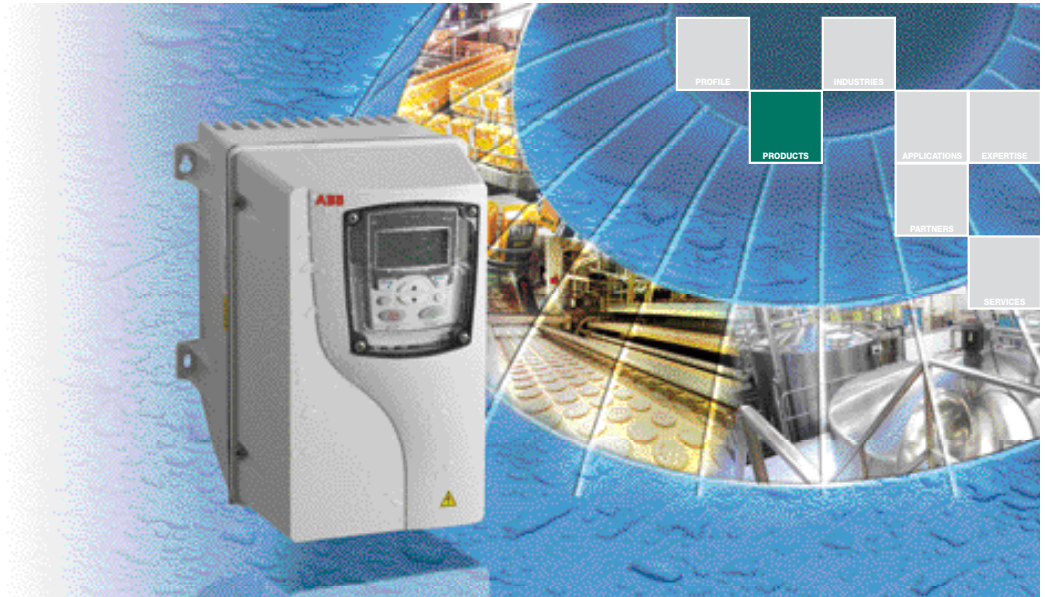


ABB General Machinery Drive

ACS350 Frequenzumrichter in Schutzart IP66,
0,37 bis 7,5 kW / 0,5 bis 10 hp



Frequenzumrichter in hoher Schutzart

In der Produktserie General Machinery Drive werden Frequenzumrichter in Schutzart IP66 / NEMA 4X angeboten, die für anspruchsvolle Betriebsbedingungen und raue Umgebungen ausgelegt sind.

Sie sind als Antriebe in der Nahrungsmittel-, Getränke-, Textil-, Keramik-, Zellstoff- und Papierindustrie sowie der Wasser- und Abwasserwirtschaft als Antriebe für Förderschnecken, Mischer, Pumpen, Lüfter und Aufzüge speziell an Orten einsetzbar, wo die Maschinen einer Belastung durch Staub, Feuchtigkeit und Reinigung mit Chemikalien ausgesetzt sind. Für den Einsatz in feuchtigkeits- und staubbelasteten Umgebungen ist das Bedienpanel hinter einer Kunststofffenster-Abdeckung untergebracht.

Der Frequenzumrichter der bewährten Produktserie General Machinery Drive bietet eine einfache Installation, Parametrierung und Inbetriebnahme, eine ausgereifte Firmware und vielseitige Hardware-Anschlüsse. Die Frequenzumrichter für Wandmontage können nahe am Prozess in Reichweite des Bedienpersonals installiert werden.

Highlights

- Das abgerundete Gehäuse ist so gestaltet, dass Wasser abgeleitet wird und Bakterien sich nicht ansiedeln können

- Korrosionsbeständiges Aluminium-Druckguss-Innengehäuse, weiß lackiert
- Die Kühlkörperrippen sind von oben bis unten freizugänglich und können leicht gereinigt werden
- Optionaler Netztrennschalter für ein schnelles Abschalten, Sicherheit und Wartungsarbeiten
- Hohes Startmoment für schwere Lasten
- Interner Lüfter, dadurch kein Wartungsaufwand für externe mechanische Komponenten
- Eingebauter Bremschopper
- Optionales Druckausgleichsventil verhindert Wasseransammlung im Gehäuse
- Intuitive Bedienung mit dem Komfort-Bedienpanel

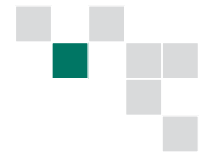
Leistungs- und Spannungsbereiche

- 3-phasig, 200 V bis 240 V \pm 10%
0,37 bis 4 kW (0,5 bis 5 hp)
- 3-phasig, 380 V bis 480 V \pm 10%
0,37 bis 7,5 kW (0,5 bis 10 hp)

Optionen

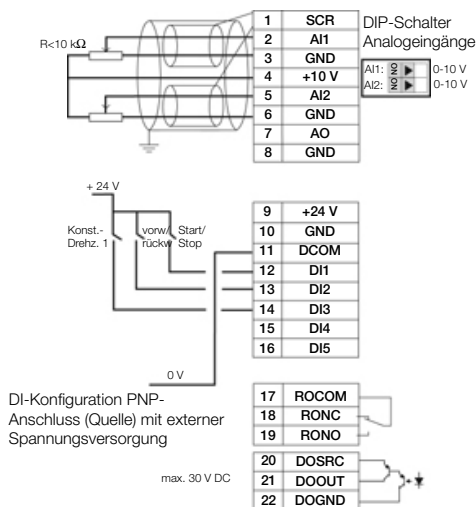
- Netztrennschalter
- FlashDrop - Spannungslose Parametrierung
- Druckausgleichsventil
- Feldbusanschluss mit optionalen Adaptermodulen
 - PROFIBUS DP
 - CANopen
 - DeviceNet
 - Modbus
 - Ethernet

Nennwerten, Typen, Spannungen und Abmessungen



| Nennwerten | | | Frequenzrichter Typ | Bau- größe | IP66/NEMA 4X | | | |
|--|-------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------|---------|---------|---------------|
| P_N kW | P_N hp | I_{2N} A | | | H mm | B mm | T mm | Gewicht kg |
| 3-phasige Einspeisespannung 200 - 240 V Einheiten | | | | | | | | |
| 0.37 | 0.5 | 2.4 | ACS350-03X-02A4-2 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 0.55 | 0.75 | 3.5 | ACS350-03X-03A5-2 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 0.75 | 1 | 4.7 | ACS350-03X-04A7-2 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 1.1 | 1.5 | 6.7 | ACS350-03X-06A7-2 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 1.5 | 2 | 7.5 | ACS350-03X-07A5-2 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 2.2 | 3 | 9.8 | ACS350-03X-09A8-2 + B063 | R3 | 436 | 246 | 277 | 13 |
| 3 | 4 | 13.3 | ACS350-03X-13A3-2 + B063 | R3 | 436 | 246 | 277 | 13 |
| 4 | 5 | 17.6 | ACS350-03X-17A6-2 + B063 | R3 | 436 | 246 | 277 | 13 |
| 3-phasige Einspeisespannung 380 - 480 V Einheiten | | | | | | | | |
| 0.37 | 0.5 | 1.2 | ACS350-03X-01A2-4 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 0.55 | 0.75 | 1.9 | ACS350-03X-01A9-4 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 0.75 | 1 | 2.4 | ACS350-03X-02A4-4 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 1.1 | 1.5 | 3.3 | ACS350-03X-03A3-4 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 1.5 | 2 | 4.1 | ACS350-03X-04A1-4 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 2.2 | 3 | 5.6 | ACS350-03X-05A6-4 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 3 | 4 | 7.3 | ACS350-03X-07A3-4 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 4 | 5 | 8.8 | ACS350-03X-08A8-4 + B063 | R1 | 305 | 195 | 281 | 7.7 |
| 5.5 | 7.5 | 12.5 | ACS350-03X-12A5-4 + B063 | R3 | 436 | 246 | 277 | 13 |
| 7.5 | 10 | 15.6 | ACS350-03X-15A6-4 + B063 | R3 | 436 | 246 | 277 | 13 |

X innerhalb des Typencodes steht für E bzw. U.
 E = EMV-Filter angeschlossen. U = EMV-Filter getrennt.
 B063 = Gehäuse mit Schutzart IP66
 H = Höhe
 B = Breite
 T = Tiefe



Motoranschluss

| | |
|--|---|
| Spannung | 3-phasig, von 0 bis $U_{Einspeisung}$ |
| Frequenz | 0 bis 500 Hz |
| Überlastbarkeit (bei einer Umgebungstemperatur von max. 40 °C) | 1,5 x I_{2N} für 1 Minute alle 10 Minuten, beim Start 1,8 x I_{2N} für 2 Sekunden |
| Schaltfrequenz Standard Einstellbar | 4 kHz 4 bis 16 kHz in Schritten von 4 kHz |
| Drehzahlregelung Statische Genauigkeit Dynamische Genauigkeit | 20% des Motornennschlupfes < 1% s bei 100% Momentsprung |
| Drehmomentregelung Momentanstiegszeit Linearität | < 10 ms bei Nennmoment ± 5% bei Nennmoment |

Programmierbare Steueranschlüsse

| | |
|---|--|
| Zwei Analogeingänge Spannungssignal Unipolar Bipolar Stromsignal Unipolar Bipolar Potentiometersollwert Auflösung Genauigkeit | 0 (2) bis 10 V, $R_{EING} > 312 \text{ k}\Omega$ -10 bis 10 V, $R_{EING} > 312 \text{ k}\Omega$ 0 (4) bis 20 mA, $R_{EING} = 100 \Omega$ -20 bis 20 mA, $R_{EING} = 100 \Omega$ 10 V ± 1% max. 10 mA, $R < 10 \text{ k}\Omega$ 0,1% ± 1% |
| Ein Analogausgang | 0 (4) bis 20 mA, Last < 500 Ω |
| Hilfsspannung | 24 V DC ± 10%, max. 200 mA |
| Fünf Digitaleingänge Eingangsimpedanz | 12 bis 24 V DC mit interner oder externer Spannungsversorgung, PNP und NPN, Impulsfolge 0 bis 16 kHz 2,4 k Ω |
| Ein Relaisausgang Typ Max. Schaltspannung Max. Schaltstrom Max. Dauerstrom | Schließer und Öffner 250 V AC/30 V DC 0,5 A/30 V DC; 5 A/230 V AC 2 A eff. |
| Ein Digitalausgang Typ Max. Schaltspannung Max. Schaltstrom Frequenz Auflösung Genauigkeit | Transistorausgang 30 V DC 100 mA/30 V DC, kurzschlussfest 10 Hz bis 16 kHz 1 Hz 0,2% |

Produkt-Konformität

CE, NSF-Zertifizierung

Grenzwerte der Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|--|
| Schutzart | IP66, Benutzung nur in Innenräumen |
| Umgebungstemperatur | -10 bis 40 °C (14 bis 104 °F), keine Vereisung |

Weitere Informationen siehe technischer Katalog
 ABB General Machinery Drive (3AFE68596106).

Ansprechpartner



www.abb.com/drivespartners



ABB Automation Products GmbH

Motors & Drives
 Wallstadter Straße 59
 D-68526 Ladenburg
 Deutschland

Telefon +49 (0)6203 717 717
 Telefax +49 (0)6203 717 600
 Service-Tel. 01805 222 580
 E-Mail motors.drives@de.abb.com
 Internet www.abb.de/motors&drives