

**Exond Apody's - Inversor CC/CA desde 2,5 kVA hasta 320 kVA**



## Exond Apodys - Inversor CC/CA desde 2,5 kVA hasta 320 kVA

La gama Exond Apodys de inversores industriales convierte una tensión de alimentación de CC a una tensión de salida perfectamente sinusoidal para proporcionar alimentación a cargas de CA. Esta gama está disponible como estándar desde 2,5 hasta 250 kVA en configuración de salida monofásica y hasta 320 kVA en configuración de salida trifásica.

### Flexibilidad para soluciones personalizadas

Exond Apodys es totalmente adaptable a los cambios en la carga eléctrica. Una gama completa de opciones adicionales está disponible para proporcionar soluciones industriales personalizadas:

- Tableros de distribución de CA
- Ventilación redundante
- Configuraciones en paralelo modulares o centralizadas
- Protección externa hasta IP54

Para configuraciones especiales en donde se necesite una alimentación de reserva para asegurar la carga en la salida del inversor, se pueden diseñar las siguientes soluciones:

- Integración del interruptor estático dentro del alojamiento del inversor para asegurar la transferencia automática en la alimentación de reserva
- Monitorización de la tensión de la alimentación de reserva
- Transformador adicional de reserva para adaptar la tensión de alimentación de reserva a la tensión de salida del inversor
- Estabilizador adicional de reserva para controlar la tensión de alimentación de reserva dentro de los límites de la tolerancia

Los inversores Exond Apodys también están disponibles con alimentación de 400 V CC. Esta configuración nos permite combinar esta gama de inversores con la gama de cargadores de batería Excel Apodys para diseñar sistemas específicos SAI CA de conversión doble a especificaciones mayores (hasta 500 kVA).

### Tecnología de vanguardia

Chloride emplea la tecnología patentada de Control Vectorial para aumentar el rendimiento de los componentes de potencia y para proporcionar 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 de Exond Apodys nos permite satisfacer las programaciones de los proyectos internacionales más exigentes.

### Fiabilidad

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

- Tiempo de vida del sistema de por lo menos 20 años en condiciones de operación continua
- Operación continua a plena carga en una temperatura ambiente permanente de 40°C
- Robusto diseño mecánico (esfuerzo de aceleración vertical y horizontal de hasta 0,5g)
- Alta capacidad de corte para eliminar corto circuitos aguas abajo del inversor (resistencia al corto circuito de 250% de la especificación nominal para 1 fase)
- Acceso frontal a los principales componentes, reduciendo el tiempo medio de mantenimiento y facilitando las operaciones de mantenimiento

### Comunicación

Exond 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.

### 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

La gama Exond Apodys suministra una alimentación limpia y estable, monofásica o trifásica para aplicaciones críticas industriales, tales como:

- Equipos de plantas de generación de energía eléctrica
- Sistemas de control y monitorización así como sistemas de automatización
- Sistemas de seguridad
- Procesos eléctricos de plataformas y refinerías de petróleo

### 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 confiabilidad 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.**

RANGO DE ESPECIFICACIONES (kVA)	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	250	320
Tipo de salida	Salida monofásica										Salida trifásica							
Tensión CC de alimentación (V CC)	110		110		220		220		110		110		220		220			
Tensión CA de salida (V CA)	1 x 110		1 x 230		1 x 110		1 x 230		3 x 220		3 x 400		3 x 220		3 x 400			
Rango disponible de potencias (kVA)	2.5 - 120		2.5 - 120		10 - 120		10 - 250		5 - 160		5 - 200		10 - 250		10 - 320			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<b>ALIMENTACIÓN</b>	
Tensión CC nominal (V CC) / tolerancia (%)	110 ; 220 / + 18 / -20
<b>SALIDA</b>	
Tensión CA nominal de salida (V CA) / frecuencia (Hz)	1 x 110 (120) ; 1 x 230 (220, 240) / 50 (60)      3 x 220 ; 3 x 400 (380, 415) / 50 (60)
Especificaciones disponibles (kVA)	Véase arriba
Respuesta de frecuencia	1 Hz / seg
Estabilidad de la frecuencia con oscilador propio con sincronización de la red eléctrica	± 0,05% ± 3% (de 0,2% hasta 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%
Respuesta de tensión dinámica	±3% para 0-100%-0 de variación de carga
Regulación estática (100% de la carga)	±1% (en régimen permanente)
Capacidad de sobrecarga	125% para 10 min / 150% para 1 min
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
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 a +70
Humedad relativa (sin condensación)	< 95%
Altitud de operación (m)	1000 (sin reducción de los valores especificados)
Enfriamiento	Asistida por ventilador
Protección externa	IP20*
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)
Directivas CE	73 / 23 / EEC - LVD y 89 / 336 / EEC - EMC
Normas de EE.UU.	La fabricación siguiendo las normas UL, ANSI, NEMA, IEEE está disponible por solicitud
<b>OPCIONES</b>	
Inversor	Tensión especial de alimentación o salida, contactos libres de tensión, medidores, enlace en serie, limitación de corriente de irrupción, protección contra pérdida repentina de la alimentación de CC, alarma de fallo a tierra CA
Suministro de reserva	Transformador de acoplamiento, estabilizador de acoplamiento, monitorización de la tensión de reserva
Sistema	Configuraciones en paralelo, distribución de CA, software de monitorización PPVis
Mecánicas	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.

Este 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 continuos del producto y, por lo tanto, nos reservamos el derecho a cambiar cualquier información sin previo aviso. **MIKALUSPEXIDA 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)



ISO 9001  
FM 12385

ISO 14001  
EMS 86301