

Nuevo nombre del equipo eléctrico



Catálogo general de equipos eléctricos

Equipo MT

Equipo BT

Equipo de distribución

IED y controlador

Dispositivo protector

Tecnología Integración Grupo Global

La historia de VITZRO TECH es la historia de la tecnología.

Se fundó VITZRO TECH en el año 1955, en la etapa embrionaria de la industria de la energía eléctrica en Corea del Sur y, a medida que continuamos nuestra tradición e historia durante más de medio siglo, nos planteamos desafíos constantes y siempre avanzamos hacia adelante, y así lideramos el futuro gracias a la reputación lograda de ser la mejor empresa de tecnología de Corea.

1955~1988 _ Historia de la tecnología, se abren nuevas puertas

Kwangmyung Electric Co. fue fundada en el año 1955. Respetuosa siempre del medio ambiente, comienza como fabricante de equipo eléctrico en enero de 1968, trasladando la planta a Seongsu-dong en el mes de abril de 1972. La compañía se cimentó como empresa de tecnología a través de una alianza técnica con AICHI Company y VSS & ATS de Japón en abril de 1981 y celebró un acuerdo de cooperación técnica con la empresa japonesa MEIDENSHA (V.I.) cerrando también un importante contrato con los comerciantes minoristas de Corea en diciembre del mismo año. Se realizó el ensayo del VCB clase 7.2kV (localización) en julio de 1982 y los ensayos del VCB clase 25.8kV, MCSG tipo 2 y clase 7.2kV fueron concluidos en septiembre del año siguiente. Fuimos designados empresa de desarrollo de componentes y materiales eléctricos (por el Ministerio de Comercio, Industria y Energía) para el Tipo 1 de contactores de vacío en julio de 1986 y establecimos un acuerdo de cooperación técnica sobre el concreto polimérico con la empresa LINDSEY de los Estados Unidos en diciembre del año siguiente. Asimismo, se desarrollaron 4 tipos de ACB en junio de 1988 y se obtuvieron las constancias de prueba correctamente (autenticación por KEMA, Países Bajos).

1989~1999 _ Desafíos y avances notables

Se cambió el nombre de la compañía por Kwangmyung Electric Generation Co. en junio de 1989 y en diciembre del mismo año se fundó un laboratorio de tecnología afiliado. Recibimos las certificaciones y sellos KS (Korean Standards) para VCB 7.2kB, 8kA y 12.5kA en 1990 (por la Administración para el Fomento de la Industria). Superamos los exámenes de desarrollo para los tipos ACB 2 (por KERI) en 1991, y para el VCB de uso en exteriores y el seccionador de potencia con aislamiento en gas (PGS) (por CESI, Italia) en 1993. Conseguimos el sello KS para la manufactura del seccionador de potencia con aislamiento en gas (PGS) en 1995 y recibimos el primer premio a las exportaciones (por KEMC). Comenzamos a exportar interruptores de transferencia automática (ATS) a GENERAC.CORP. en Estados Unidos en 1995 y obtuvimos el certificado KSA-QA 1509001. Trasladamos la oficina a Seúl en agosto de 1996 (Neung-dong, Gwangjin-gu, Seúl) y desarrollamos con éxito el ASS 25.8kV 200A anual/motorizado en diciembre. Asimismo, concluyó el ensayo del desarrollo de nuevas versiones de VCB en 1997 (POWER TECH, CANADÁ) desarrollamos L/A 5kA en 1998 (tipo polimérico), desarrollamos VCB 25.8kV a 31.5kA, 38kA y 40kA, y obtuvimos la certificación BV01 ISO 9001. Se fundó una empresa en sociedad conjunta con China en 1998 y recibimos el premio IR52 Jang Young Shil en febrero del año siguiente (por Maeil Business Newspaper) y seleccionados una de las 50 empresas con mayor competitividad cualitativa en 1999, lo que dejó en evidencia la capacidad técnica y la calidad que veníamos fortaleciendo desde hacía años.

2000~2012 _ VITZRO, un paso hacia el mundo

Se cambió el nombre de la empresa por VITZRO TECH Co. en el año 2000. Dejamos sentadas las bases para un rápido crecimiento al desarrollar VCB 12kV 1250A 25kA/15kV y 1200A 25kA además de comenzar a cotizar en la bolsa de KOSDAQ. Se construyó una nueva planta en julio del año siguiente (ubicada en Seonggok-dong, Ansan, Provincia de Gyeonggi) y fuimos designados como empresa promisoria (por la Oficina de la provincial de Gyeonggi), y como compañía desarrolladora de componentes y materiales eléctricos también se nos designó empresa INNO BIZ (por el Joint Korean Economic Newspaper y la Administración para PYMES). Aceleramos el desarrollo de nueva tecnología y productos, concibiendo y desarrollando terminales de conexión para cable de potencia, protectores aislantes, ASS para aplicaciones de alimentadores (automática y manual), bujes de conexión de VCB de uso exterior (tipo polimérico) y seccionadores de potencia aislados en gas, en 2002. Los VCB y ACB para aplicación en plantas de energía nuclear (508V 30/50/65kA), fusibles limitadores de corriente, entre otros, fueron nuestros desarrollos en 2003. Se nos otorgaron también numerosos certificados y reconocimientos que demuestran nuestra calidad y tecnología, como el certificado de fiabilidad para el seccionador de potencia aislado en gas de montaje en poste (PGS) en 2004 (R Mark, por la Agencia Coreana para la Tecnología y la Estandarización), un certificado de Calidad y Sistema Ambiental (ISO 9001 & AS9100, ISO 14001) y el reconocimiento de Calidad en Sistemas Aeroespaciales, Igualmente obtuvimos el premio en el 1º Concurso de Logotipos y Marcas y Símbolos (otorgado por el Ministerio de Comercio, Industria y Energía). Por último, obtuvimos el sello GD (Good Design) en 2005, y el premio a la exportación de diez millones de dólares en noviembre de 2006, lo que confirma el destacado crecimiento de VITZRO TECH.

El poder de modelar el futuro

VITZRO TECH, junto con sus clientes, utilizan su brillante tecnología más allá de lo que alcanza la vista

La tecnología de VITZRO TECH es luminosa en campos como equipamiento eléctrico pesado, electrónica de potencia, componentes y materiales, y en el sector aeroespacial. Los clientes fueron los primeros en reconocer el valor de VITZRO TECH, líder actual del sector de los equipos eléctricos.

Se muestra el registro de desempeño, los logros de VITZRO TECH obtenidos gracias a inversiones decisivas en desarrollo de tecnología e I&D constantes.

Registro de ventas

Año	Cliente	Nombre del producto	Cantidad
2000	Korea Electric Power Corporation' KEPCO	Seccionador de potencia aislado en gas (GLBS)	489
	Korea Electric Power Corporation: KEPCO	VCB Exterior para DL	84
	North Suwon Cogeneration Plant	Equipamiento HV/ Extra HV	27
	Samsung Electronics	Disyuntor para equipo OL de subestación exterior	73
	Korea Railroad Corporation: KORAIL	Equipamiento HV/ Extra HV para oficina de ferrocarril nacional	450
	Incheon International Airport	Disyuntor para equipo OL subestación exterior	52
	Naval Base	Equipamiento HV/ Extra HV	18
2001	Korea Electric Power Corporation: KEPCO	Seccionador de potencia aislado en gas (GLBS)	905
	Korea Elec11c Power Corporation' KEPCO	Protector polimérico contra rayos (LA/SA)	127,082
	Korea Airport Corporation	Equipamiento Extra HV para aeropuerto nuevo de Yangyang	57
	Banwol Cogeneration Plant	Equipamiento HV	75
	Korea Gas Corporation	Equipamiento HV	245
	Ssamsung Heavy Industries	Equipamiento HV/ Extra HV	530
2002	Korea Electric Power Corporation: KEPCO	Seccionador de potencia aislado en gas (GLBS)	1,160
	Korea Electric Power Corporation: KEPCO	Protector polimérico contra rayos (LA/SA)	46,521
	Korea Railroad Corporation' KORAIL	Equipamiento HV/ Extra HV	114
	ROTEM	Equipamiento HV/ Extra HV	420
	Korea Railroad Corporation: KORAIL	Disyuntor principal para material rodante ferroviario	78
	Navy Headquarters	Equipamiento HV/ Extra HV	194
2003	Korea Elec1nc Power Corporation: KEPCO	Seccionador de potencia aislado en gas (GLBS)	862
	Korea Elec1nc Power Corporation KEPCO	Protector polimérico contra rayos (LA/SA)	40,501
	Korea Elec1rc Power Corporation: KEPCO	Desconector	34,352
	Korea Railroad Corporation: KORAIL	Disyuntor principal para material rodante ferroviario	31
	Samsung Heavy Industries	Equipamiento HV/ Extra HV	265
	Samsung SOI	Equipamiento HV/ Extra HV para astillero Geojae	155
	Sangam Urban Development Corporation	Equipamiento HV/ Extra HV	31
	Korea land & Housing Corporation	Equipamiento HV/ Extra HV para cada estación.	1,110
2004	Korea Elec1rc Power Corporation: KEPCO	Seccionador de potencia aislado en gas (GLBS)	6,705
	Korea Elec1nc Power Corporation: KEPCO	Protector polimérico contra rayos (LA/SA)	36,753
	Korea Western Power Corporation	Suministro de equipos HV para central eléctrica Pyeongtaek	27
	Korea Railroad Corporation: KORAIL	Disyuntor principal para material rodante ferroviario	16
	Gwangyang Power Plant	Equipamiento HV/Extra HV	49
	Korea Gas Corporation	Equipamiento HV/Extra HV para base de producción Pyeongtaek	25
	Ssamsung Bechronics	Equipamiento HV/LV para ámbito de trabajo Suwon	155
	Korea land & Housing Corporation	Equipamiento HV/ Extra HV para cada estación	1,200
	Jamsil Sports Complex	Suministro de equipos HV/Extra HV	67
	POSCO	Centro de control de motor HV	33
	Nonhyeon Cogeneration Plant	Equipamiento HV/ Extra HV	39

Registro de ventas

Año	Cliente	Nombre del producto	Cantidad
2005	Samsung Heavy Industries Seoul Metro Samsung SOI 8anwol Cogeneration Plant KORAIL Dangjin Thermal Power Plant Incheon International Airport	Equipamiento HV/LV para astillero Geofae Equipamiento HV/LV Equipamiento HV y centro de control de motores Equipamiento HV Equipamiento HV Equipamiento HV para central eléctrica Equipamiento HV	51 55 32 19 16 19 9
2006	Korea Electric Power Corporation: KEPCO Korea Gas Corporation Incheon International Airport Hwaseong Cogeneration Plant Samsung Electronics Samsung Heavy Industries Samsung Heavy Industries Korea Electrotechnology Research Institute, KERI Dangjin Thermal Power Plant	Seccionador de potencia aislado en gas (GLBS) Equipamiento Extra HV para base Pyeonglaek Equipamiento HV MCSG Equipamiento HV para central eléctrica Equipamiento HV/ LV para Suwon Equipamiento HV/ LV para astillero Geofae Equipamiento HV/ LV para Suwon Disyuntor de respaldo Equipamiento HV para línea 7 y 8	4,211 624 23 80 22 24 15 2 15
2007	Korea Electric Power Corporation: KEPCO Korea Electric Power Corporation: KEPCO Vangyang Wind Power Plant Korea Western Power Corporation Incheon International Airport 8amsung Electro-Mechanics Incheon International Airport Korea National 011 Corporation Veongheung Thermal Power Plant KORAJL	Seccionador de potencia aislado en gas (GLBS) Desconector Equipamiento HV Equipamiento HV central eléctrica de ciclo combinado de West Incheon Equipamiento HV / Extra HV Equipamiento HV para la planta de Filipinas Comutador Automático de Transferencia Comutador Automático de Transferencia para Geofae Oil Corporation Equipamiento HV para central eléctrica Equipamiento Panel LV	1,343 58,351 13 20 16 12 7 15 10 348
2008	Korea Electric Power Corporation: KEPCO Korea land & Housing Corporation Korea Water Resources Corporation POSCO, Co. Dongbu HIT ek Co.	Protector polimérico contra rayos (LA/SA) Equipamiento HV para el distrito de Gaun, Namyangju Centro de control de motores HV para estación Intake Centro de control de motores HV Acería de Gwangyang Centro de control de motores HV	46,341 100 70 40 40
2009	Generac Corp.(Estados Unidos) Generac Corp.(Estados Unidos) Flash (Turquía) Tgt (EAU) Westac (Uruguay) Anwar(Yemen) ATEF (Azerbaiyán) ATEF (Azerbaiyán)	Comutador de transferencia automática ATS Equipamiento LV MCCB Equipamiento LV MCCB,MC, MCB Equipamiento LV ACB,MCCB,MCB Interruptores de LV ACB, MCCB Interruptores de LV MCCB,MCB Equipamiento HV VCB 12/15kV Equipamiento LV MCCB,MCB	245,266 13,500 10,500 8,500 1,250 2,300 60 400
2010	Generac Corp. (Estados Unidos) Generac Corp. (Estados Unidos) ASH&A (Venezuela) ATEF (Azerbaiyán) Toyo, Co., Ltd. (Taiwán) Trentech (Taiwán) Bilal Engineering (Pakistán) Peace Myanmar (Myanmar) Peace Myanmar (Myanmar)	Comutador de transferencia automática ATS Equipamiento LV MCCB Equipamiento LV MCCB,MC, MCB Equipamiento HV VCB 12kV Contactor HV VCS 7.2kV , Comutador de transferencia automática ATS Equipamiento HV VCB 7.2kV 124kV Equipamiento HV VCB 12kV Equipamiento HV VCB 12kV Equipamiento HV VCB 12kV Interruptores de LV MCCB	292,254 25,192 2,433 80 210 75 20 55 700
2011	Generac Corp. (Estados Unidos) Generac Corp. (Estados Unidos) Montema (Brasil) ATEF (Azerbaiyán) Toyo, Co., Ltd. (Taiwán) Trentech (Taiwan) Peace Myanmar (Myanmar) Peace Myanmar (Myanmar) AAL (India) PT, Etp. (Indonesia)	Comutador de transferencia automática ATS Interruptores de LV MCCB Interruptores en Vacío VI Contactor HV VCS 12kV Contactor HV VCS 7.2kV , Comutador de transferencia automática ATS Equipamiento HV VCB 7.2kV / 124kV Equipamiento HV VCB 12kV Interruptores de LV MCCB Interruptores en Vacío VI Equipamiento HV VCB 24kV	343,732 35,131 1000 350 320 120 80 500 530 400
2012	Generac Corp. (Estados Unidos) Generac Corp. (Estados Unidos) ATEF (Azerbaiyán) ATEF (Azerbaiyán) ATEF (Azerbaiyán) Automation Eng. (Bangladesh)	Comutador de transferencia automática ATS Interruptores de LV MCCB Contactor HV VCS 7,2kV Equipamiento HV VCS 7,2kV Contactor HV VCS 12kV Equipamiento LV ACB	12,350 97,349 60 229 442 550
2013	Generac Corp. (Estados Unidos) Generac Corp. (Estados Unidos) Peace Myanmar (Myanmar) Peace Myanmar (Myanmar) Peace Myanmar (Myanmar) Peace Myanmar (Myanmar) Toyo, Co., Ltd. (Taiwán) ATEF (Azerbaiyán) ATEF (Azerbaiyán) Wise Pro (Malasia) RPV Electro (Filipinas) Danh Dang (Vietnam)	Comutador de transferencia automática ATS Equipamiento LV MCCB Equipamiento LV MCCB Comutador de transferencia automática ATS Equipamiento HV VCB 12/15KV Equipamiento LV ACB Comutador de transferencia automática ATS Equipamiento LV ACB Equipamiento HV VCB 12/15kV Comutador de transferencia automática ATS Contactor HV VCS 7.2kV Comutador de transferencia automática ATS	6,146 60,810 1,080 12 50 50 9 366 130 140 4 30

Descripción general del Producto

EQUIPO MEDIO VOLTAJE - MV

Interruptor de circuito en vacío



■ Características

- Norma aplicada IEC62271-100, IEC60056, IEEE C37.09
- Tipo de instalación; N [Fijo], E [Extraíble], F [Conector de seguridad], G [Conector tipo Bujel]

Norma aplicada	Voltaje nominal (kV)	Clasificaciones IEC						Clasificaciones IEEE					
		7.2	12	17.5	24	25.8	4.76	8.25	15	25.8(27)	36/38		
	Corriente nominal de ruptura (kA)	8 12.5 20 25 31.5 / 40	25 31.5 25 12.5 25	25 31.5 25 12.5 25	25 31.5 25 12.5 25	40 31.5 50 50	50 25 40 25	25 40 40	31.5 40				
	400/630	● ● ● ● -	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	- - - - -	- - - - -	- - - - -	● - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
	1200/1250	- - - ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	- - - ● ● ●	- - - ● ● ●	- - - ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	2000	- - - - ● ●	- - - - ● ●	- - - - ● ●	- - - - ● ●	- - - - ● ●	- - - - ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
	3000/3150	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	● - - - -	● - - - -	● - - - -	● - - - -	● - - - -	● - - - -

Seccionador de Carga (LBS) / Auto Seccionador (ASS)



■ Características

- Clase E3 de capacidad de ruptura de LBS
- Combinación 100A PF, corriente de transferencia hasta 1250A
- Diversos tipos de montaje para ASS; estándar, horizontal, vertical

	Voltaje nominal [kV]	Corriente nominal[A]	Corriente admisible de corta duración [kA/1s]	Tipo de operación	Combinación PF	Resistencia a Voltaje	
						al impulso (kV)	Frecuencia (Hz)
LBS	24kV	630A	20kA	Monitorización/Manual	Máx 100A	145/125	60/50
ASS	25.8kV	200A	15kA	Monitorización/Manual	Máx 100A	145/125	60/50

Interruptor de transferencia en vacío (VTS)



■ Clasificaciones

- 7.2kV 400/600A 12.5kA/1sec
- Secuencia de transferencia: A ↔ Off ↔ B

■ Características

- Transferencia de carga a medio voltaje con interruptor de vacío
- Fácil mantenimiento con estructura Extraíble
- Pequeño y liviano para su instalación en 2 etapas.

Interruptor de desconexión de V.I



■ Clasificaciones

- 25.8kV 600/2000A 25kA/1sec
- Control monitorizado de DC125V
- 1000 operaciones sin carga

■ Características

- Garantiza rendimiento de intercambio con Interruptor de vacío
- Distancia de fase seleccionable de 300 mm y 500 mm
- Monitoreo de estado con controlador [IDS On/Off. Bloqueo/Desbloqueo. Estado de carga]

Interruptor contactor en vacío



■ Clasificaciones

- 3.3/6.6kV 200/400A 4kA
- Nivel máx PF de 200A 50kA
- Tipo de activación continua/Tipo de activación instantánea

■ Características

- Mínimo impulso en la conmutación optimizada con interruptores en vacío
- Capacidad óptima de conmutación para motor y condensador
- Pequeño y liviano, excelente rendimiento de aislamiento
- Enclavamiento mecánico mutuo para 2 VCS
- Múltiples métodos de instalación, fijo, extraíble, montaje tipo PF.

Fusible limitador de corriente



■ Características

- Tamaño externo normalizado con normas IEC y DIN
- Excelente limitación de corriente y características de desconexión
- Óptima ruptura (asegura rendimiento de desconexión con LBS)

■ Clasificaciones

- 7.2kV 50kA • 24/25.8kV 40kA

	1A	5A	10A	16A	20A	25A	31.5A	10A	50A	63A	80A	100A	125A	160A	200A
7.2kV	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24kV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
25.8kV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-

EQUIPO BAJO VOLTAJE - LV

Interruptor de circuito en aire



Características

- Certificado para aplicación en plantas nucleares (Clase 1E, KEPIC EED1000-3000)
- Tamaño compacto. Estructura y diseño con prioridad al usuario.
- Relé de disparo digital multifunción [puerto de comunicación RS485]

ACB (Producto nuevo)

Tipo	VABG (S) 20	VABG (S) 40
Estructura	2000	4000
N.º de polos	3,4P	3,4P
Corriente nominal In [A]	200,400,630,800,1000 1250,1600,2000	2500,3200,4000
Capacidad de ruptura	690V-65kA	690V-85kA

Interruptor de transferencia automática



Tipo	Transferencia general		Interruptor de transferencia de transición cerrado
	Tipo W	Tipo WN	Tipo CTTS
Voltaje nominal	AC600V, DC125V	AC600V, DC125V	AC600V, DC125V
Corriente nominal[A]	100/200/400A	100 ~ 3000A	100 ~ 3000A
N.º de polos	2/3/4P	2/3/4P	2/3/4P
Tipo de instalación	Delantera/Trasera	Delantera/Trasera	Delantera/Trasera
Secuencia de transferencia	A ↔ B	A ↔ B, A ↔ N ↔ B	A ↔ B, A ↔ N ↔ B(Sinc)
Características	<ul style="list-style-type: none"> Adaptable para pequeña corriente de carga inductiva Certificado UL1008 Rápida transferencia en ambas direcciones 	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad máxima de ruptura (IEC60947-6) Alto rendimiento de transferencia para corriente de carga inductiva Certificado UL1008 	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad máxima de ruptura (IEC60947-6) Enclavamiento mutuo (Instalación y equipo generador) Línea de suministrador de transferencia sincrónica

Interruptor de circuito en caja moldeada (MCCB)



Características

- Certificado UL hasta 800AF
- Máx 1200AF con 213/4P
- Varios tipos de capacidades de ruptura (Económica, Standard, Alta Capacidad, Limitadores de Corriente)
- Igual tamaño de marco de MCCB/ELCB para intercambiable
- Variedad de auxiliares (AX, AL, UVT, SHT)

Interruptor de circuito de fuga a tierra (ELCB)



Características

- Máx 225AF con 213/4P
- Varios tipos de capacidades de ruptura (Económica, Standard, Alta Capacidad, Limitadores de Corriente)
- Sensibilidad de corriente ajustable máx 500mA
- Igual tamaño de marco de MCCB/ELCB para intercambiable

Conectores/Interruptor magnético



Características

- Capacidad de ruptura mejorada con contactos óptimos
- Uso combinado para AC/DC 100~240V
- Bobina operativa de tipo extraíble, de fácil acceso
- Respuesta óptima de desvío de voltaje, operativo AC, activación DC
- Diseño a prueba de dedos
- Parámetros máx. 55kW 220A

Relé térmico de sobrecarga



Características

- Uso combinado para AC/DC 100~240V
- Controlable manualmente con inducción externa
- Intercambiable entre versión anterior y actual.
- Parámetros máx. 110kW 240W

Descripción general del Producto

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

Tablero tipo cubículo aislado en gas

■ Características

- Mínimo requerimiento espacio de instalación período de fabricación reducido
- Fácil mantenimiento, estructura amigable con el ambiente

■ Clasificaciones



Panel	Panel ALTS	Panel MOF	Panel PT	Panel VCB	Panel LBS
Voltaje nominal [kV]	25.8	22.9 / $\sqrt{3}$	22.9 / $\sqrt{3}$	25.8	25.8
Corriente admisible de corta duración [kA]	25	-	-	25	25
Corriente nominal [A]	630	630 / 1250	630 / 1250	630 / 1250	630
Corriente nominal de ruptura [kA]	25	-	-	25	25
Voltaje de resistencia de frecuencia de energía [kV/1min]	entre polos a través de distancia aislada	70 70	70	70	70
Voltaje de resistencia al impulso (BIL) [kV]	entre polos a través de distancia aislada	150 150	150	150	150
		-	165	165	150

Eco-GIS (Tablero de distribución aislado con aire seco)

■ Características

- Espacio de instalación minimizado (63% comparado con MCSG)
- Libre de gas SF6, GIS amigable con el ambiente.

■ Clasificaciones



Panel	Panel LBS	Panel MOF	Panel PT	Panel VCB
Voltaje nominal [kV]	24	22.9 / $\sqrt{3}$	22.9 / $\sqrt{3}$	24
Corriente admisible de corta duración [kA]	12.5	-	-	12.5
Corriente nominal [A]	630	-	-	630
Corriente nominal de ruptura [kA]	12.5	-	-	12.5
Voltaje de aislamiento	Voltaje de resistencia de frecuencia de energía [kV/1min] Voltaje de resistencia al impulso (BIL) [kV]	50 125	50 125	50 125

Tablero de distribución tipo Metal Clad (LV/MV/MCC)



Tablero de distribución MV

■ Características

- Normas IEC62271-200, IEC60529, ANSI C37.20, ESI58-680, JEM1425 aplicadas
- Fácil mantenimiento y extensión con estructuras como celdas unitarias.
- Corto período de fabricación con proceso EPC de un paso
- Elementos a seleccionar por el cliente

■ Clasificaciones

Voltaje nominal [kV]	3.6/7.2	12/15	24/25.8	36/38
Corriente admisible de corta duración [kA]	12.5, 20, 25, 31.5, 40	25, 31.5, 40	12.5, 25, 31.5, 40	25, 31.5, 40
Corriente nominal [A]	400, 630, 1250, 2000, 3150	630, 1250, 2000, 3000	630, 1250, 2000	1250, 2000, 3000



Tablero de distribución LV

■ Características

- Normas IEC60949, IEC60439, IEC60529 aplicables. ANSI C37.20, ES158, JEM1265
- Fácil mantenimiento y extensión con estructuras como celdas unitarias.
- Corto período de fabricación con proceso EPC de un paso
- Instalación en 2, 3, o 4 etapas según el tipo de interruptor de circuitos
- Elementos a seleccionar por el cliente

■ Clasificaciones

Voltaje nominal [V]	600VAC
Corriente nominal de ruptura [kV]	Máx 85kA
Corriente admisible de corta duración [kA]	Máx 4000A



Centro de control de motores MCC

■ Características

- Normas IEC60439, NEMA ICS2.322, JEM1II95 aplicables
- Espacio de instalación minimizado con unidad de tipo cajonera
- Sistema de bloqueo de puertas para seguridad del usuario

■ Clasificaciones

Voltaje nominal [V]	600VAC
Voltaje nominal operativo	380, 400, 460, 480VAC
Corriente admisible de corta duración [kA]	Máx 65kA
Corriente nominal [A]	Conectores horizontales Conectores verticales
	600~2000A 400~1000A

IED Y CONTROLADOR

Relé digital de protección integrado VIPAM



■ Característica VIPAM

- Multifunción IED (OCR. OCGR. DOCR. DOCGR y otras 19 funciones de protección)
- Calidad de energía (factor K, armónica, demanda)
- Monitor color 7- TFT LCD , facilidad para configurar parámetros Muestra varios elementos de medición
- Selección Coreano/Inglés
- Certificación IEC 61850 emitida por KEMA
- Soporta IEC61850, IEC60870, DNP3.0 y protocolo Modbus RTU.
- Diagrama MIMIC dinámico por Software Vitzrotech HMI,
- Función de conveniencia: reproduce alarma de voz, envía un SMS cuando se produce un evento.
- Certificación KEMC1120.

Medidor digital integrado y relé de medición VIMAC



■ Característica VIMAC

- Muestra varios elementos de medición sobre el sistema eléctrico. (voltaje, corriente, potencia, energía, factor de energía, voltaje DC/corriente y otros)
- Calidad de energía (factor K, factor C, Sag, expansión, armónico, demanda, máx.)
- Alarma (OCR. OCGR. OVR. OVGR. UVR y otras)
- Soporta IEC60870, DNP3.0 y protocolo Modbus RTU.
- Soporta entradas/salidas digitales.
- Registro y guardado de eventos y forma de onda defectuosa
- Soporte coreano

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN

Dispositivos de protección contra sobretensión (SPD)



■ Características

- Certificado KS y IEC61643-1
- SPD de energía y SPD de comunicación
- SPD de tipo 1: golpe de rayo directo, onda 10/350 [Prueba Clase I]
- SPD de tipo 2: golpe de rayo indirecto, onda 8/20 [Prueba Clase II]
- Excelentes características a fallas TOV [Sobre Tensiones Temporales]
- Corte de energía por sobretensión con tipo MOV simple
- Corte de sobre tensión por ruido e inmediata ruptura de corriente.
- Montaje de tipo de riel DIN

■ Clasificaciones

Clase	Clase I Protección a golpe directo	Clase II Protección a golpe indirecto		
Tipo	LD-22EFSK	LT-44T2HTS	LT-44T2HT	LT-L2FK
Voltaje de operación máx. cont. Uc	275/440V	275/440V	275V	275V
Corriente nominal de descarga In (8/20μs)	20kA	20kA	20kA	20kA
Corriente nominal máx. Imax (8/20μs)	20kA	40kA	40kA	40kA
Resistencia TOV (5s)	375V	375V	375V	375V
Resistencia TOV (5s)	1442V	1442V	1442V	1442V

Pararrayos/Absorbedor de impulsos



■ Características

- **Pararrayos**
 - Tipo polímero de 18kV 5kA, tipo porcelana de 18kV 2.5kA
 - Excelente hermeticidad a la humedad
 - Evita extensión de la descarga con aislante tipo polímero
 - Características de respuesta ideal debido a operación ininterrumpida.
 - No seguimiento de corriente
- **Absorbedor de impulsos**
 - Tipo polímero 3.3/6.6/18kV 5kA
 - Encapsulado polisil complementario para uso en exteriores
 - Estabilidad garantizada debido al material no combustible en caso de accidentes

Aislador



■ Características

- **Aislador de polímero**
 - Excelente fortaleza dieléctrica con combinación óptima de compuestos orgánicos e inorgánicos
 - Alta resistencia al impacto
 - Peso liviano para reducir costos y requerimientos de manejo en línea de producción
- **Aisladores de Resina Epóxica**
 - Excelente fortaleza dieléctrica, características de resistencia de arco y a la humedad
 - Alta resistencia al impacto
 - Útil en GIS para conectores de VCB de polo embebido.



Jugador en el mundo

Socio en tecnología centrada en el cliente, líder generador de valor e innovación a través de constante inversión en investigación y desarrollo.

La tecnología es la vida de VITZRO TECH

La tecnología es la vida de VITZRO TECH. Esto es así porque el crecimiento del cliente puede promoverse sólo a través de la tecnología y una compañía puede desarrollarse constantemente sólo a través del crecimiento del cliente. Un socio de solución total que lidera la innovación incluso llegando más allá de la creación de valor para el cliente por medio de inversión, investigación y desarrollo continuos en tecnología, esta es la verdadera imagen de VITZRO TECH.

VITZRO TECH pone énfasis en fabricar tecnología globalizada de capacidades estandarizadas enfocándose en I&D en los campos de equipamiento eléctrico, equipos y sistemas de automatización. Asimismo, realizamos actividades de I&D en 3 diferentes direcciones -garantizar una tecnología clave, fuerte integración de la I&D y, crear infraestructuras para nuevas actividades de negocios- con el objetivo de desarrollar productos óptimos en los campos de los equipos eléctricos pesados y la automatización. Los productos de VITZRO TECH son productos amigables a los usuarios con diseños ergonómicos y compactos en sus formas y volúmenes. Ganaron la preferencia del público como productos de primer nivel, de alta confiabilidad y acordes con las normas internacionales, así como también con sólidas y convenientes funciones, seguridad confirmada con la adopción de una plataforma segura.



MCCB/ELCB



ACB



ATS



VCB



Crear una vida mejor

A la luz de la tecnología, a la luz del valor y a la luz de la confiabilidad
VITZRO TECH, acompañando a nuestros clientes

Crear una vida mejor

+

Catálogo general de equipos eléctricos

Equipo MT / Equipo BT / Equipo de distribución / IED y controlador / Dispositivo protector

VITZRO TECH
www.vitzrotech.com

Copyright © 2010 VITZROTECH Co., Ltd. Todos los derechos reservados

Especificación mínima en el sistema

Windows 98/ME/NT/2000/XP
PC compatible con IBM; clase Pentium 3 o superior
64 MB de RAM o superior recomendada
Explorer 6.0 o superior / Adobe Acrobat 5.0 o superior
Instale Acrobat Reader para ver los documentos PDF.



LBS/ASS



VIPAM/VIMAC



GIS/LV/MV/MCC



SPD/LA/SA/Insulator

Catálogo general de equipos eléctricos

www.vitzrotech.com

VITZROTECH Co.,Ltd.

Oficina central y fábrica

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

Oficina en Seúl

VITZRO Bldg, 7, Neungdong-ro 25-gil, Gwangjin-gu, Seúl, Corea
Tel. +82-2-2024-3154, 3157-9 Fax. +82-2-3436-1900

Oficina en Busan

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



Centro de servicio **+82 (2) 1577-1820**

Las especificaciones en este catálogo están sujetas a cambios sin notificación
alguna debido al desarrollo y mejoramiento continuo del producto.

Agencia VITZROTECH

2014. 02 (S-01)