



Sinexcel Electric Co. Ltd REPRESENTANTE EN CHILE



Dirección

Madrid 1436 Santiago Centro
Región Metropolitana - Chile
CP 8360306



Teléfono

Tel: +56 2 2555 6794
WhatsApp: +56 99190 5527



WEB

<https://www.disat.cl>



SINEXCEL Guía de Gabinetes



Calidad eléctrica excepcional para un futuro inteligente
Control preciso de la corriente para garantizar la estabilidad eléctrica

CATALOGO



01	PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA	03
	Historia de la empresa	03
	Calificaciones y honores	04
02	RESUMEN DE PRODUCTOS	05
	Armario flexible Sinexcel	06
	Armario de ventilación superior Sinexcel	07
	Armario Sinexcel IP54	08
	Sinexcel Top-Vent IP54 Cabint	09
	Armario SPC Sinexce	10
03	GUÍA DE INSTALACIÓN	11
04	GUÍA DE MANTENIMIENTO	12
05	CASO	13

INTRODUCCIÓN COMPAÑÍA

01

Shenzhen Sinexcel Electric Co. Ltd. (Sinexcel) fue fundada en 2007 y cotizó con éxito en 2017, código bursátil: 300693. La empresa se dedica a optimizar la calidad de la energía y a gestionar de forma inteligente la energía para diversos escenarios de suministro eléctrico y entornos de producción industrial, con el objetivo de mejorar la eficiencia del uso de la energía eléctrica.

Con sede en Shenzhen (China), Sinexcel aprovecha su gran capacidad de I+D y su continua innovación tecnológica para convertirse rápidamente en líder del sector de la electrónica de potencia.

Como empresa impulsada por la tecnología, Sinexcel posee numerosos derechos de propiedad intelectual independientes y tecnologías básicas. En el campo de la gestión de la calidad de la energía, la empresa ha desarrollado productos como filtros activos de armónicos y generadores estáticos de varilla, que resuelven eficazmente problemas como los armónicos, la potencia reactiva y el desequilibrio trifásico en la red, garantizando una transmisión y un uso de la energía de alta calidad.

Adhiriéndose a la filosofía de "Innovación tecnológica, futuro verde", Sinexcel aspira a convertirse en líder mundial en soluciones de calidad eléctrica. La empresa amplía continuamente su mercado internacional, y sus productos y servicios cubren múltiples países y regiones, ganándose el reconocimiento y la confianza de los clientes.

Sinexcel cumple activamente su responsabilidad social corporativa centrándose en la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible. La empresa cumple estrictamente las normas medioambientales en sus procesos de producción y promueve el desarrollo de la energía verde mediante la innovación tecnológica, contribuyendo a los esfuerzos mundiales de ahorro energético y reducción de emisiones.



2 CENTROS DE I+D

en Shenzhen y Xi'an, China

3 bases de fabricación

en Shenzhen China, Huizhou China, y Suzhou China

4 oficinas de Sinexcel en el extranjero

en Silicon Valley USA, Dusseldorf Germany, Seoul South Korea, y Pune India

13 años

de experiencia en I+D y fabricación

100+ ciudades

Los productos Sinexcel se aplican en todo el mundo

2000+ empleados

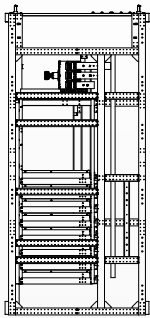
02

ANÁLISIS DE PRODUCTOS

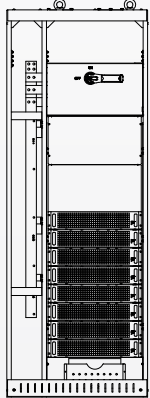
Sinexcel siempre ha destacado en el diseño modular, aprovechando sus conocimientos y amplia experiencia para ofrecer a los clientes soluciones eficientes y fiables. Para mejorar la calidad de la energía Sinexcel ha introducido una nueva solución de armarios. Esta solución no sólo conserva la flexibilidad y escalabilidad del diseño modular, sino que también mejora el rendimiento y la estabilidad general del sistema. Mediante la integración de tecnología avanzada y conceptos de diseño innovadores, la solución de armario de Sinexcel ofrece a los clientes una solución integral de optimización de la calidad eléctrica, que satisface las necesidades de diversos escenarios de aplicación.

Gabinete Flexible Sinexcel

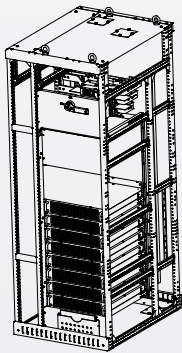
Caracterizado por su tecnología modular integrada, que ofrece flexibilidad, facilidad de uso y alta capacidad. Ideal para aplicaciones industriales, comerciales y de energía, mejora la calidad de la energía y la eficiencia operativa.



Rear View



Vista frontal



Overview

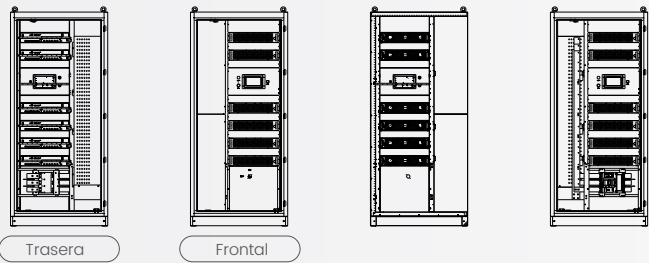
Información Gabinete Básico			
Parámetros	Descripción		
Modelo Producto	Sinexcel Flexible Cabinet		
Tamaño (W*D*H)	800*800*2200mm	800*1000*2200mm	1000*1000*2200mm
Tensión de entrada	220/380/480VAC		
Capacidad	Máximo 8 unidades en interior		
Tipo de módulo	Sinexcel Ultra AHF/SVG/ASVG		
Cableado del sistema	3P3W/3P4W		
Frecuencia	50Hz/60Hz		
Display	HMI de 7 pulgadas / X2-PRO		
Lenguaje Display	Chino/inglés/coreano/alemán/español/polaco, etc		
Entrada de cables	Arriba/Abajo		
Lugar de instalación	Independiente /Izquierda/Derecha/Medio		
Barra colectora	Cobre/Aluminio		
Color	Estándar: RAL 7035 (Colores personalizados disponibles)		
Método instalación	Módulo montado en bastidor		
Tipo deInterface	RS485, Ethernet, Modbus		
Nivel de protección	Modbus Estándar IP20(IP21/IP30/IP31 optional)		
Airflow	Frontal y trasero		
Airflow Distancia	800mm trasero		
Material	Carcasa: chapa de acero laminado en frío, chapa galvanizada en caliente, Piezas estructurales internas: chapa con revestimiento de aluminio-cinc, chapa galvanizada en caliente		
Sistema enfriamiento	Orificios de ventilación		
Temperatura funcionamiento	-10°C a~40°C / Rh95%		
Temperatura almacenamiento	-40°C~-+70°C		
MTBF	100.000 Hours		
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación		
Nivel contaminación	Interior, IIIa		
Altitud	Por debajo de 2000 m		
Campos de aplicación	Industrial, comercial, data centers		
Otras características	Diseño modular, fácil ampliación y mantenimiento		
Partes opcionales	Tablero de contacto seco, Filtro avanzado		

Tabla 2 Información sobre el tamaño del gabinete											
Corriente nominal	200A	250A	300A	400A	500A	550A	600A	750A	900A	1050A	1200A
Phase L1/L2/L3 mm2	95	120	70*2	95*2	120*2	150*2	185*2	240*2	185*3	240*3	300*3
Fase N mm2	150	185	95*2	120*2	150*2	185*2	240*2	185*3	240*3	500*3	500*3
PE cable mm2	50	70	70	95	120	150	185	240	95*3	185*2	240*2
Tornillo del terminal	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M16	M16
Par de apriete del cable alimentación	108~132(kgf.cm)										
Tornillo terminal PE	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Corriente nominal del interruptor	250A	315A	400A	500A	630A	700A	800A	1000A	1250A	1600A	1600A
CT cable	Por debajo de 15m: RVVSP 2*2,5 mm2; 15m-30m: RVVSP 2*4 mm2; por encima de 30m: póngase en contacto con Sinexcel										
Rango de la relación CT	50/5~30000/5										

Armario Sinexcel Top-Vent

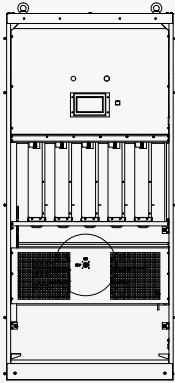
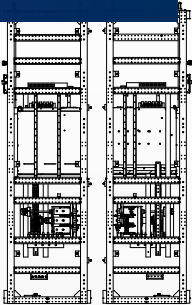
La solución de gabinete de la serie Sinexcel Top-vent, diseñada para ofrecer opciones de instalación flexibles para aplicaciones industriales, comerciales y de centros de datos, optimiza significativamente la calidad de la energía.

Gabinete Sinexcel IP54

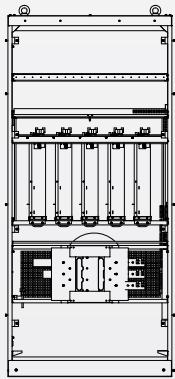


Información básica del gabinete			
Parámetros	Descripción		
Modelo	Gabinete Sinexcel Top-Vent		
Tamaño (W*D*H)	850*600*2200mm	1000*600*2200mm	1200*600*2200mm
Voltaje salida	220/380/480VAC		
Capacidad	Máximo de módulos de 4 pcs dentro	Máximo 5pcs dentro	Máximo 6pcs dentro
Tipo de módulo	Sinexcel Ultra AHF/SVG/ASVG		
Cableado de sistema	3P3W/3P4W		
Frecuencia	50Hz/60Hz		
Display	A7-inch HMI / X2-PRO		
Display Languages	Chino/Inglés/Coreano/Alemán/Español/Polaco, etc.		
Entrada de cable	Fondo		
Ubicación de instalación	Independiente / Izquierda / Derecha / Centro		
Busbar	Cobre/Aluminio		
Color	Estándar: RAL 7035 (Colores personalizados disponibles)		
Método de Instalación	Módulo montado en la pared		
Tipo de interfaz	RS485, Ethernet, Modbus		
Nivel de Protección	IP54		
Flujo de aire	Frente a Arriba		
Distancia de flujo de aire	Contra la pared a 500mm desde arriba		
Material	Gabinete: placa de acero laminado en frío, placa galvanizada en caliente. Partes estructurales internas: placa recubierta de aluminio-zinc, placa galvanizada en caliente.		
Sistema de refrigeración	Agujeros de ventilación		
Rango Temperatura Funcionamiento	-10°C a~40°C / Rh95%		
Temperatura de almacenamiento	-40°C~-+70°C		
MTBF	100.000 horas		
Humedad Relativa	5% a 95% sin condensación		
Nivel de contaminación	Interior, IIIa		
Altitud	debajo de 2000m		
Campos de Aplicación	Industrial, comercial, centros de datos		
Otras características	Diseño modular, fácil expansión y mantenimiento		
Partes opcionales	Tablero de contacto seco, filtro avanzado		

Tabla 2 Información sobre el tamaño del gabinete									
Corriente nominal	200A	250A	300A	400A	500A	550A	600A	750A	600A
Fase L1/L2/L3 mm2	95	120	70*2	95*2	120*2	150*2	185*2	240*2	185*3
Fase N mm2	150	185	95*2	120*2	150*2	185*2	240*2	185*3	240*3
PE cable mm2	50	70	70	95	120	150	185	240	95*3
Tornillo de terminal de potencia	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M16	M16
Par de apriete del cable de alimentación	108~132(kgf.cm)								
Corriente nominal del interruptor	250A	315A	400A	500A	630A	700A	800A	1000A	1250A
CT cable	Debajo de 15m: RVVSP 2*2.5 mm2; 15m-30m: RVVSP 2*4 mm2; arriba de 30m: contactar a Sinexcel								
Rango de la relación CT	50/5~30000/5								



Front View

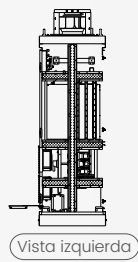


Rear View

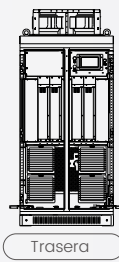
Información básica del gabinete	
Parámetros	Descripción
Modelo	Gabinete Flexible Sinexcel
Tamaño (W*D*H)	700*900*1800mm 1000*1000*2200mm Gabinete IP54
Voltaje salida	220/380/480VAC
Capacidad	Máximo de módulos de 8 pcs dentro Máximo de módulos de 6 pcs dentro
Tipo de módulo	Sinexcel Ultra AHF/SVG/ASVG
Cableado de sistema	3P3W/3P4W
Frecuencia	50Hz/60Hz
Display	A7-inch HMI / X2/PRO
Display Languages	Chino/Inglés/Coreano/Alemán/Español/Polaco, etc.
Entrada de cable	Fondo
Ubicación de instalación	Independiente / Izquierda / Derecha / Centro
Busbar	Cobre/Aluminio
Color	Estándar: RAL 7035 (Colores personalizados disponibles)
Método de Instalación	Módulo montado en la pared
Tipo de interfaz	RS485, Ethernet, Modbus
Nivel de Protección	IP54
Flujo de aire	Delante y detrás
Distancia de flujo de aire	800mm por detrás
Material	Gabinete: placa de acero laminado en frío, placa galvanizada en caliente. Partes estructurales internas: placa recubierta de aluminio-zinc, placa galvanizada en caliente.
Sistema de refrigeración	Agujeros de ventilación
Rango Temperatura Funcionamiento	-10°C a~40°C / Rh95%
Temperatura de almacenamiento	-40°C~-+70°C
MTBF	100.000 horas
Humedad Relativa	5% a 95% sin condensación
Nivel de contaminación	Interior, IIIa
Altitud	debajo de 2000m
Campos de Aplicación	Industrial, comercial, centros de datos
Otras características	Diseño modular, fácil expansión y mantenimiento
Partes opcionales	Tablero de contacto seco, filtro avanzado

Tabla 2 Información sobre el tamaño del gabinete								
Corriente nominal	200A	250A	300A	400A	500A	550A	600A	750A
Fase L1/L2/L3 mm2	95	120	70*2	95*2	120*2	150*2	185*2	240*2
Fase N mm2	150	185	95*2	120*2	150*2	185*2	240*2	185*2
PE cable mm2	50	70	70	95	120	150	185	240
Tornillo de terminal de potencia	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M16
Par de apriete del cable de alimentación	108~132(kgf.cm)							
Corriente nominal del interruptor	250A	315A	400A	500A	630A	700A	800A	1000A
CT cable	Debajo de 15m: RVVSP 2*2.5 mm2; 15m-30m: RVVSP 2*4 mm2; arriba de 30m: contactar a Sinexcel							
Rango de la relación CT	50/5~30000/5							
Tornillo terminal PE	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8

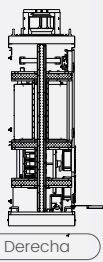
Cabina Sinexcel Top-Vent IP54



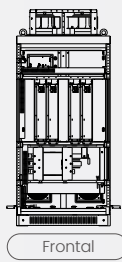
Vista izquierda



Trasera



Derecha



Frontal

Gabinete Sinexcel SPC

Solución de gabinete Sinexcel SPC: Ideal para aplicaciones exteriores de pequeña capacidad y alta protección. Fácil de instalar con dimensiones compactas, garantiza un despliegue eficiente y conveniente en diversos entornos.



Información básica del gabinete

Parámetros	Descripción	
Modelo	Gabinete Sinexcel Top-Vent IP	
Tamaño (W*D*H)	850*600*2200mm	1000*600*2200mm
Voltaje salida	220/380/480VAC	
Capacidad	Máximo de módulos de 3 pcs dentro	Máximo de módulos de 4 pcs dentro
Tipo de módulo	Sinexcel Ultra AHF/SVG/ASVG	
Cableado de sistema	3P3W/3P4W	
Frecuencia	50Hz/60Hz	
Display	HMI de 3 pulgadas / XPRO de 8 pulgadas	
Display Languages	Chino/Inglés/Coreano/Alemán/Español/Polaco, etc.	
Entrada de cable	Fondo	
Ubicación de instalación	Independiente / Izquierda / Derecha / Centro	
Busbar	Cobre/Aluminio	
Color	Estándar: RAL 7035 (Colores personalizados disponibles)	
Método de Instalación	Módulo montado en la pared	
Tipo de interfaz	RS485, Ethernet, Modbus	
Nivel de Protección	IP54	
Flujo de aire	Frente a Arriba	
Distancia de flujo de aire	Contra la pared a 500mm desde arriba	
Material	Gabinete: placa de acero laminado en frío, placa galvanizada en caliente. Partes estructurales internas: placa recubierta de aluminio-zinc, placa galvanizada en caliente.	
Sistema de refrigeración	Filtro de ventiladores	
Rango Temperatura Funcionamiento	-10°C a~40°C / Rh95%	
Temperatura de almacenamiento	-40°C~-+70°C	
MTBF	100.000 horas	
Humedad Relativa	5% a 95% sin condensación	
Nivel de contaminación	Interior, IIIa	
Altitud	debajo de 2000m	
Campos de Aplicación	Industrial, comercial, centros de datos	
Otras características	Diseño modular, fácil expansión y mantenimiento	
Partes opcionales	Tablero de contacto seco, filtro avanzado	

Tabla 2 Información sobre el tamaño del gabinete

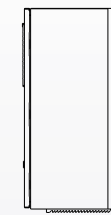
Corriente nominal	200A	250A	300A	400A	500A	550A	600A	
Fase L1/L2/L3 mm2	95	120	70*2	95*2	120*2	150*2	185*2	
Fase N mm2	150	185	95*2	120*2	150*2	185*2	240*2	
PE cable mm2	50	70	70	95	120	150	185	
Tornillo de terminal de potencia	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	
Par de apriete del cable de alimentación	108~132(kgf.cm)							
Corriente nominal del interruptor	250A	315A	400A	500A	630A	700A	800A	1000A 1250A
CT cable	Debajo de 15m: RVSP 2*2.5 mm2; 15m-30m: RVVP 2*4 mm2; arriba de 30m: contactar a Sinexcel							
Rango de la relación CT	50/5~30000/5							

Información básica del gabinete

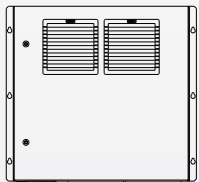
Parámetros	Descripción
Modelo	Gabinete Sinexcel SPC
Tamaño (W*D*H)	870*358*800mm
Voltaje salida	220/380/480VAC
Capacidad	Máximo de módulos de 1 pcs dentro
Tipo de módulo	Sinexcel Ultra AHF/SVG/ASVG
Cableado de sistema	3P3W/3P4W
Frecuencia	50Hz/60Hz
Display	4.3-inch HMI
Display Languages	Chino/Inglés/Coreano/Alemán/Español/Polaco, etc.
Entrada de cable	Fondo
Ubicación de instalación	Independiente / Izquierda / Derecha / Centro
Busbar	Cobre/Aluminio
Color	Estándar: RAL 7035 (Colores personalizados disponibles)
Método de Instalación	Módulo montado en la pared
Tipo de interfaz	RS485, Ethernet, Modbus
Nivel de Protección	IP54
Flujo de aire	Delante y detrás
Distancia de flujo de aire	800m trasero
Material	Gabinete: placa de acero laminado en frío, placa galvanizada en caliente. Partes estructurales internas: placa recubierta de aluminio-zinc, placa galvanizada en caliente.
Sistema de refrigeración	Agujeros de ventilación
Rango Temperatura Funcionamiento	-10°C a~40°C / Rh95%
Temperatura de almacenamiento	-40°C~-+70°C
MTBF	100.000 horas
Humedad Relativa	5% a 95% sin condensación
Nivel de contaminación	Interior, IIIa
Altitud	debajo de 2000m
Campos de Aplicación	Industrial, comercial, centros de datos
Otras características	Diseño modular, fácil expansión y mantenimiento
Partes opcionales	Tablero de contacto seco, filtro avanzado

Tabla 2 Información sobre el tamaño del gabinete

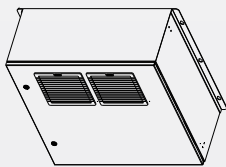
Corriente nominal	25A	35A	50A	60A	75A	100A	150A
Fase L1/L2/L3 mm2	25	25	25	25	25	35	50
Fase N mm2	25	25	25	25	25	35*3	50*3
PE cable mm2	16	16	16	16	16	25	25
Tornillo de terminal de potencia	M6/M8	M6/M8	M6/M8	M6/M8	M6/M8	M8	M8
Par de apriete del cable de alimentación	108~132(kgf.cm)						
Tornillo terminal PE	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Corriente nominal del interruptor	32A	50A	63A	80A	100A	125A	200A
CT cable	Debajo de 15m: RVSP 2*2.5 mm2; 15m-30m: RVVP 2*4 mm2; arriba de 30m: contactar a Sinexcel						
Rango de la relación CT	50/5~30000/5						



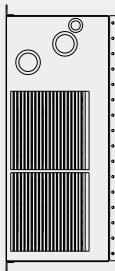
Vista superior



Frontal



Overview



Inferior

GUÍA DE INSTALACIÓN DEL ARMARIO SINEXCEL 03

Este manual está destinado únicamente a los gabinetes estándar de Sinexcel. Para cualquier requisito no estándar, comuníquese con el equipo de Sinexcel.



Confirmar ubicación de instalación 01

Asegúrese de que el área de instalación sea plana, estable y proporcione suficiente espacio para la operación y el mantenimiento.

Verificar accesorios 02

Verifique que todos los accesorios estén presentes y en buen estado, incluidos el CT, los cables de alimentación, los tornillos y las tuercas, etc.

Pasos de Instalación 03

Coloque el armario eléctrico en la ubicación designada, siga los esquemas eléctricos para conectar los transformadores de corriente (CT) y los cables de alimentación, asegurando un cableado correcto y conexiones seguras, conecte los cables de tierra del armario al sistema de tierra del edificio, asegurando una adecuada conexión a tierra para la seguridad. Después de que se completen las conexiones, realice pruebas eléctricas y puesta en marcha para asegurar que todas las funciones operen correctamente.

Pasos de Instalación

- ◆ Durante la instalación, tenga cuidado de no dañar los componentes internos y los accesorios. Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado, como guantes y gafas de seguridad, durante la instalación.
- ◆ Busque la ayuda de profesionales calificados si no está seguro sobre los pasos de instalación o para requisitos especiales.

04 GUÍA DE MANTENIMIENTO DEL ARMARIO SINEXCEL



Inspección Regular

Inspeccione regularmente el exterior y las puertas del armario eléctrico en busca de cualquier daño, corrosión o signos de entrada de agua. Limpie periódicamente el interior del armario eléctrico para eliminar el polvo y los escombros, especialmente alrededor de los disipadores de calor y los componentes del ventilador.

Inspección y Mantenimiento de Hardware

Verifique regularmente las conexiones eléctricas en busca de aflojamientos o corrosión. Apriete y limpie las conexiones de los terminales según sea necesario. Limpie periódicamente el interior del gabinete eléctrico para eliminar el polvo y los escombros, especialmente alrededor de los disipadores de calor y los componentes del ventilador.

Resolución de problemas

Realice pruebas eléctricas periódicas para comprobar voltajes, corrientes y resistencia de aislamiento de los circuitos. Aborde cualquier problema de inmediato. Asegúrese de que el entorno que rodea el armario eléctrico esté seco, limpio y libre de fuentes de agua y productos químicos para prevenir la corrosión y el daño.

Plan de Mantenimiento Programado

Establecer un programa de mantenimiento regular, documentando las fechas y actividades de mantenimiento para garantizar la fiabilidad y el rendimiento a largo plazo del armario eléctrico.



05 CASOS

País	Aplicación	Capacidad	Unidad
USA	LP SmartSide Trim & Siding	2400	A
Canada	HyLife Canada's leading pork producer	1400	A
Mexico	DEACERO Steel factory	900	A
Columbia	Vanguardia News Paper	250	kVAr
Chile	Cecinas Llanquihue food factory	500+	A
Spain	Vodafone mobile phone operator	500	A
German	Conrad Electronic	1200	A
British	GlaxoSmithKline Pharmaceutical factory	400	A
Sweden	Goteborg Landvetter Airport	270	kVAr
Switzerland	Model AG Paper manufacturer	1600+	A
Netherlands	Advanced Semiconductor Materials Lithography (ASML)	500+	A
Norway	Samsung heavy industry	100	A
Italy	Matic Plast Milano plastic manufacturing factory	675	A
Croatia	Petrokemija	400	kVAr
Hungary	Nestle	110+	A
Turkey	Ministry of Health of Turkey	1025	A
Saudi Arabia	Riyadh steel factory	450	A
UAE	Dubai Port	7800+	A
Eritrea	National Radio Station	900	kVAr
Tunisia	Super Cables	450	A
South Africa	NGC Riverpumps	700	A
China	Beijing Winter Olympics	5200	A
HongKong China	Queen Mary Hospital	11685	A
Singapore	Marina Bay Financial Center Tower	5000+	A
Australia	Byerwen Coal mine Project	700	A
New Zealand	Central Plains Water	1340	A
Israel	Electre group Tel Aviv University	700	kVAr
Japan	NTT Global Data Centers	400	A
Korea	EAGON Window	4200	A
Thailand	Hilton Hotel	300	A
India	Tata Steel	1000	A
Malaysia	Prime Minister's Department	125	A
Indonesia	Singapore United Transworld (Jakarta)	1000	A
Vietnam	Textile factory	27000+	kVAr
Fiji	Coca Cola factory	350	kVAr
Pakistan	Suzuki factory	3100	kVAr