

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

enx@nt-rt.ru | www.transelektro.nt-rt.ru

Трансформаторы ТМ в гофробаке

Трансформаторы силовые, трехфазные, двухобмоточные, масляные, с естественной циркуляцией масла. Изготавливаются в гофробаке. Заполнены дегазированным маслом в вакуумной камере. Предусмотрена возможность регулирования напряжения в ручном режиме в отключенном состоянии. Вид регулирования ПБВ – (переключение без возбуждения).

Назначение

Масляные трансформаторы используются в сетях энергосистем, в т. ч. для собственных нужд электростанций, устанавливаются в электрических сетях железных дорог, а также находят широкое применение для питания различных потребителей в сетях переменного тока с частотой 50 Гц.

Конструкция

Трансформаторы серии ТМ изготавливаются в гофробаке, заполненном дегазированным маслом в вакуумной камере. Гофрированные баки обеспечивают необходимую поверхность охлаждения.

Преимущества ТМ в гофробаке

Гибкость характеристик: возможно изготовление малошумных, морозостойких, сейсмостойких, экономичных трансформаторов с уменьшенными потерями, а также изделий с нестандартными параметрами. Широкий выбор групп соединения обмоток.



Надежность: оборудование устойчиво к перегрузкам и коротким замыканиям. Используется цельносварной бак усиленной конструкции. Масло имеет температуру гелеобразования -65 °С.

Энергоэффективность: магнитопровод из высококачественной электротехнической стали, а также применение технологии step-lap обеспечивает значительное снижение потерь холостого хода.

Основные характеристики трансформаторов ТМ в гофробаке

Тип трансформатора	ТМ
Мощность	16-2500 кВА
Группа соединения обмоток	D/Yn-11, Y/Yn-0, Yn/D-11, другие по требованию заказчика
Материал обмоток ВН и НН	алюминий/медь
Номинальное высшее напряжение	(3, 6, 10, 20 кВ)±2×2,5%
Номинальное низшее напряжение	230, 400, 690 В; 6, 10 кВ
Номинальное значение климатических факторов	У1, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Температура эксплуатации, транспортировки и хранения	-45 ... +40 °С для У1 -60 ... +40 °С для УХЛ1

Срок службы	30 лет
Гарантийный срок	до 5 лет
Нормативные документы	ГОСТ 11677, ГОСТ 30830, ГОСТ Р 52719, ТУ-3411-004-46854782-2007 ТУ-3411-004-46854782-2007

Технические характеристики трансформаторов ТМ в гофробаке с нормальными потерями

Мощность, кВА	Напряжение		Схема и группа соединения	Uк %	Iхх, %	Потери		Масса		
	ВН	НН				х.х., Вт	к.з., Вт	активной части	масла	полная
16	6, 10		Д/УН-11 У/УН-0 УН/Д-11	4,5	3,5	85	440	120	60	230
25	6, 10			4,5	3,5	115	600	130	65	250
32	6, 10, 20			4,5	3	150	700	180	96	360

40	6, 10, 20			4,5	3	155	880	190	96	370
63	6, 10 - 20			4,5	1,6	220	1280 - 1330	250	110	440
100	6, 10, 20			4,5	1,5	270	1970	280	125	520
160	6 - 10, 20			4,5	1,2	410	2650 - 2700	370	180	700
250	6, 10, 20			4,5	1,2	530	3700	650	270	1150
400	6, 10, 20			4,5	1,2	870	5600	800	350	1460
630	6, 10, 20			5,5	1,2	1240	7600	1050	475	1895
800	6, 10, 20			5,5	1	1370	9600	1200	530	2270
1000	6, 10, 20			5,5	1	1600	10800	1400	680	2710
1250	6, 10, 20			6	1	1800	12400	1550	730	3020

1600	6, 10, 20			6	0,5	2100	16500	1950	950	3800
2000	6, 10, 20			6	0,5	2600	23000	2050	1100	4370
2500	6, 10, 20			6	0,5	2750	27000	2450	1850	5880

Возможно изготовление трансформаторов ТМ в гофробаке с пониженными потерями (ТМ 12), а также малолучного и разделительного исполнения. Подробная информация приведена в каталоге продукции. Также информацию можно получить в отделе продаж Торгового дома "Трансформер".

Комплектация

В дополнительную комплектацию могут входить электроконтактный термометр типа ТГП 160Сг-УХЛ2, клеммная коробка, газовое реле (для ТМ в гофробаке до 1600 А).

- Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47