

ABB Industrial Drive

ACS880-01, Single Drive-Frequenzumrichter, 0,55 bis 250 kW



Der ACS880-01 gehört zu den neuen Frequenzumrichtern von ABB. Die Frequenzumrichter sind mit nahezu allen Typen von Drehstrommotoren sowie Automatisierungssystemen kompatibel und erfüllen die individuellen Anforderungen der Anwender und Unternehmen.



Power and productivity
for a better world™



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

Vereinfacht Ihre Welt, ohne die Möglichkeiten einzuschränken!

Der ACS880-01 ist ein Single Drive-Frequenzumrichter für die Wandmontage, der in vielen Branchen wie Öl und Gas, Bergbau, Metallverarbeitung, Chemie, Zementherstellung, Papier und Zellstoff, Schiffbau, Offshore, beim Materialtransport sowie in Kraftwerken und Sägewerken eingesetzt werden kann. Das Herzstück des Frequenzumrichters ist die direkte Drehmomentregelung (DTC), die führende Motorregelungstechnologie von ABB. Zu den zahlreichen Optionen gehören EMV-Filter, Drehgeber-Schnittstellen, du/dt-Filter, Sinusfilter, Bremschopper und Bremswiderstände, ein Fernüberwachungstool sowie applikationsspezifische Software. Integrierte Sicherheitsfunktionen reduzieren die Notwendigkeit externer Sicherheitskomponenten. Die

Programmierung des Frequenzumrichters gemäß IEC 61131-3 erhöht die Flexibilität und die Leistungsfähigkeit der Applikation, auch ohne eine SPS. Mehrere Frequenzumrichter können für eine synchronisierte Umrichter-Umrichter-Kommunikation direkt miteinander verbunden werden. Der Frequenzumrichter ist in der Schutzart IP21 sowie in IP55 für staubhaltige und feuchte Umgebungen erhältlich.

Einmal lernen, überall verwenden

Für die gemeinsame Antriebsarchitektur werden das gleiche Bedienpanel, identische Parametermenüs, universelles Zubehör und PC-Tools verwendet. Das Bedienpanel verfügt über ein intuitives, hoch auflösendes Display, das eine einfache Navigation ermöglicht. Daten können übersichtlich als Balkendiagramme, Histogramme und Trends dargestellt werden, um den Anwender bei der Prozessanalyse zu unterstützen. Die Menüs und Meldungen lassen sich an die applikationsspezifische Terminologie anpassen. Der integrierte USB-Anschluss dient als Schnittstelle für das PC-Tool Drive Composer, das eine schnelle Inbetriebnahme und Überwachung ermöglicht. Mit dem eingebauten Energierechner für

verbrauchte und eingesparte Energie, CO₂-Reduzierung und Kosteneinsparung kann der Anwender eine Feinabstimmung der Prozesse für eine optimale Energienutzung vornehmen. Im Energie-Optimierer-Modus wird das maximale Drehmoment pro Ampere sichergestellt, somit der Energieverbrauch gesenkt.



3AUA0000096630 REV H DE 16.1.2014

Technische Daten	
Spannungs- und Leistungsbereich	3-phasig, U_{N2} = 208 bis 240 V, +10/-15 % 3-phasig, U_{N3} = 380 bis 415 V, +10/-15 % 3-phasig, U_{N5} = 380 bis 500 V, +10/-15 % 3-phasig, U_{N7} = 525 bis 690 V, +10/-15 % 0.55 bis 250 kW
Netz-Frequenz	50/60 Hz ±5 %
Drossel	Standard (eingebaut), zur Reduzierung der Netzurückwirkungen
Schutzart	IP20 (UL-Typ offen), IP21 (UL-Typ 1) und IP55 (UL-Typ 12)
Umgebungstemperatur	-15 bis +55 °C, (>40 °C mit Leistungsreduzierung)
Konformität	CE, UL, cUL, GOST R, CSA, C-Tick, TÜV Nord (Sicherheitsfunktionen); in Vorbereitung: Zulassung für den Marinebereich
Sicherheitsfunktionen (vom TÜV Nord zertifiziert)	Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO), sicherer Stopp 1 (SS1), sicher begrenzte Drehzahl (SLS), sichere Bremsansteuerung (SBC), sichere maximale Drehzahl (SMS), sicherer Notstopp (SSE)
EMV	Gemäß IEC 61800-3, Klasse C3 und C2 als interne Option
Oberschwingungsdämpfung	Gemäß IEC 61000-3-12
Steueranschlüsse	Zwei Analogeingänge, zwei Analogausgänge, sechs Digitaleingänge einschließlich Kaltleitereingang, zwei Digitaleingänge/-ausgänge, drei Relaisausgänge, Digitaleingang für Startsperrung, Umrichter-Umrichter-Kommunikation (oder Modbus RTU), sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO), Eingang für externe 24 V DC-Einspeisung, Memory Unit-Anschluss, USB über Bedienpanel
Steuerungs- und Kommunikationsoptionen	
Feldbus-Adaptermodule	PROFIBUS DP, DeviceNet™, CANopen®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, Modbus RTU, PowerLink, ControlNet
Optionale E/A-Erweiterungsmodule	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 Lichtwellenleiter
Drehgeber-Schnittstellenmodule	HTL-Inkrementalgeber, TTL-Inkrementalgeber, Absolutwertgeber, Resolver
PC-Tools	Drive Composer entry Drive Composer pro

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

www.abb.de/drives
www.abb.de/drivespartners

