

La gama ACS880 de Compatibilidad Total

Fiabilidad y flexibilidad

El ACS880 es un convertidor de frecuencia industrial de Compatibilidad Total cuya gama comprende convertidores para montaje en pared, módulos de convertidor y convertidores instalados en armarios.

Los convertidores de Compatibilidad Total de ABB están concebidos para proporcionar a clientes de varios sectores y aplicaciones unos niveles inauditos de compatibilidad y flexibilidad. Nuestros convertidores únicos ACS880 son convertidores independientes. Están adaptados a las necesidades concretas de sectores específicos, como el del petróleo y gas, minería, metales, productos químicos, cementos, centrales eléctricas, manipulación de materiales, pasta y papel, aserraderos, marítimo, aguas limpias y residuales, alimentación y bebidas y automotriz. Permiten controlar una amplia variedad de aplicaciones: grúas, extrusoras, cabrestantes, bobinadoras, transportadoras, hormigoneras, compresores, centrifugadoras, bancos de pruebas, ascensores, bombas y ventiladores.



Alta calidad

Fiabilidad y alta calidad homogénea

Los convertidores ACS880 están diseñados para clientes que valoran la gran calidad y robustez en sus aplicaciones. Incorporan prestaciones, como tarjetas barnizadas y envolventes con alto grado de protección, que hacen que el ACS880 sea apto para condiciones rigurosas. Además, cada convertidor ACS880 se prueba en fábrica a plena carga para garantizar la máxima fiabilidad. Los ensayos abarcan al rendimiento y todas las funciones de protección.

Alto rendimiento, seguridad y capacidad de configuración

El ACS880 ofrece el máximo nivel de rendimiento. Los convertidores incorporan control directo del par (DTC) de la firma ABB, que ofrece un control preciso de la velocidad y del par para todas las aplicaciones y es compatible con prácticamente cualquier tipo de motor.

La amplia oferta de ACS880 comprende convertidores de montaje en pared, módulo de convertidores y convertidores instalados en armarios, así como las variantes regenerativa y de bajos armónicos.

El ACS880 incorpora todas las funciones esenciales que permiten reducir el tiempo necesario para la ingeniería, instalación y puesta en marcha. También existe una amplia variedad de opciones para optimizar el convertidor en función de los distintos requisitos, incluidas funciones de seguridad integradas y certificadas.



Facilidad de uso

La interfaz de usuario de compatibilidad total ahora tiempo de aprendizaje y puesta en marcha

El ACS880 forma parte de la familia de convertidores ABB de Compatibilidad Total. Otros convertidores pertenecientes a esta gama son ACS380, ACS480 y ACS580.

Todos ellos comparten las mismas herramientas sencillas para PC y paneles de control multilingües. Con el fin de mejorar la experiencia del usuario, comparten también la misma estructura de parámetros, lo que ahorra tiempo de aprendizaje y puesta en marcha.

Los convertidores también comparten las mismas opciones de comunicaciones, lo que simplifica su uso y la gestión de piezas de repuesto.

Simplicidad de serie al alcance de sus manos

Los asistentes del panel de control y las macros de aplicaciones preprogramadas agilizan la configuración del convertidor con eficacia. La intuitiva pantalla de alto contraste y resolución facilita la navegación en varios idiomas.

La herramienta de PC para la puesta en marcha y configuración ofrece amplias opciones de monitorización del convertidor y rápido acceso a la configuración, además de otras prestaciones como una interfaz gráfica para configurar las funciones de seguridad, los diagramas de control visual y los enlaces directos a los manuales de usuario.

El ACS880, parte de la familia de convertidores de Compatibilidad Total



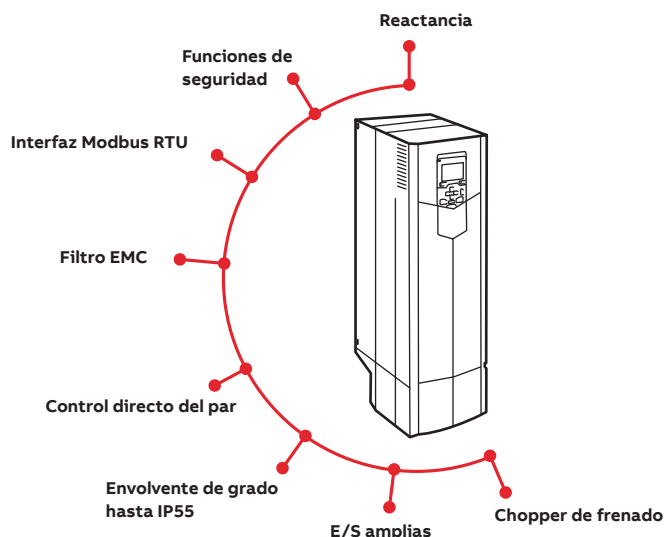
Fácil selección e instalación

Funciones integradas que simplifican los pedidos y la instalación

Todos los convertidores ACS880 incorporan de serie una reactancia para el filtrado de armónicos, una interfaz de bus de campo Modbus RTU y la función *Safe Torque Off*. Entre otras funciones integradas, de serie u opcionales, se encuentran los filtros CEM, choppers de frenado, funcionalidad de bajos armónicos y regenerativa y varias ampliaciones de E/S, comunicación de bus de campo y módulos de seguridad funcionales.

Todas las funciones esenciales van integradas

Las funciones integradas facilitan la configuración del convertidor: el número de componentes externos se reduce al mínimo y no se precisan envolventes adicionales. De este modo se reduce el tiempo de diseño, así como los costes de puesta en marcha y el riesgo de errores. Las funciones integradas simplifican los pedidos y facilitan y agilizan la instalación. De este modo, el sistema del convertidor en su conjunto resulta más compacto.



Distintas soluciones de instalación

La oferta de ACS880 cuenta con variantes optimizadas para instalación en armario, montaje en pared y módulos para montaje en armario.

La oferta ACS880 también comprende soluciones completas y compactas para entornos con polvo o humedad con grado de seguridad para envolventes de hasta IP55.

Asistencia de ingeniería

ABB proporciona una amplia selección de material de apoyo y herramientas de ayuda en ingeniería, por ejemplo:

- herramientas de dimensionamiento, p. ej. Drive Size;
- herramientas de diseño de circuitos de seguridad;
- macros EPLAN P8;
- una serie de herramientas de selección de componentes externos para la línea y el lado del motor del convertidor; p. ej. fusibles e interruptores automáticos;
- esquemas eléctricos;
- guías de aplicación;
- vídeos sobre la instalación y configuración de los convertidores.

Estas herramientas y la asistencia de nuestros expertos garantizan la configuración del sistema de convertidores de forma sencilla y fiable.

Herramienta de dimensionamiento DriveSize para elegir el convertidor óptimo

DriveSize está concebido para ayudar a elegir el convertidor, motor y transformador más adecuado para la aplicación. A partir de los datos facilitados por el usuario, la herramienta calcula y sugiere el convertidor y los motores que debe utilizar.

El software DriveSize es gratuito y puede utilizarse en línea o descargarse para PC

XPOW		Entrada de alimentación externa	
1	+24 V		
2	GND		24 V CC, 2 A
XAI		Tensión de referencia y entradas analógicas	
1	+VREF		10 V CC, R_L 1 a 10 kohm
2	-VREF		-10 V CC, R_L 1 a 10 kohm
3	AGND		Tierra
4	AI1+		Referencia de velocidad
5	AI1-		0(2) a 10 V, R_{in} > 200 kohm
6	AI2+		Por defecto no se usan.
7	AI2-		0(4) a 20 mA, R_{in} > 100 ohm
J1	J1		Puente de selección de intensidad/tensión para AI1
J2	J2		Puente de selección de intensidad/tensión para AI2
XAO		Salidas analógicas	
1	AO1		Velocidad del motor rpm 0 a 20 mA, R_L < 500 ohm
2	AGND		
3	AO2		Velocidad del motor 0 a 20 mA, R_L < 500 ohm
4	AGND		
XD2D		Enlace entre convertidores	
1	B		
2	A		Enlace entre convertidores o Modbus integrado
3	BGND		
J3	J3		Interruptor de terminación del enlace entre convertidores
XRO1, XRO2, XRO3		Salidas de relé	
11	NC		Listo
12	COM		250 V CA/30 V CC
13	NO		2 A
21	NC		En marcha
22	COM		250 V CA/30 V CC
23	NO		2 A
31	NC		Fallido (-1)
32	COM		250 V CA/30 V CC
33	NO		2 A
XD24		Enclavamiento digital	
1	DIIL		Enclavamiento digital
2	+24 VD		+24 V CC 200 mA
3	DICOM		Entrada digital tierra
4	+24 VD		+24 V CC 200 mA
5	DIOGND		Entrada/salida digital tierra
J6	J6		Interruptor de selección de tierra
XDIO		Entradas/salidas digitales	
1	DIO1		Salida: Listo
2	DIO2		Salida: En marcha
XDI		Entradas digitales	
1	DI1		Parada (0)/Marcha (1)
2	DI2		Avance (0)/Retroceso (1)
3	DI3		Restauración
4	DI4		Selección de aceleración y desaceleración
5	DI5		Velocidad constante 1 (1=On)
6	DI6		No se utiliza por defecto
XSTO		Safe Torque Off	
1	OUT1		
2	SGND		Safe Torque Off. Ambos circuitos deben estar cerrados para que arranque el convertidor.
3	IN1		
4	IN2		
X12		Conexión del módulo de funciones de seguridad	
X13		Conexión del panel de control	
X205		Conexión de la unidad de memoria	