

Новое имя в электрооборудовании

VIDER



Общий каталог продукции


ОБОРУДОВАНИЕ СРЕДНЕГО НАПЯЖЕНИЯ

НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ И РЕЛЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ

VITZRO EM



Глобальная группа, работающая на основе интегрированных технологий

История VITZRO EM — это история развития технологий

Компания VITZRO EM была основана в 1955 году историей и традициям компании уже более полувека. Постоянно двигаясь вперед и преодолевая все трудности, мы устремляемся в будущее с репутацией лучшей технологической компании Кореи.

1955 ~ 1988 годы, История технологии и новые горизонты

Компания Kwangmyung Electric Co., Ltd была основана в 1955 году и начала работать в электротехнической отрасли. В 1981 года было заключено партнерских отношений с Японской компанией AICHI по производству вакуумный переключатель нагрузки (VTS) и автоматический переключатель нагрузки (ATS), а также технического сотрудничества с компанией MEIDENSHA. Испытание и локализация вакуумного автоматического выключателя (VCB) 7,2кВ было завершено в июле 1982 года и испытания VCB типа 25,8кВ MMSG2 были завершены в сентябре следующего года. В июле 1986 года мы были признаны как - Компания разрабатывающая электрические компоненты и материалы (Министерство коммерции, промышленности и энергетики, Корея). В этом году начали сотрудничать с компании LINDSEY Co.,Ltd, США по производству изоляционные материалы типа Polymer Concrete. В июле 1988 году была разработаны воздушные автоматические выключатели (ACB), которые впоследствии были успешно локализованы (аутентификация KEMA, Нидерланды).

1989 ~ 1999 годы, Возможности, трудности и значительное достижение

В 1990 год, была получена маркировка KS для вакуумных автоматических выключателей VCB 7,2кВ, 8кА и 12,5кА (Администрация по отраслевому развитию, Корея) и 1993 году для Элегазовый разъединителям и вакуумные выключателям наружного пользование CESI, Италия. В 1995 г получили награду за экспорт (KEMC). В том же году получили сертификат KSA-QA ISO9001 и начали экспортировать автоматический переключатель нагрузки (ATS) в США для компании GENERAC.CORP. В августе 1996 года наш головной офис был переведен в город Сеул (Neung-dong, Gwangjin-gu), а в декабре успешно разработали автоматическую систему синхронизации (как ручную, так и с электроприводом) 25,8кВ, 200А. Кроме того, в 1997 года была завершена проверка вакуумного автоматического выключателя (POWER TECH, КАНАДА), в 1998 год разработан грозовой разрядник на 5кА (из полимерной резины), и вакуумный автоматический выключатель VCB 25,8кВ, 31,5/40кА получен сертификат BVQ1 ISO9001. В 1998 года было основано совместное Корейско - Китайское предприятие направлено только на рынок в территории Китая. В феврале следующего года мы получили награду IR52 Янга Ян Шила (бизнес-газета Mail). В 1999 года мы вошли в число 50 компаний, характеризующихся качественной конкуренцией, что еще раз подтвердило наши технические навыки и качество продукции, достигшие за эти годы очень высокого уровня.

2000 ~ VITZRO, даем знать о себе всему миру

В 2000 году название компании сменилось на VITZRO EM Co., Ltd, были созданы основы для дальнейшего быстрого роста путем разработки вакуумного автоматического выключателя VCB 12кВ / 1250А / 25кА и 15кВ / 1200А / 25кА. Компания была зарегистрирована на фондовом рынке KOSDAQ. В июле следующего года был построен новый завод (расположен в городе Ансан провинция Кёнгидо), мы были названы «многообещающим малым предприятием» (администрация провинции Кёнгидо), и INNOBIZ компанией разрабатывающей электротехнические компоненты и материалы. В 2002 году мы ускорили развитие новых технологий, разработали кабельных муфт, изоляционные крышки, автоматические системы синхронизации (ручные и автоматические), изоляторы для внешних вакуумных автоматических выключателей и прерыватели нагрузки. В 2003 году началось производства вакуумные автоматические выключатели VCB, воздушные выключатели ACB и плавкие предохранители для ограничения тока для АЭС. В 2004 году получили сертификат надежности прерывателя нагрузки с изоляцией на основе газа (маркировка R, Корейское агентство по технологиям и стандартам), сертификат экологической безопасности в аэрокосмической отрасли SOU001, ISO9001 и AS9100. Также награду на первое место в соревновании логотипов и символов. В 2005 г. мы получили маркировку GD и награду за экспорт на сумму десять млн. долларов, которые подтвердила восхитительный рост VITZRO EM.

2017 ~ Новая корпорация VITZRO EM

Запуск нового бренда - VITZRO EM

Старт компании, производящей профессиональное электрическое оборудование.

ОБОРУДОВАНИЕ СРЕДНЕГО НАПЯЖЕНИЯ

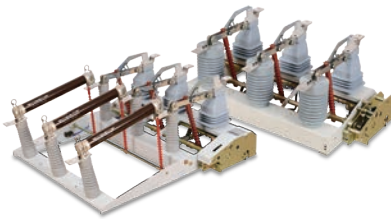
Вакуумный автоматический выключатель (VCB)



- Характеристики
 - Применимые стандарты IEC 62271-100, IEC 60056
 - Тип установки : N(фиксированный), E(выкатной), F(с защитной створкой)

Параметры		Расчетные параметры IEC						
Номинальное напряжение [кВ]		7.2				12	24	
Номинальный ток отключения [кА]		8	12.5	20	25	25	12.5	25
Номинальный ток [А]	400/630	●	●	●	●	●	●	●
	1200/1250	-	-	●	●	●	●	●
	2000	-	-	-	-	●	-	●
	3000/3150	-	-	-	-	-	-	-

Выключатель нагрузки/ автоматический секционный выключатель (LBS/ASS)



- Характеристики
 - Сочетание с плавким предохранителем 100А, передача тока до 1250А
 - Различные типы крепления(ASS) : стандартный, горизонтальный, вертикальный

	Номинальное напряжение [кВ]	Номинальный ток [А]	Кратковременный выдерживаемый ток [кА/1с]	Тип эксплуатации	Сочетание с плавким предохранителем	Выдерживаемое напряжение	
						Грозовой импульс	Частота питающей сети
Выключатель нагрузки	24кВ	630А	20кА	Ручной/электропривод	100А макс.	145/125	60/50
Автоматический секционный выключатель	25,8кВ	200А	15кА	Ручной/электропривод	100А макс.	145/125	60/50

Вакуумный переключатель нагрузки (VTS)



- Расчетные параметры
 - 7,2кВ, 400/600А, 12,5кА/1с
 - Последовательность передачи: А ↔ выкл. ↔ В

- Характеристики
 - Передача нагрузки СН с вакуумным прерывателем
 - Простота обслуживания благодаря модульной структуре
 - Небольшие размеры и малый вес для двухэтапной установки

Вакуумный контактный переключатель (VCS)



- Расчетные параметры
 - 3.6/7.2 кВ 200/400А 4кА
 - Максимальные параметры плавкого предохранителя 200А, 50кА
 - Постоянная/мгновенная подача напряжения

- Характеристики
 - Минимальная коммутационное перенапряжение с использованием оптимального вакуумного переключателя
 - Оптимальная коммутационная способность для электропривода и конденсатора
 - Малые размеры и вес, исключительная изоляция
 - Взаимное механическое замыкание для 2-х вакуумных контактных переключателей
 - Различные методы установки: фиксированный, выкатной, тип установки вместе с плавкими предохранителями

Плавкий предохранитель для ограничения тока (CLPF)



Патрон плавкого предохранителя - 7,2кВ - 24кВ

- Характеристики
 - Внешний размер по стандартам МЭК и DIN
 - Исключительные характеристики ограничения и выключения тока
 - Оптимальные ограничители (обеспечивают размыкание с использованием выключателя нагрузки)

- Расчетные параметры
 - 7,2кВ, 50кА
 - 24/25,8кВ, 40кА

Параметры	1А	5А	10А	16А	20А	25А	31.5А	10А	50А	63А	80А	100А	125А	160А	200А
7,2кВ	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24кВ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
25,8кВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-

НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Воздушный выключатель (ACB)



- **Характеристики**
 - Сертификация для использования на АЭС (класс 1E, KEPIC EED1000-3000)
 - Компактный размер, структура и конструкция по предпочтению заказчика
 - Многофункциональное, цифровое отключающее реле (коммуникационный порт RS485)

■ Воздушный выключатель VIDER

Тип [Type]	VAB16	VAB20	VAB40	VAB50	VAB63
Корпус [AF]	1600AF	2000AF	4000AF	5000AF	4000AF
Тип	Экономическая тип	Стандартный тип	Стандартный тип	Стандартный тип	Стандартный тип
Количество полюсов [P]	3, 4P	3, 4P	3, 4P	3, 4P	3, 4P
Номинальный входной ток [In]	200, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000A		2000, 2500, 3200, 4000A	5000A	6000A
Отключаемая мощность [kA]	690B-50kA	690B-65kA	690B-85kA	660B-85kA	660B-85kA

Автоматический переключатель нагрузки (ATS)



Тип	Общее переключение		Переключатель нагрузки без разрыва цепи
	Тип W	Тип WN	Тип CTTS
Номинальное напряжение	600В пер. тока	600В пер. тока	600В пер. тока
Номинальный ток [A]	100/200/400A	100~3000A	100~3000A
Количество полюсов	2/3/4P	2/3/4P	2/3/4P
Тип установки	Спереди /сзади	Спереди /сзади	Спереди /сзади
Последовательность передачи	A ↔ B	A ↔ B, A ↔ N ↔ B	A ↔ B, A ↔ N ↔ B (синх)
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Подходит для небольшой индукционной нагрузки • Сертификат UL1008 • Быстрая передача в оба направления 	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная отключаемая мощность (IEC60947-3, IEC60947-6) • Высокоэффективная передача индукционных нагрузок • Сертификат UL1008 	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная отключаемая мощность (IEC60947-3, IEC60947-6) • Взаимное замыкание (эл. сет и генератор) • Синхронная передача

Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)



- **Характеристики**
 - Сертификаты UL до 800AF
 - 1200AF макс. с 3/4P
 - Различные типы отключаемой мощности (экономичный, стандартный, высокая мощность, тип ограничения тока)
 - Типоразмер MCCB /ELCB (взаимозаменяемость)
 - Различные принадлежности (AX, AL, UVT, SHT)

Автоматический выключатель с функцией защиты при утечке на землю (ELCB)



- **Характеристики**
 - 225AF макс. с 2/3/4P
 - Различные типы отключаемой мощности (экономичный, стандартный, высокая мощность, тип ограничения тока)
 - Регулируемая чувствительность к току максимум 500mA
 - Типоразмер MCCB/ELCB (взаимозаменяемость)

Магнитные контакторы/переключатели (MC/Switch)



- **Характеристики**
 - Повышенная отключаемая мощность с оптимальными контактами
 - Втягивающая катушка реле, простота доступа
 - Оптимальное реагирование на отклонения напряжения, использование переменного тока, активизация постоянного тока
 - Конструкция с защитой от прикосновений
 - Параметры 55кВт, 220A

Реле тепловой защиты (TOR)



- **Характеристики**
 - Комбинированное использование пост./переменного тока 100~200В
 - Ручная проверка с внешним размыканием
 - Взаимозаменяемость со старыми и новыми продуктами
 - Параметры 110кВт, 240Вт

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ И РЕЛЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Интегрированное реле цифровой защиты VIPAM



■ Функция VIPAM

- Многофункциональное ИЭУ (OCR, OCGR, DOCR, DOCGR и другие 19 функций защиты)
- Качество электроэнергии (К-фактор, гармоническая волна, нагрузка)
- ЖК-дисплей Colro 7-TFT, простота настройки параметров, отображение различных измеряемых элементов
- Язык Английский
- Сертификация МЭК 61850 от KEMA
- Поддержка МЭК 61850, МЭК 60870, DNP3.0 и протокола Modbus RTU
- Динамические графики MIMIC с использованием ПО VITZRO EM HMI
- Функция обеспечения удобства - Голосовые сигналы, отправка СМС при возникновении события
- Сертификация КЕМС1120

Интегрированное цифровое измерительное реле VIMAC



■ Функция VIMAC

- Отображение различных измеряемых элементов энергетической системы. (напряжение, сила тока, мощность, энергия, коэффициент мощности, частота, напряжение/ сила постоянного тока и т. д.)
- Качество электроэнергии (К-фактор, С-фактор, падение напряжения, выбор напряжения, гармоническая волна, нагрузка, макс. значения)
- Оповещение (OCR, OCGR, OVR, OVGR, UVR и т. д.)
- Поддержка МЭК 60870, DNP3.0 и протокола Modbus RTU
- Поддержка цифрового ввода/вывода
- Сохранение событий и формы колебаний при разрывах
- Язык Английский

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ

Ограничители перенапряжений (SPD)



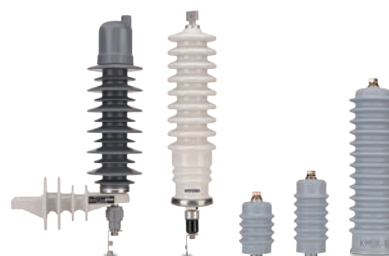
■ Характеристики

- Сертификат KS С МЭК 61643-1
- ОПН силовых и коммуникационных сетей
- ОПН 1 типа :
Прямое поражение молнией, волна 10/350 (проверка класса I)
- ОПН 2 типа :
Непрямое поражение молнией, волна 8/20 (проверка класса II)
- Исключительные характеристики при временном перенапряжении
- Снижение импульсных помех и быстрое отключение остаточного тока
- Крепление на салазках по стандарту DIN

■ Расчетные параметры

Класс	Класс I (Din-rail-Type)	Класс II (Din-rail-Type)				Класс II (Box-Type)	
Тип	LD-22EFSK	VD-40K3	VD-40K2	VE-40K3	VE-40K2	VB-40/80/120K3(C)	VB-40/80/120K2(C)
Максимальное постоянное напряжения для (UC)	274В	275В	275В	275В	275В	320В	320В
Номинальная нагрузка в настоящее время (In)	25кА	20кА	20кА	20кА	20кА	20~60кА	20~60кА
Максимальное выполнять текущие (Imax)	-	40кА	40кА	40кА	40кА	40~120кА	40~120кА
Импульс Текущий (Iimp)	25кА	-	-	-	-	-	-
напряжения защиты уровня (Up)	1300В или меньше	1800В или меньше	1800В или меньше	1500В или меньше	1500В или меньше	2500В или меньше	2500В или меньше

Грозовой разрядник/Заградительный фильтр (LA/SA)



■ Характеристики

■ Грозовой разрядник

- Полимерный тип 18кВ, 5кА, фарфоровый тип 18кВ, 25кА
- Исключительная стойкость к влажности
- Предотвращение рассеивания осколков при взрыве
- Идеальные характеристики чувствительности благодаря отсутствию воздушных зазоров
- Отсутствие остаточного тока

■ Заградительный фильтр

- Полимерный тип 3,3/6,6/18кВ, 5кА
- Полная заливка полисилоном для эксплуатации на открытом воздухе
- Надежность в экстренных случаях, связанная с отсутствием взрывоопасных материалов

Новое развитие

Новое имя в электрооборудовании
VIDER

VITZRO использует новый бренд VIDER, который порадует клиентов с улучшенным качеством и более совершенными возможностями. Новый бренд VIDER означает улучшенное технологическое использование в области электрооборудование для сетей низкого и среднего напряжения, ИЭУ и устройства управления, распределительные устройства и устройства защиты. Кроме того, бренд характеризуется новыми, оптимизированными конструкциями. VIDER - это символ дальнейшего развития компании VITZRO EM, благодаря инновационным продвижениям, а также успех наших клиентов.

Название бренда	VIDER
Полное наименование	Компания, поставляющая дополнительные возможности
Подразумеваемое значение	Стремление предоставить клиентам новые возможности благодаря интеграции технологий VITZRO EM, связанных с оборудованием для сетей низкого и высокого напряжения, ИЭУ и устройствами защиты
Лексическое значение	По аналогии с крылатой фразой Юлиа Цезаря «Veni, Vide Vici» (Пришел, увидел, победил) это выражение стремления компании стать лидером в предоставлении уникальных возможностей своим клиентам при работе с электрооборудованием благодаря использованию своих знаний на рынке электрооборудования

Общий каталог продукции

www.vitzroem.com

VITZROEM Co., Ltd.

Головной офис и завод

327, Byeolmang-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea
Tel. +82-31-489-2000 Факс. +82-31-492-2216

Офис в Сеуле

VITZRO Bldg, 7, Neungdong-ro 25-gil, Gwangjin-gu, Seoul, Korea
Tel. +82-2-2024-3154, 3157~9 Факс. +82-2-3436-1900

Офис в Бусане

3-109, Industrial Goods Shopping Center, 37, Gwaegam-ro,
Sasang-gu, Busan, Korea
Tel. +82-51-319-2765 Факс. +82-51-319-2766



Сервисный центр +82(2)1577-1820

Характеристики, приведенные в данном каталоге, могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с непрерывным развитием и улучшением продукции.

Агентство VITZRO EM