

---

PRODUCT-DETAILS

## ACH580-01-12A7-4

# ACH580-01-12A7-4 Frequenzumrichter




---

### Allgemeine Informationen

Global Commercial Alias	ACH580-01-12A7-4
Bestellnummer	3AXD50000038987
ABB Typbezeichner	ACH580-01-12A7-4
EAN	6438177459477
Beschreibung	ACH580-01-12A7-4 Frequenzumrichter
Langbeschreibung	<p>Frequenzumrichter ACH580, 380-480 V, IP21</p> <p>Der Frequenzumrichter ACH580 bietet besten Komfort mit einfacher 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.</p> <p>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.</p>

---

### Bestelldaten

Herkunftsland	Rumänien (RO) Finnland (FI) China (CN)
Zolltarifnummer	85044085
Kurzbeschreibung	ACH580-01-12A7-4 Frequenzumrichter
Auf Bestellung	Ja

Mindestbestellmenge	1 Stück
Bestellmenge	1 Stück
Nur Angebot	Nein
Verkaufsmengeneinheit	Stück

### Verpackungsinformationen

Bruttovolumen	10.397 dm <sup>3</sup>
---------------	------------------------

### 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	(nach IEC 60529) IP21
Gehäuseart NEMA	Typ 1
Höhe	1000 m
Lautstärke dB (A)	95 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 Steuergerät ohne optische Schnittstelle mit PC-Anschluss		
Analogeingänge	2		
Analogausgänge	2		
Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge	6/3		
Ausgangsstrom, Schwerlastanwendung (I <sub>HD</sub> )	9.4 A		
Ausgangsstrom, Überlastanwendung (I <sub>LD</sub> )	12.0 A		
Ausgangsstrom, Standardanwendung (I <sub>n</sub> )	12.6 A		
Ausgangsleistung, Schwerlastanwendung (P <sub>HD</sub> )	4.0 kW		
Ausgangsleistung bei geringer Überlastung (P <sub>LD</sub> )	5.5 kW		
Ausgangsleistung, Standardanwendung (P <sub>n</sub> )	5.5 kW		
Ausgangsscheinleistung	8.7 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 %	68 W	87.1 %	0.8 %
0/50 %	88 W	91.0 %	1.0 %
0/100 %	157 W	91.9 %	1.8 %
50/25 %	73 W	93.0 %	0.8 %
50/50 %	98 W	95.0 %	1.1 %
50/100 %	178 W	95.4 %	2.0 %
90/50 %	108 W	96.9 %	1.2 %
90/100 %	213 W	96.9 %	2.4 %
Temperaturbewertung	(Maximum) 40 °C (Minimum) -15 °C		

## Weitere Informationen

Baureihe	ACH580-01
Produktnam	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 äußerlichen Abmessungen mehr als 50 cm beträgt

---

## Kategorien

---

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

