

SINEXCEL ULTRA SVG

Generador de Variaciones Estáticas Estática (SVG)



Sinexcel Electric Co. Ltd

DISAT SOLUCIONES DE ALTA TECNOLOGÍA

+56 2 2555 6794

WhatsApp +569 9190 5527

REPRESENTANTE EN CHILE SINEXCEL

contacto@disat.cl

www.disat.cl

Nuevo comienzo, nueva
era de compensación de la
calidad eléctrica

Eficacia máxima >99%.

Control preciso de la potencia reactiva

La tecnología SiC mejora el rendimiento

99%

Eficacia ultra alta

>24kg

Pequeñas dimensiones pero enorme capacidad

Los avances de la serie Ultra en aplicaciones industriales

-  Armario de ventilación superior Flexible
-  Protección de macetas
-  Paquete de soluciones
-  PQ Fácil mantenimiento

La revolucionaria tecnología SiC Mosfet ha impulsado la optimización del diseño de los productos de calidad eléctrica, lo que ha proporcionado mejoras sin precedentes en el rendimiento y la aplicación de la serie Sinexcel Ultra. Esta transformación ha reconfigurado el modelo de negocio de las soluciones de calidad eléctrica, estableciendo una nueva referencia de excelencia en el sector.



Serie Ultra

GENERADOR ESTÁTICO VAR

EFICIENCIA ULTRA ALTA

La tecnología SiC aporta un gran rendimiento

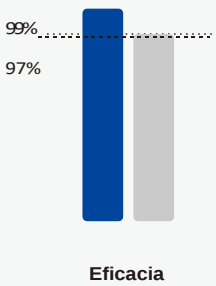
Los MOSFET de carburo de silicio (SiC) alcanzan una eficiencia muy elevada debido principalmente a su amplia banda prohibida, que reduce la resistencia en estado encendido (Rds(on)), la velocidad de conmutación y las pérdidas de conmutación. Estas propiedades permiten a los MOSFET de SiC funcionar a frecuencias y temperaturas más altas con un rendimiento general mejorado, lo que se traduce en sistemas de conversión de potencia más eficientes.



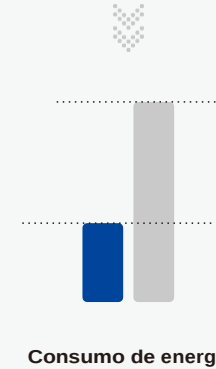
¿Qué beneficio aportará al usuario un 99% de eficiencia ultra alta?

-Ahorro en la factura eléctrica, mayor retorno de la inversión

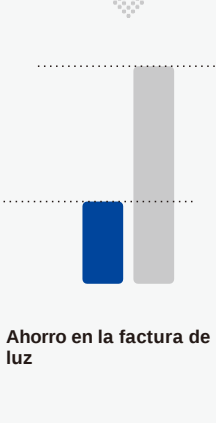
Tomemos como ejemplo el SVG de 400 V y 100 kVAr



Diferencia de eficiencia
>2%



Ahorro de energía
>18,890
KWH

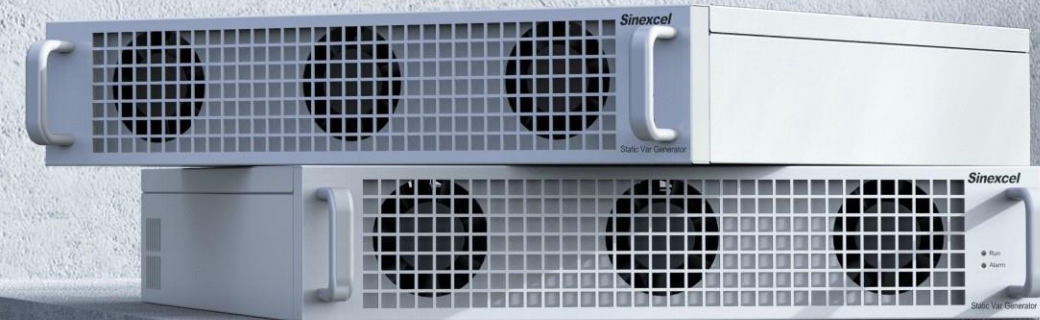


Ahorro en la tarifa eléctrica
>2.834
USD/año

PEQUEÑAS DIMENSIONES PERO ENORME CAPACIDAD

La tecnología SiC aporta un gran rendimiento

Alta resistencia al calor, alta conductividad térmica y alta frecuencia de conmutación: estas ventajas del SiC aportan una menor disipación de calor y una menor salida de corriente de ondulación al SVG de la serie Ultra. Con la mejora física de este componente clave y los 3 años de investigación en profundidad del equipo de I+D, Sinexcel realiza el diseño de integración ultraalta en el SVG de la serie Ultra.



Cada armario admite como máximo 8* módulos Ultra en su interior, con una capacidad máxima de hasta

800kVAr (8*100 kVAr)

El grado IP estándar es IP20

(grado IP personalizado)



400V Ultra SVG 30/50 kVAr

Tamaño: 500*470*88 mm
(ancho*fondo*alto)

400V Ultra SVG 100 kVAr

Tamaño: 500*520*100 mm
(ancho*fondo*alto)

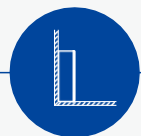
400V Ultra SVG 200 kVAr

Tamaño: 500*646*220 mm
(ancho*fondo*alto)

Ya está disponible la serie Sinexcel Ultra

ARMARIO DE VENTILACIÓN SUPERIOR FLEXIBLE

Los avances de la serie Ultra en aplicaciones industriales



Armario de alta densidad de potencia que puede instalarse contra la pared, ahorrando espacio para la sala de distribución



Tamaño opcional, capacidad del armario opcional y clase IP opcional

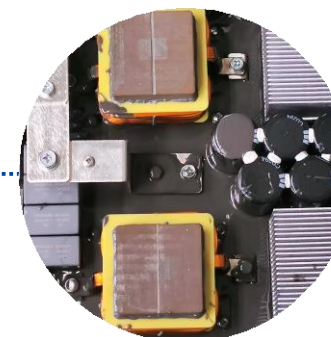


Diseño plegable, pequeño tamaño de embalaje, económico para el transporte

PROTECCIÓN DEL ENCAPSULADO

El avance de la serie Ultra en aplicaciones industriales

En el interior de la SVG de la serie Ultra se utiliza un pegamento especial que proporciona un mejor rendimiento anticorrosión y antipolvo conductor. Esto hace que la serie Ultra SVG pueda sobrevivir en entornos difíciles y aumentar su vida útil.



ARMARIO DE VENTILACIÓN SUPERIOR FLEXIBLE

El avance de la serie Ultra en aplicaciones industriales

Más opcional para el usuario; Más adecuado para proyectos de reconstrucción.



Módulo de aplicación híbrida

Una solución más económica para la calidad de la energía, AHF compensa los armónicos y SVG compensa la potencia reactiva al mismo tiempo.

SINEXCEL ULTRA SVG SPECIFICACIONES

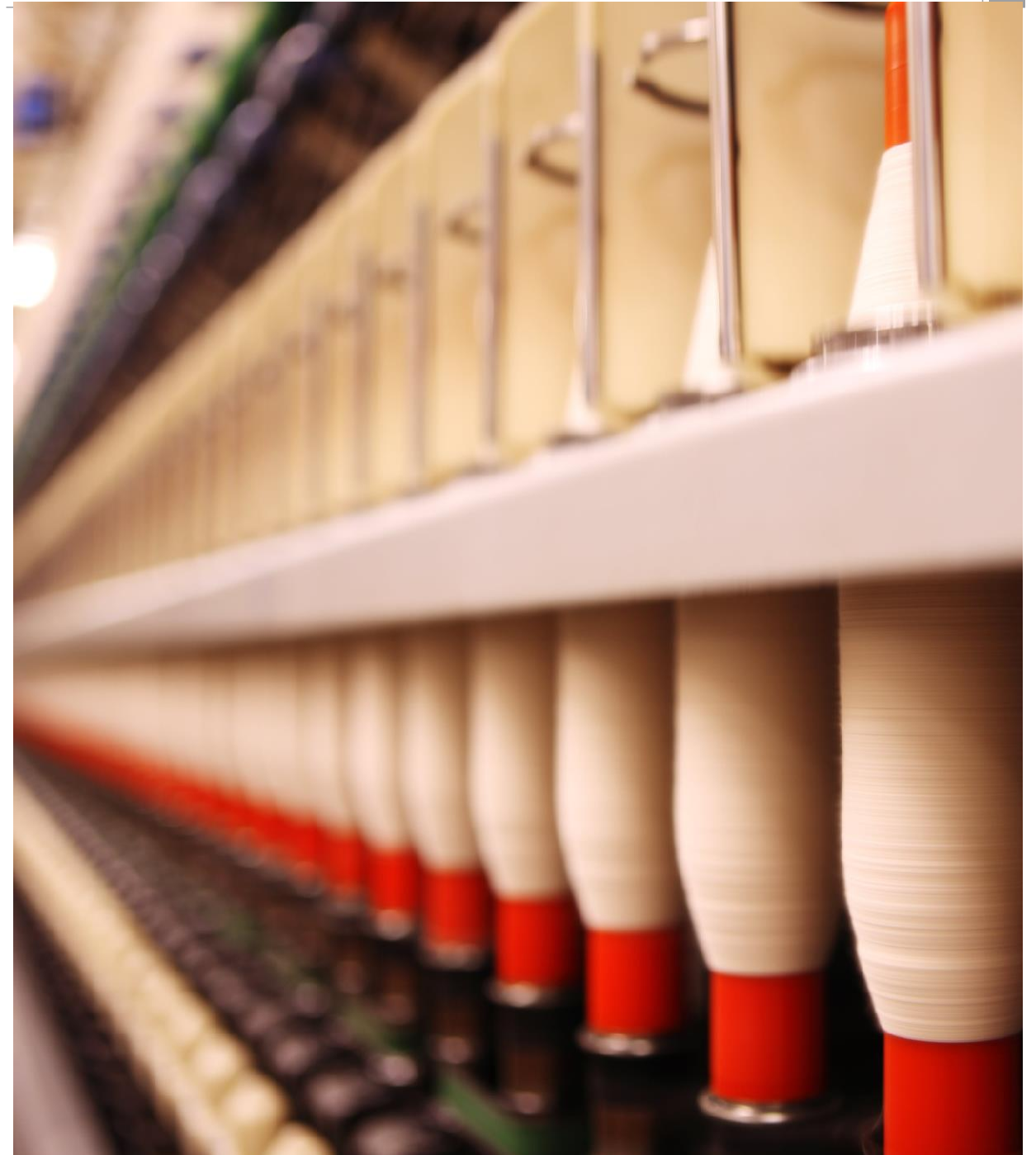
Artículos	Sinexcel Serie Ultra SVG			
Clasificación	30K	50K	100K	200K
Función	Compensación de potencia reactiva y desequilibrio trifásico			
Parámetros del sistema				
Tensión nominal	380/400/415V (228-456V)			
Tensión L-N	220/230/240V (132-264V)			
Frecuencia nominal	50/60Hz, detección automática (Rango : 45Hz ~ 62,5Hz)			
Cantidades paralelas	Sin límites			
Eficacia	99%			98.5%
Tipo de conexión	Trifásico 3 hilos / Trifásico 4 hilos			
Localización CT	Carga / Suministro			
Indicadores de resultados				
Algoritmo de control	FFT, FFT inteligente y potencia reactiva instantánea			
Tiempo de respuesta rápido	< 50us			
Tiempo de respuesta total	< 15ms			
Factor de potencia objetivo	Ajustable de -1 a +1			
Frecuencia de conmutación	Media de 40 kHz, hasta 95 kHz			
Necesidad de aire de refrigeración	180CFM	240CFM	480CFM	
Nivel de ruido	<60 dB (carga completa)	<65dB (carga completa)	<68dB (carga completa)	
Puertos de comunicaciones	RS485 y puerto Ethernet (RJ45)			
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, TCP/IP			
Interfaz de visualización del módulo	HMI (módulo) de 4,3 pulgadas, HMI (monitor central) de 7 pulgadas y LED			
Funciones de protección	Protección contra sobretensión, protección contra subtensión, puente inversor inverso protección, protección contra sobrecompensación, etc.			
Tipo de montaje	Montaje en pared, en bastidor y en armario			Montaje en pared y Montaje en bastidor
Dimensiones (An x Pr x Al mm)	500*470*88	500*520*100	500*646*220	
Peso neto	24 kg	31 kg	63 kg	
Temperatura de almacenamiento	-40℃～70℃			
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10℃～40℃ (puede disminuir la capacidad si la temperatura ambiente supera los 40°q			
Humedad relativa	5% a 95%, sin condensación			
Altitud	≤1500 m, 1500-4000 m, la capacidad disminuye un 1% por cada 100 m de altitud.			
Clase de protección	IP20 (el grado IP puede personalizarse)			

SINEXCEL SVG 50000KVAR+

Operaciones de salvaguardia en la fábrica textil Texhong de Vietnam



En una fábrica textil situada en Vietnam, Texhong se enfrentó a un importante reto cuando su armario de condensadores existente, que funcionaba en un entorno de red eléctrica deficiente, provocó una explosión. Este suceso no sólo interrumpió las operaciones, sino que también supuso un grave peligro para la seguridad de los trabajadores de la fábrica. En busca de una



Sinexcel SVG se convirtió en el sustituto perfecto del armario de condensadores tradicional. Con su robusto diseño y sus avanzadas características, Sinexcel SVG estaba bien equipado para hacer frente al exigente entorno de la red eléctrica de Texhong. A diferencia del armario de condensadores, Sinexcel SVG podía funcionar con normalidad y garantizar el factor de potencia (FP)



Sinexcel SVG se convirtió en el sustituto perfecto del armario de condensadores tradicional. Con su robusto diseño y sus avanzadas características, Sinexcel SVG estaba bien equipado para adaptarse al entorno de producción de Texhong. A diferencia del armario de condensadores, Sinexcel SVG podía funcionar normalmente



SINEXCEL SVG 50000KVAR+

Operaciones de salvaguarda en la fábrica textil Texhong de Vietnam

En una fábrica textil situada en Vietnam, Texhong se enfrentó a un importante reto cuando su armario de condensadores existente, que funcionaba en un entorno de red eléctrica deficiente, provocó una explosión. Este suceso no sólo interrumpió las operaciones, sino que también supuso un grave riesgo para la seguridad de los trabajadores de la fábrica. En busca de una solución fiable y eficaz, Texhong recurrió a Sinexcel y a su vanguardista tecnología SVG.

Sinexcel SVG

La tecnología aumenta la eficiencia de la planta canadiense de reciclaje de metales no férreos Urbanmine



Sinexcel, proveedor líder de soluciones de calidad eléctrica, ha implantado con éxito su tecnología Static Var Generator (SVG) en la planta canadiense de reciclaje de metales no férreos Urbanmine. Esta innovadora solución ha mejorado significativamente el factor de potencia (FP) de la planta hasta 0,99, ayudando a la compañía a evitar multas.

