

# ABB General Purpose Drive

## ACS580, 0,75 bis 500 kW



Die ACS580 General Purpose Drive zeichnen sich durch eine Vereinfachung der Auswahl des Antriebs, der Inbetriebnahme, des Betriebs sowie der Wartung aus und sind für eine Vielzahl von Anwendungen in zahlreichen Branchen geeignet, ohne den Kunden Kopfzerbrechen zu bereiten.

### Ein Produkt, viele Anwendungen

Der Frequenzumrichter ist mit allen wesentlichen Komponenten für typische Anwendungen in der Leichtindustrie ausgestattet. Der ACS580 ist zur Regelung von Kompressoren, Förderanlagen, Mischern, Pumpen und Lüftern sowie vielen anderen Anwendungen mit variablem und konstantem Drehmoment vorgesehen.

### Zuverlässigkeit und gleichbleibend hohe Qualität

ACS580 Frequenzumrichter wurden für Kunden entwickelt, die Wert auf eine hohe Qualität und Robustheit ihrer Anwendungen legen. Durch Produktmerkmale wie Elektronikkarten mit Schutzlack und ein kompaktes IP55-Gehäuse ist der ACS580 für raue Betriebsbedingungen geeignet. Darüber hinaus werden alle Frequenzumrichter bei Maximaltemperatur und Nennlast getestet. Die Prüfungen umfassen die Leistung und alle Schutzfunktionen.

### Einfacher als jemals zuvor

ACS580 Frequenzumrichter sind mit allen wesentlichen Merkmalen ausgestattet, wodurch sich die Inbetriebnahmedauer reduziert. Das Komfort-Bedienpanel mit 16 Sprachen gehört bei den ACS580 Frequenzumrichtern zur Standardausstattung. Kunden können außerdem das optionale Bluetooth-Bedienpanel für eine drahtlose Inbetriebnahme und Überwachung wählen. Grundeinstellungen und Regelungsmakros helfen bei der schnellen Einrichtung des Geräts.

### Sofortige Verfügbarkeit

ACS580 Frequenzumrichter mit einer Leistung bis 500 kW sind sofort ab den weltweit verteilten Zentrallagern lieferbar. Außerdem können sie über die Vertriebspartner von ABB bezogen werden.



## Technische Daten

<b>Spannungs- und Leistungsbereich</b>	3-phasig, 380 bis 480 V, +10 %/-15 % ACS580-01: von 0,75 bis 250 kW ACS580-04: von 250 bis 500 kW ACS580-07: von 75 bis 500 kW
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz ±5 %
<b>Netzdrössel</b>	Standardmäßig eingebaute Swinging Choke der zweiten Generation
<b>Schutzart</b>	ACS580-01: IP21 als Standard, IP55 als Option ACS580-04: IP00 als Standard, IP20 als Option ACS580-07: IP21 als Standard, IP42 und IP54 als Option
<b>Umgebungsbedingungen</b>	ACS580-01: -15 bis +50 °C – Vereisung nicht zulässig – von +40 bis +50 °C mit Leistungsminderung 1 % pro 1 °C ACS580-04: -15 bis +55 °C – Vereisung nicht zulässig – von +40 bis +55 °C mit Leistungsminderung 1 % pro 1 °C ACS580-07: 0 bis +50 °C – Vereisung nicht zulässig – von +40 °C bis +50 °C mit Leistungsminderung 1 % pro 1 °C
<b>Konformität</b>	ACS580-01: – CE, TÜV Nord (Sicherheitsfunktionen), UL, EAC, RCM, UL, cUL ACS580-04: – CE, TÜV Nord (Sicherheitsfunktionen), EAC ACS580-07: – CE, cUL, EAC, RCM
<b>Sicherheitsfunktionen</b>	Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) gemäß EN/IEC 61800-5-2, SIL 3, PL e (vom TÜV Nord zertifiziert)
<b>EMV</b>	Gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2012. ACS580-01: Klasse C2 als Standard ACS580-04: Klasse C3 als Standard ACS580-07: Klasse C2 oder C3 als Standard (abhängig von der Baugröße)
<b>Oberschwingungs-dämpfung</b>	Gemäß EN 61000-3-12: 2011
<b>Steueranschlüsse</b>	Zwei Analogeingänge, zwei Analogausgänge, sechs Digitaleingänge, Relaisausgänge, EIA-485 Modbus RTU, Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO), USB über Bedienpanel
<b>Regelungs- und Kommunikationsoptionen</b>	
<b>Feldbusadapter</b>	PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, POWERLINK, ControlNet
<b>Optionale E/A-Erweiterungs-module</b>	CMOD-01: externe +24 V AC/DC – zwei Relaisausgänge – ein Digitalausgang CMOD-02: externe +24 V AC/DC und potenzialgetrennter PTC-Eingang CHDI-01: 115/230 V AC Digitaleingang – sechs Digitaleingänge – zwei Relais CPTC-02: ATEX-zertifizierte PTC-Schnittstelle und externe 24 V CBAI-01: bipolare E/A-Erweiterung – zwei bipolare Analogeingänge und zwei unipolare Ausgänge
<b>PC-Tools</b>	Das Tool Drive Composer entry steht kostenlos auf der Internetseite von ABB zur Verfügung
<b>Bedienpaneloptionen</b>	ACS-AP-I, Komfort-Bedienpanel ACS-AP-W, Bedienpanel mit Bluetooth-Schnittstelle ACS-BP-S, Basis-Bedienpanel



Video Playlist:  
ACS580 erklärende  
Videos



Online-Handbücher  
für die ACS580  
Frequenzumrichter

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB-Vertretung oder im Internet:

[www.abb.com/ACS580](http://www.abb.com/ACS580)  
[www.abb.de/drives](http://www.abb.de/drives)  
[www.abb.com/drivespartners](http://www.abb.com/drivespartners)  
[www.abb.de/motors&generators](http://www.abb.de/motors&generators)

Änderungen vorbehalten. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten Einzelheiten. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler oder eventuell in diesem Dokument fehlende Angaben. Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand sowie darin enthal-

Einfach. Verbunden.  
In jeder Hinsicht exzellent

### Wesentliche Merkmale eingebaut

- Integriertes Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO)
- Abnehmbare Modbus-Einheit
- Optionssteckplätze
- Externe +24 V AC/DC
- USB-Schnittstelle für PC-Tool-Anschluss
- Patentierte Swinging Choke
- Integrierter EMV-Filter

### Anschluss ohne Probleme

- Optionales Bluetooth Komfort-Bedienpanel zur Steuerung des Frequenzumrichters aus einer Entfernung von bis zu 75 Metern und außerhalb des Lichtbogenbereichs
- Anschluss an die gängigsten Industrie-Automatisierungssysteme über steckbare Feldbus- und Ethernet-Adapter
- USB-Anschluss zur Übertragung von Informationen zwischen PC und Frequenzumrichter
- Optionales Fernüberwachungsmodul zur Konfiguration der Frequenzumrichterparameter und Überwachung verschiedener Daten wie Laststufen, Laufzeit, Energieverbrauch, E/A-Daten und Motor-temperatur
- Kostenlose DriveComposer Software zur Programmierung und Überwachung der Antriebsleistung

### Durchgängige Bedienung

- Die gemeinsame Antriebsarchitektur ermöglicht einen nahtlosen Wechsel zu den anderen in jeder Hinsicht exzellenten Frequenzumrichtern von ABB wie dem ACS480 oder ACS880
- Die Benutzerschnittstelle und die verfügbaren Optionen sind einheitlich, so dass das bei den ACS580 Frequenzumrichtern erworbene Wissen weiterverwendet werden kann.

Und dieser Frequenzumrichter kann noch mehr

**Großer Leistungsbereich** umfasst Frequenzumrichter für die Wandmontage, Frequenzumrichtermodule und Frequenzumrichter-Schrankgeräte.

**Adaptive Programmierung** zur individuellen Anpassung des Antriebs an die Anwendung ohne Programmierkenntnisse.

**Motorregelung** umfasst Asynchronmotoren, Permanentmagnetmotoren und Synchronreluktanzmotoren.

tene Abbildungen behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhalts – ganz oder in Teilen – sind ohne ausdrückliche Zustimmung der ABB AG verboten. Copyright © 2018 ABB. Alle Rechte vorbehalten