

KISEFESZÜLTSGŰ FREKVENCIAVÁLTÓK

ABB frekvenciaváltók HVAC alkalmazásokra

ACH480, 0.75 - 22 kW



ACH480 frekvenciaváltó család elsősorban HVAC alkalmazásokra került kifejlesztésre. Könnyű kezelhetőség, egyszerű szekrénybe integrálhatóság és megbízható működés jellemzi.

- 01 ACH480 széleskörű motortámogatással rendelkezik .
- 02 ABB HVAC hajtások ideálisak sokféle alkalmazás vezérlésére (ventilátor, szivattyú, stb..).
- 03 Nagyon kis befoglalómérettel rendelkezik az ACH480, ideális szekrénybe telepítéshez

Teljeskörű HVAC funkcionalitás kompakt csomagolásban

Kis mérete ellenére a hajtás teljes funkcionalitással rendelkezik nemcsak a ventilátorok, szivattyúk és kompresszorok, hanem az összetettebb HVAC berendezések, például a légkezelő egységek vezérlésére is.

Könnyű telepítés, üzembe helyezés és egyszerű üzemeltetés

A beépített funkciók jelentősen csökkentik a telepítési időt, illetve az intuitív vezérlőpanel HVAC specifikus makrói lerövidítik a beüzemelés idejét, átláthatóvá teszik az üzemeltetést.

Az opcionális Bluetooth® képesség lehetővé teszi a hajtás távolról történő üzembe helyezését és felügyeletét.

Minőség és megbízhatóság

A lakkozott áramköri kártyák, illetve az 50 °C környezeti hőmérsékletig tartó működési tartomány (leértékelés nélkül), biztosítják az üzembiztos működést, elsődlegesen szekrénybe építve. Minden hajtás a gyártás során maximális hőmérsékleten és névleges teljesítményen kerül ellenőrzésre.

Gyors elérhetőség

ACH480 hajtás gyorsan elérhető raktárról, illetve az **ABB Value Provider Partnereknél**.



01



02



03

Műszaki adatok

Feszültség és teljesítmény tartomány	3 fázis, 380 - 480 V, +10%/-15% 0.75 - 22 kW
Frekvencia	48 - 63 Hz
IP védelem	IP20 UL Type 1
Környezeti határértékek	-10 °C - 50 °C leértékelés nélkül, páralecsapódás nem megengedett +50 °C - +60 °C leértékeléssel
Termék megfelelés	CE EAC UL, cUL Low Voltage Directive 2014/34/EU, EN 61800-5-1: 2007 Machinery Directive 2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2016 EMC Directive 2014/30/EU, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 RoHS directive 2011/65/EU TÜV certification for functional safety
Biztonság	Safe torque off (STO - EN 61800-5-2: 2016) IEC 61508 Parts 1-2:2010, ISO 13849-1:2015, ISO 13849-2:2012, IEC 62061:2015 SIL 3/PL e
EMC	EMC - EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 alapján C2 - lakossági - szűrő standard C1 külső szűrővel opcionális
I/O kiosztás	Standard I/O (alapegység + RIIO-01 bővítő)¹⁾: • 2 AI (V vagy mA) • 2 AO (AO1 V vagy mA, AO2 mA) • 6 DI (DI5 digital vagy frequency input) • 3 RO • EIA-485 (BACnet MS/TP, Modbus RTU, N2) • 2 segéd feszültség kimenet 24 V DC (külsőre is használható, BAPO-01 oldalsó bővítő kártya szükséges) • Referencia feszültség 10 V DC • Safe torque off (SIL 3/PL e) Csökkentett I/O konfiguráció (alapegység + BIO-01 bővítő)²⁾: • 1 AI (V vagy mA) • 5 DI (DI5 digitális vagy frekvenciav bemenet) • 1 DO • 1 RO • Referencia feszültség 10 V DC • 1 segéd feszültség kimenet 24 V DC (külsőre is használható, BAPO-01 oldalsó bővítő kártya szükséges) • Safe torque off SSIL 3/PL e) Alapegység I/O konfigurációja²⁾: • 2 DI • 1 RO • 1 segéd feszültség kimenet 24 V DC (külsőre is használható, bővítő kártya szükséges) • Safe torque off (SIL 3/PL e) Assistant control panel (ACH-AP-H): • Mini USB csatlakoztatás
Kommunikáció és vezérlés	
Fieldbus adapterek	BACnet/IP, Modbus/TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, EtherNet POWERLINK as internal options Ethernet adapter, mint távoli felügyelet, külső opció
PC szoftverek	Drive composer entry - ingyenes, elérhető ABB oldalról Drive composer pro
Vezérlőpanel lehetőségek	ACH-AP-H, assistant vezérlőpanel (standard beépítve) ACH-AP-W, Bluetooth vezérlőpanel opcionális RDUM-01, panel bus adapter CDPI-02, panel bus adapter DPMP-01 panelkihelyező készlet, süllyesztett kivitel DPMP-02 panelkihelyező készlet, felületi kivitel

¹⁾ Csak beépített terepibusszal használható

²⁾ Használható opcionális fieldbus adapterekkel

Egyszerű. Megbízható. Felhasználóbarát.

Standard funkciók

- 2 PID a HVAC folyamatok vezérléséhez
- Multi-fan vagy multi-pump vezérlés 4 motorra
- EMC C2 szűrő
- BACnet MS/TP, Modbus RTU és N2
- Safe torque off (STO)
- Vezérlőpanel grafikus megjelenítéssel

Felhasználóbarát üzembe helyezés

- Csatlakozók könnyű hozzáférése az egyszerű kábelezéshez
- Közvetlen egymás melletti telepítés, helytakarékos szekrénybe illeszthetőség
- Integrált PID szabályzás, számláló/időzítő ütemezéshez, terhelés monitorozás funkció, előreprogramozott vezérlési makrók az egyszerű és energiahatékony üzemeltetéshez
- Intuitív felhasználói felület, mely megkönnyíti a beüzemelést, üzemeltetést és diagnosztikát
- Kész HVAC makrók **szivattyúkhoz, ventilátorokhoz** vagy kompresszorokhoz a rövidebb beüzemelési idő érdekében
- Leggyakoribb ipari kommunikációs protokollok támogatása
- Drive Composer software a hajtás programozásához és monitorozáshoz
- Adaptive programozási lehetőség

Megismerni egyszer, használni mindenhol

- ACH480 és ACH580 igazodik az ABB teljesen kompatibilis frekvenciaváltó portfóliójához, a hajtások felépítése megegyezik mind az I/O kiosztás, a fieldbus kiegészítők, illetve a vezérlőpanel vezérlési logikája terén.

Még több egy hajtásban

Az opcionális **Bluetooth® vezérlőpanel** javítja a nehezen elérhető helyekre telepített hajtások hozzáférhetőségét.

Kompakt méretei és a panelkihelyező készletei, valamint a lehetőség, hogy több hajtás osztozik egy vezérlőpanelen, ezek mind azt szolgálják, hogy az **ACH480 ideális szekrénybe telepítésre.**

Teljeskörű motortámogatás: AC motorok, PM motorok, IE4/IE5 SynRM motorok.

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

abb.com/drives

abb.com/drivespartners

abb.com/motors&generators

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.