

СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ТМ 25, 40, 63, 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 типа ТМ, 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 плоскошихтованная, 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 (либо при помощи прессующих колец).

Активная часть трансформатора закреплена в верхней части бака. Над активной частью установлен переключатель, к неподвижным контактам которого присоединены регулировочные отводы обмоток ВН.

Бак трансформатора представляет собой сварную металлическую конструкцию овальной или прямоугольной формы. Бак выдерживает избыточное давление 35 кПа. В нижней части бака имеется пластина для заземления и арматура для слива и отбора пробы масла. Ко дну бака приварены опоры с отверстиями для крепления трансформатора к фундаменту. На крышке бака расположены привод переключателя с указателем положений, вводы ВН и НН, расширительный бак.

Вводы ВН и НН съемные, допускающие замену изоляторов без подъема активной части.

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

Основные технические параметры

Мощность, кВА	Сочетание напряжений, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания, U _k , %	Ток холостого хода, I _{хх} , %
	ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания		
25	6; 10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	0,12	0,60	4,5	3,0
40	6; 10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	0,16	0,88	4,5	2,8
63	6; 10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	0,23	1,28	4,5	2,6
100	6; 10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	0,305	2,0	4,5	2,2
160	6; 10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	0,45	2,6	4,5	1,9
250	6; 10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	0,61	3,7	4,5	1,9
400	6; 10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	0,90	5,5	4,5	1,8

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		
630	6; 10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	1,25	7,6	5,5	1,7
1 000	6; 10	0,4 0,4 6,3	У/Ун-0 Д/Ун-11 У/Д-11	1,9	12,2 12,2 10,8	5,5	1,7
1 600	6; 10	0,4 0,4 6,3	У/Ун-0 Д/Ун-11 У/Д-11	2,35	18,0 18,0 16,5	6,5	1,3
2 500	6; 10	0,4 6,3	Д/Ун-11 У/Д-11	3,75 3,85	24,0 23,5	6,0 6,5	0,8 1,0
4 000	6; 10	6,3	У/Д-11	5,2	33,5	7,5	0,9
6 300	6; 10	6,3	У/Д-11	7,4	46,5	7,5	0,8

Габаритно-весовые характеристики

Мощность, кВА	Длина, мм	Ширина, мм	Высота*, мм	Масса масла, кг	Масса полная, кг
25	890	450	1 190 (1 301)	78	272
40	890	450	1 219 (1 330)	82	328
63	934	450	1 259 (1 370)	95	426
100	1 110	525	1 423 (1 534)	173	665
160	1 110	850	1 430 (1 541)	231	841
250	1 227	909	1 570 (1 681)	300	1 150
400	1 255	1 240	1 682 (1 793)	340	1 415
630	1 398	1 000	1 783 (1 894)	475	1 929
1 000	1 717	1 275	2 120 (2 240)	510	2 620
1 600	2 181	1 270	2 850 (2 970)	1 425	4 520
2 500	2 360	1 896	2 815 (2 863)	2 135	6 660
4 000	2 920	2 100	3 145 (3 193)	2 710	9 380
6 300	2 950	3 350	3 830 (3 905)	3 400	12 700

* 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
25-63	400	350
100	550	450
160-250	550	550
400	660	660
630; 1 000	820	820
1 600; 2 500	1 070	1 070
4 000; 6 300	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