

# ABB Machinery Drives

## ACS380, 0,25 bis 22 kW



Der Machinery Drive ACS380 gehört zu den in jeder Hinsicht exzellenten Frequenzumrichtern von ABB. Dieser kompakte und vielseitige Frequenzumrichter wurde für Maschinenbauer entwickelt, die bei ihren Maschinen eine zuverlässige Leistung benötigen.

### Dauerhafte Leistung für Ihre Anwendung

Der ACS380 Machinery Drive ist dank seiner robusten und kompakten Konstruktion, der guten Motorregelungsleistung und der eingebauten Funktionen wie Sicher abgeschaltetes Drehmoment (SIL 3) und der integrierten Maschinensteuerungsfunktionen wie Steuerung der mechanischen Bremse ideal für den Maschinenbau geeignet. Beispiele für typische ACS380 Anwendungen sind Mischer, Zentrifugen, Förderanlagen und Krane.

### Einfache Konfiguration und Anpassung an Maschinen

Dank des intuitiven Bedienpanels und der Ausstattung mit allen wesentlichen Merkmalen lässt sich der ACS380 schnell in Betrieb nehmen und einfach verwenden. Die Konfiguration kann sogar ohne Netzanschluss des Frequenzumrichters durchgeführt werden. Aufgrund seiner guten Programmierbarkeit (SPS-Funktionsbausteinprogrammierung und große Auswahl an Varianten und Optionen) sowie der Anpassungsfähigkeit an verschiedene Kommunikations-, E/A- und EMV-Anforderungen ist der Frequenzumrichter vielseitig einsetzbar.

### Zuverlässigkeit und gleichbleibend hohe Qualität

Die ACS380 Frequenzumrichter zeichnen sich durch eine bessere Haltbarkeit und Zuverlässigkeit unter rauen Bedingungen aus, sie verfügen über Leiterplatten mit Schutzlack sowie einen optimierten Luftstrom und sind bis zu einer Umgebungstemperatur von 60 °C einsetzbar. Alle Frequenzumrichter werden während der Produktion bei maximalen Temperaturen unter Nennlast geprüft. Im Rahmen der Tests werden sowohl die Leistung als auch alle Schutzfunktionen geprüft.



## Technische Daten

Netzanschluss	
<b>Spannungs- und Leistungsbereich</b>	1-phasig, 200 bis 240 V, +10 %/-15 % 0,25 bis 2,2 kW (1/3 bis 3 HP) 3-phasig, 380 bis 480 V, +10 %/-15 % 0,37 bis 22 kW (0,5 bis 30 HP) Eingebauter Brems-Chopper und DC-Sammelschienenanschluss mit interner Ladeschaltung
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz ±5 %
<b>Schutzart</b>	IP20 Standard (UL-Typ offen)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	-10 bis +50 °C (14 bis 122 °F), bis +60 °C (140 °F) mit Leistungsminderung (außer R0)
<b>Aufstellhöhe</b>	Alle Varianten 0 bis 2000 m, Leistungsminderung über 1000 m (3300 ft) 3-phasige Frequenzumrichter, 380 bis 480 V, 0 bis 4000 m (Nutzungseinschränkungen bis 4000 m siehe Handbuch), Leistungsminderung über 1000 m (3300 ft)
<b>Konformität</b>	CE, RoHS, UL, cUL, EAC, CSA, TÜV NORD
<b>Sicherheit</b>	Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) gemäß EN/IEC 61800-5-2: IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
<b>EMV</b>	EMV-Kategorie C2 (200 V und 400 V) oder EMV-Kategorie C4 (200 V) und C3 (400 V) gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2012
<b>Benutzerschnittstelle</b>	Integriertes Bedienpanel mit Icons
<b>Antriebsprogrammierung</b>	Adaptive Programmierung
Konnektivitätstypen	
<b>Anschlüsse in der Standardvariante</b>	Vier Digitaleingänge, zwei Digitaleingänge/-ausgänge, zwei Analogeingänge, ein Analogausgang, ein Relaisausgang, STO (SIL3), Tool-Anschluss (RJ-45), Modbus RTU
<b>Anschlüsse in der konfigurierbaren Variante</b>	Zwei Digitaleingänge, ein Relaisausgang, STO (SIL3), Tool-Anschluss (RJ-45), ein vorkonfiguriertes Protokoll
<b>Vorkonfigurierte Feldbus-Protokolle</b>	PROFIBUS DP mit DSUB-9 Anschluss CANopen® mit Steckklemmenblock oder mit DSUB-9 Anschluss EtherCAT® mit 2 x RJ-45 PROFINET IO mit 2 x RJ-45 EtherNet/IP mit 2 x RJ-45 Modbus TCP mit 2 x RJ-45
Steuerungsoptionen	
<b>Erweiterungs-module</b>	BTAC-02 Drehgeber-Schnittstelle mit externer +24 V DC Einspeisung BREL-01 optionales externes Relais (vier Relaisausgänge) BAPO-01 externe +24 V DC Einspeisung BIO-01 E/A-Erweiterungsmodul (Frontoption, kann zusammen mit dem Feldbus verwendet werden)
<b>PC-Tools und Zubehör</b>	BCBL-01 USB auf RJ-45 Datenkabel Drive composer Tool entry, steht kostenlos auf der Internetseite von ABB zur Verfügung Drive composer Tool pro Automation Builder und Drive Manager für die bequeme Inbetriebnahme über ein PROFIBUS- oder PROFINET-Netzwerk
<b>Bedienpaneloptionen</b>	ACS-AP-S Komfort-Bedienpanel ACS-AP-I Komfort-Bedienpanel ACS-AP-W Komfort-Bedienpanel mit Bluetooth-Schnittstelle ACS-BP-S Basis-Bedienpanel



Video Playlist:  
ACS380 erklärende  
Videos

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

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

<https://new.abb.com/drives/drivespartners>

[abb.de/motors&generators](http://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 ent-

Zuverlässig. Anpassbar. In jeder Hinsicht exzellent.

### Für dauerhafte Leistung

- Unterstützung von Asynchron-, Permanentmagnet- und Synchronreluktanzmotoren
- Hohe Drehzahl- und Drehmomentregelungsleistung mit 3-phasigen Strommessumformern
- Unterstützung der Inkrementalgeber-Rückführung (Option)
- Integrierter Brems-Chopper
- Integriertes, sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO)
- Unterstützung des Fern- und Bluetooth-Zugriffs

### Für eine einfache Konfiguration

- Unterstützung zahlreicher Feldbusprotokolle
- Vorkonfigurierte Feldbus-Adaptermodule für eine einfache Inbetriebnahme
- Möglichkeit zur Erweiterung der E/A
- Externe +24 V AC/DC (Option)
- Verschiedene EMV-Varianten mit integriertem Filter
- Adaptive Programmierung zur individuellen Anpassung des Frequenzumrichters an die Anwendung
- Unterstützung der Konfiguration nicht an das Netz angeschlossener Frequenzumrichter
- Produkt der Serie der in jeder Hinsicht exzellenten Frequenzumrichter mit gleicher Benutzerschnittstelle und gleichen PC-Tools

### Für Zuverlässigkeit und konstante Qualität

- Leiterplatten mit Schutzlack als Standard
- Minimierter Luftstrom durch die Regelungseinheit
- Erweiterter Erdschluss-Schutz durch 3-phasige Strommessumformer
- Konstruktion auf Temperaturen bis 60 °C ausgelegt
- Alle Frequenzumrichter werden während der Produktion bei maximalen Temperaturen unter Nennlast geprüft

haltene 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