

СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ТМ 25, 100, 160, 250, 400, 630,
1000, 1600, 2500, 4000, 6300 кВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: birzst.nt-rt.ru || эл. почта: btu@nt-rt.ru

Трансформаторы ТМ 25...6300 кВА

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы трехфазные двухобмоточные с естественным масляным охлаждением с переключением без возбуждения, включаемые в сеть переменного тока частотой 50 Гц, предназначены для преобразования электроэнергии (понижения или повышения напряжения) в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии.

КОНСТРУКЦИЯ

Трансформатор состоит из активной части, переключателя, бака, крышки с вводами ВН и НН, расширительного бака с воздухоосушителем (встроенного или вынесенного) и термосифонного фильтра (только для трансформаторов с объемом масла 1000 кг и выше).

Магнитная система трансформатора плоскошнхтованная, стержневого типа, собирается из холоднокатаной электротехнической стали.

Обмотки ВН имеют регулировочные отводы. Витки регулировочных отводов расположены в последних слоях обмотки. При изготовлении обмоток применена блочная намотка (т. е. обмотка ВН наматывается на обмотку НН). Осевая прессовка обмоток осуществляется при помощи ярмовых балок через элементы опорной изоляции (или при помощи прессующих колец).

Активная часть трансформатора закреплена в верхней части бака.

Бак трансформатора представляет собой сварную металлическую конструкцию прямоугольной или овальной формы. В верхней части бака приварены крюки для подъема трансформатора. В нижней части бака имеются пластина для заземления и арматура для слива и взятия пробы масла.

На крышке расположены привод переключателя с указателем положений, вводы ВН и НН, расширительный бак.

Ко дну бака приварены опоры с отверстиями для крепления трансформатора к фундаменту. Баки выдерживают избыточное давление 35 кПа.

Вводы ВН и НН съемные, допускающие замену изоляторов без подъема активной части. По стороне ВН предусмотрены пробки для спуска воздуха, расположенные в колпаках вводов.

Трансформаторы предусматривают регулирование напряжения по стороне ВН в пределах $\pm 2 \times 2,5\%$ от номинального.

Вид регулирования – ПБВ (переключение без возбуждения). Переключение трансформатора на другую ступень регулирования производится в ручном режиме в отключенном состоянии.



Основные технические параметры

Мощность, кВА	Сочетание напряжений, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания, Uk, %	Ток холостого хода, Ixx, %
	ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания		
25	35	0,4	У/Ун-0	0,14	0,65	6,5	2,5
100	35	0,4	У/Ун-0	0,32	*	*	1,0
160	35	0,4	У/Ун-0	0,44	*	*	1,0

Трансформаторы ТМ 25...6300 кВА

Мощность, кВА	Сочетание напряжений, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания, Uk, %	Ток холостого хода, Ixx, %
	ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания		
250	35	0,4	У/Ун-0	0,62	*	*	0,8
400	35	0,4	У/Ун-0	0,78	*	*	0,6
630	35	0,4	У/Ун-0	1,05	*	*	0,6
1000	35	0,4 0,4 6,3; 10,5	У/Ун-0 Д/Ун-11 У/Д-11	2,00	12,0 12,0 11,6	6,5	1,4
1600	35	0,4 0,4 6,3; 10,5	У/Ун-0 Д/Ун-11 У/Д-11	2,75	18,0 18,0 16,5	6,5	1,3
2500	35	6,3; 10,5	У/Д-11	3,90	23,5	6,5	1,0
4000	35	6,3; 10,5	У/Д-11	5,30	33,5	7,5	0,9
6300	35	6,3; 10,5	У/Д-11	7,60	46,5	7,5	0,8

* Значения параметров устанавливаются по результатам приемо-сдаточных испытаний

Габаритно-весовые характеристики

Мощность, кВА	Длина, мм	Ширина, мм	Высота*, мм	Масса масла, кг	Масса полная, кг
25	1 058	600	1 585 (1 696)	250	620
100	1 076	796	1 627 (1 738)	232	730
160	1 196	976	1 665 (1 776)	332	990
250	1 246	784	1 822 (1 933)	311	1 170
400	1 358	1 238	1 822 (1 933)	453	1 550
630	1 613	1 306	1 972 (2 083)	611	2 150
1 000	2 040	1 270	2 438 (2 558)	995	3 386
1 600	2 181	1 270	2 850 (2 970)	1395	4 875
2 500	2 360	1 896	2 815 (2 863)	2135	7 200
4 000	2 920	2 100	3 145 (3 193)	2710	9 380
6 300	2 950	3 350	3 830 (3 905)	3450	13 000

* Полная высота трансформатора без катков. В скобках указана высота трансформатора с катками.

По умолчанию катками комплектуются трансформаторы от 1000 кВА. Катки для трансформаторов до 1000 кВА поставляются по заказу.

Установочные размеры

Номинальная мощность трансформатора, кВА	Расстояние между средними линиями швеллеров, мм	
	по продольной оси	по поперечной оси
25	550	500
100	550	550
160...400	660	660
630	820	820
1000...2 500	1 070	1 070
4 000; 6300	1 594	1 594

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: birzst.nt-rt.ru || эл. почта: btu@nt-rt.ru