

ACQ580 PRZEMIENNIKI CZĘSTOTLIWOŚCI NISKIEGO NAPIĘCIA

Przebienniki częstotliwości do aplikacji w branży wodno-ściekowej

0.75 do 500 kW



Przebienniki serii ACQ580 do aplikacji wodnych i ściekowych są częścią rodziny wszechstronnych napędów ABB. Te niezwykle wytrzymałe, kompaktowe i ekonomiczne urządzenia zostały zaprojektowane w celu zapewnienia bezpiecznego i niezakłóconego przepływu wody oraz ścieków w każdej instalacji.

Niższy rachunek za energię elektryczną

Przebienniki ACQ580 zapewniają niskie zużycie energii i optymalne sterowanie silnikiem podczas pompowania wody. Posiadają wbudowane funkcje optymalizujące zużycie energii i zapewniające równocześnie maksymalną ilość momentu na każdy amper pobranego prądu. Wbudowane kalkulatory zużycia energii pomagają w monitorowaniu poboru energii i dostrojeniu procesu, by zapewnić możliwie najniższe koszty eksploatacyjne systemu.

Prosta obsługa i komunikacja

ACQ580 posiada szereg wbudowanych funkcji programowych, których celem jest zapewnienie optymalnej pracy systemu pompowego. W ich skład wchodzi funkcja inteligentnego sterowania wielopompowego dla układów kaskadowych, bezczujnikowa kalkulacja przepływu, łagodne napełnianie instalacji, funkcje ochrony i szmoczyszczenia pompy. Dzięki intuicyjnemu panelowi sterowania z logiką Hand-Off-Auto i interfejsem Bluetooth obsługa i diagnostyka napędu jest niezwykle prosta i przyjemna.

Wytrzymała i niezawodna konstrukcja

Dzięki lakierowanym kartom elektroniki i obudowie o stopniu ochrony do IP55, przebiennik wymaga dużo mniej przestrzeni montażowej, gdyż nie jest potrzebna jego zabudowa w szafie. Szeroki zakres mocy i różne warianty konstrukcyjne dają wiele możliwości w zakresie wyboru miejsca instalacji.



Dane techniczne

Zakres mocy	ACQ580-01: 0.75 do 250 kW (rozmiary R0 do R9) ACQ580-04: 250 do 500 kW (rozmiary R10 do R11) ACQ580-07: 75 do 500 kW (rozmiary R6 do R11)
Napięcie zasilania	3-faz., $U_{Nz} = 380$ do 480 V, +10%/-15%
Częstotliwość	50/60 Hz $\pm 5\%$
Dławik sieciowy	Wbudowany w standardzie dławik o zmiennej reaktancji
Klasa ochrony obudowy	ACQ580-01: IP21 w standardzie i IP55 jako opcja ACQ580-04: IP00 w standardzie i IP20 jako opcja ACQ580-07: IP21 w standardzie, IP42 i IP54 jako opcja
Warunki środowiskowe	ACQ580-01: -15°C do 50°C. Bez oszronienia. Od +40°C do +50°C z obniżeniem 1% na 1°C ACQ580-04: -15°C do 55°C. Bez oszronienia. Od +40°C do +55°C z obniżeniem 1% na 1°C ACQ580-07: 0°C do +50°C. Bez oszronienia. Od +40°C do +50°C z obniżeniem 1% na 1°C.
Zgodność	CE, UL, cUL, EAC, RCM
Funkcje bezpieczeństwa (certyfikacja TÜV Nord)	Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) według EN/IEC; 61800-5-2, SIL 3, PL e
EMC	Według dyrektywy EMC 2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2012 ACQ580-01: Klasa C2 w standardzie, C1 jako opcja ACQ580-04: Klasa C3, w standardzie ACQ580-07: Klasa C2 w standardzie dla rozmiarów R6 do R9 i Klasa C3 w standardzie dla rozmiarów R10 do R11
Ograniczanie harmonicznych	Zgodnie z IEC 61000-3-12: 2011
Interfejs sterowania	2 wejścia analogowe, 2 wyjścia analogowe, 6 wejść cyfrowych (także wejście do podłączenia termistora), 3 wyjścia przekaźnikowe, EIA-485 Modbus RTU, bezpieczne wyłączenie momentu (STO), wejście zewnętrznego zasilania elektroniki 24 V DC, złącze Mini-USB w panelu sterowania
Opcjonalne moduły rozszerzeń We/Wy	CMOD-01: zewn. 24 V DC/AC, 2 x RO, 1xDO CMOD-02: zewn. 24 V i izolowane wejście do podłączenia czujnika PTC CPTC-02: zewn. 24V CHDI-01: 6xDI (115/230V AC) i 2xRO CBAL-01: 2xAI (bipolarne) i 2xAO (unipolarne)
Oprogramowanie komputerowe	Drive composer entry, dostępny bezpłatnie Drive composer tool pro
Opcje panelu sterowania	Panel z logiką Hand-Off-Auto w standardzie (ACH-AP-H) Panel z logiką Hand-Off-Auto i interfejsem bluetooth (ACH-AP-W) jako opcja Panel sterowania z asystentami (ACS-AP-I) jako opcja



Więcej informacji dostępne u lokalnego przedstawiciela ABB oraz na stronach:

www.abb.pl/napedy
www.abb.pl/drivespartners

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastosowanie:

Dla wszystkich aplikacji napędowych w branży wodno-ściekowej

Wszystkie rodzaje pomp, wentylatorów, dmuchaw i mieszadeł

Wiele rodzajów konstrukcyjnych

Napędy naścienne (-01), moduły do zabudowy (-04) oraz przemienniki w zabudowie szafowej (-07)

Zapewniają wysoką klasę szczelności obudowy

Do IP55

Mogą zasilają praktycznie każdy rodzaj silnika AC

Od silników indukcyjnych, silników z magnesami trwałymi, po synchroniczne silniki reluktancyjne

Wbudowane funkcje pompowe

- Inteligentne sterowanie wielopompowe
- Bezczylnikowa kalkulacja przepływu
- Kontrola poziomu cieczy w zbiorniku
- Łagodne napełnianie instalacji
- Szybkie rampy
- Samoczyszczenie pompy
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem

Jeszcze więcej możliwości

Możliwości programowe

Oprogramowanie komputerowe Drive composer oferuje szerokie możliwości programowania sterowania napędem oraz monitorowania procesu.

Programowanie adaptacyjne daje dodatkową elastyczność dzięki możliwości zaimplementowania własnych, niestandardowych funkcji.

Naucz się raz i używaj wszędzie

Możliwe jest łatwe przejście na inne urządzenia z rodziny wszechstronnych napędów ABB, takich jak: przemienniki przemysłowe ACS880, czy standardowe ACS480.



Film o ACQ580

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione. Copyright© 2018 Wszelkie prawa zastrzeżone