



Frekvensomriktare för lågspänning

ACS55, ACS150, ACS310, ACS355, ACS550

För mjuk motorstyrning och energibesparing
Katalog och E-nummerlista

Power and productivity
for a better world™



Mjuk motorstyrning och energibesparing



Vad är en frekvensomriktare?

En frekvensomriktare är en elektronisk enhet som används för att reglera varvtal och vridmoment hos en vanlig asynkronmotor. Motorn kan i sin tur driva en last, som en fläkt, en pump eller en transportör.

Produkterna som i denna text kallas frekvensomriktare kan även kallas drivsystem, varvtalsreglerade drivsystem eller växelriktare.

ABB - global marknads- och teknikledare inom området frekvensomriktare

ABB (www.abb.se) är ledande inom kraft- och automationsteknik. Våra lösningar förbättrar prestanda och minimerar miljöpåverkan för energiföretag och industrier. ABB är världens största frekvensomriktartillverkare. ABB-koncernens bolag verkar i cirka 100 länder och har över 145 000 medarbetare runt om i världen.

Elmotorer förbrukar omkring 65 % av all elektrisk energi som används av industrin. Och ändå matas bara 10 % av dessa motorer via frekvensomriktare.

Fördelar med att använda frekvensomriktare

Stor energibesparing

I stället för att låta motorn arbeta kontinuerligt vid maximalt varvtal kan användaren via frekvensomriktaren låta motorn arbeta vid optimalt varvtal för aktuellt behov.

Optimal processtyrning

En frekvensomriktare låter drivsystemet arbeta vid optimalt varvtal och moment, utan att noggrannheten minskar. Detta bidrar till mera likformig produktkvalitet och produktionstakt.

Minskat underhållsbehov

Genom att styra varvtal och vridmoment hos motorn efter behov minskar förslitningen på motor och driven utrustning.

Effektiv systemuppgradering

En frekvensomriktare kan i många fall ersätta ventiler, drev och drivremmar. Den lägre startströmmen underlättar nätdimensioneringen.



Gemensamma egenskaper hos ABB:s frekvensomriktare

Enkla att välja

Valet av en frekvensomriktare behöver inte vara svårare än att välja effektområde, spänning och ström. Valet kan kompletteras med detaljerad dimensionering och tillägg av olika tillval. En frekvensomriktare är enkel att välja, med hjälp av urvalstabellen på sid 5.

Enkel att köpa

ABB:s frekvensomriktare är tillgängliga från ABB och utvalda partnerföretag. Kontakta ABB för närmare information.

Enkel att installera

Omriktarna är enkla att installera och finns med olika monteringsalternativ, inklusive vägg- och skåpmontering.

Enkel att använda

En installerad och idrifttagen omriktare är överraskande enkel att använda. Samma användargränssnitt används såväl för omedelbara varvtalsjusteringar som för anpassning av mer avancerade parametrar.

Välj rätt frekvensomriktare för din tillämpning

OBS! Läs detta först! Avsikten med denna valguide är att kunna välja motor och frekvensomriktare till enkla och vanligt förekommande tillämpningar som t ex fläkt/pump-drifter, transportbanor eller liknande. I driftfall med krav på stora startmoment och/eller snabba förändringar i last och varvtal, bör en dimensioneringsberäkning göras av fackman, där hänsyn tas

till lastens och motorns tröghetsmoment, utväxlingar mm. Även driftfall där krav på hög varvtals- eller moment- noggrannhet, synkronisering eller positionering bör utföras av fackman. Om osäkerhet råder i detta eller i något av nedanstående steg rekommenderar vi att er ABB kontaktperson kontaktas. ABB ansvarar inte för felaktiga dimensioneringar eller produktval.

Steg	Val av omriktare och tillämpning	Åtgärd
1	Identifiera tillämpningen: Skall motorn driva en pump, fläkt, lättare transportband eller annan typ av applikation som t.ex. kompressor eller materiallyft. Ta reda på allmän driftinformation som t.ex. om tunga starter, min resp max varvtal. Observera att motorns kontinuerliga belastbarhet begränsas vid låga eller höga varvtal. Kontrollera även miljön, som höga omgivningstemperatur (> 40°C) eller om installation skall göras på hög höjd (>1000m ö.h.).	Befintlig motor - gå till steg 2. Ny motor - gå till steg 3.
2	Befintlig motor: Läs av data på motorns märkplåt; effekt (kW), märkström (A) och nätspänning (V). Notera även motorns märkvarvtal / poltal. Var uppmärksam på eventuella önskemål som t.ex. ändrade belastning, prestanda eller produktionshastighet från användaren. *).	Fortsätt till steg 4.
3	Ny motor: Vid nya installationer måste man ta reda på lasten som motorn skall driva, antingen vridmomentet (Nm) eller effektbehovet (kW, vanligt för fläktar och pumpar). Ur motorkatalogen väljer man en motor som klarar lasten kontinuerlig. Var uppmärksam på krav på acceleration och retardation, min- och maxvarvtal, överlastbehov. Vid utbyte av en befintlig motor se motormärkplåten men var dock uppmärksam på nya eventuella önskemål som ändrad prestanda eller produktionshastighet e.t.c. från användaren. *).	Fortsätt till steg 4.
4	Välj en frekvensomriktarstorlek: För Normal drift (t.ex. pumpar, fläktar eller enklare materialhanteringar) Om man inte behöver överbelasta motorn eller har tunga starter, kan man ofta välja en frekvensomriktare med samma effekt som motorn, man bör dock kontrollera att frekvensomriktarens märkström är minst lika stor som den befintliga motorns märkström. För Tung drift (t.ex kvarndrifter, kompressorer, tyngre materialhanteringar) Vid tunga starter eller snabba accelerationer så förbrukar motorn en högre ström. Ofta räcker det med att välja en frekvensomriktare som är en storlek större. Kontrollera dock att frekvensomriktaren kan ge erforderlig ström till motorn m.a.p. t ex startströmmar. -Välj frekvensomriktarstorlek med avseende på effekt och ström från tabellerna på sid 7, 9, 11 eller 13.	Fortsätt till steg 5.
5	Välj en frekvensomriktare med rätt kapsling och miljödata: Vald frekvensomriktare måste ha en kapsling som är tillräcklig för den omgivning och miljö den skall installeras i, välj 'Skyddsklasser' enligt specifikation på sid 5. Vid installation högre än 1000m över havet eller vid en omgivningstemperatur över 40°C, måste frekvensomriktare dimensioneras upp enligt instruktioner i den tekniska dokumentationen.	Om ja, fortsätt till steg 6.
6	Välj en frekvensomriktare med rätt EMC filter: Frekvensomriktare måste förses med filter enligt gällande EMC direktiv (EN 61800-3:2004) för att minska den elektromagnetiska strålningen vid installation i Publika nät (Miljöklass 1) respektive Industrinät (Miljöklass 2). Vilka filter som finns inbyggda som standard och vad som är tillval beror på vilken typ av frekvensomriktare man väljer - kategori C2 för Miljöklass 1 eller C3 för Miljöklass 2. Observera att vid isolerade- eller impedansjordade nät måste EMC filter kopplas bort. Se tekniska data och kabellängder.	Om ja, fortsätt till steg 7.
7	Välj en frekvensomriktare med rätt funktioner: Det finns olika typer av frekvensomriktare som man kan välja för samma effektstorlek. Vald frekvensomriktare måste ha de funktioner som tillämpningen kräver, se specifikationen på sid 5 för de aktuella frekvensomriktarna som finns inom önskat effektområde. Var även observant på behov av tillbehör som t ex busskommunikation, extra reläutgångar mm.	Om ja, fortsätt till steg 8.
8	Gratulerar! Du har nu valt en frekvensomriktare med de funktioner och prestanda som behövs för den aktuella tillämpningen.	

Tabell för val av ABB-frekvensomriktare

Tillämpningsområden		ABB:s mikrofrekvensomriktare		ABB:s omriktare för maskinapplikationer	ABB:s omriktare för generella maskinapplikationer	
		ACS55	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550
Pumpar och omrörare		●	●	●	●	●
Fläktar		●	●	●	●	●
Transportörer		●	●	●	–	●
Materialhantering		●	●	●	–	●
Träningsutrustning		●	●	–	–	–
Vitvaror		●	●	–	–	–
Portar, dörrar, grindar		●	●	●	–	–
Kompressorer		–	–	●	●	●
Skärande bearbetning, saxar, sågar		–	–	●	–	●
Extrudrar		–	–	●	–	●
Verktygsmaskiner, blandare, omrörare		–	–	●	–	●
Spinnmaskiner		–	●	●	–	●
Centrifuger		–	–	●	–	●
Processlinjer		–	–	–	–	●
Specifikation		ACS55	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550
Spännings- och effektområden		1-fas, 100 till 120 V: 0,18 till 0,37 kW	1-fas, 200 till 240 V: 0,37 till 2,2 kW	1-fas, 200 till 240 V: 0,37 till 2,2 kW	1-fas, 200 till 240 V: 0,37 till 2,2 kW	3-fas, 208 till 240 V: 0,75 till 75 kW
		1-fas, 200 till 240 V: 0,18 till 2,2 kW	3-fas, 200 till 240 V: 0,37 till 2,2 kW	3-fas, 200 till 240 V: 0,37 till 11 kW	3-fas, 200 till 240 V: 0,37 till 11 kW	3-fas, 380 till 480 V: 0,75 till 355 kW
			3-fas, 380 till 480 V: 0,37 till 4 kW	3-fas, 380 till 480 V: 0,37 till 22 kW	3-fas, 380 till 480 V: 0,37 till 22 kW	
Skydds-klasser	IP20	●	●	●	●	
	IP21	–	–	○	○	●
	IP54	–	–	–	–	● ¹⁾
	IP66/IP67	–	–	● ¹⁾	–	–
Monterings-sätt	Optimerad för skåpmontering	●	●	●	●	–
	Optimerad för väggmontering	–	–	● (IP66/67-utförande)	○	●
Program-mering	Parameterprogrammering	●	●	●	●	●
	Sekvensprogrammering	–	–	●	–	–
Människa-maskin-gränssnitt	Basmanöverpanel	–	●	○	○	○
	Assistentmanöverpanel	–	–	○/● (med IP66/67-utförande)	○	●
Omgivningstemperatur		0 till 40 °C vid märkström och 5 kHz kopplingsfrekvens, upp till 50 °C vid nedstämpling, -20 °C med restriktioner.	-10 till 40 °C, ingen frost tillåten, 50 °C med 10 % nedstämpling.	-10 till 40 °C, ingen frost tillåten, 50 °C med 10 % nedstämpling.	-10 till 50 °C, frost tillåts ej.	-15 till 50 °C. Frost tillåts ej. Från 40 till 50 °C vid nedstämpling.
In- och utgångar	Digitala in- och utgångar	3/0	5/0	5/1	5/1	6/0
	Reläutgångar	1	1	1 + (3 som tillval)	1 + (3 som tillval)	3 + (3 som tillval)
	Analoga in- och utgångar	1/0	2/1	2/1	2/1	2/2
Fältbuss-protokoll som stöds	Varvtalsåterkoppling	–	–	○	–	○
	Modbus RTU	–	–	○	●	●
	PROFIBUS DP	–	–	○	–	○
	DeviceNet™	–	–	○	–	○
	LonWorks®	–	–	○	–	○
	ControlNet	–	–	–	–	○
	CANopen®	–	–	○	–	○
	Ethernet (Modbus/TCP)	–	–	○	–	○
	Ethernet (Ethernet/IP™)	–	–	○	–	○
EMC-förenlighet (EN 61800-3)	Ethernet (EtherCAT®)	–	–	○	–	○
	Ethernet (PROFINET I/O)	–	–	○	–	○
	Ethernet PowerLink	–	–	–	–	○
	C3, inom industri	●	●	●	●	●
	C2, inom handel (installation utförd av EMC-expert)	●	○	○	○	●
Reaktorer	C1, inom handel	○ (emission via ledning)	○ (emission via ledning)	○ (emission via ledning)	○ (emission via ledning)	○ (emission via ledning)
	Ingångsreaktorer	○	○	○	○	● (inbyggd)
	Utgångsreaktorer	○	○	○	○	○
Bromschopper		–	●	●	–	●
Föreslagen max. motorkabellängd		30 till 50 m	30 till 60 m	30 till 60 m	30 till 60 m	100 till 200 m
Moduleringsfrekvens		upp till 16 kHz	upp till 16 kHz	upp till 16 kHz	upp till 16 kHz	upp till 12 kHz
Utfrekvens		0 till 120/130 Hz	0 till 500 Hz	0 till 599 Hz	0 till 500 Hz	0 till 500 Hz
Överbelastningskapacitet		150 % under 60 s	150 % under 60 s, 180 % under 2 s	150 % under 60 s, 180 % under 2 s	110 % under 60 s, 180 % under 2 s	150 % under 60 s, 180 % under 2 s
Antal förinställda varvtal		1	3	7	7	7
PC-verktyg	Idrifttagningsverktyg	○	–	○	○	○
	Offline-programmeringsverktyg	–	○	○	○	○
	Idrifttagningsverktyg	–	–	–	–	○
	CE, UL, cUL, C-Tick, GOST R	●	●	●	●	●
RoHS-förenlighet		●	●	●	●	●

● = standard
○ = tillval
– = ej tillgänglig
¹⁾ IP66/67- och IP54-utföranden

ABB:s mikrofrekvensomriktare

ACS55, 0,18 till 2,2 kW

Vad är det?

Frekvensomriktare ACS55 kan enkelt integreras i befintliga paneler och där ersätta kontaktorer och motorstartapparater. Enhetens beskedliga mått gör den idealisk för nyinstallationer och varje sammanhang där det krävs varvtalsreglering av asynkronmotorer. För nya användare av frekvensomriktare är gränssnittet med DIP-omkopplare och potentiometrar påtagligt intuitivt.

Frekvensomriktare ACS55 uppfyller kraven från nya användare, installatörer, OEM-kunder och panelbyggare.

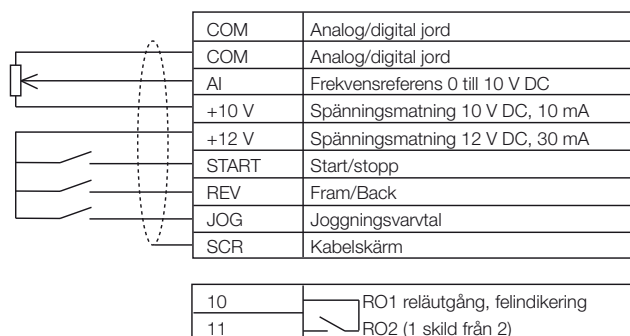


ACS55, byggstorlekar: A, B, C, D

Funktion	Fördel	Kundvärden
Enfasmatning	Lämpliga för enfasiga tillämpningar i hem och butiksmiljö	Undviker de kostnader för kabeldragning och installation som följer med trefasmatning
Smalt utförande	Kan enkelt byggas in i de flesta elskåp	Skåpen kan göras mindre eller komponenterna packas tätare
Flexibel installation	Montering med skruvar eller på DIN-skena, sidledes eller sida vid sida.	Samma omriktartyp kan användas i olika skåputföranden, vilket ger flexibilitet och enkelhet. Utrymmet används optimalt.
Hög kopplingsfrekvens	Lågt motorljud	Stör inte personer i byggnaden
Integrerat EMC-filter som standard	Elektromagnetisk kompatibilitet	Låg EMC-emission i alla miljöer
Enkel konfigurerings	Snabb inställning med DIP-omkopplare och potentiometrar	Stor tidsbesparing. Minimala krav på expertkompetens.
DriveConfig-paket, PC-hjälpmiddel	DriveConfig-paketet är ett PC-verktyg som används för att ställa in frekvensomriktarparametrar och snabbt ladda upp parameteruppsättningen till en frekvensomriktare utan att den behöver vara spänningssatt. DIP-omkopplare och potentiometrar på frekvensomriktarens frontpanel deaktiveras efter inställning med hjälp av DriveConfig-paketet. Därmed undviker man att slutanvändaren ändrar inställningarna.	Mycket tids sparas vid många frekvensomriktare. Drivsystemkonfigurationen skyddas mot oönskade ändringar.

In- och utgångar

Figuren nedan visar ACS55 med fabriksinställda in- och utgångar av standardtyp.



Typer och spänningar

Märkvärden *)		ABB:s beställningsnr. Kapsling IP20	ABB-typkod/	Bygg- storlek	E-nummer
P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)				
Inbyggt EMC-filter, 1-fas matning 200 till 240 V, +10/-15 %, 3-fas utgång, 200 till 240 V					
0,18	1,4	68878331	ACS55-01E-01A4-2	A	3323425
0,37	2,2	68878349	ACS55-01E-02A2-2	A	3323426
0,75	4,3	68878357	ACS55-01E-04A3-2	B	3323427
1,5	7,6	68878365	ACS55-01E-07A6-2	D	3323428
2,2	9,8	68878373	ACS55-01E-09A8-2	D	3323429
Inget EMC-filter, 1-fas matning 200 till 240 V, +10/-15 %, 3-fas utgång 200 till 240 V					
0,18	1,4	68878403	ACS55-01N-01A4-2	A	På förfrågan
0,37	2,2	68878420	ACS55-01N-02A2-2	A	På förfrågan
0,75	4,3	68878438	ACS55-01N-04A3-2	B	På förfrågan
1,5	7,6	68878446	ACS55-01N-07A6-2	C	På förfrågan
2,2	9,8	68878454	ACS55-01N-09A8-2	C	På förfrågan

*) Nominella effekt- och strömvärden gäller såväl för pump- och fläkttillämpningar som för tillämpningar med tung drift. Typiska exempel på tung drift är de flesta extruderare och kompressorer.

Mått och vikt

Bygg- storlek	Inbyggt EMC-filter				Inget EMC-filter			
	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Vikt (kg)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Vikt (kg)
A	170	45	128	0,65	170	45	128	0,65
B	170	67,5	128	0,9	170	67,5	128	0,9
C	–	–	–	–	194	70	159	1,2
D	226	70	159	1,6	–	–	–	–



ABB:s mikrofrequensomriktare ACS150, 0,37 till 4 kW

Vad är det?

En frekvensomriktare ACS150 är en komponent som samverkar med andra komponenter. Den inkluderar som standard alla nödvändiga funktioner och gränssnitt för typiska applikationer med asynkronmotorer. Detta gör produktvalet mycket enkelt.

Frekvensomriktare ACS150 uppfyller kraven från nya användare, installatörer, OEM-kunder och panelbyggare.

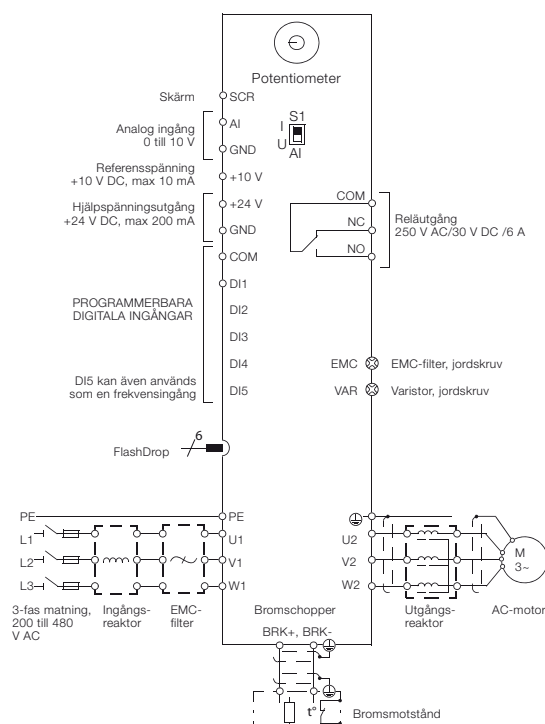


ACS150, byggstorlekar: R0, R1, R2

Funktion	Fördel	Kundvärden
Användarvänlig LCD-manöverpanel	Tydlig alfanumerisk display Enkel idrifttagning och användning	Tidsbesparande och enkel
Flexibla monteringsalternativ	Montering med skruvar eller på DIN-skena, sidledes eller sida vid sida.	Samma omriktartyp kan användas i olika skåputföranden, vilket ger flexibilitet och enkelhet. Utrymmet används optimalt.
Inbyggt EMC-filter	Med det inbyggda EMC-filtret behövs inga extra tillbehör för god EMC-kompatibilitet. Därmed minskar utrymmesbehovet.	Låg EMC-emission i specifika miljöer
Inbyggd bromschopper som standard	Elektrisk bromsning möjlig utan extern bromschopper	Utrymmesbesparingar, låga installationskostnader
Inbyggd potentiometer	Enkelt att justera utfrekvens	Tidsbesparande och enkel
PID-reglering	Enkel integration med processtyrning	Kostnadsbesparingar på grund av minskad kabeldragning
FlashDrop-verktyg	FlashDrop är en handterminal för snabb och enkel inställning av frekvensomriktarparametrar. FlashDrop-verktyget laddar upp frekvensomriktarparametrar direkt till frekvensomriktare som inte matas. Verktyget kan kopiera parametrar mellan två omriktare eller mellan en PC och en omriktare.	Sparar mycket tid, särskilt med många frekvensomriktare

In- och utgångar

Figuren nedan visar ACS150 med fabriksinställda in- och utgångar av standardtyp. Alla ingångar och utgångar är fritt programmerbara.



Typer och spänningar

Märkvärden *)		ABB:s beställningsnr. Kapsling IP20	ABB-typkod för IP20-enheter	Bygg- storlek	E-nummer
P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)				
1-fas AC-matning, 200 till 240 V					
0,37	2,4	68581940	ACS150-01E-02A4-2	R0	3323494
0,75	4,7	68581966	ACS150-01E-04A7-2	R1	3323495
1,1	6,7	68581974	ACS150-01E-06A7-2	R1	3323496
1,5	7,5	68581982	ACS150-01E-07A5-2	R2	3323497
2,2	9,8	68581991	ACS150-01E-09A8-2	R2	3323498
3-fas AC-matning, 200 till 240 V					
0,37	2,4	68582008	ACS150-03E-02A4-2	R0	På förfrågan
0,55	3,5	68582016	ACS150-03E-03A5-2	R0	På förfrågan
0,75	4,7	68582024	ACS150-03E-04A7-2	R1	På förfrågan
1,1	6,7	68582032	ACS150-03E-06A7-2	R1	På förfrågan
1,5	7,5	68582041	ACS150-03E-07A5-2	R1	På förfrågan
2,2	9,8	68582059	ACS150-03E-09A8-2	R2	
3-fas AC-matning, 380 till 480 V					
0,37	1,2	68581737	ACS150-03E-01A2-4	R0	3323499
0,55	1,9	68581745	ACS150-03E-01A9-4	R0	3323500
0,75	2,4	68581753	ACS150-03E-02A4-4	R1	3323501
1,1	3,3	68581761	ACS150-03E-03A3-4	R1	3323502
1,5	4,1	68581788	ACS150-03E-04A1-4	R1	3323503
2,2	5,6	68581796	ACS150-03E-05A6-4	R1	3323504
3	7,3	68581800	ACS150-03E-07A3-4	R1	3323505
4	8,8	68581818	ACS150-03E-08A8-4	R1	3323506

*) Nominella effekt- och strömvärden gäller såväl för pump- och fläkttillämpningar som för tillämpningar med tung drift. Typiska exempel på tung drift är de flesta extruderare och kompressorer.

Mått och vikt

Bygg- storlek	IP20 / UL open				NEMA 1			
	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Vikt (kg)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Vikt (kg)
R0	239	70	142	1,1	280	70	142	1,5
R1	239	70	142	1,3	280	70	142	1,7
R2	239	105	142	1,5	282	105	142	1,9



ABB:s frekvensomriktare för maskinapplikationer

ACS355, 0,37 till 22 kW

Vad är det?

ACS355 är konstruerad för att vara snabbast på marknaden, sett till installation, parameterinställning och idrifttagning. Omriktaren är användarvänlig trots de många funktionerna, som safe torque-off och sekvensprogram som minskar behovet av extern styrelektronik. Produkten erbjuder tillval och diverse funktioner för att uppfylla behoven av varvtals- och momentreglering av asynkron- och permanentmagnetmotorer.

Frekvensomriktare ACS355 uppfyller kraven från nya användare, installatörer, OEM-kunder, systemintegrerare och panelbyggare.

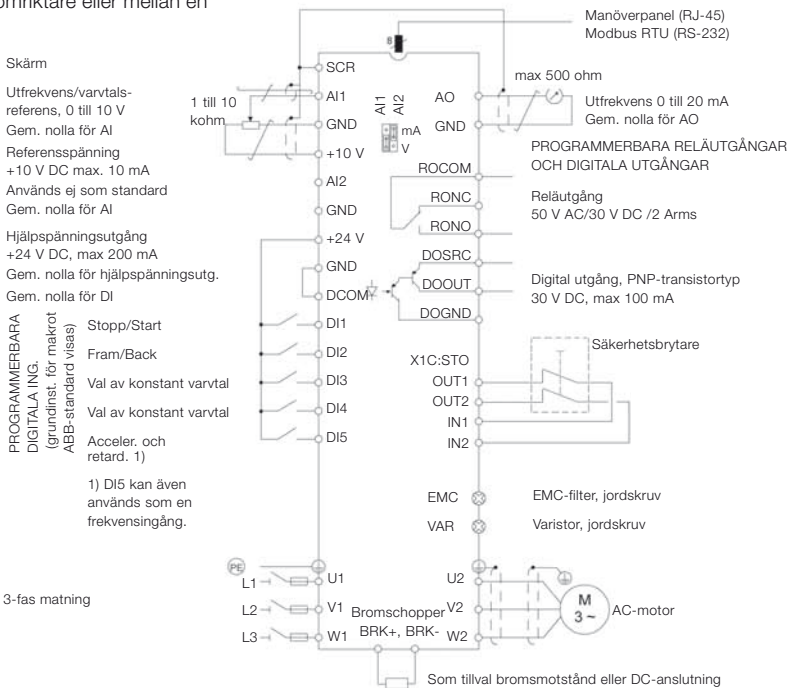


ACS355, byggstorlekar: R0, R1, R2, R3, R4 och IP66/IP67-utföranden

Funktion	Fördel	Kundvärden
Samma höjd och djup för hela effektområdet	Effektiv utrymmesanvändning	Mindre konstruktions- och installationstid
Assistant-manöverpanel med hjälpfunktioner	Snabb inställning, enkel konfiguration och idrifttagning, snabb feldiagnostik	Påtagliga tidsbesparingar i felsökning och reparation - betyder lägre underhållskostnader
Skalär styrning och vektorstyrning	Optimala prestanda beroende på tillämpning	Säkerställer att slutprodukten tillverkas kostnadseffektivt
Sekvensprogrammering	Logisk programmering ingår som standard med PLC-liknande funktioner	Minskar omfattningen av komponenter och kabeldragning i styrsystemet
Integrerat EMC-filter	Med det inbyggda EMC-filtret behövs inga extra tillbehör för god EMC-kompatibilitet. Därmed minskar utrymmesbehovet.	Låg EMC-emission i specifika miljöer
Inbyggd bromschopper som standard	Elektrisk bromsning möjlig utan extern bromschopper	Utrymmesbesparingar, låga installationskostnader
Safe Torque-Off-funktion (SIL3) som standard	Inbyggd och certifierad safe torque-off kan användas för skydd mot oväntad start och FÖR andra säkerhetsrelaterade stoppfunktioner	Minskar behovet av externa skyddskomponenter, t.ex. huvudkontaktor. Hjälper maskinbyggare att uppfylla kraven i Maskindirektivet 2006/42/EG.
Utförande med hög skyddsklass (IP66/67) upp till 7,5 kW	Inget behov av yttre kapsling i tillämpningar som kräver extra skydd mot omgivande miljö	Sparar tid, material och montagekostnad. Att placera en frekvensomriktare i krävande miljöer är inte längre ett problem
FlashDrop-verktyg	FlashDrop är en handterminal för snabb och enkel inställning av frekvensomriktarparametrar. FlashDrop-verktyget laddar upp frekvensomriktarparametrar direkt till frekvensomriktare som inte matas. Verktyget kan kopiera parametrar mellan två omriktare eller mellan en PC och en omriktare.	Sparar mycket tid, särskilt med många frekvensomriktare

In- och utgångar

Figuren nedan visar ACS355 med fabriksinställda in- och utgångar av standardtyp. Alla ingångar och utgångar är fritt programmerbara.



Typer och spänningar

Märkvärden *)		ABB:s beställningsnr. Kapsling IP20	ABB-typkod för IP20-enheter	Bygg- storlek	E-nummer
P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)				
1-fas AC-matning, 200 till 240 V					
0,37	2,4	3AUA0000058166 + J400	ACS355-01E-02A4-2 + J400	R0	3323601
0,75	4,7	3AUA0000058167 + J400	ACS355-01E-04A7-2 + J400	R1	3323602
1,1	6,7	3AUA0000058168 + J400	ACS355-01E-06A7-2 + J400	R1	3323603
1,5	7,5	3AUA0000058169 + J400	ACS355-01E-07A5-2 + J400	R2	3323604
2,2	9,8	3AUA0000058170 + J400	ACS355-01E-09A8-2 + J400	R2	3323605
3-fas AC-matning, 200 till 240 V					
0,37	2,4	3AUA0000058171 + J400	ACS355-03E-02A4-2 + J400	R0	På förfrågan
0,55	3,5	3AUA0000058172 + J400	ACS355-03E-03A5-2 + J400	R0	På förfrågan
0,75	4,7	3AUA0000058173 + J400	ACS355-03E-04A7-2 + J400	R0	På förfrågan
1,1	6,7	3AUA0000058174 + J400	ACS355-03E-06A7-2 + J400	R1	På förfrågan
1,5	7,5	3AUA0000058175 + J400	ACS355-03E-07A5-2 + J400	R1	På förfrågan
2,2	9,8	3AUA0000058176 + J400	ACS355-03E-09A8-2 + J400	R2	På förfrågan
3	13,3	3AUA0000058177 + J400	ACS355-03E-13A3-2 + J400	R2	På förfrågan
4	17,6	3AUA0000058178 + J400	ACS355-03E-17A6-2 + J400	R2	På förfrågan
5,5	24,4	3AUA0000058179 + J400	ACS355-03E-24A4-2 + J400	R3	På förfrågan
7,5	31	3AUA0000058180 + J400	ACS355-03E-31A0-2 + J400	R4	På förfrågan
11	46,2	3AUA0000058181 + J400	ACS355-03E-46A2-2 + J400	R4	På förfrågan
3-fas AC-matning, 380 till 480 V					
0,37	1,2	3AUA0000058182 + J400	ACS355-03E-01A2-4 + J400	R0	3323606
0,55	1,9	3AUA0000058183 + J400	ACS355-03E-01A9-4 + J400	R0	3323607
0,75	2,4	3AUA0000058184 + J400	ACS355-03E-02A4-4 + J400	R1	3323608
1,1	3,3	3AUA0000058185 + J400	ACS355-03E-03A3-4 + J400	R1	3323609
1,5	4,1	3AUA0000058186 + J400	ACS355-03E-04A1-4 + J400	R1	3323610
2,2	5,6	3AUA0000058187 + J400	ACS355-03E-05A6-4 + J400	R1	3323611
3	7,3	3AUA0000058188 + J400	ACS355-03E-07A3-4 + J400	R1	3323612
4	8,8	3AUA0000058189 + J400	ACS355-03E-08A8-4 + J400	R1	3323613
5,5	12,5	3AUA0000058190 + J400	ACS355-03E-12A5-4 + J400	R3	3323614
7,5	15,6	3AUA0000058191 + J400	ACS355-03E-15A6-4 + J400	R3	3323615
11	23,1	3AUA0000058192 + J400	ACS355-03E-23A1-4 + J400	R3	3323616
15	31	3AUA0000058193 + J400	ACS355-03E-31A0-4 + J400	R4	3323617
18,5	38	3AUA0000058194 + J400	ACS355-03E-38A0-4 + J400	R4	3323618
22	44	3AUA0000058195 + J400	ACS355-03E-44A0-4 + J400	R4	3323619

*) Nominella effekt- och strömvärden gäller såväl för pump- och fläkttillämpningar som för tillämpningar med tung drift. Typiska exempel på tung drift är de flesta extruderare och kompressorer.

Märkvärden *)		ABB:s beställningsnr. Skåp IP66/IP67	Elektrisk kod/ referenskod	ABB-typkod/best. nr för IP66/IP67-enheter	Bygg- storlek	E-nummer
P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)					
3-fas AC-matning, 200 till 240 V						
0,37	2,4	3AUA0000058148		ACS355-03E-02A4-2 + B063	R1	På förfrågan
0,55	3,5	3AUA0000058149		ACS355-03E-03A5-2 + B063	R1	På förfrågan
0,75	4,7	3AUA0000058150		ACS355-03E-04A7-2 + B063	R1	På förfrågan
1,1	6,7	3AUA0000058151		ACS355-03E-06A7-2 + B063	R1	På förfrågan
1,5	7,5	3AUA0000058152		ACS355-03E-07A5-2 + B063	R1	På förfrågan
2,2	9,8	3AUA0000058153		ACS355-03E-09A8-2 + B063	R3	På förfrågan
3	13,3	3AUA0000058154		ACS355-03E-13A3-2 + B063	R3	På förfrågan
4	17,6	3AUA0000058155		ACS355-03E-17A6-2 + B063	R3	På förfrågan
3-fas AC-matning, 380 till 480 V						
0,37	1,2	3AUA0000058156		ACS355-03E-01A2-4 + B063	R1	3323620
0,55	1,9	3AUA0000058157		ACS355-03E-01A9-4 + B063	R1	3323621
0,75	2,4	3AUA0000058158		ACS355-03E-02A4-4 + B063	R1	3323622
1,1	3,3	3AUA0000058159		ACS355-03E-03A3-4 + B063	R1	3323623
1,5	4,1	3AUA0000058160		ACS355-03E-04A1-4 + B063	R1	3323624
2,2	5,6	3AUA0000058161		ACS355-03E-05A6-4 + B063	R1	3323625
3	7,3	3AUA0000058162		ACS355-03E-07A3-4 + B063	R1	3323626
4	8,8	3AUA0000058163		ACS355-03E-08A8-4 + B063	R1	3323627
5,5	12,5	3AUA0000058164		ACS355-03E-12A5-4 + B063	R3	3323628
7,5	15,6	3AUA0000058165		ACS355-03E-15A6-4 + B063	R3	3323629

Mått och vikt

Bygg- storlek	IP20/UL öppen				IP66/IP67			
	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Vikt (kg)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Vikt (kg)
R0	239	70	161	1,1	-	-	-	-
R1	239	70	161	1,3	305	195	281	7,7
R2	239	105	165	1,5	-	-	-	-
R3	236	169	169	2,5	436	246	277	13
R4	244	260	169	4,4	-	-	-	-



För mer teknisk information, se ACS355 katalog (3AFE0000068569 EN) eller ABB:s produktguide för frekvensomriktare (3AFE68401771 EN)

ABB:s frekvensomriktare för generella maskinapplikationer

ACS310, 0,37 till 22 kW

Vad är det?

Frekvensomriktare ACS310 är avsedda för tillämpningar med kvadratisk momentkurva, som boosterpumpar och till- och frånluftsfläktar. I konstruktionen ingår en rad kraftfulla funktioner som är till nytta för pump- och fläkttillämpningar. Här kan nämnas inbyggda PID-regulatorer samt Pump och fläktstyrning (PFC), en funktion som anpassar drivsystemets prestanda baserat på variationer i tryck, flöde och andra externa data.

Frekvensomriktare ACS310 uppfyller kraven från nya användare, installatörer, OEM-kunder, systemintegrerare och panelbyggare.

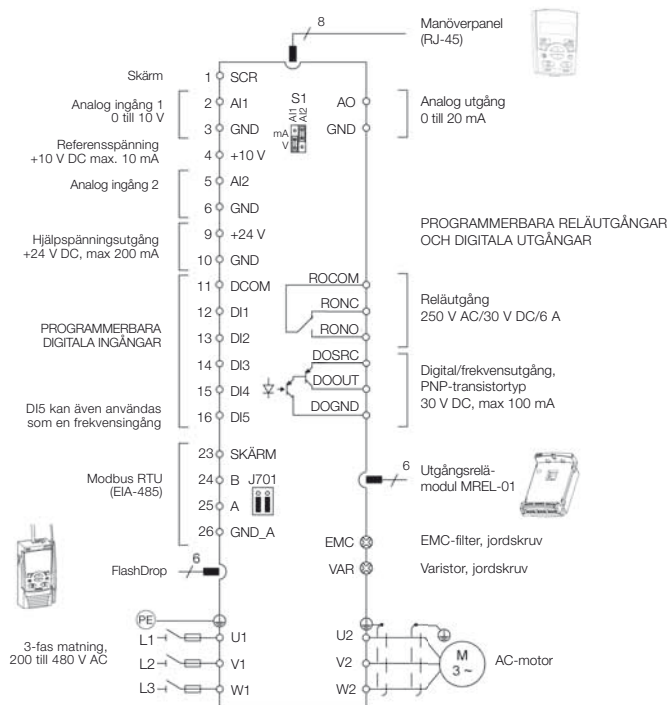


ACS310, byggstorlekar: R0, R1, R2, R3, R4

Funktion	Fördel	Kundvärden
Samma höjd och djup för hela effektområdet	Effektiv utrymmesanvändning	Mindre konstruktions- och installationstid
Idrifttagningsskript	Enkel parameterinställning för PID-regulatorer, realtidsklocka, seriell kommunikation, drivsystemoptimerare och idrifttagning	Tidsbesparande och enkel. Säkerställer att alla erforderliga parametrar ställs in.
Pump- och fläktstyrning (PFC)	En frekvensomriktare matar flera pumpar eller fläktar. Hjälpmotorer matas beroende på aktuellt behov av pump-/fläktkapacitet. En motor kan kopplas bort från matningen, medan övriga fortsätter att arbeta parallellt.	Sparar kostnader för extra frekvensomriktare och extern PLC. Ökad livslängd för pump- eller fläktsystem, kortare underhållstid och lägre kostnader. Underhåll kan utföras säkert och utan processavbrott.
Pumpskyddsfunktioner	Förprogrammerade egenskaper som rörrening, rörfyllning, inlopps-/utloppsstryckövervakning och detektering av under- eller överlast	Reducerar underhållskostnader. Ökad livslängd för pump- och fläktsystem.
PID-regulatorer	Anpassar frekvensomriktarens prestanda efter tillämpningens behov	Förbättrar produktionsresultat, stabilitet och noggrannhet
	Visar sparad energi, CO ₂ -utsläpp och energikostnad i lokal valuta, relativt alternativet att mata fläkten eller pumpen direkt från nätet	Visar direkt inverkan av på energikostnaderna och bidrar till att styra driftkostnaden (OPEX)
Inbyggt Modbus EIA-485-fältbussgränssnitt	Inget behov av extern fältbuss. Integrerat och kompakt utförande.	Sparar kostnaden för extern fältbussenhet. Ökar tillförlitligheten.
FlashDrop-verktyg	FlashDrop är en handterminal för snabb och enkel inställning av frekvensomriktarparametrar. FlashDrop-verktyget laddar upp frekvensomriktarparametrar direkt till frekvensomriktare som inte matas. Verktyget kan kopiera parametrar mellan två omriktare eller mellan en PC och en omriktare.	Sparar mycket tid, särskilt med många frekvensomriktare

In- och utgångar

Figuren nedan visar ACS310 med fabriksinställda in- och utgångar av standardtyp. Alla ingångar och utgångar är fritt programmerbara.



Typer och spänningar

Märkvärden *)		ABB:s beställningsnr. Kapsling IP20	ABB-typkod för IP20-enheter	Bygg- storlek	E-nummer
P_{motor} (kW)	I_{motor} (A)				
1-fas AC-matning, 200 till 240 V					
0,37	2,4	3AUA0000038701	ACS310-01E-02A4-2	R0	På förfrågan
0,75	4,7	3AUA0000038843	ACS310-01E-04A7-2	R1	På förfrågan
1,1	6,7	3AUA0000038844	ACS310-01E-06A7-2	R1	På förfrågan
1,5	7,5	3AUA0000038845	ACS310-01E-07A5-2	R2	På förfrågan
2,2	9,8	3AUA0000039071	ACS310-01E-09A8-2	R2	På förfrågan
3-fas AC-matning, 200 till 240 V					
0,37	2,6	3AUA0000039087	ACS310-03E-02A6-2	R0	På förfrågan
0,55	3,9	3AUA0000039163	ACS310-03E-03A9-2	R0	På förfrågan
0,75	5,2	3AUA0000039192	ACS310-03E-05A2-2	R1	På förfrågan
1,1	7,4	3AUA0000039215	ACS310-03E-07A4-2	R1	På förfrågan
1,5	8,3	3AUA0000039218	ACS310-03E-08A3-2	R1	På förfrågan
2,2	10,8	3AUA0000039234	ACS310-03E-10A8-2	R2	På förfrågan
3	14,6	3AUA0000039307	ACS310-03E-14A6-2	R2	På förfrågan
4	19,4	3AUA0000039621	ACS310-03E-19A4-2	R2	På förfrågan
5,5	26,8	3AUA0000039622	ACS310-03E-26A8-2	R3	På förfrågan
7,5	34,1	3AUA0000039623	ACS310-03E-34A1-2	R4	På förfrågan
11	50,8	3AUA0000039624	ACS310-03E-50A8-2	R4	På förfrågan
3-fas AC-matning, 380 till 480 V					
0,37	1,3	3AUA0000039625+J400	ACS310-03E-01A3-4+J400	R0	3323581
0,55	2,1	3AUA0000039626+J400	ACS310-03E-02A1-4+J400	R0	3323582
0,75	2,6	3AUA0000039627+J400	ACS310-03E-02A6-4+J400	R1	3323583
1,1	3,6	3AUA0000039628+J400	ACS310-03E-03A6-4+J400	R1	3323584
1,5	4,5	3AUA0000039629+J400	ACS310-03E-04A5-4+J400	R1	3323585
2,2	6,2	3AUA0000039630+J400	ACS310-03E-06A2-4+J400	R1	3323586
3	8,0	3AUA0000039631+J400	ACS310-03E-08A0-4+J400	R1	3323587
4	9,7	3AUA0000039632+J400	ACS310-03E-09A7-4+J400	R1	3323588
5,5	13,8	3AUA0000039633+J400	ACS310-03E-13A8-4+J400	R3	3323589
7,5	17,2	3AUA0000039634+J400	ACS310-03E-17A2-4+J400	R3	3323590
11	25,4	3AUA0000039635+J400	ACS310-03E-25A4-4+J400	R3	3323591
15	34,1	3AUA0000039636+J400	ACS310-03E-34A1-4+J400	R4	3323592
18,5	41,8	3AUA0000039637+J400	ACS310-03E-41A8-4+J400	R4	3323593
22	48,4	3AUA0000039638+J400	ACS310-03E-48A4-4+J400	R4	3323594

*) Nominella effekt- och strömvärden gäller såväl för pump- och fläkttillämpningar som för tillämpningar med tung drift. Typiska exempel på tung drift är de flesta extruderare och kompressorer.

Mått och vikt

Bygg- stor- lek	IP20/UL öppen				NEMA 1			
	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Vikt (kg)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	Vikt (kg)
R0	239	70	161	1,1	280	70	169	1,5
R1	239	70	161	1,3	280	70	169	1,7
R2	239	105	165	1,5	282	105	169	1,9
R3	236	169	169	2,5	299	169	177	3,1
R4	244	260	169	4,4	320	260	177	5



För mer teknisk information, se ACS310 katalog (3AFE0000051082 EN) eller ABB:s produktguide för frekvensomriktare (3AFE68401771 EN)

ABB:s frekvensomriktare för generella maskinapplikationer

ACS550, 0,75 till 355 kW

Vad är det?

Frekvensomriktare DCS550 är enkel att köpa, installera, konfigurera och använda. Den sparar mycket tid eftersom de flesta funktioner ingår som standard. Produkten erbjuder många funktioner, för att motsvara kraven på varvtals- och momentreglering av asynkronmotorer. Flera programmeringsverktyg finns som underlättar dimensionering, idrifttagning och underhåll.

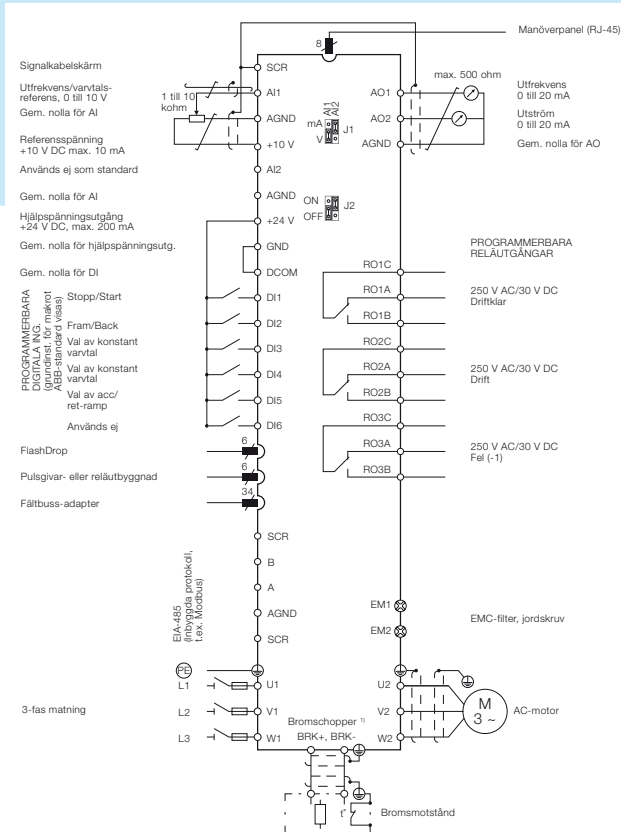
Frekvensomriktare ACS550 uppfyller kraven från installatörer, OEM-kunder, systemintegrerare och panelbyggare.



Funktion	Fördel	Kundvärden
Enkel programmering genom funktion för upp-/nedladdning av parametrar	Snabb inställning och idrifttagning, enkel konfigurering	Stor tidsbesparing
Skalär styrning och vektorstyrning	Optimala prestanda beroende på tillämpning	Högre processhastighet. Högre produktionskapacitet innebär att slutprodukten framställs kostnadseffektivt.
Avancerat gränssnitt (användare/maskin) med integrerad realtidsklocka och batteribackup	Tillåter tidurfunktioner, t.ex. dag-/nattomkoppling	Sparar energi och arbetskostnader, t.ex. kan pumpar stängas av automatiskt under perioder med lägre behov
Integrerat EMC-filter	Inget behov av externt EMC-filter	Sparar kostnader
Patenterad frivängande reaktor som standard	Minskar övertonshalten med upp till 25 %	Förluster orsakade av övertoner i matande nät och av annan ansluten utrustning minskar. Energiförbrukningen minskar och apparativlängden ökar.
Inbyggd bromschopper som standard upp till 11 kW	Elektrisk bromsning möjlig utan extern bromschopper	Sparar utrymme och installationskostnader - inget behov av extern bromschopper
Energieffektivitets-kalkylatorer	Visar sparad energi, CO ₂ -utsläpp och energikostnad i lokal valuta, relativt alternativet att mata fläkten eller pumpen direkt från nätet	Visar direkt inverkan på energikostnaderna och bidrar till att styra driftkostnaden (OPEX)
FlashDrop-verktyg	FlashDrop är en handterminal för snabb och enkel inställning av frekvensomriktarparametrar. FlashDrop-verktyget laddar upp frekvensomriktarparametrar direkt till frekvensomriktare som inte matas. Verktyget kan kopiera parametrar mellan två omriktare eller mellan en PC och en omriktare.	Sparar mycket tid, särskilt med många frekvensomriktare.

In- och utgångar

Figuren nedan visar ACS550 med fabriksinställda in- och utgångar av standardtyp. Alla ingångar och utgångar är fritt programmerbara.



Typer och spänningar

Pump- och fläkt		Tunga tillämpningar		ABB:s beställningsnr. IP21-kapsling	ABB-typkod för IP21-enheter	ABB:S beställningsnr. IP54-kapsling	ABB-typkod för IP54-enheter	Byggstorlek	E-nummer IP21-enheter)	E-nummer IP54-enheter)
P _{motor} (kW)	I _{motor} (A)	P _{motor} (kW)	I _{motor} (A)							
3-fas AC-matning, 208 till 240 V										
0,75	4,6	0,75	3,5	3AUA0000003373	ACS550-01-04A6-2	3AUA0000004186	ACS550-01-04A6-2+B055	R1	På förfr.	På förfr.
1,1	6,6	0,75	4,6	3AUA0000003374	ACS550-01-06A6-2	3AUA0000004189	ACS550-01-06A6-2+B055	R1	På förfr.	På förfr.
1,5	7,5	1,1	6,6	3AUA0000003375	ACS550-01-07A5-2	3AUA0000004192	ACS550-01-07A5-2+B055	R1	På förfr.	På förfr.
2,2	11,8	1,5	7,5	3AUA0000003376	ACS550-01-012A-2	3AUA0000004195	ACS550-01-012A-2+B055	R1	På förfr.	På förfr.
4	16,7	3	11,8	3AUA0000003377	ACS550-01-017A-2	3AUA0000004198	ACS550-01-017A-2+B055	R1	På förfr.	På förfr.
5,5	24,2	4	16,7	3AUA0000003378	ACS550-01-024A-2	3AUA0000004182	ACS550-01-024A-2+B055	R2	På förfr.	På förfr.
7,5	30,8	5,5	24,2	3AUA0000003379	ACS550-01-031A-2	3AUA0000004199	ACS550-01-031A-2+B055	R2	På förfr.	På förfr.
11	46,2	7,5	30,8	3AUA0000003380	ACS550-01-046A-2	3AUA0000004202	ACS550-01-046A-2+B055	R3	På förfr.	På förfr.
15	59,4	11	46,2	3AUA0000003381	ACS550-01-059A-2	3AUA0000004205	ACS550-01-059A-2+B055	R3	På förfr.	På förfr.
18,5	74,8	15	59,4	3AUA0000003382	ACS550-01-075A-2	3AUA0000004208	ACS550-01-075A-2+B055	R4	På förfr.	På förfr.
22	88	18,5	74,8	3AUA0000003383	ACS550-01-088A-2	3AUA0000004211	ACS550-01-088A-2+B055	R4	På förfr.	På förfr.
30	114	22	88	3AUA0000003384	ACS550-01-114A-2	3AUA0000004214	ACS550-01-114A-2+B055	R4	På förfr.	På förfr.
37	143	30	114	3AUA0000007124	ACS550-01-143A-2	3AUA0000009151	ACS550-01-143A-2+B055	R6	På förfr.	På förfr.
45	178	37	150	3AUA0000007125	ACS550-01-178A-2	3AUA0000009153	ACS550-01-178A-2+B055	R6	På förfr.	På förfr.
55	221	45	178	3AUA0000007126	ACS550-01-221A-2	3AUA0000009154	ACS550-01-221A-2+B055	R6	På förfr.	På förfr.
75	248	55	192	3AUA0000007127	ACS550-01-248A-2	3AUA0000009155	ACS550-01-248A-2+B055	R6	På förfr.	På förfr.
3-fas AC-matning, 380 till 480 V										
1,1	3,3	0,75	2,4	3AUA0000003385	ACS550-01-03A3-4	3AUA0000004217	ACS550-01-03A3-4+B055	R1	3323460	3323477
1,5	4,1	1,1	3,3	3AUA0000003386	ACS550-01-04A1-4	3AUA0000004220	ACS550-01-04A1-4+B055	R1	3323461	3323478
2,2	5,4	1,5	4,1	3AUA0000003387	ACS550-01-05A4-4	3AUA0000004223	ACS550-01-05A4-4+B055	R1	3323462	3323479
3	6,9	2,2	5,4	3AUA0000002415	ACS550-01-06A9-4	3AUA0000004224	ACS550-01-06A9-4+B055	R1	3323463	3323480
4	8,8	3	6,9	3AUA0000002419	ACS550-01-08A8-4	3AUA0000004227	ACS550-01-08A8-4+B055	R1	3323464	3323481
5,5	11,9	4	8,8	3AUA0000002420	ACS550-01-012A-4	3AUA0000004230	ACS550-01-012A-4+B055	R1	3323465	3323482
7,5	15,4	5,5	11,9	3AUA0000002412	ACS550-01-015A-4	3AUA0000004233	ACS550-01-015A-4+B055	R2	3323466	3323483
11	23	7,5	15,4	3AUA0000002417	ACS550-01-023A-4	3AUA0000004236	ACS550-01-023A-4+B055	R2	3323467	3323484
15	31	11	23	3AUA0000002418	ACS550-01-031A-4	3AUA0000004239	ACS550-01-031A-4+B055	R3	3323468	3323485
18,5	38	15	31	3AUA0000002431	ACS550-01-038A-4	3AUA0000004242	ACS550-01-038A-4+B055	R3	3323469	3323486
22	45	18,5	38	3AUA0000012789	ACS550-01-045A-4	3AUA0000012787	ACS550-01-045A-4+B055	R3	3323470	3323487
30	59	22	45	3AUA0000002546	ACS550-01-059A-4	3AUA0000004248	ACS550-01-059A-4+B055	R4	3323471	3323488
37	72	30	59	3AUA0000002547	ACS550-01-072A-4	3AUA0000004251	ACS550-01-072A-4+B055	R4	3323472	3323489
45	87	37	72	3AUA0000013108	ACS550-01-087A-4	3AUA0000013240	ACS550-01-087A-4+B055	R4	3323473	3323490
55	125	45	96	68589657	ACS550-01-125A-4	68632994	ACS550-01-125A-4+B055	R5	3323474	3323491
75	157	55	125	64726820	ACS550-01-157A-4	68265312	ACS550-01-157A-4+B055	R6	3323475	3323492
90	180	75	156	64726838	ACS550-01-180A-4	68265339	ACS550-01-180A-4+B055	R6	3323476	3323493
110	205	90	162	68294479	ACS550-01-195A-4	68294487	ACS550-01-195A-4+B055	R6	3323638	3323635
132	246	110	192	3AUA0000014490	ACS550-01-246A-4	3AUA0000015782	ACS550-01-246A-4+B055	R6	3323639	3323636
160	290	132	246	3AUA0000026919	ACS550-01-290A-4	3AUA0000026922	ACS550-01-290A-4+B055	R6	3323640	3323637
200	368	160	302	64727044	ACS550-02-368A-4		–	R8	På förfr.	På förfr.
250	486	200	414	64727061	ACS550-02-486A-4		–	R8	På förfr.	På förfr.
280	526	250	477	64727079	ACS550-02-526A-4		–	R8	På förfr.	På förfr.
315	602	280	515	64727087	ACS550-02-602A-4		–	R8	På förfr.	På förfr.
355	645	315	590	64727095	ACS550-02-645A-4		–	R8	På förfr.	På förfr.

Högre effekter på begäran.

Mått och vikt
 Väggh monterade enheter

Bygg-storlek	IP21/UL typ 1					IP54/UL typ 12 ²⁾			
	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	Vikt kg	H mm	W mm	D mm	Vikt kg
R1	369	330	125	212	6,5	461	213	234	8
R2	469	430	125	222	9	561	213	245	11
R3	583	490	203	231	16	629	257	254	17
R4	689	596	203	262	24	760	257	284	26
R5	736	602	265	286	34	775	369	309	42
R6	888 ¹⁾	700	302	400	69	924 ³⁾	410	423	86

¹⁾ ACS550-x1-246A-4 och ACS550-01-290A-4: 979 mm

²⁾ UL typ 12 är inte tillgänglig för ACS550-01-290A-4

³⁾ ACS550-01-290A-4 : 1119 mm

Fristående enheter

R8	2024	n/a	347 ¹⁾	617 ¹⁾	230
----	------	-----	-------------------	-------------------	-----

¹⁾ Måtten avser "bokhyllmontering". Vid plan montering byter måtten för bredd och djup plats.
 n/a = inte tillämplig



För mer teknisk information, se ACS550 katalog (3AFE64792857 EN) eller ABB:s produktguide för frekvensomriktare (3AFE68401771 EN)

Tillval

ACS55

ACS150

ACS55-tillval

Typkod	ABB:s beställningsnr.		E-nummer	
Potentiometer				
ACS50-POT	68226716		Integrerad potentiometer för inställning av motorvarvtal	3323944
DriveConfig-paket				
RFDT-02	68973988		PC-hjälpmedel för programmering av ACS55-frekvensomriktare i större antal, utan krav på nätanslutning	3323964

ACS150-tillval

Typkod	ABB:s beställningsnr.		E-nummer	
Kapslingssats NEMA 1				
MUL1-R1	68566398		Kapslingssats NEMA 1 ger fingerskydd och skyddar mot smuts och damm. Finns för byggstorlekarna R0 till R2	3323968
EMC-filtrer				
RFI-11	68902371		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 1-fas, 0,37 kW	3323949
RFI-12	68902401		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 1-fas, 0,75 till 1,1 kW	3323950
RFI-13	68902410		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 1-fas, 1,5 till 2,2 kW	3323951
RFI-32	68902495		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 3-fas, 0,37 till 4,0 kW	3323952
Filter för låga läckströmmar				
LRFI-31	3AUA0000050644		Filter för låga läckströmmar är en perfekt lösning för installationer där jordfelsbrytare av typ B (allströmskännande) (RCD) krävs och läckströmmen måste understiga 30 mA	3323947
LRFI-32	3AUA0000050645			3323948
PC-verktyg och adaptrar				
MFDT-01	68566380		FlashDrop är ett kraftfullt verktyg i mobiltelefonstorlek för att snabbt och enkelt välja och ställa in parametrar. FlashDrop gör det möjligt att dölja valda parametrar för att skydda utrustningen.	3323963

ACS355-tillval

Typkod	ABB:s beställningsnr.		E-nummer	
Potentiometer och manöverpaneler				
MPOT-01	68566282		Integrerad potentiometer för inställning av motorvarvtal	3323956
	–		Manöverpanelåpa, medföljer frekvensomriktare ACS355 som standard	
ACS-CP-C	64739000		Basmanöverpanel med numerisk display och stora knappar	3323954
ACS-CP-A	64691473		Assistant-manöverpanel med guider för idrifttagning och diagnostik. Flerspråkig display och realtidsklocka.	3323955
ACS/H-CP-EXT	68294673		Monteringssats, gör det möjligt att montera manöverpanelen på skåpdörren	3323965
ACS/H-CP-EXT-IP66	68829593		Monteringssats med IP66-kapsling, gör det möjligt att montera manöverpanelen på skåpdörren	3323966
OPMP-01	3AUA0000013086		Monteringssats för manöverpanel. Inkluderar en panelhållare som gör det möjligt att ta av manöverpanelen på samma sätt som en omriktarmonterad panel.	3323967
Kapslingssatser NEMA 1				
MUL1-R1	68566398		Kapslingssats NEMA 1 ger fingerskydd och skyddar mot smuts och damm. Finns för byggstorlekarna R0 till R2. Totalhöjden ökar med 43 mm och djupet med 8 mm.	3323968
MUL1-R3	68566410		Kapslingssats NEMA 1 ger fingerskydd och skyddar mot smuts och damm. Finns för byggstorlek R3. Totalhöjden ökar med 63 mm och djupet med 8 mm.	3323969
MUL1-R4	3AUA0000023888		Kapslingssats NEMA 1 ger fingerskydd och skyddar mot smuts och damm. Finns för byggstorlek R4. Totalhöjden ökar med 76 mm och djupet med 8 mm.	3323970
	B063		IP66-/NEMA 4X-kapsling Tillgänglig upp till 7,5 kW Måste beställas tillsammans med frekvensomriktare ACS355	
Utbyggnadsmoduler				
MTAC-01	68566355		Pulsgivarmodul	3323971
MREL-01	3AUA0000031854		Reläutgångsmodul. Tillvalsmodulen MREL-01 erbjuder tre extra reläutgångar, som kan konfigureras för olika funktioner med parametrar.	3323946
MPOW-01	3AUA0000059808		Hjälpmatningsmodul	3323972

ACS355-tillval

Typkod	ABB:s beställningsnr.		E-nummer	
Anslutningstillval				
Genomföringssats	3AUA0000045483 (R1) 3AUA0000045484 (R3)		Kabelgenomföringssats för IP66/67-utförande 3323974 (R1) 3323975 (R3)	
Arbetsbrytare	F278		Arbetsbrytare för IP66/67-utförande. Kan ej beställas separat.	
Tryckkompensation				
	3AUA0000045485		Tryckkompensationsventil för IP66/67-utförande för att förebygga kondensbildning inuti kapslingen.	
Fältbusmoduler				
FCAN-01	68469376		CANopen®-protokoll	3323959
FPBA-01	68469325		PROFIBUS DP-protokoll	3323958
FDNA-01	68469341		DeviceNet™-protokoll	3323957
FMBA-01	68469881		EIA-485/Modbus RTU-protokoll	3323960
FENA-01	68469422		Ethernet-protokoll	3323979
FLON-01	3AUA0000037539		LonWorks®-protokoll	3323980
FECA-01	3AUA0000072069		Ethernet/EtherCAT®-protokoll	3323981
Fjärrövervakning				
SREA-01	3AUA0000039179		Ethernet-adapter med fjärrövervakningsmöjlighet som kan skicka processdata, dataloggfiler och händelsemeddelanden på egen hand, utan behov av PLC eller tillgång till dator. Intern webbserver för konfiguration och åtkomst till omriktare.	3323961
Bromsmotstånd *				
CBR-V 160	68691770		Kompatibilitet med 1-fas 200 till 240 V-enheter, upp till 2,2 kW	3323982
CBR-V 210	68569311		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, upp till 2,2 kW	3323983
CBR-V 260	68691796		Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, upp till 2,2 kW	På förfrågan
CBR-V 460	68455685		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 3 och 4 kW	3323984
CBR-V 660	68897921		Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 3 till 7,5 kW	3323985
CBT-V 560	3AUA0000023613		Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enhet, 11 kW	3323986
			Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 5,5 till 11 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 15 till 22 kW	
Ingångsreaktorer				
CHK-A1	68418500		Kompatibilitet med 1-fas 200 till 240 V-enhet, 0,37 kW	3323987
CHK-B1	68418518		Kompatibilitet med 1-fas 200 till 240 V-enhet, 0,75 kW	3323988
CHK-C1	68418526		Kompatibilitet med 1-fas 200 till 240 V-enheter, 1,1 till 1,5 kW	3324030
CHK-D1	68418534		Kompatibilitet med 1-fas 200 till 240 V-enhet, 2,2 kW	3324031
CHK-01	68711185		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enhet, 0,37 kW	3323989
			Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 0,37 till 1,1 kW	
CHK-02	68711193		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enhet, 0,55 kW	3323990
			Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 1,5 till 3 kW	
CHK-03	68711215		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 0,75 till 1 kW	3323991
			Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 4 till 5,5 kW	
CHK-04	68711231		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 1,5 till 4 kW	3323992
			Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 7,5 till 11 kW	
CHK-05	68711240	Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enhet, 15 kW	3323993	
CHK-06	68711266	Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 5,5 till 11 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 18,5 till 22 kW	3323994	

* ACS355 levereras som standard med en integrerad bromschopper. Bromsmotståndsdigrammet visar vilka bromsmotstånd som vanligen väljs för olika omriktarstorlekar.
För ytterligare information om val av bromsmotstånd, se användarhandledningen för ACS355 (3AUA0000068569), avsnittet Motståndsbromsning.

ACS355-tillval

Typkod	ABB:s beställningsnr.		E-nummer	
Utgångsreaktorer				
ACS-CHK-B3	64324063		Kompatibilitet med 1-fas 200 till 240 V-enheter upp till 0,75 kW Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, upp till 0,75 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, upp till 1,1 kW	3323995
ACS-CHK-C3	64324080		Kompatibilitet med 1-fas 200 till 240 V-enheter, 1,1 till 2,2 kW Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 1,1 till 2,2 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 1,5 till 2,2 kW	3323996
NOCH-0016-65 (IP54)	61445421		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 3 till 4 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 3 till 7,5 kW	3323997
NOCH-0030-65 (IP54)	61445447		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 5,5 till 7,5 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 11 till 18,5 kW	3323998
NOCH-0070-65 (IP54)	61445463		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enhet, 11 kW Kompatibilitet med 3-fas, 380 till 480 V-enhet, 22 kW	På förfrågan
EMC-filter				
RFI-11	68902371		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 1-fas, 0,37 kW	3323949
RFI-12	68902401		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 1-fas, 0,75 till 1,1 kW	3323950
RFI-13	68902410		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 1-fas, 1,5 till 2,2 kW	3323951
RFI-32	68902495		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 3-fas, 0,37 till 4,0 kW	3323952
RFI-33	68902509		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 3-fas, 5,5 till 11 kW	3323953
RFI-34	3AUA0000023611		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 3-fas, 15 till 22 kW	3323962
Filter för låga läckströmmar				
LRFI-31	3AUA0000050644		Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 0,37 till 2,2 kW	3323947
LRFI-32	3AUA0000050645		Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 3 till 4 kW	3323948
PC-verktyg, konfigureringsverktyg och adaptrar				
DriveWindow Light	64532871		DriveWindow Light är ett PC-program för enkel idrifttagning och omriktarövervakning. Innefattar som standard en RS-232-kabel för anslutning av frekvensomriktaren till en PC.	3323999
MFDI-01	68566380		FlashDrop är en kraftfull handterminal för snabb och enkel inställning av frekvensomriktarparametrar. FlashDrop-verktyget laddar upp frekvensomriktarparametrar direkt till frekvensomriktare utan matning, och har plats för upp till 20 olika parameteruppsättningar i minnet.	3323963
Seriell USB-adapter	68583667		USB, en RS-232-adapter för anslutning mellan PC och frekvensomriktare. Behövs inte om datorn har en RS-232-port.	3324000

Tillval

ACS310

ACS310-tillval

Typkod	ABB:s beställningsnr.		E-nummer	
Potentiometer och manöverpaneler				
	–		Manöverpanelkåpa medföljer frekvensomriktare ACS310 som standard	
ACS-CP-C	64739000		Basmanöverpanel med numerisk display och stora knappar	3323954
ACS-CP-A	64691473		Assistant-manöverpanel med guider för idrifttagning och diagnostik. Flerspråkig display och realtidsklocka.	3323955
ACS/H-CP-EXT	68294673		Monteringssats, gör det möjligt att montera manöverpanelen på skåpdörren	3323965
ACS/H-CP-EXT-IP66	68829593		Monteringssats med IP66-kapsling, gör det möjligt att montera manöverpanelen på skåpdörren	3323966
OPMP-01	3AUA0000013086		Monteringssats för manöverpanel. Inkluderar en panelhållare som gör det möjligt att ta av manöverpanelen på samma sätt som en omriktarmonterad panel.	3323967
Kapslingssatser NEMA 1				
MUL1-R1	68566398		Kapslingssats NEMA 1 ger fingerskydd och skyddar mot smuts och damm. Finns för byggstorlekarna R0 till R2. Totalhöjden ökar med 43 mm och djupet med 8 mm.	3323968
MUL1-R3	68566410		Kapslingssats NEMA 1 ger fingerskydd och skyddar mot smuts och damm. Finns för byggstorlek R3. Totalhöjden ökar med 63 mm och djupet med 8 mm.	3323969
MUL1-R4	3AUA0000023888		Kapslingssats NEMA 1 ger fingerskydd och skyddar mot smuts och damm. Finns för byggstorlek R4. Totalhöjden ökar med 76 mm och djupet med 8 mm.	3323970
Utbyggnadsmodul				
MREL-01	3AUA0000031854		Reläutgångsmodul. Tillvalsmodulen MREL-01 erbjuder tre extra reläutgångar, som kan konfigureras för olika funktioner med parametrar.	3323946
Fjärrövervakning				
SREA-01	3AUA0000039179		Ethernet-adapter med fjärrövervakningsmöjlighet som kan skicka processdata, dataloggfiler och händelsemeddelanden på egen hand, utan behov av PLC eller tillgång till dator. Intern webbserver för konfiguration och åtkomst till omriktare.	3323961

Tillval

ACS310

ACS310-tillval

Typkod	ABB:s beställningsnr.		E-nummer	
Ingångsreaktorer				
CHK-01	68711185		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enhet, 0,37 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 0,37 till 1,1 kW	3323989
CHK-02	68711193		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enhet, 0,55 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 1,5 till 3 kW	3323990
CHK-03	68711215		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 0,75 till 1 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 4 till 5,5 kW	3323991
CHK-04	68711231		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 1,5 till 4 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 7,5 till 11 kW	3323992
CHK-05	68711240		Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enhet, 15 kW	3323993
CHK-06	68711266		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 5,5 till 11 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 18,5 till 22 kW	3323994
Utgångsreaktorer				
ACS-CHK-B3	64324063		Kompatibilitet med 1-fas 200 till 240 V-enheter upp till 0,75 kW Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter upp till 0,75 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, upp till 1,1 kW	3323995
ACS-CHK-C3	64324080		Kompatibilitet med 1-fas 200 till 240 V-enheter, 1,1 till 2,2 kW Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 1,1 till 2,2 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 1,5 till 2,2 kW	3323996
NOCH-0016-65 (IP54)	61445421		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 3 till 4 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 3 till 7,5 kW	3323997
NOCH-0030-65 (IP54)	61445447		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enheter, 5,5 till 7,5 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 11 till 18,5 kW	3323998
NOCH-0070-65 (IP54)	61445463		Kompatibilitet med 3-fas 200 till 240 V-enhet, 11 kW Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 22 kW	På förfrågan
Filter för låga läckströmmar				
LRFI-31	3AUA0000050644		Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 0,37 till 2,2 kW	3323947
LRFI-32	3AUA0000050645		Kompatibilitet med 3-fas 380 till 480 V-enheter, 3 till 4 kW	3323948
EMC-filer				
RFI-32	68902495		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 3-fas, 0,37 till 4,0 kW	3323952
RFI-33	68902509		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 3-fas, 5,5 till 11 kW	3323953
RFI-34	3AUA0000023611		Kompatibilitet med kategori C1 och C2, 3-fas, 15 till 22 kW	3323962
PC-verktyg, konfigureringsverktyg och adaptrar				
DriveWindow Light	64532871		DriveWindow Light är ett PC-program för enkel idrifttagning och omriktarövervakning. Innefattar som standard en RS-232-kabel för anslutning av frekvensomriktaren till en PC.	3323999
MFD-01	68566380		FlashDrop är en kraftfull handterminal för snabb och enkel inställning av frekvensomriktarparametrar. FlashDrop-verktyget laddar upp frekvensomriktarparametrar direkt till frekvensomriktare utan matning, och har plats för upp till 20 olika parameteruppsättningar i minnet.	3323963
Seriell USB-adapter	68583667		USB, en RS-232-adapter för anslutning mellan PC och frekvensomriktare. Behövs inte om datorn har en RS-232-port.	3324000

ACS550-tillval

Typkod	ABB:s beställningsnr.		E-nummer	
Manöverpaneler				
ACS-CP-C	64739000		Basmanöverpanel med numerisk display och stora knappar	3323954
ACS-CP-A	64691473		Assistant-manöverpanel, medföljer frekvensomriktare ACS550 som standard. Med idrifttagnings- och diagnostikassistent, flerspråkig display och realtidsklocka.	3323955
ACS/H-CP-EXT	68294673		Monteringssats, gör det möjligt att montera manöverpanelen på skåpdörren	3323965
ACS/H-CP-EXT-IP66	68829593		Monteringssats med IP66-kapsling, gör det möjligt att montera manöverpanelen på skåpdörren	3323966
OPMP-01	3AUA0000013086		Monteringssats för manöverpanel. Inkluderar en panelhållare som gör det möjligt att ta av manöverpanelen på samma sätt som en omriktarmonterad panel.	3323967
Fältbusmoduler ¹⁾				
RDNA-01	64606891		DeviceNet™-protokoll	3324001
RLON-01	64606883		LonWorks®-protokoll	3324002
RPBA-01	64606859		PROFIBUS DP-protokoll	3324003
RCAN-01	64606905		CANopen®-protokoll	3324004
RCNA-01	64751701		ControlNet-protokoll	3324005
RETA-01	64751727		Ethernet Modbus TCP-protokoll	3324006
RECA-01	3AUA0000045102		EtherCAT®-protokoll	3324007
RETA-02	68840830		PROFINET IO-protokoll	3324008
REPL-02	3AUA0000085536		PowerLink-protokoll	På förfrågan
Fjärrövervakning				
SREA-01	3AUA0000039179		Ethernet-adapter med fjärrövervakningsmöjlighet som kan skicka processdata, dataloggfiler och händelsemeddelanden på egen hand, utan behov av PLC eller tillgång till dator. Intern webbserver för konfiguration och åtkomst till omriktare.	3323961
Reläutgångsmodul som tillval ²⁾				
OREL-01	3AUA0000002040		Tre extra reläutgångar för pump och fläktstyrning eller andra övervakningsfunktioner	3324009
Reglertillval ²⁾				
OTAC-01	3AUA0000002051		Modul för pulsgivaråterkoppling	3324010
Bromsenheter				
Byggstorlekarna R1 till R2 levereras med integrerad bromschopper som standard. Övriga enheter kan använda de kompakta bromsenheterna med bromschopper och motstånd integrerade.				
ACS-BRK-C	64078372		Motståndets resistans är 32 ohm, kontinuerlig uteffekt 2 kW, maximal uteffekt effekt under 20 s är 4,5 kW för 200 till 240 V-enheter och 12 kW för 380 till 480 V-enheter	3324011
ACS-BRK-D	64102931		Motståndets resistans är 10,5 ohm, kontinuerlig uteffekt 7 kW, maximal uteffekt effekt under 20 s är 14 kW för 200 till 240 V-enheter och 42 kW för 380 till 480 V-enheter	3324012

¹⁾ En plats ledig för en fältbussadapter. Modbus EIA-485 inbyggd som standard.

²⁾ En plats ledig för relä eller pulsgivare.

ACS550-tillval

Typkod	ABB:s beställningsnr.		E-nummer	
Bromsmotstånd				
CBR-V 160 DT 281 70R	68691770		Kompatibilitet med 208 till 240 V-enheter, 0,55 till 0,75 kW	3323982
CBR-V 210 DT 281 200R	68569311		Kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 0,75 till 1,5 kW	3323983
CBR-V 260 DT 281 40R	68691796		Kompatibilitet med 208 till 240 V-enheter, 1,1 till 3 kW	På förfrågan
CBR-V 460 DT 281 80R	68455685		Kompatibilitet med 208 till 240 V-enhet, 4 kW	3323984
Utgångsreaktorer				
NOCH0016-62	61445412		IP22, kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 1,1 till 7,5 kW	3324013
NOCH0030-62	61445439		IP22, kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 11 till 18,5 kW	3324014
NOCH0070-62	61445455		IP22, kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 22 till 45 kW	3324015
NOCH0120-62	64782126		IP22, kompatibilitet med 380 till 480 V-enhet, 55 kW	3324016
NOCH0016-65	61445421		IP54, kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 1,1 till 7,5 kW	3323997
NOCH0030-65	61445447		IP54, kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 11 till 18,5 kW	3323998
NOCH0070-65	61445463		IP54, kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 22 till 45 kW	3324017
NOCH0120-65	64789503		IP54, kompatibilitet med 380 till 480 V-enhet, 55 kW	3324018
FOCH0260-70	68490308		IP00, kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 75 till 132 kW	3324019
FOCH0320-50	68612209		IP00, kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 160 till 200 kW	3324020
FOCH0610-70	68550505		IP00, kompatibilitet med 380 till 480 V-enheter, 250 till 355 kW	3324021
Flänsmonteringssatser				
FMK-A-R1	3AUA0000006788		Flänsmonteringssats för byggstorlek R1, IP21	3324022
FMK-A-R2	3AUA0000006789		Flänsmonteringssats för byggstorlek R2, IP21	3324023
FMK-A-R3	3AUA0000006790		Flänsmonteringssats för byggstorlek R3, IP21	3324024
FMK-A-R4	3AUA0000006791		Flänsmonteringssats för byggstorlek R4, IP21	3324025
FMK-B-R1	3AUA0000006792		Flänsmonteringssats för byggstorlek R1, IP54	3324026
FMK-B-R2	3AUA0000006793		Flänsmonteringssats för byggstorlek R2, IP54	3324027
FMK-B-R3	3AUA0000006796		Flänsmonteringssats för byggstorlek R3, IP54	3324028
FMK-B-R4	3AUA0000006798		Flänsmonteringssats för byggstorlek R4, IP54	3324029
PC-verktyg, konfigureringsverktyg och adaptrar				
DriveWindow Light	64532871		DriveWindow Light är ett PC-program för enkel idrifttagning och omriktarövervakning. Innefattar som standard en RS-232-kabel för anslutning av frekvensomriktaren till en PC.	3323999
MFD-01	68566380		FlashDrop är en kraftfull handterminal för snabb och enkel inställning av frekvensomriktarparametrar. FlashDrop-verktyget laddar upp frekvensomriktarparametrar direkt till frekvensomriktare utan matning, och har plats för upp till 20 olika parameteruppsättningar i minnet.	3323963
Seriell USB-adapter	68583667		USB, en RS-232-adapter för anslutning mellan PC och frekvensomriktare. Behövs inte om datorn har en RS-232-port.	3324000

Världens bredaste sortiment av frekvensomriktare



ABB:s frekvensomriktare för lågspänning

ABB frekvensomriktare för lågspänning, från 0,18 till 5600 kW, är det bredaste produktsortimentet på marknaden. Dessa frekvensomriktare är en global referens som står för tillförlitlighet, enkelhet, flexibilitet och innovationskraft under produktens hela livslängd.

Flera av ABB:s frekvensomriktare har en energianvändningsalkylator som levererar förbrukningsdata. Informationen från kalkylatorn kan användas för djupare analys och för att trimma en process för ännu bättre ekonomi.

Produkterna stöds av ett brett urval PC-verktyg, fältbussar och kommunikationstillval.

ABB:s mikrofrekvensomriktare

ABB:s mikrofrekvensomriktare passar många lågeffektstillämpningar, som pumpar, fläktar och transportörer. Vi fokuserar på enkel integrering i maskiner, vilket ger flexibla monteringsalternativ och enkel idrifttagning.

ABB:s omriktare för generella maskinapplikationer

ABB:s frekvensomriktare för generella maskinapplikationer är idealiska när enkel installation, idrifttagning och användning prioriteras. Produkterna kan ingå i så gott som alla standardmässiga drivtillämpningar, som pumpar och fläktar, liksom i konstantmomenttillämpningar som transportörer.

ABB:s frekvensomriktare för maskinapplikationer

ABB:s frekvensomriktare för maskinapplikationer kan konfigureras att uppfylla de exakta behov som gäller. Därför levereras alla produkter mot specifik order. Omriktarna täcker ett brett effekt- och spänningsområde. Med de många standard- och tillvalsfunktionerna och den flexibla programmeringen kan produkterna lätt anpassas för varje uppgift.

ABB:s lösningar för Motion Control

ABB har ett brett utbud av kompletta maskinstyrningslösningar för de mest skilda industriella tillämpningar, som etikettering, emballering, buteljering, plockning/placering, laserkapning-/trimning, stapling, måttkapning, flygande sax, banmatning och roterande inslagning i hög hastighet.

ABB:s industrifrekvensomriktare

ABB:s industrifrekvensomriktare är avsedda för tunga industriella tillämpningar som papper och massa, metall, gruvbrytning, cement, kraftgenerering, kemi, olja och gas, vatten och avlopp samt livsmedel och drycker. Omriktare anpassade och godkända för användning i marin miljö ingår också i denna familj.

Industrispecifika frekvensomriktare

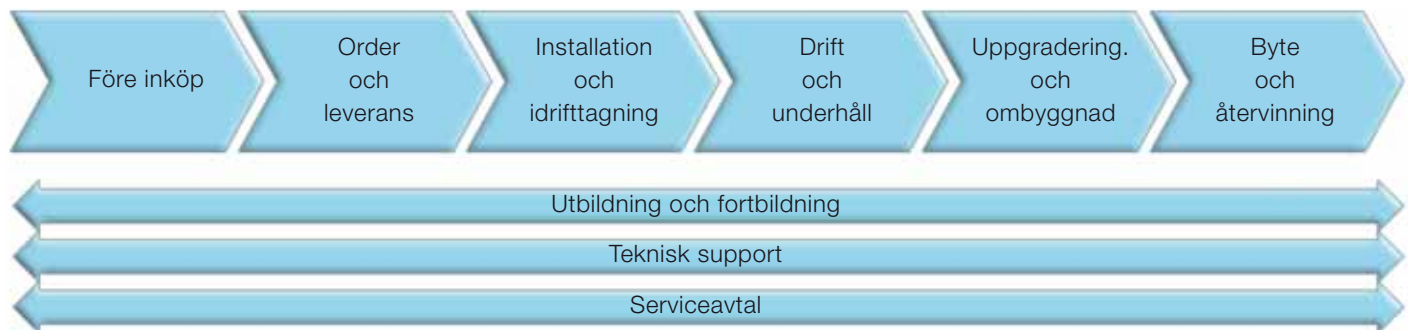
ABB:s industrispecifika frekvensomriktare ger våra kunder dedicerade drivsystemlösningar för AC-motorer inom branscher som HVAC samt vatten och avlopp. I nära samarbete med dessa branscher har vi utvecklat målinriktade funktioner som hjälper dig att förbättra dina totala prestanda, samtidigt som du minskar energianvändningen. Inbyggda tillämpningsmakron gör det enkelt att definiera och anpassa processer.

ABB:s strömriktare

ABB:s strömriktare, från 9 till 18 000 kW, erbjuder marknadens bästa effekt/storlek-förhållande. Enheterna är konstruerade för de flesta branscher, inklusive metall, cement, gruvbrytning, papper och massa, tryckning, livsmedel och drycker, trådtillverkning, testriggar, skidliftar och kranar. ABB:s strömriktare finns som kompletta skåp, som moduler för skåpmontering och som uppgraderingssatser. Med inbyggda fältmagnetiseringsenheter och integrerad PLC är de det bästa alternativet på strömriktarmarknaden för alla ny- och efterinstallationer.

För ytterligare information, se: www.abb.se/frekvensomriktare

Expertis i varje steg av mervärdeskedjan



Tjänsterna för ABB:s lågspänningsomriktare sträcker sig över hela värdekedjan, från kundens första förfrågan, genom produktens hela livscykel, fram till skrotning och återvinning. I värdekedjan erbjuder ABB utbildning och fortbildning, teknisk support och serviceavtal. Allt med stöd av ett av världens mest omfattande globala försäljnings- och servicenätverk för frekvensomriktare.

Före inköp

ABB erbjuder en mängd tjänster för att hjälpa sina kunder att välja rätt produkt för varje tillämpning. Exempel på sådana tjänster är frekvensomriktarval och -dimensionering, energibedömning, övertonsanalys och EMC-analys.

Order och leverans

Beställningar kan läggas via varje ABB-kontor eller via ABB:s kanalpartners. Order kan läggas och spåras online.

ABB:s försäljnings- och servicenätverk säkerställer leverans i tid - vid behov med expresshantering.

Installation och idrifttagning

Även om många kunder har egna resurser för installation och idrifttagning finns ABB och dess externa kanalpartners till hands för att ge råd, eller för att genomföra en komplett frekvensomriktarinstallation och idrifttagning.

Drift och underhåll

Genom fjärrövervakning kan ABB leda kunden via en snabb och effektiv felsökningsprocedur, analysera frekvensomriktarens funktion och granska kundens process. Det kan handla om bedömning av underhållsbehov, förebyggande underhåll eller rekonditionering av frekvensomriktare. ABB kan sköta allt som behövs för att hålla kundernas processer igång.

Om avhjälpande underhåll av frekvensomriktare skulle behövas erbjuder ABB insats på plats eller i verkstad, med stöd av ett omfattande reservdelslager.

Uppgradering och ombyggnad

Tidigare levererade frekvensomriktare från ABB kan ofta uppgraderas till det senaste inom maskin- eller programvara för att förbättra prestanda hos tillämpningen.

Befintliga processer kan moderniseras genom komplettering med modern frekvensomriktarteknik och nya mekaniska styranordningar. Det kan vara frågan om att byta inloppsledskenor, spjäll eller äldre frekvensomriktarteknik.

Istället för att byta en hel frekvensomriktare eller ett drivsystem är det ofta en mer ekonomisk lösning att modernisera den gamla installationen, genom att återanvända vissa delar av den och köpa nytt där så behövs.

Byte och återvinning

ABB ger råd om bästa möjliga moderniseringsalternativ, och ser samtidigt till att utbyta komponenter elimineras på ett miljöriktigt sätt.

Tjänster längs hela mervärdeskedjan

Bland de tjänster som finns tillgängliga längs hela mervärdeskedjan kan nämnas:

- Utbildning och fortbildning - ABB erbjuder produkt- och tillämpningsutbildning, i klassrum och på internet.
- Teknisk support - Vid varje steg av mervärdeskedjan finns en expert från ABB tillgänglig för att ge råd i syfte att hålla processen eller anläggningen i drift.
- Serviceavtal – Serviceavtal för frekvensomriktare och andra typer av avtal, från enskilda tjänster till fullständig frekvensomriktarservice som omfattar all nödvändig reparation och vid behov även utbyte.

Driftsäkerheten garanterad under frekvensomriktarens livscykel

ABB tillämpar en modell med fyra faser för att hantera livscykeln för levererade frekvensomriktare. Livscykelfaserna är Aktiv, Klassisk, Begränsad och Föråldrad. Inom varje fas finns för varje omriktarserie en definierad uppsättning tjänster.

Exempel på tjänster är frekvensomriktarval och dimensionering, installation och idrifttagning, förebyggande och korrigerande underhåll, fjärrövervakning och intelligent diagnostik, teknisk support, uppgradering och ombyggnad, byte och återvinning, utbildning och fortbildning.

Aktiv fas innebär att frekvensomriktaren är i serieproduktion. Omriktaren, med fullständig livscykelsservice, finns för inköp.

I klassisk fas serieproduceras frekvensomriktaren inte längre. Omriktaren, med fullständig livscykelsservice, finns tillgänglig för anläggningsutbyggnad.

I begränsad fas är frekvensomriktaren inte längre tillgänglig. Livscykel-tjänsterna är begränsade. Reservdelar samt underhålls- och reparationstjänster tillhandahålls så länge material kan anskaffas.

I föråldrad fas är frekvensomriktaren inte tillgänglig. ABB kan inte garantera fullständiga tjänster, av tekniska orsaker eller till rimlig kostnad.

För att säkerställa tillgång till fullständig livscykelsservice rekommenderar ABB att frekvensomriktare hålls i aktiv eller klassisk fas genom uppgradering, ombyggnad eller utbyte.

I klassisk fas utför ABB en årlig revision för varje frekvensomriktare, inom ramen för dess livscykelplan. Om revisionen skulle visa att det krävs ändringar i tillgänglighet eller varaktighet för tjänster meddelar ABB detta, anger vilken livscykel-fas som frekvensomriktaren träder in i och/eller vilka ändringar som blir aktuella i tillgängliga tjänster och deras varaktighet.

I begränsad fas meddelar ABB eventuell övergång senast sex månader innan produkten övergår till föråldrad fas.

Maximal förräntning

Den fyrfasiga modell för livscykeladministration gör det enklare och överskådligare för kunder att hantera sina investeringar i frekvensomriktare. I varje fas ser kunden tydligt vilka tjänster som är tillgängliga och - vilket är viktigare - vilka tjänster som inte är tillgängliga. Beslut om uppgradering, ombyggnad eller utbyte av frekvensomriktare kan fattas i trygghet.

ABB:s livscykelmodell för frekvensomriktare



Kontakta oss

För ytterligare information, kontakta ABB
eller besök:

ABB AB

Svensk Försäljning Motorer & Drivsystem

Örjansgränd 10

SE-721 70 Västerås

Sverige

Telephone +46(0)21 32 50 00

www.abb.se/frekvensomriktare

© Copyright 2013 ABB. Med ensamrätt.
Tekniska data kan komma att ändras utan föregående
meddelande.

3AUJA0000103023 REV D SV 4.7.2013