

# ACQ580: Convertidor de frecuencia ABB para W&WW

## Gama y funcionalidades actuales y futuras (Q2/2017)



### Hardware de potencia

- Tensión de alimentación de 380 a 480VAC
- Rango de potencias desde 0.75 a 250 kW, disponible en 10 tamaños de bastidor (R0-R9)
- Reactancia de entrada contra armónicos (EN61000-3-12:2011)
- Filtro EMC categoría C2 (EN61800-3:2004+A1:2012)
- Protección medioambiental IP21.
- Temperatura ambiente de trabaja hasta 50°C sin derrateo de potencia en tamaños R0-R3
- Distancias de cable a motor

R0-R1 = 100m  
R2 = 200m  
R3-R9 = 300m

### Hardware de control

- Seis entradas digitales
- Tres salidas de relé
- Dos entradas analógicas de V / I
- Dos salidas analógicas de corriente
- Modbus RTU embebido
- Safe Torque Off integrado (SIL3 / Ple)
- Dos ranuras de ampliación
  - Una ranura para entradas y salidas
  - Una ranura para buses de campo
- Panel de control asistente

## Opcionales

- Grado de protección IP55
- Kit para montaje de panel en puerta
- Kit para montaje en brida
- Ampliaciones de entradas y salidas
  - CMOD-01: dos salidas de relé y una salida digital
  - CMOD-02: conexión PTC aislada galvánicamente
  - CHDI-01: seis señales de entrada de 230VAC y dos salidas de relé
- Módulos para buses de campo
  - PROFibus DPV0/DPV1
  - DeviceNet
  - Modbus RTU
  - PROFINet IO - Ethernet/IP – Modbus TCP
- Extensión de garantía
  - 60 meses desde la fecha de entrega
- Filtros du/dt y filtros de seno.
- Panel de control con conexión Bluetooth
  - Aplicación Drive Tune para Android e iOS
- Módulo NETA-21 para monitorización y acceso remotos
- Herramienta de PC vía USB
  - Requiere de panel asistente
  - Drive Composer Entry: disponible vía página web
  - Drive Composer Pro: licencias para 1, 10 o 20 usuarios

## Programación a través del panel de control

- Programación por parámetros
- Permite crear lista de parámetros favoritos
- Nueva método de programación por funciones (Ajustes Primarios)
- Permite guardar 2 backups
- Creación de backup automático transcurridas 2 horas desde el último cambio

## Funcionalidades de firmware

- Terminología específica para el mundo del agua
- Control de motor Vectorial y Escalar

- Control de motores asíncronos, motores de imanes permanentes y motores síncronos de reluctancia magnética
- Dos conjuntos de control PID
- Función dormir / despertar con refuerzo
- Función PFC para control de bombas auxiliares, 1 bomba variada más 3 arrancadas (sin auto-cambio)
  - Con CMOD-01, hasta 1 bomba variada más 6 arrancadas (sin auto-cambio)
- Auto-cambio de bombas
  - En modo de funcionamiento PFC. Reduce en una las bombas auxiliares.
- Función multibombas de hasta 8 bombas
- Control de nivel
- Función de llenado uniforme
- Función anti-cavitación
- Función de limpieza de bomba
- Función de limpieza de tanque o sumidero
- Función de limpieza de tuberías
- Función de reducción de turbiedad
- Dos juegos de rampas rápidas de aceleración / deceleración especialmente diseñadas para bombas sumergibles, dónde una aceleración rápida hasta una determinada velocidad reduce el desgaste mecánico de la bomba
- Calculadora de caudal integrada
- Optimizador de energía y contadores de eficiencia energética integrados
- Función calefactor de motor
- Funciones temporizadas para órdenes de marcha/paro automáticas según la hora del día, día de la semana, etc.