

Convertidor de Propósito General

ACQ580, de 0,75 a 500 kW



El convertidor de frecuencia ACQ580 para aguas limpias y residuales forma parte de la gama de convertidores de Compatibilidad Total de ABB.

Este convertidor robusto, compacto y eficiente está diseñado para asegurar el flujo del agua en su sistema de bombeo.

Asegurar un flujo de agua ininterrumpido de manera eficiente

Reduce tu factura de energía

El convertidor garantiza un bajo consumo de energía y un óptimo control del motor al bombear agua. Tiene el modo de control optimizador de energía incorporado para garantizar el par máximo por amperio, reduciendo la energía consumida.

Las calculadoras de energía integradas ayudan al usuario a monitorizar y ajustar los procesos para asegurar un uso óptimo de la energía. El variador también ofrece diferentes niveles de mitigación de armónicos, para mantener limpia y estable la red de energía en las instalaciones de aguas limpias y residuales.

Habla el idioma de su bomba

El convertidor ofrece funcionalidades de aplicación de agua integradas para un funcionamiento óptimo



de las bombas. Estos incluyen control inteligente de múltiples bombas, cálculo de caudal sin sensores, llenado suave de tuberías, protección de la bomba y funciones de limpieza.

La usabilidad se mejora con el panel de control intuitivo Hand-Off-Auto que incluye la funcionalidad Bluetooth opcional para el acceso inalámbrico al convertidor.

Un equipo robusto y fiable

Con circuitos barnizados y una clase de envoltorio de hasta IP55, el convertidor de frecuencia requiere menos espacio, ya que no es necesario instalarlo en armarios.

El convertidor también comparte las mismas interfaces de usuario y opciones que se encuentran en otros convertidores de Compatibilidad Total de ABB.



Página 1:3

Los Patos 2645 - (C1437JAA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar

MYEEL[®]
Cooperando con Energía y Decisión
EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS

Convertidor de Propósito General

ACQ580, de 0,75 a 500 kW



DATOS TECNICOS

Rango de potencia	ACQ580-01	de 0,75 a 250 kW (R1 a R9)
	ACQ580-04	de 250 a 500 kW (R10 a R11)
	ACQ580-07	de 75 a 500 kW (R6 a R11)
	ACQ580-31	de 4 a 110 kW (R3, R6 y R8)
	ACQ580-34	de 132 a 355 kW (R11)
Rango de tensión		Trifásica, $U_N = 200$ a 240 V, +10%/-15%
		Trifásica, $U_N = 380$ a 480 V, +10%/-15%
Frecuencia		50/60 Hz \pm 5%
Grado de protección	ACQ580-01/-31	IP21 de serie y IP55 como opcional
	ACQ580-04/-34	IP00 de serie y IP20 como opcional
	ACQ580-07	ACQ580-07: IP21 de serie, IP42 y IP54 como opcional
Condiciones ambientales	ACQ580-01/-31	-15°C a 50°C. No se permite escarcha. De +40 °C a +50 °C con derrateo 1% por 1 °C.
	ACQ580-04/-34	-15 °C a 55 °C. No se permite escarcha. De +40 °C a +55 °C con derrateo 1% por 1 °C.
	ACQ580-07 0	°C a +50 °C. No se permite escarcha. De +40 °C a +50 °C con derrateo 1% por 1 °C.
Funciones de seguridad (Certificado TÜV Nord)		Safe torque off (STO) de acuerdo con EN/IEC 61800-5-2, SIL 3, PL e
EMC		De acuerdo con la directiva EMC 2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2017
	ACQ580-01/-31	Clase C2 de serie
	ACQ580-04/-34	Clase C3 de serie
	ACQ580-07	Clase C2 de serie para potencias de 75 kW a 250 kW y clase C3 de serie para potencias de 250 kW a 500 kW
Distorsión armónica		La reactancia de autoinductancia integrada como estándar en ACQ580-01 cumple con los requisitos de IEC 61000-3-12: 2011. ACQ580-31 y ACQ580-34 además cumple con los requisitos de EEE519 y G5 / 4
Conexiones de control		2 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 entradas digitales que incluyen entrada de termistor, 3 salidas de relé, EIA-485 Modbus RTU, desconexión de par segura (STO), entrada de alimentación externa de 24 V CC, USB a través del panel de control
Módulos de extensión de E/S opcionales		CMOD-01: Externo 24 V DC/AC y extensión digital de E/S 2 salidas de relé y 1 salida digital) CMOD-02: Interfaz externa de 24 V y PTC aislada CHDI-01: 6 entradas digitales 115 / 230V AC y 2 salidas de relé
Herramientas de PC		Herramienta Drive Composer, disponible en la web de ABB de forma gratuita Drive Composer pro
Opciones de panel de control		Panel de control Hand-Off-Auto (ACH-AP-H) de serie. Panel de control Hand-Off-Auto con bluetooth (ACH-AP-W, ACH-AP-I) opcional.



Página 2:3

Los Patos 2645 - (C1437JAA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar

Convertidor de Propósito General

ACQ580, de 0,75 a 500 kW



Adecuado para aplicaciones de la industria del agua como:

bombas, ventiladores, soplantes y mezcladoras.

Para diversas necesidades de instalación:

- Convertidores de frecuencia de pared ACQ580-01 / -31
- Módulos de convertidor ACQ580-04 / -34
- Convertidores de frecuencia en armario ACQ580-07

Para entornos extremos hasta IP55

Se conecta virtualmente a cualquier tipo de motor.

Desde motores de inducción y de imanes permanentes hasta motores síncronos de reluctancia

Ofrece funcionalidades de bomba integradas

- Control inteligente de bombas múltiples
- Cálculo de caudal sin sensor
- Control de nivel
- Llenado suave de tuberías
- Rampas rápidas
- Limpieza de bombas
- Protección de bomba seca

Mitigación de armónicos sin necesidad de filtros externos o transformadores multipulso

Todavía hay más

Programable

El convertidor se puede poner en marcha y programar a través del panel de control estándar o con la herramienta para PC Drive composer.

Si se requieren funciones adicionales, la programación

adaptativa proporciona una manera fácil de agregar la funcionalidad.

Aprenda una vez, úselo en todas partes

Permite una transición sin problemas a otros convertidores de frecuencia de Compatibilidad Total de ABB, como los convertidores de frecuencia industriales ACS880 y los convertidores de frecuencia de propósito general ACS480



Página 3:3

Los Patos 2645 - (C1437JAA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar

MYEEL[®]
Cooperando con Energía y Decisión
EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS