

KISFESZÜLTSGŰ FREKVENCIAVÁLTÓK

# Frekvenciaváltó vizes/szennyvizes alkalmazásokra

ACQ580, 0.75 - 500 kW



Vizes alkalmazásokra fejlesztett hajtás, mely elsődlegesen szivattyú rendszerekhez biztosít üzembiztos és energiahatékony vezérlést felhasználóbarát kezelhetőséggel, illetve robosztus felépítésével. Az ACQ580 hajtás része az ABB teljesen kompatibilis portfóliójának.

01 Üzembiztos szennyvíz-kezelés

02 Optimális szivattyúzás csökkenti az igénybevételt a szivattyúrendszeren

03 Folyamatos víz-ellátás biztosítása öntözőrendszerekhez

## A folyamatos vízáramlás hatékony biztosítása

### Csökkenti energiafelhasználását

Szivattyú üzemelésekor a hajtás biztosítja az alacsony energiafogyasztást a motor optimális szabályozásával. Beépített energioptimalizáló vezérléssel garantálja a maximális nyomatékot valamint a betáphálózat igénybevételét csökkenti. Standard funkciók segítenek a szivattyúrendszerek monitorozásban, a felhasználóbarát üzembe helyezésben, és a szünetmentes működésben. A hajtás különböző felharmónikus tartalmat garantáló verziókban érhető el, stabilan és tisztán tartva a hálózatot.

### A szivattyúk nyelvén beszél

A hajtás beépített vízkezelési funkciókat kínál a szivattyúk optimális működtetéséhez. Ezek magukban foglalják az intelligens szivattyútelep vezérlést (multi-pump control), szenzornélküli áramlásmérést, csőfeltöltés, illetve programozható szivattyú tisztítási funkciót. A hálózatra illesztést a magyar nyelvű vezérlőpanel biztosítja, elérhető bluetooth vezérlőpanel is.

### Robosztus, megbízható frekvenciaváltó

Az áramköri kártyák lakkozottak. IP55-ös tokozással nem szükséges szekrénybe telepíteni. A hajtás tagja az ABB teljesen kompatibilis portfóliójának, egyszerűsítve a kezelést/üzemeltetést.



01



02



03

## Műszaki adatok

Teljesítmény tartomány	<b>ACQ580-01</b>	0.75 t-250 kW (R1 - R9 vázméret)
	<b>ACQ580-04</b>	250 - 500 kW (R10 - R11 vázméret)
	<b>ACQ580-07</b>	75 - 500 kW (R6 - R11 vázméret)
	<b>ACQ580-31</b>	4 - 110 kW ( R3, R6, R8 vázméret)
	<b>ACQ580-34</b>	132 - 355 kW (R11 vázméret)
Feszültség tartomány	3-fázis, $U_N = 200 - 240 \text{ V}$ , +10%/-15%	
	3-fázis, $U_N = 380 - 480 \text{ V}$ , +10%/-15%	
Frekvencia	50/60 Hz $\pm 5\%$	
IP védelem	<b>ACQ580-01/-31</b>	IP21 standard, IP55 elérhető
	<b>ACQ580-04/-34</b>	IP00 standard, IP20 elérhető
	<b>ACQ580-07</b>	ACQ580-07: IP21 standard, IP42 és IP54 elérhető
Környezeti határértékek	<b>ACQ580-01/-31</b>	-15°C - 50°C. +40°C - +50°C leértékeléssel, 1%-al 1°C-ként
	<b>ACQ580-04/-34</b>	-15°C - 55°C +40°C - +50°C leértékeléssel, 1%-al 1°C-ként
	<b>ACQ580-07</b>	0°C - +50°C. +40°C - +50°C leértékeléssel, 1%-al 1°C-ként
Biztonság (TÜV Nord certified)	Safe torque off (STO) EN/IEC 61800-5-2, SIL 3, PL e	
EMC	EMC directive 2014/30/EU EN 61800-3:2004 + A1 2012 alapján	
	<b>ACQ580-01/-31</b>	C2 standard
	<b>ACQ580-04/-34</b>	C3 standard
	<b>ACQ580-07</b>	C2 standard 75 kW - 250 kW között C3 standard 250 - és 500 kW között
Harmónikusok	ACQ580-01 - IEC 61000-3-12: 2011 (Standard DC fojtó) ACQ580-31, ACQ580-34 - IEE519 and G5/4 (AFE -active frond end)	
I/O kiosztás	2 AI 2 AO 6 DI (DI6 dedikált PTC bemenet), 3 RO Opcionálisan I/O bővítési vagy további relé bővítési lehetőség EIA-485 Modbus RTU, safe torque off (STO), USB csatlakoztatási lehetőség a vezérlőpanelon	
Opcionális I/O bővítő modulok	<b>CMOD-01:</b> Külső 24 V DC/AC és digitális I/O bővítő (2 RO, 1 DO) <b>CMOD-02:</b> Külső 24 V and leválasztott PTC <b>CHDI-01:</b> 6 DI (115/230V AC) és 2 RO	
PC eszközök	Drive composer tool entry: ingyenesen elérhető ABB honlapján keresztül, Drive composer tool pro	
Vezérlőpanelek	(ACH-AP-H) standard ,magyar nyelvű vezérlőpanel. (ACH-AP-W) bluetooth panel elérhető, (ACS-AP-I) panel elérhető.	

### Vízipari alkalmazásokhoz, például:

szivattyúk, ventilátorok, fűvók, keverők

### Elérhető kivitelek:

- Fali kivitel/szekrénybe szerelhető: ACQ580-01/-31
- Modulós kivitel: ACQ580-04/-34
- Szekrényes kivitel: ACQ580-07

### Robosztus, védett kivitel

IP55 verzió

### Széleskörű motortámogatás

AC, PM (állandó mágneses), SynRM motor támogatása

### Beépített szivattyú specifikus funkciók:

- Intelligent szivattyú telep vezérlés (multi-pump)
- Szenzornélküli áramlásmérés
- Szint ellenőrzés
- Lágycsőfeltöltés
- Gyors rámpa rendszer
- Programozható szivattyú tisztítás
- Szárazfutás elleni védelem

### Alacsony felharmónikus kivitel (ACQ581-31 & 34)

THD 3% alatt biztosítva az ULH (Ultra Low Harmonic - alacsony felharmónikus) kivitel esetén

### Programozható

A hajtás üzembe helyezhető a magyar nyelvű vezérlőpanellel, vagy Drive Composer Pro program támogatásával, amivel az adaptív programozás is támogatott.

### Ismerje meg egyszer, használja mindenhol.

A hajtás tagja az ACS880-as családdal bevezetett teljesen kompatibilis portfóliónak, felépítésének jellemzője: azonos assistant vezérlőpanel, azonos I/O kiosztás, azonos Fieldbus adapterek, hasonló vezérlési logika

For more information please contact your local ABB representative or visit:

[abb.com/drives](http://abb.com/drives)

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

[abb.com/water](http://abb.com/water)

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB. Copyright© 2018 ABB. All rights reserved.