

## Katalog ABB Serie ACS480



KAT-AB480F-1016

Ideen verbinden, Technik nutzen

# ABB Standardfrequenzumrichter ACS480, 0,75 bis 11 kW zur Verbesserung der Energieeffizienz



Der ACS480 gehört zu den in jeder Hinsicht exzellenten Frequenzumrichtern von ABB. Der Frequenzumrichter bietet eine hohe Energieeffizienz in einem kompakten Paket zur mühelosen Optimierung von Prozessen und Abläufen.



**ABB**

**Bei manchen Anwendungen werden nur die Grundfunktionen des Antriebs benötigt: Effizienz und Einfachheit in einem kompakten Paket. Der ACS480 Standardfrequenzumrichter ist genau das: Er beinhaltet alles Wesentliche, damit Ihre Anwendung mit maximaler Energieeffizienz läuft.**

### Alles, was Sie brauchen – für alle Standardanforderungen

Der ACS480 gehört zu den in jeder Hinsicht exzellenten Standardfrequenzumrichtern von ABB und wurde speziell zur energieeffizienten und einfachen Optimierung des Betriebs von Pumpen, Lüftern und Kompressoren entwickelt. In einem kompakten Paket erhalten Sie genau die Funktionalität, die Sie für eine zuverlässige und intuitive Regelung vieler Standardanwendungen benötigen.

Der ACS480 Frequenzumrichter ist mit allen wesentlichen Funktionen wie PID, Pumpe- und Lüftermakros sowie Timern ausgestattet und so für die Regelung von Anwendungen mit variablem Drehmoment über verschiedene integrierte und vorprogrammierte Merkmale optimiert. Der eingebaute EMV-Filter der Kategorie C2 sichert die Einhaltung der

neuesten europäischen und internationalen Normen, sodass der Frequenzumrichter in Industrie und Gewerbe eingesetzt werden darf. Zum Schutz von Personen und Anlagen verfügt der Frequenzumrichter standardmäßig über wichtige Sicherheitsfunktionen wie das vom TÜV zertifizierte sicher abgeschaltete Drehmoment (STO).

Darüber hinaus kann der Frequenzumrichter an die gängigen Automatisierungsnetzwerke angeschlossen werden, und die Bluetooth-Fähigkeit ermöglicht eine einfache Konfiguration des Frequenzumrichters sowie die Überwachung der Parameter mit mobilen Geräten. Über das klar strukturierte Bedienpanel-Menü lässt sich der ACS480 auf einfache Weise in Betrieb nehmen und bedienen.

### Alles Wesentliche für eine maximale Energieeffizienz

Die Senkung des Energieverbrauchs steht beim ACS480 im Mittelpunkt. Der eingebaute Energie-Optimierer ermöglicht einen einfachen und direkten Zugriff auf wichtige Energieeffizienz-Informationen und hilft den Anwendern bei der Überwachung und systematischen Reduzierung des Energieverbrauchs in ihren

Prozessen, um bei den Energiekosten erhebliche Einsparungen zu erzielen. Der neue Frequenzumrichter unterstützt auch Synchronreluktanzmotoren für einen noch höheren Wirkungsgrad und größere Einsparungen.

### Nahtlose Skalierbarkeit

Der ACS480 verwendet die gleiche Benutzerschnittstelle sowie die gleichen Tools und Optionen wie andere Frequenzumrichter von ABB und erleichtert so Auswahl, Installation und Betrieb ganz erheblich. Der neue ACS480 Standardfrequenzumrichter ergänzt die bestehende ACS580 Frequenzumrichterreihe und ermöglicht so eine nahtlose Skalierbarkeit vom ACS480 auf den ACS580, wenn mehr Leistung oder mehr Merkmale benötigt werden.



#### Technische Daten

Spannungs- und Leistungsbereich	3-phasig, 380 bis 480 V, +10/-15 % 0,75 bis 11 kW Eingebauter Brems-Chopper
Frequenz	50 Hz ±5 %
Schutzart	IP20 Standard
Umgebungsbedingungen	-10 bis +50 °C keine Leistungsminderung erforderlich. Keine Eisbildung zulässig +50 bis +60 °C mit Leistungsminderung
Konformität	CE, TÜV Nord (Sicherheitsfunktionen, in Vorbereitung), EAC (in Vorbereitung)
Sicherheit	Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) gemäß EN/IEC 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	Gemäß EMV-Richtlinie EN 61800-3: 2004 + A1: 2012
Steueranschlüsse	Zwei Analogeingänge, zwei Analogausgänge, sechs Digitaleingänge, drei Relaisausgänge, EIA-485 Modbus RTU, Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO), USB über Komfort-Bedienpanel ACS-AP-x

#### Steuerungs-/Regelungs- und Kommunikationsoptionen

Feldbusadapter	PROFIBUS DP, EtherNet/IP™, Modbus/TCP, PROFINET IO
PC-Tools	Drive Composer Tool entry, steht kostenlos auf der Internetseite von ABB zur Verfügung Drive Composer Tool pro
Bedienpaneloptionen	ACS-AP-S, Komfort-Bedienpanel als Standard (mit den ACS580 Frequenzumrichtern kompatibel) ACS-AP-I, Komfort-Bedienpanel (mit den ABB Frequenzumrichtern kompatibel) ACS-AP-W, Bedienpanel mit Bluetooth-Schnittstelle ACS-BP-S, Basis-Bedienpanel

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

[www.abb.de/drives](http://www.abb.de/drives)  
[www.abb.de/drivespartners](http://www.abb.de/drivespartners)

## Zentrale

MAX LAMB GMBH & CO. KG  
Am Bauhof 2  
97076 Würzburg

**VERTRIEB WÄLZLAGER**  
Telefon: +49 931 2794-210  
E-Mail: wlz@lamb.de

**VERTRIEB ANTRIEBSTECHNIK**  
Telefon: +49 931 2794-260  
E-Mail: ant@lamb.de

## Niederlassungen

**ASCHAFFENBURG**  
Schwalbenrainweg 30a  
63741 Aschaffenburg  
Telefon: +49 6021 3488-0  
Telefax: +49 6021 3488-511  
E-Mail: ab@lamb.de

**NÜRNBERG**  
Dieselstraße 18  
90765 Fürth  
Telefon: +49 911 766709-0  
Telefax: +49 911 766709-611  
E-Mail: nb@lamb.de

**SCHWEINFURT**  
Carl-Zeiss-Straße 20  
97424 Schweinfurt  
Telefon: +49 9721 7659-0  
Telefax: +49 9721 7659-411  
E-Mail: sw@lamb.de

**STUTTGART**  
Heerweg 15/A  
73770 Denkendorf  
Telefon: +49 711 93448-30  
Telefax: +49 711 93448-311  
E-Mail: st@lamb.de

Ideen verbinden, Technik nutzen