

ABB Micro Drives

ACS150, 0,37 bis 4 kW



Die ACS150 Frequenzumrichter sind für den Einbau in unterschiedlichste Maschinen wie Mischer, Förderanlagen, Lüfter oder Pumpen sowie Anwendungen vorgesehen, bei denen ein eintouriger Motor mit variabler Drehzahl betrieben werden soll.

Holen Sie das Optimum aus Ihren Basisanwendungen heraus

- Schnelle Inbetriebnahme und überragende Leistung**
Wählen Sie einfach einen zur Baugröße des Motors passenden Frequenzumrichter aus und schließen Sie ihn an. Als Nächstes werden Sie dann ein problemlos funktionierendes System erleben. Für den Fall, dass eine Feinabstimmung erforderlich ist, bietet der Frequenzumrichter eine umfangreiche Anzahl an Parametern an, die Ihnen eine optimale Leistung der Anwendung ermöglichen.
- Kompaktpaket mit integriertem Bedienpanel**
Die ACS150 Frequenzumrichter verfügen über ein integriertes Bedienpanel und ein Potentiometer sowie zahlreiche Merkmale wie Makros. Hierbei handelt es sich um vordefinierte Konfigurationen der Ein-/Ausgänge wie das 3-Draht-, PID-Regler- und Motorpotentiometermakro. Sie ermöglichen eine noch bequemere Konfiguration und sparen Zeit bei der Inbetriebnahme Ihres Systems.
- Bequeme Konfiguration gewährleistet**
Mit FlashDrop, einem optionalen Konfigurationstool, kann der Frequenzumrichter ohne Netzanschluß schnell und einfach konfiguriert werden. FlashDrop speichert bis zu 20 verschiedene Parametersätze für Frequenzumrichter. Parameter können zwischen den Frequenzumrichtern oder zwischen einem PC und einem Frequenzumrichter kopiert werden.



Technische Daten

| Netzanschluss | |
|--|--|
| Spannungs- und Leistungsbereich | 1-phasig 200 bis 240 V $\pm 10\%$ 0,37 bis 2,2 kW (0,5 bis 3 hp) |
| | 3-phasig 200 bis 240 V $\pm 10\%$ 0,37 bis 2,2 kW (0,5 bis 3 hp) |
| | 3-phasig 380 bis 480 V $\pm 10\%$ 0,37 bis 4 kW (0,5 bis 5 hp) |
| Motoranschluss | |
| Spannung | 3-phasig, von 0 bis U_{Netz} |
| Frequenz | 0 bis 500 Hz |
| Überlastbarkeit (bei einer max. Umgebungstemperatur von 40 °C) | Bei Überlastbetrieb $1,5 \times I_{2N}$ für 1 Minute alle 10 Minuten Beim Start $1,8 \times I_{2N}$ für 2 s |
| Schaltfrequenz | 4 kHz |
| Standard | 4 kHz |
| Einstellbar | 4 bis 16 kHz in Schritten von 4 kHz mit Leistungsminderung Parametergesteuerte Geräuschreduzierungsfunktion |
| Beschleunigungszeit | 0,1 bis 1800 s |
| Verzögerungszeit | 0,1 bis 1800 s |
| Bremsung | Eingebauter Brems-Chopper als Standard |
| Hilfsspannung | 24 V DC $\pm 10\%$, max. 200 mA |
| Motorregelungsverfahren | Skalar U/f |
| Steueranschlüsse | |
| Hilfsspannungseingang | 24 V DC $\pm 10\%$, max. 200 mA |
| Ein Analogeingang | |
| Spannungssignal, unipolar | 0 (2) bis 10 V, $R_{in} > 312 \text{ k}\Omega$ |
| Stromsignal | 0 (4) bis 20 mA, $R_{in} = 100 \Omega$ |
| Potentiometer-Sollwert | 10 V $\pm 1\%$ max. 10 mA, $R < 10 \text{ k}\Omega$ |
| Auflösung | 0,1 % |
| Genauigkeit | +/- 1 % |
| Fünf Digitaleingänge | |
| Eingangstyp | PNP und NPN (Senke oder Quelle) |
| Eingangsimpedanz | 2,4 k Ω |
| Ansprechzeit | <8 ms |
| DI5 kann entweder als Frequenzeingang oder Digitaleingang verwendet werden | Impulsfolge 0 bis 16 kHz |
| Ein Relaisausgang | Schließer + Öffner |
| Max. Schaltspannung | 250 V AC / 30 V DC |
| Max. Schaltstrom | 5 A / 230 V; 0,5 A / 30 V DC |
| Max. Dauerstrom | 2 A eff. |
| Produktkonformität | |
| Zulassungen UL, cUL, CE, C-Tick und GOST R, RoHS-konform | |
| Grenzwerte für Umgebungsbedingungen | |
| Schutzart | IP20 / optionales NEMA-1-Gehäuse |
| Umgebungstemperatur | -10 bis +40 °C, keine Vereisung zulässig, 50 °C mit 10 % Leistungsminderung |
| Relative Luftfeuchte | Unter 95 % (ohne Kondensation) |

Weitere Informationen siehe ACS150-Katalog (3AFE68633222).

Highlights

Weltweite Verfügbarkeit über lokale Großhändler und Authorized Value Provider

Benutzerfreundliches LCD-Bedienpanel und integriertes Potentiometer

Alternativen für eine flexible Montage

PID-Regelung

EMV C3 Filter

Eingebauter Brems-Chopper

Optionen

FlashDrop-Tool für eine schnelle Inbetriebnahme des Frequenzumrichters

Eingangs-/Ausgangsdrosseln

EMV C2 Filter

NEMA-1-Gehäuse

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

new.abb.com/drives/de
new.abb.com/channel-partners

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© 2019 ABB. Alle Rechte vorbehalten.