



---

#### Produktdetails

## ACH580-01-07A3-4

für Klima- und Kälteanlagen, IEC: Pn 3 kW, 7.2 A, 400 V, UL: Pld 3.0 Hp, 6.0 A (ACH580-01-07A3-4)



---

#### Allgemeine Informationen

Global Commercial Alias	ACH580-01-07A3-4
Bestellnummer	3AXD50000038985
ABB Typbezeichner	ACH580-01-07A3-4
EAN	6438177459453
Beschreibung	für Klima- und Kälteanlagen, IEC: Pn 3 kW, 7.2 A, 400 V, UL: Pld 3.0 Hp, 6.0 A (ACH580-01-07A3-4)
Langbeschreibung	<p>ACH580 HVAC drive offering has all key features built-in to control fans, pumps and compressors, and more complex equipment like air-handling units and chillers, ensuring smooth, energy-efficient operation of your HVAC systems in normal and mission-critical situations. The built-in features significantly reduce installation time and the intuitive control panel with an HVAC-specific primary settings menu and help assistants makes startup, commissioning and operation easy. The optional Bluetooth® capability enables the commissioning and monitoring of the drive from a distance. The ACH580-01 comes in IP21 enclosure and can be installed on the wall as standard. Also, IP55 and flange mounting units are available.</p>

---

#### Bestelldaten

Herkunftsland	Rumänien (RO) Finnland (FI) China (CN)
Zolltarifnummer	85044085

HS Code	850440-- Elektrische Transformatoren, Stromrichter (z. B. Gleichrichter) und Induktoren - Stromrichter
Kurzbeschreibung	ACH580-01-07A3-4 PN: 3.0 kW, IN: 7.2 A
Auf Bestellung	Ja
Mindestbestellmenge	1 Stück
Bestellmenge	1 Stück
Nur Angebot	Nein
Verkaufsmengeneinheit	Stück

### Abmessungen

Gewicht	4.6 kg 10.141 lb
Tiefe	223.00 mm 8.78 in
Höhe	373.00 mm 14.69 in
Breite	125.00 mm 4.92 in
Länge	225.00 mm 8.858 in
Verpackungseinheit 1	370.00 mm 14.567 in
Höhe Verpackungseinheit 1	526.00 mm 20.709 in
Breite Verpackungseinheit 1	1 carton
Menge	
Verpackungseinheit 1	

### Technische Daten

Anzahl Phasen	3
Schutztart	IP21
Gehäuseart NEMA	Typ 1
Höhe	1000 m 95
Lautstärke dB (A)	59 dB(A)
Informationen zu mehreren Batterien	Lithium Coin, CR2032, 220 mAh, 3 V, 1 pc, 3 g
Frequenz (f)	47.5 ... 63 Hz
Rahmengröße	R1
Eingangsspannung ( $U_{in}$ )	380 ... 480 V
Montageart	Wall-mounted
Kommunikationsprotokoll	BACNET CAN DeviceNet EtherNet/IP LON MODBUS Other Bus Systems PROFIBUS PROFINET IO TCP/IP
Anzahl Hardware-Schnittstellen	industrielles Ethernet 0 andere 2 parallel 2 PROFINET 0 RS-232 0 RS-422 0 RS-485 1 Serial TTY 0 USB 1
Lieferumfang	Control unit PC connection
Analogeingänge	2
Analogausgänge	2

Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge	6/3
Ausgangsstrom, Schwerlastanwendung (I <sub>HD</sub> )	5.6 A
Ausgangsstrom, Überlastanwendung (I <sub>LD</sub> )	6.8 A
Ausgangsstrom, Standardanwendung (I <sub>n</sub> )	7.2 A
Ausgangsleistung, Schwerlastanwendung (P <sub>HD</sub> )	2.2 kW
Ausgangsleistung bei geringer Überlastung (P <sub>LD</sub> )	3.0 kW
Ausgangsleistung, Standardanwendung (P <sub>n</sub> )	3 kW
Ausgangsscheinleistung	5.0 kV·A
Effizienzstufe	IE2
Standby-Verlust	14 W
Complete Drive Module Efficiency (61800-9-2)	

Betriebspunkt Frequenz / Strom	Absoluter Verlust	Effizienz	Relativer Verlust
0/25 %	49 W	84.3 %	1.0 %
0/50 %	57 W	89.9 %	1.1 %
0/100 %	77 W	92.4 %	1.6 %
50/25 %	52 W	91.4 %	1.0 %
50/50 %	62 W	94.5 %	1.2 %
50/100 %	87 W	95.8 %	1.7 %
90/50 %	67 W	96.6 %	1.4 %
90/100 %	98 W	97.3 %	2.0 %

Temperaturbewertung	(Maximum) 40 °C (Minimum) -15 °C
---------------------	-------------------------------------

## Technical UL

Ausgangsstrom, Schwerlastanwendung (UL)	4.0 A
Ausgangsstrom, Überlastanwendung (UL)	6.0 A
Ausgangsleistung, leichte Überlastung (UL)	3.0 Hp

## Klassifizierungen

ETIM 8	EC001857 - Frequenzumrichter <= 1 kV
ETIM 9	EC001857 - Frequenzumrichter <= 1 kV
UNSPSC	39122001

## Umgebungsbedingungen

SCIP	a5c3dd71-8ecd-44d9-98e4-45c53b6836e1 Finnland (FI)
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt

---

(Kleingeräte)

---

## Weitere Informationen

Produktnam

Frequenzumrichter

---

## Kategorien

Frequenzumrichter und Stromrichter → Niederspannungs-Frequenzumrichter → Branchenspezifische Frequenzumrichter →  
Frequenzumrichter für HLK → ACH580-01 - HLK-Frequenzumrichter für die Wandmontage

