

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DE BAJA TENSIÓN DE CA

# Convertidores de propósito general

## ACS580, de 0,75 a 500 kW



01

Diseñado para facilitar la selección, la puesta en marcha y el funcionamiento, el convertidor ACS580 de propósito general cubre más aplicaciones en más industrias simplificando el control de los procesos de manera eficiente.

01 Gama de convertidores de frecuencia ACS580. El panel de control no se suministra montado en las unidades ACS580-04

### Un producto, muchas aplicaciones

El convertidor incluye los componentes esenciales para las aplicaciones típicas de la industria ligera. El ACS580 está preparado para controlar compresores, transportadoras, mezcladoras, trituradoras, extrusoras, bombas, ventiladores, así como otras aplicaciones de par variable y constante.

### Fiabilidad y calidad

Los convertidores de frecuencia ACS580 están diseñados para clientes que valoran la alta calidad y la robustez de sus aplicaciones. Las características del producto, como la circuitería barnizada y envolventes IP55 compactos, hacen que el ACS580 sea adecuado para condiciones difíciles. Además, todos los convertidores se prueban a temperatura máxima y con cargas nominales. Las pruebas incluyen rendimiento y funciones de protección.

### Más fácil que nunca

Los convertidores ACS580 tienen todas las características esenciales integradas para reducir el tiempo de puesta en marcha y configuración. Todos los ACS580 tienen un panel de control asistente con 16 idiomas diferentes que viene incluido de serie, y se puede sustituir opcionalmente por un panel de control con Bluetooth para la puesta en marcha inalámbrica. Los ajustes principales y las macros de control ayudan a la configuración rápida del producto.

### Disponibilidad inmediata

Los productos ACS580 de hasta 500 kW, están disponibles para la entrega rápida en todo el mundo. El producto también está disponible en los distribuidores de ABB a nivel mundial.



## Datos técnicos

<b>Rangos de tensión y potencia</b>	Trifásica, 380 a 480 V, +10%/-15% ACS580-01: de 0.75 a 250 kW ACS580-04: de 250 a 500 kW ACS580-07: de 75 a 500 kW
<b>Frecuencia</b>	50/60 Hz ±5%
<b>Reactancia de red</b>	Reactancia de autoinductancia de 2ª generación
<b>Grado de protección</b>	ACS580-01: IP21 de serie, IP55 como opcional ACS580-04: IP00 de serie, IP20 como opcional ACS580-07: R6-R9: IP21 estándar, opcional IP42 e IP54 R10-R11: IP42 estándar, opcional IP54
<b>Condiciones ambientales</b>	ACS580-01: -15 a +50 °C – No se permite escarcha – de +40 a +50 °C con derrateo de 1% para 1 °C ACS580-04: -15 a +55 °C – No se permite escarcha – de +40 to +55 °C con derrateo de 1% para 1 °C ACS580-07: 0 a +50 °C – No se permite escarcha – de +40 °C a +50 °C con derrateo de 1% para 1 °C
<b>Conformidad</b>	ACS580-01: – CE, TÜV Nord (funciones de seguridad), UL, EAC, RCM, UL, cUL ACS580-04: – CE, TÜV Nord (funciones de seguridad), EAC ACS580-07: – CE, cUL, EAC, RCM
<b>Funciones de seguridad</b>	Safe Torque Off (STO) de acuerdo con EN/IEC 61800-5-2, SIL 3, PL e (Certificado TÜV Nord)
<b>EMC</b>	De acuerdo con EMC Directiva 2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2012. ACS580-01: Clase C2 de serie ACS580-04: Clase C3 de serie ACS580-07: Clase C2 o C3 de serie (dependiendo del tamaño de bastidor)
<b>Mitigación armónica</b>	De acuerdo con EN 61000-3-12: 2011
<b>Conexiones de control</b>	Dos entradas analógicas, dos salidas analógicas, seis entradas digitales, tres salidas de relé, EIA-485 Modbus RTU, Safe Torque Off (STO), USB vía panel de control
<b>Opciones de control y comunicación</b>	
<b>Adaptadores de bus de campo</b>	PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, POWERLINK, ControlNet
<b>Módulos de extensión E/S opcionales</b>	CMOD-01: Alimentación externa de +24 V AC/DC – dos salidas de relé – una entrada digital CMOD-02: Alimentación externa de +24 V AC/DC y entrada PTC aislada CHDI-01: entradas digitales de 115/230 VAC – seis entradas digitales – dos relés CPTC-02: Entrada PTC aislada certificadas para maniobra ATEX y alimentación externa de +24V AC/DC CBAI-01: Extensión de E/S bipolar – dos entradas analógicas bipolares y dos salidas unipolares
<b>Herramientas de PC</b>	Herramienta Drive Composer entry, disponible gratis en la página web de ABB. Herramienta Drive Composer pro
<b>Opciones de panel de control</b>	ACS-AP-I, panel de control asistente ACS-AP-W, panel de control con interfaz de Bluetooth ACS-BP-S, panel de control básico
<b>Chopper de frenado</b>	Integrado como estándar en ACS580-01 hasta R3
<b>Barras de CC</b>	Accesibles desde R4 a R9
<b>Garantía y extensiones de garantía</b>	24 meses, opcionales 36 o 60 meses



Listas de reproducción de vídeos sobre el ACS580



Manuales online para el ACS580

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

[www.abb.es/ACS580](http://www.abb.es/ACS580)

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

[www.abb.com/drivespartners](http://www.abb.com/drivespartners)

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

## Simple. Conectado. Compatibilidad Total

### Todo incluido

- Safe Torque Off (STO) integrado
- Terminal extraíble Modbus RTU
- Ranuras opcionales
- Interfaz USB para conexión de herramientas de PC
- Reactancia de autoinductancia patentada
- Filtro EMC integrado

### Conéctese sin dificultades

- Panel de control asistente con Bluetooth opcional para controlar el convertidor hasta a 75 metros de distancia, fuera del alcance del arco eléctrico
- Conexión a todos los principales sistemas de automatización industrial a través de adaptadores de bus de campo y Ethernet
- Puerto USB para transferir información entre el PC y el convertidor
- Módulo opcional para monitorización remota para configurar los parámetros del convertidor y monitorizar varios datos como niveles de carga, tiempo de ejecución, consumo de energía, datos E / S y la temperatura de los cojinetes del motor
- Software DriveComposer gratuito para programar y controlar el rendimiento del convertidor

### Apréndalo una vez, úselo en todas partes

- La arquitectura común permite una transición sencilla con otros convertidores de Compatibilidad Total de todo el portafolio de ABB, como los ACS480 o los convertidores industriales ACS880
- Los convertidores comparten la misma interfaz de usuario y los mismos opcionales, lo que les permite utilizar los conocimientos adquiridos con los convertidores ACS580.

## Y aún hay más

**Un amplio rango de potencia** incluye convertidores para montaje en pared, módulos de convertidor y convertidores para instalación en armario.

**Programación adaptativa** para personalizar el convertidor de frecuencia para la aplicación sin ningún conocimiento de programación previo.

**En el control de motor** se incluyen motores asíncronos, motores de imanes permanentes y motores síncronos de reluctancia magnética (SynRM).

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.