

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DE BAJA TENSIÓN DE CA

# Convertidores de propósito general

## ACS480, de 0,75 a 22 kW



Pura facilidad para su aplicación. El convertidor de frecuencia de propósito general ACS480 está diseñado para simplificar la selección, la configuración y la operación de varias aplicaciones básicas sin complicaciones

### Un producto, muchas aplicaciones

El convertidor ACS480 incluye todos los componentes esenciales para aplicaciones típicas de la industria ligera. El ACS480 está listo para controlar compresores, cintas transportadoras, ventiladores, bombas y muchas otras aplicaciones básicas de control de velocidad y de par.

### Fiabilidad y alta calidad

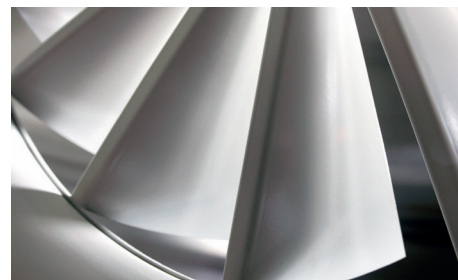
Los convertidores ACS480 están diseñados para clientes que valoran la buena calidad y la robustez de sus aplicaciones. Las características de producto así como tarjetas barnizadas, protección de fallos a tierra y temperatura ambiente máxima de funcionamiento de 50°C, garantizan procesos fiables, también en las instalaciones del armario donde los convertidores ACS480 están especialmente optimizados. Además, todos los convertidores se prueban a temperatura máxima y con cargas nominales. Las pruebas incluyen rendimiento y todas las funciones de protección.

### Más fácil que nunca

Los convertidores ACS480 tienen todas las características esenciales integradas que reducen el tiempo de puesta en marcha y configuración. El panel de control asistente con 13 idiomas diferentes viene incluido de serie, y se puede sustituir opcionalmente por un panel de control con Bluetooth para la puesta en marcha y la monitorización inalámbrica. Los ajustes principales y las macros de control ayudan a la configuración rápida del producto y el botón de ayuda ofrece consejos instantáneos en situaciones poco claras.

### Disponibilidad instantánea

Los productos ACS480 están disponibles en el stock central para la entrega inmediata. El producto también está disponible en distribuidores de ABB.



## Datos técnicos

<b>Rangos de tensión y potencia</b>	Tifásico, de 380 a 480 V, +10%/-15% 0,75 a 22 kW
<b>Frecuencia</b>	48 a 63 Hz
<b>Grado de protección</b>	IP20
<b>Condiciones ambientales</b>	-10 a +50 °C no requiere derrateo, no se permite escarcha +50 a +60 °C con derrateo
<b>Normativa</b>	CE Directiva de baja tensión 2014/34/EU, EN 61800-5-1: 2007 Directiva de Maquinaria 2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007 Directiva EMC 2014/30/EU, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 Directiva RoHS 2011/65/EU Sistema de garantía de calidad ISO 9001 Sistema medioambiental ISO 14001 Directiva de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE) 2002/96/ Directiva EC RoHS 2011/65/EU Certificación TÜV para seguridad funcional pendiente (Abril 2018) UL, certificación cUL
<b>Seguridad funcional</b>	Safe Torque Off (STO de acuerdo con EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3. IEC 61511: SIL 3 IEC 62061: SIL CL 3. EN ISO 13849-1: PL e
<b>EMC</b>	EMC de acuerdo con EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 Clase C2 de serie
<b>Control de las conexiones en la entrega estándar</b>	<b>Unidad base:</b> – Dos entradas digitales – Una salida de relé – Safe Torque Off (SIL3/PL e) – Interfaz CCA-01 <b>Módulo E/S:</b> – Dos entradas analógicas (mA o V mode), suministro de tensión de +10 V – Dos salidas analógicas, AO1 (mA o V mode) – Cuatro entradas digitales, DI5 (digital o frecuencia), suministro de tensión de +24 V – Dos salidas de relé – EIA-485 Modbus RTU <b>Asistente de panel de control:</b> – Mini USB
<b>Opciones de control y comunicación</b>	
<b>Adaptadores de bus de campo</b>	PROFIBUS DP. DPV0/DPV1, DeviceNet, Two-Port Modbus/TCP, Two-Port Ethernet/IP, Two-Port PROFINET IO, CANopen, ControlNet, EtherCAT, POWERLINK
<b>Herramientas de PC</b>	Herramienta de Drive Composer Entry, disponible gratis en la página web de ABB Herramienta Drive Composer Pro
<b>Opciones de panel de control</b>	ACS-AP-S, panel de control asistente (entregado de serie) ACS-AP-W, panel de control con interfaz Bluetooth ACS-AP-I, panel de control industrial ACS-BP-S, panel de control básico RDUM-01, panel de control en blanco con conector RJ-45
<b>Opciones de montaje de puerta</b>	DPMP-01, kit de montaje de puerta empotrada DPMP-02/03, kit de montaje de puerta de superficie DPMP-04/05, kit de montaje IP66 de puerta de superficie Kit de montaje de puerta DPMP-EXT2 que incluye DPMP-02 y RDUM-01



Lista de reproducción de vídeos:  
Vídeos prácticos sobre el ACS480



Encuentre nuestros Partners  
Autorizados

Para más información contacte con su representante local de ABB o visite:

[www.abb.es/drives](http://www.abb.es/drives)  
[new.abb.com/drives/es/ACS480](http://new.abb.com/drives/es/ACS480)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. En lo que respecta a los órdenes de compra, prevalecerán los datos acordados. ABB S.A no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores o posible falta de información

## Simple. Sin esfuerzo. Compatibilidad Total.

### Características esenciales

- Safe Torque Off (STO) integrado
- Terminal Modbus RTU
- Interfaz USB para conexión de herramienta de PC
- Chopper de frenado integrado
- Filtro EMC C2 integrado

### Empiece sin molestias

- Controladores PID integrados, temporizadores, analizador de carga, funciones de supervisión, optimizador de ahorro de energía y calculadora de ahorro de energía para una operación fácil y sin esfuerzo
- Tres salidas de relé y macro de PFC preparadas para simplificar la ejecución paralela de bombas, ventiladores o compresores
- Mismas conexiones de E/S y funciones de control de serie que en otros convertidores de uso general en la industria para facilitar el cambio de un producto a otro
- Conexión a los sistemas de automatización industrial más comunes a través de buses de campo enchufables y adaptadores Ethernet
- Puerto USB para transferir información entre el PC y el convertidor
- Software Drive Composer gratuito para programar y controlar el rendimiento del convertidor

### Aprenda una vez, úselo en todas partes

- La arquitectura común de los convertidores permite una sencilla transición a otros convertidores del portafolio de Compatibilidad Total de ABB, como el convertidor ACS580.
- Los convertidores comparten la misma interfaz de usuario, opciones de bus de campo y lógica de operaciones, lo que les permite utilizar el conocimiento adquirido con los convertidores ACS480.

## Aún hay más

**Con el panel de control Bluetooth opcional** los usuarios pueden controlar el convertidor hasta a una distancia de 75 metros y fuera del alcance del arco eléctrico.

El kit de montaje del panel de control en puerta y la uniformidad de la altura y la profundidad en toda la gama, hacen del ACS480 **un producto óptimo para instalaciones en armario.**

**Las capacidades de control del motor** incluyen soporte para motores asíncronos, así como también motores de alta eficiencia de imanes permanentes y síncronos de reluctancia.

en este documento. Cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido - total o parcial - está prohibida sin el consentimiento previo por escrito de ABB S.A. Copyright © 2018 ABB Todos los derechos reservados.