

СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ТМГ 25, 40, 63, 100, 160, 250, 400, 630, 1000 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 ТМГ 25...1000 кВА (азотные)

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы герметичные 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

ТМГ – трансформатор герметичный без расширительного бака, объемное расширение масла при его работе компенсируется объемом азотной подушки, расположенной над зеркалом масла в баке. Вводы расположены на крышке трансформатора.

Бак трансформатора типа ТМГ имеет высокую механическую прочность и выдерживает избыточное давление до 65 кПа и остаточное давление до 50 кПа.

Трансформатор состоит из активной части, переключателя, бака, крышки с вводами ВН и НН.

Магнитная система трансформатора плоскошхтованная, 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.

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 прямоугольной формы. В верхней части бака приварены крюки для подъема трансформатора. 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 или установкам катков.

На крышке расположены привод переключателя с указателем положений, клапан предохранительный и другие устройства. 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 _{xx} , %
	ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания		
25	6; 10	0,4	У/Ун-0	0,12	0,60	4,5	3,0
40	6; 10	0,4	У/Ун-0	0,16	0,88	4,5	2,8
63	6; 10	0,4	У/Ун-0	0,23	1,28	4,5	2,6

Трансформаторы ТМГ 25...1000 кВА (азотные)

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		
100	6; 10	0,4	У/Ун-0	0,305	2,0	4,5	2,2
160	6; 10	0,4	У/Ун-0	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
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	У/Ун-0 Д/Ун-11	1,85	12,2	5,5	1,0

Габаритно-весовые характеристики

Мощность, кВА	Длина, мм	Ширина, мм	Высота*, мм	Масса масла, кг	Масса полная, кг
25	888**	530	1 020 (1 131)	72	310
40	880**	530	1 140 (1 251)	82	400
63	945**	550	1 180 (1 291)	95	480
100	1 045**	530	1 225 (1 336)	137	627
160	1 090**	900	1 350 (1 461)	200	870
250	1 130/1 220**	850	1 530 (1 641)	300	1 250/1 235**
400	1 220/1 340**	960	1 600 (1 711)	350	1 585/1 600**
630	1 560/1 600**	1 050	1 660 (1 777)/ 1 710 (1 821)**	520	2 246/2 260**
1 000	1 660	1 180	2 120 (2 231)	650	2 950

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

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

** Размеры и массы для трансформаторов с приборами.

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	550	550
250	550	550
400	660	660
630	820	820
1000	1 070	1 070

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