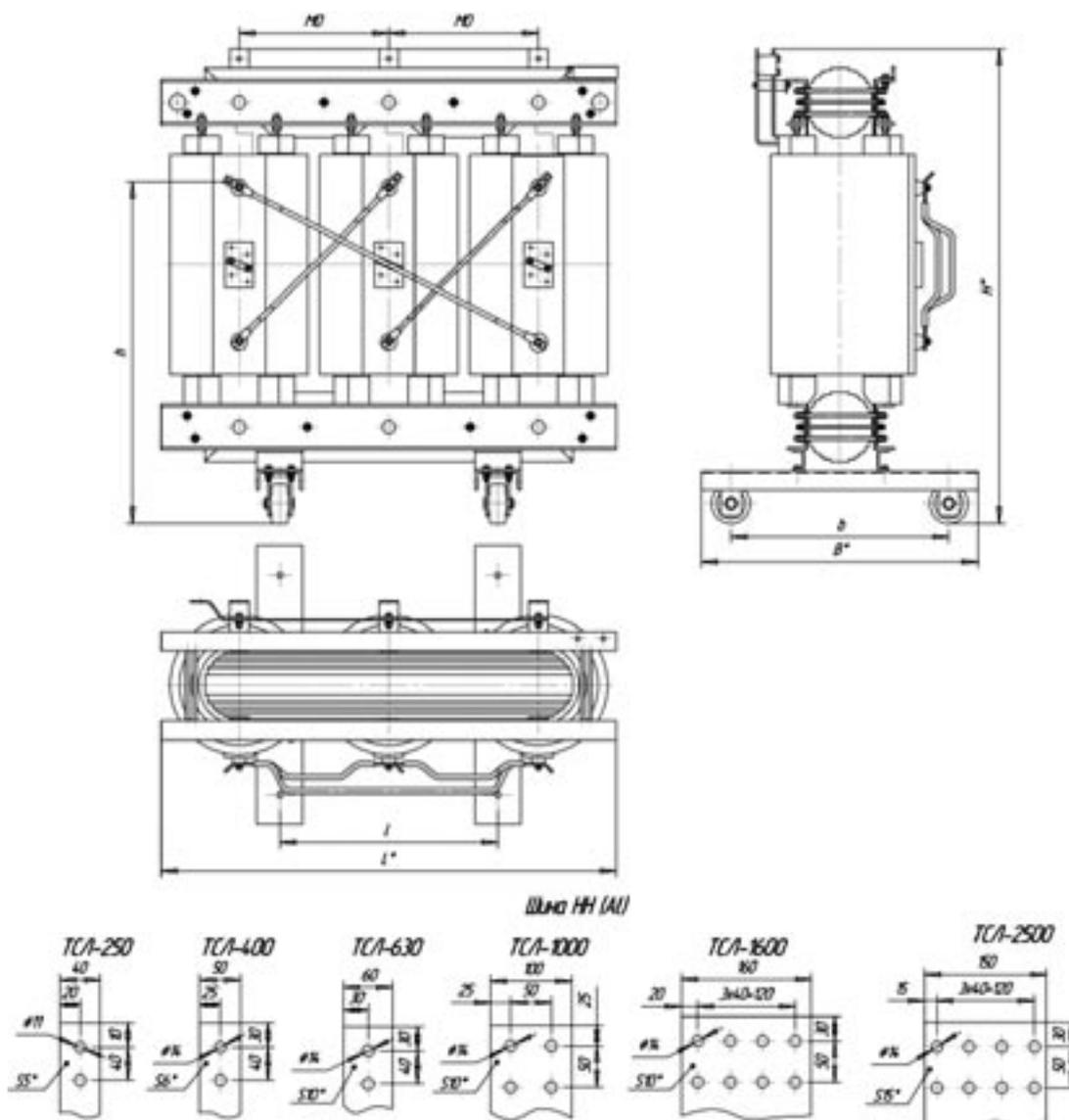
Л – тип изоляции

(3) – исполнение защищенное

X – типовая мощность в киловольт-амперах

X – класс напряжения обмотки ВН

УЗ – климатическое исполнение и категория размещения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТСА(3)

Тип трансформатора и мощность, кВА	Напряжение, кВ		Потери, Вт		Напряжение короткого замыкания, %
	ВН	НН	Х.Х.	К.З.	
ТСА(3) - 250	6-10	0,4	700	2750	4,0
ТСА(3) - 400			1150	4300	4,0
ТСА(3) - 630			1450	6100	6,0
ТСА(3) - 1000			1800	9800	6,0
ТСА(3) - 1600			2750	13500	6,0
ТСА(3) - 2500			3840	18200	6,0

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ТСА(3)

Тип трансформатора и мощность, кВА	Н, мм	В, мм	Л, мм	МО, мм	h, мм	h1, мм	h2, мм	с, мм	l, мм	в, мм	Схема и группа соединения	Масса, кг
ТСА-250	1170	730	1430	425	930				550		Δ/Ун-11 У/Ун-0	1210
ТСА3-250	1600	860	1770			1320	1310	100				
ТСА-400	1440	850	1560	460	1025				670	1710		
ТСА3-400	1670	980	1820			1460	1480	100				2025
ТСА-630	1460	850	1730	535	1005					2164		
ТСА3-630	1725	980	1990			1515	1515	100				2510
ТСА-1000	1675	1000	1840	570	1215				820		2895	
ТСА3-1000	1965	1014	2095			1750	1750	120				3290
ТСА-1600	2030	1000	1930	605	1535						Δ/Ун-11	4065
ТСА3-1600	2350	1115	2265			2090	2090	130				
ТСА-2500	2280	1250	2080	665	1755				1070	5610		
ТСА3-2500	2610	1264	2255			2290	2085	150				6110

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: kzn@nt-rt.ru || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>