

KISFESZÜLTÉGŰ FREKVENCIAVÁLTÓK

ABB frekvenciaváltók HVAC területre

ACH580, 0.75 - 500 kW



HVAC rendszerek legfőbb elvárása a felhasználóbarát és megbízható üzemelés.

Az ABB fél évszázada vezető a HVAC rendszerek fejlesztésében.

Az ACH580 frekvenciaváltó biztosítja a megbízható és energiahatékony vezérlést, valamint magyar nyelvű panelja garantálja a zökkenőmentes üzembe helyezést.

Élen a HVAC területen

Az ACH580 új alapokat határoz meg a felhasználóbarát kezelhetőség és üzembiztonság területén. Biztosítja a HVAC rendszerek megbízható és energiahatékony vezérlését bármilyen üzemi körülmények között. A beépített funkciók csökkentik a helyszíni felprogramozás idejét, segítik a hibaelhárítást, a főbb paraméterek monitorozását.

Piaci igényekhez szabva

Az ACH580 fali típus mellett elérhető szekrényes kivitel, valamint ULH (ultra low harmonic) - alacsony felharmónikus tartalom biztosító kialakítás. A széles termékcsalád lehetővé teszi, hogy az ACH580 bármilyen körülmények között egyszerűen illeszthető legyen a kívánt hálózatra. Az ACH580 ideális HVAC ventilátorok, szivattyúk, légkezelők szabályozására. (korházak, irodaépületek, alagutak, gyártócsarnokok, raktárak, bevásárlóközpontok légkezelése).

Maximális felhasználhatóság

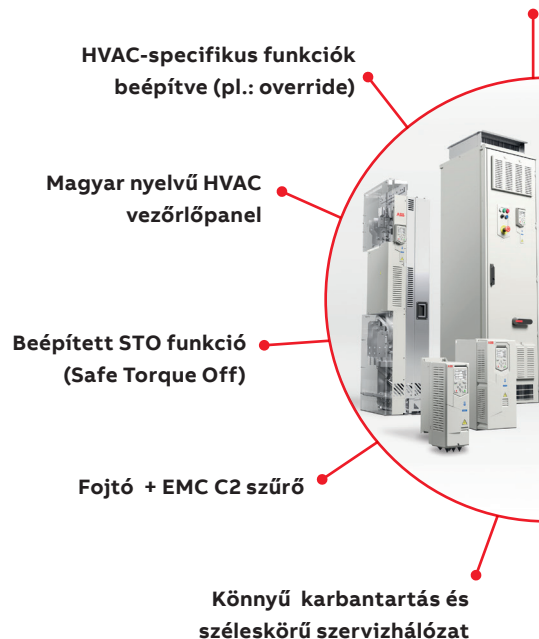
Minden ACH580 frekvenciaváltó a legfontosabb funkciókkal rendelkezik, ami könnyű kiválasztást, meglévő rendszerhez való illesztést, illetve felparaméterezést tesz lehetővé.

Továbbfejlesztett HVAC funkciók

Új beépített funkciók biztosítják a zökkenőmentes beüzemelés (beépített makrók és magyar nyelvű vezérlő panel). Az override (túlszabályozás) mód

standard a frekvenciaváltóban, ami a HVAC rendszerek fontos elvárása. Beépített DC fojtó és EMC C2 (lakossági) szűrő biztosítja az EMC követelmények teljesítését.

Könnyű kiválasztás, telepítés



ACH580 ULH (ultra-low harmonic) hajtás verzió

Csökkenteni a harmónikus tartalmat

Harmónikusok a hálózaton, mint a hálózat "szennyezése" vannak jelen és negatív hatásuk, befolyásolja a hálózaton lévő készülékek állapotát.

ACH580 HVAC ULH (ultra-low harmonic) hajtások teljesítik az alacsonyfelharmonikus tartalom ajánlásokat az IEEE 519 és G5/5 alapján. A speciális ULH hajtások alkalmazásával kiváló alacsony harmónikus tartalom garantálható a hálózaton, mivel az áram-harmónikusokat torzítatlan hálózaton 3% alatt biztosítja minden körülmények között.

Minden az egyben felépítés

HVAC területeken, ahol az alacsony harmónikus

tartalom követelmény, ott tökéletesen alkalmas az ACH580 ULH hajtás, mivel segítségével nem szükséges extra szűrő egységet kiépíteni a hálózaton. Egyszerű, kompakt, költséghatékony megoldás.

Biztonságos működés speciális körülmények/ igénybevétel esetén

Alacsony felharmonikus tartalom garantálása mellett további előny, hogy az AFE (active front-end) egység képes megemelni a kimeneti feszültséget, biztosítva a stabil folyamatos működést gyenge hálózatok esetén. Ez a felépítés a hosszú motorkábelekből származó feszültség csökkenés leküzdésére is alkalmas.

Műszaki adatok	
Feszültség és teljesítmény tartomány	3 fázis U_N 380 - 480 V, +10/-15%
Fali kivitel ACH580-01	0.75 - 250 kW
Modulos kivitel ACH580-04	250 - 500 kW
Székrenyes ACH580-07	75 - 500 kW
Ultra-low harmonic ACH580-31	4 - 45 kW
Motor támogatás	AC motor, PM (permanent magnet) motor, SynRM
Frekvencia	0 - 500 Hz
Környezeti határértékek	ACH580-01, ACH580-31: -15 to +50 °C ACH580-07: 0 to +50 °C ACH580-04: -15 to +55 °C 5 - 95%, páralecsapódás nem megengedett
IP védelem	Fali kivitel: ACH580 IP21 (UL type 1), IP55 (UL type 12) Székrenyes kivitel: IP2, IP42, IP 54
I/O kiosztás	2 AI, V vagy mA 2 AO, V vagy mA 6 DI (DI 6 - dedikált PTC bemenet) 3 RO Opcionálisan I/O bővítési vagy további relé bővítési lehetőség 24 V AC/DC külső táp EIA-485 Modbus RTU, safe torque off (STO), USB csatlakoztatási lehetőség a vezérlőpanelon
Kommunikáció	
Beágyazott	BACnet MS/TP, Modbus RTU
Opcionális	BACnet/IP, Modbus TCP PROFIBUS DP, PROFINET, és más kommunikációs protokollok
Alkalmazási funkciók	Első indításkori segédlet Előzetes beállítások HVAC alkalmazásokhoz Hand-Off-Auto működési mód Indítási reteszelés Késleltetett indítás Indítás engedélyezés (zsalu ellenőrzés) Override (túlszabályozás) üzemelési mód valós-idejű óra (ütemezéshez) PID szabályozás Motor repülőstart Motor előfűtés Energia optimalizátor és diagnosztikai eszközök Feszültség letörés elleni szabályzó Motor feszültség boost (ACH580-31)
Termék megfelelés	
Szabványok és direktívák	EN 61800-5-1: 2007; IEC/EN 61000-3-12 EN61800-3:2004 + A1:2012 Category C2 Safe torque off (EN 61800-5-2)
EMC (EN61800-3 alapján)	ACH580-01, ACH580-07 75-250 kW and ACH580-31 class C2 ACH580-04 and ACH580-07 250-500 kW class C3

További információért keresse fel az ABB Magyarország képviselőjét, illetve az ABB Authorized Value Provider Partnereit:

new.abb.com/drives/HVAC
new.abb.com/channel-partners/search#country=HU
www.abb.com/motors&generators

Copyright © 2017 ABB
Minde jog fenntartva.
Az előzetes értesítés nélküli változások jogát fenntartjuk.