

ABB ANTRIEBSTECHNIK

ABB Standardfrequenzumrichter ACS480, 0,75 bis 22 kW



Die Auswahl, Inbetriebnahme und der Betrieb zahlreicher Basisanwendungen gelingt mit den ACS480 Standardfrequenzumrichtern auf einfache und bequeme Weise.

Zwei Produkte, viele Anwendungen

Als „kleiner Bruder“ des ACS580 ist der ACS480 mit allen wesentlichen Komponenten für typische Anwendungen in der Leichtindustrie ausgestattet. Er ist bereit für die Regelung von Kompressoren, Förderanlagen, Lüftern sowie zahlreichen weiteren einfachen drehzahlgeregelten Anwendungen, während der ACS580 höhere Ansprüche erfüllt.

Zuverlässigkeit und gleichbleibend hohe Qualität

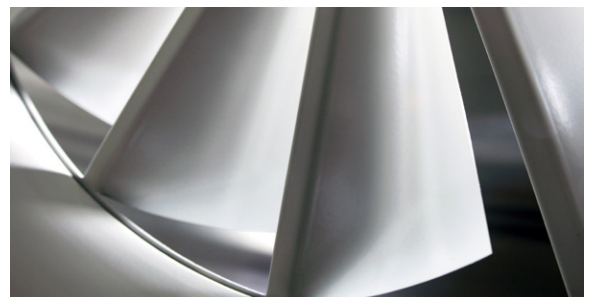
Der für den Schrankeinbau optimierte ACS480 ist für Kunden vorgesehen, die Wert auf eine hohe Qualität und Robustheit ihrer Anwendungen legen. Seine mit Schutzlack versehenen Regelungseinheiten, die hohe maximale Umgebungstemperatur sowie die Überwachungs- und Schutzfunktionen stellen einen reibungslosen und zuverlässigen Prozessablauf sicher. Darüber hinaus werden alle Frequenzumrichter bei Maximaltemperatur und Nennlast getestet.

Einfacher als jemals zuvor

ACS480 Frequenzumrichter sind mit allen wesentlichen Merkmalen ausgestattet, wodurch sich die Inbetriebnahmedauer reduziert. Das Komfort-Bedienpanel mit mehreren Sprachen gehört bei den ACS480 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, und die Hilfe-Taste bietet bei Unklarheiten sofortige Unterstützung.

Sofortige Verfügbarkeit

ACS480 Frequenzumrichter sind für die sofortige Lieferung ab dem Zentrallager erhältlich. Außerdem können sie über die Vertriebspartner von ABB und den Elektrofachgroßhandel bezogen werden.



Technische Daten

Spannungs- und Leistungsbereich	3-phasig, 380 bis 480 V, +10/-15 % 0,75 bis 22 kW, 0 bis 30 HP
Frequenz	48 bis 63 Hz
Schutzart	IP20 UL-Typ 1 mit optionalem Bausatz
Umgebungsbedingungen	-10 bis +50 °C keine Leistungsminderung erforderlich, keine Vereisung zulässig, +50 bis +60 °C mit Leistungsminderung
Konformität	CE Niederspannungsrichtlinie 2014/34/EU, EN 61800-5-1: 2007 Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 61800-5-2: 2007 EMV-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Qualitätssicherungssystem ISO 9001 Umweltschutzsystem nach ISO 14001 Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) 2002/96/EG TÜV-Zulassung für funktionale Sicherheit UL-, cUL-Zulassung
Funktionale Sicherheit	Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO gemäß EN 61800-5-2) IEC 61508 Ausg. 2: SIL 3. IEC 61511: SIL 3 IEC 62061: SIL CL 3. EN ISO 13849-1: PL e
EMV	EMV gemäß EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 Klasse C2 standardmäßig
Steueranschlüsse im Standardlieferumfang	Basiseinheit: • Zwei Digitaleingänge • Ein Relaisausgang • Sicher abgeschaltetes Drehmoment (SIL3/PL e) • CCA-01 Schnittstelle E/A-Modul (RIIO-01): • Zwei Analogeingänge (RII-01, in der Standardlieferung enthalten), +10 V Spannungsversorgung • Zwei Analogausgänge, AO1 (mA oder V) • Vier Digitaleingänge, DI5 (digital oder Frequenz), +24 V Spannungsversorgung • Zwei Relaisausgänge • EIA-485 Modbus RTU Komfort-Bedienpanel (ACS-AP-S): • Mini-USB
Regelungs- und Kommunikationsoptionen	
Feldbusadapter	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1, DeviceNet, Two-Port-Modbus/TCP, Two-Port-Ethernet/IP, Two-Port-PROFINET IO, CANopen, ControlNet, EtherCAT, POWERLINK
PC-Tools	Software zur IBN: Drive Composer entry, steht kostenlos auf der Internetseite von ABB zur Verfügung Drive Composer Tool pro
Komfort-Bedienpanel (kompatibel für ACS880)	ACS-AP-S, Komfort-Bedienpanel (Standardlieferung) ACS-AP-W, Bedienpanel mit Bluetooth-Schnittstelle ACS-AP-I, Bedienpanel ACS-BP-S Basis-Bedienpanel RDUM-01 Blindabdeckung mit RJ-45 Anschluss
E/A-Option	E/A-Erweiterung (BIO-01) mit einem Feldbusadapter verwendet bei Einsatz mit den Feldbus-Modulen: • Drei Digitaleingänge • Ein Digitalausgang • Ein Analogeingang
Türmontageoptionen	DPMP-01, Türmontagesatz für die bündige Montage DPMP-02, Türmontagesatz für die Aufsatzmontage DPMP-EXT2 Türmontagesatz einschließlich DPMP-02 und RDUM-01



Video Playlist:
Erklärende Videos
zum ACS480

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

<https://new.abb.com/drives/de>
<https://new.abb.com/channel-partners>
<https://new.abb.com/motors-generators/de>

Einfach. Mühelos. In jeder Hinsicht exzellent.

Wesentliche Merkmale eingebaut

- Integriertes, sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO)
- Modbus RTU-Anschluss
- USB-Schnittstelle für PC-Tool-Anschluss
- Integrierter Brems-Chopper
- Integrierter EMV-Filter C2

Müheloser Start

- Integrierte Prozessregler (PID), Timer, Lastanalysator, Überwachungsfunktionen, Energiesparoptimierer und Energiesparrechner für einen bequemen und einfachen Betrieb
- Drei Relaisausgänge und einsatzfertiges PFC-Makro zur Vereinfachung des Parallelbetriebs von Pumpen, Lüftern oder Kompressoren
- Gemeinsame Standard-E/A Anschlüsse und Regelungsfunktionen mit dem ACS580 ermöglichen einen einfachen Umstieg auf den ACS480
- Anschluss an die gängigsten Industrie-Automatisierungssysteme über steckbare Feldbus- und Ethernet-Adapter
- USB-Anschluss zur Übertragung von Informationen zwischen PC und Frequenzumrichter
- Kostenlose Drive Composer entry zur Software Programmierung und Überwachung der Antriebsleistung

Durchgängige Bedienung

- Die gemeinsame Antriebsarchitektur ermöglicht einen nahtlosen Umstieg auf andere in jeder Hinsicht exzellente Frequenzumrichter aus dem Angebot von ABB wie die ACS580 Frequenzumrichter
- Die Benutzerschnittstelle, die Feldbusoptionen und die Bedienlogik sind einheitlich, so dass das bei den ACS480 Frequenzumrichtern erworbene Wissen weiterverwendet werden kann

Und dieser Frequenzumrichter kann noch mehr

Mit dem optionalen Bluetooth Komfort-Bedienpanel kann auf den Frequenzumrichter aus einer Ferne von bis zu 75 m mit einem Smartphone zugegriffen werden.

Durch seine kompakten Abmessungen und das Türmontagematerial für das Bedienpanel eignet sich der ACS480 **ideal für den Schaltschrankbau**.

Die Motorregelung beinhaltet die Unterstützung für Asynchronmotoren sowie Permanentmagnet- und Synchronreluktanzmotoren mit hoher Energieeffizienz.

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 ent-

haltene Abbildungen behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhalts – ganz oder in Teilen – sind ohne ausdrückliche Zustimmung von ABB verboten. Copyright © 2019 ABB. Alle Rechte vorbehalten.