

Sieyuan®



Sieyuan® www.syec.com.cn

Shanghai Sieyuan Transmission & Distribution Engineering Co., Ltd.

Teléfono: +86-21-61610936

Hotline: +86-21-61610936

Mail: sales@sieyuan.com

Mail: sales@sieyuan.com

Copyright SIEYUAN. All rights reserved. We hold right to change designs, dimensions and data without prior notice.

Shanghai Sieyuan Transmission & Distribution Engineering Co., Ltd.

Sobre el Grupo Sieyuan
About Sieyuan Group

Nuestra misión: ¡Mejorar la transmisión y distribución de la energía eléctrica de forma más segura, eficiente y controlable!
Our Mission: Make electric power transmission and distribution more safe, more controllable and more efficient!

Perfil

Sieyuan Electric Co., Ltd., fundada en 1967, es una empresa bien conocida en China que se dedica a la investigación tecnológica de electricidad de alta tensión, producción de equipo T&D y servicio de ingeniería. Al día de hoy, la empresa cuenta con 8 sucursales que ocupan de una gran serie de productos especificados en el campo de tecnología T&D en alta y en media tensión. Los productos principales y las tecnologías han alcanzado a un nivel del liderazgo mundial.

Profile

Sieyuan Electric Co., Ltd. founded in 1967, is a well-known company in China (Stock Code.002028) which has been devoting in electric power technology research, T&D equipment manufacturing and engineering services. At present, there are eight subsidiaries wholly owned by Sieyuan which occupied a wide product range covering various specialized fields of T&D technology including both of the primary and the secondary equipments. The main products and core technology have been reaching the leading advanced level worldwide.

Estructura de la compañía
Construction

Sieyuan®
Sieyuan Electric Co., Ltd.



- Sieyuan Electric No.1 Subsidiary Company
- Shanghai Sieyuan High Voltage Switchgear Co., Ltd.
- Jiangsu Rugao High Voltage Electric Apparatus Co., Ltd.
- Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co., Ltd.
- Shanghai Sieyuan Power Capacitor Co., Ltd.
- Sieyuan Qingneng Power Electronic Co., Ltd.
- Shanghai Sieyuan Hongrui Automation Co., Ltd.
- Shanghai Sieyuan Transmission & Distribution Engineering Co., Ltd.

Localidad
Layout

The map shows the locations of Sieyuan's subsidiaries in China. Rugao is marked with a red dot in Jiangsu province, and Shanghai is marked with a red dot on the coast. Photos of various subsidiaries are shown, including:

- Jiangsu Rugao High Voltage Electric Apparatus Co., Ltd.
- Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co., Ltd.
- Sieyuan Electric Co., Ltd.
- Shanghai Sieyuan High Voltage Switchgear Co., Ltd.
- Sieyuan Qingneng Power Electronic Co., Ltd.
- Shanghai Sieyuan Hongrui Automation Co., Ltd.
- Shanghai Sieyuan T&D Engineering Co., Ltd.
- Sieyuan Electric No.1 Subsidiary Company
- Shanghai Sieyuan Power Capacitor Co., Ltd.

Shanghai Sieyuan Transmission & Distribution Engineering Co.,Ltd.

Sieyuan abre la ventana hacia el mundo.
A Window of Sieyuan on Its Way to Globalization.

Sobre la compañía
About Company

Ámbito del
Negocio
Business Scope

Globalización
Globalization

Perspectiva globalizada

Global Perspective

Talentos internacionalizados

International Talents

Operaciones polifásicas

Multinational Operations

Clientes multinacionales

Worldwide Customers



Suministro de equipos eléctricos T&D

Supplier of Electrical T&D Equipments

- Interruptor de SF₆ de hasta 550kV
 - Seccionador de hasta 550 kV
 - Transformador de corriente de hasta 550kV
 - Encapsulada en SF₆ (GIS) hasta 550kV
 - Transformador a tierra de tipo seco y/o inmerso en aceite (hasta 66kV)
 - Reactor de tipo seco y/o inmerso en aceite hasta 66kV
 - Bancos de Condensadores de hasta 1000kV
 - Equipos de Prueba de Resonancia en Serie
 - Filtros activos, SVG
 - Bobinas Petersen de hasta 66kV
 - Transformadores de Potencia de hasta 550kV y 1000MVA
- Up to 550kV SF₆ Circuit Breaker, CT/PT/CVT, Disconnecter
 - Up to 550kV GIS
 - Up to 66kV Oil Immersed Type, Dry Type Earthing Transformer
 - Up to 66kV Arc Suppression Coil (Peterson Coil) With Automatic Fault-line Selection System
 - Up to 66kV Oil Immersed Type, Dry Type Shunt Reactor/Serial Reactor
 - Up to 1000KV Power Capacitor Complete Installation
 - On-line DGA Equipments for Power Transformer
 - Variety Frequency Serial Resonant High Voltage Testing Equipment
 - Active Power Filter, Static Var Generator
 - Relay Protection and Automation with Digital Electric Technology
 - Up to 550kV 1000MVA Power Transformer



Proyectos de llave en mano

Electrical Project Contractor for Design, Manufacture, Supply, Delivery, Installation, Testing and Commissioning of T&D Equipment



Diseño de subestación y solución eléctrica completa

Electrical Solution

El éxito viene del profesionalismo
Success Comes From Professionalism



Control de Calidad Quality Assurance

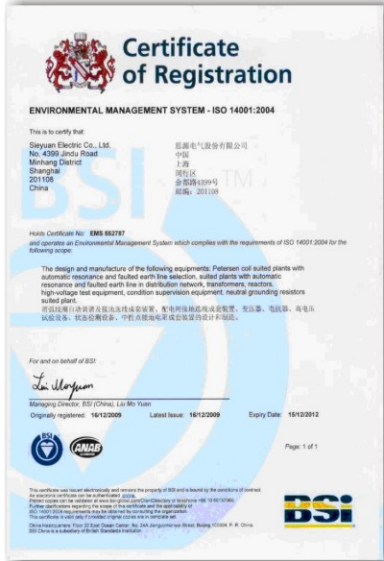
Generador de impulso de rayo
eléctrico de 3000kV
3000kV lighting impulse high voltage
withstand testing equipment



Equipo de prueba de
tensión resistida a frecuencia
industrial de 1000kV
1000kV power frequency high voltage
withstand testing equipment



OHSAS18001: 2007



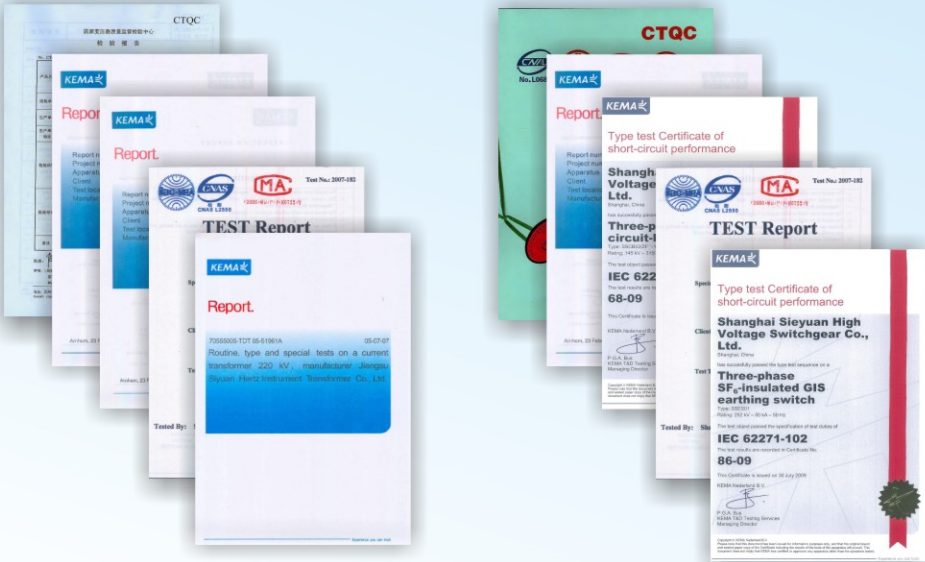
ISO14001: 2004



ISO9001: 2008

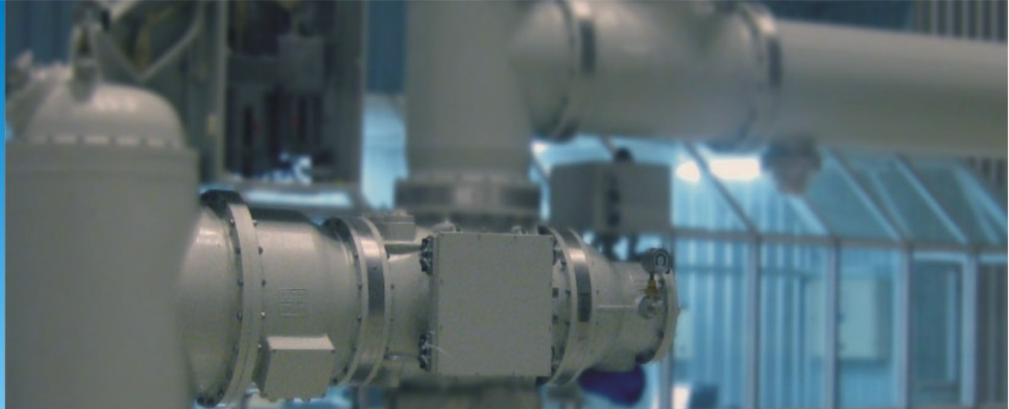
Certificado de productos Product Certification

Los productos de Sieyuan están avalados a través de organizaciones
autoritarias nacionales e internacionales.
International or National Authority Organization Certification.



Introducción de Productos

Main Product Introduction



Introducción de Productos

Product Introduction

Especificaciones técnicas Technical Specification								
1	Tensión nominal Rated voltage			kV	145	252	550	
2	Frecuencia nominal Rated frequency			HZ	50/60	50/60	50/60	
3	Corriente nominal Rated current			A	3150	4000	6300	
4	Corriente nominal en cortocircuito Rated short-circuit breaking current			kA	40	50	63	
5	Corriente nominal resistida de corta duración (r.m.s) Rated short-time withstand current (r.m.s)			kA	40	50	63	
6	Tiempo nominal resistido en cortocircuito (r.m.s) Rated duration of short-circuit			s	4	3	3	
7	Corriente nominal resistido (valor pico) Rated peak withstand current			kA	100	125	171	
8	Frecuencia industrial resistida de corta duración (1 min. r.m.s) Rated short-duration power-frequency withstand voltage(1 min .r.m.s)	Entre tierra Phase- to -earth	kV	275	460	740		
		Entre fase Across the insulating distance	kV	275+84	460+145	740+315		
9	Tensión soportada de impulso por rayo (Valor pico) Rated lightning impulse withstand voltage (peak)	Entre tierra Phase- to -earth	kV	650	1050	1675		
		Entre fase Across the insulating distance	kV	650+118	1050+206	1675+450		
10	Presión de Hexafluoruro de Azufre a 20°C SF ₆ gas pressure at 20°C	Interruptor Circuit breaker	Presión nominal Rated pressure	MPa	0.58	0.62	0.62	
			Presión de alarma Alarm pressure	MPa	0.53	0.58	0.58	
			Presión de cierre Bloking pressure	MPa	0.50	0.53	0.55	
		Otros Other	Presión nominal Rated pressure	MPa	0.58	0.58	0.58	
			Presión de primera alarma First alarm pressure	MPa	0.53	0.53	0.53	
			Presión de segunda alarma Second alarm pressure	MPa	0.50	0.50	0.50	
11	Descargas parciales a 80% de frecuencia industrial de tensión resistida Partial discharge at 80% power-frequency withstand voltage	Bahía completa Total bay	pC	5	5	5		
		Aislador insulator	pC	3	3	3		
12	Número de maniobras bajo máxima corriente en cortocircuito The making times of Rated short-circuit making current(FES)		Veces Times	2	2	2		
13	Vida mecánica Mechanical endurance	Interruptor Circuit breaker	Veces Times	10000	10000	10000		
		DES/FES	Veces Times	5000	5000	5000		
14	Humedad del Hexafluoruro de Azufre Moisture content of SF ₆ gas	Interruptores Circuit breaker	Puesta en marcha Commissioning	μ L/L	150	150	150	
			En Operación Operation	μ L/L	≤250	≤250	≤250	
		Otra Other	Puesta en marcha Commissioning	μ L/L	≤300	≤300	≤300	
			En Operación Operation	μ L/L	≤500	≤500	≤500	
15	Cantidad de fuga del Hexafluoruro de azufre por año Leakage rate of SF ₆ gas per year				≤0.3%	≤0.3%	≤0.3%	

Subestación encapsulada en gas SF6 de la serie ZF

Gas Insulated Switchgear ZF Series

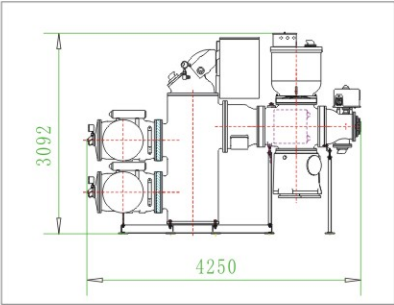
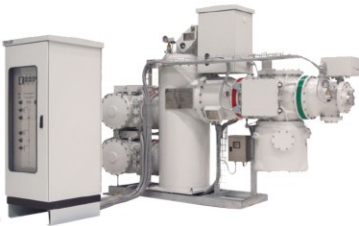
Ventajas Principales

Main Advantages

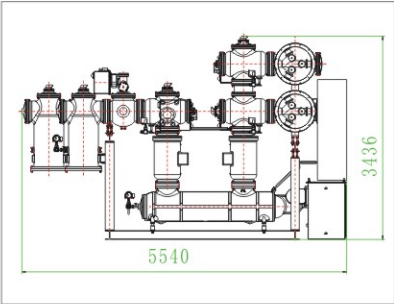
- Flexible
- Compacto
- Más seguro y confiable
- Simple Instalación y operación

- Flexibility
- Space saving, high compactness
- Increased safety and reliability
- Modularity and adaptability
- Easier operation

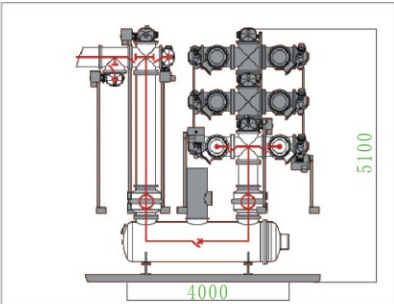
ZF28A-145 GIS



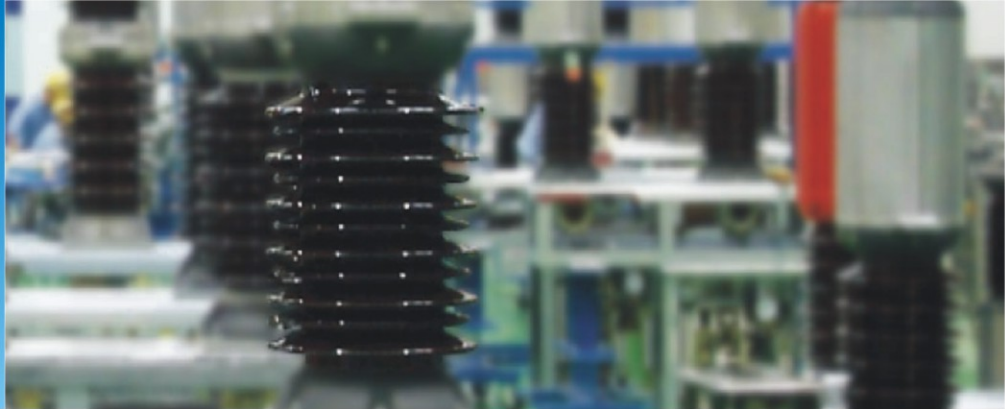
ZF28-252 GIS



ZF28-550GIS

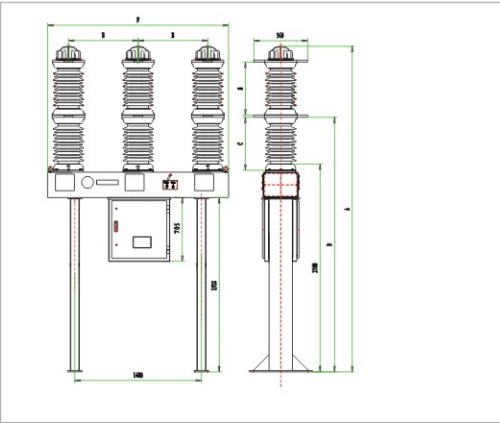


Introducción de Productos
Main Product Introduction



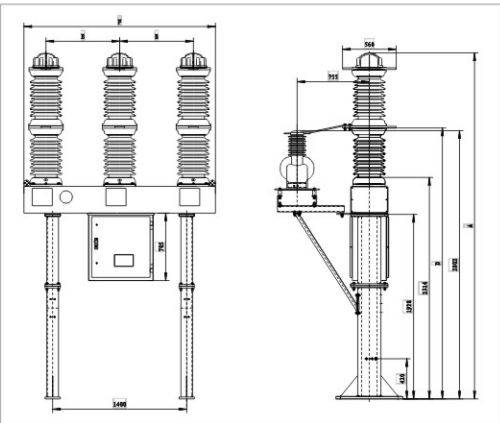
Interrupor de SF6, Serie LW36-40.5(sin transformador de corriente)
LW36-40.5(without CT) Sf6 Gas Circuit Breaker

Model	A	B	C	D	E	F	G
LW36-40.5 (without CT)	3590	580	580	2810	770	2000	800



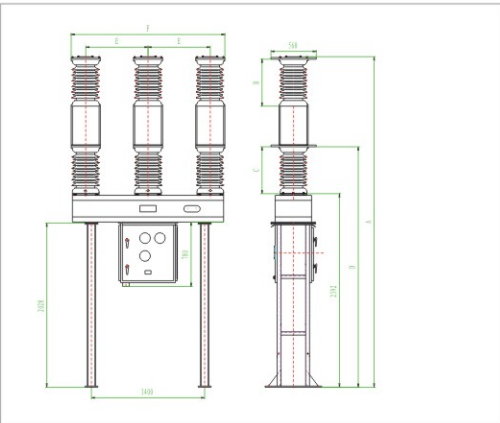
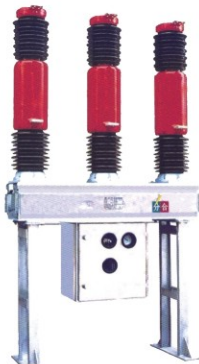
Interrupor de SF6, Serie LW36-40.5(con transformador de corriente al aire)
LW36-40.5(with CT outside) SF6 Gas Circuit Breaker

Model	A	B	C	D	E	F	G
LW36-40.5 (with CT outside)	3604	580	580	2824	770	2000	1150



Interrupor al vacio de SF6, Serie ZW36-40.5(con transformador de corriente)
ZW39-40.5(with CT inside) Vacuum Circuit Breaker

Model	A	B	C	D	E	F	G
ZW39-40.5 (with CT inside)	4086	580	580	2972	770	1900	1000



Interrupores
Cicuit Breaker

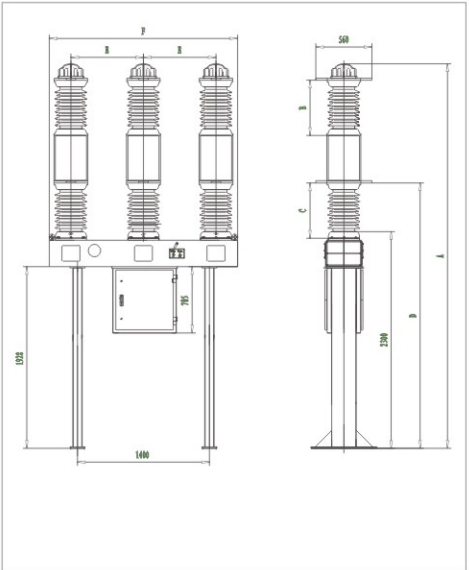


Ventajas Principales
Main Advantages

- Compacto
- Costo reducido de funcionamiento
- Libre de mantenimiento

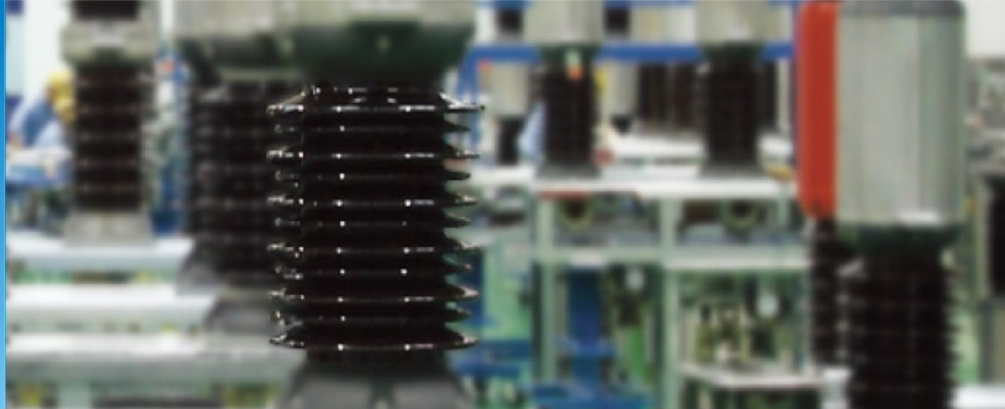
Especificaciones técnicas	Technical Specification
Instalación Installation	A la intemperie Outdoor
Material de aislación interna Inside insulation	SF6 o Al vacio SF6 or Vacuum SF6
Tensión nominal Rated voltage	40.5-252kV
Corriente nominal Rated current	Hasta 4000 A Up to 4000A
Corriente nominal de apertura bajo cortocircuito Rated short-circuit breaking current	Hasta 50kA Up to 50kA
Número de veces apertura-cierre bajo corriente nominal de cortocircuito (Valor pico) Rated short-circuit making current (Peak)	Hasta 125kA Up to 125kA
Tiempo resistido de corta duración Rated duration of short circuit	4s(252kV、3s)
Aislamiento exterior Outside insulation	Porcelana Porcelain
Distancia de fuga Creepage distance	31mm/kV
Temperatura ambiental Ambient temperature	-40℃ to+50℃ (Others on request)
Altitud Design altitude	3000m(Others on request)
Métodos de operación Type of operation	de tipo resorte uni/tripolar Single-or three- pole spring operating mechanism
Ciclo nominal de operación Rated operating sequence	O-0.3s-CO-3min-CO

Interrupor de SF6, Serie LW36-40.5
(contransformador de corriente toroidal)



Model	A	B	C	D	E	F	weight(kg)
LW36-40.5 with CT inside	4073	580	580	2810	770	2000	1050

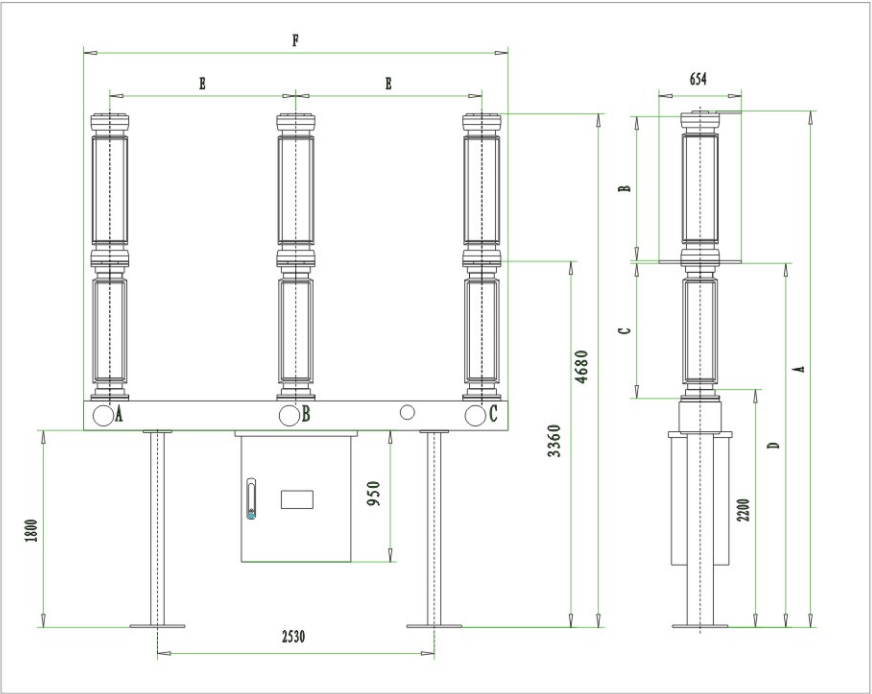
Introducción de Productos
Main Product Introduction



Introducción de Productos
Main Product Introduction

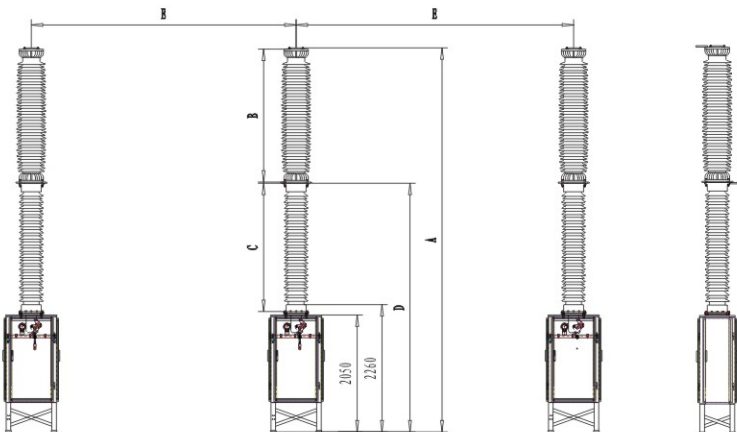
Interrupor de SF6, Serie LW36-126/145
LW36-126/145 SF6 Gas Circuit Breaker

Model	A	B	C	D	E	F	(Unit:mm)
							Weight(kg)
LW36-126	4980	1300	1220	3660	1700	3880	1780
LW36-145	5350	1470	1420	3680	1700	3880	1780



Interrupor de SF6, Serie LW58-252
LW58-252 SF6 Gas Circuit Breaker

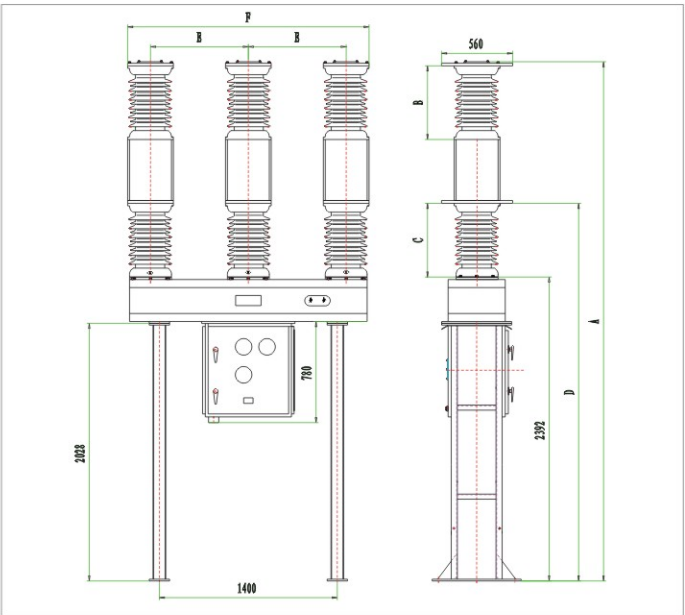
Model	A	B	C	D	E	F	(Unit:mm)
							Weight(kg)
LW58-252	6955	2500	2280	4450	3000-4000		4500



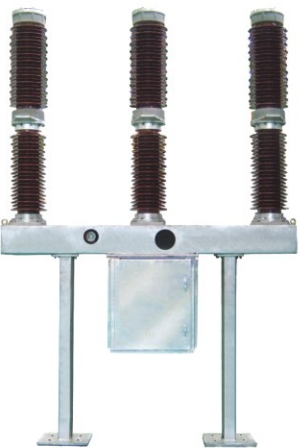
Interrupores
Circuit Breaker

Interrupores al vacio de Hexafluoruro de azufre de ZW39-40.5(sin transformador de corriente)

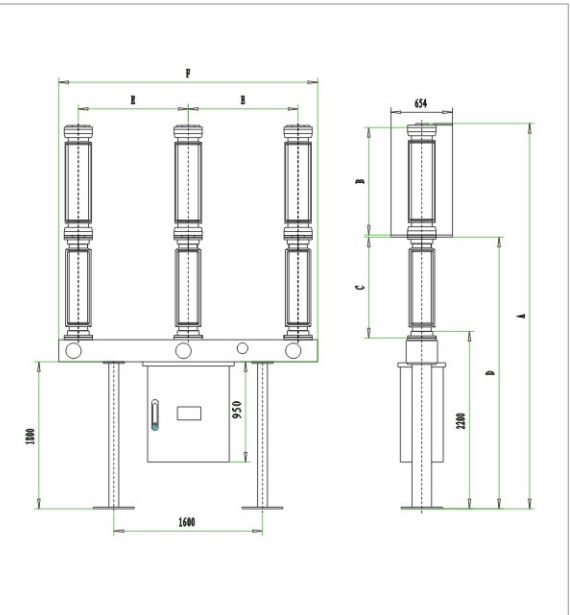
Model	A	B	C	D	E	F	(Unit:mm)
							Weight(kg)
ZW39-40.5 without CT	3546	560	560	2952	770	1775	800



Interrupor de SF6, Serie LW36-72.5



Model	A	B	C	D	E	F	(Unit:mm)
							Weight(kg)
LW36-72.5	4500	1080	1000	3421	1200	2880	1300



Seccionadores
Disconnecter



Especificaciones técnicas		Technical Specification
Instalación	Installation	A la intemperie / interior Outdoor/ Indoor
Tensión nominal	Rated voltage	40.5–550kV
Corriente nominal	Rated current	Up to 5000A
Corriente nominal en cortocircuito	Rated Short-circuit current	Up to 63kA/3s
Aislamiento exterior	Outside Insulation	Porcelana / Caucho de silicona Porcelain or Composite silicon rubber
Distancia de fuga	Creepage distance	≥25mm/kV or ≥31 mm/kV (Longer on request)
Temperatura ambiental	Ambient temperature	–50°C to +50°C (Other on request)
Altitud	Design altitude	2000m (Others on request)

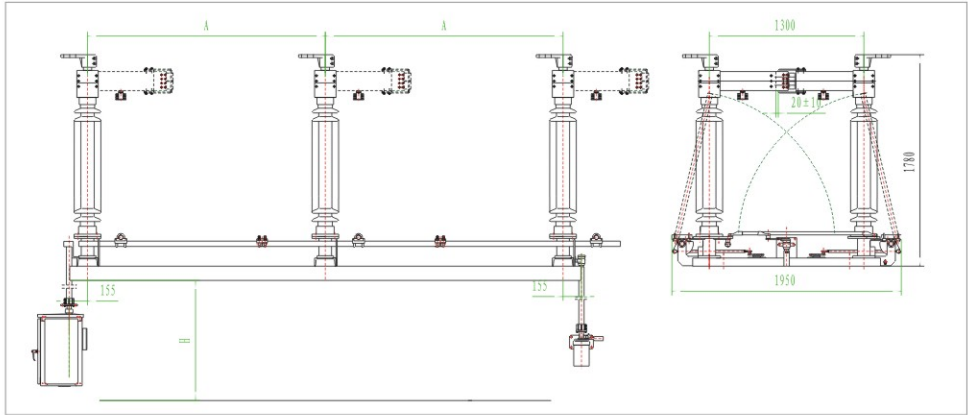
Ventajas Principales
Main Advantages

- Más seguro y confiable
 - Compacto
 - Repuestos de mayor flexibilidad
 - Simple instalación y Operación
- Proven reliability
 - Compact design
 - Built-in earth switches and arc restrictors available
 - Easy maintenance

Seccionador, Series GW4 de apertura central.
Two-Column Center Break Disconnecter GW4 Series



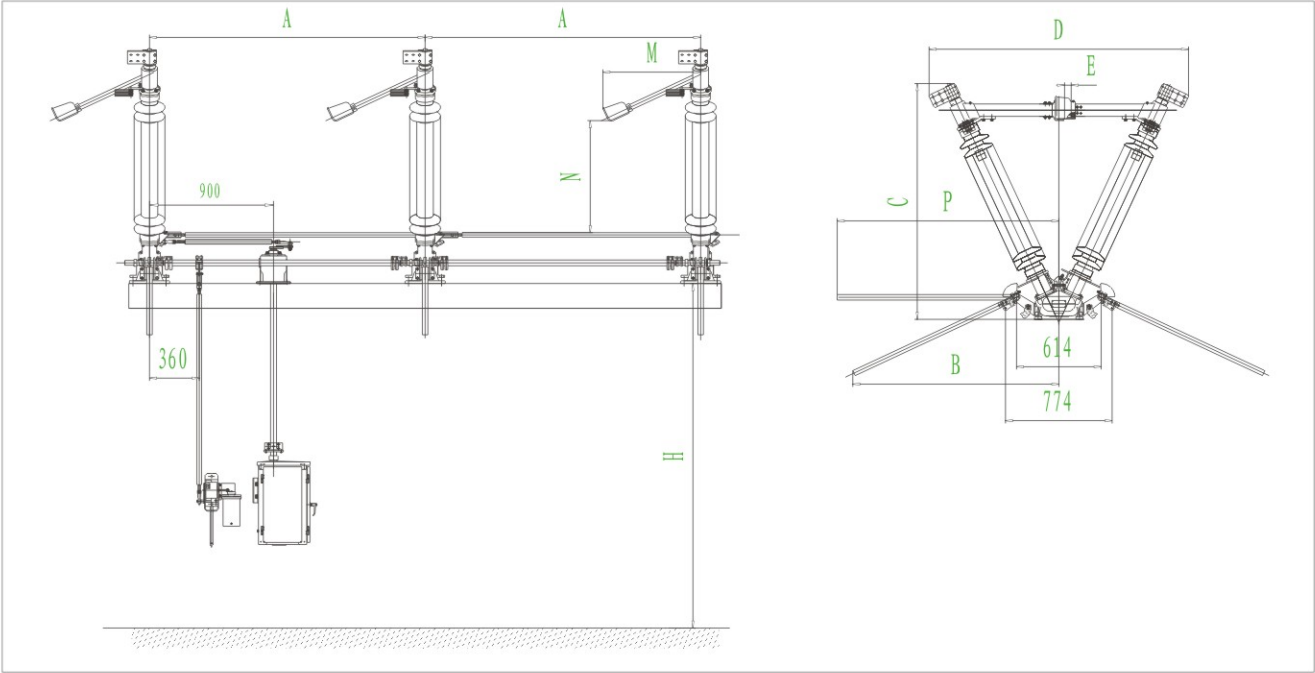
(Unit:mm)						
Model	A	B	D	G	H	Weight(kg)
GW4A–40.5	640	860	1045	1200	2500	350
GW4A–72.5	880	1400	1520	1600	2500	800
GW4A–126	1300	1780	1950	2000	2500	850
GW4A–145	1650	2060	2300	2500	2500	1000
GW4C–252	2500/2650	2855 ± 10	3320/3470	4000	2500	1260



Seccionador de Series GW5 con apertura horizontal simple de tipo V
V-Type Horizontal Rotary Single Opening Disconnecter GW5 Series

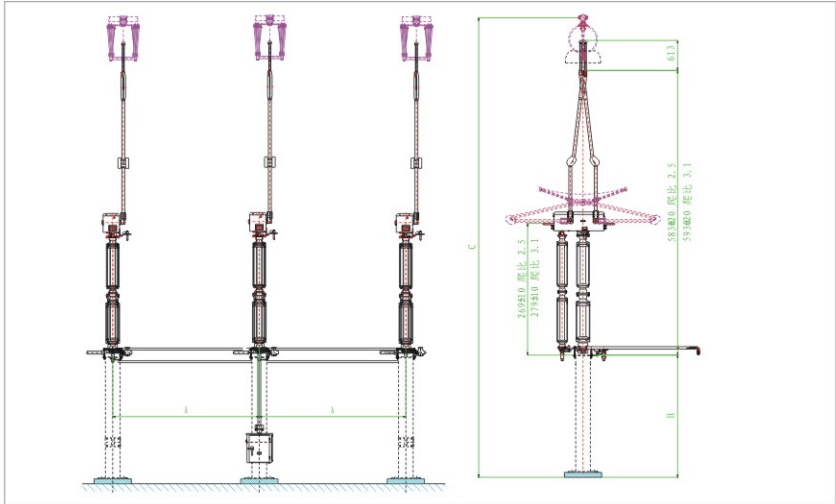


(Unit:mm)						
Model	A	B	D	G	H	Weight(kg)
GW5A–40.5	1370	1130	970	≥1200	2500	400
GW5A–72.5(25mm/kV)	1520	1320	1180	≥1600	2500	660
GW5A–72.5(31mm/kV)	1620	1420	1290	≥1600	2500	660
GW5A–126	1900	1720	1610	≥2000	2500	1000



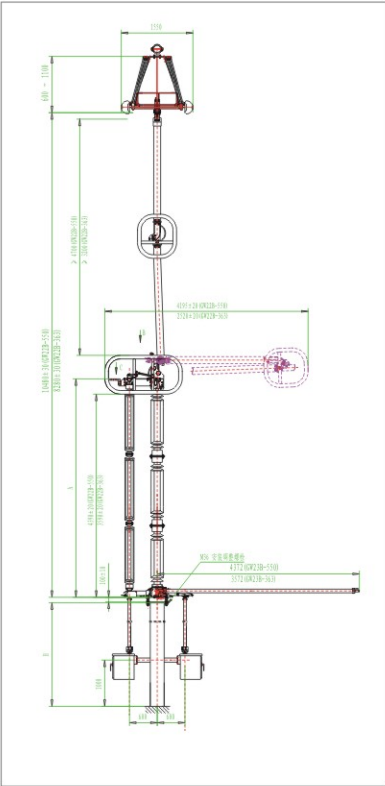
Seccionador de series GW6 de tipo apertura-cierre vertical en forma de tijeras
Vertical Break Scissors Type Disconnecter GW6 Series

Model	A	B	C	G	H	Weight(kg)
GW6B–126	1595	3790	550–850	2000	2500	1050
GW6B–252	2695(2.5) 2795(3.1)	5830(2.5) 5930(3.1)	650~ 1500	3180	2500	1800



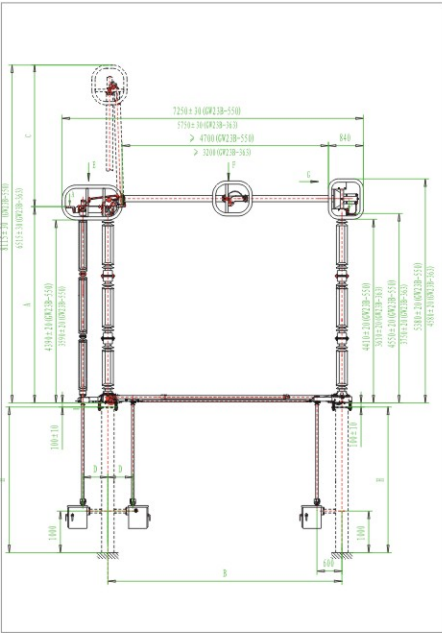


Seccionador de Series GW22 apertura vertical tipo pantográfico
Vertical Break Type Disconnecter GW22 Series



Model	A	B	C	D	H	Weight(kg)
GW22B-126	1546	3690	550~1100	1100	2500	1140
GW22B-252	2625(2.5) 2725(3.1)	5830(2.5) 5930(3.1)	550~1500	1700	2500	1800
GW22B-363	3915 ± 20	8280 ± 20	600~1100	2520 ± 20	2700	3960
GW22B-550	4715 ± 20	10480 ± 20	600~1100	4195 ± 20	3500	4560

Seccionador de Series GW23 apertura horizontal tipo rodilla
Horizontal Break Type Disconnecter GW23 Series



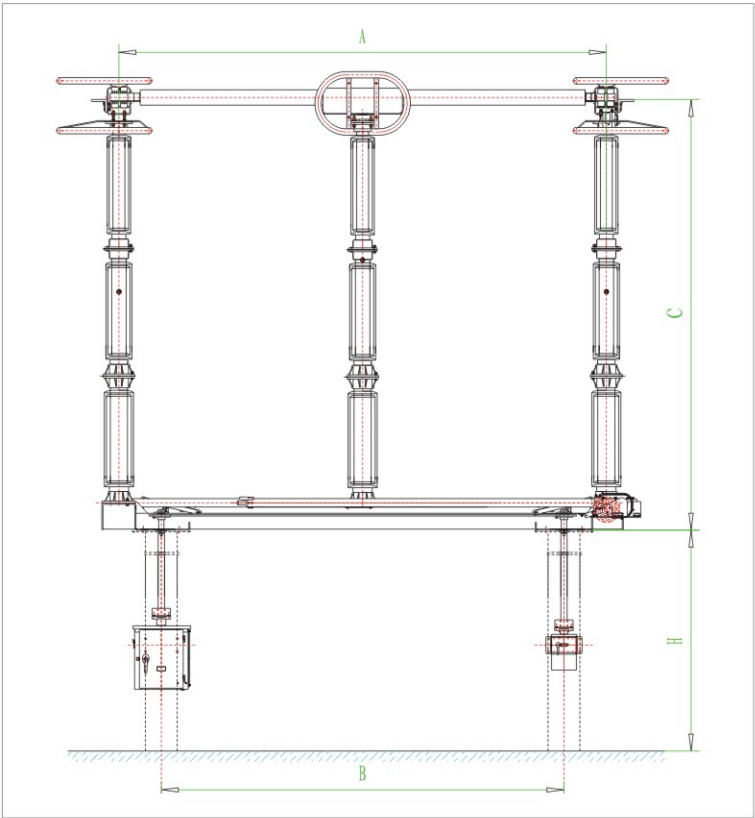
Model	A	B	C	H	Weight(kg)
GW23B-126	1555	1920	1078	2500	1410
GW23B-252 (1250~3150A)	2580(2.5) 2680(3.1)	3000	1670(2.5) 1770(3.1)	2500	1950
GW23B-252 (4000A)	2690(2.5) 2790(3.1)	3250	1665(2.5) 1770(3.1)	2500	1950
GW23B-363	3915 ± 20	4125	3200	2700	5550
GW23B-550	4715 ± 20	5625	4000	3500	6150

Seccionadores
Disconnecter

Seccionador de Series GW7 de tipo apertura doble lateral
Three-Colum Double Side-Break Disconnecter GW 7 Series



Model	A	B	C	D	H	Weight (kg)
GW7B-72.5	1290	1345		2020	2500	600
GW7B-145	1800	1980 ± 20	1800	2330	2500	1300
GW7B-252	3200	2775(2.5) 2875(3.1)	2800	3700	2500	1890
GW7B-363	4600	4065 ± 20	3800	4960 ± 3	Min2700	4200



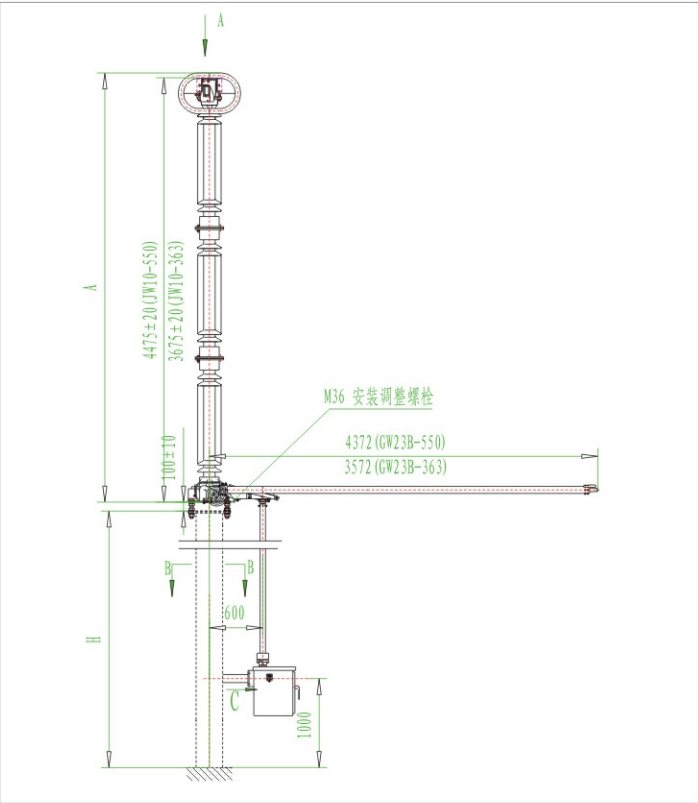
Seccionadores
Disconnecter

Cuchilla puesta a tierra, Series Jw10
Single Throw Earthing Switch JW10 Series



(Unit:mm)

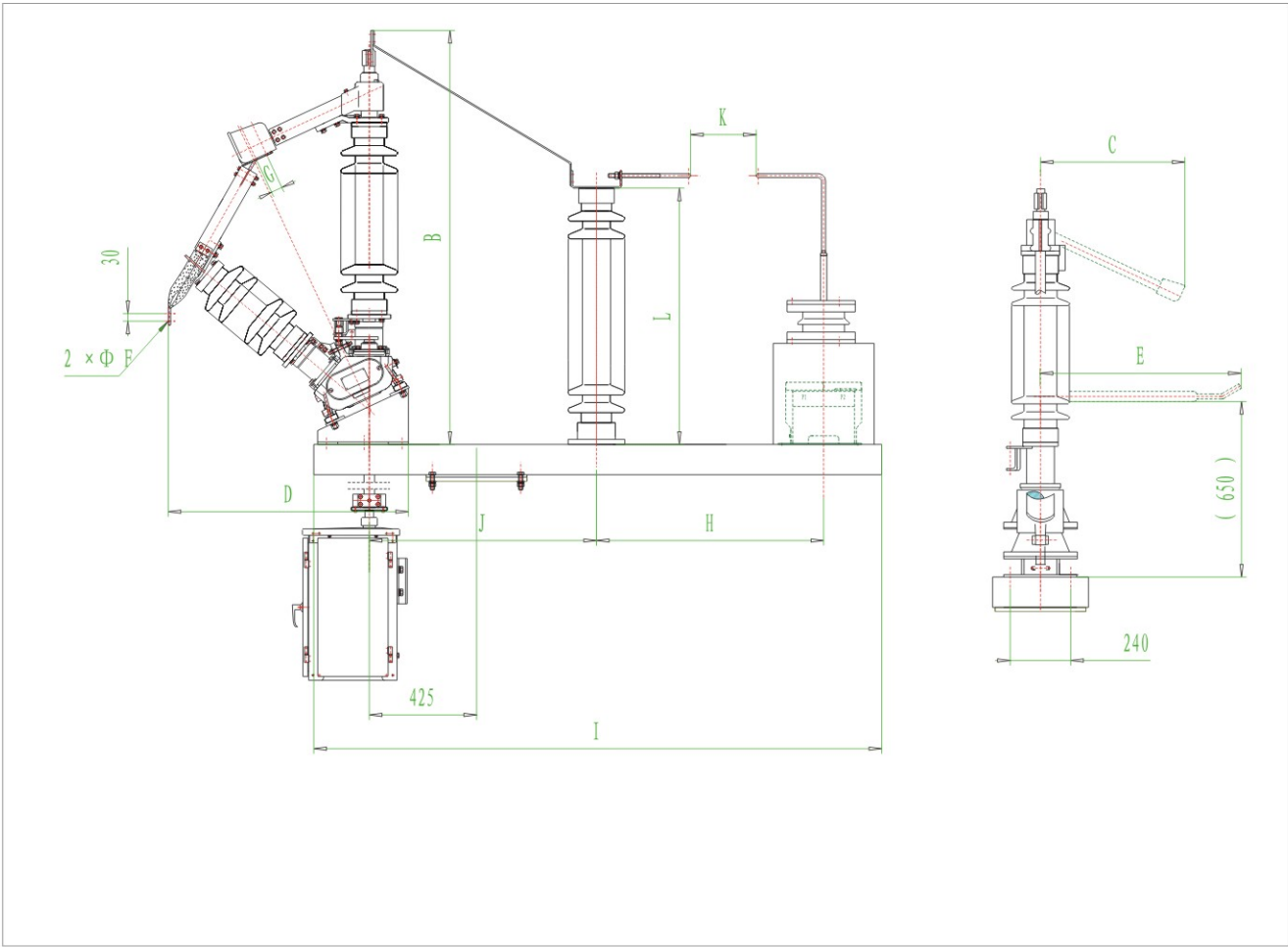
Model	A	C	H	Weight(kg)
JW10-126	1456	1180	2500	450
JW10-145	1658	1410	2500	500
JW10-252	2560	2386	2500	700
JW10-363	4030	3572	2700	1950
JW10-550	4830	4372	3500	2550



Equipo puesta a tierra para transformador de tierra
Neutral Point Earthing Equipment for Power Transformer



Model	B	C	D	E	F	G	H	Weight(kg)
SR-JXB-110 25(31)mm/kV	1640(1750)	500(560)	875(900)	520(580)	11	45±3	800	200
SR-JXB-220	2070	700	950	800	14	45±3	1000	250



Transformadores de medida
Instrument Transformer

Ventajas Principales
Main Advantages

- Aplicable bajo distintas condiciones ambientales

■ Aplicación a la exactitud de alto nivel

■ Más ecológico

■ Mayor seguridad

■ Vida de uso alargada
- Extensive field experience including highly seismic regions

■ High accuracy classes for application

■ Mineral oil filled no PCB

■ Operational security

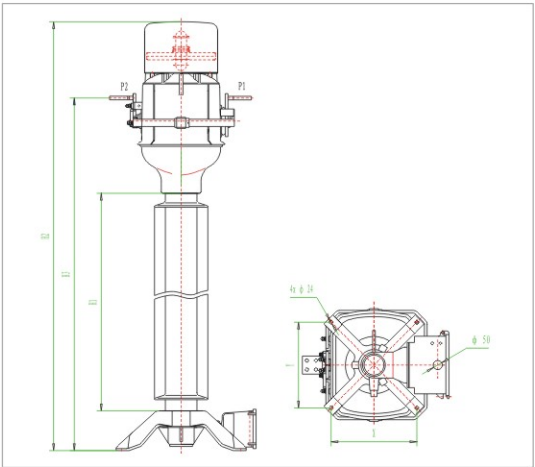
■ Long maintenance-free life

Transformador de corrientes de la serie LVB
Oil Immersed Inverted Current Transformer LVB Series



Especificaciones técnicas		Technical Specification	
Instalación	Installation	A la intemperie	Outdoor
Diseño	Design	Tipo invertido	Inverted
Material de aislación interna	Inside installation	Papel aislante	Oil-paper
Tensión máxima	Highest voltage	35-550kV	
Corriente primaria	Primary current	Hasta 4000A	Up to 4000A
Short circuit current	Corriente nominal en cortocircuito	Hasta 63kA	Up to 63kA/3s
Aislamiento exterior	Outside insulation	Porcelana	Porcelain
Distancia de fuga	Creepage distance	≥25mm/kV (Longer on request)	
Temperatura ambiental	Ambient temperature	-40℃ to +45℃ (Others on request)	
Altitud	Design altitude	3000m (Others on request)	

Model	H1	H2	H3	X*Y	Weight (kg)
LVB-35/2X	500	1475	1015-1250	475*475	170-315 Φ 18-20
LVB-72.5	700	1685-1870	1225-1445	380*380	200-350 Φ 18-20
LVB-123	1200	2230-2370	1790-1960	475*475	240-400 Φ 20
LVB-145	1200	2230-2370	1790-1960	475*475	240-400 Φ 20
LVB-245	2200	3650-3745	2955-3210	475*475	500-800 Φ 24
LVB-363	3400	5065	4400	600*600	1200 Φ 24
LVB-550	4000	6200	5220	650*650	Φ 28

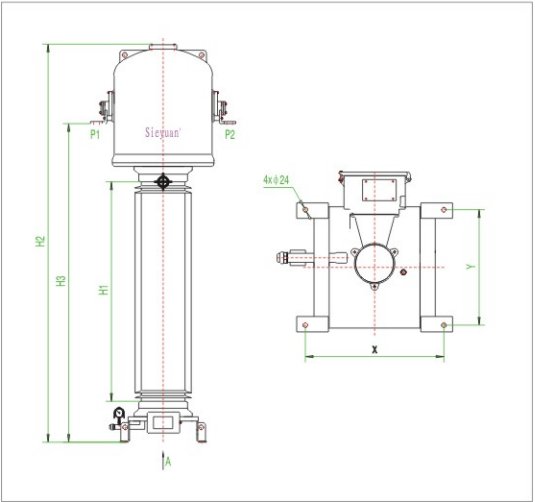


Transformador de corrientes de la serie LVQB
SF6 Insulated Inverted Current Transformer LVQB Series



Especificaciones técnicas		Technical Specification	
Instalación	Installation	Outdoor	A la intemperie
Diseño	Design	Inverted	Invertido
Material de aislación interna	Inside installation	SF6	
Tensión máxima	Highest voltage	123-550kV	
Corriente primaria	Primary current	Up to 5000A	Hasta 5000A
Corriente nominal en cortocircuito	Short circuit current	Up to 63kA/3s	Hasta 63kA/3s
Aislamiento exterior	Outside insulation	Silicon rubber	Polímero
Distancia de fuga	Creepage distance	≥25mm/kV (Longer on request)	
Temperatura ambiental	Ambient temperature	-30℃ to +45℃ (Others on request)	
Altitud	Design altitude	3000m (Others on request)	

Model	H1	H2	H3	X*Y	Weight (kg)
LVQB-123	1180	2420	1898	475*547	350
LVQB-145	1100	3810	3140	475*475	800
LVQB-245	2250	3880	3170	600*600	900
LVQB-363	3300	5144	4305	660*660	1535
LVQB-550	4220	6455	5514	940*940	2000

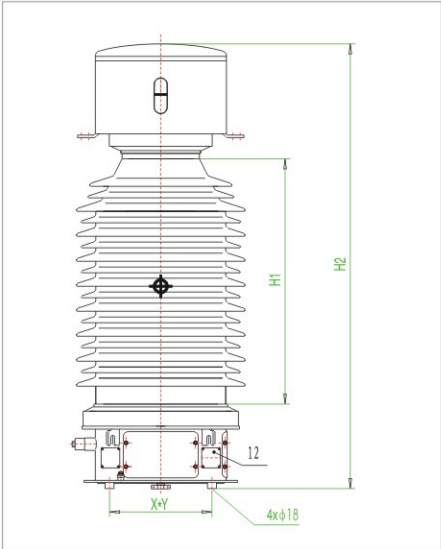


Transformador de tensión inductivo, serie JDCF
Oil Insulation Inductive Voltage Transformer JDCF Series



Especificaciones técnicas		Technical Specification	
Instalación	Installation	A la intemperie	Outdoor
Diseño	Design	Al nivel	Tank type
Aislación interna	Inside installation	Papel aislante	Oil-paper
Tensión máxima	Highest voltage	35-145kV	
Factor de tensión	Voltage factor (Vf)	1.2/continual 1.5/30s	
Aislamiento exterior	Outside insulation	Porcelana	Porcelain
Distancia de fuga	Creepage distance	≥25mm/kV (Longer on request)	
Temperatura ambiental	Ambient temperature	-40℃ to +45℃ (Others on request)	
Altitud ambiental	Design altitude	2000m (Others on request)	

(Unit:mm)					
Model	H1	H2	H3	X*Y	Weight (kg)
JDCF123/145	900	1820-2080	1450-1710	2*Φ11	695



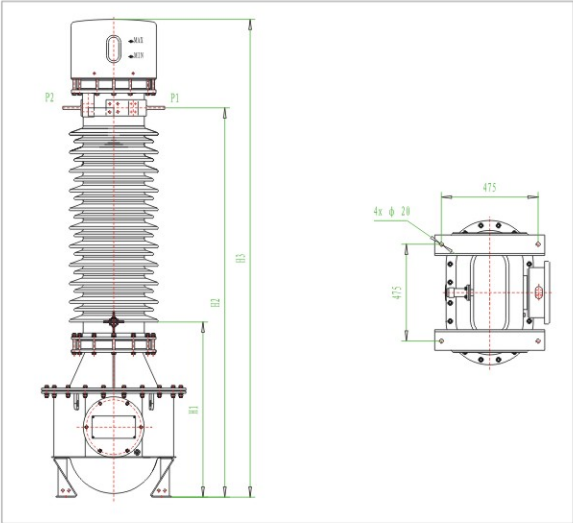
Transformadores de medida
Instrument Transformer

Transformador de corriente inmerso en aceite, serie LB
Oil Immersed Tank Type Current Transformer LB Series



Especificaciones técnicas		Technical Specification	
Instalación	Installation	A la intemperie	Outdoor
Modelo	Design	Tipo tanque	Tank type
Medio de aislamiento interno	Inside installation	Papel aislante	Oil-paper
Tensión Máxima	Highest voltage	35-145kV	
Corriente primaria	Primary current	Hasta 2000A	Up to 2000A
Corriente de corto circuito	Short circuit current	Hasta 50kA/3 sec	Up to 50kA/3 sec
Medio de aislamiento externo	Outside insulation	Porcelana	Porcelain
Distancia de fuga	Creepage distance	≥25mm/kV (Longer on request)	
Temperatura de ambiente	Ambient temperature	-40℃ to +45℃ (Others on request)	
Altitud	Design altitude	3000m (Others on request)	

(Unit:mm)					
Model	H1	H2	H3	X*Y	Weight (kg)
LB-123/145	1000	2320-2660	1925-2210	475*475	500-690

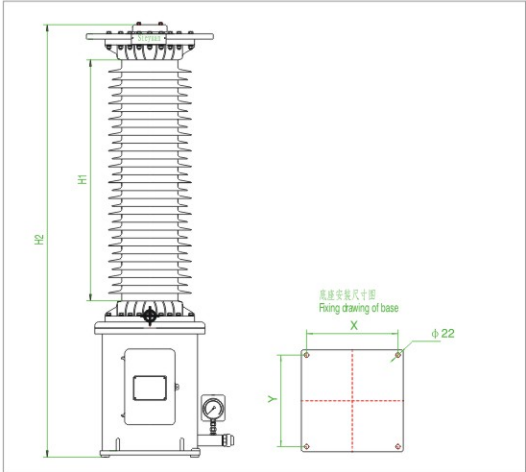


Transformador de tensión inductivo en gas de SF₆, serie JDQXF
SF₆ Insulation Inductive Voltage Transformer JDQXF Series



Especificaciones técnicas		Technical Specification	
Instalación	Installation	A la intemperie	Outdoor
Diseño	Design	Tipo inductivo	Inductive type
Aislación interna	Inside Insulation	SF6	
Tensión máxima	Highest voltage	123–245 kV	
Factor de tensión	Voltage factor (Vf)	1.2/continual 1.5/30s	
Aislamiento exterior	Outside Insulation	Porcelana	Porcelain
Distancia de fuga	Creepage distance	≥ 25 mm/kV (Longer on request)	
Temperatura ambiental	Ambient Temperature	–40 °C to +40 °C (others on request)	
Altitud	Design altitude	2000 m (others on request)	

Model	H1	H2	H3	X*Y	Weight(kg)
JDQXF123/145	1150	2083	2010	440*440	450
JDQXF-245	2250	3550	3500	660–660	650



Transformadores de tensión para GIS
GIS PT



Especificaciones técnicas		Technical Specification	
Instalación	Installation	A la intemperie	Outdoor
Diseño	Design	Tipo inductivo	Inductive type
Aislación interna	Inside Insulation	SF6	
Tensión máxima	Highest voltage	72.5–550 kV	
Factor de tensión	Voltage factor(Vf)	1.2/continual 1.5/30s	
Temperatura ambiental	Ambient temperature	–25°C to +40°C (others on request)	
Dimensión	Dimension	On your request	

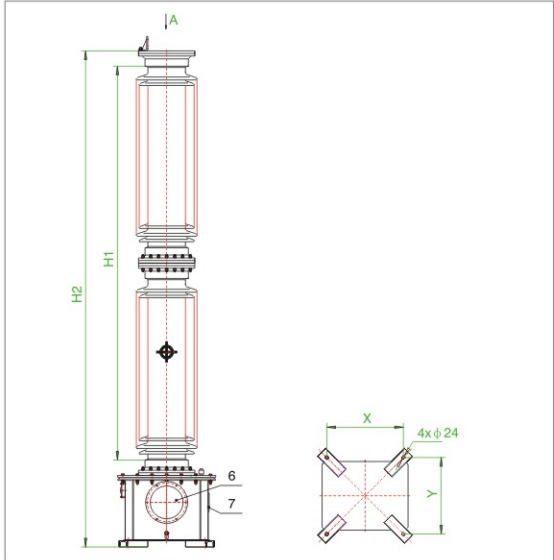
Transformadores de medida
Instrument Transformer

Transformador de tensión capacitivo, Serie TYD
Capacitive Voltage Transformer TYD Series



Especificaciones técnicas		Technical Specification	
Instalación	Installation	A la intemperie	Outdoor
Diseño	Design	tipo capacitivo	Capacitor
Aislación interna	Inside installation	Papel aislante	Oil–paper
Tensión máxima	Highest voltage	123–245kV	
Factor de tensión	Voltage factor (Vf)	1.2/continual 1.5/30s	
Aislamiento exterior	Outside insulation	Porcelana	Porcelain
Distancia de fuga	Creepage distance	≥25mm/kV (Longer on request)	
Temperatura ambiental	Ambient temperature	–40 °C to +40 °C (Others on request)	
Altitud	Design altitude	2000m (Others on request)	

Model	H1	H2	H3	X*Y	Weight (kg)
TYD123–0.01	1100	1950–2050	1850–1950	530*530(4*Φ24)	520–570
TYD123–0.02	1100	2195–2165	2095–2065	530*530(4*Φ24)	520–750
TYD245–0.005	2400	3375–3475	3480	530*530(4*Φ24)	760–830
TYD245–0.01	2400	3565	4055	530*530(4*Φ24)	1035–1075



Introducción de Productos Main Product Introduction



Introducción de Productos
Main Product Introduction

Condensadores Power Capacitor



Condensadores shunt, de filtro armónico, en serie y en corriente directa
High-voltage Shunt, Filter, Serial and Direct Current Capacitors

Nivel de tensión: 3.8~13kV
Capacidad nominal: 100, 200, 334, 417, 500, 800, 1000kvar

Voltage Grade: 3.8~13kV
Rated capacity: 100, 200, 334, 417, 500, 800, 1000kvar



Bancos de condensadores shunt, en serie y de filtro armónico
High-voltage Shunt, Filter, Serial Capacitors Complete Installation

Nivel de tensión: 10, 20, 35, 66, 110, 220, 500, 750, 1000kV
Capacidad del banco: 1~1500Mvar

Voltage Grade: 10, 20, 35, 66, 110, 220, 500, 750, 1000kV
Rated capacity: 1~1500Mvar



Condensadores shunt de alta tensión tipo integrado
Assembling Type High Voltage Shunt Capacitor

Nivel de tensión: 6~10kV
Capacidad nominal: 1000~1000kvar

Voltage Grade: 6~10kV
Rated capacity: 1000~10000 kvar

Reactores Power Reactor



Reactores shunt de núcleo de hierro tipo inmerso en aceite, serie BKS (a la intemperie)
BKS Series Oil-immersed Iron-core Shunt Reactor (Outdoor)

En sistema de transmisión de largas distancias, se conecta en paralelo al transformador. Sirve para compensar las corrientes capacitivas, limitar las sobrecargas y garantizar el buen funcionamiento del sistema.

Lugar de instalación: a la intemperie

Nivel de tensión

Rango de capacidad del reactor

The reactor is connected in parallel in power supply system to compensate the capacitive power and restrain the power frequency over voltage and operating over voltage.

Rated Voltage: 6kV~66kV

Rated power: 1000kvar~90000kvar



Reactores shunt de núcleo de hierro en resina epóxica, serie BKSC (Interior)
BKSC Series Epoxy Resin Iron-core Shunt Reactor (Indoor)

Este tipo de reactor se conecta en paralelo al sistema de suministro eléctrico, sirviendo para compensar la tensión capacitiva, limitar las sobrecargas y garantizar el buen funcionamiento del sistema.

Nivel de tensión

Rango de capacidad del reactor

The reactor is connected in parallel in power supply system to compensate the capacitive power and restrain the power frequency over voltage and operating over voltage.

Rated Voltage : 6kV~35kV

Rated power: 1000kvar~30000kvar



Reactores shunt de núcleo de hierro en resina epóxica, serie CKSC (interior)
CKSC Series Epoxy Resin Iron-core Serial Reactor (Damping reactor, Indoor)

El reactor de este tipo se conecta con el banco de condensadores shunt para limitar el impulso de corriente y resonancia de tensión así como contribuir a la seguridad y estabilidad de suministro de electricidad en el sistema.

Nivel de tensión

Rango de capacidad del condensador

The reactor (Damping reactor) are series connected with the shunt capacitor banks to limit the current impulse and voltage resonance, ensure the reliability and stability of the power supply system.

Rated Voltage : 6kV~35kV

Matching Capacitive power capacity : 1000kvar~24000kvar

Introducción de Productos Main Product Introduction



Introducción de Productos
Main Product Introduction

Transformadores de tierra Earthing Transformer



Transformador de tierra tipo seco
Dry-type Earthing Transformer

Nivel de tensión: 6.3kV~38.5kV~
Rango de capacidad: 100~3300kVA
Voltage Grade: 6.3kV~38.5kV
Rated power: 100~3300kVA



Transformador de tierra inmerso en aceite
Oil-immersed Earthing Transformer

Nivel de tensión: 6.3kV~38.5kV~
Rango de capacidad: 100~4400kVA
Voltage Grade: 6.3kV~38.5kV
Rated power: 100~4400kVA

Analizador de Gases en Tiempo Real Dissolved Gas Analyzer



Analizador de Gases en Tiempo Real Serie TROM-600
Trom-600 Dissolved Gas Analyzer

Dispositivo de monitoreo on-line para equipos eléctricos inmerso en aceite Trom-600 Este dispositivo es un dispositivo de alta precisión donde integra las tecnologías de control, medición y análisis. Monitorea en tiempo real los transformadores de potencia o los equipos inmersos en aceite, y detecta de forma inmediata y precisa la disolución de gases tales como (hidrogeno [H2], monóxido de carbon [CO], dióxido de carbono [CO2], metano [CH4], etano [C2H6], etileno [C2H4] y acetileno [C2H2]) Adicionalmente, el dispositivo puede ampliar su funcionalidad para detectar oxígeno y micro-aguas a la necesidad de los clientes.

Integrated with control, measurement and analysis technologies, TROM-600 chromatography On-line monitoring system can detect the consistency and trend of all gases dissolved in insulation oil accurately and timely; these gases include hydrogen (H2), carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO2), methane (CH4), ethane (C2H6), ethylene (C2H4), and acetylene (C2H2). Also we could detect the oxygen and humidity according to the customer's requirement.

Bobinas Petersen Arc Suppression Coils



Bobinas Petersen con cambiador de relación de tipo seco
Dry-type Tap change Arc Suppression Coil (Peterson Coil)

Nivel de tensión 6.3kV~38.5kV
Capacidad nominal 100~3300kVA
System voltage: 6.3kV~38.5kV
Rated power: 100~3300kVA



Bobinas Petersen con cambiador de relación de tipo inmerso en aceite
Oil-immersed Tap-change Arc Suppression Coil (Peterson Coil)

Nivel de tensión 6.3kV~66kV
Capacidad nominal 100~5700kVA
System voltage: 6.3kV~66kV
Rated power: 100~5700kVA



Bobinas Petersen con ajustador capacitivo de tipo seco
Adjustable Capacitive-based Arc Suppression Coil (Peterson Coil)

Nivel de tensión 6.3kV~38.5kV
Capacidad nominal 100~3300kVA
System voltage: 6.3kV~38.5kV
Rated power: 100~3300kVA



Bobinas Petersen con ajustador capacitivo de tipo inmerso en aceite
Adjustable Capacitive-based Arc Suppression Coil (Peterson Coil)

Nivel de tensión 6.3kV~38.5kV
Capacidad nominal 100~4400kVA
System voltage: 6.3kV~38.5kV
Rated power: 100~4400kVA

Introducción de Productos

Main Product Introduction



Introducción de Productos
Main Product Introduction

Bobinas Petersen Arc Suppression Coils



Bobinas Petersen con control de fase de tipo seco
Thyristor Phase-controlled Arc Suppression Coil (Peterson Coil)

Nivel de tensión 6.3kV~38.5kV
Capacidad nominal 100~4400kVA
Voltage Grade: 6.3kV~38.5kV
Rated power: 100~4400kVA



Bobinas Petersen con control de fase de tipo inmerso en aceite
Oil-immersed Thyristor Phase-controlled Arc Suppression Coil (Peterson Coil)

Nivel de tensión 6.3kV~66kV
Capacidad nominal 100~4400kVA
Voltage Grade: 6.3kV~66kV
Rated power: 100~4400kVA



Solución completa de bobinas petersen con sincronización automático y selección de la línea de falla(a la intemperie)
Arc Suppression Coil (Peterson Coil) Complete with Automatic Tuning and Fault -Line Selection (Outdoor)



Solución completa de bobinas petersen con sincronización automático y selección de la línea de falla(en el interior)
Arc Suppression Coil (Peterson Coil) Complete with Automatic Tuning and Fault -Line Selection (Indoor)

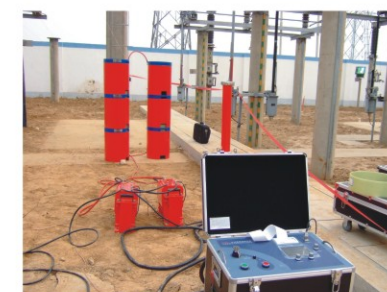
Equipos de prueba en alta tensión de resonancia en series Serial Resonant High Voltage Testing Equipment



Equipo de prueba de 10kV 10kW Series Testing Equipment

Tensión de entrada nominal: mono-polar AC
Rango de tensión de salida nominal: AC Rango de corriente de salida bajo tensión nominal
Onda de salida: senoide
Factor de distorsión
Frecuencia
Porcentaje de inestabilidad
Nivel de aislamiento: 1,2 veces de tensión nominal/1min.
Aplicaciones principales: para realizar pruebas de tensión resistida en cables de hasta 35kV y equipos electricos tales como transformador principal y otros de pequeñas capacidades.

Rated input voltage:single phase AC 220V $\pm$ 10%
Rated output voltage range:AC 0~200kV
Rated output current range:AC 0~10A
Output resonant voltage wave:sine wave
Distortion rate: $\leq$ 1%
Quality factor:Q $\geq$ 30;
Output frequency:20~400HZ;
Frequency adjust space: 0.01Hz;
Instability rate: <0.01%
Insulation level:1 minute under 1.2 times of Rated Voltage
Application:withstand votage testing for 10kV/35kV cable, power transformer with small equal capacitance



Equipo de prueba de 20kV 20kW Series Testing Equipment

Tensión de entrada nominal: trifásico AC
Rango detensión de salida nominal: AC
Rango de corriente de salida bajo tensión nominal
Onda de salida: senoide
Factor de distorsión
Frecuencia
Porcentaje de inestabilidad
Nivel de aislamiento: 1.2 veces de tensión nominal/1min.
Porcentaje de inestabilidad
Nivel de aislamiento: 1.2 veces de tensión nominal/1min.
Aplicaciones principales: para realizar pruebas de tensión resistida en cables de hasta 35kV y equipos eléctricos tales como GIS, transformador principal y otros de pequeñas capacidades
Aplicaciones principales: para realizar pruebas de tensión resistida en cables de hasta 35kV y equipos eléctricos tales como GIS, transformador principal y otros de pequeñas capacidades

Rated input voltage:three phase AC 380V $\pm$ 10%
Rated output voltage range: AC 0~400kV
Rated output current range: AC 0~30A
Output resonant voltage wave: sine wave
Distortion rate: $\leq$ 1%
Quality factor:Q $\geq$ 30;
Output frequency: 20~400Hz;
Frequency adjust space: 0.01Hz;
Instability rate: <0.01%
Insulation level:1 minute under 1.2 times of Rated Voltage
Application:withstand voltage testing for 10kV/35kV cable, power transformer, GIS etc with small equal capacitance

Introducción de Productos Main Product Introduction

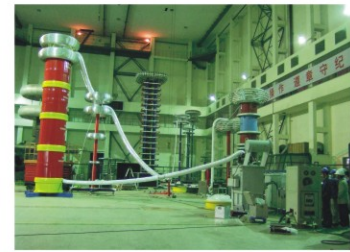


Equipos de prueba en alta tensión de resonancia en series Serial Resonant High Voltage Testing Equipment

Equipo de prueba de 50-400kW 50 ~ 400kW Seres Testing Equipment

Tensión de entrada nominal: trifásico AC
Rango de alta tensión de salida nominal: AC
Rango de corriente de salida nominal
Onda de salida: senoide
Factor de distorsión
Frecuencia
Porcentaje de inestabilidad

Rated input voltage: three phase AC 380V $\pm$ 10%
Rated output voltage range: 0~ 1500kV
Rated output current range: 0~ 200A
Output resonant voltage wave: sine wave
Distortion rate: $\leq$ 1%
Output factor Q: 50~150
Output frequency: 20~400HZ
Frequency adjust space: 0.01HZ
Instability rate: <0.01%



Dispositivos electrónicos de alta potencia Power Electronics Application

STATCOM/SVG en cascada de media tensión de compensación dinámica y eliminación de armónicos

Cascade STATCOM/SVG for Medium Voltage Dynamic VAR Compensation and Harmonic Elimination

Tensión nominal
Capacidad nominal
Perdidas en funcionamiento: capacidad nominal
Tiempo de respuesta:

Rated Voltage: 3kV~35kV
Rated capacity: 3kV/0.6Mvar~35kV/100Mvar
Loss: <1% (rated capacity)
Step response time: <10ms



Aplicaciones de Electrónica de Potencia Power Electronics Application



STATCOM/SVG para la compensación dinámica (VAR) y la eliminación de armónicos.

STATCOM/SVG for Low Voltage Dynamic VAR Compensation and Harmonic Elimination

Tensión nominal: 220V~690kV
Capacidad de salida nominal: 100 200 300Kvar (Extensible vía conexión paralela)
Desgastes de operación: <3% (Capacidad nominal)
Tiempo de respuesta: <1ms

Rated Voltage: 220V~690kV
Rated capacity: 100 200 300Kvar (Extendable via parallel connection)
Loss: <3% (rated capacity)
Step response time: <1ms

Filtro de Potencia Activa (APF) Active Power Filter (APF)



Tensión nominal: AC220V/380V/480V/690kV
Capacidad nominal: 30A, 50A, 120A, 150A, 200A, 300A, 450A (Extensible vía conexión paralela)
Desgastes de operación: <3% (Capacidad nominal)
Tiempo de respuesta <1ms
Ondas armónicas que pueden ser eliminados 2da~50esimo
Eliminación de los armónicos >97%

Rated Voltage: AC220V/380V/480V/690kV
Rated capacity: 30A, 50A, 120A, 150A, 200A, 300A, 450A (Extendable via parallel connection)
Loss: <3% (rated capacity)
Step response time: <1ms
Harmonic order can be eliminated: 2nd~50th harmonic
Harmonic elimination ratio: >97%

Introducción de Productos Main Product Introduction



Introducción de Productos
Main Product Introduction

Equipos para subestaciones digitalizadas Digital Technical Substation Automation Equipment

Equipos para subestaciones digitalizadas Digital Technical Substation Automation Equipment



Serie RSS2008 es una Emulación del Sistema de Análisis para Proteger la Red Eléctrica

RSS 2008 Series Protection Emulation Analyzing System

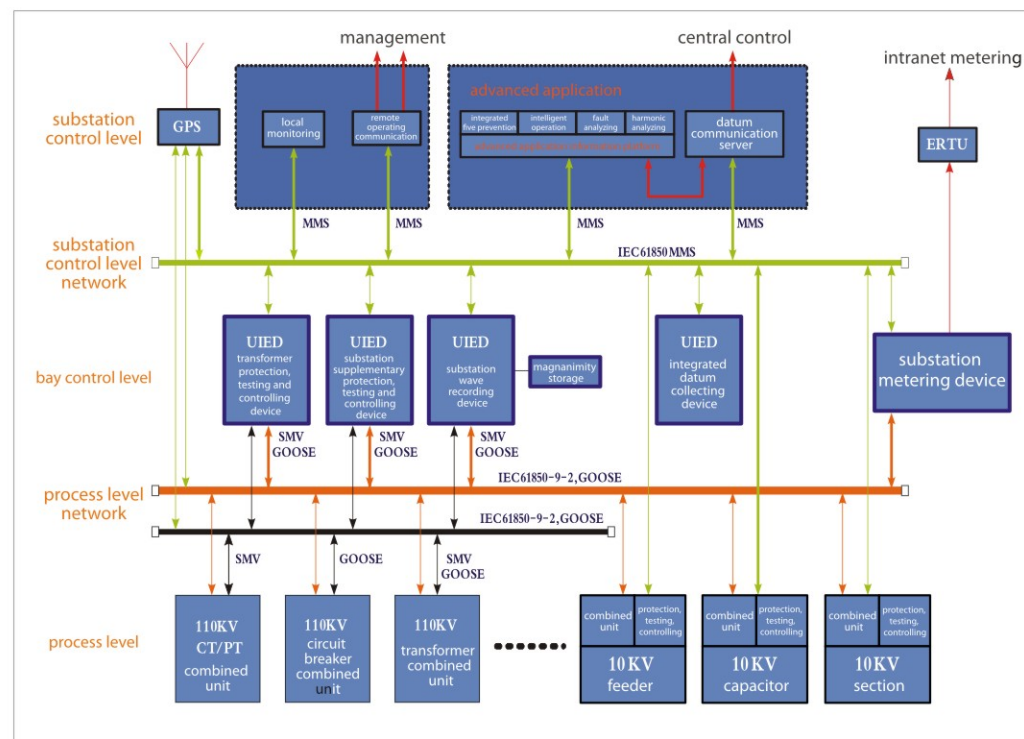


Serie PDR2008, Capaz de Registrar datos del Sistema Eléctrico en Tiempo Real y Simula el Sistema de Análisis

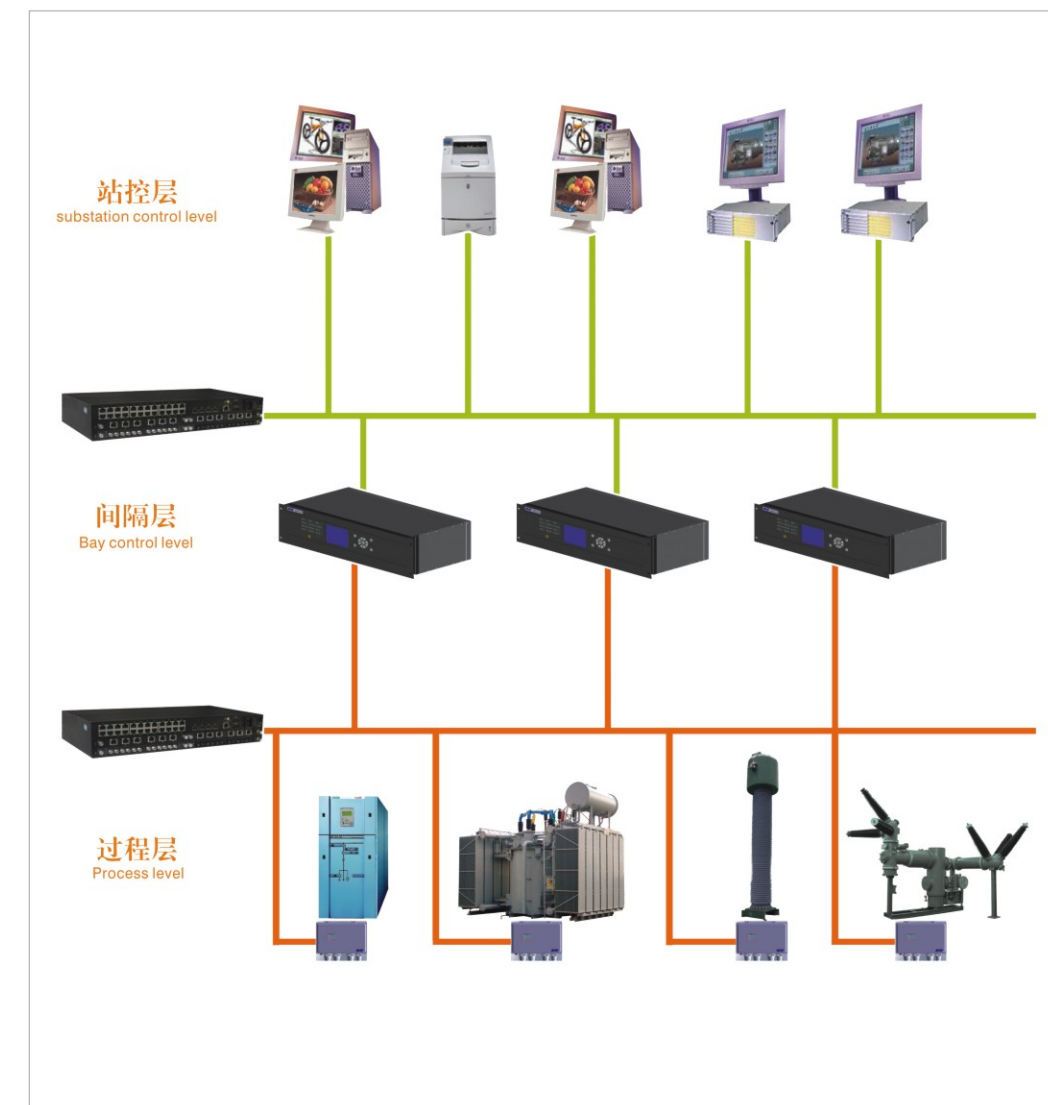
PDR 2008 Series Dynamic Recording and Emulation Analyzing System

Equipos para subestaciones digitalizadas Digital Technical Substation Automation Equipment

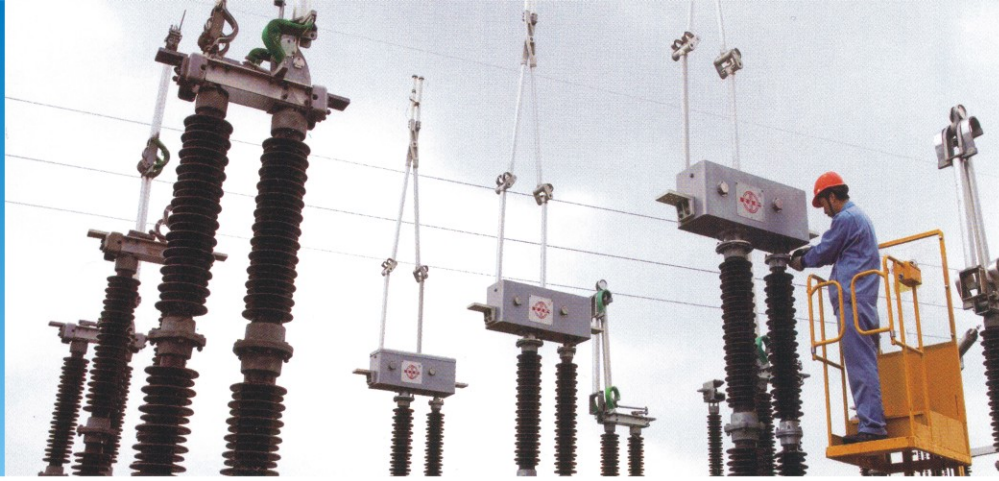
Diagrama de una subestación digitalizada
Network Structure of Digital Substation



Configuración de los equipos en una subestación digitalizada
Equipment Configuration of Digital Substation



Aplicación de productos Product Application



Sieyuan proporciona excelentes productos de T&D y solución eléctrica completa a sus clientes especializados en el campo de alta tensión, metalúrgica, petroquímica, minería e industria ferroviaria

We provide customers of electric power, metallurgical, petrochemical, coal mine, railway industries with perfect T&D products and comprehensive solution all over the world.



Proyecto de la Expo. De Shanghai: Subestación Mengzi de 220kV
Fecha: Diciembre, 2008
Equipo: SVG
Modelo: ONSVG-3/10
Fabricante : Sieyuan Qingneng Power Electronic Co., Ltd.

Project: Shanghai World Expo 220KV Mengzi Substation
Time: Dec.2008
Product: STATCOM/SVG (dynamic VAR compensation and harmonic elimination)
Type: QNSVG-3/10
Manufacturer: Sieyuan Qingneng Power Electronic Co., Ltd.



Proyecto del Juego Olímpico de Pekín: Subestación de Parque acuático
Fecha: Marzo, 2008
Equipo: Bobinas de supresión de arco
Modelo: XHK-II
Fabricante: No.1 Subsidiary of Sieyuan

Project: Beijing Olympic Games Aquatic Park Substation
Time: Mar.2008
Product: Peterson coil installation with automatic tuning
Type: XHK-II
Manufacturer: No. 1 Subsidiary Company



Proyecto de SINOPEC: refinería en Dushanzi, Xinjiang
Fembre, 2008cha: Dicie
Equipo: Peterson coil installation with automatic tuning
Modelo: XHK-IIB-NX
Fabricante: No.1 subsidiary of Sieyuan.

Project: BINOPEC Xinjiang Dushanzi Oil Refining Project
Time: Mar.2008
Product: Peterson coil Installation With Automatic Tuning
Type: XHK-IIB-NX
Manufacturer: No. 1 Subsidiary Company



Proyecto de Yun-Guang: Subestación de conversión y transmisión eléctrica de DC de 800kV en Suidong
Fecha: Diciembre 2007
Modelo: YBB525-301824/524AQW
Equipo : Banco de condensador shunt
Fabricante: Shanghai Sieyuan Power Capacitor Co., Ltd.

Project: Yun-Guang ±800KV Ultra High Voltage DC Transmission Project Suidong Converter Substation
Time: Dec.2007
Product: Shunt Power Capacitor Installation
Type: TBB525-301824/524AQW
Manufacturer: Shanghai Sieyuan Power Capacitor Co., Ltd.



Proyecto de Wudanggou: Proyecto minero de la empresa Shenhua group de la ciudad de Daliuta.
Fecha: Septiembre 2008
Producto: STATCOM/SVG
Tipo: QNSVG-5000/10
Fabricante: Sieyuan Qingneng Power Electronic Co.Ltd.

Project: Shenhua Group Shendong Daliuta Wudanggou Coal Mine Project
Time: Sep.2008
Product: STATCOM/SVG (dynamic VAR compensation and harmonic elimination)
Type: QNSVG-5000/10
Manufacturer: Sieyuan Qingneng Power Electronic Co., Ltd.



Proyecto metalúrgico de Zhongpu Steel: Subestación de 110kV
Fecha: Octubre, 2008
Equipo: GIS de 110kV
Modelo: ZFW28-126/2500A-40KA
Fabricante: Shanghai Sieyuan High Voltage Switchgear Co., Ltd..

Project: Zhongpu Steel Works 110KV Substation
Time: Oct.2008
Product: 110KV GIS
Type: ZFW28 -126/2500 A-40KA
Manufacturer: Shanghai Sieyuan High Voltage Switchgear Co., Ltd.

Servicio Our Services



Servicio en sitio
Site Service

Relaciones Relationship



Los encargados de National Grid Visitan a Sieyuan
Managers of National Grid visited Sieyuan



El consejero de México entrevista con el CEO de Sieyuan
Counselor of Mexico met with chairman of Sieyuan



Los ingenieros de NTDC visitan a Sieyuan
Senior Engineers from NTDC visited Sieyuan



Reunión con PARS TABLEAU para cooperación SKD
Meeting with PARS TABLEAU for SKD Cooperation



Cientes de la República Popular de LAOS visitan a Sieyuan para las pruebas de rutina
Customers from The Lao People's Democratic Republic visited Sieyuan to inspect the routine test



Especialistas de ABB(XiaMen) visitan a Sieyuan
Specialists from ABB(XiaMen) Visited Sieyuan

Referencias Project Achievements

Lider en el mercado de Transformadores a tierra y Bobinas Petersen
No1 for Earthing Transformer and Peterson Coil complete Solution

Top 3 en el mercado de Interruptores y Seccionadores de alta tensión
Top 3 for High Voltage Switchgear Equipments

Top 3 en el mercado de Transformadores de medida
Top 3 for High Voltage Instrument Transformer products

Lider en el mercado de Equipos de Resonancia en Serie para realizar pruebas en alta tensión
No1 for Serial Resonant High Voltage Testing Instruments

Mercado Doméstico Domestic Market Share

Top 3 en el mercado de Condensadores
Top 3 for Power Capacitor

Top 3 en el mercado de Dispositivo de Análisis online
Top 3 for DGA Online Monitoring Devices

Proyectos Domésticos Representativos Domestic Representative Achievements



Transformadores de corriente LVB-550 funcionando en la provincia de Zhejiang
LVQB-550 Oil Immersed CT in Zhejiang Province



Transformadores de corriente LVQB-550 funcionando en la provincia de Jiangsu
LVQB-550 SF6 Insulated CT in Jiangsu Province



Condensador Shunt TBB525-301824/524AQW instalado para red de hipertensión $\pm 800\text{kV}$ en la provincia de Guangdong
TBB525-301824/524AQW Shun Capacitor Installation for $\pm 800\text{kV}$ Ultra-high Voltage Converter Substation in Guangdong Province



Reactor shunt BKS-60000/35 funcionando en la provincia de Anhui
BKS-60000/35 Shunt Reactor in Anhui Province



SVG QNSVG-50000/10 funcionando en la red eléctrica de Shanghai
QNSVG-50000/10 SVG in Shanghai Power Company



DGA TROM-600 funcionando en la provincia de Jiangsu
TROM-600 DGA in 500kV Substation Jiangsu Province

▲ Oficinas de Sieyuan
▲ Overseas Offices

Referencias
Project Achievements



Referencia de Exportaciones Overseas Representative achievements



Transformador de Corriente LVQB-550 Funcionando en Filipinas
LVQB-550 SF6 Current Transformer Exported to Philippine NTC



Interruptor LW36-72,5 de gas SF6 Funcionando en Madagascar
LW36-72.5 SF6 Circuit Breaker in Madagascar



Interruptor LW36-40,5 en gas SF6 Exportado a Armenia
LW36-40.5SF6 Circuit Breaker Exported to Armenia



Reactor Shunt BKS-15000/11 de Funcionando en Sudan NEC
BKS-15000/11 Shunt Reactor in Sudan NEC



GIS ZFW28-126 Funcionando en Vietnam
ZFW28-126 GIS for Duong tinh Quang of Vietnam