

HERCULES

Сухие трансформаторы с литой изоляцией

Трансформаторы стандартного исполнения	155
Трансформаторы с уменьшенными потерями	175

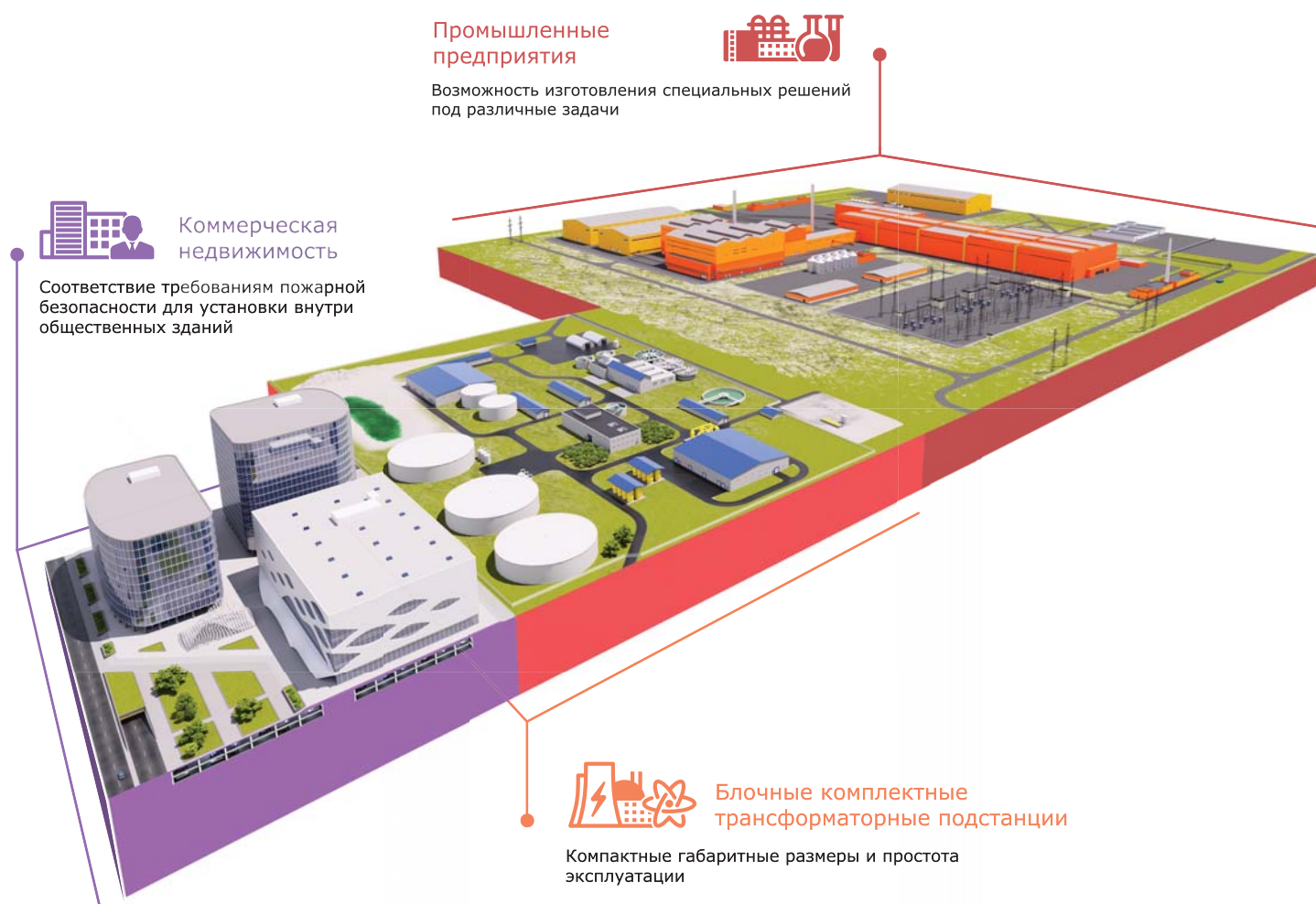
Сухие трансформаторы с литой изоляцией

Описание

Силовой трансформатор с литой изоляцией сухого типа представляет собой современное, качественное и высоконадежное изделие. Оснащенный естественным воздушным охлаждением, сухой трансформатор является оптимальным решением на тех объектах, где требуются повышенные требования к пожарной безопасности и охране окружающей среды.

Сфера применения

В первую очередь сухие трансформаторы с литой изоляцией применяются в местах, где особое значение имеет высокий уровень безопасности людей, оборудования и окружающей среды. Благодаря отсутствию в конструкции поддерживающих горение материалов, трансформаторы ДКС могут быть установлены непосредственно в помещении и не требуют строительства отдельно стоящих трансформаторных подстанций. Это позволяет размещать трансформаторы вблизи центра нагрузки, что в результате значительно уменьшает потери электроэнергии посредством оптимизации цепей низкого напряжения в схеме электроснабжения.



Ассортимент

На сегодняшний день в линейке продукции ДКС существует две группы трансформаторов сухого типа: стандартного исполнения и со сниженными потерями "ЕСО" номинальной мощностью от 100 до 8000 кВА (по запросу), классом напряжения до 35 кВ.

Опционально трансформаторы могут быть выполнены:

- с медной обмоткой;
- с применением полимерного компаунда, допускающего работу при очень низких температурах (до -65°C).

Комплектация

Все представленные серии трансформаторов имеют общую комплектацию:

- транспортные колеса;
- подъемные проушины (4 шт.);
- ПБВ для регулирования 2,0 x 2,5 % (+/-) от номинального напряжения;
- табличка с номинальными электрическими данными;
- пластина из нержавеющей стали для заземления;
- клеммная коробка;
- термометрические датчики РТ 100;
- программный блок для контроля температуры трансформатора с функцией отключения, установки принудительной вентиляции и сигнализации.

Дополнительные аксессуары

Для дополнительной защиты трансформатора от перегрева, попадания атмосферных осадков, конденсата, посторонних частиц и предметов а также повышенной вибрации возможна установка дополнительных аксессуаров:

- крюки для перемещения;
- принудительная вентиляция;
- защитный кожух IP23-IP31;
- виброопоры.

Отличительные особенности

Качество

Силовые трансформаторы с литой изоляцией сухого типа выпускаются на заводе ДКС в Италии в соответствии с самыми высокими европейскими стандартами качества.

Безопасность

Применение в силовом трансформаторе литой изоляции позволяет обеспечить высокий уровень пожаробезопасности. Токсичность выделяемых газов при горении (F1).

Легкость обслуживания

Так как в сухих трансформаторах в качестве охлаждающего элемента выступает воздушный поток, который возобновляется непрерывно, то необходимость чистки и замены масла (как в масляном трансформаторе) исключается. А значит, сервисного обслуживания во время срока службы не требуется, как и устранения загрязнения вследствие утечек трансформаторного масла.

Малые весогабаритные характеристики

Применение литой обмотки в сухих трансформаторах дает возможность в тех же габаритах получить трансформаторы для использования в сетях с более высоким уровнем напряжения.

Простота эксплуатации

Обмотки трансформатора изолированы при помощи специального диэлектрического лака, который обеспечивает стабильную работу устройства с высоким коэффициентом магнитной индукции. Это дает возможность установки трансформатора рядом с низковольтным оборудованием внутри помещений. Уменьшение магнитной нагрузки, а также применение системы шихтовки Step-lap с двойным лазерным срезом для стали сердечника послужили снижению уровня шума и потери холостого хода.

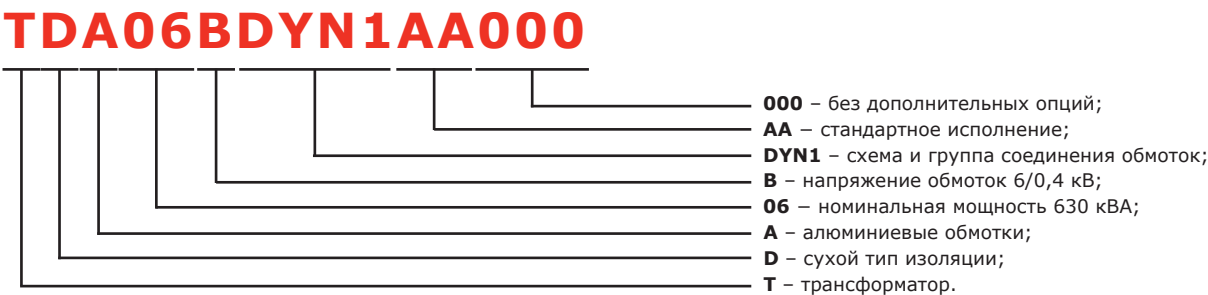
Стойкость к атмосферным воздействиям

Учитывая расположение РФ сразу в нескольких климатических зонах, трансформаторы ДКС разработаны под УХЛ с нижним значением температуры при транспортировании, хранении и эксплуатации до -65 °С. Для усиления механической прочности каждый слой обмотки армируется ВН сеткой из стекловолокна с двух сторон. А благодаря стальному кожуху степень пыле- и влагозащиты трансформатора достигается IP23-IP31, обеспечивая тем самым стабильную работу оборудования в местах с высокой влажностью (E2).

Система кодировки



Примеры использования



Код	Наименование
TDA06BDYN1AA000	Трансформатор сухой, Al, 630 кВА, 6/0,4, D/Yn-11IP00

Приложение 1. Принадлежность к группе

T	трансформатор
---	---------------

Приложение 2. Вид изделия

D	сухой
R	реактор

Приложение 3. Материал обмоток

A	алюминий
C	медь
N	аксессуар

Приложение 4. Номинальная мощность

01	100
02	160
03	250
04	400
05	500
06	630
08	800
10	1000
13	1250
16	1600
20	2000
25	2500
32	3150

Приложение 5. Напряжения обмоток

A	10/0,4
B	6/0,4
C	10/0,69
D	6/0,69
E	20/0,4
F	20/0,69
G	35/10
H	35/6
I	35/0,4

Приложение 6. Схемы и группы соединений обмоток

DYN1	D/Yn-11
DD00	D/D-0
YYN0	Y/Yn-0
YNY0	Yn/Y-0
YD11	Y/D-11
YND1	Yn/D-11
YZN1	Y/Zn-11

Приложение 7. Исполнение

AA	стандартное исполнение без дополнительных опций
AB	с добавлением защитного кожуха IP31
AC	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C)
AD	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AE	с уменьшенными потерями
AF	с принудительной вентиляцией
AG	с виброопорами
AH	с изоляцией H-класса
AI	сейсмостойкое исполнение
AJ	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C) и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AK	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C) и уменьшенными потерями
AL	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C) и принудительной вентиляцией
AM	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C) и виброопорами
AN	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C) и сейсмостойкое исполнение
AO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и уменьшенными потерями
AP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
AQ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и виброопорами
AR	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией H-класса
AS	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и сейсмостойким исполнением
AT	с уменьшенными потерями и принудительной вентиляцией
AU	с уменьшенными потерями и виброопорами
AV	с уменьшенными потерями и изоляцией H-класса
AW	с уменьшенными потерями и сейсмостойким исполнением
AX	с принудительной вентиляцией и виброопорами
AY	с принудительной вентиляцией и изоляцией H-класса
AZ	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CB	с виброопорами и изоляцией H-класса
CC	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
CD	с изоляцией H-класса и сейсмостойким исполнением
CE	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и уменьшенными потерями
CF	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), принудительной вентиляцией и уменьшенными потерями
CG	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), виброопорами и уменьшенными потерями
CH	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), сейсмостойким исполнением и уменьшенными потерями
CI	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и уменьшенными потерями
CJ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и виброопорами
CK	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и изоляцией H-класса
CL	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CM	с уменьшенными потерями, виброопорами и принудительной вентиляцией
CN	с уменьшенными потерями, виброопорами и изоляцией H-класса
CO	с уменьшенными потерями, виброопорами и сейсмостойким исполнением
CP	с принудительной вентиляцией, изоляцией H-класса и виброопорами
CQ	с принудительной вентиляцией, изоляцией H-класса и сейсмостойким исполнением
CR	с виброопорами, изоляцией H-класса и сейсмостойким исполнением
CS	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), принудительной вентиляцией, уменьшенными потерями и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
CT	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), принудительной вентиляцией, уменьшенными потерями и виброопорами
CU	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), принудительной вентиляцией, уменьшенными потерями и сейсмостойким исполнением
CV	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), принудительной вентиляцией, уменьшенными потерями, виброопорами и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
CW	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), принудительной вентиляцией, уменьшенными потерями, виброопорами и сейсмостойким исполнением
CX	с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), принудительной вентиляцией, уменьшенными потерями, виброопорами, допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией H-класса

[illegible]

[illegible]

Окончание приложения 7. Исполнение

HO	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с добавлением защитного кожуха IP31
HP	с виброопорами, с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), с принудительной вентиляцией, с добавлением защитного кожуха IP31
HQ	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией H-класса, с добавлением защитного кожуха IP31
HR	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), с добавлением защитного кожуха IP31
HS	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), с изоляцией H-класса, с добавлением защитного кожуха IP31
HT	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с добавлением защитного кожуха IP31, боковые выводы
HU	с виброопорами, с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), с принудительной вентиляцией, с добавлением защитного кожуха IP31, боковые выводы
HV	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией H-класса, с добавлением защитного кожуха IP31, боковые выводы
HW	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), с добавлением защитного кожуха IP31, боковые выводы
HX	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до -65 °C), с изоляцией H-класса, с добавлением защитного кожуха IP31, боковые выводы



HERCULES

Трансформаторы стандартного исполнения

Технические характеристики	156
Трансформаторы с алюминиевыми обмотками мощностью 100–500 кВА	159
Трансформаторы с медными обмотками мощностью 100–500 кВА	162
Трансформаторы с изоляцией из полимерного компаунда мощностью 100–500 кВА	165
Трансформаторы с алюминиевыми обмотками мощностью 630–3150 кВА	167
Трансформаторы с медными обмотками мощностью 630–3150 кВА	170
Трансформаторы с изоляцией из полимерного компаунда мощностью 630–3150 кВА.....	173

Технические характеристики

Технические характеристики трансформаторов стандартного исполнения с алюминиевыми обмотками 100–3150 кВА

Мощность, кВА	Напряжение КЗ, %	Потери холостого хода, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток холостого хода, %	Δ V % (75 °С)		η эффективность при 75 °С					
					100 % нагрузки cosφ		cosφ 0,9			cosφ 1,00		
					0,9	1	50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
100	6	420	2350	1,20	4,64	2,52	97,81	97,48	97,01	98,02	97,73	97,30
160	6	570	3100	0,90	4,35	2,11	98,17	97,90	97,51	98,35	98,11	97,76
200	6	700	4000	0,90	4,39	2,17	98,15	97,86	97,46	98,33	98,07	97,70
250	6	750	4350	0,90	4,20	1,91	98,39	98,14	97,78	98,55	98,32	98,00
315	6	900	4400	0,90	3,94	1,57	98,61	98,44	98,16	98,75	98,59	98,35
400	6	1100	4850	0,70	3,80	1,39	98,73	98,60	98,37	98,86	98,74	98,53
500	6	1300	6000	0,70	3,79	1,38	98,77	98,63	98,40	98,89	98,77	98,56
630	6	1650	6900	0,70	3,70	1,27	98,82	98,72	98,51	98,94	98,84	98,66
800	6	1900	8500	0,60	3,68	1,24	98,89	98,78	98,58	99,00	98,90	98,72
1000	6	2300	10100	0,60	3,63	1,19	98,94	98,83	98,64	99,04	98,95	98,78
1250	6	2700	11600	0,60	3,57	1,11	99,01	98,92	98,74	99,11	99,03	98,87
1600	6	2900	14000	0,60	3,52	1,05	99,12	99,01	98,84	99,21	99,11	98,95
2000	6	4000	17000	0,60	3,50	1,03	99,01	99,01	98,85	99,18	99,10	98,96
2500	6	4500	19000	0,60	3,43	0,94	99,18	99,11	98,97	99,27	99,20	99,07
3150	6	5600	22000	0,60	3,38	0,88	99,22	99,16	99,04	99,30	99,24	99,13
Степень защиты (без кожуха)		IP00										
Степень защиты (с кожухом)		IP21 - 31										
Гарантийный срок		3 года										
Срок службы до замены		30 лет										

Весогабаритные характеристики трансформаторов IP00 стандартного исполнения с алюминиевыми обмотками

Мощность, кВА	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Колеса			Вес, кг
				диаметр, мм	ширина, мм	расстояние, мм	
100	995	1185	710	125	40	520	530
160	1100	1145	730	125	40	520	670
200	1145	1360	735	125	40	520	850
250	1085	1389	734	125	40	670	920
315	1133	1529	818	125	40	670	1130
400	1190	1539	862	125	40	670	1285
500	1265	1589	836	125	40	670	1480
630	1355	1601	855	125	40	670	1700
800	1355	1853	855	125	40	670	1990
1000	1481	1825	966	160	50	820	2240
1250	1484	1995	973	160	50	820	2650
1600	1526	2095	978	160	50	820	2959
2000	1625	2216	1270	200	70	1070	3650
2500	1790	2276	1270	200	70	1070	4400
3150	1904	2336	1270	200	70	1070	5007

Весогабаритные характеристики трансформаторов IP31 стандартного исполнения с алюминиевыми обмотками

Мощность, кВА	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг
100	1852	1597	1332	200
160	1852	1597	1332	200
200	1852	1597	1332	200
250	1852	1899	1532	250
315	1852	1899	1532	250
400	1852	1899	1532	250
500	2232	2200	1532	300
630	2232	2200	1532	300
800	2232	2200	1532	300
1000	2232	2435	1532	350
1250	2232	2435	1532	350
1600	2232	2885	1532	400
2000	2232	2885	1532	400
2500	2632	2885	1632	450
3150	2632	2885	1632	450

Технические характеристики трансформаторов стандартного исполнения с медными обмотками 100–3150 кВА

Мощность, кВА	Напряжение КЗ, %	Потери холостого хода, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток холостого хода, %	Δ V % (75 °С)		η эффективность при 75 °С					
					100 % нагрузки cosφ		cosφ 0,9			cosφ 1,00		
					0,9	1	50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
100	6	420	2350	1,20	4,64	2,52	97,81	97,48	97,01	98,02	97,73	97,30
160	6	570	3100	0,90	4,35	2,11	98,17	97,90	97,51	98,35	98,11	97,76
200	6	700	4000	0,90	4,39	2,17	98,15	97,86	97,46	98,33	98,07	97,70
250	6	750	4350	0,90	4,20	1,91	98,39	98,14	97,78	98,55	98,32	98,00
315	6	900	4400	0,90	3,94	1,57	98,61	98,44	98,16	98,75	98,59	98,35
400	6	1100	4850	0,70	3,80	1,39	98,73	98,60	98,37	98,86	98,74	98,53
500	6	1300	6000	0,70	3,79	1,38	98,77	98,63	98,40	98,89	98,77	98,56
630	6	1650	6900	0,70	3,70	1,27	98,82	98,72	98,51	98,94	98,84	98,66
800	6	1900	8500	0,60	3,68	1,24	98,89	98,78	98,58	99,00	98,90	98,72
1000	6	2300	10100	0,60	3,63	1,19	98,94	98,83	98,64	99,04	98,95	98,78
1250	6	2700	11600	0,60	3,57	1,11	99,01	98,92	98,74	99,11	99,03	98,87
1600	6	2900	14000	0,60	3,52	1,05	99,12	99,01	98,84	99,21	99,11	98,95
2000	6	4000	17000	0,60	3,50	1,03	99,01	99,01	98,85	99,18	99,10	98,96
2500	6	4500	19000	0,60	3,43	0,94	99,18	99,11	98,97	99,27	99,20	99,07
3150	6	5600	22000	0,60	3,38	0,88	99,22	99,16	99,04	99,30	99,24	99,13
Степень защиты (без кожуха)		IP00										
Степень защиты (с кожухом)		IP21 - 31										
Гарантийный срок		3 года										
Срок службы до замены		30 лет										

Весогабаритные характеристики трансформаторов IP00 стандартного исполнения с медными обмотками

Мощность, кВА	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Колеса			Вес, кг
				диаметр, мм	ширина, мм	расстояние, мм	
100	995	1185	710	125	40	520	530
160	1100	1145	730	125	40	520	670
200	1145	1360	735	125	40	520	850
250	1085	1389	734	125	40	670	920
315	1133	1529	818	125	40	670	1130
400	1190	1539	862	125	40	670	1285
500	1265	1589	836	125	40	670	1480
630	1355	1601	855	125	40	670	1700
800	1355	1853	855	125	40	670	1990
1000	1481	1825	966	160	50	820	2240
1250	1484	1995	973	160	50	820	2650
1600	1526	2095	978	160	50	820	2959
2000	1625	2216	1270	200	70	1070	3650
2500	1790	2276	1270	200	70	1070	4400
3150	1904	2336	1270	200	70	1070	5007

Трансформаторы стандартного исполнения мощностью 100–500 кВА

Трансформаторы стандартного исполнения с алюминиевыми обмотками 100–500 кВА

**Назначение:**

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- мощность 100–500 кВА;
- степень защиты IP00;
- изоляция класса F до 155 °C, не содержит галогенов;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap с двойным лазерным резом, покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с алюминиевой проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °C, Вт	Ток ХХ, %	Код
100	6	6	420	2350	1,2	TDA01BDYN1AA000
	10	6	420	2350	1,2	TDA01ADYN1AA000
160	6	6	570	3100	0,9	TDA02BDYN1AA000
	10	6	570	3100	0,9	TDA02ADYN1AA000
250	6	6	750	4350	0,9	TDA03BDYN1AA000
	10	6	750	4350	0,9	TDA03ADYN1AA000
400	6	6	1100	4850	0,7	TDA04BDYN1AA000
	10	6	1100	4850	0,7	TDA04ADYN1AA000
500	6	6	1300	6000	0,7	TDA05BDYN1AA000
	10	6	1300	6000	0,7	TDA05ADYN1AA000

Кодировка вариантов исполнения

AD	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AF	с принудительной вентиляцией
AG	с виброопорами
АН	с изоляцией Н-класса
AI	сейсмостойкое исполнение
AP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
AQ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и виброопорами
AR	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
AS	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и сейсмостойким исполнением
AX	с принудительной вентиляцией и виброопорами
AY	с принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
AZ	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CB	с виброопорами и изоляцией Н-класса
CC	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
CD	с изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
CJ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и виброопорами
CK	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
CL	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CP	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и виброопорами
CQ	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
CR	с виброопорами, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
HJ	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией
HL	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса

Трансформаторы стандартного исполнения с алюминиевыми обмотками 100–500 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- мощность 100–500 кВА;
- обмотки ВН/НН с алюминиевой проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
100	6	1852	1850	1332	200	TDA01BDYN1AB000
	10	1852	1597	1332	200	TDA01ADYN1AB000
160	6	1852	1597	1332	200	TDA02BDYN1AB000
	10	1852	1597	1332	200	TDA02ADYN1AB000
250	6	1852	1899	1532	250	TDA03BDYN1AB000
	10	1852	1899	1532	250	TDA03ADYN1AB000
400	6	1852	1899	1532	250	TDA04BDYN1AB000
	10	1852	1899	1532	250	TDA04ADYN1AB000
500	6	2232	2200	1532	300	TDA05BDYN1AB000
	10	2232	2200	1532	300	TDA05ADYN1AB000

Трансформаторы стандартного исполнения с медными обмотками 100–500 кВА



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- мощность 100–500 кВА;
- степень защиты IP00;
- изоляция класса F до 155 °C, не содержит галогенов;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap с двойным лазерным резом, покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с медной проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °C, Вт	Ток ХХ, %	Код
100	6	6	420	2350	1,2	TDC01BDYN1AA000
	10	6	420	2350	1,2	TDC01ADYN1AA000
160	6	6	570	3100	0,9	TDC02BDYN1AA000
	10	6	570	3100	0,9	TDC02ADYN1AA000
250	6	6	750	4350	0,9	TDC03BDYN1AA000
	10	6	750	4350	0,9	TDC03ADYN1AA000
400	6	6	1100	4850	0,7	TDC04BDYN1AA000
	10	6	1100	4850	0,7	TDC04ADYN1AA000
500	6	6	1300	6000	0,7	TDC05BDYN1AA000
	10	6	1300	6000	0,7	TDC05ADYN1AA000

Кодировка вариантов исполнения

AD	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AF	с принудительной вентиляцией
AG	с виброопорами
АН	с изоляцией Н-класса
AI	сейсмостойкое исполнение
AP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
AQ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и виброопорами
AR	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
AS	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и сейсмостойким исполнением
AX	с принудительной вентиляцией и виброопорами
AY	с принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
AZ	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CB	с виброопорами и изоляцией Н-класса
CC	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
CD	с изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
CJ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и виброопорами
CK	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
CL	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CP	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и виброопорами
CQ	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
CR	с виброопорами, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
HJ	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией
HL	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса

Трансформаторы стандартного исполнения с медными обмотками 100–500 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты;
- защита трансформатора от попадания влаги и пыли.

Характеристики:

- мощность 100–500 кВА;
- обмотки ВН/НН с медной проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
100	6	1852	1850	1332	200	TDC01BDYN1AB000
	10	1852	1597	1332	200	TDC01ADYN1AB000
160	6	1852	1597	1332	200	TDC02BDYN1AB000
	10	1852	1597	1332	200	TDC02ADYN1AB000
250	6	1852	1899	1532	250	TDC03BDYN1AB000
	10	1852	1899	1532	250	TDC03ADYN1AB000
400	6	1852	1899	1532	250	TDC04BDYN1AB000
	10	1852	1899	1532	250	TDC04ADYN1AB000
500	6	2232	2200	1532	300	TDC05BDYN1AB000
	10	2232	2200	1532	300	TDC05ADYN1AB000

Кодировка вариантов исполнения

BD	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
BF	с принудительной вентиляцией
BG	с виброопорами
BH	с изоляцией Н-класса
BI	сейсмостойкое исполнение
BP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
BQ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и виброопорами
BR	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
BS	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и сейсмостойким исполнением
BX	с принудительной вентиляцией и виброопорами
BY	с принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
BZ	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
DD	с виброопорами и изоляцией Н-класса
DE	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
DF	с изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
DL	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и виброопорами
DM	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
DN	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
DR	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и виброопорами
DS	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
DT	с виброопорами, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
BD	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
BF	с принудительной вентиляцией

BG	с виброопорами
BH	с изоляцией Н-класса
BI	сейсмостойкое исполнение
EG	боковые выводы
EN	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
EO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами, боковые выводы
EP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
EQ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
EV	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы
EW	с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
EX	с принудительной вентиляцией, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
EY	с виброопорами, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
EZ	с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FA	с изоляцией Н-класса, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FG	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FN	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FI	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, сейсмостойкое исполнение, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FM	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
FN	с принудительной вентиляцией, сейсмостойкое исполнение, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
FO	с виброопорами, с изоляцией Н-класса, сейсмостойкость, боковые выводы
FY	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы
GA	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
GB	с виброопорами, боковые выводы
GC	с изоляцией Н-класса, боковые выводы
GD	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
GP	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GQ	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
HO	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией
HQ	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса
HV	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, боковые выводы

Трансформаторы стандартного исполнения с изоляцией из полимерного компаунда 100–500 кВА



- Назначение:**
- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.
- Характеристики:**
- мощность 100–500 кВА;
 - степень защиты IP00;
 - полимерная изоляция "волластанит" до –65 °С;
 - сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap с двойным лазерным резом, покрытый антикоррозийным лаком;
 - обмотки ВН/НН с алюминиевой проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
 - армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток ХХ, %	Код
100	6	6	420	2350	1,2	TDA01BDYN1AC000
	10	6	420	2350	1,2	TDA01ADYN1AC000
160	6	6	570	3100	0,9	TDA02BDYN1AC000
	10	6	570	3100	0,9	TDA02ADYN1AC000
250	6	6	750	4350	0,9	TDA03BDYN1AC000
	10	6	750	4350	0,9	TDA03ADYN1AC000
400	6	6	1100	4850	0,7	TDA04BDYN1AC000
	10	6	1100	4850	0,7	TDA04ADYN1AC000
500	6	6	1300	6000	0,7	TDA05BDYN1AC000
	10	6	1300	6000	0,7	TDA05ADYN1AC000

Кодировка вариантов исполнения

AJ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AL	с принудительной вентиляцией
AM	с виброопорами
AN	сейсмостойкое исполнение
HK	с виброопорами, с принудительной вентиляцией
HM	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией
NN	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса

Трансформаторы стандартного исполнения с изоляцией из полимерного компаунда 100–500 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- мощность 100–500 кВА;
- полимерная изоляция "воластанит" до –65 °С;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
100	6	1852	1850	1332	200	TDA01BDYN1BB000
	10	1852	1597	1332	200	TDA01ADYN1BB000
160	6	1852	1597	1332	200	TDA02BDYN1BB000
	10	1852	1597	1332	200	TDA02ADYN1BB000
250	6	1852	1899	1532	250	TDA03BDYN1BB000
	10	1852	1899	1532	250	TDA03ADYN1BB000
400	6	1852	1899	1532	250	TDA04BDYN1BB000
	10	1852	1899	1532	250	TDA04ADYN1BB000
500	6	2232	2200	1532	300	TDA05BDYN1BB000
	10	2232	2200	1532	300	TDA05ADYN1BB000

Кодировка вариантов исполнения

BJ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
BL	с принудительной вентиляцией
BM	с виброопорами
BN	сейсмостойкое исполнение
EH	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы
EJ	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
EK	с виброопорами, боковые выводы
EL	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FX	боковые выводы
GO	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
HP	с виброопорами, с принудительной вентиляцией
HR	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до –65 °С)
HS	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, с добавлением защитного кожуха IP31
HU	с виброопорами, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
HW	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
HX	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, боковые выводы

Трансформаторы стандартного исполнения мощностью 630–3150 кВА

Трансформаторы стандартного исполнения
с алюминиевыми обмотками 630–3150 кВА**Назначение:**

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- мощность 630–3150 кВА;
- степень защиты IP00;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap с двойным лазерным резом, покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с алюминиевой лентой заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток ХХ, %	Код
630	6	6	1650	6900	0,7	TDA06BDYN1AA000
	10	6	1650	6900	0,7	TDA06ADYN1AA000
800	6	6	1900	8500	0,6	TDA08BDYN1AA000
	10	6	1900	8500	0,6	TDA08ADYN1AA000
1000	6	6	2300	10100	0,6	TDA10BDYN1AA000
	10	6	2300	10100	0,6	TDA10ADYN1AA000
1250	6	6	2700	11600	0,6	TDA13BDYN1AA000
	10	6	2700	11600	0,6	TDA13ADYN1AA000
1600	6	6	2900	14000	0,6	TDA16BDYN1AA000
	10	6	2900	14000	0,6	TDA16ADYN1AA000
2000	6	6	4000	17000	0,6	TDA20BDYN1AA000
	10	6	4000	17000	0,6	TDA20ADYN1AA000
2500	6	6	4500	19000	0,6	TDA25BDYN1AA000
	10	6	4500	19000	0,6	TDA25ADYN1AA000
3150	6	6	5600	22000	0,6	TDA32BDYN1AA000
	10	6	5600	22000	0,6	TDA32ADYN1AA000

Кодировка вариантов исполнения

AD	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AF	с принудительной вентиляцией
AG	с виброопорами
АН	с изоляцией Н-класса
AI	сейсмостойкое исполнение
AP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
AQ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и виброопорами
AR	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
AS	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и сейсмостойким исполнением
AX	с принудительной вентиляцией и виброопорами
AY	с принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
AZ	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CB	с виброопорами и изоляцией Н-класса
CC	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
CD	с изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
CJ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и виброопорами
CK	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
CL	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CP	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и виброопорами
CQ	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
CR	с виброопорами, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
HJ	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией
HL	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса

Трансформаторы стандартного исполнения с алюминиевыми обмотками 630–3150 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- мощность 630–3150 кВА;
- обмотки ВН/НН с алюминиевой проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
630	6	2232	2200	1532	300	TDA01BDYN1AB000
	10	2232	2200	1532	300	TDA01ADYN1AB000
800	6	2232	2200	1532	300	TDA02BDYN1AB000
	10	2232	2200	1532	300	TDA02ADYN1AB000
1000	6	2232	2435	1532	350	TDA03BDYN1AB000
	10	2232	2435	1532	350	TDA03ADYN1AB000
1250	6	2232	2435	1532	350	TDA04BDYN1AB000
	10	2232	2435	1532	350	TDA04ADYN1AB000
1600	6	2232	2885	1532	400	TDA05BDYN1AB000
	10	2232	2885	1532	400	TDA05ADYN1AB000
2000	6	2232	2885	1532	400	TDA20BDYN1AB000
	10	2232	2885	1532	400	TDA20ADYN1AB000
2500	6	2632	2885	1632	450	TDA25BDYN1AB000
	10	2632	2885	1632	450	TDA25ADYN1AB000
3150	6	2632	2885	1632	450	TDA32BDYN1AB000
	10	2632	2885	1632	450	TDA32ADYN1AB000

[illegible]

Трансформаторы стандартного исполнения с медными обмотками 630–3150 кВА



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- мощность 630–3150 кВА;
- степень защиты IP00;
- изоляция класса F до 155 °C, не содержит галогенов;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap с двойным лазерным резом, покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с медной проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери XX, Вт	Потери при нагрузке 75 °C, Вт	Ток XX, %	Код
630	6	6	1650	6900	0,7	TDC06BDYN1AA000
	10	6	1650	6900	0,7	TDC06ADYN1AA000
800	6	6	1900	8500	0,6	TDC08BDYN1AA000
	10	6	1900	8500	0,6	TDC08ADYN1AA000
1000	6	6	2300	10100	0,6	TDC10BDYN1AA000
	10	6	2300	10100	0,6	TDC10ADYN1AA000
1250	6	6	2700	11600	0,6	TDC13BDYN1AA000
	10	6	2700	11600	0,6	TDC13ADYN1AA000
1600	6	6	2900	14000	0,6	TDC16BDYN1AA000
	10	6	2900	14000	0,6	TDC16ADYN1AA000
2000	6	6	4000	17000	0,6	TDC20BDYN1AA000
	10	6	4000	17000	0,6	TDC20ADYN1AA000
2500	6	6	4500	19000	0,6	TDC25BDYN1AA000
	10	6	4500	19000	0,6	TDC25ADYN1AA000
3150	6	6	5600	22000	0,6	TDC32BDYN1AA000
	10	6	5600	22000	0,6	TDC32ADYN1AA000

Кодировка вариантов исполнения

AD	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AF	с принудительной вентиляцией
AG	с виброопорами
AH	с изоляцией Н-класса
AI	сейсмостойкое исполнение
AP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
AQ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и виброопорами
AR	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
AS	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и сейсмостойким исполнением
AX	с принудительной вентиляцией и виброопорами
AY	с принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
AZ	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CB	с виброопорами и изоляцией Н-класса
CC	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
CD	с изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
CJ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и виброопорами
CK	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
CL	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CP	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и виброопорами
CQ	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
CR	с виброопорами, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
HJ	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией
HL	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса

Трансформаторы стандартного исполнения с медными обмотками 630–3150 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты;
- защита трансформатора от попадания влаги и пыли.

Характеристики:

- мощность 630-3150 кВА;
- обмотки ВН/НН с медной проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
630	6	2232	2200	1532	300	TDC06BDYN1AB000
	10	2232	2200	1532	300	TDC06ADYN1AB000
800	6	2232	2200	1532	300	TDC08BDYN1AB000
	10	2232	2200	1532	300	TDC08ADYN1AB000
1000	6	2232	2435	1532	350	TDC10BDYN1AB000
	10	2232	2435	1532	350	TDC10ADYN1AB000
1250	6	2232	2435	1532	350	TDC13BDYN1AB000
	10	2232	2435	1532	350	TDC13ADYN1AB000
1600	6	2232	2885	1532	400	TDC16BDYN1AB000
	10	2232	2885	1532	400	TDC16ADYN1AB000
2000	6	2232	2885	1532	400	TDC20BDYN1AB000
	10	2232	2885	1532	400	TDC20ADYN1AB000
2500	6	2632	2885	1632	450	TDC25BDYN1AB000
	10	2632	2885	1632	450	TDC25ADYN1AB000
3150	6	2632	2885	1632	450	TDC32BDYN1AB000
	10	2632	2885	1632	450	TDC32ADYN1AB000

Кодировка вариантов исполнения

BD	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
BF	с принудительной вентиляцией
BG	с виброопорами
BH	с изоляцией Н-класса
BI	сейсмостойкое исполнение
BP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
BQ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и виброопорами
BR	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
BS	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и сейсмостойким исполнением
BX	с принудительной вентиляцией и виброопорами
BY	с принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
BZ	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
DD	с виброопорами и изоляцией Н-класса
DE	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
DF	с изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
DL	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и виброопорами
DM	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и изоляцией Н-класса
DN	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением

DR	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и виброопорами
DS	с принудительной вентиляцией, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
DT	с виброопорами, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
EG	боковые выводы
EN	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
EO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами, боковые выводы
EP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
EQ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
EV	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы
EW	с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
EX	с принудительной вентиляцией, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
EY	с виброопорами, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
EZ	с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FA	с изоляцией Н-класса, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FG	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FN	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FI	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, сейсмостойкое исполнение, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FM	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
FN	с принудительной вентиляцией, сейсмостойкое исполнение, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
FO	с виброопорами, с изоляцией Н-класса, сейсмостойкость, боковые выводы
FY	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы
GA	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
GB	с виброопорами, боковые выводы
GC	с изоляцией Н-класса, боковые выводы
GD	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
GP	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GQ	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
HO	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией
HQ	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса
HV	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, боковые выводы

Трансформаторы стандартного исполнения с изоляцией из полимерного компаунда 630–3150 кВА



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- мощность 630–3150 кВА;
- степень защиты – IP00;
- полимерная изоляция "воластанит" до –65 °С;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap с двойным лазерным резом, покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с алюминиевой лентой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток ХХ, %	Код
630	6	6	1650	6900	0,7	TDA06BDYN1AC000
	10	6	1650	6900	0,7	TDA06ADYN1AC000
800	6	6	1900	8500	0,6	TDA08BDYN1AC000
	10	6	1900	8500	0,6	TDA08ADYN1AC000
1000	6	6	2300	10100	0,6	TDA10BDYN1AC000
	10	6	2300	10100	0,6	TDA10ADYN1AC000
1250	6	6	2700	11600	0,6	TDA13BDYN1AC000
	10	6	2700	11600	0,6	TDA13ADYN1AC000
1600	6	6	2900	14000	0,6	TDA16BDYN1AC000
	10	6	2900	14000	0,6	TDA16ADYN1AC000
2000	6	6	4000	17000	0,6	TDA20BDYN1AC000
	10	6	4000	17000	0,6	TDA20ADYN1AC000
2500	6	6	4500	19000	0,6	TDA25BDYN1AC000
	10	6	4500	19000	0,6	TDA25ADYN1AC000
3150	6	6	5600	22000	0,6	TDA32BDYN1AC000
	10	6	5600	22000	0,6	TDA32ADYN1AC000

Кодировка вариантов исполнения

AJ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AL	с принудительной вентиляцией
AM	с виброопорами
AN	сейсмостойкое исполнение
HK	с виброопорами, с принудительной вентиляцией
NM	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией
NN	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса

Трансформаторы стандартного исполнения с изоляцией из полимерного компаунда 630–3150 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты;
- защита трансформатора от попадания влаги и пыли.

Характеристики:

- мощность 630–3150 кВА;
- полимерная изоляция "воластанит" до –65 °С;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
630	6	2232	2200	1532	300	TDA06BDYN1BB000
	10	2232	2200	1532	300	TDA06ADYN1BB000
800	6	2232	2200	1532	300	TDA08BDYN1BB000
	10	2232	2200	1532	300	TDA08ADYN1BB000
1000	6	2232	2435	1532	350	TDA10BDYN1BB000
	10	2232	2435	1532	350	TDA10ADYN1BB000
1250	6	2232	2435	1532	350	TDA13BDYN1BB000
	10	2232	2435	1532	350	TDA13ADYN1BB000
1600	6	2232	2885	1532	400	TDA16BDYN1BB000
	10	2232	2885	1532	400	TDA16ADYN1BB000
2000	6	2232	2885	1532	400	TDA20BDYN1BB000
	10	2232	2885	1532	400	TDA20ADYN1BB000
2500	6	2632	2885	1632	450	TDA25BDYN1BB000
	10	2632	2885	1632	450	TDA25ADYN1BB000
3150	6	2632	2885	1632	450	TDA32BDYN1BB000
	10	2632	2885	1632	450	TDA32ADYN1BB000

Кодировка вариантов исполнения

BJ	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
BL	с принудительной вентиляцией
BM	с виброопорами
BN	сейсмостойкое исполнение
EH	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы
EJ	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
EK	с виброопорами, боковые выводы
EL	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FX	боковые выводы
GO	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
HP	с виброопорами, с принудительной вентиляцией
HR	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с допуском эксплуатации при очень низких температурах (до –65 °С)
HS	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, с добавлением защитного кожуха IP31
HU	с виброопорами, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
HW	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
HX	с виброопорами, сейсмостойкость, с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, боковые выводы



HERCULES

Трансформаторы с уменьшенными потерями

Технические характеристики	176
Трансформаторы с алюминиевыми обмотками мощностью 100–500 кВА.....	179
Трансформаторы с медными обмотками мощностью 100–500 кВА	182
Трансформаторы с изоляцией из полимерного компаунда мощностью 100–500 кВА	186
Трансформаторы с алюминиевыми обмотками мощностью 630–3150 кВА.....	188
Трансформаторы с медными обмотками мощностью 630–3150 кВА	191
Трансформаторы с изоляцией из полимерного компаунда мощностью 630–3150 кВА.....	194

Технические характеристики

Технические характеристики трансформаторов с уменьшенными потерями и алюминиевыми обмотками 100–3150 кВА

Мощность, кВА	Напряжение КЗ, %	Потери холостого хода, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток холостого хода, %	Δ V % (75 °С)		η эффективность при 75 °С					
					100 % нагрузки cosφ		cosφ 0,9			cosφ 1,00		
					0,9	1	50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
100	6	280	1800	0,30	4,25	1,97	98,40	98,12	97,74	98,56	98,31	97,96
160	6	400	2600	0,30	4,11	1,80	98,56	98,30	97,96	98,70	98,47	98,16
200	6	453	2956	0,30	4,00	1,65	98,69	98,46	98,14	98,82	98,61	98,32
250	6	520	3400	0,30	3,91	1,54	98,80	98,58	98,29	98,92	98,72	98,46
315	6	620	3877	0,30	3,81	1,41	98,89	98,70	98,44	99,00	98,83	98,59
400	6	750	4500	0,30	3,73	1,30	98,97	98,80	98,56	99,07	98,92	98,70
500	6	902	5630	0,30	3,73	1,30	98,98	98,81	98,57	99,08	98,93	98,71
630	6	1100	7100	0,30	3,73	1,30	99,00	98,82	98,57	99,10	98,93	98,71
800	6	1300	8000	0,30	3,63	1,18	99,09	98,94	98,72	99,18	99,04	98,85
1000	6	1550	9000	0,30	3,54	1,08	99,16	99,03	98,84	99,25	99,13	98,96
1250	6	1800	11000	0,30	3,53	1,06	99,20	99,06	98,88	99,28	99,16	98,99
1600	6	2200	13000	0,30	3,47	0,99	99,25	99,13	98,96	99,32	99,21	99,06
2000	6	2600	16000	0,30	3,46	0,98	99,27	99,15	98,98	99,34	99,23	99,08
2500	6	3100	19000	0,30	3,43	0,94	99,31	99,19	99,03	99,38	99,27	99,12
3150	6	3800	22000	0,30	3,38	0,88	99,35	99,25	99,10	99,41	99,32	99,19
Степень защиты (без кожуха)		IP00										
Степень защиты (с кожухом)		IP21 - 31										
Гарантийный срок		3 года										
Срок службы до замены		30 лет										

Весогабаритные характеристики трансформаторов IP00 с уменьшенными потерями и алюминиевыми обмотками

Мощность, кВА	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Колеса			Вес, кг
				диаметр, мм	ширина, мм	расстояние, мм	
100	995	1185	710	125	40	520	530
160	1100	1145	730	125	40	520	670
200	1145	1360	735	125	40	520	850
250	1085	1389	734	125	40	670	920
315	1133	1529	818	125	40	670	1130
400	1190	1539	862	125	40	670	1285
500	1265	1589	836	125	40	670	1480
630	1355	1601	855	125	40	670	1700
800	1355	1853	855	125	40	670	1990
1000	1481	1825	966	160	50	820	2240
1250	1484	1995	973	160	50	820	2650
1600	1526	2095	978	160	50	820	2959
2000	1625	2216	1270	200	70	1070	3650
2500	1790	2276	1270	200	70	1070	4400
3150	1904	2336	1270	200	70	1070	5007

Весогабаритные характеристики трансформаторов IP31 с уменьшенными потерями и алюминиевыми обмотками

Мощность, кВА	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг
100	1852	1597	1332	200
160	1852	1597	1332	200
200	1852	1597	1332	200
250	1852	1899	1532	250
315	1852	1899	1532	250
400	1852	1899	1532	250
500	2232	2200	1532	300
630	2232	2200	1532	300
800	2232	2200	1532	300
1000	2232	2435	1532	350
1250	2232	2435	1532	350
1600	2232	2885	1532	400
2000	2232	2885	1532	400
2500	2632	2885	1632	450
3150	2632	2885	1632	450

Технические характеристики трансформаторов с уменьшенными потерями и медными обмотками 100–3150 кВА

Мощность, кВА	Напряжение КЗ, %	Потери холостого хода, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток холостого хода, %	Δ V % (75 °С)		η эффективность при 75 °С					
					100 % нагрузки cosφ		cosφ 0,9			cosφ 1,00		
					0,9	1	50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
100	6	280	1800	0,30	4,25	1,97	98,40	98,12	97,74	98,56	98,31	97,96
160	6	400	2600	0,30	4,11	1,80	98,56	98,30	97,96	98,70	98,47	98,16
200	6	453	2956	0,30	4,00	1,65	98,69	98,46	98,14	98,82	98,61	98,32
250	6	520	3400	0,30	3,91	1,54	98,80	98,58	98,29	98,92	98,72	98,46
315	6	620	3877	0,30	3,81	1,41	98,89	98,70	98,44	99,00	98,83	98,59
400	6	750	4500	0,30	3,73	1,30	98,97	98,80	98,56	99,07	98,92	98,70
500	6	902	5630	0,30	3,73	1,30	98,98	98,81	98,57	99,08	98,93	98,71
630	6	1100	7100	0,30	3,73	1,30	99,00	98,82	98,57	99,10	98,93	98,71
800	6	1300	8000	0,30	3,63	1,18	99,09	98,94	98,72	99,18	99,04	98,85
1000	6	1550	9000	0,30	3,54	1,08	99,16	99,03	98,84	99,25	99,13	98,96
1250	6	1800	11000	0,30	3,53	1,06	99,20	99,06	98,88	99,28	99,16	98,99
1600	6	2200	13000	0,30	3,47	0,99	99,25	99,13	98,96	99,32	99,21	99,06
2000	6	2600	16000	0,30	3,46	0,98	99,27	99,15	98,98	99,34	99,23	99,08
2500	6	3100	19000	0,30	3,43	0,94	99,31	99,19	99,03	99,38	99,27	99,12
3150	6	3800	22000	0,30	3,38	0,88	99,35	99,25	99,10	99,41	99,32	99,19
Степень защиты (без кожуха)		IP00										
Степень защиты (с кожухом)		IP21 - 31										
Гарантийный срок		3 года										
Срок службы до замены		30 лет										

Весогабаритные характеристики трансформаторов IP00 с уменьшенными потерями и медными обмотками

Мощность, кВА	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Колеса			Вес, кг
				диаметр, мм	ширина, мм	расстояние, мм	
100	995	1185	710	125	40	520	530
160	1100	1145	730	125	40	520	670
200	1145	1360	735	125	40	520	850
250	1085	1389	734	125	40	670	920
315	1133	1529	818	125	40	670	1130
400	1190	1539	862	125	40	670	1285
500	1265	1589	836	125	40	670	1480
630	1355	1601	855	125	40	670	1700
800	1355	1853	855	125	40	670	1990
1000	1481	1825	966	160	50	820	2240
1250	1484	1995	973	160	50	820	2650
1600	1526	2095	978	160	50	820	2959
2000	1625	2216	1270	200	70	1070	3650
2500	1790	2276	1270	200	70	1070	4400
3150	1904	2336	1270	200	70	1070	5007

Трансформаторы с уменьшенными потерями мощностью 100–500 кВА

Трансформаторы с уменьшенными потерями
и алюминиевыми обмотками 100–500 кВА**Назначение:**

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 100–500 кВА;
- степень защиты – IP00;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с алюминиевой проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери XX, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток XX, %	Код
100	6	6	420	2350	1,2	TDA01BDYN1AE000
	10	6	420	2350	1,2	TDA01ADYN1AE000
160	6	6	570	3100	0,9	TDA02BDYN1AE000
	10	6	570	3100	0,9	TDA02ADYN1AE000
250	6	6	750	4350	0,9	TDA03BDYN1AE000
	10	6	750	4350	0,9	TDA03ADYN1AE000
400	6	6	1100	4850	0,7	TDA04BDYN1AE000
	10	6	1100	4850	0,7	TDA04ADYN1AE000
500	6	6	1300	6000	0,7	TDA05BDYN1AE000
	10	6	1300	6000	0,7	TDA05ADYN1AE000

Кодировка вариантов исполнения

AO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AT	с принудительной вентиляцией
AU	с виброопорами
AV	с изоляцией Н-класса
AW	сейсмостойкое исполнение
CI	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
CM	с принудительной вентиляцией, с виброопорами
CN	с изоляцией Н-класса, с виброопорами
CO	сейсмостойкое исполнение, с виброопорами

Трансформаторы с уменьшенными потерями и алюминиевыми обмотками 100–500 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты;
- защита трансформатора от попадания влаги и пыли.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 100–500 кВА;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
100	6	1852	1850	1332	200	TDA01BDYN1BE000
	10	1852	1597	1332	200	TDA01ADYN1BE000
160	6	1852	1597	1332	200	TDA02BDYN1BE000
	10	1852	1597	1332	200	TDA02ADYN1BE000
250	6	1852	1899	1532	250	TDA03BDYN1BE000
	10	1852	1899	1532	250	TDA03ADYN1BE000
400	6	1852	1899	1532	250	TDA04BDYN1BE000
	10	1852	1899	1532	250	TDA04ADYN1BE000
500	6	2232	2200	1532	300	TDA05BDYN1BE000
	10	2232	2200	1532	300	TDA05ADYN1BE000

Кодировка вариантов исполнения

BO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
BT	с принудительной вентиляцией
BU	с виброопорами
BV	с изоляцией Н-класса
BW	сейсмостойкое исполнение
DK	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
DO	с виброопорами и принудительной вентиляцией
DP	с виброопорами и изоляцией Н-класса
DQ	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
EM	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы
ER	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
ES	с виброопорами, боковые выводы
ET	с изоляцией Н-класса, боковые выводы
EU	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FF	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FJ	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы
FK	с изоляцией Н-класса, с виброопорами, боковые выводы
FL	сейсмостойкое исполнение, с виброопорами, боковые выводы
FZ	боковые выводы
GE	с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GF	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря

GG	с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GH	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GI	с принудительной вентиляцией, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GJ	с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GK	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GL	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GM	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GR	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GS	сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GT	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GU	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GV	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами
GW	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GX	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
HA	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HB	сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HC	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HD	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HE	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами, с принудительной вентиляцией
HG	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса, с принудительной вентиляцией

Трансформаторы с уменьшенными потерями и медными обмотками 100–500 кВА



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 100–500 кВА;
- степень защиты – IP00;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с медной проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток ХХ, %	Код
100	6	6	420	2350	1,2	TDC01BDYN1AE000
	10	6	420	2350	1,2	TDC01ADYN1AE000
160	6	6	570	3100	0,9	TDC02BDYN1AE000
	10	6	570	3100	0,9	TDC02ADYN1AE000
250	6	6	750	4350	0,9	TDC03BDYN1AE000
	10	6	750	4350	0,9	TDC03ADYN1AE000
400	6	6	1100	4850	0,7	TDC04BDYN1AE000
	10	6	1100	4850	0,7	TDC04ADYN1AE000
500	6	6	1300	6000	0,7	TDC05BDYN1AE000
	10	6	1300	6000	0,7	TDC05ADYN1AE000

Кодировка вариантов исполнения

AO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AT	с принудительной вентиляцией
AU	с виброопорами
AV	с изоляцией Н-класса
AW	сейсмостойкое исполнение
CI	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
CM	с виброопорами и принудительной вентиляцией
CN	с виброопорами и изоляцией Н-класса
CO	с виброопорами и сейсмостойким исполнением

Трансформаторы с уменьшенными потерями и медными обмотками 100–500 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты;
- защита трансформатора от попадания влаги и пыли.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 100–500 кВА;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
100	6	1852	1850	1332	200	TDC01BDYN1BE000
	10	1852	1597	1332	200	TDC01ADYN1BE000
160	6	1852	1597	1332	200	TDC02BDYN1BE000
	10	1852	1597	1332	200	TDC02ADYN1BE000
250	6	1852	1899	1532	250	TDC03BDYN1BE000
	10	1852	1899	1532	250	TDC03ADYN1BE000
400	6	1852	1899	1532	250	TDC04BDYN1BE000
	10	1852	1899	1532	250	TDC04ADYN1BE000
500	6	2232	2200	1532	300	TDC05BDYN1BE000
	10	2232	2200	1532	300	TDC05ADYN1BE000

Кодировка вариантов исполнения

BO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
BT	с принудительной вентиляцией
BU	с виброопорами
BV	с изоляцией Н-класса
BW	сейсмостойкое исполнение
DK	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
DO	с виброопорами и принудительной вентиляцией
DP	с виброопорами и изоляцией Н-класса
DQ	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
EM	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы
ER	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
ES	с виброопорами, боковые выводы
ET	с изоляцией Н-класса, боковые выводы
EU	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FF	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FJ	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы
FK	с изоляцией Н-класса, с виброопорами, боковые выводы
FL	сейсмостойкое исполнение, с виброопорами, боковые выводы
FZ	боковые выводы

GE	с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GF	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GG	с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GH	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GI	с принудительной вентиляцией, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GJ	с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GK	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GL	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GM	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GR	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GS	сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GT	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GU	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GV	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами
GW	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GX	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
HA	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HB	сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HC	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HD	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HE	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами, с принудительной вентиляцией
HG	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса, с принудительной вентиляцией

Трансформаторы с уменьшенными потерями и изоляцией из полимерного компаунда 100–500 кВА



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 100–500 кВА;
- степень защиты – IP00;
- полимерная изоляция "волластанит" до –65 °С;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с алюминиевой проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток ХХ, %	Код
100	6	6	420	2350	1,2	TDA01BDYN1AK000
	10	6	420	2350	1,2	TDA01ADYN1AK000
160	6	6	570	3100	0,9	TDA02BDYN1AK000
	10	6	570	3100	0,9	TDA02ADYN1AK000
250	6	6	750	4350	0,9	TDA03BDYN1AK000
	10	6	750	4350	0,9	TDA03ADYN1AK000
400	6	6	1100	4850	0,7	TDA04BDYN1AK000
	10	6	1100	4850	0,7	TDA04ADYN1AK000
500	6	6	1300	6000	0,7	TDA05BDYN1AK000
	10	6	1300	6000	0,7	TDA05ADYN1AK000

Кодировка вариантов исполнения

CE	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
CF	с принудительной вентиляцией
CG	с виброопорами
CH	сейсмостойкое исполнение
CS	с принудительной вентиляцией и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
CT	с принудительной вентиляцией и виброопорами
CU	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CV	с принудительной вентиляцией, виброопорами и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
CW	с принудительной вентиляцией, виброопорами и сейсмостойким исполнением
CX	с принудительной вентиляцией, виброопорами, допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
CY	с принудительной вентиляцией, виброопорами, сейсмостойким исполнением и изоляцией Н-класса
CZ	с принудительной вентиляцией, виброопорами, допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением

Трансформаторы с уменьшенными потерями и изоляцией из полимерного компаунда 100–500 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты;
- защита трансформатора от попадания влаги и пыли.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 100–500 кВА;
- полимерная изоляция "воластанит" до -65°C;
- изоляция класса F до 155 °C, не содержит галогенов;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
100	6	1852	1850	1332	200	TDA01BDYN1BK000
	10	1852	1597	1332	200	TDA01ADYN1BK000
160	6	1852	1597	1332	200	TDA02BDYN1BK000
	10	1852	1597	1332	200	TDA02ADYN1BK000
250	6	1852	1899	1532	250	TDA03BDYN1BK000
	10	1852	1899	1532	250	TDA03ADYN1BK000
400	6	1852	1899	1532	250	TDA04BDYN1BK000
	10	1852	1899	1532	250	TDA04ADYN1BK000
500	6	2232	2200	1532	300	TDA05BDYN1BK000
	10	2232	2200	1532	300	TDA05ADYN1BK000

Кодировка вариантов исполнения

DG	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
DH	с принудительной вентиляцией
DI	с виброопорами
DJ	сейсмостойкое исполнение
DU	с принудительной вентиляцией и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
DV	с принудительной вентиляцией и виброопорами
DW	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
DX	с принудительной вентиляцией, виброопорами и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
DY	с принудительной вентиляцией, виброопорами и сейсмостойким исполнением
DZ	с принудительной вентиляцией, виброопорами, допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
EE	с принудительной вентиляцией, виброопорами, сейсмостойким исполнением и изоляцией Н-класса
EF	с принудительной вентиляцией, виброопорами, допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
EI	боковые выводы
FB	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы
FC	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FD	с виброопорами, боковые выводы
FE	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FQ	с виброопорами, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FR	сейсмостойкое исполнение, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FS	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы
FT	сейсмостойкое исполнение, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы
FU	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
FV	сейсмостойкое исполнение, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
FW	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, с изоляцией Н-класса, сейсмостойкость, боковые выводы
GN	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GY	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GZ	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
HF	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HN	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HI	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса, с принудительной вентиляцией

Трансформаторы с уменьшенными потерями мощностью 630–3150 кВА

Трансформаторы с уменьшенными потерями и алюминиевыми обмотками 630–3150 кВА



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 630–3150 кВА;
- степень защиты – IP00;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с алюминиевой ленты, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток ХХ, %	Код
630	6	6	1650	6900	0,7	TDA06BDYN1AE000
	10	6	1650	6900	0,7	TDA06ADYN1AE000
800	6	6	1900	8500	0,6	TDA08BDYN1AE000
	10	6	1900	8500	0,6	TDA08ADYN1AE000
1000	6	6	2300	10100	0,6	TDA10BDYN1AE000
	10	6	2300	10100	0,6	TDA10ADYN1AE000
1250	6	6	2700	11600	0,6	TDA13BDYN1AE000
	10	6	2700	11600	0,6	TDA13ADYN1AE000
1600	6	6	2900	14000	0,6	TDA16BDYN1AE000
	10	6	2900	14000	0,6	TDA16ADYN1AE000
2000	6	6	4000	17000	0,6	TDA20BDYN1AE000
	10	6	4000	17000	0,6	TDA20ADYN1AE000
2500	6	6	4500	19000	0,6	TDA25BDYN1AE000
	10	6	4500	19000	0,6	TDA25ADYN1AE000
3150	6	6	5600	22000	0,6	TDA32BDYN1AE000
	10	6	5600	22000	0,6	TDA32ADYN1AE000

Кодировка вариантов исполнения

AO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AT	с принудительной вентиляцией
AU	с виброопорами
AV	с изоляцией Н-класса
AW	сейсмостойкое исполнение
CI	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
CM	с виброопорами и принудительной вентиляцией
CN	с виброопорами и изоляцией Н-класса
CO	с виброопорами и сейсмостойким исполнением

Трансформаторы с уменьшенными потерями и алюминиевыми обмотками 630–3150 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты;
- защита трансформатора от попадания влаги и пыли.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 630–3150 кВА;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
630	6	2232	2200	1950	300	TDA06BDYN1BE000
	10	2232	2200	1950	300	TDA06ADYN1BE000
800	6	2232	2200	1950	300	TDA08BDYN1BE000
	10	2232	2200	1950	300	TDA08ADYN1BE000
1000	6	2232	2435	2200	350	TDA10BDYN1BE000
	10	2232	2435	2200	350	TDA10ADYN1BE000
1250	6	2232	2435	2200	350	TDA13BDYN1BE000
	10	2232	2435	2200	350	TDA13ADYN1BE000
1600	6	2232	2885	2500	400	TDA16BDYN1BE000
	10	2232	2885	2500	400	TDA16ADYN1BE000
2000	6	2232	2885	2500	400	TDA20BDYN1BE000
	10	2232	2885	2500	400	TDA20ADYN1BE000
2500	6	2632	2885	2500	450	TDA25BDYN1BE000
	10	2632	2885	2500	450	TDA25ADYN1BE000
3150	6	2632	2885	2800	450	TDA32BDYN1BE000
	10	2632	2885	2800	450	TDA32ADYN1BE000

Кодировка вариантов исполнения

BO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
BT	с принудительной вентиляцией
BU	с виброопорами
BV	с изоляцией Н-класса
BW	сейсмостойкое исполнение
DK	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
DO	с виброопорами и принудительной вентиляцией
DP	с виброопорами и изоляцией Н-класса
DQ	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
EM	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы
ER	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
ES	с виброопорами, боковые выводы

[illegible]

Трансформаторы с уменьшенными потерями и медными обмотками 630–3150 кВА

**Назначение:**

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 100–500 кВА;
- степень защиты IP00;
- изоляция класса F до 155 °C, не содержит галогенов;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с медной проволокой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °C, Вт	Ток ХХ, %	Код
630	6	6	1650	6900	0,7	TDC06BDYN1AE000
	10	6	1650	6900	0,7	TDC06ADYN1AE000
800	6	6	1900	8500	0,6	TDC08BDYN1AE000
	10	6	1900	8500	0,6	TDC08ADYN1AE000
1000	6	6	2300	10100	0,6	TDC10BDYN1AE000
	10	6	2300	10100	0,6	TDC10ADYN1AE000
1250	6	6	2700	11600	0,6	TDC13BDYN1AE000
	10	6	2700	11600	0,6	TDC13ADYN1AE000
1600	6	6	2900	14000	0,6	TDC16BDYN1AE000
	10	6	2900	14000	0,6	TDC16ADYN1AE000
2000	6	6	4000	17000	0,6	TDC20BDYN1AE000
	10	6	4000	17000	0,6	TDC20ADYN1AE000
2500	6	6	4500	19000	0,6	TDC25BDYN1AE000
	10	6	4500	19000	0,6	TDC25ADYN1AE000
3150	6	6	5600	22000	0,6	TDC32BDYN1AE000
	10	6	5600	22000	0,6	TDC32ADYN1AE000

Кодировка вариантов исполнения

AO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
AT	с принудительной вентиляцией
AU	с виброопорами
AV	с изоляцией Н-класса
AW	сейсмостойкое исполнение
CI	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
CM	с виброопорами и принудительной вентиляцией
CN	с виброопорами и изоляцией Н-класса
CO	с виброопорами и сейсмостойким исполнением

Трансформаторы с уменьшенными потерями и медными обмотками 630–3150 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты;
- защита трансформатора от попадания влаги и пыли.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 630–3150 кВА;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
630	6	2232	2200	1532	300	TDC06BDYN1BE000
	10	2232	2200	1532	300	TDC06ADYN1BE000
800	6	2232	2200	1532	300	TDC08BDYN1BE000
	10	2232	2200	1532	300	TDC08ADYN1BE000
1000	6	2232	2435	1532	350	TDC10BDYN1BE000
	10	2232	2435	1532	350	TDC10ADYN1BE000
1250	6	2232	2435	1532	350	TDC13BDYN1BE000
	10	2232	2435	1532	350	TDC13ADYN1BE000
1600	6	2232	2885	1532	400	TDC16BDYN1BE000
	10	2232	2885	1532	400	TDC16ADYN1BE000
2000	6	2232	2885	1532	400	TDC20BDYN1BE000
	10	2232	2885	1532	400	TDC20ADYN1BE000
2500	6	2632	2885	1632	450	TDC25BDYN1BE000
	10	2632	2885	1632	450	TDC25ADYN1BE000
3150	6	2632	2885	1632	450	TDC32BDYN1BE000
	10	2632	2885	1632	450	TDC32ADYN1BE000

Кодировка вариантов исполнения

BO	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
BT	с принудительной вентиляцией
BU	с виброопорами
BV	с изоляцией Н-класса
BW	сейсмостойкое исполнение
DK	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и принудительной вентиляцией
DO	с виброопорами и принудительной вентиляцией
DP	с виброопорами и изоляцией Н-класса
DQ	с виброопорами и сейсмостойким исполнением
EM	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы
ER	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
ES	с виброопорами, боковые выводы
ET	с изоляцией Н-класса, боковые выводы
EU	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FF	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FJ	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы

FK	с изоляцией Н-класса, с виброопорами, боковые выводы
FL	сейсмостойкое исполнение, с виброопорами, боковые выводы
FZ	боковые выводы
GE	с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GF	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GG	с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GH	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GI	с принудительной вентиляцией, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GJ	с принудительной вентиляцией, с изоляцией Н-класса, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GK	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GL	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GM	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GR	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GS	сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GT	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GU	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GV	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами
GW	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GX	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
HA	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HB	сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HC	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HD	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HE	с изоляцией Н-класса, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с виброопорами, с принудительной вентиляцией
HG	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса, с принудительной вентиляцией

Трансформаторы с уменьшенными потерями и изоляцией из полимерного компаунда 630–3150 кВА



Назначение:

- посредством электромагнитной индукции преобразует одну величину переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 630–3150 кВА;
- степень защиты – IP00;
- полимерная изоляция "воластанит" до –65 °С;
- сердечник изготовлен из анизотропной стали по системе шихтовки Step-Lap покрытый антикоррозийным лаком;
- обмотки ВН/НН с алюминиевой лентой, заливаются и запекаются в автоклаве;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Напряжение КЗ, %	Потери ХХ, Вт	Потери при нагрузке 75 °С, Вт	Ток ХХ, %	Код
630	6	6	1650	6900	0,7	TDA06BDYN1AK000
	10	6	1650	6900	0,7	TDA06ADYN1AK000
800	6	6	1900	8500	0,6	TDA08BDYN1AK000
	10	6	1900	8500	0,6	TDA08ADYN1AK000
1000	6	6	2300	10100	0,6	TDA10BDYN1AK000
	10	6	2300	10100	0,6	TDA10ADYN1AK000
1250	6	6	2700	11600	0,6	TDA13BDYN1AK000
	10	6	2700	11600	0,6	TDA13ADYN1AK000
1600	6	6	2900	14000	0,6	TDA16BDYN1AK000
	10	6	2900	14000	0,6	TDA16ADYN1AK000
2000	6	6	4000	17000	0,6	TDA20BDYN1AK000
	10	6	4000	17000	0,6	TDA20ADYN1AK000
2500	6	6	4500	19000	0,6	TDA25BDYN1AK000
	10	6	4500	19000	0,6	TDA25ADYN1AK000
3150	6	6	5600	22000	0,6	TDA32BDYN1AK000
	10	6	5600	22000	0,6	TDA32ADYN1AK000

Кодировка вариантов исполнения

CE	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
CF	с принудительной вентиляцией
CG	с виброопорами
CH	сейсмостойкое исполнение
CS	с принудительной вентиляцией и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
CT	с принудительной вентиляцией и виброопорами
CU	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
CV	с принудительной вентиляцией, виброопорами и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
CW	с принудительной вентиляцией, виброопорами и сейсмостойким исполнением
CX	с принудительной вентиляцией, виброопорами, допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
CY	с принудительной вентиляцией, виброопорами, сейсмостойким исполнением и изоляцией Н-класса
CZ	с принудительной вентиляцией, виброопорами, допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением

Трансформаторы с уменьшенными потерями и изоляцией из полимерного компаунда 630–3150 кВА с кожухом IP31



Назначение:

- преобразование величины переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока той же частоты;
- защита трансформатора от попадания влаги и пыли.

Характеристики:

- сниженные потери;
- мощность 630–3150 кВА;
- полимерная изоляция "волластанит" до –65 °С;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- армирование обмоток ВН сеткой с двух сторон;
- степень защиты – IP31;
- материал – сталь.

Мощность, кВА	Напряжение, кВ	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код
630	6	2232	2200	1532	300	TDA06BDYN1BK000
	10	2232	2200	1532	300	TDA06ADYN1BK000
800	6	2232	2200	1532	300	TDA08BDYN1BK000
	10	2232	2200	1532	300	TDA08ADYN1BK000
1000	6	2232	2435	1532	350	TDA10BDYN1BK000
	10	2232	2435	1532	350	TDA10ADYN1BK000
1250	6	2232	2435	1532	350	TDA13BDYN1BK000
	10	2232	2435	1532	350	TDA13ADYN1BK000
1600	6	2232	2885	1532	400	TDA16BDYN1BK000
	10	2232	2885	1532	400	TDA16ADYN1BK000
2000	6	2232	2885	1532	400	TDA20BDYN1BK000
	10	2232	2885	1532	400	TDA20ADYN1BK000
2500	6	2632	2885	1632	450	TDA25BDYN1BK000
	10	2632	2885	1632	450	TDA25ADYN1BK000
3150	6	2632	2885	1632	450	TDA32BDYN1BK000
	10	2632	2885	1632	450	TDA32ADYN1BK000

Кодировка вариантов исполнения

DG	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
DN	с принудительной вентиляцией
DI	с виброопорами
DJ	сейсмостойкое исполнение
DU	с принудительной вентиляцией и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
DV	с принудительной вентиляцией и виброопорами
DW	с принудительной вентиляцией и сейсмостойким исполнением
DX	с принудительной вентиляцией, виброопорами и допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
DY	с принудительной вентиляцией, виброопорами и сейсмостойким исполнением
DZ	с принудительной вентиляцией, виброопорами, допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря и изоляцией Н-класса
EE	с принудительной вентиляцией, виброопорами, сейсмостойким исполнением и изоляцией Н-класса
EF	с принудительной вентиляцией, виброопорами, допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, изоляцией Н-класса и сейсмостойким исполнением
EI	боковые выводы
FB	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, боковые выводы

FC	с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FD	с виброопорами, боковые выводы
FE	сейсмостойкое исполнение, боковые выводы
FP	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FQ	с виброопорами, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FR	сейсмостойкое исполнение, с принудительной вентиляцией, боковые выводы
FS	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы
FT	сейсмостойкое исполнение, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, боковые выводы
FU	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
FV	сейсмостойкое исполнение, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, с изоляцией Н-класса, боковые выводы
FW	с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией, с виброопорами, с изоляцией Н-класса, сейсмостойкость, боковые выводы
GN	с принудительной вентиляцией, с виброопорами, сейсмостойкое исполнение, боковые выводы, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
GY	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря
GZ	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса
HF	с виброопорами, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HN	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с принудительной вентиляцией
HI	с виброопорами, сейсмостойкость, с допуском эксплуатации свыше 1000 м над уровнем моря, с изоляцией Н-класса, с принудительной вентиляцией