

ABB Machinery Drives

ACS380, 0,25 bis 22 kW



Der Machinery Drive ACS380 gehört zu den all-compatible Frequenzumrichtern von ABB. Dieser kompakte und vielseitige Frequenzumrichter ist aufgrund seiner zuverlässigen Leistung ideal für den Maschinenbau.

Zuverlässige Leistung

Der Frequenzumrichter ACS380 ist dank seiner hervorragenden Motorsteuerung, der langlebigen Konstruktion und der Konnektivität mit allen größeren, industriellen Automatisierungsnetzwerken für den Maschinenbau ideal. Beispiel für typische ACS380 Anwendungen sind Mischer, Förderer, Extruder, Kräne und Textilmaschinen.

Problemlose Integration

Bei dem ACS380 Frequenzumrichter sind standardmäßig viele erweiterte Merkmale integriert. Aufgrund seiner guten Programmierbarkeit (SPS Funktionsbausteinprogrammierung und großer 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

Spannungs- und Leistungsbereich	1-phasig, 200 bis 240 V, +10%/-15% 0,25 bis 3,0 kW (1/ 3 bis 3 HP) 3-phasig, 200 bis 240 V, +10%/-15% 0,25 bis 15 kW (1/ 3 bis 20 HP) 3-phasig, 380 bis 480 V, +10%/-15% 0,37 bis 22 kW (1/ 2 bis 30 HP) Integrierter Brems-Chopper und DC-Anschluss mit internem Ladekreis
Frequenz	50/60 Hz ±5%
Wirkungsgradklasse (IEC 61800-9-2)	IE2
Schutzart	IP20 standardmäßig (Optional UL Typ 1 Kit))
Umgebungsbedingungen	-10 bis +50 °C (14 bis 122 °F) bis zu +60 °C (140 °F) mit Leistungsminderung, (außer R0)
Aufstellhöhe	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)
Konformität	CE, RoHS, UL, cUL, EAC, KC, RCM, UKCA, TÜV Zertifizierungen (Sicherheitsfunktionen), Öko Design
Sicherheit	Sicher abschaltbares Drehmoment (STO) gemäß EN/IEC 61800-5-2: IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL 3, EN ISO 13849-1: PL e
EMV	EMV Kategorie C1 mit externem Filter und EMV Kategorien C2 und C3 mit internem Filter gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2012
Benutzerschnittstelle	Integriert, symbolbasiertes Bedienpanel
Antriebsprogrammierung	Adaptive Programmierung

Konnektivitätstypen

Anschlüsse in der Basisvariante	Zwei Digitaleingänge, ein Relaisausgang, STO (SIL3), Tool-Anschluss (RJ-45)
Anschlüsse in der Standardvariante	Vier Digitaleingänge, zwei Digitaleingänge/-ausgänge, zwei Analogeingänge, ein Analogausgang, ein Relaisausgang, STO (SIL3), Tool-Anschluss (RJ-45), Modbus RTU
Anschlüsse in der konfigurierbaren Variante	Zwei Digitaleingänge, ein Relaisausgang, STO (SIL3), Tool-Anschluss (RJ-45) in Verbindung mit einem Feldbusmodul

Steuerungsoptionen

Feldbusmodul (Frontoption)	FDNA-01 DeviceNet™ FPBA-01 PROFIBUS DP FCAN-01 CANopen® FECA-01 EtherCAT® FPNO-21 PROFINET IO FEPL-02 Ethernet POWERLINK FEIP-21 Ethernet/IP™ FMBT-21 Modbus/TCP BCAN-11 CANopen®
Sicherheitsfunktionen Modul	FSPS-21 PROFIsafe mit PROFINET IO
E/A- Optionmodule	Frontoption BMIO-01 I/O & Modbus Erweiterung BIO-01 I/O Erweiterungsmodul (kann zusammen mit dem Feldbusmodul verwendet werden) seitliche Option BTAC-02 Encoder-Schnittstelle mit externer +24 V DC Spannungsversorgung BREL-01 Option mit externen Relais (Vier Relaisausgänge) BAPO-01 mit externer +24 V DC Spannungsversorgung
PC-Tools und Zubehör	Drive Composer entry, freier Download von ABB-Website Drive Composer pro BCBL-01 USB zu RJ-45 Datenkabel
Optionen Bedienpanel	ACS-AP-S Assistent Komfort-Bedienpanel ACS-API-I Assistent Komfort-Bedienpanel ACS-AP-W Assistent Komfort-Bedienpanel mit Bluetooth-Verbindung ACS-BP-S Basis-Bedienpanel

Vormontierte Optionen (Front- und Seitenoption) nur mit konfigurierbarer Variante (+Code P992)

Wichtige Merkmale

Ausgezeichnete Motorsteuerung

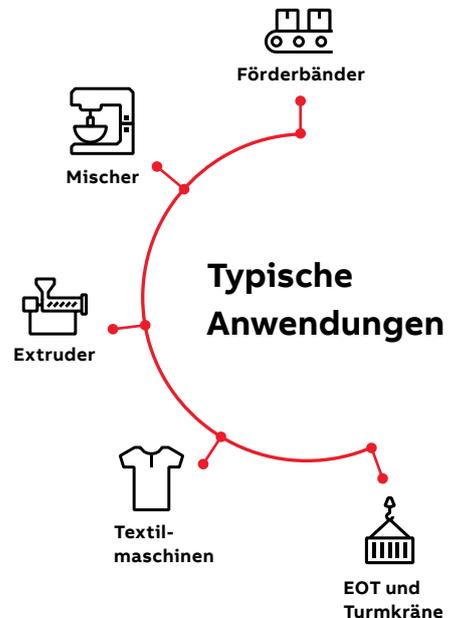
- Unterstützung von Asynchron-, Permanentmagnet und Synchronreluktanzmotoren
- Ausgezeichnete Steuerung von Drehzahl und Drehmoment
- Optionale Inkrementalgeber-Rückführung

Problemlose Integration

- Konnektivität mit allen größeren, industriellen Automatisierungsnetzwerken
- Sicher abschaltbares Drehmoment (STO) ist standardmäßig eingebaut und kann über PROFIsafe mit einem Optionsmodul gesteuert werden
- Adaptive Programmierung zur Individualisierung des Frequenzumrichters für einen großen Anwendungsbereich
- Teil der all-compatible Serie von Frequenzumrichtern, alle mit einer ähnlichen Benutzerschnittstelle

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



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

new.abb.com/drives/de
new.abb.com/motors-generators/de

Änderungen vorbehalten. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten Einzelheiten. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler oder evtl. in diesem Dokument fehlende Angaben.

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand sowie darin enthaltene Abbildungen behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhalts – ganz oder in Teilen – ist ohne ausdrückliche Zustimmung von ABB verboten.

Copyright © 2022 ABB. Alle Rechte vorbehalten.