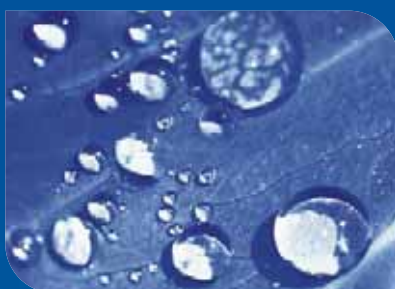


**Excor Apodys - SAI CA** desde 2,5 kVA hasta 500 kVA



## Excor Apodys - SAI CA desde 2,5 kVA hasta 500 kVA

La gama Excor Apodys de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) está disponible desde 2,5 kVA hasta 120 kVA como estándar, en configuraciones de salida monofásica o trifásica y se puede personalizar para alcanzar hasta 500 kVA.

### Flexibilidad para soluciones personalizadas

La gama Excor Apodys es completamente adaptable a los cambios en la carga eléctrica: las mejoras de potencia se logran rápida y exitosamente por medio de la conexión de hasta 8 unidades en paralelo.

Se pueden diseñar especificaciones mayores para requerimientos específicos de protección de energía (hasta 200 kVA monofásica y 500 kVA trifásica).

Si la única tensión disponible de la red eléctrica en el lugar de la instalación es monofásica, ambas gamas, Apodys Excel y Exond se pueden combinar para proporcionar un SAI específico de doble conversión con alimentación monofásica.

Existe la disponibilidad de una gama completa de opciones adicionales para ofrecer soluciones industriales personalizadas:

- Distribuciones de CA y/o CC
- Convertidores CC/CC aislados
- Protección externa hasta IP54
- Configuraciones en paralelo modulares o centralizadas
- Cajas de protección de batería EEx

### Tecnología de vanguardia

Chloride emplea la tecnología patentada de Control Vectorial para aumentar el rendimiento de los componentes de potencia y permitir el acondicionamiento activo de la carga. El resultado es la fiabilidad mejorada para los procesos y la seguridad incrementada para el personal, aún en los ambientes operativos más severos.

El innovador conjunto modular nos permite satisfacer las programaciones de los proyectos internacionales más exigentes.

El diseño del producto ofrece fácil acceso frontal a todos los módulos vitales del sistema.

Como resultado, los tiempos de mantenimiento se reducen significativamente.

### Fiabilidad

Excor Apodys proporciona una arquitectura duradera de energía eléctrica segura para sus aplicaciones industriales gracias a:

- La topología de doble conversión en línea
- Operación continua a plena carga a una temperatura ambiental permanente de 40°C
- Tiempo de vida del sistema de por lo menos 20 años en condiciones de operación continua
- Robusto diseño mecánico (esfuerzo de aceleración vertical y horizontal de hasta 0,5g como estándar)

### Comunicación

Excor Apodys utiliza control gráfico digital, multilingüe e intuitivo. El estado, las mediciones y las alarmas del sistema son accesibles desde el panel frontal del SAI. La función integrada de 'Registro de Eventos' permite al usuario rastrear los últimos 100 eventos. La memoria de eventos se activa desde la aparición del primer evento. RS232, RS485 y los contactos libres de tensión permiten la monitorización del SAI en los sistemas SCADA.

### Cuidado avanzado de la batería

Excor Apodys es totalmente compatible con baterías de plomo y de níquel-cadmio, selladas o venteadas.

Una prueba programable de la batería evalúa la eficiencia de su batería.

Las pruebas en celdas individuales se logran empleando nuestro sistema más reciente de gestión de la batería.

Se pueden ofrecer alojamientos de la batería haciendo juego con el alojamiento del sistema SAI, independientemente de la autonomía necesitada.

### Monitorización

La familia Apodys es totalmente compatible con LIFE.net, el servicio de monitorización remota de Chloride, el cual brinda:

- Monitorización continua del SAI en tiempo real
- Transmisión regular de un informe del estado operativo
- Análisis del rendimiento del SAI
- Monitorización de la calidad de la energía para analizar las tendencias de las perturbaciones de la red eléctrica

### Aplicaciones

Excor Apodys protege aplicaciones de servicio pesado, como:

- Petróleo y gas en alta mar y en tierra
- Refinerías, petroquímicas
- Plantas de generación de energía eléctrica
- Transporte (ferroviario, metros...)

### Energía eléctrica segura en todo momento

Para alcanzar el nivel más alto de continuidad de su negocio, Chloride ofrece una gama de planes de mantenimiento, los cuales:

- Ayudarán a prestar fiabilidad a su carga
- Aumentarán el tiempo de vida de su equipo de protección de energía eléctrica
- Optimizarán su gasto de capital
- Proporcionarán administración de riesgos a un coste fijo
- Proporcionarán un enfoque proactivo para la recuperación ante desastres

Para mayor información, por favor, contacte con su oficina local de ventas de Chloride en [www.chloridepower.com](http://www.chloridepower.com)

**Ponga la gestión de su energía en manos expertas.**

<b>RANGO DE ESPECIFICACIONES (kVA)</b>	<b>2.5</b>	<b>5</b>	<b>7.5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>(y hasta 500 kVA por solicitud)</b>			
Tipo de salida	Salida monofásica												Salida trifásica					
Tensión CC intermedia (V CC)	110	110	220	220	400	400	110	110	220	220	400	400	110	110	220	220	400	400
Tensión CA de salida (V CA)	1 x 110	1 x 230	1 x 110	1 x 230	1 x 110	1 x 230	1 x 110	1 x 230	3 x 220	3 x 400	3 x 220	3 x 400	3 x 220	3 x 400	3 x 220	3 x 400	3 x 220	3 x 400
Rango disponible de potencias (kVA)	2.5 - 60	2.5 - 60	10 - 100	10 - 120	40 - 120	40 - 120	5 - 50	5 - 50	15 - 100	15 - 100	40 - 120	40 - 120	5 - 50	5 - 50	15 - 100	15 - 100	40 - 120	40 - 120

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
<b>ALIMENTACIÓN</b>	
Tensión CA nominal (V CA)	3 x 400 (3 x 380,3 x 415)
Tolerancia (%)	+15/-10
Frecuencia nominal (Hz)	50 (60)
Tolerancia (%)	± 5
<b>CIRCUITO DE CC INTERMEDIARIO</b>	
Tensión CC (V CC)	110 / 220 / 400
Estabilidad de tensión de salida del rectificador	< 1 %
Factor de rizado de salida del rectificador	< 2 % RMS en modo de flotación
Rango de tensión de la alimentación del inversor	-20% / +18%
<b>SALIDA</b>	
Tensión CA nominal de salida (V CA)	1x110(120) ; 1x230 (220,240)   3 x 220; 3 x 400 (380, 415)
Frecuencia (Hz)	50 (60)
Especificaciones disponibles (kVA)	Véase arriba
Respuesta de frecuencia	< 1 Hz / sec
Estabilidad de la frecuencia con oscilador propio con sincronización de la red eléctrica	± 0,05% ± 3% (de 0,2 a 6% ajustable)
Distorsión armónica con carga lineal 100% con carga no lineal 100% - CF 3/1	< 3% < 5%
Límites de la tensión de sincronización	± 15%
Estabilidad de la tensión de salida (para 0-100% de variación de carga)	
estática (carga equilibrada)	±1 %
estática (carga desequilibrada)	±2%
dinámica	±3%
Capacidad de sobrecarga	125% para 10 min. / 150% para 60 seg.
Capacidad de corto circuito	250% (100ms) - 175% (5s)   315% (100ms) - 240% (5s) - Fase/N
Potencia de salida útil	0,5 de retraso a 0,9 de desfasado avanzado
Factor admisible de cresta de salida	3:1
<b>DATOS GENERALES</b>	
Temperatura de operación (°C)	0 - 40 (en condiciones de operación permanente)
Humedad relativa (%)	< 95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 a +70
Altitud de operación (m)	1000 (sin reducción de los valores especificados)
Enfriamiento	Asistida por ventilador
Protección externa	IP 20*
Protección interna	IP 20
Cerradura	Puerta de acero con cerradura y con empuñadura
Color del bastidor	Gris RAL 7032 texturizado, semi-mate
Dimensiones	Varían según las especificaciones y las opciones
<b>NORMAS</b>	
Conformidad	IEC 950, 439, 146, 529, 726, EMC (62040-2) y seguridad (62040-1-2)
Normas de EE.UU.	La fabricación siguiendo las normas UL, ANSI, NEMA, IEEE está disponible por solicitud
<b>OPCIONES</b>	
Rectificador	Rectificador de 12 pulsos, filtros de armónicos, filtros de ondulación
Batería	Caja de protección de batería, contactor de desconexión de tensión baja, Sistema de Gestión de la Batería,
Reserva	Transformador de acoplamiento, estabilizador de acoplamiento, filtros de armónicos de acoplamiento...
Sistema	Configuraciones en paralelo, regulador en serie CC/CC, convertidor CC/CC aislado, distribución, medidores, contactos libres de tensión, enlace en serie, software de monitorización PPVis
Mecánicas	Externa hasta IP54, entrada superior de cables, otro color del bastidor, diseño antisísmico

\*Otro tipo de protección disponible por solicitud.

Este producto puede variar con respecto al equipo mostrado en portada.

Esta publicación se emitió para proporcionar únicamente información general y no debe considerarse que forme parte alguna de cualquier oferta y contrato. La empresa tiene una política de desarrollo y mejora continua del producto y, por lo tanto, nos reservamos el derecho a cambiar cualquier información sin previo aviso. **MIKA-LOSPEXCA Rev. 1-06/2008**

**Chloride Industrial Systems**  
**Chloride France S.A.**

30 avenue Montgolfier - BP90  
69684 Chassieu Cedex  
France

**T** +33 (0) 4 78 40 13 56

**F** +33 (0) 4 78 90 58 90

**E** industrial.sales@chloridepower.com

**CHLORIDE**  
INDUSTRIAL SYSTEMS

[www.chloridepower.com](http://www.chloridepower.com)

Sede Central en España:

**Chloride - Cener**

Edificio Europa III  
C/ San Rafael 1  
Pol. Ind. Alcobendas  
28108 Alcobendas  
Madrid  
España

**T** +34 91 414 00 30

**F** +34 91 662 37 76

**E** spain.sales@chloridepower.com

Servicio Asistencia Técnica:

**T** +34 902 013 216

**F** +34 91 662 37 76

**E** servicio.tecnico@chloridepower.com

[www.chloride-cener.es](http://www.chloride-cener.es)

Para ver la lista de contactos en otros países visite nuestra página web [www.chloridepower.com](http://www.chloridepower.com)

