

Excel Apodys - SAI CC desde 600 W hasta 220 kW



SAI CC - rectificador - cargador de baterías

Excel Apodys - SAI CC desde 600 W hasta 220 kW

La gama Excel Apodys de rectificadores/cargadores industriales de baterías está disponible como estándar desde 600 W hasta 55 kW en configuración de alimentación monofásica y hasta 220 kW en configuración de alimentación trifásica.

Flexibilidad para Soluciones Personalizadas

Excel Apodys es completamente adaptable a las necesidades de protección de energía eléctrica del cliente. Existe la disponibilidad de una amplia gama de opciones adicionales que nos permite personalizar soluciones para distintos ambientes industriales:

- Rectificadores de 12 pulsos
- Distribución de CC
- Convertidores CC/CC aislados
- Protección externa hasta IP65
- Configuraciones en paralelo con batería al 50% o 100% del ciclo de descarga
- Sistema de gestión de la batería
- Cajas de protección de batería EEx

Para interrupciones de energía eléctrica de larga duración, Excel Apodys se puede diseñar para operar con autonomías de batería ampliadas: autonomías de hasta 72 horas proporcionan procesos industriales asegurados permanentemente.

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

Tecnología de vanguardia

Excel Apodys aplica la tecnología más reciente de Control Digital para controlar el rectificador con un puente de tiristores de 6 o 12 pulsos. El Procesador de Señales Digitales (DSP, por sus siglas en inglés) integrado procesa las señales hasta 10 veces más rápido que los métodos analógicos estándares. El resultado es la confiabilidad mejorada del proceso 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 demandantes.

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

Excel Apodys proporciona una arquitectura duradera de energía eléctrica segura para sus aplicaciones industriales a través de:

- Ventilación natural en la mayor parte de la gama
- Operación continua a plena carga en 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

Excel 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

Excel 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 toda ella.

Las pruebas en celdas individuales se logran empleando nuestra opción más reciente del sistema de Gestión de la Batería.

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

Esto permite un sistema SAI homogéneo dentro de las salas técnicas.

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

Excel Apodys protege los equipos propulsados por energía eléctrica CC de aplicaciones de servicio pesado, como:

- Petróleo y gas en alta mar y en tierra
- Refinerías, petroquímicas
- Generación, transporte y distribución de energía eléctrica
- Transporte (ferroviario, aeronáutica)...

Energía eléctrica segura en todo momento

Para alcanzar el nivel más alto de continuidad de negocios, 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

Ponga la gestión de su energía en manos expertas.

RANGO DE ESPECIFICACIONES	16	25	40	60	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
Tipo de alimentación	Alimentación monofásica										Alimentación trifásica									
Tensión de salida CC (V CC)	24	48	110	220	24	48	110	220	24	48	110	220	24	48	110	220	24	48	110	220
Rango disponible de especificaciones (A)	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 2500	25 - 1200	16 - 1200	16 - 1000	16 - 1000	16 - 1000	16 - 1000	16 - 1000	16 - 1000	16 - 1000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
ALIMENTACIÓN	
Tensión nominal CA (V CA)	1 x 230 (220, 240) / 3 x 400 (380, 415)
Tolerancia de la tensión de alimentación (%)	+ 15 / -10
Frecuencia de alimentación (Hz)	50 (60)
Tolerancia de la frecuencia de alimentación (%)	± 5
SALIDA	
Tensión nominal CC (V CC)	24 / 48 / 110 / 120 / 220 / 240*
Especificaciones disponibles (A)	Véase arriba
Estabilidad de la tensión de salida	< 1% (en modo flotante, 0 a 100% en paso de carga, alimentación dentro de la tolerancia de tensión)
Tensión de ondulación	< 1% RMS
Limitación de corriente en el modo elevador	0,1 C10 (Batería de plomo) / 0,2 C5 (Batería de níquel-cadmio)
DATOS GENERALES	
Temperatura de operación (°C)	0 - 40 (en condiciones de operación permanente)
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 a +70
Humedad relativa (%)	< 95%
Altitud de operación (m)	1000 (sin reducción de los valores especificados)
Enfriamiento	Ventilación natural en la mayor parte del rango (Asistida por ventilador para especificaciones arriba de 1200 A)
Protección externa	IP20 (hasta IP42 por pedido)
Protección interna	IP20
Ruido (dB)	< 60
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
NORMAS	
Conformidad	IEC 950, 439, 146, 529, 726, 62040-1, -2, -3
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
OPCIONES	
Rectificador	Rectificador de 12 pulsos (para alimentación trifásica), filtros de armónicos, filtros de ondulación, diodos de caída, medidores, contactos sin tensión, enlace en serie
Batería	Caja de protección de la batería, alojamiento de la batería, contactor de desconexión de tensión baja, alojamiento de la batería a juego, Sistema de Gestión de la Batería
Sistema	Configuraciones en paralelo, regulador en serie CC/CC, convertidor CC/CC aislado, distribución de CC, software de monitorización PPVis
Mecánicas	Externa hasta IP65, entrada superior de cables, otro color del bastidor, diseño antisísmico

*Para otras tensiones, por favor, contáctenos.

**Otro tipo de protección disponible por solicitud.

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

Esta publicación se emite 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. **MIKALOSPEXA 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

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

Para ver la lista de contactos en otros países visite nuestra página web www.chloridepower.com

