

СУХОЙ ТРАНСФОРМАТОР TSTY

TSTY Electric CO.,Ltd.

Tel: +86 371 8888 1569

Fax: 0375-7215018

E-mail: tstyelectric@yandex.ru

Web: <https://ru.tstytransformer.com> <https://www.tstytransformer.com>

Адрес завода: Промышленный кластер уезда Цзясянь провинции Хэнань

Адрес офиса в Чжэнчжоу: Международная площадь Ябао Дунфан в Чжэнчжоу

Адрес офиса в Шанхае: S1-3203 Финансовый центр, BFC Вайтань, Район Хуанпу, Шанхай

平顶山天晟电气有限公司

TSTY Electric Co.,Ltd.

O TSTY



250,000 m²

Общая площадь



180

Патенты на изобретения



30+ лет

Промышленный опыт

Компания TSTY Electric Co., Ltd. основанная в 1995 году, расположена в зоне экономического развития уезда Цзя провинции Хэнань. Будучи предприятием с цифровым интеллектуальным управлением, она объединяет исследования и разработки, производство, продажу, монтаж и обслуживание энергетического оборудования. TSTY, движимая технологическими инновациями, стремится к созданию комплексной промышленной экосистемы.

В настоящее время основная продукция TSTY включает в себя: масляные трансформаторы напряжением 10 кВ, 35 кВ и 110 кВ; сухие трансформаторы с литой эпоксидной смолой напряжением 10 кВ и 35 кВ; распределительные трансформаторы с масляной изоляцией из аморфных сплавов; сухие распределительные трансформаторы с аморфными сплавами; компактные подстанции высокого/низкого напряжения (серия YB); комбинированные трансформаторы (серия ZGS); компактные подстанции для новых источников энергии (доступны в соответствии с европейскими, американскими и китайскими стандартами); интегрированные преобразователи и повышающие преобразователи энергии (доступны в соответствии с европейскими, американскими и китайскими стандартами); интегрированные шкафы накопления энергии, компактные подстанции, зарядные подстанции и комплекты электрооборудования. Вся продукция получила ряд международных авторитетных сертификатов, таких как IEC, CQC, SGS, CE и ГОСТ, что гарантирует ее адаптируемость к требованиям различных региональных рынков.

TSTY инвестировала 300 миллионов юаней в модернизацию своих интеллектуальных производственных линий, а также в строительство интеллектуальных цифровых цехов с поддержкой 5G+ и создание полностью цифровой производственной системы. Эта инициатива позволила повысить эффективность производства на 50% и увеличить процент соответствия продукции требованиям до 99,9%, заложив прочную основу для расширения своего глобального бизнеса.

TSTY Electric определила Африку своим основным зарубежным стратегическим направлением, одновременно расширяя свое присутствие на развивающихся рынках, таких как Ближний Восток, Европа, Южная Америка и Центральная Азия. На сегодняшний день продукция компании представлена более чем в 80 странах мира. Благодаря сети торговых агентств и локализованным командам в более чем 20 странах, TSTY обеспечивает быстрое реагирование на потребности клиентов и предоставление эффективных услуг. Кроме того, компания наладила трансграничные автомобильные транспортные каналы, которые не только гарантируют своевременную доставку, но и повышают общее качество обслуживания клиентов.

В перспективе TSTY продолжит придерживаться корпоративного духа «Честность, Инновации, Единство и Прогресс», активно внедрять национальную стратегию развития производительных сил нового качества и сохранять глубокую приверженность сектору энергетического оборудования. TSTY стремится создать современное предприятие мирового уровня и внести вклад Китая в развитие мировой энергетической отрасли.



КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА



Корпоративная миссия

Пусть зеленая энергия изменит мир



Дух предпринимательства



Корпоративное видение

Стать производителем электрооборудования мирового уровня.



Целостность



Инновации



Единство



Прогресс

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

Целостность

- 1995
Была основана компания-предшественник TSTY- Henan Tianlai Electric, что ознаменовало начало ее исследований и разработок в области энергетического оборудования.
- 2011
Компания осуществила масштабное расширение и превратилась в высокотехнологичное предприятие, объединяющее НИОКР, производство, продажи и монтаж энергетического оборудования.

- 2013
Вице-президент Ассоциации производителей трансформаторов Хэнань, предприятие, удостоенное кредита AAA.
- 2014
Научно-исследовательский центр энергосберегающих трансформаторных технологий Henan Triangle.
- 2015
Признано высокотехнологичным предприятием и прошло сертификацию по единому документу Государственной электросетевой компании.
- 2017
Компания официально сменила название на TSTY Electric Co.,Ltd.

Единство

Инновации

- 2018
Вице-президент Ассоциации электриков провинции Хэнань, первого предприятия по патентному навигационному проекту в городе Пиндиншань.
- 2019
TSTY руководила строительством проекта Zhongyuan Electric City, а также был официально запущен проект TSTY Intelligent Work Shop.
- 2020
100 лучших частных предприятий провинции Хэнань, Центр технологий предприятий провинции Хэнань
- 2021
«Специализированное специальное и новое» предприятие провинции Хэнань, провинциальный центр промышленного дизайна, провинциальное демонстрационное предприятие технологических инноваций

- 2022
Были введены в эксплуатацию эталон качества провинции Хэнань, интеллектуальный цех провинции Хэнань и первый цифровой интеллектуальный завод 5G в электротехнической промышленности Хэнань.
- 2023-2024
Первая интеллектуальная трансформаторная производственная база в трансформаторной промышленности провинции Хэнань была введена в эксплуатацию, с 12 филиалами. Национальное предприятие-эталон зеленого производства. Оно уже экспортировало свою продукцию в более чем 80 стран.
- 2025
В 2025 году компания TSTY продолжила следовать своей миссии по поддержке глобального перехода на экологически чистую энергетику, предлагая безопасные, эффективные и интеллектуальные комплексные решения, и успешно установила агентские партнерские отношения в 10 странах, включая Эфиопию, Россию и Нигерию.

Прогресс

TSTY ПРОДУКЦИЯ

天晟电气股份有限公司



天晟电气股份有限公司



天晟电气股份有限公司



天晟电气股份有限公司



天晟电气股份有限公司



天晟电气股份有限公司



天晟电气股份有限公司

制造商：厦门市三友和机械有限公司

制造商：厦门市三友和机械有限公司

制造商：厦门市三友和机械有限公司

СУХОЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ 6 кВ



Этот силовой сухой трансформатор отличается высокой эффективностью и надёжностью, подходит для различных промышленных и коммерческих объектов. Благодаря технологии заливки эпоксидной смолой трансформатор обладает повышенной устойчивостью к коротким замыканиям и атмосферным воздействиям. Конструкция с двумя обмотками позволяет удовлетворять разнообразным требованиям нагрузки и обеспечивает более гибкое регулирование электроснабжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Этот трансформатор имеет номинальное напряжение 6 кВ/0,4 кВ, что позволяет использовать его в различных сценариях электроснабжения и передачи электроэнергии.
- 2. Широкий диапазон напряжений позволяет ему работать в различных условиях, обеспечивая стабильную и надежную передачу электроэнергии.
- 3. Сухой трансформатор предлагает два метода охлаждения: естественное воздушное охлаждение (AN) и принудительное воздушное охлаждение (AF). AN подходит для обычных условий эксплуатации, не требует внешней системы охлаждения и снижает затраты на техническое обслуживание. AF подходит для условий высоких температур или высоких нагрузок, используя вентилятор для

- быстрого отвода тепла, обеспечивая стабильную работу трансформатора.
- 4. Обмотка из цельной меди обеспечивает эффективную и стабильную передачу тока, снижая потери энергии и повышение температуры.
- 5. Точные производственные процессы и строгий контроль качества гарантируют соответствие этого трансформатора отраслевым стандартам по уровню шума, вибрации и безопасности.

ПАРАМЕТРЫ

Сухой трансформатор 6 кВ								
Номиналь ная мощнос ть (кВА)	Комбинация напряжений			Группа В ектор	Потери х олостого хода (w)	Потери н агрузки (Вт)	Ток холосто го хода (%)	Сопротивлени е короткого за мыкания (%)
	Высокое напр яжение (кВ)	Диапазон пос тукивания	Низкое напр яжение					
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5% ±2×2.5%	0.4	Dyn11 or Yyn0	190	710	2.4	4
50					270	1000	2.4	
80					370	1380	1.8	
100					400	1570	1.8	
125					470	1850	1.6	
160					550	2130	1.6	
200					630	2530	1.4	
250					720	2760	1.4	
315					880	3470	1.2	
400					980	3990	1.2	
500					1160	4880	1.2	
630					1350	5880	1	
630					1300	5960	1	
800					1520	6960	1	
1000					1770	8130	1	
1250					2090	9690	1	
1600					2450	11730	1	
2000					3050	14450	0.8	
2500					3600	17170	0.8	
1600					2450	12900	1	
2000					2050	15890	0.8	
2500					3600	18890	0.8	

СУХОЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ 10 КВ



Энергосберегающий сухой силовой трансформатор серии SCB на 10 кВ, изготовленный методом литья из эпоксидной смолы, обладает высокой перегрузочной способностью, превосходными изоляционными характеристиками и не требует технического обслуживания. Благодаря вакуумному литью из эпоксидной смолы он полностью изолирует от влаги и пыли, что делает его подходящим для использования в местах с высокими требованиями к безопасности и охране окружающей среды. Данная серия трансформаторов соответствует национальным и международным стандартам, таким как IEC, GOST, UL и CE.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Низкие потери, низкий уровень частичных разрядов и низкий уровень шума;
- 2. Эксплуатационные параметры изделий серии SCB превосходят стандарты GB и IEC;
- 3. Безопасный, огнестойкий, пожаробезопасный и экологически чистый, может быть установлен непосредственно в центре нагрузки;
- 4. Не требует технического обслуживания, прост в установке и имеет низкие общие эксплуатационные расходы;
- 5. Низкий температурный нагрев и высокая надежность изделия;
- 6. Прочная конструкция и высокая сейсмостойкость;
- 7. Влагостойкий, коррозионностойкий и широко применимый.

ПАРАМЕТРЫ

Сухой трансформатор 10 кВ							
Номинальная мощность (кВА)	Комбинация напряжений			Потери холостого хода (w)	Потери нагрузки (Вт)		
	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон регулирования	Низкое напряжение		B (100℃)	F (120℃)	H (145℃)
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5% ±2×2.5%	0.4	105	605	640	685
50				155	845	900	965
80				210	1160	1240	1330
100				230	1330	1415	1520
125				270	1565	1665	1780
160				310	1800	1915	2050
200				360	2135	2275	2440
250				415	2330	2485	2665
315				510	2945	3125	3355
400				570	3375	3590	3850
500				670	4130	4390	4705
630				775	4975	5290	5660
630				750	5050	5365	5760
800				875	5895	6265	6715
1000				1020	6885	7315	7885
1250				1205	8190	8720	9335
1600				1415	9945	10555	11320
2000				1760	12240	13005	14005
2500				2080	14535	15445	16605

СУХОЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ 20 КВ



Энергосберегающий силовой сухой трансформатор серии SCB напряжением 20 кВ рассчитан на номинальное напряжение 20 кВ. Предназначен для трехфазных систем электроснабжения с частотой 50/60 Гц. Используется на стороне первичной обмотки (ввод) и вторичной обмотки (вывод) энергосистемы, обеспечивая преобразование напряжений между первичной и вторичной цепями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1.Сердечник изготавливается с использованием полностью автоматизированной интеллектуальной производственной линии для резки и укладки пластин. По сравнению с традиционной ручной укладкой это позволяет снизить шум трансформатора на 5 дБ и холостые потери на 5%.
- 2.Устройство отличается малогабаритностью, малым весом, устойчивостью к растрескиванию, гладкой поверхностью и низким частичным разрядом. Обладает высоким уровнем изоляции и отличной устойчивостью к ударным разрядам молнии.
- 3.Не требует технического обслуживания, обладает высокой теплоотдачей и может работать при нагрузке до 150% от номинальной при принудительном воздушном охлаждении.

- 4.Огнестойкий, взрывобезопасный и экологически чистый, может устанавливаться непосредственно в центре нагрузки.
- 5.Трансформатор характеризуется низкими холостыми потерями и значительным энергосберегающим эффектом.

ПАРАМЕТРЫ

Номинальная мощность (кВА)	Комбинация напряжений			Группа Вектор	Потери холостого хода (w)	Потери нагрузки (Вт)	Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон по тукивания	Низкое напряжение(кВ)					
50	15 20 22	±5% ±2×2.5%	0.4	Dyn11 or Yyn0	345	1180	2.4	6
100					545	1910	2.2	
160					682	2780	1.8	
200					745	2820	1.8	
250					855	3280	1.6	
315					980	3910	1.6	
400					1165	4640	1.4	
500					1365	5550	1.4	
630					1545	6550	1.2	
800					1775	910	1.2	
1000					2090	9370	1	
1250					2410	11050	1	
1600					2820	13300	1	
2000					3280	15690	0.8	
2500					3910	18550	0.8	

СУХОЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ



Сухие трансформаторы широко применяются на промышленных и горнодобывающих предприятиях, в торговых центрах, метрополитенах, школах, больницах, гостиницах и других объектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности. Сухие трансформаторы нашей компании отличаются высокой механической прочностью, низким уровнем частичных разрядов, хорошей термической стабильностью, повышенной надёжностью, длительным сроком службы и значительным энергосберегающим эффектом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Высокая механическая прочность и высокая устойчивость к короткому замыканию;
- 2. Производство сердечника осуществляется с использованием полностью автоматизированной интеллектуальной производственной линии для резки и укладки. По сравнению с традиционной ручной ламинацией, уровень шума трансформатора снижается на 5 дБ, а потери холостого хода — на 5%;
- 3. Высокий уровень изоляции и хорошая устойчивость к ударным волнам;
- 4. Не требует технического обслуживания, обладает высокой теплоотдачей, может работать при 150% номинальной нагрузки с принудительным воздушным охлаждением; огнестойкий, взрывозащищенный и экологически чистый, может быть установлен непосредственно в центре нагрузки;

- 5. Оснащен устройством переключения ответвлений нагрузки, обеспечивающим автоматическую регулировку напряжения под нагрузкой;
- 6. Низкие потери холостого хода и значительный энергосберегающий эффект.

ПАРАМЕТРЫ

Сухой трансформатор 35 кВ								
Номинальная мощность (кВА)	Комбинация напряжений			Потери холостого хода (w)	Потери холостого хода (w)	Потери нагрузки (Вт)	Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон по ступивания	Низкое напряжение					
800	33 38.5	±5% ±2×2.5%	3.5 6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11 Yd11 Yyn11	2200	9400	1.1	6
1000					2610	10800	1.1	
1250					3060	11900	1	
1500					3600	15400	1	
2000					4130	18200	0.9	7
2500					4750	21800	0.9	
3150					5880	24500	0.8	8
4000					6860	29400	0.8	
5000					8180	34960	0.7	
6300					9680	40800	0.7	
8000			6 6.3 10.5 11	Dyn11 Yd11 YNn11	11000	46060	0.6	9
10000					12660	56500	0.6	
12500					15400	64600	0.5	
16000					18900	76000	0.5	
20000					22400	85500	0.4	10

СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НА АМОРФНОМ СПЛАВЕ



Трансформаторы сухого типа на аморфном сплаве имеют сердечник, изготовленный из высокопроизводительного материала на основе аморфного сплава. По сравнению с традиционными трансформаторами на кремнистой стали их холостые потери и ток холостого хода значительно снижены, что обеспечивает исключительную экономию электроэнергии. Аморфносплавные трансформаторы TSTY, отличающиеся высокой эффективностью, энергетической эффективностью и экологической устойчивостью, стали идеальным выбором для применения в таких объектах, как крупные центры обработки данных и вычислительные инфраструктуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1.Сердечник изготовлен из аморфного сплава.
- 2.Холостые потери снижены на 60–70% по сравнению с трансформаторами на кремнистой стали той же модели и мощности, что обеспечивает существенную экономию электроэнергии.
- 3.Высокая механическая прочность, повышенная устойчивость к коротким замыканиям и хорошая влагостойкость.
- 4.Высокий уровень изоляции и отличная устойчивость к ударным разрядам молнии.

- 5.Не требуют технического обслуживания, обладают высокой теплоотдачей и длительным сроком службы.
- 6.Низкие холостые потери и значительная экономия энергии.

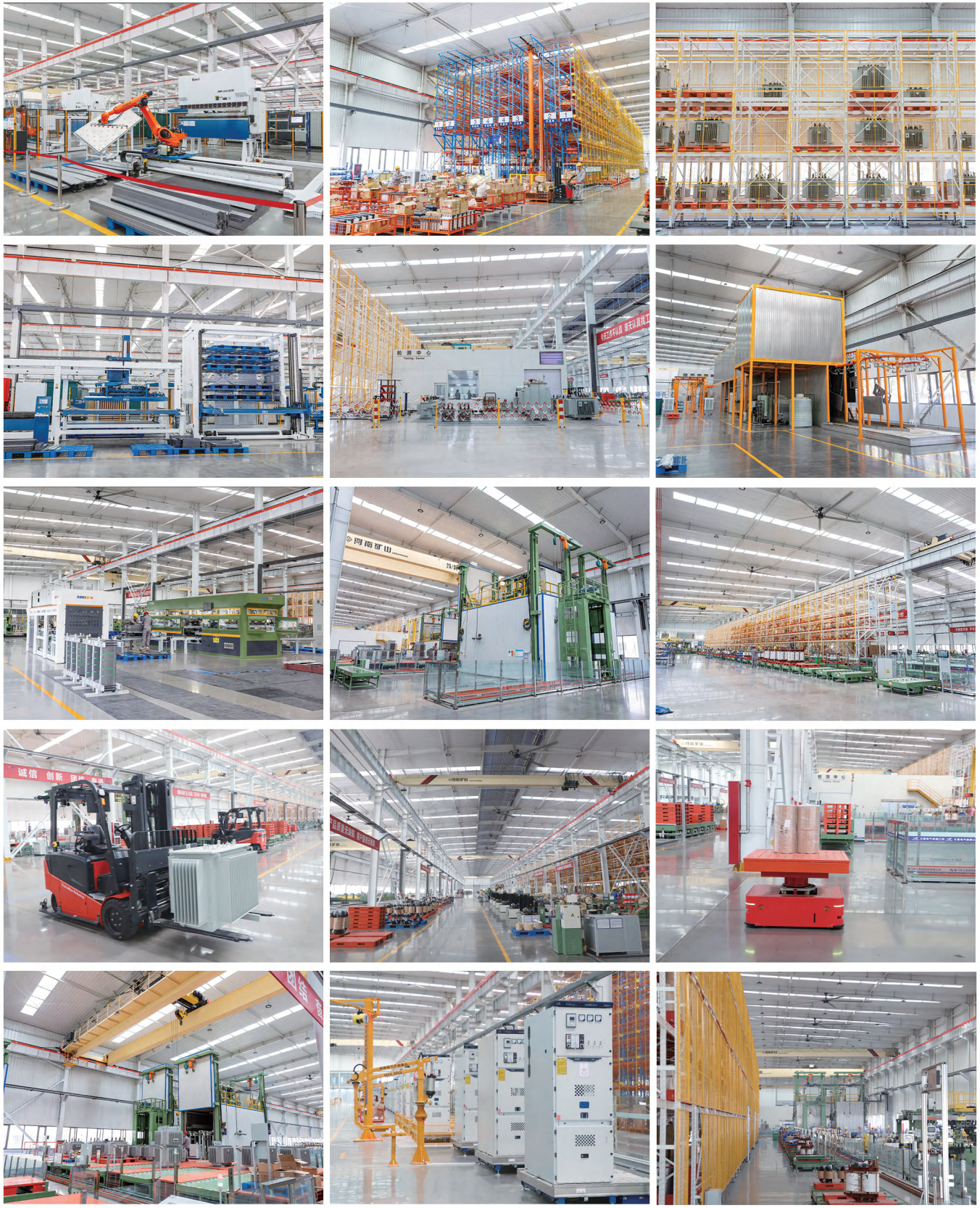
ПАРАМЕТРЫ

Сухой трансформатор из аморфного сплава								
Номинальная мощность (кВА)	Группа векторов	Комбинация напряжений (кВ)			Потери холостого хода (Вт)	Потери нагрузки (Вт) 120°C (F)	Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
		Высокое напряжение	Диапазон по ступикувания	Низкое напряжение				
30	Dyn11	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5% ±2×2.5%	0.4	70	710	0.6	4
50					90	1000	0.5	
80					120	1380	0.5	
100					130	1570	0.5	
125					150	1850	0.4	
160					170	2130	0.4	
200					200	2530	0.4	
250					230	2760	0.4	
315					280	3470	0.3	
400					310	3990	0.3	
500					360	4880	0.3	6
630					420	5880	0.3	
630					410	5960	0.3	
800					480	6960	0.3	
1000					550	8130	0.2	
1250					650	9690	0.2	
1600					760	11700	0.2	
2000					1000	14400	0.2	
2500					1200	17100	0.2	8
1600					760	12900	0.2	
2000					1000	15900	0.2	
2500					1200	18800	0.2	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ТРАНСФОРМАТОРЫ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ





TSTU СЕРТИФИКАЦИЯ

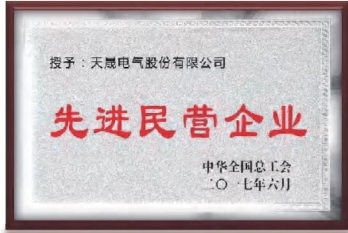
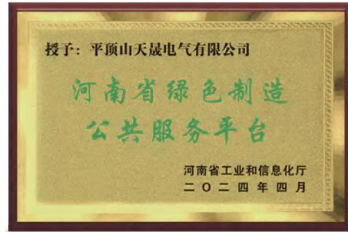
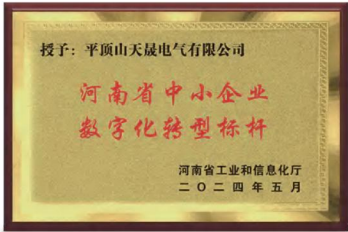
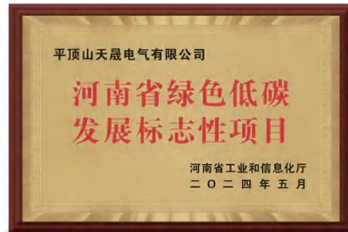
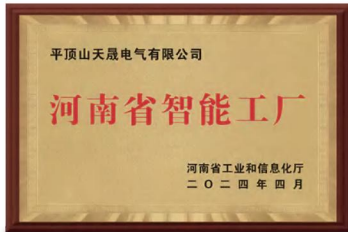
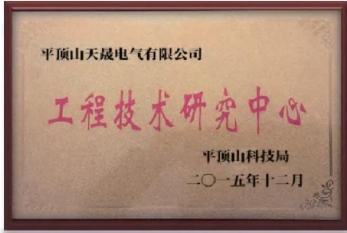
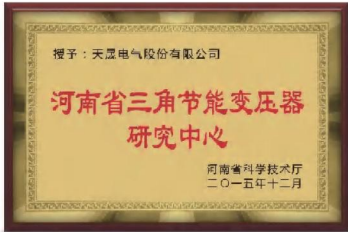
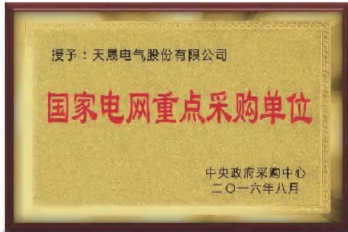
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ



- ISO 9001 QMS
- GB/T 23331 Energy Management System
- CCC SGS
- Utility Patent 180
- UL
- ISO 45001 OHSMS
- ISO 14001 Environmental Management System
- CE IEC
- GOST
- EAC







МИРОВОЙ РЫНОК



Скорость реагирования и охват

Круглосуточная онлайн-поддержка, включая 48-часовое экстренное реагирование по всему миру. На зарубежных рынках региональные запасные части могут быть быстро получены благодаря наличию складских запасов у партнеров-дистрибьюторов.

Система обслуживания на протяжении всего жизненного цикла

Предпродажное обслуживание: Профессиональная команда инженеров обеспечивает точное планирование и оптимальные решения; юридическая поддержка доступна при заключении международных контрактов.

Продажи: Обновление информации о ходе производства в режиме реального времени, заводской осмотр и подтверждение плана упаковки, полный мониторинг логистики и транспортировки.

Послепродажное обслуживание: Бесплатная замена запасных частей в течение гарантийного срока; поставка негарантийных деталей по себестоимости. Услуги включают установку и ввод в эксплуатацию, устранение неисправностей, регулярные проверки и обучение техническому обслуживанию, а также организацию повторных визитов к клиенту и систему архивации.

Удовлетворенность клиентов

Каждому клиенту назначается персональный менеджер проекта, а поддержку оказывает профессиональная команда из более чем 200 сотрудников. Руководствуясь принципом «Разовое сотрудничество — пожизненное обслуживание», TSTY поддерживает уровень удовлетворенности клиентов на уровне выше 99%.

КООПЕРАТИВНЫЕ КЛИЕНТЫ



КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ



Монголия · Проект золотого рудника



Россия · Пластиковый завод



Узбекистан · Горнодобывающие проекты



Беларусь · Стекольный завод



Россия · Пластиковый завод



Замбия · Трансформация сельской электросети



Молдова · Трансформация сельской электросети



Филиппины · Проект торгового центра

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ



Ветряная электростанция «Айша» в Эфиопии



Ветропарк «Де Аа» в Узбекистане



Ветроэнергетика Казахстан



Проект морской ветроэнергетики на Хайнане



Мост Гонконг-Чжухай-Макао



Запуск проекта «Шэньчжоу 13»



Проект «Три ущелья»



Проект электроснабжения и распределения электроэнергии на железнодорожном плато

ВИЗИТЫ КЛИЕНТОВ



ПОСТАВКИ TSTY

