



Guía de productos

Convertidores de frecuencia y controladores ABB

Guía verde para obtener más beneficios en su negocio

4	¿Qué puede esperar del mayor fabricante de convertidores de frecuencia del mundo?
6	El camino más efectivo hacia un proceso verde es también el más beneficioso
7	Amplíe sus opciones gracias a los partners autorizados de ABB
8	Amplia familia de convertidores para ofrecerle el más adecuado
10	Convertidores de CA de baja tensión
12	Microconvertidores de frecuencia ABB para aplicaciones básicas
12	Gama ACS55
12	Gama ACS150
14	Convertidores de frecuencia de propósito general ABB de fácil uso
14	Gama ACS310
13	Gama ACS550
15	Convertidores de frecuencia ABB para maquinaria con necesidades flexibles
15	Gama ACS355
15	Gama ACS850
16	Convertidores de frecuencia industriales ABB con soluciones completas para todos los sectores
17	Gama ACS800
17	Gama ACS800, convertidores de frecuencia únicos montados en pared y autoportantes
19	Gama ACS800, convertidores de frecuencia únicos instalados en armario
23	Gama ACS800, convertidores de frecuencia múltiples
24	Gama ACS800, módulos de convertidor único
25	Gama ACS800, módulos de convertidor múltiple
26	Gama ACS880, convertidores de frecuencia industriales ABB de compatibilidad total
28	Gama ACS880, convertidores de frecuencia únicos montados en pared
28	Gama ACS880, convertidores de frecuencia únicos instalados en armario
29	Gama ACS880, convertidores de frecuencia múltiples
29	Gama ACS880, módulos de convertidor
30	Convertidores de frecuencia ABB para aplicaciones específicas adaptados para ahorrar tiempo y dinero
30	Convertidores de frecuencia ABB para aplicaciones en aguas limpias y aguas residuales
30	Gama ACQ810
31	Convertidores de frecuencia ABB para HVAC
31	Gama ACS320
31	Gama ACH550
32	Convertidores de frecuencia para control de movimiento
33	Los convertidores para control de movimiento ABB ofrecen capacidad simplificada
33	Convertidores de frecuencia para control de movimiento MotiFlex e100
33	Convertidores de frecuencia para control de movimiento, gama ACSM1
34	Convertidores de frecuencia para control de movimiento MicroFlex Analog
34	Convertidores de frecuencia para control de movimiento MicroFlex e100
35	Convertidores de frecuencia para control de movimiento MicroFlex e150
35	Soluciones para control de movimiento completas
36	Convertidores de CC
38	Convertidores de frecuencia estándar ABB diseñados para fabricantes de maquinaria
38	Módulos DCS550-S
38	Los convertidores industriales ABB ofrecen flexibilidad en una amplia gama de aplicaciones
38	Módulos DCS800-S
39	DCS800-A: soluciones de convertidor completas
39	DCS800-E, -R: soluciones de modernización
40	Convertidores de CA de media tensión
42	Convertidores de frecuencia de propósito general ABB de fácil uso con motores estándar
42	ACS 1000
42	ACS 2000
43	ACS 5000 refrigerado por aire
44	Convertidores de frecuencia ABB para soluciones diseñadas para aplicaciones específicas
44	ACS 5000 refrigerado por agua
44	ACS 6000
45	MEGADRIVE-LCI
46	Controladores lógicos programables
48	Controladores lógicos programables de ABB con funciones avanzadas de CPU y alto rendimiento
48	AC500 PLC
48	AC500-eCo PLC
49	Sistemas modulares y escalables
49	Módulos de E/S S500
49	Módulos de E/S S500-eCo
50	Una gama completa de PLC escalables y paneles de control robustos
50	PLC XC para condiciones extremas
50	Paneles de control CP600
51	Potente software de programación y supervisión
51	Software Control Builder Plus
51	DigiVis 500
52	Herramientas para PC y conectividad
54	Servicios de ciclo de vida completos

Introducción

4-9



Convertidores de CA de baja tensión

10-31



Convertidores para control de movimiento

32-35



Convertidores de CC

36-39



Convertidores CA de media tensión

40-45



Controladores lógicos programables (PLC)

46-51



Herramientas para PC y conectividad

52-53



Servicios

54-55



¿Qué puede esperar del mayor fabricante de convertidores de frecuencia del mundo?

La tecnología es esencial para nuestro negocio. Durante 100 años hemos invertido gran parte de nuestra facturación en investigación y desarrollo. Así es como desarrollamos el primer convertidor de frecuencia de alta potencia en los años 70, y como actualmente ofrecemos la gama más avanzada de convertidores de velocidad del mundo. Pero la tecnología de vanguardia no es el único motivo que nos convierte en líderes mundiales en convertidores de CA y CC. Hay mucho más que puede esperar de nosotros.

Un convertidor es sólo parte de la solución

Nuestra atención al servicio es equiparable al compromiso tecnológico de nuestro departamento de I+D. Esto se traduce en una presencia local a nivel mundial, el servicio de atención al cliente, apoyo, conocimientos, diversas herramientas y unos socios técnicos que le ofrecen un valor añadido como cliente, diseñador o usuario final.

Usted puede esperar que entendamos su negocio, su proceso y sus necesidades hasta el último detalle. Sabemos por experiencia cómo aumentar su capacidad productiva, cómo mejorar la calidad de su producto y cómo reducir los residuos y sus costes de mantenimiento. Nuestros expertos hablan su idioma y le conducen sin rodeos hacia la solución más conveniente, sin olvidar la seguridad del personal y la responsabilidad medioambiental.

Adquiriendo un convertidor también se lleva nuestra experiencia

La organización de ingeniería de aplicaciones líder en el mundo está a su servicio. Poseemos un conocimiento exhaustivo de todas las aplicaciones, desde bombas, ventiladores y compresores hasta cintas transportadoras, extrusoras, bobinadoras y aplicaciones marítimas.

En su planta, nuestra experiencia cubre todas las instalaciones eléctricas, desde la selección, dimensionado e instalación correctos, pasando por la operación y el mantenimiento de convertidores, PLC, motores, transformadores, relés, interruptores y contactores, hasta los transductores y medidores. Una buena elección no sólo ahorra energía, sino que también reduce las necesidades de mantenimiento de la aplicación.

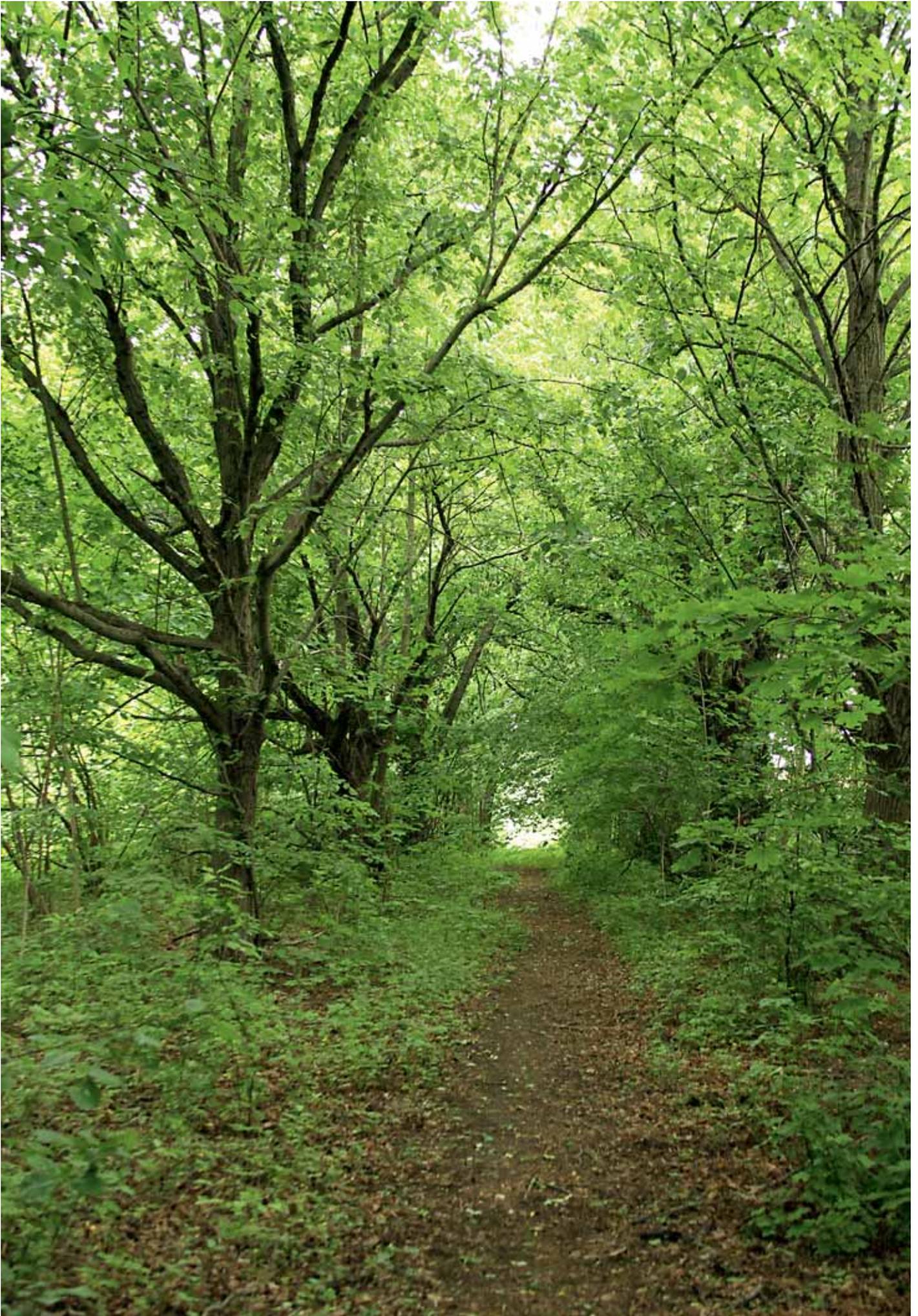
Por ejemplo, el uso combinado de motores y convertidores de frecuencia ABB ayuda a minimizar los costes del ciclo de vida de bombas, ventiladores y otras máquinas accionadas, así como de la instalación mecánica en su conjunto.

Estaremos allí donde vaya el convertidor para apoyarle en su negocio

Estaremos a su lado allá donde se encuentre. Nuestros locales y puntos de venta están a su servicio en más de 100 países, y es muy probable que alguno de nuestros partners autorizados esté presente en su zona.

Si usted es fabricante de maquinaria, ABB global puede ser una parte fundamental de su servicio de atención al cliente. Usted y su producto nunca están solos.

Entonces, ¿qué puede esperar del mayor fabricante de convertidores de frecuencia del mundo? No sólo el convertidor óptimo, también aquello en lo que desea invertir: eficiencia, productividad, fiabilidad y seguridad.



Introducción

Convertidores de frecuencia de baja tensión

Convertidores para control de movimiento

Convertidores de CC

Convertidores de media tensión

PLC

Herramientas para PC y conectividad

Servicios

El camino más efectivo hacia un proceso verde es también el más beneficioso



Ventajas de usar convertidores de frecuencia ABB

Ahorro de energía sustancial: En lugar de tener el motor eléctrico funcionando continuamente a máxima velocidad, un convertidor eléctrico permite que el usuario frene o acelere el motor en función de la demanda. Reducir la velocidad del motor para adaptarse a la demanda real del proceso a menudo significa ahorros de energía sustanciales y la reducción de los costes operativos.

Control de procesos óptimo: Un convertidor eléctrico aporta al proceso la velocidad y el par adecuados sin perder precisión, lo que contribuye a una calidad y un rendimiento del producto final más consistentes.

Menor necesidad de mantenimiento: La capacidad de variar la velocidad y el par de un motor eléctrico significa que el motor y la maquinaria accionada sufren menos desgaste. Por ejemplo, la capacidad de acelerar un proceso lentamente evita los impactos de cargas súbitas que con el tiempo pueden dañar el motor y la maquinaria accionada.

Actualización eficiente del sistema: Un convertidor eléctrico permite prescindir de válvulas, engranajes y correas. Además, garantiza el dimensionado de la red gracias a una menor intensidad de arranque.

Seguridad funcional: La mayoría de convertidores ABB ofrecen características de seguridad funcional, proporcionando seguridad a los operadores de máquinas.

Tales características cumplen con los requisitos de la Directiva Europea 2006/42/CE relativa a las máquinas. Esta directiva está

asociada con normas como EN 62061 —IEC, que define el SIL (Safety Integrity Level o nivel de integridad de seguridad)— y EN ISO 13849-1 —que define el PL (Performance Level o nivel de prestaciones)—.

Características comunes de los convertidores ABB

Fáciles de seleccionar: La selección es tan sencilla como elegir la potencia, tensión e intensidad a través de un dimensionado detallado y añadiendo diversas opciones.

Fáciles de comprar: Los convertidores ABB están disponibles a través de ABB y de nuestros partners de confianza. Véase la página siguiente para obtener más información sobre nuestra selecta red de partners autorizados.

Fáciles de instalar y poner en marcha: Con la idea de simplificar la instalación y la puesta en marcha de los convertidores, ABB ha desarrollado algunos de los paneles de control y herramientas para PC más avanzados del mundo. Los paneles de control incluyen instrucciones en lenguaje claro a las que puede accederse mediante botones multifunción. Esta combinación, junto con una serie de menús de ayuda, proporciona un acceso rápido y eficaz a todos los parámetros. Las herramientas para PC proporcionan un enfoque sencillo para la selección, puesta en marcha y uso de los convertidores ABB.

Fáciles de usar: Los convertidores están diseñados teniendo en cuenta al usuario final para facilitar al máximo su manejo. El panel de control avanzado permite efectuar ajustes instantáneos en la velocidad o en otros parámetros de la aplicación.

Amplíe sus opciones gracias a nuestros partners autorizados

La red de partners autorizados de ABB ofrece más opciones y flexibilidad al comprar nuestros productos y servicios.

Los miembros de la red ofrecen ventas, soporte, servicio y diseño en perfecta cooperación con ABB.

Nuestros partners autorizados son miembros del programa “Canal ABB”: el programa de partners de ABB. Todos ellos cuentan con formación completa, son auditados regularmente y están oficialmente autorizados para representar los productos y servicios definidos por ABB. Sus profundos conocimientos sobre los mercados locales y su experiencia en productos y servicios seleccionados son garantía de velocidad, eficiencia y consistencia en las operaciones diarias. Su trabajo asegura que los productos ABB se apoyen en los mismos elevados estándares de servicio y soporte en todo el mundo.

Productos y servicios para sus necesidades específicas

La red multicanal ofrece más opciones y flexibilidad para adaptarse a las necesidades de negocio local a través de una oferta consistente a nivel mundial.

Encuentre sus partners autorizados de ABB

Para obtener más información sobre los partners autorizados de ABB presentes en su zona, visite:

www.abb.com/drivespartners



Tipo de canal	Oferta concreta	Autorización para
Distribuidor	Disponibilidad	Ventas Soporte (*)
Distribuidor técnico	Especialista de producto	Ventas Soporte Servicio (*) Diseño (*)
Integrador del sistema	Integración de hardware y software	Ventas Soporte Servicio (*) Diseño
Cuadrista	Diseños de paneles	Diseño
Proveedor de servicios	Proveedor para el ciclo de vida	Soporte Servicio Diseño (*)

(*) Opcional



Esta etiqueta es el distintivo de calidad de servicio de los miembros oficiales del programa de partners autorizados de ABB.

Amplia familia de convertidores para ofrecerle el más adecuado

Convertidores ABB para control de movimiento

Los convertidores de frecuencia para control de movimiento ABB ofrecen tecnologías flexibles y un control de motor de alto rendimiento, dando solución a aplicaciones muy variadas. Los convertidores de frecuencia permiten el funcionamiento con alimentación monofásica o trifásica para los mercados globales y disponen de opciones de comunicación de protocolo abierto, así como de tecnologías Ethernet en tiempo real como EtherCAT® y Powerlink. Además de convertidores, ABB ofrece soluciones para control de movimiento completas, incluyendo interfaces hombre-máquina, controladores lógicos programables, tecnología de seguridad, controladores de movimiento y servomotores. Todo ello mediante una interconexión perfecta para ofrecer una solución de control de máquinas completa.

[Convertidores ABB para control de movimiento, páginas 32–35](#)

Convertidores de CA de baja tensión ABB

La familia de convertidores de CA de baja tensión de ABB, con potencias de 0,18 a 5600 kW, es la más amplia del mercado. Estos convertidores constituyen una referencia mundial que es sinónimo de fiabilidad, simplicidad, flexibilidad e ingenio en todo el ciclo de servicio del convertidor.

Microconvertidores de frecuencia ABB

Los microconvertidores ABB son adecuados para diferentes aplicaciones de baja potencia, como bombas, ventiladores y cintas transportadoras. El objetivo en su diseño ha sido la facilidad de integración en las máquinas, lo cual proporciona alternativas de montaje flexibles y puestas en marcha directas.

Convertidores de frecuencia de propósito general ABB

Los convertidores de frecuencia de propósito general ABB son ideales en aquellas situaciones que requieran de un convertidor fácil de instalar, poner en marcha y usar. Su diseño permite controlar una extensa gama de aplicaciones de convertidor estándar, y presentan múltiples características integradas que simplifican todas las operaciones.

Convertidores de frecuencia ABB para maquinaria

Los convertidores de frecuencia ABB para maquinaria pueden configurarse de manera flexible para satisfacer los requisitos de diversas máquinas. La configuración según el pedido es una parte integral de la oferta de convertidores para maquinaria. Los convertidores disponen de una amplia gama de características estándar y opcionales. Su capacidad de programación ofrece flexibilidad adicional para satisfacer los requisitos de maquinaria más exigentes.

Convertidores de frecuencia industriales ABB

Los convertidores de frecuencia industriales ABB son convertidores de CA muy flexibles que pueden ser configurados para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones industriales. Los convertidores cubren un amplio rango de tensiones y potencias hasta 5600 kW y 690 V, y están diseñados para aplicaciones de industria pesada tales como pulpa y papel, metales, minería, cemento, energía, química, petróleo y gas, aguas limpias y aguas residuales, y alimentos y bebidas. Esta familia también incluye los convertidores adaptados y homologados para su uso en entornos marítimos.

Convertidores de frecuencia para aplicaciones específicas

Los convertidores de frecuencia ABB para aplicaciones específicas proporcionan a los clientes soluciones de convertidor dedicadas para el control de motores de CA usados en sectores tales como HVAC, así como en aguas limpias y aguas residuales.

[Convertidores de CA de baja tensión ABB, páginas 10–31](#)

Controladores lógicos programables de ABB (PLC)

ABB ofrece una gama completa de potentes PLC escalables y de terminales de operador robustos. La gama de PLC empieza con un convertidor asequible: el AC500-eCo. El AC500 es el PLC potente por excelencia que ofrece un amplio rango de niveles de prestaciones. Las configuraciones de alta disponibilidad se implementan fácilmente. En condiciones extremas tales como aplicaciones marítimas, eólicas, solares, máquinas vibratorias y tratamiento de aguas residuales, la gama AC500-XC es la primera elección. PS501 Control Builder Plus es la herramienta de ingeniería para su uso directo y sin esfuerzo en PLC, convertidores, interfaces HMI y servicios de Internet.

[Controladores lógicos programables de ABB, páginas 46–51](#)

Convertidores de frecuencia de CC ABB

La familia de convertidores de CC de ABB, con potencias desde 9 a 18 000 kW, proporcionan la relación tamaño/potencia más alta del mercado. Los convertidores están diseñados para la mayoría de sectores y aplicaciones tales como metales, cemento, minería, pulpa y papel, impresión, alimentos y bebidas, fabricación de cables e instalaciones de prueba. Los convertidores de CC ABB están disponibles como armarios completos, como módulos para montaje en armario y como kits de modificación.

Los convertidores de CC cuentan con capacidades de autoajuste. El software de usuario intuitivo minimiza el tiempo de puesta en marcha y mejora el funcionamiento diario. Ello contribuye a incrementar la productividad del proceso y a mejorar la calidad de la producción.

Convertidores de frecuencia estándar ABB

Gracias a sus dimensiones compactas y a su tecnología robusta, los convertidores estándar de ABB son ideales para cualquier tipo de fabricante de maquinaria y de equipos originales, ya sea en nuevas instalaciones o como reemplazo de los viejos dispositivos analógicos.

Convertidores de frecuencia industriales ABB

Los convertidores industriales ABB están diseñados para todo tipo de aplicaciones industriales. El enlace rápido entre convertidores DCS se ha diseñado para aplicaciones de 12 pulsos de alta potencia, así como para configuraciones maestro/esclavo inteligentes. Los convertidores industriales ABB están disponibles como convertidores de CC en armario completos y módulos de convertidor para satisfacer los requisitos de los usuarios, fabricantes de maquinaria e integradores de sistemas. Estos convertidores son muy flexibles y pueden configurarse para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones industriales.

[Convertidores de CC ABB, páginas 36–39](#)

Convertidores de CA de media tensión ABB

ABB ofrece una amplia familia de convertidores de velocidad y arrancadores suaves para aplicaciones de media tensión con rangos de potencia desde 250 kW hasta más de 100 MW.

Los convertidores de media tensión ABB se usan en un gran número de aplicaciones industriales tales como metales, marítimo, minería, cemento, energía, química, petróleo, gas, aguas limpias y aguas residuales.

Están equipados con refrigeración por aire o agua y con diferentes opciones de conexión a la red de alimentación. Algunos productos están equipados con un transformador de entrada integrado o pueden conectarse directos a línea minimizando el peso y el espacio.

Convertidores de frecuencia de propósito general ABB

Los convertidores de frecuencia de propósito general se usan para el control de motores estándar. Estos motores se usan normalmente en aplicaciones de convertidor tales como bombas, ventiladores, compresores, mezcladoras, molinos y cintas transportadoras.

Convertidores de frecuencia ABB para aplicaciones específicas

Los convertidores de frecuencia para aplicaciones específicas se diseñan para su uso en aplicaciones de alta potencia, alta velocidad o aplicaciones con prestaciones especiales tales como bancos de pruebas, hélices y sistemas de propulsión marinos, trenes de laminación, molinos autógenos y de bolas, bombas, ventiladores y compresores de gran tamaño.

[Convertidores de CA de media tensión ABB, páginas 40-45](#)





Convertidores de frecuencia de baja tensión

La familia de convertidores de CA de baja tensión de ABB, con potencias de 0,18 a 5600 kW, es la más amplia del mercado. Estos convertidores constituyen una referencia mundial que es sinónimo de fiabilidad, simplicidad, flexibilidad e ingenio en todo el ciclo de servicio del convertidor.

Introducción

Convertidores de frecuencia de baja tensión

Convertidores para control de movimiento

Convertidores de CC

Convertidores de media tensión

PLC

Herramientas para PC y conectividad

Servicios

Microconvertidores de frecuencia ABB para aplicaciones básicas



Fácil configuración mediante interruptores



Amplio rango de potencias y funciones

La instalación y la configuración de los microconvertidores de frecuencia ABB es muy sencilla. Ofrecen alternativas de montaje flexibles y una configuración directa para muchas aplicaciones básicas. Cada convertidor viene testado de fábrica, proporcionando una alta disponibilidad de la maquinaria. No importa dónde se entreguen o se instalen los microconvertidores de frecuencia: su representante local de ABB estará allí para apoyarle en su negocio.

Principales características del ACS55

- Funciona con alimentación monofásica y es adecuado para entornos domésticos de serie
- Kit DriveConfig para el ajuste sin necesidad de alimentar el convertidor

Características

- Rango de potencia de 0,18 a 0,37 kW (monofásica, 100 a 120 V)
- Rango de potencia de 0,18 a 2,2 kW (monofásica, 200 a 240 V)
- Armario con IP20 (UL abierto)
- Para aplicaciones de maquinaria básicas
- Control escalar
- Producto básico para nuevos usuarios
- Apto para redes domésticas en su versión estándar
- Ajuste de parámetros mediante interruptores o software para PC
- Filtro EMC integrado para el 1^{er} entorno
- Opciones
 - Herramienta para PC kit DriveConfig, potenciómetro
 - Reactancias de entrada y salida

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB micro drives, ACS55, 0,18 to 2,2 kW", código: 3AFE68899842 EN.

Principales características del ACS150

- Microconvertidor más avanzado con funciones como control PID, chopper de frenado integrado y filtro EMC
- Interfaz de usuario integrada y potenciómetro de control de velocidad
- Disponible con alimentación monofásica y trifásica

Características

- Rango de potencia de 0,37 a 2,2 kW (monofásica/trifásica, 200 a 240 V)
- Rango de potencia de 0,37 a 4 kW (trifásica, 380 a 480 V)
- Armario con IP20, kit NEMA 1 opcional
- Para aplicaciones de maquinaria básicas
- Control escalar
- Interfaz de usuario integrada y potenciómetro
- Chopper de frenado integrado
- Filtro EMC integrado para el 2^o entorno
- Opciones
 - Filtro EMC externo para 1^{er} y 2^o entorno
 - Reactancias de entrada y salida
 - Herramienta FlashDrop para la configuración del convertidor sin alimentación en 2 segundos

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB micro drives, ACS150, 0,37 kW to 4 kW", código: 3AFE68596114 EN.



Un 70% de la electricidad que consume la industria se utiliza para accionar motores eléctricos.

Introducción

Convertidores de frecuencia de baja tensión

Convertidores para control de movimiento

Convertidores de CC

Convertidores de media tensión

PLC

Herramientas para PC y conectividad

Servicios

Convertidores de frecuencia de propósito general ABB de fácil uso



Características integradas para aplicaciones de ventiladores y bombas



Amplio rango de potencias para un gran número de aplicaciones

Los convertidores de frecuencia de propósito general ABB están diseñados para controlar una amplia gama de aplicaciones tales como bombas, ventiladores, cintas transportadoras y mezcladoras, así como para el control de procesos en sectores como alimentación y bebidas, manipulación de materiales, química, caucho y plásticos, textil e impresión. Los convertidores son fáciles de seleccionar, instalar, configurar y manejar y llevan integradas de serie la mayoría de las funciones, lo que permite ahorrar un tiempo valioso.

Principales características del ACS310

- Diseñado para aplicaciones de ventiladores y bombas, como bombas de refuerzo y ventilación de proceso
- Dimensiones compactas con altura y profundidad unificadas, ahorrando espacio y facilitando la instalación de los armarios
- Equipado con control de ventilador y bomba (PFC), control PID con función de refuerzo y función de protección de bomba para optimizar el caudal de la bomba o ventilador, reducir los costes de mantenimiento y ahorrar energía

Principales características del ACS550

- Amplio rango de potencias y control vectorial para aplicaciones de par constante y variable, desde bombas y ventiladores hasta mezcladoras y cintas transportadoras
- Diversas características integradas, como el filtro EMC para 1^{er} entorno, la interfaz Modbus y la reactancia de autoinductancia variable, mejoran el rendimiento del convertidor y ayudan a reducir la necesidad de espacio en la instalación
- Panel de control intuitivo y función asistente para un ajuste y una puesta en marcha rápidos

Características

- Rango de potencia de 0,37 a 2,2 kW (monofásica, 200 a 240 V), 0,37 a 11 kW (trifásica, 200 a 240 V)
- Rango de potencia de 0,37 a 22 kW (trifásica, 380 a 480 V)
- Armario con IP20, kit NEMA 1 opcional
- Características para bombas y ventiladores integradas tales como el control multibomba, así como funciones de llenado y limpieza de tuberías
- Modbus EIA-485 integrado
- Opciones
 - Paneles de control asistente y básico
 - Reactancias de entrada y salida
 - Módulo de ampliación de salidas de relé
 - Filtro EMC externo para el 1^{er} entorno
 - Herramienta FlashDrop para la configuración del convertidor sin alimentación en 2 segundos

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB general purpose drives, ACS310, 0,37 to 22 kW", código: 3AUA0000051082 EN.

Características

- Rango de potencia de 0,75 a 355 kW (trifásica, 208 a 240 V, 380 a 480 V)
- Convertidores montados en pared, IP21 de serie (UL tipo 1), IP54 opcional (UL tipo 12 en bastidores R1-R6)
- Control vectorial
- Filtro EMC integrado e interfaz de bus de campo Modbus
- Reactancia de autoinductancia variable para la reducción de los armónicos superiores
- Opciones
 - Paneles de control asistente y para control básico
 - Adaptadores de bus de campo enchufables, kits de montaje de paneles, módulo de ampliación de salidas de relé
 - Reactancias de salida
 - Unidades y choppers de frenado
 - Herramienta FlashDrop para la configuración del convertidor sin alimentación en 2 segundos

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB general purpose drives, ACS550, 0,75 to 355 kW", código: 3AFE64792857 EN.

Convertidores de frecuencia ABB para maquinaria con necesidades flexibles



Compactos y fáciles de instalar, ajustar y poner en marcha



Flexibles y escalables para aplicaciones de maquinaria

Los convertidores de frecuencia ABB para maquinaria han sido diseñados para satisfacer los requisitos de producción y rendimiento de fabricantes de maquinaria, integradores de sistemas, cuadristas y usuarios finales en una amplia gama de aplicaciones. Estos pueden programarse de manera flexible para satisfacer las exigencias de las diferentes soluciones para maquinaria. Una amplia gama de características y opciones aporta soluciones óptimas.

Principales características del ACS355

- Convertidor compacto con una amplia gama de características integradas, incluyendo la funcionalidad de seguridad
- La secuencia de programación proporciona una manera sencilla de implementar la lógica de control del convertidor
- Amplia gama de opciones para un rendimiento mejorado y una conectividad flexible a los diferentes procesos
- Dimensiones compactas con altura y profundidad unificadas, ahorrando espacio y facilitando la instalación de los armarios

Características

- Rango de potencia de 0,37 a 2,2 kW (monofásica, 200 a 240 V), 0,37 a 11 kW (trifásica, 200 a 240 V)
- Rango de potencia de 0,37 a 22 kW (trifásica, 380 a 480 V)
- Armario con IP20, kit NEMA 1 opcional
- IP66, IP67 o IP69K como variante opcional hasta 7,5 kW
- Control escalar, control vectorial en bucle abierto y cerrado
- Funciones avanzadas con programación de secuencias
- Control de motores de imanes permanentes y de inducción
- Filtro EMC para el 2º entorno y chopper de frenado integrados
- Safe torque off (STO) integrado de serie
- Opciones
 - Paneles de control asistente y básico
 - Potenciómetro, adaptadores de bus de campo enchufables, interfaz de encoder, módulo de ampliación de salidas de relé, reactancias de entrada y salida
 - Filtro EMC externo para el 1º entorno
 - Herramienta FlashDrop para la configuración del convertidor sin alimentación en 2 segundos

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB machinery drives, ACS355, 0,37 to 22 kW", código: 3AUA0000068569 EN.

Principales características del ACS850

- Los convertidores abarcan un amplio rango de potencias y tensiones, y proporcionan varias características de serie y opcionales lo que facilita su adaptación a diferentes aplicaciones
- El programa de control estándar puede modificarse fácilmente para satisfacer las necesidades de aplicaciones específicas, mientras que la programación del bloque de funciones proporciona flexibilidad adicional
- El convertidor está equipado con el control directo del par (DTC) caracterizado por su alta precisión en el control en bucle abierto y cerrado de diferentes tipos de motor

Características

- Rango de potencia de 0,37 a 560 kW (380 a 500 V)
- IP20 de serie
- Tamaño compacto y montaje lado con lado que ahorra espacio en los armarios
- Reactancias de entrada integradas para el filtro de armónicos
- Chopper de frenado hasta 45 kW integrado de serie
- Control de motores de inducción, de imanes permanentes y síncronos de reluctancia
- Amplia conectividad de entrada y salida de serie
- Safe torque off (STO) integrado de serie
- Unidad de memoria extraíble para facilitar la gestión del convertidor
- Opciones
 - Módulos de ampliación de E/S, de interfaces de realimentación y adaptadores de bus de campo
 - Herramientas para PC: DriveStudio para puesta en marcha, ajuste y programación; DriveSPC para modificar y ampliar las funciones
 - Conjuntos de motor síncrono de reluctancia-convertidor
 - Programa de control de grúa para grúas independientes
 - Filtros EMC, opciones de frenado, filtros du/dt

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB machinery drives, ACS850, 0,37 to 560 kW", código: 3AUA0000041481 EN

Convertidores de frecuencia industriales ABB con soluciones completas para todos los sectores

Los convertidores de frecuencia industriales ABB son convertidores de CA muy flexibles que pueden ser configurados para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones industriales. Están disponibles en un amplio rango de potencias y tensiones, de hasta 5600 kW y 690 V. La base de los convertidores es el control directo del par (DTC), la tecnología de control de motores de alta calidad de ABB que permite un control en bucle abierto y cerrado de alta precisión. Los convertidores están diseñados para aplicaciones industriales tales como pulpa y papel, metales, minería, cemento, energía, química, petróleo y gas, aguas limpias y aguas residuales, y alimentos y bebidas. Esta familia también incluye los convertidores adaptados y homologados para su uso en entornos marítimos. Los convertidores de frecuencia industriales ABB están disponibles como convertidores montados en pared, autoportantes, instalados en armario, convertidores múltiples y módulos de convertidor.



Gama ACS800, convertidores de frecuencia únicos montados en pared y autoportantes



Convertidores industriales montados en pared con todo integrado



Convertidores regenerativos completos en un paquete compacto

Los convertidores de frecuencia únicos son convertidores de CA completos que se pueden instalar sin necesidad de ningún armario o envolvente adicionales. Una configuración de convertidor único contiene un rectificador, un filtro EMC opcional, una reactancia, un bus de CC y un inversor en una sola unidad de CA. Los convertidores únicos están disponibles en versiones para pared, autoportantes y en armario. Las principales características de estos convertidores es su fácil programación y configuración, tanto durante el pedido como durante la puesta en marcha, simplificando su adaptación a distintas aplicaciones.

Principales características de los convertidores montados en pared, ACS800-01

- Convertidores compactos montados en pared que integran las características más importantes, ahorrando espacio y tiempo de instalación
- Las características de serie incluyen una reactancia para filtrar armónicos y proteger el convertidor, E/S flexibles y amplias y un panel de control para un acceso sencillo a los ajustes del convertidor
- Una amplia gama de opciones y alternativas de software permite obtener soluciones óptimas para diferentes aplicaciones

Características

- Rango de potencia de 0,55 a 200 kW (230 a 690 V)
- Convertidores de 6 pulsos montados en pared, IP21 de serie (UL tipo 1), IP55 opcional (UL tipo 12)
- Reactancia de filtro de armónicos integrada
- Capacidad de sobrecarga y alto rendimiento para todas las aplicaciones
 - Convertidor completo y fiable
 - Asistente de puesta en marcha
- Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento
- Opciones integradas
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos adaptadores de bus de campo
 - Módulo de enlace de fibra óptica y encoder
 - Filtro EMC, chopper de frenado
 - Diseño homologado para aplicaciones marítimas

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, single drives, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68375126 EN.

Para obtener más información sobre la versión marítima homologada del ACS800, véase el catálogo "ABB drives for marine applications, ACS800-01/-04/-07LC, -17LC, -37LC, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68326753 EN.

Principales características de los convertidores regenerativos montados en pared ACS800-11

- Todas las funciones de un convertidor regenerativo, como la unidad de alimentación activa, el filtro de red LCL y los circuitos de carga, están integradas dentro del convertidor
- Los convertidores regenerativos ahorran energía comparados con los otros métodos de frenado al devolver energía a la red
- Amplia gama de características y opciones integradas para obtener soluciones óptimas para diferentes aplicaciones

Características

- Rango de potencia de 5,5 a 110 kW (230 a 690 V)
- Convertidores regenerativos montados en pared, IP21 de serie (UL tipo 1)
- Unidad de alimentación activa integrada y filtro LCL para un funcionamiento regenerativo sin distorsiones
- Convertidor regenerativo avanzado en un paquete
 - Convertidor de prestaciones completas
 - Soluciones de software con experiencia en aplicaciones integrada
 - Asistente de puesta en marcha
- Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento
- Opciones integradas
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos adaptadores de bus de campo
 - Módulo de enlace de fibra óptica y encoder
 - Filtro EMC

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, single drives, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68375126 EN.

Gama ACS800, convertidores de frecuencia únicos montados en pared y autoportantes



Gestione los efectos de los armónicos con un convertidor compacto



Convertidor autoportante para instalaciones en estanterías estrechas

Principales características de los convertidores de frecuencia de bajos armónicos montados en pared ACS800-31

- Supresión de armónicos sin necesidad de equipos de filtrado adicionales ni de complicadas disposiciones con transformadores multipulso
- Unidad de alimentación activa y filtro de red bajo en armónicos, integrados en el convertidor, que dan como resultado menos cableado y trabajo de instalación en el emplazamiento
- Amplia gama de características y opciones integradas para obtener soluciones óptimas para diferentes aplicaciones

Principales características del convertidor de frecuencia autoportante, ACS800-02

- Convertidores autoportantes estrechos para instalaciones compactas
- Los convertidores también permiten instalaciones lado a lado o laterales (tipo plano)
- Los convertidores cuentan con una amplia gama de características de serie, incluyendo una reactancia para filtrar armónicos y proteger el convertidor, E/S flexibles y amplias y un panel de control para un acceso sencillo a los ajustes del convertidor
- Amplia gama de características y opciones integradas para obtener soluciones óptimas para diferentes aplicaciones

Características

- Rango de potencia de 5,5 a 110 kW (230 a 690 V)
- Convertidores de bajos armónicos montados en pared, IP21 de serie (UL tipo 1)
- Paquete de convertidor completo
- Distorsión de intensidad por armónicos total inferior al 5%
- El factor de potencia es la unidad
- Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento
- Puesta en marcha sencilla
 - Plug and play
 - Asistente de puesta en marcha
- Opciones integradas según la gama ACS800

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, single drives, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68375126 EN.

Características

- Rango de potencia de 45 a 560 kW (230 a 690 V)
- Convertidores autoportantes de 6 pulsos, IP21 de serie (UL tipo 1)
- Convertidor ultracompacto
 - Todo en el interior
 - Dos direcciones de montaje
 - Diseño estrecho
- Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, single drives, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68375126 EN.

Gama ACS800, convertidores de frecuencia únicos instalados en armario



Convertidores de frecuencia únicos flexibles y robustos para aplicaciones industriales pesadas

Los convertidores de frecuencia únicos instalados en armario de ABB se montan en un armario, y el montaje completo se ofrece y se entrega como un conjunto. A menudo, el armario incluye accesorios adicionales como contactores y unidades de protección de defecto a tierra. Los convertidores instalados en armario son productos normalmente confeccionados bajo pedido.

Principales características de los convertidores de frecuencia únicos instalados en armario ACS800-07

- Diseño robusto basado en un módulo único compacto, incluyendo el rectificador y el inversor
- Amplia gama de configuraciones estándar y de ingeniería de aplicaciones disponibles para soluciones personalizadas
- Amplia gama de características y opciones integradas

Características

- Rango de potencia de 45 a 2800 kW (380 a 690 V)
- IP21 de serie, IP22, IP42 (UL tipo 1), IP54 e IP54R opcional (UL tipo 12)
- Convertidores de 6/12 pulsos instalados en armario
 - Convertidor robusto para aplicaciones exigentes
 - Fiable y de uso sencillo
 - Amplio rango de potencias y tensiones
- Diseño compacto y modular
- Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento
- Soluciones adaptadas
 - Soluciones de ingeniería de aplicaciones preconfiguradas o según el pedido
 - Soluciones de hardware y de software específicas para cada sector

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, single drives, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68375126 EN.

Gracias al control directo del par (DTC), no se requiere de realimentación del motor en el 95% de las aplicaciones

Gama ACS800, convertidores de frecuencia únicos instalados en armario



Alta disponibilidad en condiciones ambientales duras



Convertidores regenerativos para ahorrar energía en aplicaciones exigentes

Principales características de los convertidores de frecuencia únicos instalados en armario y refrigerados por líquido ACS800-07LC

- Convertidores completos instalados en armario con refrigeración directa por líquido optimizados para condiciones ambientales duras
- Diseño extremadamente compacto, personalizable y fiable para una amplia gama de aplicaciones de potencia media y alta
- Alta disponibilidad con características como la redundancia integrada y la capacidad de funcionar a carga parcial incluso cuando uno de los módulos no está funcionando

Características

- Rango de potencia de 200 a 5600 kW (380 a 690 V)
- Instalación completa en armario, IP42 de serie, IP54 opcional
- Convertidores instalados en armario refrigerados por líquido para condiciones ambientales duras
 - Tamaño compacto
 - Instalación completa en armario
 - Disipación de calor del 98% a través del refrigerante, no requieren aire acondicionado adicional
- Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento
- Soluciones adaptadas
 - Soluciones de ingeniería según el pedido
 - Soluciones de hardware y de software específicas para aplicaciones industriales y marítimas
 - Diseño homologado para aplicaciones marítimas

Para obtener más información sobre la versión marítima homologada del ACS800, véase el catálogo "ABB drives for marine applications, ACS800-01/-04/-07LC, -17LC, -37LC, 0.55 to 5600 kW", código: 3AFE68326753 EN.

Principales características de los convertidores de frecuencia regenerativos instalados en armario ACS800-17

- Convertidor regenerativo completo en un paquete único, compacto y personalizable
- Los convertidores regenerativos ahorran energía comparados con los otros métodos de frenado al devolver energía a la red
- Convertidores especialmente adecuados para aplicaciones exigentes con transiciones rápidas entre el funcionamiento de generación o como motor que se benefician del método de control DTC

Características

- Rango de potencia de 45 a 2500 kW (380 a 690 V)
- IP21 de serie, IP22, IP42 (UL tipo 1), IP54 e IP54R opcional (UL tipo 12)
- Convertidor regenerativo avanzado en un paquete
 - Convertidor de prestaciones completas
 - Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento
 - Puesta en marcha sencilla
- Soluciones adaptadas
 - Soluciones de ingeniería de aplicaciones preconfiguradas o según el pedido
 - Soluciones de hardware y de software específicas para aplicaciones industriales y marítimas

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, single drives, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68375126 EN.



Refrigeración líquida y alimentación regenerativa en un paquete compacto



Gestione los efectos de los armónicos con una solución de convertidor compacto

Principales características de los convertidores de frecuencia únicos regenerativos, instalados en armario y refrigerados por líquido ACS800-17LC

- Combinan las ventajas de la refrigeración líquida directa y el funcionamiento regenerativo proporcionando un convertidor muy compacto, eficiente y silencioso que ayuda a ahorrar energía
- Alta disponibilidad con características como la redundancia integrada y la capacidad de funcionar a carga parcial incluso cuando uno de los módulos no está funcionando
- Amplia gama de características y opciones integradas para obtener soluciones óptimas para diferentes aplicaciones

Características

- Rango de potencia de 55 a 5200 kW (380 a 690 V)
- Instalación completa en armario, IP42 de serie, IP54 opcional
- Convertidores de frecuencia regenerativos con refrigeración líquida instalados en armario
 - Disipación de calor del 98% a través del refrigerante, no requieren aire acondicionado adicional
 - Instalación completa en armario
 - Diseño robusto
 - Funcionamiento silencioso
- Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento
- Soluciones adaptadas
 - Soluciones de ingeniería según el pedido
 - Soluciones de hardware y de software específicas para aplicaciones industriales y marítimas
 - Diseño homologado para aplicaciones marítimas

Para obtener más información sobre la versión marítima homologada del ACS800, véase el catálogo "ABB drives for marine applications, ACS800-01/-04/-07LC, -17LC, -37LC, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68326753 EN.

Principales características de los convertidores de frecuencia de bajos armónicos instalados en armario ACS800-37

- Permiten un contenido de armónicos en la red excepcionalmente bajo, con una distorsión de corriente total inferior al 5,0%
- Unidad de alimentación activa y filtro de red bajo en armónicos, integrados en el convertidor, que dan como resultado menos cableado y trabajo de instalación en el emplazamiento
- Amplia gama de características y opciones integradas para obtener soluciones óptimas para diferentes aplicaciones

Características

- Rango de potencia de 45 a 2700 kW (380 a 690 V)
- IP21 de serie, IP22, IP42 (UL tipo 1), IP54 e IP54R opcional (UL tipo 12)
- Convertidores de frecuencia instalados en armario para armónicos reducidos
- Distorsión de red mínima
- El factor de potencia es la unidad
- Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento
- Puesta en marcha sencilla
 - Plug and play
 - Asistente de puesta en marcha
- Soluciones adaptadas
 - Soluciones de ingeniería de aplicaciones preconfiguradas y personalizadas

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, single drives, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68375126 EN.

Gama ACS800, convertidores de frecuencia únicos instalados en armario



Gestione los efectos de los armónicos junto con una refrigeración por líquido eficiente

Principales características de los convertidores de frecuencia únicos de bajos armónicos, refrigerados por líquido e instalados en armario ACS800-37LC

- Combinación de las ventajas de la refrigeración por líquido directa y de un convertidor de bajos armónicos, obteniendo un convertidor extremadamente eficiente y compacto que elimina los armónicos
- Permiten un contenido de armónicos en la red excepcionalmente bajo, con una distorsión de corriente total inferior al 5,0%
- Amplia gama de características y opciones integradas para obtener soluciones óptimas para diferentes aplicaciones

Características

- Rango de potencia de 55 a 5200 kW (380 a 690 V)
- Instalación completa en armario, IP42 de serie, IP54 opcional
- Convertidores de frecuencia instalados en armario con refrigeración líquida para armónicos reducidos
 - Instalación completa en armario
 - Diseño robusto
 - Bajo nivel de ruido
- Control directo del par (DTC) para un control de motor de alto rendimiento
- Contenido de armónicos bajo que supera los requisitos de la norma IEEEE519
- Soluciones adaptadas
 - Soluciones de ingeniería según el pedido
 - Diseño homologado para aplicaciones marítimas

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, single drives, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68375126 EN.

Para obtener más información sobre la versión marítima homologada del ACS800, véase el catálogo "ABB drives for marine applications, ACS800-01/-04/-07LC, -17LC, -37LC, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68326753 EN.

La energía más verde es la ahorrada y no utilizada



Gama ACS800, convertidores de frecuencia múltiples



Control de procesos eficiente y completo



Control de procesos y refrigeración por líquido en un paquete compacto

Los convertidores de frecuencia múltiples ABB se fabrican a partir de módulos de convertidores industriales ABB conectados a un bus de CC común. Esto permite usar una única entrada de potencia y aprovechar los recursos de frenado conjuntamente para diversos convertidores.

Esta construcción simplifica toda la instalación y presenta diversas ventajas, incluyendo el ahorro en cableado, la reducción de los costes de instalación y mantenimiento, y la reducción de las intensidades de red, entre otros.

Principales características de los convertidores de frecuencia múltiples refrigerados por aire ACS800

- Configuraciones flexibles y compactas de convertidores múltiples para una amplia gama de procesos industriales
- Amplia capacidad de programación y programas de control opcionales para una gran variedad de aplicaciones
- Diseñados para una instalación, puesta en marcha y mantenimiento fáciles

Principales características de los convertidores de frecuencia múltiples refrigerados por líquido, ACS800

- Diseño robusto y refrigeración por líquido directa con instalación completa en armario para aplicaciones donde se requiere ahorro de espacio y un funcionamiento silencioso. No requiere de aire acondicionado en las salas eléctricas
- Configuraciones flexibles de convertidores múltiples para una amplia gama de procesos industriales pesados
- Amplia capacidad de programación y programas de control opcionales para una gran variedad de aplicaciones
- Diseñados para una instalación, puesta en marcha y mantenimiento fáciles

Características

- Rango de potencia de 1,1 a 5600 kW (380 a 690 V)
- IP21 de serie, IP22, IP42 (UL tipo 1), IP54 opcional (UL tipo 12)
- Embarrado de CC común
- Conexión de alimentación única
- Compartición de energía y frenado de motor a motor sin ningún chopper de frenado ni unidad de alimentación regenerativa
- Intensidad de red reducida
- Recursos de frenado comunes para varios convertidores
- No requiere del uso de un centro de control de motores independiente
- Ahorro en costes de cableado, instalación y mantenimiento

Los convertidores de frecuencia múltiples se componen de diversas unidades diferentes. Estas secciones se llaman unidades de convertidores múltiples y las más importantes son:

- Unidades inversoras, ACS800-107
- Unidades de alimentación IGBT regenerativas, ACS800-207
- Unidades de alimentación de diodos, ACS800-307 y -507 de 6 y 12 pulsos
- Unidades de alimentación de tiristores, ACS800-407 y -807 de 6 y 12 pulsos
- Unidad de frenado, ACS800-607
- Unidades de control opcionales

Características

- Rango de potencia de 1,1 a 5600 kW (380 a 690 V)
- Instalación completa en armario, IP42 de serie, IP54 opcional
- Embarrado de CC común
- Instalación completa en armario
- Para entornos duros
- Funcionamiento silencioso
- Tamaño compacto
- Soluciones adaptadas
 - Soluciones de hardware y de software específicas para aplicaciones industriales y marítimas
 - Diseño homologado para aplicaciones marítimas

Características

- Unidades inversoras, ACS800-107LC
- Unidades de alimentación IGBT regenerativas, ACS800-207LC
- Unidades de alimentación de diodos, 6 pulsos ACS800-307LC, 12 pulsos ACS800-507LC, 18 pulsos ACS800-1107LC y 24 pulsos ACS800-1207LC
- Unidad refrigerada por líquido, ACS800-1007LC
- Unidad de frenado, ACS800-607LC

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, multidrives, 1,1 to 5600 kW", código: 3AFE68248531 EN.

Para obtener más información sobre la versión marítima homologada del ACS800, véase el catálogo "ABB drives for marine applications, ACS800-01/-04/-07LC, -17LC, -37LC, 0.55 to 5600 kW", código: 3AFE68326753 EN.

Gama ACS800, módulos de convertidor único



Módulos de convertidor compactos optimizados para montaje en armario



Módulos de convertidor con alimentación regenerativa para ahorrar energía

Los módulos de convertidor único ABB han sido creados para una instalación rápida y rentable, integrándose en el armario del cliente. Los módulos permiten a fabricantes (OEM), integradores de sistemas y cuadristas construir sus propios convertidores, beneficiándose simultáneamente de la tecnología ABB, como el control de motor DTC, la programación adaptativa y una extensa gama de opciones integradas y externas. ABB proporciona instrucciones detalladas para la instalación en armario y otros materiales de apoyo para ayudar a los clientes a diseñar sus propias soluciones.

Principales características del ACS800-04 y ACS800-04LC

- Los módulos de convertidor se han diseñado para minimizar el espacio requerido en el armario, para facilitar al máximo el montaje dentro del mismo y para aportar la máxima flexibilidad
- Todos los módulos de convertidor, con independencia de su tensión y potencia, tienen la misma interfaz de usuario y E/S que facilitan el diseño del sistema y la formación
- Todo lo necesario está integrado y hay disponible una amplia selección de diferentes opciones de comunicación y E/S. Asimismo, los módulos de convertidor refrigerados por líquido están disponibles para satisfacer los requisitos de potencias superiores

Características

- Rango de potencia de 0,55 a 1900 kW (230 a 690 V) para unidades refrigeradas por aire
- Rango de potencia de 200 a 2240 kW (380 a 690 V) para unidades refrigeradas por líquido
- IP00, IP20
- Diseño optimizado para el montaje en armarios
- Diseño compacto y modular que permite una amplia gama de variantes
- Cableado sencillo
- Módulos de conformidad con los requisitos EMC disponibles
- Amplia gama de opciones integradas
- Versión marítima homologada opcional

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, drive modules, 0,55 to 2900 kW", código: 3AFE68404592 EN.

Para obtener más información sobre la versión marítima homologada del ACS800, véase el catálogo "ABB drives for marine applications, ACS800-01/-04/-07LC, -17LC, -37LC, 0,55 to 5600 kW", código: 3AFE68326753 EN.

Principales características del ACS800-14

- Módulos de convertidor únicos regenerativos equipados con una unidad de alimentación activa y optimizados para su montaje en armario
- Un paquete con todas las características y opciones importantes, incluyendo módulo(s) de filtro de red LCL, módulo(s) de alimentación IGBT, módulo(s) inversor(es) y filtros de modo común
- Todos los módulos, con independencia de su tensión y potencia, tienen la misma interfaz de usuario y E/S que facilitan el diseño del sistema y la formación

Características

- Rango de potencia de 75 a 1700 kW (380 a 690 V)
- IP00
- Diseño optimizado para el montaje en armarios
- Diseño compacto y modular que permite una amplia gama de variantes
- Ventilador y condensadores de larga vida de servicio
- Controladores independientes para aislamiento galvánico
- La unidad de alimentación activa puede configurarse en el modo de armónicos reducidos (distorsión armónica de 2 to 4%) o en el modo regenerativo para obtener un mejor rendimiento dinámico
- Kits de montaje para armarios Rittal y genéricos

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, drive modules, 0,55 to 2900 kW", código: 3AFE68404592 EN.

Gama ACS800, módulos de convertidor múltiple



Los módulos de convertidor múltiple ABB están diseñados para su instalación en armarios con bus de CC común. Están disponibles como módulos inversores, módulos de alimentación y choppers y resistencias de frenado, y cubren una extensa gama de aplicaciones. Estos módulos contienen toda la tecnología de accionamiento y diferentes tipos de unidades de alimentación que convierten la energía de CA de la red en energía de CC para los módulos inversores. ABB proporciona soporte completo para el diseño de armarios

Unidades inversoras ACS800-104 y ACS800-104LC

- Rango de potencia de 1,1 a 2900 kW (380 a 690 V) para unidades refrigeradas por aire
- Rango de potencia de 1,1 a 2240 kW (380 a 690 V) para unidades refrigeradas por líquido

Unidades de alimentación de diodos ACS800-304 (6 pulsos), ACS800-704 (6/12 pulsos), ACS800-304LC y ACS800-704LC

- Rango de potencia de 145 a 4200 kW (380 a 690 V) para unidades refrigeradas por aire
- Rango de potencia de 300 a 3650 kW (380 a 690 V) para unidades refrigeradas por líquido

Unidades de alimentación de tiristores ACS800-404

- Rango de potencia de 470 a 3150 kW (380 a 690 V)
- Capacidad regenerativa

Unidades de alimentación IGBT ACS800-204 + filtros LCL y ACS800-204LC+ LCL filtros

- Rango de potencia de 2,2 a 2900 kW para unidades refrigeradas por aire
- Rango de potencia de 181 a 2370 kW (380 a 690 V) para unidades refrigeradas por líquido
- Capacidad regenerativa y filtro adicional de armónicos en la alimentación

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS800, drive modules, 0,55 to 2900 kW", código: 3AFE68404592 EN.





Gama ACS880, convertidores de frecuencia industriales ABB de compatibilidad total – Simplifique su mundo sin limitar sus posibilidades

Los convertidores de frecuencia de la gama ACS880 representan una nueva generación de convertidores industriales. Estos convertidores son fácilmente adaptables para satisfacer las necesidades de los diferentes usuarios y se integran en varias soluciones industriales. Además, forman parte de la nueva familia de convertidores ABB de compatibilidad total, diseñada para proporcionar a los clientes de todos los sectores y aplicaciones las más altas cotas de compatibilidad, flexibilidad y facilidad de uso. Los nuevos convertidores de frecuencia industriales ACS880 son compatibles con prácticamente cualquier tipo de proceso, sistema de automatización, usuario y requisito de negocio. Además, a pesar de la amplia gama de capacidades de los convertidores, son muy fáciles de usar e integrar.

La oferta de convertidores de frecuencia ACS880 crecerá junto con los convertidores ACS800. Se encuentran disponibles como convertidores únicos, convertidores múltiples y módulos de convertidor.

Introducción

Convertidores de frecuencia de baja tensión

Convertidores para control de movimiento

Convertidores de CC

Convertidores de media tensión

PLC

Herramientas para PC y conectividad

Servicios

Gama ACS880, convertidores de frecuencia industriales ABB de compatibilidad total



Convertidor de compatibilidad total montado en pared con todo integrado



Armario para convertidores de compatibilidad total adaptado a las necesidades del cliente

Principales características de los convertidores de frecuencia montados en pared ACS880-01

- Convertidores compactos montados en pared que integran las características más importantes, ahorrando espacio y tiempo de instalación
- Control de motores de alta calidad con control directo del par (DTC) para prácticamente cualquier tipo de motor de CA, incluyendo motores de imanes permanentes y motores síncronos de reluctancia
- La amplia gama de opciones ofrece flexibilidad y conectividad universal
- La arquitectura integrada de los convertidores de compatibilidad total de ABB ofrece niveles incomparables de compatibilidad, flexibilidad y facilidad de uso

Principales características de los convertidores de frecuencia únicos instalados en armario ACS880-07

- Convertidores instalados en armario con una amplia gama de características de serie y opcionales instaladas en el interior del armario, con el consiguiente ahorro de espacio y tiempo de instalación
- Control de motores de alta calidad con control directo del par (DTC) para prácticamente cualquier tipo de motor de CA, incluyendo motores de imanes permanentes y motores síncronos de reluctancia
- Conectividad flexible y numerosas opciones para la solución óptima a diferentes aplicaciones
- La arquitectura integrada de los convertidores de compatibilidad total de ABB ofrece niveles incomparables de compatibilidad, flexibilidad y facilidad de uso

Características

- Rango de potencia de 0,55 a 250 kW (208 a 690 V)
- IP21 de serie (UL tipo 1), IP55 opcional (UL tipo 12)
- Seguridad integrada incluyendo la función Safe torque off (STO) de serie con diversas funciones de seguridad opcionales
- Panel de control intuitivo con conexión USB para herramienta para PC y hasta 20 idiomas aceptados
- Herramienta para PC común, Drive composer, para puesta en marcha y configuración
- El enlace entre convertidores permite una comunicación rápida entre convertidores de frecuencia, incluyendo configuraciones maestro-esclavo sin software adicional
- Unidad de memoria extraíble para facilitar la configuración y el mantenimiento
- La información sobre la eficiencia energética del convertidor y la función optimizadora de energía ayudan a mejorar la eficiencia del proceso
- Opciones:
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos adaptadores de bus de campo
 - Módulo de funciones de seguridad
 - Interfaces de realimentación de velocidad
 - Filtro EMC, chopper de frenado

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS880, single drives, 0,55 to 2800 kW", código: 3AUA0000098111 EN.

Características

- Rango de potencia de 45 a 2800 kW (380 a 690 V)
- Grado de protección IP22 de serie, IP42 e IP54 opcionales (UL tipo 12)
- Seguridad integrada incluyendo la función Safe torque off (STO) de serie con diversas funciones de seguridad opcionales
- Panel de control intuitivo con conexión USB para herramienta para PC y hasta 20 idiomas aceptados
- Herramienta para PC común, Drive composer, para puesta en marcha y configuración
- El enlace entre convertidores permite una comunicación rápida entre convertidores de frecuencia, incluyendo configuraciones maestro-esclavo sin software adicional
- Unidad de memoria extraíble para facilitar la configuración y el mantenimiento
- La información sobre la eficiencia energética del convertidor y la función optimizadora de energía ayudan a mejorar la eficiencia del proceso
- Opciones:
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos adaptadores de bus de campo
 - Módulo de funciones de seguridad
 - Interfaces de realimentación de velocidad
 - Filtro EMC, chopper de frenado

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS880, single drives, 0,55 to 2800 kW", código: 3AUA0000098111 EN.



Convertidores de frecuencia múltiples de compatibilidad total para ahorrar espacio

Módulos de convertidor de compatibilidad total para un montaje sencillo en armario



Principales características de los convertidores de frecuencia múltiples ACS880

- La alimentación única y la disposición de bus de CC con diversos inversores reducen el tamaño del sistema y la potencia de la red
- Control de motores de alta calidad con DTC para prácticamente cualquier tipo de motor de CA, incluyendo motores de imanes permanentes y motores síncronos de reluctancia
- Amplia gama de características integradas, conectividad flexible y numerosas opciones para la solución óptima a diferentes aplicaciones
- La arquitectura integrada de los convertidores de compatibilidad total de ABB ofrece niveles incomparables de compatibilidad, flexibilidad y facilidad de uso

Principales características de los módulos de convertidor ACS880

- Gama de la oferta desde módulos de convertidor único hasta módulos de convertidor múltiple y paquetes de módulos
- Diseño compacto para un fácil montaje y mantenimiento del armario
- Kit de accesorios eléctricos y mecánicos, incluyendo imágenes 3D y planos de montaje
- Macros eléctricas EPLAN
- Control de motores de alta calidad con DTC para prácticamente cualquier tipo de motor de CA, incluyendo motores de imanes permanentes y motores síncronos de reluctancia
- La arquitectura integrada de los convertidores de compatibilidad total de ABB ofrece niveles incomparables de compatibilidad, flexibilidad y facilidad de uso

Características

- Rango de potencia de 1,5 a 5600 kW (380 a 690 V)
- Grado de protección IP22 de serie, IP42 e IP54 opcionales (UL tipo 12)
- Seguridad integrada incluyendo la función Safe torque off (STO) de serie con diversas funciones de seguridad opcionales
- Montaje de alta densidad: pueden instalarse 16 unidades inversoras en un armario para convertidores de bastidor hasta R2i
- Conectores rápidos para cables de motor ubicados en la parte inferior
- Seccionadores con fusibles de CC, fusibles de CC o interruptor con fusibles de CC incluyendo un circuito de carga para inversores
- Disipación térmica de alta eficiencia al dirigir las pérdidas de calor de cada unidad inversora a la parte trasera de los armarios
- Panel de control intuitivo con conexión USB para herramienta para PC y hasta 20 idiomas aceptados
- Herramienta para PC común, Drive composer, para puesta en marcha y configuración
- El enlace entre convertidores permite una comunicación rápida entre convertidores de frecuencia, incluyendo configuraciones maestro-esclavo sin software adicional
- Unidad de memoria extraíble para facilitar la configuración y el mantenimiento
- La información sobre la eficiencia energética del convertidor y la función optimizadora de energía ayudan a mejorar la eficiencia del proceso
- Opciones:
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos adaptadores de bus de campo
 - Módulo de funciones de seguridad
 - Interfaces de realimentación de velocidad
 - Filtro EMC, chopper de frenado

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS880, multidrives, 1,5 to 5600 kW", código: 3AUA0000115037 EN.

Características

- Rango de potencia de 0,55 a 3200 kW (380 a 690 V)
- Seguridad integrada incluyendo la función Safe torque off (STO) de serie con diversas funciones de seguridad opcionales
- Panel de control intuitivo con conexión USB para herramienta para PC y hasta 20 idiomas aceptados
- Herramienta para PC común, Drive composer, para puesta en marcha y configuración
- El enlace entre convertidores permite una comunicación rápida entre convertidores de frecuencia, incluyendo configuraciones maestro-esclavo sin software adicional
- Unidad de memoria extraíble para facilitar la configuración y el mantenimiento
- La información sobre la eficiencia energética del convertidor y la función optimizadora de energía ayudan a mejorar la eficiencia del proceso
- Opciones:
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos adaptadores de bus de campo
 - Módulo de funciones de seguridad
 - Interfaces de realimentación de velocidad
 - Chopper de frenado

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB industrial drives, ACS880, drive modules, 0,55 to 3200 kW", código: 3AUA0000115038 EN.

Convertidores de frecuencia industriales específicos ABB adaptados para ahorrar tiempo y dinero

Los convertidores de frecuencia ABB para aplicaciones específicas proporcionan a nuestros clientes soluciones de convertidor dedicadas para el control de motores de CA usados en sectores como HVAC, así como en aguas limpias y aguas residuales. La colaboración estrecha con estos sectores nos ha permitido desarrollar las funciones necesarias para ayudarle a mejorar su rendimiento de funcionamiento global y también a reducir el uso de energía. Las macros de aplicación integradas en los convertidores le ayudan a ajustar y adaptar fácilmente los convertidores para satisfacer las necesidades de sus procesos.

Convertidores de frecuencia ABB para aplicaciones en aguas limpias y aguas residuales



Diseñado para procesos con aguas limpias y aguas residuales con funciones de bombeo integradas

Principales características del ACQ810

- Software de control adaptable integrado para procesos con aguas limpias y aguas residuales
- Tiempos de funcionamiento repartidos entre las bombas
- Reducción de los esfuerzos en el sistema de bombeo

Características

- Rango de potencia de 1,1 a 500 kW (trifásica, 380 a 400 V)
- Rango de potencia de 0,37 a 22 kW (trifásica, 200 a 240 V)
- Control directo del par
- EMC de categoría C3 integrado, C2 con filtro opcional
- Función Safe torque off de serie
- Módulo de memoria extraíble
- Programable mediante DriveSPC
- Panel de control entregado de serie con el convertidor (excepto bastidor G)
- 2 entradas analógicas, 2 salidas analógicas
- 2 E/S digitales bidireccionales
- 6 entradas digitales, 2 salidas de relé
- Funciones de control integradas
 - Llenado uniforme de las tuberías
 - Cambio automático entre bombas
 - Redundancia
 - Protección de la bomba
 - Cálculo del caudal
 - Control multibomba
 - Prioridad entre bombas
 - Función Sleep & boost
 - Control de nivel
 - Limpieza de la bomba

Para obtener más información, véase el documento "ABB drives for water and wastewater, ACQ810, 0,37 to 500 kW", código: 3AUA0000055685 EN.

Convertidores de frecuencia ABB para aplicaciones HVAC



El convertidor compacto para aplicaciones con bombas y ventiladores HVAC hasta 4 kW



Flexibilidad y fiabilidad probadas en todas las aplicaciones HVAC

Principales características del ACS320

- BACnet MS/TP, N2, FLN y Modbus RTU integrados en el sistema
- Control de aplicaciones HVAC integrado
- Ahorro de energía en sistemas HVAC

Características

- Rango de potencia de 0,37 a 4 kW (trifásica, 380 a 480 V)
- BACnet MS/TP, N2, FLN y Modbus RTU integrados en el sistema
- Control de aplicaciones HVAC integrado
- 2 reguladores PID
- Temporizadores con reloj en tiempo real
- Controles de bombas y ventiladores
- Control del ventilador de refrigeración
- Limpieza de la bomba
- Optimizador de energía
- Función dormir

Para obtener más información, véase el folleto "ABB drives for HVAC, ACS320, 0,37 to 4 kW", código: 3AJA0000125438 EN.

Principales características del ACH550

- Con más de 500 000 convertidores instalados, el ACH550 ha demostrado su fiabilidad y flexibilidad en todas las aplicaciones HVAC
- BACnet MS/TP, N2, FLN y Modbus RTU integrados en el sistema
- Control de aplicaciones HVAC integrado y reactancia de autoinductancia variable para la reducción de armónicos
- Ahorro de energía en sistemas HVAC

Características

- Rango de potencia de 0,75 a 355 kW (trifásica, 380 a 480 V)
- Rango de potencia de 0,75 a 75 kW (trifásica, 208 a 240 V)
- Rango de potencia monofásico de 208 a 240 V (50% de derrateo)
- 2 reguladores PID integrados
- Panel de control HVAC adaptado con 18 idiomas integrados
- Calendario y reloj en tiempo real
- Temporizadores integrados
- Eficiencia energética
- Montaje con brida opcional

Para obtener más información, véase el folleto "ABB drives for HVAC, ACH550, 0,75 to 355 kW", código: 3AFE68295378 EN.



Los convertidores de frecuencia para control de movimiento ABB ofrecen capacidad simplificada

Los convertidores de frecuencia para control de movimiento ABB ofrecen tecnologías flexibles y un control de motor de alto rendimiento, dando solución a aplicaciones muy variadas con potencias desde menos de 1 kW hasta más de 100 kW. Los convertidores de frecuencia permiten el funcionamiento con alimentación monofásica o trifásica para los mercados globales y disponen de opciones de comunicación de protocolo abierto, así como de tecnologías Ethernet en tiempo real como EtherCAT® y Powerlink.

Nuestros convertidores de frecuencia con movimiento inteligente incluyen opciones de programación para aplicaciones de control monoeje y multieje o pueden combinarse con nuestros controladores de movimiento multieje y PLC para soluciones de sistema.



Convertidores con control de movimiento versátil para una amplia gama de aplicaciones



Convertidores flexibles para multitud de aplicaciones de alto rendimiento

Principales características del MotiFlex e100

- Amplio rango de tensiones, capacidad del bus de CC y funcionamiento trifásico para una amplia gama de aplicaciones
- Tecnología Ethernet PowerLink para control de movimiento en tiempo real
- Programación Mint para control multitarea de comunicaciones, lógica, movimiento e interacción HMI en un lenguaje de programación potente y sencillo.

Principales características del ACSM1

- Amplia gama de potencia, diferentes variantes del producto y programación flexible que garantizan una solución óptima para sistemas mono eje y multi eje
- Control de motores síncronos y asíncronos con control directo del par (DTC) en bucle abierto o cerrado
- Alimentación regenerativa para aplicaciones con ciclos de servicio con alta potencia de frenado

Características

- Funcionamiento trifásico de 180 a 528 V CA
- 1,5 a 65 A rms en tres bastidores
- Envoltorio con IP20 para instalación en armario (UL abierto)
- Funcionamiento Ethernet en tiempo real con PowerLink
- Adecuado para convertidor único y sistemas multi eje
- Controles para servomotores de CA lineales y rotatorios
- Bus de CC integrado para la capacidad de ahorro de energía
- Opciones
 - Controlador de movimiento enchufable para su uso con hasta cinco ejes
 - Opciones de bus de campo
 - Opciones de E/S enchufables (digitales o analógicas)
 - Opciones de realimentación secundaria, resolver o encoder
 - Filtros, resistencias de frenado, reactancias y embarrados de CC

Para obtener más información, véase el folleto "ABB motion control products, MotiFlex e100 servo drives", código: 3AUA0000116019 EN.

Características

- Funcionamiento trifásico de 230 a 500 V CA
- 3 a 635 A rms, rango de potencia de 0,75 a 355 kW
- Envoltorio con IP20 para instalación en armario (UL abierto)
- Adecuado para convertidor único y configuraciones multi eje
- Control de velocidad, par y movimiento
- Control de motores síncronos y de inducción
- Safe torque off (STO) integrado de serie
- Unidad de memoria innovadora para facilitar la gestión del convertidor
- Opciones
 - Diversas opciones de control para realimentación y comunicación de encoder con maestro y ampliación de E/S
 - Variantes de refrigeración: aire, placa de enfriamiento, montaje empotrado
 - Programa de control de bobinadora
 - Alimentación regenerativa
 - Variante de convertidor para aplicaciones de elevación

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB motion control drives, ACSM1", código: 3AFE68675073 EN.

Convertidores ABB para control de movimiento



Convertidor compacto para control de movimiento en aplicaciones sencillas



Convertidor compacto para control de movimiento con tecnología Ethernet en tiempo real

Principales características del MicroFlex Analog

- Convertidor compacto para control de movimiento en aplicaciones monofásicas y trifásicas
- Demanda analógica +/- 10 V de velocidad/par o pulso + entradas de dirección
- Selección de realimentación de resolver o encoder incremental/SSI

Principales características del MicroFlex e100

- Convertidor compacto para control de movimiento en aplicaciones monofásicas y trifásicas
- Tecnología Ethernet PowerLink para control de movimiento en tiempo real
- Programación Mint para control multitarea de comunicaciones, lógica, movimiento e interfaz HMI en un lenguaje de programación potente y sencillo

Características

- Funcionamiento monofásico o trifásico de 105 a 250 V CA
- 3, 6 y 9 A rms
- Envoltorio con IP20 para instalación en armario (UL abierto)
- Filtros digitales antirresonancia y autoajustables
- Adecuado para convertidor único y sistemas multieje
- Controles para servomotores de CA lineales y rotatorios
- Opciones
 - Filtro EMC de tamaño reducido para ahorrar espacio
 - Unidades de frenado

Para obtener más información, véase el folleto "ABB motion control drives, MicroFlex brushless AC servo drives", código: 3AUA0000123110 EN.

Características

- Funcionamiento monofásico o trifásico de 105 a 250 V CA
- 3, 6 y 9 A rms
- Envoltorio con IP20 para instalación en armario (UL abierto)
- Funcionamiento Ethernet en tiempo real con PowerLink
- Adecuado para convertidor único y sistemas multieje
- Controles para servomotores de CA lineales y rotatorios
- Opciones
 - Filtro EMC de tamaño reducido para ahorrar espacio
 - Unidades de frenado

Para obtener más información, véase el folleto "ABB motion control products, MicroFlex e100 servo drives", código: 3AUA0000116018 EN.



Convertidor compacto para control de movimiento con seguridad integrada y tecnología EtherCAT®



Principales características del MicroFlex e150

- Convertidor compacto con seguridad integrada para control de movimiento en aplicaciones monofásicas y trifásicas
- Tecnología Ethernet, incluyendo EtherCAT® para control de movimiento en tiempo real
- Programación Mint avanzada para control multitarea de comunicaciones, lógica, movimiento e interacción HMI en un lenguaje de programación potente y sencillo

Características

- Funcionamiento monofásico o trifásico de 105 a 250 V CA
- 1, 3, 6 y 9 A rms
- Envoltorio con IP20 para instalación en armario (UL abierto)
- Ethernet integrada en tiempo real con EtherCAT®, Modbus/TCP y Ethernet/IP™
- Adecuado para convertidor único y sistemas multieje
- Controles para servomotores de CA lineales y rotatorios
- Función Safe torque off de serie
- Opciones
 - E/S adicionales
 - Salida de encoder simulada
 - Filtro EMC de tamaño reducido para ahorrar espacio
 - Unidades de frenado

Para obtener más información, véase el folleto "ABB motion control products, MicroFlex e150 servo drives", código: 3AUA0000097609 EN.

Principales características de las soluciones de control de movimiento completas

Los convertidores de frecuencia para control de movimiento son parte de la amplia gama de soluciones de control de movimiento ABB. Las soluciones incluyen interfaces hombre-máquina (HMI), controladores lógicos programables (PLC), tecnología de seguridad funcional, controladores de movimiento multieje, servomotores rotatorios y motores lineales. Todo ello mediante una interconexión perfecta para ofrecer una solución de control de máquinas completa.

Características

- La gama de interfaces hombre-máquina CP600 ofrece pantallas táctiles de 4,3 a 15" con 64K de colores en versiones vertical y horizontal
- Tecnología de seguridad con características de convertidor integradas, PLC de seguridad y sistemas de E/S seguros, así como sensores, actuadores, relés de seguridad y controladores de seguridad programables Jokab Safety
- Los PLC AC500 ofrecen una plataforma completa y escalable basada en CoDeSys IEC61131-3 y PLCopen
- Los controladores de movimiento NextMove ofrecen una plataforma de hardware y ampliación CANopen®, E/S integradas y la potente programación de control de movimiento Mint
- Amplia gama de servomotores rotatorios, reductores y motores lineales

Para obtener más información, véase el folleto "ABB motion control solutions", código: 3AUA0000068580 EN.





Convertidores de CC

Los convertidores de CC ABB están disponibles en versiones regenerativa y no regenerativa. ABB ofrece desde convertidores de CC digitales para aplicaciones con maquinaria hasta soluciones de convertidor completas en armarios. Los convertidores también pueden usarse en soluciones de modernización o mejora. El rango de potencia oscila entre 9 y 18 000 kW en sistemas de 12 pulsos

Introducción

Convertidores de frecuencia de baja tensión

Convertidores para control de movimiento

Convertidores de CC

Convertidores de media tensión

PLC

Herramientas para PC y conectividad

Servicios

Convertidores de frecuencia estándar ABB diseñados para fabricantes de maquinaria



Ideal para fabricantes de maquinaria con unas dimensiones compactas y una tecnología robusta

Los convertidores de frecuencia estándar ofrecen soluciones de convertidor de CC ideales para fabricantes de maquinaria, tanto en nuevas instalaciones como de recambio para dispositivos analógicos antiguos. Las diversas interfaces y los diseños compactos proporcionan a los fabricantes de maquinaria la máxima flexibilidad para la integración de maquinaria.

Principales características de los módulos DCS550-S

- Convertidor compacto para fabricantes de maquinaria
- Adecuado para nuevas instalaciones y modificaciones
- Excitador de campo trifásico de alto rendimiento integrado hasta 35 A
- Panel de control y asistente para PC que facilitan su uso

Características

- Potencia de 9 a 545 kW
- 230 a 525 V CA, trifásica
- 20 a 1000 A CC
- Excitador de campo trifásico de alto rendimiento integrado hasta un máximo de 35 A
- Programación adaptativa con Drives AP
- Bobinadora integrada
- Opciones integradas
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos adaptadores de bus de campo

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB DC Drives, DCS550", código: 3ADW000378.

Los convertidores de frecuencia industriales ABB ofrecen flexibilidad en una amplia gama de aplicaciones



Válido para todas las aplicaciones de proceso, proporcionando una gran flexibilidad y escalabilidad hasta 5200 A por módulo único

Los convertidores de frecuencia industriales están diseñados para aplicaciones industriales y se encuentran disponibles como convertidores de CC completos y módulos para satisfacer los requisitos de usuarios, fabricantes de maquinaria e integradores de sistemas. Estos convertidores de CC son muy flexibles y pueden configurarse para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones industriales.

Principales características de los módulos DCS800-S

- Densidad de potencia alta que ahorra espacio en instalaciones existentes
- Fácil de usar gracias al asistente de puesta en marcha, las funciones de autoajuste y el panel de control asistente en varios idiomas
- Conectividad flexible usando la herramienta PC común Drive Window y la supervisión remota
- Funciones y características adicionales con la programación IEC 61131

Características

- Potencia de 10 a 4160 kW
- 230 a 1000 V CA
- 20 a 5200 A CC
- 0 a 1160 V CC
- Diseño compacto, relación tamaño/potencia más alta de su clase
- Excitador de campo integrado
- Diversas características opcionales para adaptar el convertidor a varias aplicaciones
- Programación libre a través de un PLC IEC 61131 integrado
- Configuración de 6 y 12 pulsos
- Enlace entre convertidores para una comunicación rápida entre convertidores de frecuencia, incluyendo las configuraciones maestro/esclavo
- Herramienta para PC común, Drive Window, para puesta en marcha y mantenimiento
- Supervisión remota IBA
- Opciones integradas
 - Módulos de ampliación de E/S
 - Módulos de bus de campo
 - Un segundo encoder o resolver

Para obtener más información, véase el catálogo "ABB DC Drives, DCS800", código: 3ADW000192.



Entrega completa de un sistema de convertidor probado en una envolvente compacta



Soluciones de modernización para una mejora de la fiabilidad y del rendimiento de la producción

Principales características de las soluciones de convertidor completas DC800-A

- Amplio rango de potencia hasta un máximo de 18 MW
- Diseño verificado mediante pruebas de tipo
- Pruebas de rutina completas para puestas en marcha y tiempos de parada reducidos
- Homologaciones para diferentes mercados (p. ej. marítimo o EE. UU.)

Características

- Potencia de 10 kW a 18 MW
- 230 a 1200 V CA
- 20 a 20 000 A CC
- 0 a 1500 V CC
- Adaptable individualmente a los requisitos del cliente
- Soluciones de alta potencia en 6 y 12 pulsos hasta 20 000 A, 1500 V
- Pruebas de carga realizadas de fábrica individualmente
- Conexiones de cables muy flexibles en la parte inferior, superior y trasera
- Homologaciones marítimas DNV, ABS, RMT, etc.
- Homologación UL para el mercado de EE. UU.
- Grados de protección IP21, IP22, IP31, IP42, IP54R

Para obtener más información, véase el catálogo DC800-A Enclosed Converter, código: 3ADW000198.

Principales características de las soluciones de modernización DCS800-E, -R

- Mejora de la productividad y de la calidad
- Comunicaciones avanzadas a través del bus de campo
- Reutilización de componentes de larga duración (embarrados, reactancias, cables, etc.)
- Conectividad mejorada y supervisión remota
- Solución del problema de los recambios con mejoras parciales

Características

- Mejora de la electrónica de control existente reutilizando los tiristores existentes (DCS800-R)
- Solución de panel completamente montada, cableada y probada para un armario existente, lista para insertarla (DCS800-E)
- Paquetes de mejora preparados para convertidores clásicos y obsoletos (p. ej. DCS500, TYRAK)

Para obtener más información, véase el catálogo "DC Drives Modernization – Expansion – Modernization", código: 3ADW000007.





Convertidores de media tensión

ABB ofrece una amplia familia de convertidores de velocidad y arrancadores suaves para aplicaciones de media tensión con rangos de potencia desde 250 kW hasta más de 100 MW.

Sus aplicaciones industriales son muchas: pulpa y papel, metales, marítimo, minería, cemento, energía, química, petróleo, gas, aguas limpias y aguas residuales.

Introducción

Convertidores de frecuencia de baja tensión

Convertidores para control de movimiento

Convertidores de CC

Convertidores de media tensión

PLC

Herramientas para PC y conectividad

Servicios

Convertidores de frecuencia de propósito general ABB de fácil uso con motores estándar



Control de potencia fiable para motores de inducción



Disponible para conexión directa a línea

Los convertidores de frecuencia de propósito general se usan para el control de motores estándar. Estos motores se usan normalmente en aplicaciones de convertidor tales como bombas, ventiladores, compresores, mezcladoras, molinos y cintas transportadoras.

Principales características del ACS 1000

- Modificación lista para motores existentes
- Filtro sinusoidal de salida para generación de tensión e intensidad completamente sinusoidales
- Transformador de entrada integrado o separado para ofrecer la máxima flexibilidad al sistema

Características

- Rango de potencia de 315 kW a 2 MW (2,3, 3,3, 4,0, 4,16 kV) para unidades refrigeradas por aire
- Rango de potencia de 1,8 a 5 MW (3,3, 4,0, 4,16 kV) para unidades refrigeradas por agua
- Disponible con un transformador de entrada integrado o para su conexión a un transformador de aislamiento de entrada externo
- Filtro sinusoidal de salida para generación de tensión e intensidad completamente sinusoidales
- Para motores de inducción
- Homologación marítima disponible para ABS, CCS, DNV

Para obtener más información, véase el catálogo "ACS 1000, ACS 1000i", código: 3BHT490400R0001.

Principales características del ACS 2000

- Adecuado para uso con o sin transformador de aislamiento de entrada
- Disponible como convertidor regenerativo o de armónicos reducidos
- Diseño modular para una alta fiabilidad y costes de mantenimiento reducidos

Características

- Rango de potencia de 250 a 2600 kW (4,0 a 6,9 kV)
- Refrigeración por aire
- Disponible para funcionamiento sin transformadores permitiendo la conexión directa a la red (directo a red), para la conexión a un transformador de aislamiento de entrada externo o con un transformador integrado
- Disponible como convertidor de armónicos reducidos para un funcionamiento óptimo con armónicos reducidos o como convertidor regenerativo para la mejora del frenado activo y de la corrección del factor de potencia
- Para motores de inducción

Para obtener más información, véase el catálogo "ACS 2000", código: 3BHT490640R0001.



Control potente de motores de imanes permanentes, síncronos o de inducción

Principales características del ACS 5000 refrigerado por aire

- Solución de armónicos reducidos (configuración de 36 pulsos)
- Disponible con transformador integrado u opción de conexión a un transformador de aislamiento de entrada externo
- Disponible para motores de imanes permanentes, síncronos y de inducción

Características

- Rango de potencia de 2 a 7 MW (6,0 a 6,9 kV)
- Refrigeración por aire
- Solución de armónicos reducidos (configuración de 36 pulsos)
- Disponible con un transformador integrado o para su conexión a un transformador de aislamiento de entrada externo
- Refrigeración redundante disponible opcionalmente
- Disponible para motores de imanes permanentes, síncronos y de inducción

Para obtener más información, véase el catálogo "ACS 5000", código: 3BHT490501R0001.

La mejora de la eficiencia energética es la vía más rápida, sostenible y económica para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.



Convertidores de frecuencia ABB para soluciones diseñadas para aplicaciones específicas



Protección superior frente a arcos internos para un alto nivel de seguridad personal



Convertidor modular para aplicaciones exigentes

Los convertidores de frecuencia para aplicaciones específicas se diseñan para su uso en aplicaciones de alta potencia, alta velocidad o aplicaciones con prestaciones especiales tales como bancos de pruebas, hélices y sistemas de propulsión marinos, trenes de laminación, molinos autógenos y de bolas, bombas, ventiladores y compresores de gran tamaño.

Principales características del ACS 5000 refrigerado por agua

- Protección superior frente a arcos internos para un alto nivel de seguridad personal y de disponibilidad del convertidor
- Solución de armónicos reducidos (configuración de 36 pulsos)
- Disponible con un transformador integrado o para su conexión a un transformador de aislamiento de entrada externo

Principales características del ACS 6000

- Convertidor modular diseñado para las aplicaciones más exigentes con uno o varios motores
- Disponible como convertidor regenerativo para la reducción de armónicos, mejora del frenado activo y de la corrección del factor de potencia

Características

- Rango de potencia de 5 a 32 MW (6,0 a 6,9 kV)
- Refrigeración por agua
- Función de protección frente a arcos internos superior con una detección y eliminación del arco extremadamente rápida (clasificado IAC)
- Solución de armónicos reducidos (configuración de 36 pulsos)
- Disponible con un transformador de entrada integrado o para su conexión a un transformador de aislamiento de entrada externo
- Disponible para motores de imanes permanentes, síncronos y de inducción

Para obtener más información, véase el catálogo "ACS 5000", código: 3BHT490501R0001.

Características

- Rango de potencia de 3 a 36 MW (3,0 a 3,3 kV; 2,3 kV opcional)
- Refrigeración por agua
- Diseño modular para configuraciones óptimas
- Bus de CC común que permite el funcionamiento con diversos motores y la regeneración de energía opcionalmente
- Unidad de alimentación de red (LSU) para el funcionamiento en dos cuadrantes con un factor de potencia constante de 0,96 en todo el rango de velocidad
- Unidad rectificadora activa (ARU) para el funcionamiento en dos cuadrantes y con armónicos reducidos, factor de potencia ajustable
- Disponible para motores de imanes permanentes, síncronos y de inducción
- Diseño homologado para aplicaciones marítimas disponible opcionalmente (p. ej. ABS, DNV, Lloyd's)

Para obtener más información, véase el catálogo "ACS 6000", código: 3BHT490399R0001.



Tecnología probada
para altas potencias

Principales características del MEGADRIVE-LCI

- Adecuado para aplicaciones de alta potencia y alta tensión
- Disponible como convertidor de velocidad y arrancador suave

Características

- Rango de potencia de 2 a 31 MW para unidades refrigeradas por aire
- Rango de potencia de 7 a 72 MW y superiores para unidades refrigeradas por agua
- Disponible como convertidor de velocidad y arrancador suave
- Convertidores de 6, 12 o 24 pulsos para minimizar la influencia de los armónicos en el sistema de alimentación y en el motor
- Conexión de tiristores en serie para la escalabilidad de la tensión y la potencia, así como para la implementación de una redundancia de tiristores de n+1
- Terminal de control fácil de usar
- Para motores síncronos

Para obtener más información, véase el catálogo "MEGADRIVE-LCI", código: 3BHT490112R0001.







Controladores lógicos programables

ABB ofrece una gama completa de potentes PLC escalables y de terminales de operador robustos. La gama de PLC empieza con un convertidor asequible: el AC500-eCo. El AC500 es el PLC potente por excelencia que ofrece un amplio rango de niveles de prestaciones. Las configuraciones de alta disponibilidad se implementan fácilmente. En condiciones extremas tales como aplicaciones marítimas, eólicas, solares, máquinas vibratorias y tratamiento de aguas residuales, la gama AC500-XC es la primera elección. PS501 Control Builder Plus es la herramienta de ingeniería para su uso directo y sin esfuerzo en PLC, convertidores, interfaces HMI y servicios de Internet.

Controladores lógicos programables de ABB con funciones avanzadas de CPU y alto rendimiento



Oferta de PLC potentes con una amplia gama de prestaciones



PLC compactos y rentables

Principales características del PLC AC500

- La plataforma escalable de ABB por excelencia, capaz de ofrecer una extensa gama de prestaciones
- Maquinaria: cubre la mayoría de las aplicaciones, incluyendo robótica, imprentas, cintas transportadoras, control de calidad, sistemas de seguimiento, alto rendimiento, control de movimiento, servidor web, acceso remoto, comunicaciones, escalabilidad

Principales características del PLC AC500-eCo

- Satisface los requisitos de rentabilidad del mercado de PLC pequeños al mismo tiempo que ofrece compatibilidad total con toda la gama AC500
- Hasta 10 módulos de E/S conectados a la CPU, contador rápido integrado en la CPU de hasta 50 kHz
- Servidor web, servidor FTP y Modbus TCP para todas las versiones Ethernet

Características

- La CPU está disponible en diversas configuraciones de alto rendimiento y gran capacidad de memoria, incluyendo hasta 4 GB de almacenamiento de datos internos
- Hasta 4 módulos de comunicación en cualquier configuración que pueden comunicarse con la mayoría de dispositivos de bus de campo
- Esclavos para PROFIBUS DP, CANopen®, EtherCAT® y PROFINET
- Ethernet (opcional), programación vía PC, protocolos de Internet (servidor web, FTP, correo electrónico, sincronización temporal, etc.), IEC 60870-5-104
- COM2 (Sub-D9, RS232/RS485), programación vía PC, protocolo ASCII, Modbus RTU (maestro o esclavo)
- COM1 (terminal de resorte, RS232/RS485), programación vía PC, bus CS31 (maestro), protocolo ASCII, Modbus RTU (maestro o esclavo)

Características

- Memoria de programación de 128 kB
- Tiempo de procesamiento del programa de 0,08 μ s por instrucción
- Una interfaz serie RS485 integrada (la segunda es opcional)
- Adaptador de tarjeta SD opcional para almacenamiento de datos y copia de seguridad del programa
- Servidor web para CPU Ethernet adecuado a sus necesidades; la visualización puede programarse con CoDeSys (visualización web) 512 kbit de memoria disponible en la CPU para almacenamiento de páginas web

Sistemas modulares y escalables



Módulos de E/S flexibles para el potente PLC AC500



Módulos de E/S flexibles para el PLC rentable AC500-eCo

Principales características de los módulos de E/S S500

- Comunicación sencilla, flexibilidad única
- Los módulos de E/S digitales y analógicos se adaptan a las necesidades reales de una aplicación utilizando por ejemplo canales digitales configurables de forma individual como entrada o salida o canales analógicos multirango. Pueden utilizarse tanto en local (junto al PLC) como en remoto (mediante cabeceras remotas)
- Módulos para “condiciones extremas” y módulos de interfaz PROFINET

Características

- El módulo de bu tiene 16 E/S en una anchura de tan sólo 67,5 mm
- Flexibilidad versátil, configuración rentable
- Novedad: Módulos para “condiciones extremas” y gama módulos de interfaz PROFINET y CANopen®
- Los módulos analógicos y digitales pueden configurarse para satisfacer las necesidades del cliente y ofrecer opciones de ampliación local y/o remota usando los protocolos de comunicaciones estándar en la mayoría de industrias

Principales características de los módulos de E/S S500-eCo

- El AC500-eCo se integra perfectamente en la familia AC500, ofreciéndole la opción de construir soluciones personalizadas basadas en la gama de E/S S500 estándar y S500-eCo
- Las CPU del AC500-eCo pueden ampliarse localmente con hasta 10 módulos de E/S (es posible mezclar los módulos S500 estándar y S500-eCo)

Características

- Amplia gama de módulos de E/S S500-eCo analógicos y digitales disponibles
- Posibilidad de precableado mediante el uso de terminales extraíbles
- Los módulos pueden montarse en carriles DIN con un mecanismo a presión de fácil uso

Amplia gama de PLC robustos y escalables

Terminales de operador



Módulo PLC para las condiciones más exigentes



Interfaz hombre-máquina para una supervisión y control de procesos eficiente

Principales características del PLC XC para condiciones extremas

- El PLC para "condiciones extremas" con un rango de temperatura de funcionamiento mayor, inmunidad a vibraciones y gases peligrosos, uso en altitudes elevadas o condiciones de lluvia, entre otros.
- Las posibilidades de aplicación incluyen aerogeneradores, sistemas de seguimiento solar, tratamiento de aguas, aguas residuales y equipos de construcción

Características

- Temperatura de funcionamiento de -30 °C hasta +70 °C (dos módulos de comunicación, montaje normal y pantalla legible por encima de 0 °C), la fiabilidad del sistema empieza en -40 °C
- Vibración aleatoria rms de 4 g hasta 500 Hz Vibración sinusoidal de 2 g hasta 500 Hz, incluyendo tarjeta SD
- Inmunidad ampliada a gases peligrosos y niebla salina
 - Inmunidad G3, 3C2
 - Niebla salina según EN 60068-2-52 / EN 60068-2-11
 - Gases peligrosos según la norma IEC60721-3.3 3C2: H2S, SO2/SO3, CL2, NOX
- Altitud de funcionamiento hasta 4000 m sobre el nivel del mar
- Requisitos EMC ampliados
 - Prueba de inmunidad frente a sobretensiones según EN 61000-4-5
 - Prueba de inmunidad frente a transitorios/ráfagas según EN 61000-4-4

Principales características de los terminales de operador CP600

- La nueva gama de interfaces HMI es totalmente compatible con los PLC AC500, lo que permite reducir los costes de implementación
- Importación de las etiquetas del PS501 desde los programas del AC500 al Panel Builder 600 para construir un sistema estandarizado de manera sencilla

Características

- Los paneles se pueden instalar en posición vertical
- Interfaz USB ubicada en un lateral para la descarga de proyectos sin conectarse a un ordenador
- Puesta en marcha sencilla: todos los ajustes Ethernet del panel se llevan a cabo durante la configuración; únicamente hay que insertar la tarjeta de sistema en otro dispositivo para transferir los datos de un dispositivo a otro
- Memoria de usuario RAM de 128 MB en un disco flash y 256 MB DDR
- Aplicaciones en diversos idiomas
- Un potente editor de macros que usa un script de Java basado en la norma ECMA-262 ejecuta widgets y páginas de eventos para aumentar el rendimiento

Potente software de programación y supervisión



Una herramienta para toda la configuración y programación



Una solución de supervisión sencilla y muy adaptable

Principales características del software Control Builder Plus

- Para PLC, convertidores de frecuencia y terminales de operador, ahora existe una única herramienta de ingeniería inteligente: Control Builder Plus PS501
- Potentes funciones de programación
- Opciones avanzadas de visualización
- Diagnóstico y depuración prácticos

Características

- Una herramienta para la programación y la configuración de todos los PLC AC500, AC500-eCo y convertidores de frecuencia de BT específicos ofrecidos por ABB
- Configuración simple de buses de campo y enlaces serie: PROFIBUS DP, CAN, CANopen®, Modbus, bus CS31 de E/S ABB
- Configuración sencilla de redes Ethernet en tiempo real: PROFINET, EtherCAT®
- Protocolos de Internet compatibles: HTTP (servidor web en la CPU), SNTP (sincronización de tiempo de las CPU), SMTP (para envío de correo electrónico), FTP (transferencias de archivos), DHCP (configuración IP automática de redes), TCP/IP (protocolo de Internet y control de transmisiones estándar), UDP/IP (comunicación de red rápida) y IEC60870-5-104 (protocolo de telecontrol)
- Las actualizaciones remotas de firmware reducen el tiempo y los costes de desplazamiento

Principales características del DigiVis 500

- El software DigiVis 500 es una solución sencilla y fácilmente accesible para la supervisión de aplicaciones
- Tanto si se trata de un fabricante de equipos o maquinaria, o de un integrador, el DigiVis 500 se adapta a cualquier aplicación, máquina o sala de control
- Su fiabilidad de uso y el modo de pantalla dual simplificarán y facilitarán todas sus operaciones de supervisión

Características

- Sea cual sea el tamaño de su sistema, DigiVis 500 se ajustará a sus necesidades. También le permite gestionar sistemas de alta disponibilidad sin esfuerzo
- El sistema de alarma integrado garantiza la integridad de sus instalaciones gracias a la configuración avanzada personalizable
- El procesamiento de datos se optimiza desde el archivado en un entorno seguro hasta la exportación y el uso práctico de los datos
- El software DigiVis 500 funciona en cualquier plataforma de Windows para PC hasta Windows 7



Los convertidores de frecuencia ABB instalados ahorran más de 310 millones de megavatios por hora al año. Esto es equivalente al consumo energético de 75 millones de hogares.



Los convertidores ABB se conectan a sistemas de automatización usando protocolos integrados y adaptadores de bus de campo. Admiten todos los protocolos de bus de campo más importantes permitiendo flexibilidad y compatibilidad con el sistema de automatización. Las diferentes herramientas para PC y soluciones de supervisión remota ofrecen apoyo a lo largo del ciclo de vida del convertidor.

Buses de campo

- BACnet MS/TP e IP
- CANopen®
- ControlNet
- DeviceNet™
- EtherCAT®
- EtherNet/IP™
- EthernetPowerLink
- FLN
- InterBus-S
- LonWorks®
- Modbus RTU
- Modbus TCP
- N2
- PROFIBUS DP
- PROFINET IO
- SERCOS II
- IBA

Supervisión remota

La supervisión remota permite acceder a un convertidor a través de una conexión a Internet local y un navegador web estándar. Esto permite una aplicación sencilla y el diagnóstico, la supervisión, la configuración e incluso el control del convertidor siempre que sea necesario. Las herramientas de supervisión remota pueden configurarse para enviar automáticamente notificaciones de alarma mediante mensajes SMS o correo electrónico. Esta función es muy útil cuando los convertidores se instalan en ubicaciones remotas o de difícil acceso.

Herramientas para PC

Los convertidores ABB son compatibles con una selección de herramientas para PC utilizadas en convertidores para seleccionar, poner en marcha, programar, mantener y operar a diario, supervisar y ajustar procesos.

Herramientas de ventas y de diseño

- DriveSize
- PumpSave
- FanSave

Herramientas de puesta en marcha y mantenimiento

- DriveWindow
- Drive composer pro\entry
- DriveStudio
- DriveWindowLight

Herramientas de programación

- DriveSPC
- DriveAP
- DriveCam
- Herramienta de diseño de convertidores y PLC PS501 Control Builder Plus

Herramientas de funcionamiento

- DriveBrowser
- DriveAnalyzer
- DriveOPC

Servicios de ciclo de vida completos

Tanto si el convertidor forma parte del producto que usted comercializa como si es un componente de su proceso de producción, el funcionamiento del convertidor de manera eficiente y fiable durante todo su ciclo de vida es fundamental. Nuestros servicios de ciclo de vida globales están diseñados para garantizar que los convertidores siguen en funcionamiento tal como usted espera, sin importar dónde estén instalados.

Con delegaciones en más de 90 países, ABB está excelentemente preparada para ofrecer el mejor asesoramiento técnico y asistencia local en cualquier momento. Nuestra organización de servicios está formada por expertos en convertidores que han trabajado en miles de procesos y aplicaciones industriales. Sus conocimientos están a su servicio y pueden ayudarle a determinar el nivel de servicios que necesita, desde asesoramiento técnico sencillo hasta un contrato de servicios completo.

Soporte completo durante todo el ciclo de vida del convertidor

Nuestros servicios de ciclo de vida están diseñados para ofrecerle soporte desde la primera reunión con ABB hasta la instalación del convertidor, puesta en marcha y mantenimiento, incluyendo la eventual sustitución o el reciclaje del convertidor.

Ejemplos de nuestros servicios de ciclo de vida:

- Precompra: podemos ayudarle a seleccionar el convertidor más eficiente para su proceso.
- Pedido y entrega: simplificamos el proceso de pedido y garantizamos la puntualidad de las entregas de ABB o de nuestra red de empresas colaboradoras.
- Instalación y puesta en marcha: podemos aconsejarle sobre cómo instalar o poner en marcha un convertidor, u ofrecerle el servicio completo.

Maximización de la recuperación de la inversión

En el centro de los servicios de ABB se encuentra su modelo de gestión del ciclo de vida de los convertidores de cuatro fases. Las fases del ciclo de vida son Activo, Clásico, Limitado y Obsoleto. En cada fase, los clientes ven claramente qué servicios de ciclo de vida están disponibles. Esto permite la gestión transparente de las inversiones realizadas en el mantenimiento de convertidores.



- Mantenimiento: podemos ayudarle a maximizar el rendimiento y la fiabilidad del proceso con mantenimiento preventivo in situ y reacondicionamiento en un taller de servicio de convertidores autorizado de ABB.
- Reparación: ofrecemos una amplia gama de capacidades de reparación de convertidores, incluyendo el servicio de reparación de emergencia y asistencia técnica por teléfono o correo electrónico.
- Mejoras y modificaciones: una manera flexible y sostenible de incorporar la última tecnología a los convertidores existentes.
- Recambios: ABB o la red de empresas colaboradoras disponen de recambios, kits de mantenimiento preventivo, así como unidades de intercambio de convertidores.
- Sustitución o reciclaje: le recomendamos el mejor convertidor de sustitución y nos hacemos cargo de la eliminación del convertidor antiguo.
- Formación: ya sea en las aulas de ABB, en su emplazamiento o incluso en línea, nuestros cursos preparan a su personal para operar, ajustar y mantener los convertidores ABB.

Contratos de servicio que le proporcionan tranquilidad

Los contratos de servicio de ABB se adaptan a sus necesidades, desde servicios individuales hasta contratos drive care. Estos pueden incluir cualquier servicio que ofrezcamos, como mantenimiento preventivo, reparaciones, sustituciones o recambios y soporte técnico. Los contratos de servicio le proporcionan la tranquilidad que supone saber que dispone del servicio para su convertidor y que el acceso al soporte es rápido y fácil, permitiéndole centrar sus esfuerzos en su negocio.



Introducción

Convertidores de baja tensión

Convertidores para control de movimiento

Convertidores de CC

Convertidores de media tensión

PLC

Herramientas para PC y conectividad

Servicios

Contacte con nosotros

www.abb.com/drives
www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2014 ABB. Todos los derechos reservados.
Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

3AUA0000160115 REV M CL 11.3.2014