

Drives ABB para a indústria de águas (W&WW)

ACQ580, 0,75 a 250 kW

Garantindo a vazão da água



O ACQ580 para o segmento de águas, faz parte do portfólio de inversores de frequência totalmente compatíveis da ABB. Este inversor robusto foi projetado para garantir a vazão de água e esgoto nas bombas ao mesmo tempo em que garante o baixo consumo de energia.



Power and productivity
for a better world™



A inovação por trás da compatibilidade total é a arquitetura comum de inversores da ABB, concebida para simplificar a operação, otimizar a eficiência energética e maximizar a produtividade.

Vazão de água garantida

O inversor ACQ580 da ABB para água, foi projetado para controlar aplicações em bombas na indústria de água e esgotos. Esses inversores são usados em instalações municipais, instalações industriais de tratamento de água, plantas dessalinizadoras e ambientes de irrigação.

Fala a língua de sua bomba

Este inversor robusto e compacto garante o baixo consumo de energia e um controle contínuo e confiável do motor no bombeio de água. Com placas revestidas e classes de invólucro até IP55, o inversor requer menos espaço, pois não é preciso instalá-lo em gabinetes. O inversor conta com funcionalidades específicas para aplicação de bombas no segmento de W&WW, incluindo cálculo de vazão sem sensores, controle de múltiplas bombas, enchimento suave da tubulação, proteção contra a operação a seco e rampas rápidas. O inversor oferece, ainda, uma função de limpeza de bombas para manter o propulsor limpo nas aplicações em esgotos.

A usabilidade é ainda maior com o intuitivo painel de controle com funcionalidade Blue-

tooth para acesso sem fio ao inversor. Funções adicionais embarcadas incluem reator de entrada, filtro de EMC e desligamento seguro do torque (STO). O inversor suporta uma ampla gama de protocolos fieldbus e se conecta sem problemas a um CLP ABB oferecendo bibliotecas de aplicações em água para sistemas de controle de água na indústria. A ferramenta computacional Drive composer oferece amplas capacidades de monitoramento de inversores e ajuste de processos.

Baixos custos em energia

O modo de otimização de consumos energéticos do ACQ580 garante máximo torque por Ampère, reduzindo a energia absorvida da rede. As calculadoras de energia embarcadas, incluindo kWh consumidos e poupados, redução de CO2 e economias em dinheiro, ajudam o usuário a monitorar e ajustar os processos de modo a garantir uso ótimo da energia.

Aprenda uma vez, use sempre

Se uma determinada aplicação necessitar de mais recursos que o ACQ580, a arquitetura comum de inversores garante uma transição suave aos demais inversores de compatibilidade total do portfólio ABB, tais como os inversores industriais ACS880. Os inversores partilham as mesmas interfaces de usuário e opcionais, permitindo aos usuários usar os conhecimentos obtidos com os inversores ACQ580.



3AJA0000194141 REV A EN 8.4.2016 *13123

Dados técnicos

Faixas de tensão e potência	Trifásica, U_{N2} = 380 a 480 V, +10%/-15% De 0,75 a 250 kW
Frequência	50/60 Hz $\pm 5\%$
Reator de entrada	Por padrão, supressor oscilante embarcado
Grau de proteção	IP21 (tipo UL 1) por padrão, IP55 (tipo UL 12) como opcional
Condições do ambiente	-15 a +50 °C, umidade relativa de 5 a 95 % sem condensação
Conformidade	CE, RCM pendente, UL, EAC
Funções de segurança (certificadas pela TÜV Nord)	Desligamento seguro do torque (STO) em conformidade com a EN/IEC 61800-5-2, SIL 3, PL e
EMC	Conforme à C2 (distribuição restrita em 1º ambiente) segundo a IEC 61800-3
Mitigação de harmônicos	Em conformidade com a IEC 61000-3-12
Conexões de controle	Duas entradas analógicas, duas saídas analógicas, seis entradas digitais incluindo entrada para termistor, três saídas de relé, desligamento seguro do torque (STO), entrada para alimentação externa em 24VCC, USB pelo painel de controle

Opcionais de comunicação e controle

Adaptadores fieldbus	PROFIBUS DP, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, Modbus/RTU
Módulos opcionais de extensão de E/S	CMOD-01: extensão para E/S digitais (2 saídas de relé e 1 saída digital) e 24V CA/CC externo CMOD-02: 24V externa e interface PTC isolada
Ferramentas computacionais	Ferramenta Drive composer no nível entry, disponível gratuitamente na página Web da ABB Ferramenta Drive composer no nível pro
Opcionais para o painel de controle	ACH-AP-H, painel de controle Manual-Desligado-Auto (entrega padrão) ACS-AP-I, ACS-AP-W painel de controle auxiliar (com ou sem conexão bluetooth)

Para maiores informações, contate seu representante ABB local ou visite:

www.abb.com/drives
www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2016 ABB. Todos os direitos reservados.
Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Power and productivity
for a better world™ **ABB**