

ABB drive per l'HVAC  
ACH580-01, da 0,75 a 250 kW  
Climatizzazione semplice e ottimale



Per raggiungere la massima efficienza energetica è necessario che la climatizzazione sia intelligente e affidabile. L'obiettivo dei nostri convertitori di frequenza per l'HVAC è fornire una climatizzazione ottimale e semplice, rispettando le vostre esigenze.



Power and productivity  
for a better world™



**Sistemi di ventilazione per sale operatorie. Pompaggio per circuiti idraulici di acqua fredda e calda. Climatizzazione per edifici, data center e sistemi di refrigerazione. Tutto è importante nel settore HVAC.**

### Climatizzazione semplice

Il nostro obiettivo non è solo semplificare l'interazione con il convertitore, ma con l'intero sistema HVAC. Le caratteristiche integrate nell'ACH580 riducono i tempi di messa in servizio sul campo, portano valore aggiunto ai prodotti di controllo esistenti e forniscono un'efficace attività di diagnostica e risoluzione guasti. I menu consentono una programmazione specifica per le applicazioni e le funzionalità richieste, senza perdersi nelle difficoltà del gergo tecnico. Sono disponibili inoltre funzioni sleep e di temporizzazione per assicurarsi che il convertitore funzioni solo quando è necessario.

L'ACH580 si integra facilmente nei sistemi e nella rete elettrica in tutte le situazioni ambientali. I circuiti di controllo multipli rendono i processi più semplici, sia che si tratti di un controllo multipompa, del blocco di un sistema antincendio o del preriscaldamento di un motore. È possibile installare facilmente

il convertitore in locali puliti o anche in ambienti polverosi e umidi grazie alla sua struttura robusta, disponibile anche con montaggio a parete, nelle configurazioni IP21 e IP55. Entrambe le configurazioni supportano il montaggio affiancato, orizzontale e verticale. La protezione dagli agenti contaminanti interni viene fornita dalle nostre schede tropicalizzate standard.

### Efficienza energetica precisa e affidabile

Per capire meglio l'efficienza energetica di un sistema, abbiamo installato un orologio in tempo reale e alcuni calcolatori che mostrano i consumi e i risparmi realizzati in termini di kWh, CO<sub>2</sub> e denaro. Inoltre, offriamo dei sistemi di controllo del motore con efficienza ancora più elevata per motori a magneti permanenti IE3/IE4 e per motori sincroni a riluttanza IE4. Prendiamo, ad esempio, il motore di una ventola o di una pompa e forniamo esattamente la quantità di energia richiesta per le esigenze di quell'applicazione. Questa è l'innovazione alla base della nostra nuova architettura comune all-compatible, progettata per semplificare le operazioni, ottimizzare l'efficienza energetica e massimizzare la produzione.



3AUJA0000193727 REV B IT 4.3.2016

#### Specifiche tecniche

<b>Tensione di ingresso (U1)</b>	trifase, da 380 a 480 V ca +10/-15%
<b>Rifasamento (cosφ)</b>	0,98 al carico nominale
<b>Frequenza/tensione di uscita</b>	tensione di linea da 0 a U1, simmetrica trifase; da -500 a 500 Hz
<b>Temperatura/umidità relativa dell'aria (in esercizio)</b>	da -15°C a +50 °C (fino a 22 kW nessun declassamento in corrente in IP21); dal 5 al 95% senza condensa
<b>Altitudine sito di installazione</b>	Corrente nominale da 0 a 1000 m; carico ridotto da 1000 a 4000 m
<b>Classe di protezione</b>	IP21 o IP55

#### Ingressi/uscite analogici

<b>Quantità</b>	Due (2) ingressi e uscite programmabili
<b>Riferimento di tensione/corrente</b>	da 0 (2) a 10 V; da 0 (4) a 20 mA

#### Ingressi digitali

<b>Quantità, livello segnale, gestione della sicurezza</b>	Sei (6) ingressi digitali programmabili, da 12 a 24 V cc, 24 V ca, connettività dei sensori PTC supportati da un ingresso digitale singolo; ingressi per la gestione dell'arresto in emergenza STO SIL 3/PL e
--	---

#### Uscite relè

<b>Quantità</b>	Tre (3) relè tipo C; capacità di commutazione 250 V ca/30 V cc/2 A
-----------------	--

#### Comunicazione

	BACnet MS/TP, Modbus RTU e N2 integrati come standard; connessione EIA-485
	BACnet/IP, LonWorks®, Ethernet sono disponibili come opzioni a innesto rapido

#### Conformità

EN 61800-5-1:2007; IEC/EN 61000-3-12; EN61800-3: 2004 + A1: 2012 Categoria C2 (distribuzione limitata 1 ambiente); Funzione "Prevenzione avvio accidentale" (EN 61800-5-2) come standard

Per maggiori informazioni, si prega di contattare il proprio rappresentante ABB o di visitare:

[www.abb.it/drives](http://www.abb.it/drives)

© Copyright 2016 ABB. Tutti i diritti riservati.  
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

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