

ABB Industrial Drive

ACS880-07, Single Drive-Frequenzumrichter, 45 bis 2800 kW



Das ACS880-07 Schrankgerät kann nahezu alle Applikationsanforderungen erfüllen. Die umfassende Kompatibilität ist die Basis der neuen Antriebsarchitektur bei ABB.



Power and productivity  
for a better world™



**Umfassende Kompatibilität bedeutet, die Wahl des Antriebs stellt einen Mehrwert für Ihr Unternehmen dar; durch die Antriebe wird die Energieeffizienz stark erhöht, die Betriebskosten entsprechend gesenkt. Es bedeutet auch, dass der Betrieb vereinfacht und die Prozessleistung optimiert wird.**

**Vereinfacht Ihre Welt ohne die Möglichkeiten einzuschränken!**

#### Einfach integrierbar

Das ACS880-07 Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgerät ist in vielen Bereichen der Industrie einsetzbar. Typische Anwendungen sind Förderanlagen, Öfen, Extruder, Pumpen und Lüfter. Die Antriebskonfiguration umfasst einen Gleichrichter, einen DC-Zwischenkreis und einen Wechselrichter, die alle in einen kompakten Schrank eingebaut sind. Der nach Kundenauftrag gefertigte Frequenzumrichter kann aufgrund seiner integrierten Optionen jede technische Anforderung erfüllen. Zu den Merkmalen und Optionen gehören E/A-Erweiterungen, Feldbusoptionen, du/dt-Filter, EMV-Filter, Bremswiderstände, Sicherungen und ein Hauptschalter. Asynchronmotoren, Synchronmotoren, Synchronreluktanzmotoren und Asynchronservomotoren

werden standardmäßig ohne zusätzliche Software unterstützt. Der Frequenzumrichter kann die Motoren mit der hochpräzisen, direkten Drehmomentregelung (DTC) mit oder ohne Drehgeber regeln. Integrierte Sicherheitsfunktionen reduzieren die Notwendigkeit externer Sicherheitskomponenten. Der Frequenzumrichter unterstützt die CoDeSys-Programmierung gemäß IEC 61131-3.

#### Intuitive Bedienung

Für die gemeinsame Antriebsarchitektur werden das gleiche Bedienpanel, identische Parametermenüs, universelles Zubehör und Planungs-Tools verwendet. Das neue Bedienpanel verfügt über ein intuitives, hoch auflösendes Display, das eine einfache Navigation ermöglicht. Flexible Darstellung der Daten, wie z. B. Balkendiagramme, Histogramme und Trendkurven helfen dem Anwender bei der Analyse der Prozesse, und Assistenten erleichtern die Einrichtung. Die Menüs und Meldungen können an die applikationsspezifische Terminologie angepasst werden. Über den integrierten USB-Anschluss kann das PC-Tool „Drive Composer“ angeschlossen werden. Es ermöglicht eine schnelle, einheitliche Einrichtung, Inbetriebnahme und Überwachung.

#### Energieeffizienz

Der Frequenzumrichter verfügt über einen Energie-Optimierer und Daten zur Energieeffizienz, mit denen der Energieverbrauch optimiert und in den Prozessen Energie gespart werden kann. Dadurch kann der Anwender eine Feinabstimmung der Prozesse für eine optimale Energienutzung vornehmen.



3AU40000096661 REV E DE 22.10.2013

#### Technische Daten

<b>Spannungs- und Leistungsbereich</b>	3-phasig, 380 bis 690 V +10/-10 % 45 bis 2800 kW
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz ±5 %
<b>Netzdrossel</b>	Standard (eingebaut)
<b>Schutzart</b>	IP22, IP42, IP54 (UL-Typ 12)
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 bis +50 °C, (>40 °C mit Leistungsminderung)
<b>Konformität</b>	CE; GOST R, UL, cUL, CSA in Vorbereitung: C-Tick
<b>Sicherheit</b>	Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO), sicherer Stopp 1 (SS1), sicherer Notstopp (SSE), sicher begrenzte Drehzahl (SLS), sichere Bremsenansteuerung (SBC) und sichere maximale Drehzahl (SMS)
<b>EMV</b>	Gemäß IEC 61800-3, Klasse C3 und C2 als interne Option
<b>Steueranschlüsse</b>	Zwei Analogeingänge, zwei Analogausgänge, sechs Digitaleingänge einschließlich Thermistoreingang, zwei Digitaleingänge/-ausgänge, drei Relaisausgänge, Frequenzumrichter-Verriegelungseingang, Umrichter-Umrichter-Kommunikation (oder Modbus RTU), sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO), Eingang für externe 24 V DC-Spannungsvorsorgung, Memory Unit-Anschluss, USB über Bedienpanel

#### Steuerungs- und Kommunikationsoptionen

<b>Feldbus-Adaptermodule</b>	PROFIBUS DP, DeviceNet™, CANopen, EtherNet/IP™, Modbus TCP/IP, PROFINET IO, EtherCAT®, Modbus RTU, PowerLink
<b>E/A-Erweiterungsmodule</b>	FIO-01: vier Digitaleingänge/-ausgänge, zwei Relaisausgänge FIO-11: drei Analogeingänge, ein Analogausgang, zwei Digitaleingänge/-ausgänge FDCO-01, FDCO-02: Optionsmodule für die DDCS Kommunikation über LWL
<b>Geber-Schnittstellenmodule</b>	TTL-Inkrementalgeber, HTL-Inkrementalgeber, Absolutwertgeber, Resolver
<b>PC-Tools</b>	Drive composer entry Drive composer pro

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB-Vertretung oder unter:

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



© Copyright 2013 ABB. Alle Rechte vorbehalten.  
Änderungen vorbehalten.

Power and productivity  
for a better world™ **ABB**