

Technische Daten und Typen

Technische Spezifikation

Netzanschluss	
Spannungs- und Leistungsbereich	3-phasig, 380 bis 480 V, +10/-15% (1,1 bis 400 kW) 3-phasig, 200 bis 240 V, +10/-15% (0,37 bis 22 kW)
Frequenz	50 bis 60 Hz \pm 5%
Motoranschluss	
Motortypen	Asynchronmotoren
Spannung	3-phasig, von 0 bis U_N
Ausgangsfrequenz	0 to 500 Hz
Motorregelung	DTC (Direct Torque Control) von ABB
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20 gemäß EN 60529 (Baugröße G IP00); Typ offen gemäß UL 508
Umgebungs-temperatur	-10 bis +55 °C (Baugröße G +50 °C), Leistungsminderung über 40 °C, Vereisung nicht zulässig
Höhe des Installationsortes	0 bis 4000 m (IT-Netze: 2000 m), Leistungsminderung über 1000 m: 1% / 100 m
Relative Luftfeuchte	Max. 95%, Kondensation nicht zulässig
Kontaminationsgrade	Gemäß IEC 60721-3-3: Chemische Gase: Klasse 3C2, feste Partikel: Klasse 3S2, leitfähiger Staub nicht zulässig
Eingänge und Ausgänge	
2 Analogeingänge	Einstellbar für Strom- und Spannungssignal
Spannungssignal	0 bis 10 V
Stromsignal	0 bis 20 mA
2 Analogausgänge	0 bis 20 mA
2 bidirektionale Digital-E/A	24 V logische Schwellen, maximal 200 mA Gesamtausgangsstrom
6 Digitaleingänge	24 V logische Schwellen
2 Relaisausgänge	Maximale Schaltspannung 250 V AC/30 V DC, maximaler Dauerstrom 2 A eff.
Modbus / D2D	Wählbar, serieller RS-485Anschluss
E/A-Erweiterungen	Analog-E/A-Erweiterungsmodul FIO-11 Analog- und Digital-E/A-Erweiterungsmodul FIO-21 Relaiserweiterungsmodul FIO-31
Kommunikationsoptionen, Feldbusadapter	DeviceNet Adaptermodul FDNA-01 PROFIBUS DP Adaptermodul FPBA-01 Ethernet (Ethernet/IP, Modbus/TCP), FENA-01 Modbus Adaptermodul FSCA-01 LONWorks Adaptermodul FLON-01 CANopen Adaptermodul FCAN-01
Fernüberwachung	Ethernet Adaptermodul SREA-01
Schutzfunktionen	
	Über-/Unterspannungsregelung Motor-Kurzschluss-Schutz Eingangsphasenausfall-Erkennung (Motor und Netz) Überstromschutz Umrichtertemperatur-/Überlastregelung Leistungsgrenzwerte Thermischer Motorschutz
Produkt-Konformität	
Normen-Konformität	CE, cUL, UL, CSA, GOST-R, C-Tick
Oberschwingungen	IEC/EN 61000-3-12
EMV (EN 61800-3)	Kategorie C3 (C2 mit optionalem EMV-Filter)
Funktionale Sicherheit	IEC 61508: SIL 3, EN 954-1: Kategorie 4, IEC 62061: SILCL 3, EN ISO 13849-1: PL e Zertifiziert vom TÜV
PC-Tools	
DriveStudio	Tool für Inbetriebnahme und Wartung
DriveSPC	Tool für die Programmierung

Typen und Nenndaten

P_N (kW)	I_{2N} (A)		I_{cont} (A)		I_{max} (A)		Typenschlüssel (Bestellnummer)	Bau- größe
	$U_N=400V$	$U_N=230V$						
1,1	0,37		2,7	3	4,4		ACQ810-04-02A7-4/2*	A
1,1	-		3	3,6	5,3		ACQ810-04-03A0-4	A
1,5	0,55		3,5	4,8	7,0		ACQ810-04-03A5-4/2*	A
2,2	0,75		4,9	6	8,8		ACQ810-04-04A9-4/2*	A
3	1,1		6,3	8	10,5		ACQ810-04-06A3-4/2*	A
4	1,5		8,3	10,5	13,5		ACQ810-04-08A3-4/2*	B
5,5	2,2		11	14	16,5		ACQ810-04-11A0-4/2*	B
7,5	3		14,4	18	21		ACQ810-04-14A4-4/2*	B
11	6,6		21	25	33		ACQ810-04-021A-4/2*	C
15	7,5		28	30	36		ACQ810-04-028A-4/2*	C
18,5	-		35	44	53		ACQ810-04-035A-4	C
22	11		40	50	66		ACQ810-04-040A-4/2*	C
30	15		53	61	78		ACQ810-04-053A-4/2*	D
37	18,5		67	78	100		ACQ810-04-067A-4/2*	D
45	22		80	94	124		ACQ810-04-080A-4/2*	D
55	-		98	103	138		ACQ810-04-098A-4	E0
75	-		138	144	170		ACQ810-04-138A-4	E0
90	-		162	202	282		ACQ810-04-162A-4	E
110	-		203	225	326		ACQ810-04-203A-4	E
132	-		240	260	326		ACQ810-04-240A-4	E
160	-		286	290	348		ACQ810-04-286A-4	E
160	-		302	340	480		ACQ810-04-302A-4	G
200	-		361	400	568		ACQ810-04-361A-4	G
200	-		414	430	588		ACQ810-04-414A-4	G
250	-		477	521	588		ACQ810-04-477A-4	G
315	-		550	602	840		ACQ810-04-550A-4	G
355	-		616	693	1017		ACQ810-04-616A-4	G
400	-		704	720	1017		ACQ810-04-704A-4	G

P_N = Typische Motorleistung

I_{2N} = 110% Überlastbetrieb alle 5 Minuten für 1 Minute im gesamten Drehzahlbereich

I_{cont} = Dauerausgangsstrom ohne Überlastbetrieb

I_{max} = Maximaler Ausgangsstrom. Beim Start für 10 Sekunden verfügbar, sonst solange dies die Temperatur des Frequenzumrichters zulässt.

* Die letzte Ziffer des Typenschlüssels (4 oder 2) gibt die Nennspannung U_N an. Bei Nennspannung $U_N=400V$ Ziffer 4 und bei Nennspannung $U_N=230V$ Ziffer 2.

Hinweis: Die Nenndaten gelten bei 40 °C Umgebungstemperatur.

Abmessungen und Gewichte

Bau- größe	Abmessungen und Gewichte			
	Höhe ¹⁾ mm	Tiefe ²⁾ mm	Breite mm	Gewicht kg
A	364 (518)	219	94	3,2
B	380 (542)	297	101	5,4
C	567	298	166	15,6
D	567	298	221	21,3
E0	602	376	276	34
E	700	465	312	67
G	1564	571	562	200

Hinweise

Alle Abmessungen und Gewichtsangaben ohne Optionen

¹⁾ Höhe ist Maximalmaß ohne Klemmenbleche. Bei Baugrößen A und B externer C3 EMV-Filter (Höhe mit Filter in Klammern). Der EMV-Filter ist bei den Baugrößen C, D, E0, E und G in das Gehäuse eingebaut.

²⁾ Gesamttiefe mit Bedienpanel

