

## PRODUCT-DETAILS

# ACH580-01-02A7-4

## ACH580-01-02A7-4 Frequenzumrichter



### Allgemeine Informationen

Global Commercial Alias	ACH580-01-02A7-4
Bestellnummer	3AXD50000038981
ABB Typbezeichner	ACH580-01-02A7-4
EAN	6438177459415
Beschreibung	ACH580-01-02A7-4 Frequenzumrichter

Langbeschreibung	Frequenzumrichter ACH580, 380-480 V, IP21
	Der Frequenzumrichter ACH580 bietet besten Komfort mit einfachster Bedienung und höchster Energieeffizienz, speziell abgestimmt auf die Anforderungen in Klima- und Kälteanlagen. Mit dem ACH580 lassen sich alle gängigen Drehstrommotoren, Permanentmagnetmotoren und Synchronreluktanzmotoren in HLK-Anwendungen regeln.
	Ein intuitives Bedienpanel mit integriertem Applikationsmakro führt den Anwender einfach durch die Inbetriebnahme in der jeweiligen Sprache.
	Zusätzlich zum bereits integrierten BACnet MS/TP sind optional weitere Kommunikationsprotokolle möglich.
	Mit dem für das öffentliche Netz integrierten EMV Filter C2 findet der ACH580 Frequenzumrichter seine Anwendung in der Klimatisierung von Büro-/Industriegebäuden und Rechenzentren, in Pumpensteuerungen für Kalt- und Warmwasser oder in Kälteanlagen.

### Bestelldaten

Herkunftsland	Rumänien (RO) Finnland (FI) China (CN)
Zolltarifnummer	85044085
Kurzbeschreibung	ACH580-01-02A7-4 Frequenzumrichter
Auf Bestellung	Ja

Mindestbestellmenge	1 Stück
Bestellmenge	1 Stück
Nur Angebot	Nein
Verkaufsmengeneinheit	Stück

## Verpackungsinformationen

Bruttovolumen	10.397 dm³
---------------	------------

## Abmessungen

Nettogewicht	4.6 kg 10.141 lb
Tiefe des Produkts	223 mm 8.780 in
Höhe des Produkts	373 mm 14.685 in
Breite des Produkts	125 mm 4.921 in
Länge Verpackungseinheit 1	225 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	370.00 mm 14.567 in
Breite Verpackungseinheit 1	526.00 mm 20.709 in
Menge Verpackungseinheit 1	1 carton

## 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 ... 63 Hz
Rahmengröße	R1
Eingangsspannung (U <sub>in</sub> )	380 ... 480 V
Montageart	Wandmontage
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

Einschließlich

mit PC-Anschluss  
mit Steuergerät  
ohne optische Schnittstelle

Analogeingänge	2
Analogausgänge	2
Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge	6 / 3
Ausgangsstrom, Schwerlastanwendung ( $I_{HD}$ )	1.8 A
Ausgangsstrom, Überlastanwendung ( $I_{LD}$ )	2.5 A
Ausgangsstrom, Standardanwendung ( $I_n$ )	2.6 A
Ausgangsleistung, Schwerlastanwendung ( $P_{HD}$ )	0.6 kW
Ausgangsleistung bei geringer Überlastung ( $P_{LD}$ )	0.75 kW
Ausgangsleistung, Standardanwendung ( $P_n$ )	0.75 kW
Ausgangsscheinleistung	1.8 kV·A
Effizienzstufe	IE2
Standby-Verlust	14 W
Complete Drive Module Efficiency (61800-9-2)	

Operating Point Frequency / Current	Absolute Loss	Efficiency	Relative Loss
0/25 %	29 W	76.5 %	1.6 %
0/50 %	31 W	85.5 %	1.7 %
0/100 %	36 W	90.5 %	2.0 %
50/25 %	30 W	86.9 %	1.7 %
50/50 %	33 W	92.2 %	1.8 %
50/100 %	39 W	94.8 %	2.2 %
90/50 %	35 W	95.2 %	1.9 %
90/100 %	44 W	96.7 %	2.4 %

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

## Weitere Informationen

Baureihe	ACH580-01
Produktname	Frequenzumrichter

## Klassifizierungen

ETIM 7	EC001857 - Frequenzumrichter =< 1 kV
UNSPSC	39122001

## Umwelt

SCIP	a5c3dd71-8ecd-44d9-98e4-45c53b6836e1 Finnland (FI)
------	--

WEEE Kategorie

5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt  
(Kleingeräte)

---

---

## Kategorien

---

Frequenzumrichter und Stromrichter → Frequenzumrichter für Niederspannung → Industriespezifische Frequenzumrichter → Drives for HVAC → ACH580-01 - Wall-mounted drive for HVAC

