



ЭТК ЭЛЕКТРОНМАШ

СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Руководителю

Коммерческое предложение на поставку трансформаторов с литой изоляцией

На Ваш запрос о поставках трансформаторов сухого типа сообщая, поставка возможна, согласно договору поставки.

Цена оборудования (склад г.Владимир)

№	Наименование	Количество	Цена с НДС, руб	Сумма с НДС, руб
1	ТСЛ/1600/10/0,4/D/Yн-11/Алюминий	1	2.680.000	2.680.000

Условия оплаты: предоплата 100%. Отгрузка в течение 5 рабочих дней.

Доставка: Доставка силами поставщика (за отдельную плату), либо самовывоз силами покупателя


Гарантийные обязательства: 3 года с момента передачи товара покупателю.

Характеристика		Ед. изм	Значение
Номинальная мощность		кВА	1600
Номинальное первичное напряжение		кВ	10
Номинальное вторичное напряжение		кВ	0,4
Уровень изоляции	ВН	кВ	60/20
	НН		-/3
Напряжение короткого замыкания		%	6
Частота		Гц	50


+7 923 645-78-79

<https://trans-formator.ru>

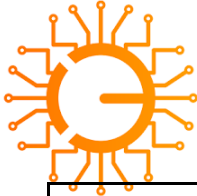
sale@trans-formator.ru

 ИНН: 2222902620

 КПП: 222201001

 ОГРН: 1232200010240

ОКВЭД: 27.90



ЭТК ЭЛЕКТРОНМАШ

СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Группа соединения обмоток	-	D/Ун-11
Степень защиты	IP	00
Потери короткого замыкания при 75°C(120°C)	Вт	10200(11730)
Потери холостого хода	Вт	2500...3000*
Ток холостого хода	%	0,5...0,6
Уровень акуст.мощн./звук.давл.	дБ (А)	55/75
Переключение ответвлений ПБВ	%	±2x2,5
Длина IP00	мм	1500*
Ширина IP00	мм	1000*
Высота IP00 (установка без роликов)	мм	1500*
Осевые расстояние между опорами (роликами)	мм	1070x1070*
Масса IP00	кг	3300*

*Точные размеры, а также подлежащие измерению фактические параметры и вес указываются в паспорте трансформатора.

Конструкция:

- изоляция обмоток ВН – литая в вакууме;
- обмотки НН по технологии слоистой изоляции «ргерраг» с высокотемпературным запеканием, с запечатанными высокотемпературным компаундом торцами обмоток – защита от проникновения пыли и влаги;
- специальная магнитная сталь сердечника с низким уровнем потерь холостого хода;
- малый габарит трансформатора в длину и высоту;
- материал проводников обмоток – алюминий,
- класс изоляции – F(155°C),
- фазы помечены табличками;



+7 923 645-78-79



<https://trans-formator.ru>



sale@trans-formator.ru

ИНН: 2222902620

КПП: 222201001

ОГРН: 1232200010240

ОКВЭД: 27.90



ЭТК ЭЛЕКТРОНМАШ

СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

- цветная взаимоисключающая наружная изоляция вводов и выводов ВН/НН;
- высоковольтные изоляторы крепятся на площадках, выполненных в виде отдельных конструктивных элементов рамы/балок трансформатора;
- контактные площадки выводных шин обмоток НН – медные, со специальным покрытием для обеспечения контакта с алюминиевыми или медными шинами, нейтраль НН – медная без покрытия;
- точки подключения ВН и перемычек ПБВ конструктивно выдаются над поверхностью обмотки на 15-25мм – увеличенная длина пути утечки и высокая защита от пробоев по пыли по поверхности обмотки;
- экологическая–противопожарная классификация согласно российским нормативам;
- температура окружающей среды при эксплуатации от минус 60°С до плюс 40°С;
- климатическая классификация и категория размещения УЗ(УХЛЗ), допускается размещение УХЛ2 в сухом закрытом помещении согласно ГОСТ 15150-69 (в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий категорий 1; 1.1; 2, конструкция которых исключает возможность конденсации влаги на встроенных элементах);
- соответствие ГОСТ Р 52719-2007 и другим отраслевым стандартам;
- сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK-64;
- подключение ВН и НН для IP00 – кабелем или шинами, сверху или снизу.

Комплектация:

- система тепловой защиты и управления принудительной вентиляцией (СТЗиВ), состоящая из следующих элементов:
 - установленный на корпусе (или кожухе, при наличии) цифровой контроллер тепловой защиты TP-100 – 1шт;
 - датчики Pt-100 контроля температуры обмоток и магнитопровода – 4 шт.;
- клеммы заземления;
- съемные переставные транспортные колёса (катки-ролики 160мм, 200мм) – 4шт;
- металлическая шильда-табличка;
- подъемно-транспортные проушины;
- документация;
- заводская упаковка – пленка п/э.

Опции за отдельную плату:

- кожух степени защиты IP20-IP54, в т.ч. киоск или утепленный блок-модуль сэндвич-панельный для уличного размещения;
- шинные вводы-выводы ВН/НН;
- ОПН по стороне ВН/НН;
- вентиляторы принудительного охлаждения с установкой;
- комплект виброгасителей;
- усиленное основание и колеса;
- распорки усиления остова для сейсмостойкого исполнения;

- Монтаж, шеф-монтаж, пусконаладка, проектирование, электромонтажные работы



+7 923 645-78-79

ИНН: 2222902620



<https://trans-formator.ru>

КПП: 222201001



sale@trans-formator.ru

ОГРН: 1232200010240

ОКВЭД: 27.90



ЭТК ЭЛЕКТРОНМАШ
СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Предложение актуально в течение 15 рабочих дней и при условии покупки всей партии товара. С наилучшими пожеланиями. Будем рады видеть Вас в числе наших заказчиков!

Исполнительный директор
ООО ЭТК «Электронмаш»



Гагарин Денис Александрович
+7(913)-244-22-44



Шина ВН. способ соединения: либо шина/шина, либо кабель/шина



Шина НН. Способ соединения: либо шина/шина, либо шина/кабель

Для схемы соединения обмоток DYn-11

Отверстия для крепления при транспортировке (стрелочка запрещена) 50x40 4 отв.

Схема подключения	1	2	3	4	5
Позиция ВН	6300 В	6150 В	6000 В	5850 В	5700 В
ВН	6675 В	6475 В	6300 В	6142,5 В	5985 В
ВН	10500 В	10250 В	10000 В	9750 В	9500 В
ВН	11025 В	10762,5 В	10500 В	10237,5 В	9975 В
НН	400 В				

Схема соединения обмоток

Страна ВН
A B C
X Y Z

Страна НН
0 a b c
x y z

Д (поз. 6) Ø
Контактная площадка ВН
3 места
40
20
Ø13

Е
Контактная площадка НН
4 места
100
29
50
25
22
18

Подключение нейтрали

Клемная коробка с термореле

Шильда

Отверстия крепления колес

Исполнитель	АО «ЭТК Электронмаш»	Тех. отдел	ТЭО (ТСО) И - 1600/6(10) 93 (ВН/НН)	Лист	3300	Изменений	1/15
Разработчик	АО «ЭТК Электронмаш»	Тех. отдел	1600 кВА 6/0,4 кВ (10/0,4 кВ)	Лист	1	Акц.	2
Проверенный	АО «ЭТК Электронмаш»	Тех. отдел	0/У-10У/У-0) Уа-6% РГО, Алматы	Лист	1	Акц.	2
Специалист	АО «ЭТК Электронмаш»	Тех. отдел		Лист	1	Акц.	2
Инженер	АО «ЭТК Электронмаш»	Тех. отдел		Лист	1	Акц.	2
Мастер	АО «ЭТК Электронмаш»	Тех. отдел		Лист	1	Акц.	2

Копировать

Формат А2