

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 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.

О 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

TSTY 天晟电气股份有限公司

TSTY 天晟电气股份有限公司 TSTY 天晟电气股份有限公司

TSTY 天晟电气股份有限公司

TSTY 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

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ KYN28A-12

Введение



Данное изделие отличается современным конструктивным решением, гибкой компоновкой электрических схем, высокой пропускной способностью и хорошей адаптивностью. Оно в основном применяется для передачи электроэнергии на электростанциях и малых/средних генераторах, приема и передачи энергии на вторичных подстанциях, а также для распределения электроэнергии на промышленных и горнодобывающих предприятиях и в других объектах. Основные модели изделий: KYN28A-12, KYN28A-24 и KYN61-40.5.

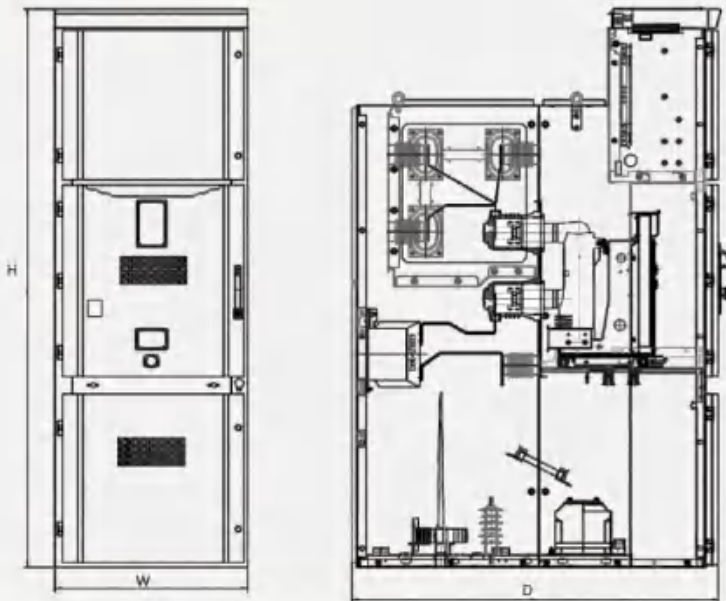
ПАРАМЕТРЫ

Элементы		Единица	Параметры
Номинальное напряжение		кВ	12/24/40.5
Номинальный уровень изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (1 мин)	кВ	42/65/85
	Выдерживаемое напряжение при ударе молнии (пиковое значение)	кВ	75/65/185
Номинальная частота		Гц	50, 60
Номинальный ток главной шины		А	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
Номинальный ток ответвительной шины		А	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
Номинальный ток кратковременной выдержки (4с)		кА	25, 31.5, 40
Номинальный пиковый выдерживаемый ток		кА	63, 80, 100
Степень защиты		—	IP4X для корпуса, IP2X между отсеками
Класс загрязнения		—	Класс III
Высота над уровнем моря		—	≤1000 м
Относительная влажность		—	Месячная максимальная средняя ≤90% (25°C); суточная максимальная средняя ≤95% (25°C)
Окружающая температура		—	-25°C ~ +40°C (средняя температура за 24-часовой цикл не выше 35°C)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Цельнометаллическая конструкция с модульной структурой.
- 2. Шкаф изготовлен из тонких стальных листов с алюминиево-цинковым покрытием с использованием передовой технологии многостворчатой сборки и соединен заклепочными гайками и высокопрочными болтами. Конструкция обеспечивает высокую точность, коррозионную стойкость, малый вес, высокую прочность и универсальность.
- 3. Может быть оснащен нашими вакуумными выключателями серии ZN63A-12 (VSI) или импортными вакуумными выключателями серии VD4, что обеспечивает широкую область применения, высокую надежность и отсутствие необходимости в техническом обслуживании.
- 4. Тележка имеет рабочее и испытательное положения, каждое из которых оснащено устройствами позиционирования и индикации для обеспечения безопасности и надежности.
- 5. Тележки одинаковой спецификации легко взаимозаменяемы, что обеспечивает высокую взаимозаменяемость.
- 6. Транспортировка тележек осуществляется специальным транспортным средством, что делает эксплуатацию простой и гибкой.
- 7. Надежные механические и электрические блокировочные устройства полностью соответствуют требованиям «пяти защит».
- 8. Каждая высоковольтная камера оснащена каналом сброса давления для обеспечения безопасности персонала.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



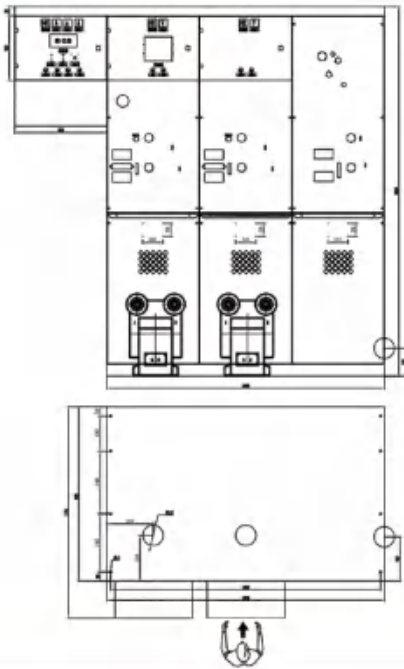
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО SF6

Введение



Элегазовое распределительное устройство (SF6) – это высоковольтное электрооборудование, в котором в качестве изолирующей и дугогасящей среды используется элегаз (SF6). Его основные компоненты (такие как автоматические выключатели, разъединители, сборные шины и т.д.) герметично закрыты металлическим корпусом, заполненным элегазом (SF6). В ЭРУ все высоковольтные компоненты помещены в газовый резервуар, что обеспечивает не только безопасность оператора, но и защиту от влаги и пыли, продлевая срок службы оборудования. Элегазовые распределительные устройства (SF6) компании TSTY в основном имеют классы напряжения 6кВ, 10кВ, 15кВ, 20кВ, 33 кВ и другие, и широко используются в городах, промышленных зонах, для производства и передачи электроэнергии, в центрах обработки данных и на заводах.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПАРАМЕТРЫ

Элементы			Единица	Блок напря- зучного выключа	Комбинированн ый электрическ ий блок	Блок автоматического выключателя
Номинальное напряжение			кВ	12/24	12/24	12/24
Номинальная частота			Гц	50/60	50/60	50/60
Номинальный ток			А	630	≤125	630/1250
Номинальный уровень изоляции	1-минутное выдерживаемое напряжение промышленной частоты	Напряжение выдержки промышленной частоты (между фазами и фаза-земля)	кВ	42/65	42/65	42/65
		Напряжение выдержки промышленной частоты (между разрывными контактами)		48/79	48/79	48/79
		Выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое)		2/2	2/2	2/2
		Напряжение выдержки грозового импульса (между фазами и фаза-земля)		75/125	75/125	75/125
		Напряжение выдержки грозового импульса (между разрывными контактами)		85/145	85/145	85/145
Номинальный пиковый выдерживаемый ток		Основная цепь/4с	кА	20/20	—	20/25
		Заземляющая цепь/4с		20/20	—	20/25
		Схема заземления/4с		17.4/17.4	—	17.4/21.7
Номинальный пиковый выдерживаемый ток		Главная цепь		50/50	—	50/63
		Цепь заземления		43.5/43.5	—	43.5/54.5
Номинальный ток короткого замыкания			кА	50	80	50/63
Номинальный ток отключения при коротком замыкании			кА	--	31.5	20/25
Номинальный передаточный ток			кА	--	1500/1400	--
Номинальный ток отключения активной нагрузки			А	630	—	—
Номинальный ток отключения в замкнутом контуре			А	630	—	—
Номинальный ток отключения зарядки кабеля			А	10/25	—	
Механическая жизнь	Автоматический выключатель (СВ)		партия	--	—	10000
	Выключатель нагрузки/Заземляющий выключатель			5000/3000	5000/3000	--
	Разъединитель/Заземляющий выключатель			--	—	3000/3000
Номинальное давление газа SF6 (относительное значение при 20°C)		Номинальное давление наполнения	Мпа	0.04	0.04	0.04
		Минимальный функциональный уровень давления		0.02	0.02	0.02
Уровень защиты		Герметичный корпус		IP67	IP67	IP67
		Корпус распределительного устройства		IP4X	IP4X	IP4X
Годовой относительный показатель утечки газа			%/Y	≤0.01	≤0.01	≤0.01

ПАРАМЕТРЫ

Основные технические параметры					
Номер	Элементы		Единица	Блок нагрузки	Блок автоматического
1	Номинальное напряжение		кВ	40.5	40.5
2	Номинальная частота		Гц	50	50
3	Номинальный ток		А	630	630
4	Номинальный уровень теплоизоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты за 1 минуту (между фазами и относительно земли)	кВ	95	95
		Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в течение 1 минуты (на изолирующем разрыве)		118	118
		Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в течение 1 минуты (цели управления и вспомогательные цепи)		2	2
		Выдерживаемое напряжение при импульсном воздействии молнии (фаза-земля)		185	185
		Выдерживаемое напряжение при импульсном воздействии молнии (на изолирующем разрыве)		215	215
5	Номинальный ток отключения при коротком замыкании		кА	--	20
6	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (главный выключатель/заземляющий выключатель)		кА	20/20	--
7	Номинальная длительность короткого замыкания		с	3	--
8	Номинальный пиковый выдерживаемый ток (главный выключатель/заземляющий выключатель)		кА	50/50	--
9	Номинальный ток короткого замыкания (главный выключатель/заземляющий выключатель)		кА	50/50	--
10	Номинальное количество замыканий накоротко (главный выключатель/заземляющий выключатель)		партия	3/2	--
11	Номинальный передаточный ток		А	--	750
12	Номинальный ток отключения активной нагрузки		А	630	--
13	Уровень проверки внутренней дуги			Класс IAC AFL 20 кА/0,5 с	Класс IAC AFL 20 кА/0,5 с
14	Механическая жизнь	Автоматический выключатель (класс M2)		--	--
		Класс коммутатора нагрузки (M2)	партия	5000	5000
		Заземляющий выключатель (класс M1)	партия	3000	3000
15	Инфляционное давление	Номинальное давление накачки (манометрическое давление при 20°C)	бар	0.04	0.04
		Минимальное давление накачки (манометрическое давление при 20°C)	бар	0.02	0.02
16	Годовой относительный показатель утечки газа		%/year	0.01	0.01
17	Содержание влаги в газе SF6 (при температуре окружающей среды 20°C)		ppm	≤500	≤500
18	Уровень защиты	Газовый ящик		IP67	IP67
		Корпус распределительного устройства		IP3X	IP3X

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Отличные изоляционные характеристики: элегаз SF6 обладает высокой прочностью изоляции, которая более чем в три раза превышает прочность воздуха при том же давлении. Он позволяет эффективно уменьшить электрические зазоры и сделать конструкцию оборудования более компактной.
2. Высокая дугогасительная способность: элегаз SF6 обладает высокой дугогасительной способностью, которая в 100 раз превышает прочность воздуха. Он быстро гасит дугу, повышает отключающую способность и надежность распределительного устройства и подходит для случаев частого использования.
3. Все токоведущие части и выключатели заключены в корпус из нержавеющей стали и не подвержены воздействию внешних факторов, что обеспечивает высокую надежность и безопасность, а также отсутствие необходимости в обслуживании.
4. Выбирайте высококачественные выключатели известных брендов, таких как ABB, Schneider, Siemens и др., с превосходными характеристиками.
5. Корпус имеет степень защиты IP4X, сохраняя IP2X даже при открытой дверце отсека выключателя.
6. Изделие оснащено комплексной системой блокировки «пять степеней защиты» для обеспечения безопасности оператора.
7. Номинальный ток главной шины составляет 4000 А, ток отключения короткого замыкания — 50 кА, а механический ресурс — 20 000 циклов.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО NXGN-12



Введение

Кольцевой распределительный блок переменного тока NXGN-12 в металлическом корпусе имеет те же габариты, что и вакуумные и элегазовые распределительные устройства (КРУ), и взаимозаменяем с ними, что эффективно решает проблему замены предохранителей в небольших шкафах. Этот продукт подходит для приёма и распределения электроэнергии, а также для защиты от перегрузок и коротких замыканий в системах электроснабжения с трёхфазным переменным током 12 кВ частотой 50 Гц или в системах бесперебойного электроснабжения. Он особенно подходит для безмасляных, не требующих обслуживания и часто используемых зон, а также для подстанций блочного типа.

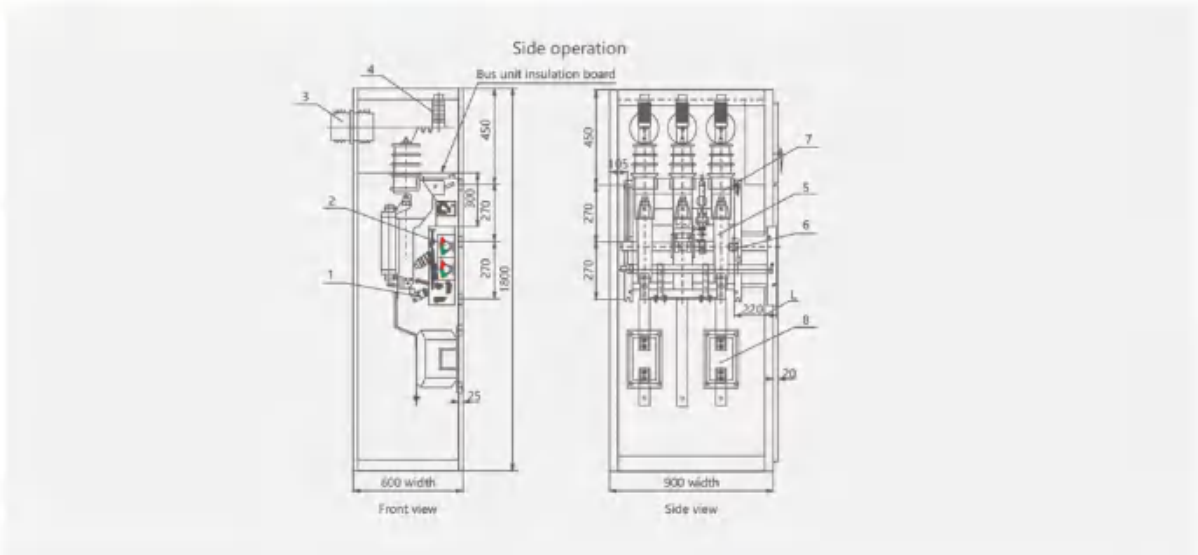
ПАРАМЕТРЫ

Элементы	Единица	Выключатель/разъединитель нагрузки	Выключатель нагрузки/Заземляющий выключатель
Номинальное напряжение	kV	12	12
Номинальный ток	A	630	125
Номинальный ток включения	A	—	3150
Номинальная частота	Гц	50	50
Номинальный ток отключения короткого замыкания	kA	20	31.5
Номинальный ток включения короткого замыкания (пиковое значение)	kA	50	80
Продолжительность номинального кратковременного выдерживаемого тока	c	4	/
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (основная цель)	kA	20	/
Номинальный пиковый выдерживаемый ток (основная цель)	kA	50	/
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (заземляющая цель)	kA	17.3	/
Номинальный пиковый выдерживаемый ток (заземляющая цель)	kA	43.3	/
Номинальное выдерживаемое напряжение промышленной частоты (сухое испытание)	kV	42	42
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса (сухое испытание)	kV	75	75
Номинальное выдерживаемое напряжение промышленной частоты (на разрыве, сухое испытание)	kV	48	48
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса (на разрыве, сухое испытание)	kV	85	85
Механический ресурс (нагрузочный выключатель)	раз	5000	5000
Механический ресурс (разъединитель/заземляющий нож)	раз	3000	3000
Сопротивление цепи	мкОм	≤400, ≤60	≤400, ≤60
Номинальное рабочее напряжение	B/пост. ток	220	220
Скорость включения/скорость отключения	м/с	0.6±0.2 / 1.1±0.2	0.6±0.2 / 1.1±0.2
Время включения/время отключения	мс	/	/
Фазовая синхронность (включение/отключение)	мс	≤2	≤2

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Данное распределительное устройство имеет модульную закрытую конструкцию. Главный выключатель оснащен вакуумным выключателем нагрузки FZN-12 (или нашим автоматическим выключателем ZN-12/630-20, разработанным нами в то же время) в качестве панели ввода и отвода; панель питания оснащена шкафом с вакуумным выключателем нагрузки и предохранителями FZN-12. Распределительное устройство оснащено выдвижным комбинированным предохранителем с двухразрывной изоляцией, что позволяет производить замену предохранителей, не открывая шкаф, обеспечивая абсолютную безопасность и удобство.
2. Вакуумный выключатель механически заблокирован с разъединителем и заземлителем, оснащенный надежной пятиступенчатой «мягкой» блокировкой, что обеспечивает четкое управление оператором и предотвращает случайное повреждение оборудования.
3. Устройство оснащено функцией быстрого отключения перегрузки и короткого замыкания, которая обеспечивает отключение тока короткого замыкания в течение 40 мс, обеспечивая надежную защиту трансформатора.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



НИЗОВОЛЬТНОЕ ВЫКАТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО СЕРИИ MNS

Введение



Низковольтное выкатное распределительное устройство серии MNS предназначено для низковольтных распределительных систем переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным рабочим напряжением 660 В и ниже (обычно 380 В) и номинальным током 6300 А и ниже. Его основные функции включают распределение электроэнергии, управление двигателями, компенсацию реактивной мощности и автоматизированный мониторинг. Это высококлассное распределительное устройство для промышленного и жилого распределения электроэнергии. Благодаря высокой надежности и гибкой конфигурации распределительное устройство MNS широко применяется в системах с высокими требованиями к распределению электроэнергии, включая крупные промышленные и энергетические отрасли.

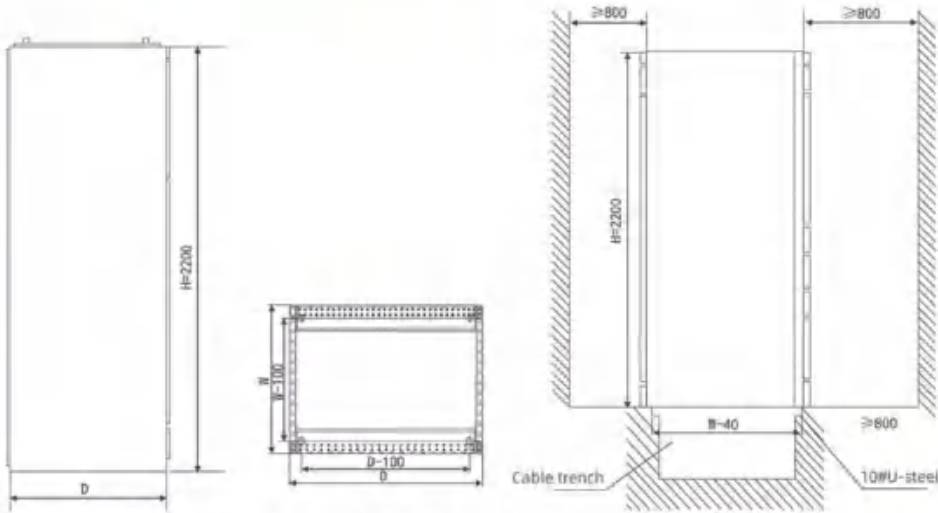
ПАРАМЕТРЫ

Элементы	Параметры
Номинальное напряжение изоляции	690В, 1000В
Номинальное рабочее напряжение	400В, 690В
Номинальная частота	50Гц
Номинальное выдерживаемое напряжение импульса	8кВ
Номинальный ток горизонтальной шины	≤6300А
Номинальный ток вертикальной шины	400~4300А
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток горизонтальной шины	30/65/80/100кА
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток вертикальной шины	30/65/80кА
Степень защиты	IP42, IP41, IP40, IP32, IP31, IP30

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Компактная конструкция: позволяет разместить несколько функциональных блоков в ограниченном пространстве.
2. Стандартная модульная конструкция: шкаф собран из алюминиевого сплава или стали с алюминиево-цинковым покрытием и имеет раму толщиной 25 мм. Все компоненты (такие как выдвижные модули, перегородки отсеков и системы сборных шин) представляют собой стандартные модули, что обеспечивает гибкую сборку и адаптацию к требованиям заказчика (типичные высота: 2200 мм, ширина: 600–1200 мм, глубина: 800–1000 мм), что обеспечивает эффективную установку.
3. Повышенная безопасность: шкаф строго разделен на отсек главной сборной шины, отсек выдвижных модулей, кабельный отсек и отсеки функциональных блоков (таких как компенсационный и измерительный). Отсеки разделены металлическими перегородками или изоляционными панелями, что обеспечивает степень защиты IP2X, эффективно предотвращая распространение неисправностей и риск поражения электрическим током.
4. Конструкция выдвижного блока: Размеры выдвижных блоков рассчитаны на установку 1/4, 1/2, 1, 2, 3 или 4 модулей (1 модуль = высота 200 мм). В этих модулях можно размещать такие компоненты, как автоматические выключатели, контакторы и инверторы. Модули полностью взаимозаменяемы, что исключает необходимость в переподключении.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



>Installation of MNS series switch cabinets is not vertical installation against the wall, There is an outgoing cable trench of the cabinet on its back. For better maintenance, the back is generally 800-1200mm from the wall, for front distance installation.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ GCK

Введение



Низковольтные выкатные распределительные шкафы серии GCK представляют собой высококлассные сборные распределительные устройства, предназначенные для работы в трёхфазных четырёхпроводных или трёхфазных пятипроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц и номинальным рабочим напряжением не более 380 В. Они могут использоваться для преобразования и распределения электроэнергии в электроустановках энергосистем, а также для централизованного управления электродвигателями. Также могут комбинироваться с программными контроллерами и микропроцессорами для создания систем автоматического управления электроснабжением и распределением электроэнергии.

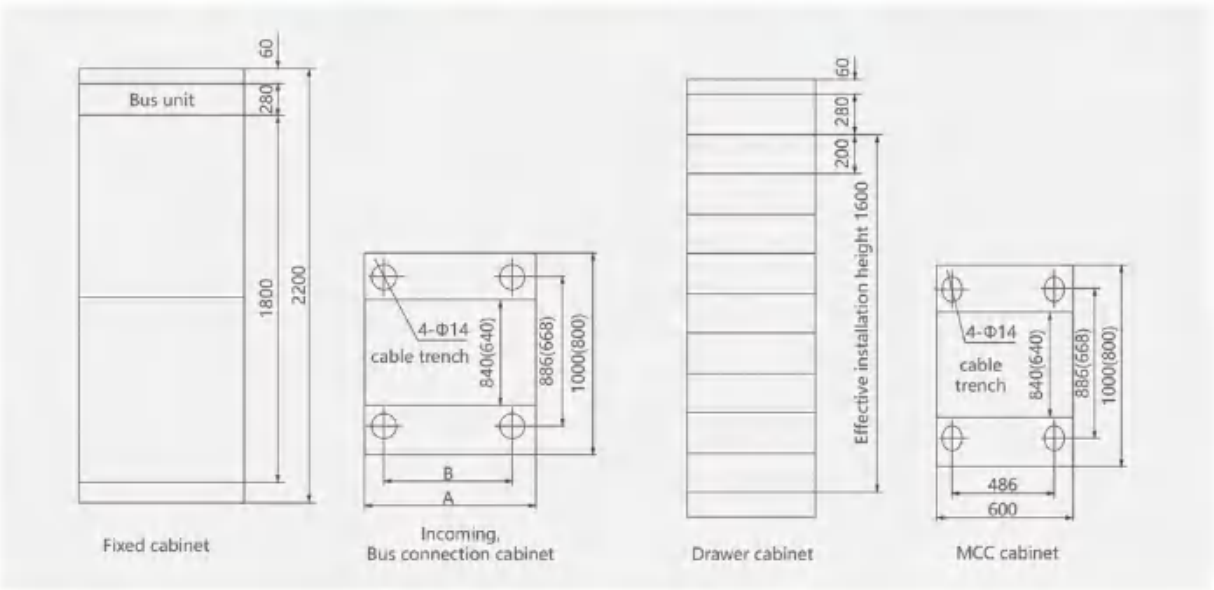
ПАРАМЕТРЫ

Элементы	Параметры
Номинальное рабочее напряжение	400В, 690В
Номинальное напряжение изоляции	690В, 1000В
Номинальное напряжение вспомогательных цепей	Переменный ток 220В, 380В; Постоянный ток 110В, 220В
Номинальная частота	50Гц~(60)Гц
Номинальный ток	3150А для горизонтальной шины
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	50, 80кА/1с; 30кА/1с для нейтральной шины
Номинальный пиковый ток	105кА/0,1с, 176кА/0,1с
Отключающая способность функционального блока (ящика)	5кА (действующее значение)
Степень защиты корпуса	IP30, IP40, IP41, IP54
Конфигурация шин	Трёхфазная четырёхпроводная система, трёхфазная пятипроводная система

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Универсальность: GCK предлагает широкий ассортимент конструкций, включая системы распределения питания, коррекции коэффициента мощности, управления двигателями, двухблочные источники питания, инверторы и устройства плавного пуска, отвечающие различным требованиям.
- 2. Модульность: Каркас GCK собирается из стандартных сборных компонентов с предварительно размещёнными модульными отверстиями. Стандартная модульность составляет 25 мм. В зависимости от требований, GCK может быть собран в различные конфигурации распределительных устройств, включая стационарные, стационарные с отсеками и выдвижные. Выбор и компоновка электрических компонентов распределительного устройства осуществляется по строгой методологии, что обеспечивает быстрое изготовление и лёгкую модификацию.
- 3. Функциональность: Компактные размеры и внутренняя компоновка GCK позволяют уменьшить занимаемую площадь. Главные и вспомогательные цепи легко подключаются. Все решения просты в установке, что снижает затраты на обслуживание и модернизацию.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО GCS

Введение



Устройства GCS подходят для систем распределения электроэнергии на электростанциях, в нефтяной, химической, металлургической, текстильной промышленности, в высотном строительстве и других отраслях. На крупных электростанциях и в нефтехимических системах, требующих высокой степени автоматизации и компьютерного интерфейса, устройства GCS могут использоваться в качестве низковольтных комплектных распределительных устройств для распределения электроэнергии, централизованного управления двигателями и компенсации реактивной мощности в системах генерации и электроснабжения. Эти системы работают от трёхфазного переменного тока частотой 50 (60) Гц, номинальным рабочим напряжением 380 В (или 400 В, 660 В) и номинальным током до 4000 А.

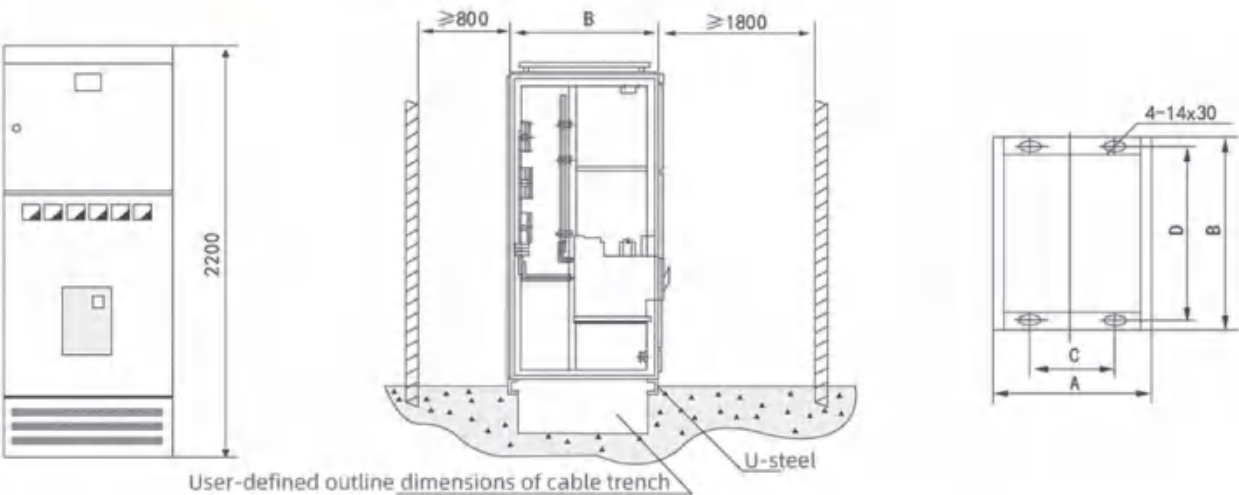
ПАРАМЕТРЫ

Элементы	Параметры
Номинальное напряжение основной цепи (В)	Переменный ток 400(690)
Номинальное напряжение вспомогательных цепей (В)	Переменный ток 220, 380(400); Постоянный ток к 110, 220
Номинальная частота (Гц)	50(60)
Номинальное напряжение изоляции (В)	690(1000)
Номинальный ток (А)	Горизонтальная шина ≤4000; Вертикальная шина (MCC) 1000
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток шины (кА/1с)	50, 80
Номинальный пиковый выдерживаемый ток шины (кА/0,1с)	105, 176
Испытательное напряжение промышленной частоты (В/1 мин)	Основная цепь 2500; Вспомогательная цепь 1760
Шины	Трёхфазная четырехпроводная система: А, В, С, PEN; Трёхфазная пятипроводная система: А, В, С, PE, N
Степень защиты	IP30, IP40, IP41, IP54

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Система распыления покрытия, импортированная из Германии. Используя электростатический распылитель и экологически чистую краску на водной основе, система обеспечивает погрешность равномерности покрытия ≤5 мкм и снижает выбросы ЛОС на 80%. Эта система одновременно обеспечивает «бездефектный внешний вид» и экологичное производство с уровнем дефектов распыления менее 0,3%.
- 2. Максимальный номинальный ток главной шины составляет 4000 А, а максимальный номинальный ток выдвижного блока — 630 А.
- 3. Совместимость с автоматическими выключателями различных марок, включая компоненты ABB/Siemens, обеспечивает гибкий выбор компонентов, отвечая различным потребностям пользователей.
- 4. Количество цепей в одном шкафу управления распределительными устройствами достигает 18, что полностью удовлетворяет потребности крупных электроэнергетических, нефтехимических и других отраслей промышленности в автоматизированных группах дверей (машин).
- 5. Подключение устройства к внешнему кабелю осуществляется в кабельном отсеке, при этом кабели могут вводиться и выводиться как снизу, так и сверху. Трансформатор тока нулевой последовательности расположен в кабельном отсеке, что упрощает монтаж и обслуживание.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО GGD

Введение



Низковольтное стационарное распределительное устройство GGD предназначено для электростанций, подстанций, промышленных и горнодобывающих предприятий, а также других потребителей электроэнергии. Оно преобразует, распределяет и контролирует электроэнергию для силового, осветительного и распределительного оборудования в распределительных системах переменного тока частотой 50Гц с номинальным рабочим напряжением 380В и номинальным током до 3150А. Изделие обладает высокой отключающей способностью с номинальным кратковременно выдерживаемым током до 50кА. Оно отличается гибкими схемами, простотой сборки, высокой практичностью и новой конструкцией.

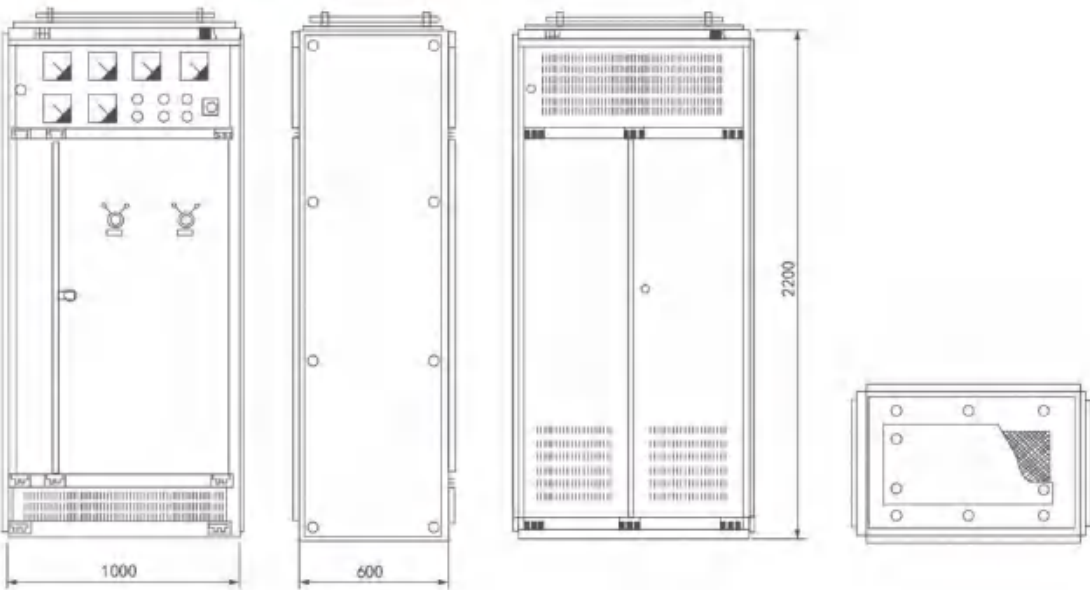
ПАРАМЕТРЫ

Модель	Номинальное напряжение (В)	Номинальный ток (А)		Номинальный ток отключения при коротком замыкании (кА)	Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (1S) (кА)	Номинальный пиковый выдерживаемый ток (кА)
		A	B			
GGD1	380	1000	600(630)	15	15	30
		400				
GGD2	380	1500(1600)	1000	30	30	63
		600				
GGD3	380	3150	2500	50	50	105
		2000				

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Шкаф распределительного устройства низкого напряжения переменного тока GGD представляет собой универсальный шкаф с каркасом, собранным из С-образных профилей. Компоненты каркаса и специализированные опорные элементы производятся и поставляются нашей компанией для обеспечения точности и качества шкафа. Компоненты универсального шкафа спроектированы по модульному принципу и имеют 20 монтажных отверстий, что обеспечивает высокую степень универсальности. Это позволяет осуществлять предварительную подготовку на заводе, сокращая производственные циклы и повышая эффективность.
2. Конструкция шкафа GGD полностью учитывает теплоотвод во время работы. В верхней и нижней части шкафа расположено различное количество теплоотводящих отверстий. При нагревании электрических компонентов внутри шкафа тепло поднимается и отводится через верхние отверстия, в то время как через нижние отверстия непрерывно подается холодный воздух. Это создает естественный вентиляционный канал снизу вверх внутри герметичного шкафа, обеспечивая теплоотвод.
3. Поверхность шкафа обработана методом высоковольтного электростатического порошкового покрытия, что обеспечивает прочную адгезию и высокое качество покрытия.
4. Верхняя крышка шкафа снимается при необходимости для облегчения сборки и регулировки главной шины на месте. По четырем углам верхней части шкафа установлены подъемные кольца для подъема и транспортировки. Степень защиты шкафа — IP30, но пользователи также могут выбрать IP20 или IP40 в зависимости от условий эксплуатации.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



АКТИВНОЕ НИЗКОВОЛЬТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО SCHNEIDER BLOKSET

Введение



Модульная конструкция, интеллектуальные функции и высокие показатели безопасности активного низковольтного распределительного устройства Schneider BlokSeT делают его идеальным выбором для современных энергосистем. BlokSeT соответствует международным и отечественным стандартам, таким как IEC, GB/T, и сертифицирован международной авторитетной лабораторией ASEFA. Устройство широко применяется в строительстве, промышленности, энергетике и инфраструктуре, отвечая требованиям высокой надежности и интеллектуального управления энергосистемами различных отраслей.

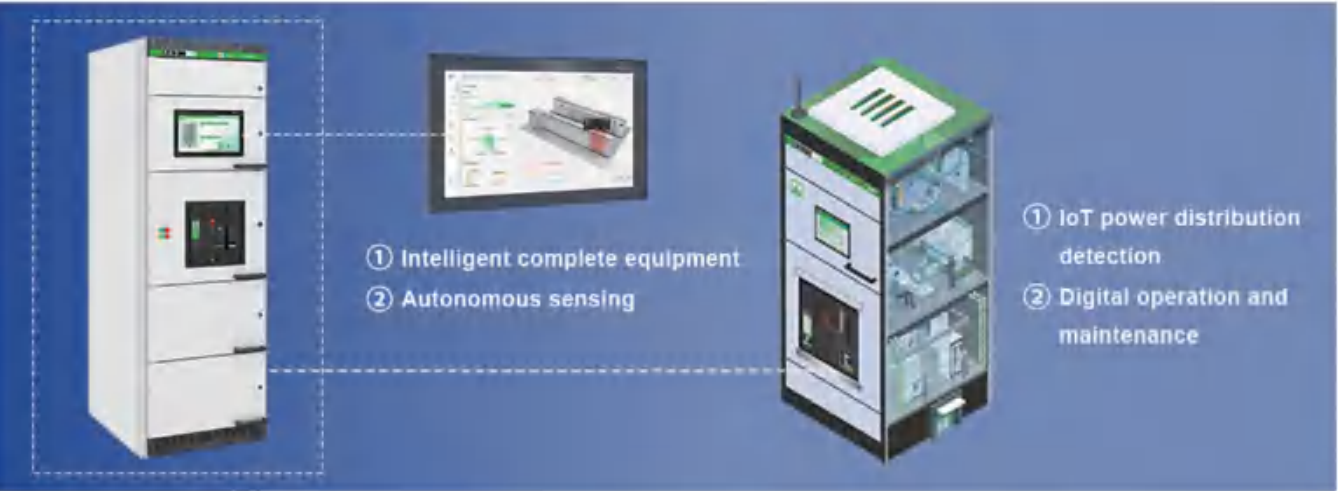
ПАРАМЕТРЫ

Параметры активного низковольтного распределительного устройства Schneider BlokSeT	
Номинальное напряжение изоляции	1000V (AC)
Номинальное рабочее напряжение	до 690V (AC)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	12kV
Категория перенапряжения	IV
Номинальный ток главной шины	up to 7000A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	100KA 1s
Тип раздела	1/2b/3b/4b
Уровень защиты	IP20-54
Индивидуальная защита от внутренней дуги	IEC 61641 V3: 85kA 0.5s (Ipc arc), 65kA 0.3s (Ip arc)
Сейсмостойкость	up to GB/T2424.25: Интенсивность землетрясения 9 баллов
Форма функциональной единицы	фиксированный, выдвижной
Тип шкафа	стационарный шкаф, выдвижной шкаф, шкаф компенсации реактивной мощности, шкаф с двойным питанием, шкаф плавного пуска с переменной частотой

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Подходит для различных суровых условий: низковольтные шкафы BlokSeT обладают превосходными характеристиками безопасности, оснащены средствами индивидуальной защиты от внутренней дуги 85 кА в течение 0,5 с, соответствуют стандартам МЭК и имеют уровень защиты до IP54, что позволяет использовать их в различных суровых условиях.
2. Модульная конструкция: модульная конструкция стандартизирует функциональные блоки, такие как отсеки выключателей, отсеки сборных шин и кабельные отсеки, что обеспечивает быструю сборку в соответствии с потребностями заказчика и отвечает требованиям различных сценариев применения.
3. Функция интеллектуального межсоединения
Schneider BlokSeT объединяет функции интеллектуального межсоединения и поддерживает цифровую эксплуатацию и обслуживание. Благодаря предустановленным беспроводным датчикам температуры, устройствам измерения потерь напряжения и беспроводным измерительным решениям PowerTag обеспечивается мониторинг температуры ключевых точек, мощности и состояния выключателей в режиме реального времени.
4. Система онлайн-контроля изоляции
Система онлайн-контроля изоляции низковольтных распределительных устройств ориентирована на контроль состояния изоляции распределительных устройств среднего напряжения. Мониторинг частичных разрядов в режиме реального времени в таких ключевых узлах, как кабельные помещения и помещения с шинопроводами, загрузка данных в фоновую систему, помощь пользователям в своевременном обнаружении и устранении потенциальных неисправностей и обеспечении безопасной эксплуатации оборудования.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



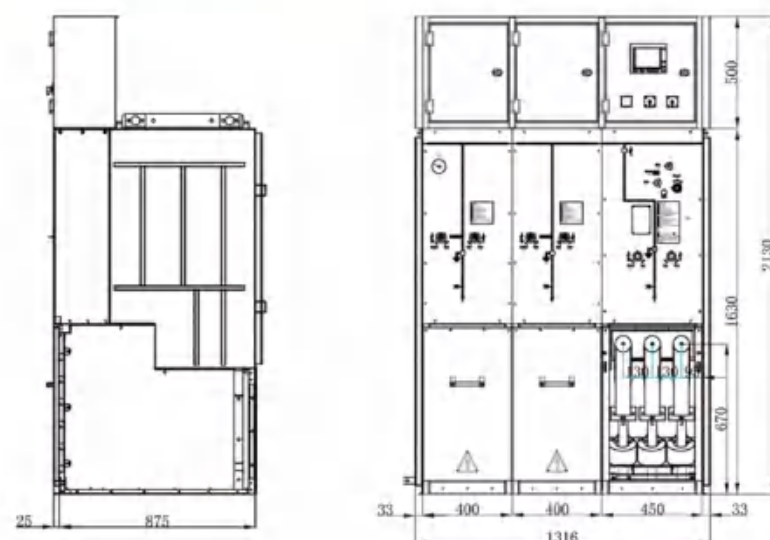
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ЭЛЕГАЗОВЫЙ КРУ 12 КВ



Введение

Экологически безопасный элегазовый распределительный блок (RMU) компании TSTY – это новое поколение элегазовых распределительных устройств (RMU) напряжением 12 кВ, разработанное независимой компанией с использованием передовых технологий и передовых методов производства и обработки. Этот продукт отличается компактными размерами, не требует обслуживания, прост в эксплуатации, безопасен и надежен, а также обладает превосходными эксплуатационными характеристиками. Он особенно подходит для использования при реконструкции городских электросетей, на промышленных распределительных станциях, в узлах нагрузки, на высотных зданиях, на открытых распределительных устройствах и в подстанциях блочного типа.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПАРАМЕТРЫ

Элементы	Единица	Вакуумная панель СВ	Панель вакуумной загрузки
Номинальное напряжение	кВ	12	
Номинальная частота	Гц	50	
Номинальное выдерживаемое напряжение промышленной частоты (1 мин)	кВ	42/48	
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое значение)	кВ	75/85	
Номинальный ток	А	630	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (4 с)/пиковое значение основной цепи и заземляющей цепи	кА	20/50	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (2 с)/пиковое значение заземляющего соединения	кА	17.4/43.5	
Номинальный ток включения основной цепи (пиковое значение)	кА	50	
Номинальный ток включения заземляющего контура (пиковое значение)	кА	50	
Номинальный ток отключения короткого замыкания	кА	20	—
Номинальный ток отключения зарядного тока кабеля	А	—	40
Ток замыкания на землю	А	—	120
Зарядный ток кабеля при замыкании на землю	А	—	69.3
Механический ресурс	раз	10000	
Электрический ресурс	класс	E2	E3
Класс внутренней дуги	кА/с	20/0.5	
Годовая скорость утечки газа в газовом резервуаре	%/год (V/V)	≤0.01%	
Степень защиты газового резервуара	IP	IP67	
Степень защиты корпуса	IP	IP4X	

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Все основные высоковольтные компоненты герметично закрыты сварным газгольдером из нержавеющей стали. Всё распределительное устройство защищено от внешних воздействий окружающей среды, что обеспечивает эксплуатационную надежность и безопасность персонала, а также не требует технического обслуживания.
2. Компактная конструкция обеспечивает лёгкий монтаж в условиях ограниченного пространства. Газгольдер изготовлен из нержавеющей стали марки 304 толщиной 3мм, что обеспечивает высокое качество сварных швов, повышенную герметичность и эстетичный внешний вид.
3. Надежный приводной механизм имеет срок службы до 5000 циклов для выключателя нагрузки и 10 000 циклов для вакуумного выключателя.
4. Доступны решения для автоматизации заводского масштаба, реализующие концепцию интеллектуальной коммутации.
5. Полностью автоматизированные сборочные линии обеспечивают единообразие продукции.

СПЛОШНОЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ

Введение



Сплошной изолированный кольцевой распределительный узел относится к новому типу среднеvoltage распределительного оборудования, обеспечивающего эффективную защиту, мониторинг и управление электрооборудованием. Изделие отличается компактностью, высокой безопасностью и надёжностью, современной конструкцией, гибкой компоновкой и хорошей адаптивностью. В основном применяется при модернизации распределительных сетей, на подстанциях и подстанциях нагрузочных центров, в нефтехимической и металлургической промышленности, на горнодобывающих предприятиях, в обычных промышленных предприятиях и учреждениях, в новых жилых комплексах и высотных зданиях.

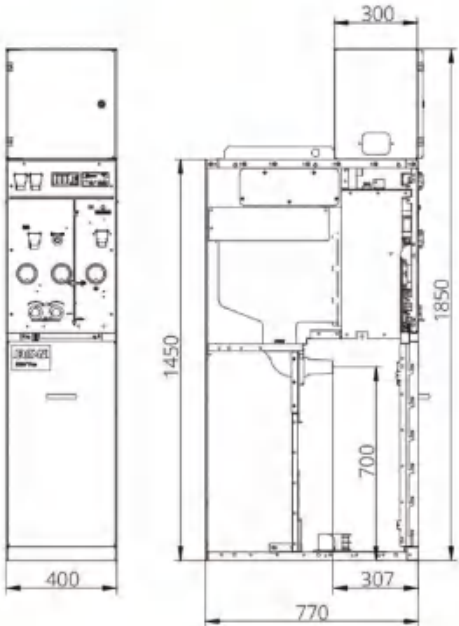
ПАРАМЕТРЫ

Элементы	Единица	Параметры
Номинальное напряжение	кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (1 мин)	Между фазами и фаза-земля	кВ 42
	Разделительный разрыв, вакуумный разрыв	кВ 48
Выдерживаемое напряжение грозового импульса	Между фазами и фаза-земля	кВ 75
	Разделительный разрыв, вакуумный разрыв	кВ 85
Номинальная частота	Гц	50
Номинальный ток	А	630
Номинальный ток отключения короткого замыкания	кА	20
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (основная цепь / заземляющий нож / заземляющая цепь)	кА	20/20/17.4
Номинальная продолжительность короткого замыкания (основная цепь / заземляющий нож / заземляющая цепь)	с	2004/4/4
Номинальный пиковый выдерживаемый ток (основная цепь / заземляющий нож / заземляющая цепь)	кА	50/50/43.5
Номинальный ток включения короткого замыкания (пиковое значение)	кА	50
Механический ресурс (автоматический выключатель / разъединитель / заземляющий нож)	раз	10000/3000/3000
Электрический ресурс	раз	30 (при полной нагрузке)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1.Безопасность: Механические и электрические блокировки обеспечивают безопасность персонала.
- 2.Экологичность: Изоляция на основе эпоксидной смолы и силиконовой резины при атмосферном давлении и сухом воздухе.
- 3.Гибкая компоновка: Гибкие удлинительные шины позволяют осуществлять произвольные комбинации.
- 4.Широкая область применения: Изоляция из эпоксидной смолы адаптирована к различным условиям эксплуатации.
- 5.Простота монтажа: Полностью модульная, полностью изолированная, полностью экранированная и заземлённая конструкция.
- 6.Длительный срок службы: Новые композитные материалы обеспечивают срок службы не менее 30 лет.

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



КОМПЛЕКТНАЯ НАРУЖНАЯ КРУ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ



Введение

Данная комплектная наружная распределительная подстанция среднего напряжения разработана специально для рынков России и стран СНГ. Изделие соответствует стандартам IEC, ГОСТ и EAC, адаптировано к нормам электросетей Центральной Азии и России. Широко применяется в городских распределительных сетях, промышленных парках и энергетических проектах, особенно в холодных, снежных и удаленных регионах.

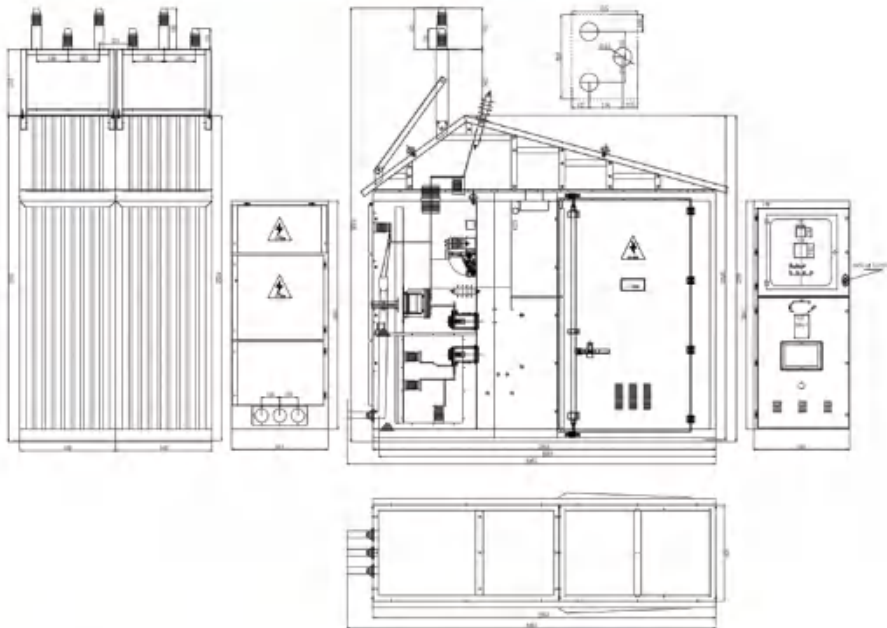
ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Значение
Номинальное напряжение	10 кВ (±20%)
Номинальный ток	630 А (выключатель), 125 А (предохранитель)
Устойчивость к короткому замыканию	25 кА/4 с (20 кА для предохранителя)
Рабочая температура	от -40 °C до +55 °C
Степень защиты	IP67 (наружная установка), IP4X (внутренняя установка)

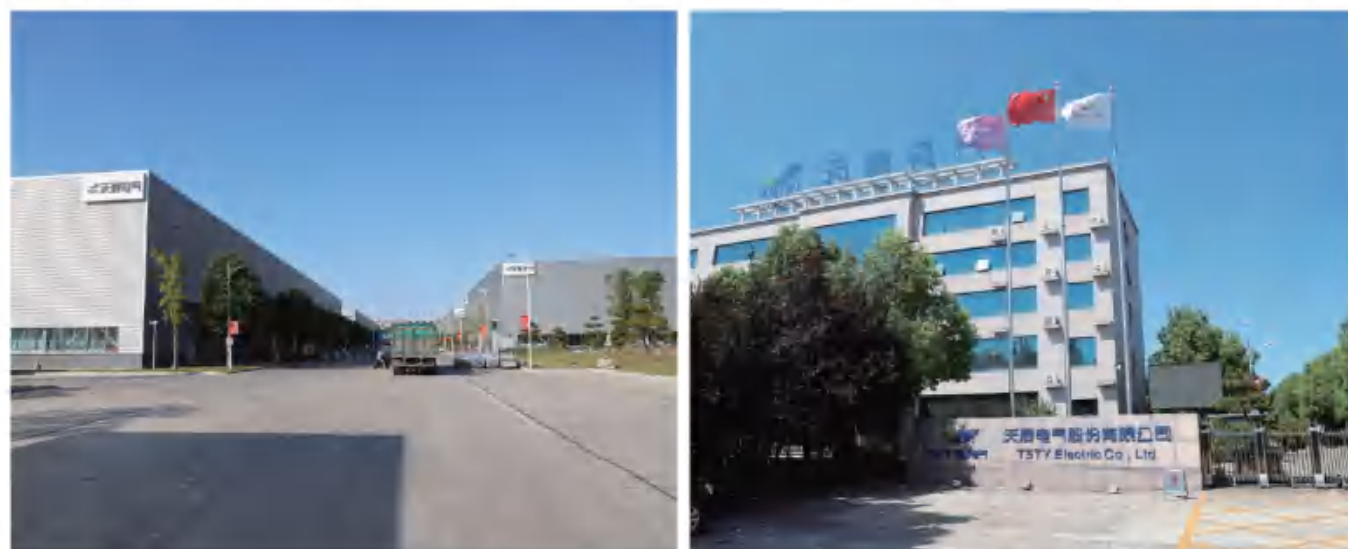
ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1. Высокая устойчивость к климатическим условиям и морозостойкость: адаптирована к экстремальным температурам от -50 °C до высоких температур в условиях песчаных бурь. Герметичный корпус из нержавеющей стали с системой обогрева и осушения воздуха обеспечивает защиту от коррозии, конденсата и снега, гарантируя стабильную работу на открытом воздухе в течение длительного срока.
- 2. Быстрая установка и монтаж по модульному принципу: полная заводская комплектация и предварительная настройка. На объекте требуется только монтаж краном и подключение кабелей, без необходимости строительства специального помещения. Минимальная занимаемая площадь и сокращение сроков ввода в эксплуатацию.
- 3. Надежность и безопасность электроснабжения: полностью изолированная и герметичная конструкция, функция кольцевого соединения и автоматического отключения при неисправностях. Поддерживает безобслуживаемую работу и удаленное управление распределительной сетью, что соответствует требованиям к протяженным распределительным сетям в регионе.
- 4. Экономичность на протяжении всего жизненного цикла: отсутствие необходимости в регулярном техническом обслуживании, нет риска утечек масла и пожара. Низкие начальные инвестиции и затраты на последующую эксплуатацию. Возможность демонтажа и повторной установки оборудования при изменении нагрузки.
- 5. Соответствие местным нормативам и требованиям: полное соответствие стандартам ГОСТ, EAC и IEC. Поддержка русскоязычного интерфейса и локальных протоколов связи, что обеспечивает прямой доступ к рынкам электросетей России и стран Центральной Азии.

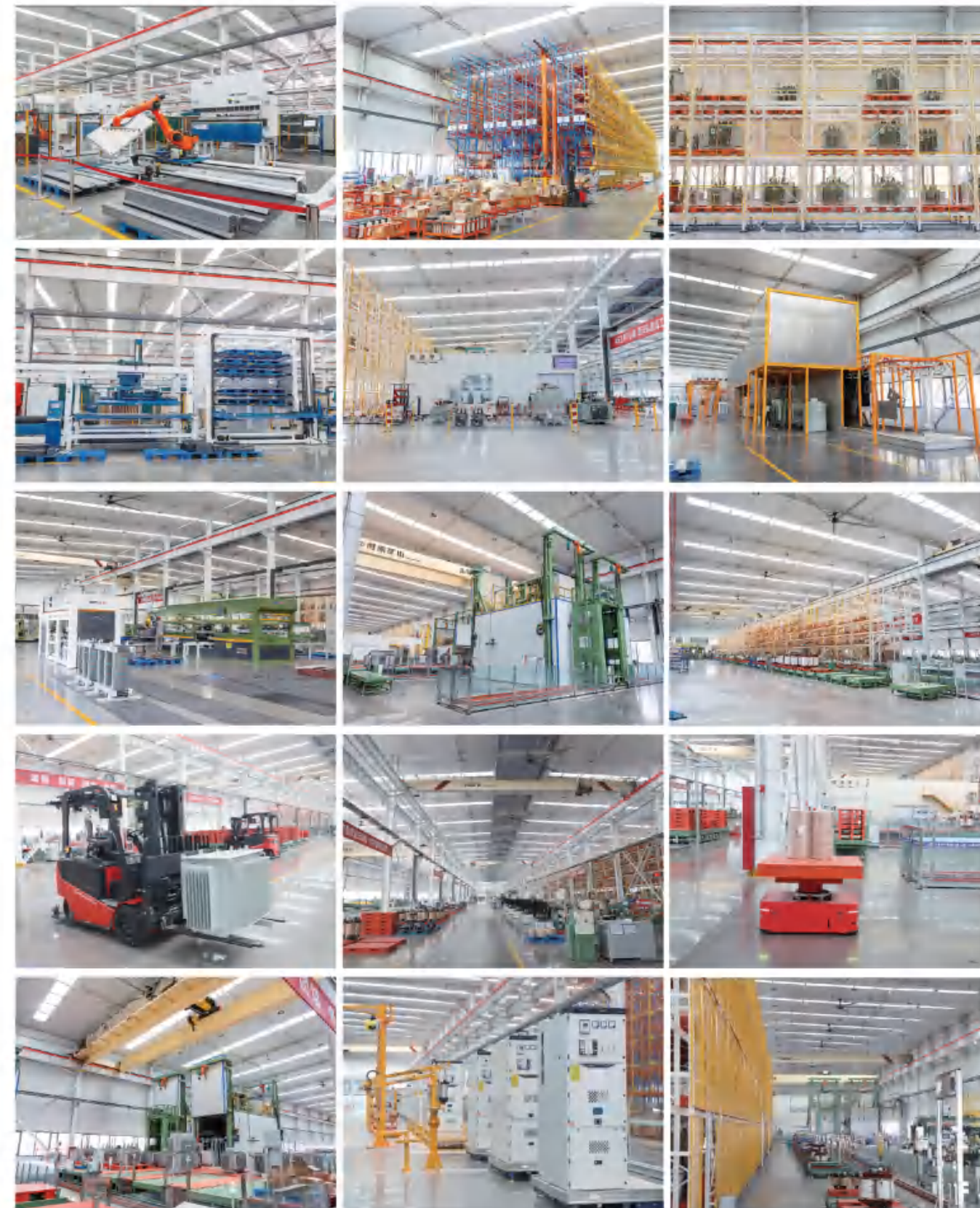
РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



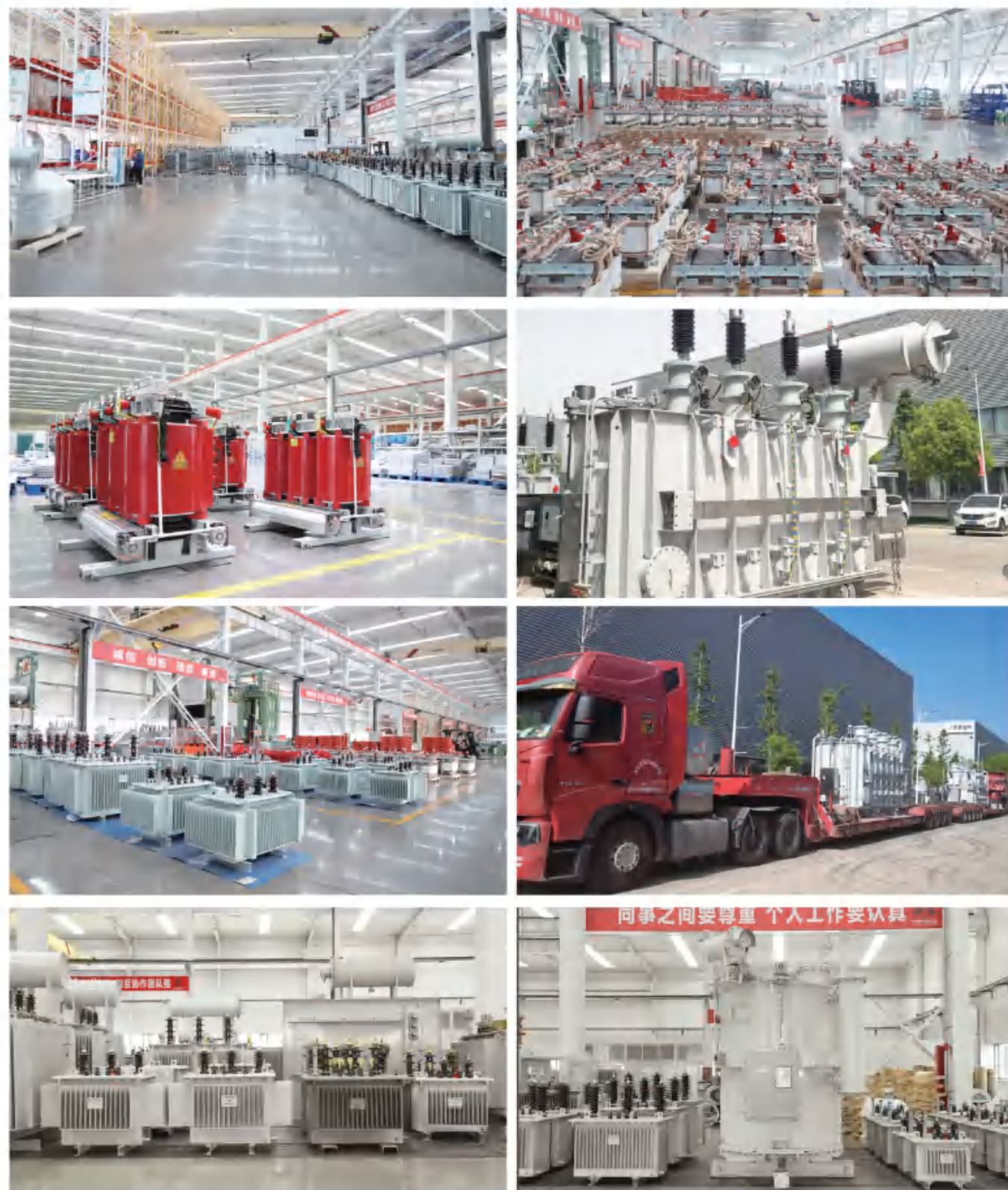
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ



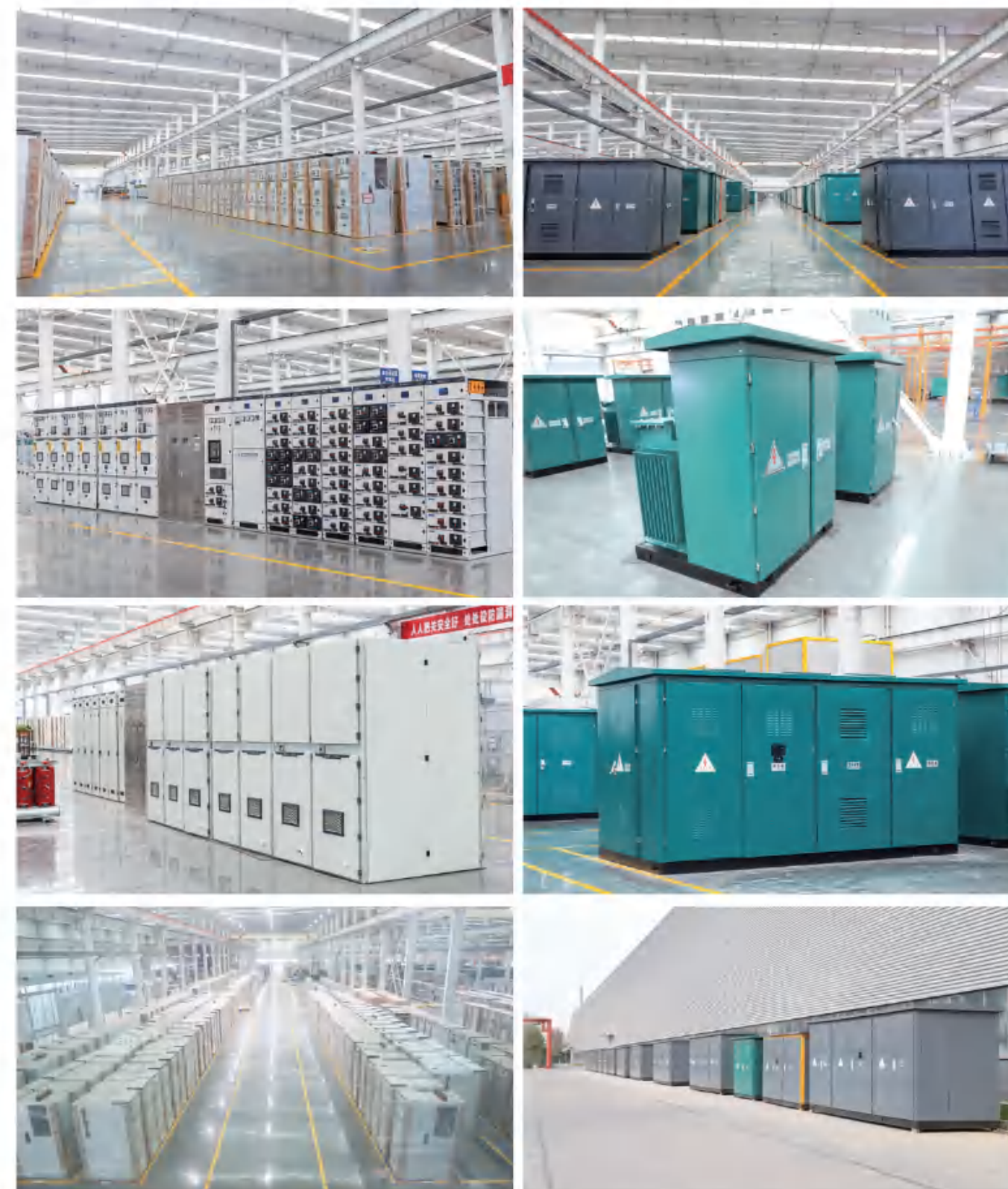
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ТРАНСФОРМАТОРЫ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ





TSTU СЕРТИФИКАЦИЯ

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ



- ISO 9001 QMS
- GB/T 23331 Energy Management System
- CCC SGS
- Utility Patent 158
- 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



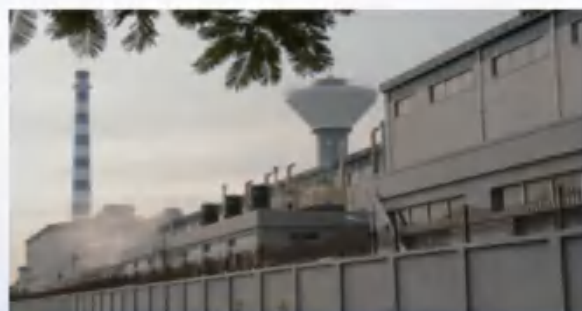
Узбекистан · Горнодобывающие проекты



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

