



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	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.

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
Verpackungseinheit 1	8.858 in
Höhe Verpackungseinheit 1	370.00 mm 14.567 in
Breite Verpackungseinheit 1	526.00 mm 20.709 in
Menge	1 carton
Verpackungseinheit 1	

Technische Daten

Anzahl Phasen	3
Schutzart	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 <sub>in</sub> )	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 ( $I_{HD}$ )	5.6 A
Ausgangsstrom, Überlastanwendung ( $I_{LD}$ )	6.8 A
Ausgangsstrom, Standardanwendung ( $I_n$ )	7.2 A
Ausgangsleistung, Schwerlastanwendung ( $P_{HD}$ )	2.2 kW
Ausgangsleistung bei geringer Überlastung ( $P_{LD}$ )	3.0 kW
Ausgangsleistung, Standardanwendung ( $P_n$ )	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

---

Produktname

Frequenzumrichter

---

---

## Kategorien

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

