

---

**PRODUCT-DETAILS****ACH580-01-018A-4****ACH580-01-018A-4 Frequenzumrichter**

---

**Allgemeine Informationen**

Global Commercial Alias	ACH580-01-018A-4
Bestellnummer	3AXD50000038993
ABB Typbezeichner	ACH580-01-018A-4
EAN	6438177459484
Beschreibung	ACH580-01-018A-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.</p> <p>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	ACH580-01-018A-4 Frequenzumrichter
Auf Bestellung	Ja
Mindestbestellmenge	1 Stück
Bestellmenge	1 Stück
Nur Angebot	Nein
Verkaufsmengeneinheit	Stück

## Verpackungsinformationen

Bruttovolumen	13.54 dm³
---------------	-----------

## Abmessungen

Nettogewicht	6.6 kg 14.551 lb
Tiefe des Produkts	229 mm 9.016 in
Höhe des Produkts	473 mm 18.622 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	621.00 mm 24.449 in
Menge Verpackungseinheit 1	1 carton

## Technische Daten

Anzahl Phasen	3
Schutztart	(nach IEC 60529) IP21
Gehäuseart NEMA	Typ 1
Höhe	1000 m 95
Lautstärke dB (A)	64 dB(A)
Informationen zu mehreren Batterien	Lithium Coin, CR2032, 220 mAh, 3 V, 1 pc, 3 g
Frequenz (f)	47 ... 63 Hz
Rahmengröße	R2
Eingangsspannung ( $U_{in}$ )	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		
Ausgangstrom, Schwerlastanwendung ( $I_{HD}$ )	12.6 A		
Ausgangstrom, Überlastanwendung ( $I_{LD}$ )	16.2 A		
Ausgangstrom, Standardanwendung ( $I_n$ )	17 A		
Ausgangsleistung, Schwerlastanwendung ( $P_{HD}$ )	5.5 kW		
Ausgangsleistung bei geringer Überlastung ( $P_{LD}$ )	7.5 kW		
Ausgangsleistung, Standardanwendung ( $P_n$ )	7.5 kW		
Ausgangsscheinleistung	12 kV·A		
Effizienzstufe	IE2		
Standby-Verlust	15 W		
Complete Drive Module Efficiency (61800-9-2)			
Operating Point Frequency / Current	Absolute Loss	Efficiency	Relative Loss
0/25 %	91 W	87.2 %	0.8 %
0/50 %	114 W	91.4 %	1.0 %
0/100 %	189 W	92.7 %	1.6 %
50/25 %	96 W	93.1 %	0.8 %
50/50 %	124 W	95.3 %	1.1 %
50/100 %	210 W	96.0 %	1.8 %
90/50 %	134 W	97.1 %	1.1 %
90/100 %	240 W	97.4 %	2.0 %
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	4a4ed2db-43e7-4612-8e9c-3921e4acd08b Finnland (FI)
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußereren 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

