



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/630/6/0,4/D/Ун-11/Алюминий	1	1.413.000	1.413.000

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	630
Номинальное первичное напряжение		кВ	6
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

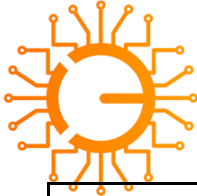
ИНН: 2222902620

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	5200(6000)
Потери холостого хода	Вт	1300...1500*
Ток холостого хода	%	0,5...0,6
Уровень акуст.мощн./звук.давл.	дБ (А)	50/*
Переключение ответвлений ПБВ	%	±2x2,5
Длина IP00	мм	1360*
Ширина IP00	мм	1000*
Высота IP00 (установка без роликов)	мм	1110*
Осевые расстояние между опорами (роликами)	мм	670x670*
Масса IP00	кг	1570*

*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 «ргррг» 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 Д1Ун-11

Отверстия для крепления при транспортировке (тепловая защита) 35x25,4 отв.

Шильд

290 329 228 180 114 116 193 70 40 670(820) 82 1400 670(820) 820 960 430 430 430 430 215 80 40 4 отв 17 80 20 25

Клемменная коробка с термозащитой

Подключение нейтрали

Отверстия крепления колец

Схема разводки высокого напряжения

Схема подключения	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4	Позиция 5
ВН	6300 В	6150 В	6000 В	5850 В	5700 В
ВН	6615 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

Страна НН

Д(1,2)

E(1,2,5)

№ п/п	№ документа	Дата	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный
1	И/Л (1,1) (В - 6,30 61(В) 43 63(В) 6,30 кВВ 6/10,4 кВ 1(0,1) 4 кВ) 0,7/11-11/11 кВ 0,6/6-6,30 кВ				
2					
3					
4					
5					
6					

Исполнитель: Гагарин Д.А.