

ABB Component Drive

ACS150, 0,37 bis 4 kW / 0,5 bis 5 hp

Der vielseitig einsetzbare ABB Component Drive wurde für den Einbau in einfache Maschinen, wie automatische Tore, Trainingsgeräte, Pizzaöfen, und andere Applikationen im gewerblichen wie privaten Bereich entwickelt. Die Frequenzumrichter arbeiten sowohl mit einer einphasigen als auch dreiphasigen Spannungsversorgung. Sie können einfach und bequem über das Händlernetz von ABB bestellt werden.



Die Frequenzumrichter verfügen über ein integriertes Bedienpanel und einen Potentiometer sowie weitere Merkmale wie Makros. Dies sind voreingestellte Parametersätze und Konfigurationen der Ein-/Ausgänge, wie die 3-Draht-, PID-Regler- und Motorpotentiometer-Makros. Die Frequenzumrichter bieten durch die direkte Einstellung der Parameter eine Anpassung an Applikationen und ermöglichen optimale Leistungen.

FlashDrop ist ein optionales Tool für die Frequenzumrichterkonfiguration ohne Netzanschluss. Der Antrieb kann damit schnell und einfach konfiguriert werden. FlashDrop speichert bis zu 20 verschiedene Parametersätze für Frequenzumrichter und Parameter können zwischen den Frequenzumrichtern oder zwischen einem PC und einem Frequenzumrichter kopiert werden.

Highlights

- FlashDrop-Tool
- Integrierte Schnittstelle
- Integriertes Potentiometer
- Eingebauter C3 EMV-Filter
- Eingebauter Brems-Chopper
- PID-Prozessregelung
- Montage in Reihe
- Leiterplatten mit Schutzlack

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)

Applikationen

- Pumpen und Lüfter
- Trainingsgeräte
- Torantriebe
- Fördersysteme

Optionen

- FlashDrop-Tool
- Eingangs-/Ausgangsdrosseln
- C2 EMV-Filter
- NEMA 1-Satz

Technische Daten und Typen

Kenndaten				Bau- größe	IP20 UL offen				NEMA 1			
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A	Typencode		H2 mm	B mm	T mm	Gew. kg	H5 mm	B mm	T mm	Gew. kg
1-phasige Einspeisung 200 - 240 V Einheiten												
0,37	0,5	2,4	ACS150-01X-02A4-2	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,75	1	4,7	ACS150-01X-04A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,1	1,5	6,7	ACS150-01X-06A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,5	2	7,5	ACS150-01X-07A5-2	R2	202	105	142	1,5	282	105	142	1,9
2,2	3	9,8	ACS150-01X-09A8-2	R2	202	105	142	1,5	282	105	142	1,9
3-phasige Einspeisung 200 - 240 V Einheiten												
0,37	0,5	2,4	ACS150-03X-02A4-2	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,55	0,75	3,5	ACS150-03X-03A5-2	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,75	1	4,7	ACS150-03X-04A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,1	1,5	6,7	ACS150-03X-06A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,5	2	7,5	ACS150-03X-07A5-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
2,2	3	9,8	ACS150-03X-09A8-2	R2	202	105	142	1,5	282	105	142	1,9
3-phasige Einspeisung 380 - 480 V Einheiten												
0,37	0,5	1,2	ACS150-03X-01A2-4	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,55	0,75	1,9	ACS150-03X-01A9-4	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,75	1	2,4	ACS150-03X-02A4-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,1	1,5	3,3	ACS150-03X-03A3-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,5	2	4,1	ACS150-03X-04A1-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
2,2	3	5,6	ACS150-03X-05A6-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
3	4	7,3	ACS150-03X-07A3-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
4	5	8,8	ACS150-03X-08A8-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7

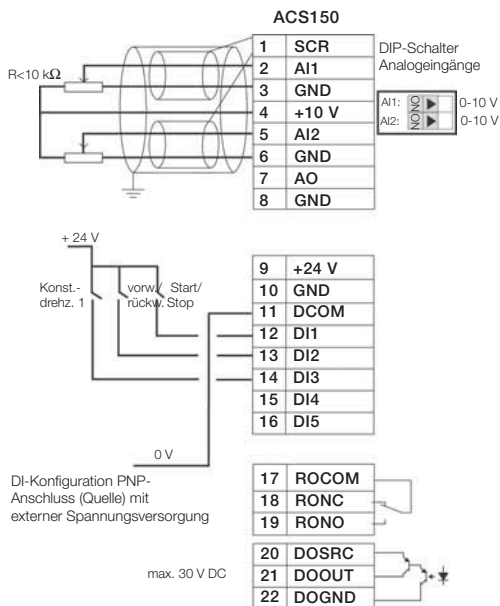
X im Typencode steht für E oder U.

E = EMV-Filter angeschlossen. U = EMV-Filter nicht angeschlossen.

H2 = Höhe ohne Befestigungen und Befestigungsplatte.

H5 = Höhe mit Befestigungen, NEMA 1 Anschlusskasten und Haube.

B = Breite, T = Tiefe



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	Standard: 4 kHz Einstellbar: 4 bis 16 kHz in Schritten von 4 kHz mit Leistungsminderung
Parametergesteuerte Geräuschdämpfungsfunktion	
Beschleunigungszeit	0,1 bis 1800 s
Verzögerungszeit	0,1 bis 1800 s
Bremsen	Eingebauter Brems-Chopper als Standard

Programmierbare Steueranschlüsse

Ein Analogeingang	
Spannungssignal	0 (2) bis 10 V, $R_{in} > 312 \text{ k}\Omega$
Stromsignal	0 (4) bis 20 mA, $R_{in} = 100 \Omega$
Potentiometer-Referenzwert	10 V $\pm 1\%$ max. 10 mA, $R < 10 \text{ k}\Omega$
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	$\pm 2\%$
Hilfsspannung	24 V DC $\pm 10\%$, max. 200 mA
Fünf Digitaleingänge	12 bis 24 V DC mit interner oder externer Spannungsversorgung, PNP und NPN, Impulsfolge 0 bis 10 kHz.
Eingangsimpedanz	2,4 k Ω

Ein Relaisausgang

Typ	Schließer + Öffner
Maximale Schaltspannung	250 VAC/30 V DC
Maximaler Schaltstrom	0,5 A/30 V DC; 5 A/230 V AC
Maximaler Dauerstrom	2 A eff.

Produkt-Konformität

Zulassungen UL, cUL, CE, C-Tick und GOST R

Grenzwerte der Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 / optional Gehäuse in NEMA 1
Umgebungstemperatur	-10 bis 40 °C, Vereisung nicht zulässig, 50 °C mit 10% Leistungsminderung
Relative Luftfeuchte	unter 95% (Kondensation nicht zulässig)

Weitere Informationen siehe Katalog

ABB Component Drive, ACS150 (3AFE6863222).

Ansprechpartner für weitere Informationen:

www.abb.de/motors&drives

© Copyright 2009 ABB. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.