

ABB Micro Drive ACS55, 0,18 bis 2,2 kW/0,25 bis 3 hp

Der ABB Micro Drive wird vielfach bei einfachen Maschinen, wie automatischen Toren, Solartrackern, Laufbändern, Whirlpools und anderen Applikationen im gewerblichen wie privaten Bereich, verwendet.



Die Antriebsparameter können einfach über die DIP-Schalter und Potentiometer des Frequenzumrichters auf der Frontseite eingestellt werden. Zur Konfiguration größerer Stückzahlen steht das optionale DriveConfig-Set zur Verfügung. DriveConfig bietet mit verschiedenen Makros für die Standard-E/A-Anschlüsse erweiterte Konfigurationsoptionen. Mit DriveConfig können Frequenzumrichter auch ohne Netzanschluss konfiguriert werden.

Highlights

- EMV-Filter für die Erste Umgebung standardmäßig eingebaut: für einphasige Anwendungen in Wohn- und Gewerbegebieten geeignet.
- Kompakt und schmal
- Verschiedene Montagealternativen
- Geräuscharmer Motorbetrieb mit hoher Schaltfrequenz
- Einfache Konfiguration mit Potentiometern und Schaltern
- Schnelle Programmierung der Antriebe, auch ohne Netzanschluss

Spannungs- und Leistungsbereich

- 1-phasig 110 bis 120 V +10/-15 %
0,18 bis 0,37 kW (0,25 bis 0,5 hp)
- 1-phasig 200 bis 240 V +10/-15 %
0,18 bis 2,2 kW (0,25 bis 3 hp)

Optionen

- Eingangs-/Ausgangsdrosseln
- Potentiometer
- DriveConfig-Set

Applikationen

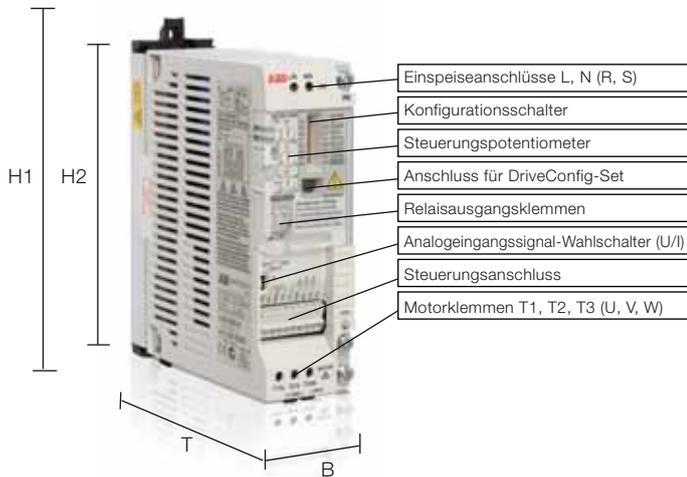
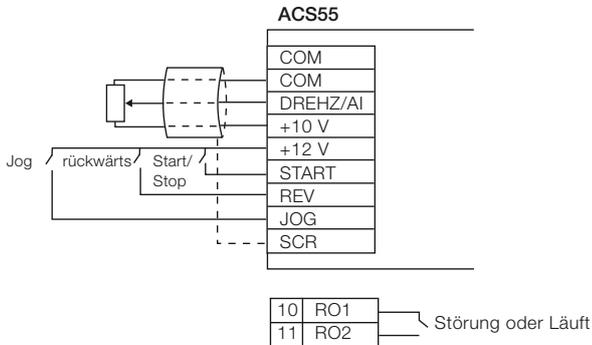
- Pumpen und Lüfter
- Trainingsgeräte
- Torantriebe
- Förderanlagen
- Whirlpools

Technische Daten und Typen

Kenndaten		Ausgangsstrom		Eing.-strom	Typ	Bau-größe	H1	H2	B	T	Gew.
P_N	P_N	Nenn.	max.				mm	mm	mm	mm	kg
kW	hp	A	A	A							
Integr. EMV-Filter, 1-phas. AC-Eing.-Spannung 200/240 V, +10/-15%, 3-phas. Ausgang 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	ACS55-01E-01A4-2	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	ACS55-01E-02A2-2	A	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	ACS55-01E-04A3-2	B	170	146,5	67,5	128	0,9
1,5	2	7,6	11,4	18,2	ACS55-01E-07A6-2	D	226	203	70	159	1,6
2,2	3	9,8	14,7	22	ACS55-01E-09A8-2	D	226	203	70	159	1,7
Ohne EMV-Filter, 1-phas. AC-Eing.-Spannung 200/240 V, +10/-15%, 3-phas. Ausgang 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	ACS55-01N-01A4-2	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	ACS55-01N-02A2-2	A	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	ACS55-01N-04A3-2	B	170	146,5	67,5	128	0,9
1,5	2	7,6	11,4	18,2	ACS55-01N-07A6-2	C	194	171	70	159	1,2
2,2	3	9,8	14,7	22	ACS55-01N-09A8-2	C	194	171	70	159	1,3
Integr. EMV-Filter, 1-phas. AC-Eing.-Spannung 110/120 V, +10/-15%, 3-phas. Ausgang 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	ACS55-01E-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	ACS55-01E-02A2-1	A	170	146,5	45	128	0,7
Ohne EMV-Filter, 1-phas. AC-Eing.-Spannung 110/120 V, +10/-15%, 3-phas. Ausgang 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	ACS55-01N-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	ACS55-01N-02A2-1	A	170	146,5	45	128	0,7

H1 = Höhe mit Montageclip
H2 = Höhe ohne Montageclip
B = Breite
T = Tiefe

E/A-Konfiguration mit Makro ABB-Standard (Standardeinstellung)



Netzanschluss	
Leistungsbereich	0,18 bis 2,2 kW
Spannung	1-phasig 110 bis 120 V und 200 bis 240 V, +10/-15 %
Frequenz	48 bis 63 Hz
Motoranschluss	
Spannung	3-phasig, von 0 bis U_{NETZ} (für 110/120 V von 0 bis 230 V)
Frequenz	0 bis 130 Hz
Überlastbarkeit	150 % (60 s)
Motorregelungs-verfahren	Skalar U/f
Steueranschlüsse	
Ein Analogeingang	Spannungssignal Stromsignal Potentiometersollwert Reaktionszeit Auflösung Genauigkeit
	0 (2) bis 10 V, 200 k Ω einseitig geerdet 0 (4) bis 20 mA, 100 Ω einseitig geerdet 10 V \pm 2 % max. 10 mA, 1 k Ω \leq R \leq 10 k Ω \leq 60 ms 0,1 % \pm 1 %
Drei Digitaleingänge	12 V DC mit interner oder 12 bis 24 V DC mit externer Spannungsversorgung, PNP
	Eingangsimpedanz 1,5 Ω Ansprechzeit \leq 9 ms
Ein Relaisausgang	Schaltspannung Max. Dauerstrom
	12 bis 250 V AC oder max. 30 V DC 2 A
Applikationsparameter	
	Standardmäßig Mit DriveConfig-Set
Motor-Nennfrequenz	50/60 Hz 40 bis 250 Hz
Beschleunigungszeit	0,1 bis 30 s 0,1 bis 100 s
Verzögerungszeit	0,1 bis 30 s 0,1 bis 100 s
Maximalfrequenz	50 bis 120 Hz 0 bis 250 Hz
Relaisausgang	Störung/Läuft Störung/Störung (-1)/Läuft
Lasttyp	quadratisch oder konstant
Schaltfrequenz	Standard 5 kHz, einstellbar bis 16 kHz mit automatischer Reduzierung der Schaltfrequenz
Funktionen mit DriveConfig-Set	Applikationsmakros wählbar, IR-Kompensation, Konstantdrehzahl-Auswahl, Stoppmodus-Auswahl, Reset-Modus-Auswahl
Produkt-Konformität	
Zulassungen CE, UL, cUL, C-Tick und GOST R, RoHS-konform	
Grenzwerte der Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-20 bis +40 °C mit Nennstrom und Schaltfrequenz 5 kHz, Vereisung nicht zulässig
	bis 55 °C mit Leistungsminderung
Relative Luftfeuchte	unter 95 % (Kondensation nicht zulässig)

Weitere Einzelheiten siehe ACS55 Katalog (3AFE68899842).

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

www.abb.de/drives
www.abb.de/drivespartners

© Copyright 2013 ABB. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.