



Frekvensomriktare för lågspänning

ABB:s frekvensomriktare för generella maskinapplikationer ACS550 0,75 till 355 kW Katalog

Power and productivity
for a better world™



Val av och beställning av frekvensomriktare

Bygg upp din egen beställningskod med typkodnyckeln nedan, eller kontakta närmaste försäljningskontor för ABB:s frekvensomriktare och berätta vad du behöver. Använd sid 3 som referens för mera information.

Typbeteckning:	ACS550	-	01	-	03A3	-	4	+	B055
Produktserie									
Märkdata och typer									
Spänningar									
Utförande									
Mått									
Tillval									

Innehåll

ABB:s frekvensomriktare för generella maskinapplikationer ACS550

ABB:s frekvensomriktare för generella maskinapplikationer	4
Egenskaper, fördelar och kundvärden	4
Tekniska data	5
Prestanda, typer, spänningar och utföranden	6
Mått	7
Elektromagnetisk kompatibilitet	7
Assistentmanöverpanel	8
Tillval	8
Tillval	8
Att välja tillval	8
Basmanöverpanel	8
Reläutgångsmodul som tillval	9
Inbyggd fältbusssmodul	9
FlashDrop-verktyg	10
Ethernet-adapter SREA-01	10
DriveWindow Light	10
Bromsenhet och chopper	11
Utgångsreaktorer	11
Kylning och säkringar	12
Kylning	12
Säkringsanslutningar	12
Styranslutningar	13
Tjänster	14

Presentation av ACS550

ACS550

01

03A3

4

B055

ABB:s frekvensomriktare för generella maskinapplikationer

En ABB-omriktare för generella maskinapplikationer är enkel att köpa, installera, konfigurera och använda, vilket sparar mycket tid. De är snabbt tillgängliga via ABB:s återförsäljare. Omriktarna har enhetliga användar- och processgränssnitt mot fältbussarna, enhetliga verktyg för dimensionering, idrifttagning och underhåll och enhetliga reservdelar.

Tillämpningar

ABB:s omriktare för generella maskinapplikationer kan användas i många branscher inom industrin. Typiska områden är pumpar, fläktar och konstantmomenttillämpningar, som transportörer. ABB:s omriktare för generella maskinapplikationer är idealiska lösningar för enkel installation, idrifttagning och användning, där det inte fordras specialanpassning eller speciallösningar.

Nyckelfunktioner

- FlashDrop-verktyg
- Användarvänlig hantering med Assistant-manöverpanelen
- Variabel reaktor för enastående övertonsundertryckning
- Vektorstyrning
- Lackade kretskort för aggressiva miljöer
- EMC-filter, kategori C2 (Miljöklass 1) inbyggt som standard
- Flexibelt fältbussystem med inbyggd Modbus och ett brett urval inbyggnadsbara fältbussadaptrar som tillval
- Godkänd enligt UL, cUL, CE, C-Tick och GOST R
- RoHS-kompatibel

Funktion	Fördelar	Kundvärden
Energieffektivitets-kalkylatorer	Flera räknare för att illustrera sparad energi (kWh), sparade koldioxidutsläpp (CO ₂) och sparad kostnad i lokal valuta.	Visar direkt inverkan av på energikostnaderna och bidrar till att styra driftkostnaden (OPEX).
Lastanalysator	Lastanalysatorn sparar processdata, som ström- och momentvärden. Dessa data kan användas för att analysera processen och dimensionera omriktare och motor.	Optimerad dimensionering av frekvensomriktare, motor och process.
FlashDrop-verktyg	Snabbare och enklare installation och idrifttagning av frekvensomriktare.	Patenterad, snabb, säker och problemfri metod för parameterinställning, utan behov av spänning.
Assistantmanöverpanel	Två funktionstangenter vars funktion styrs av panelens tillstånd. Inbyggd hjälpfunktion via speciell knapp. Realtidsklocka som gör det möjligt att tidsmärka och spåra fel samt ställa in parametrar för aktivering vid vissa tidpunkter. Meny för ändrade parametrar.	Enkel idrifttagning. Snabb inställning. Enklare konfiguration. Snabb feldiagnostik. Snabb åtkomst till nyligen gjorda parameterändringar.
Idrifttagnings-assistenter	PID-regulator, realtidsklocka, seriell kommunikationsguide, drivsystemoptimerare, startassistent.	Enkel parameterinställning.
Underhållsguide	Övervakar omsatt energi (kWh), antalet drifttimmar eller motorns rotation.	Övervakar förebyggande underhåll av frekvensomriktare, motor och driven utrustning.
Intuitiva funktioner	Ljudnivåoptimering. Ökad moduleringsfrekvens vid minskande temperatur. Reglerat kylfläktvarvtal: frekvensomriktaren kyls endast vid behov.	Betydande minskning av motorbullret. Minskar växelriktarbullret och ökar systemverkningsgraden.
Reaktor	Patenterad variabel reaktor - matchar induktansen med belastningen för att undertrycka och reducera övertoner.	Minskad total övertonsdistorsion (THD), upp till 25 %.
Vektorstyrning	Förbättrade motorstyrningsprestanda.	Breddar tillämpningsområdet.
Inbyggt EMC-filter	RFI-filter av kategori C2 (miljöklass 1) och kategori C3 (miljöklass 2), som standard.	Inget behov av extern filtrering.
Bromschopper	Inbyggd, upp till 11 kW.	Kostnadseffektiv.
Gränssnitt	Inbyggd Modbus med EIA-485. Enkel att installera: – Enkel kabelanslutning – Enkel anslutning till externa fältbussystem via flera I/O-kanaler och tillvalsfunktioner	Prisvärd. Kort installationstid. Driftsäkra bussanslutningar.
Monteringsmall	Levereras separat med enheten.	Snabb och enkel markering av skruvhål på monteringsytor.
RoHS-kompatibel	Frekvensomriktare ACS550 uppfyller EU:s RoHS-direktiv 2002/95/EG om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen.	Miljövänlig produkt.

Tekniska data

ACS550

-

01

-

03A3

-

4

+

B055

Nätanslutning	
Spännings- och effektområde	3-fas, 380 till 480 V, +10/-15 %, 0,75 till 355 kW 3-fas, 208 till 240 V, +10/-15 %, 0,75 till 75 kW 1-fas, 208 till 240 V, +10/-15 % (50 % nedstämpl.) Gäller ACH550-01-XXXX-2
Frekvens	48 till 63 Hz
Effektfaktor	0,98
Motoranslutningar	
Spänning	3-fas, från 0 till U_{MATN}
Frekvens	0 till 500 Hz
Kont. belastningskapacitet (konstant moment vid max omgivningstemperatur 40 °C)	Märkutström I_{2N}
Överbelastningskapacitet (vid max. omgivningstemp. 40 °C)	Vid normal drift $1,1 \times I_{2N}$ under 1 minut per 10 minuter Vid tung drift $1,5 \times I_{2hd}$ under 1 minut per 10 minuter Alltid $1,8 \times I_{2hd}$ under 2 sekunder per 60 sekunder
Modul.-frekvens	Grundinställning 4 kHz
Valbar	1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 12 kHz
Accelerationstid	0,1 till 1800 s
Retardationstid	0,1 till 1800 s
Varvtalsreglering	
Utan återkoppling	20 % av motorns nominella eftersläpning
Med återkoppling	0,1 % av märkvarvtal
Utan återkoppling	< 1 % s med 100 % momentsteg
Med återkoppling	0,5 % s med 100 % momentsteg
Momentreglering	
Utan återkoppling	< 10 ms med märkmoment
Med återkoppling	< 10 ms med märkmoment
Utan återkoppling	±5 % med märkmoment
Med återkoppling	±2 % med märkmoment
Driftmiljö	
Omgivnings-temperatur	-15 till 50 °C Frost tillåts ej. Från 40 till 50 °C med nedstämpling.
Installationshöjd	Märkutström är tillgänglig vid 0 till 1000 m.
Utström	På höjder från 1000 till 4000 m över havet är nedstämplingen 1 % per 100 m. Om installationsplatsen ligger högre än 2000 m.ö.h., kontakta ABB för närmare information.
Relativ fuktighet	5 till 95 %, ingen konsensation tillåten
Kapslingsklass	IP21 eller IP54 (≤ 160 kW)
Skåpfärger	NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C
Föroreningsgrad/miljövillkor	IEC 721-3-3
Transport	Ledande damm ej tillåtet Klass 1C2 (kemiska gaser), Klass 1S2 (fasta partiklar)
Lagring	Klass 2C2 (kemiska gaser), Klass 2S2 (fasta partiklar)
Drift	Klass 3C2 (kemiska gaser), Klass 3S2 (fasta partiklar)

PLC-anslutningar	
Två analoga ingångar	
Spänningssignal	0 (2) till 10 V, $R_{in} > 312\text{ k}\Omega$ enkel
Strömsignal	0 (4) till 20 mA, $R_{in} = 100\ \Omega$ enkel
Potentiometer-referensvärde	10 V ±2 % max. 10 mA, $R < 10\text{ k}\Omega$
Max fördröjning	12 till 32 ms
Upplösning	0,1 %
Noggrannhet	±1 %
Två analoga utgångar	
Noggrannhet	±3 %
Hjälpspänning	24 V DC ±10 %, max. 250 mA
Sext digitala ingångar	12 till 24 V DC med intern eller extern matning, PNP och NPN
Ingångsimpedans	2,4 kΩ
Max fördröjning	5 ms ± 1 ms
Tre reläutgångar	
Max brytspänning	250 V AC/30 V DC
Max brytström	6 A/30 V DC; 1500 VA/230 V AC
Max kontinuerlig ström	2 A rms
Seriell kommunikation	
EIA-485	Modbus-protokoll
Regelförenlighet	
Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG	
Maskindirektivet 2006/42/EG	
EMC-direktivet 2004/108/EG	
Kvalitetssäkringssystem ISO 9001	
Miljöledningssystem ISO 14001	
Godkännanden enligt UL, cUL, CE, C-Tick och GOST R	
RoHS-kompatibel	

Prestanda, typer, spänningar och utföranden

ACS550

-

01

-

03A3

-

4

+

B055

Typbeteckning

Omriktarens typbeteckning (visas ovan och i kolumn 7 i tabellerna till höger) identifierar din enhet genom konstruktion, strömvärde och spänningsområde. När du har valt typkoden kan byggstorleken (kolumn 8) användas för att fastställa frekvensomriktarens mått, så som framgår av nästa sida.

Utförande

"01" i typkoden (så som visas ovan) varierar beroende på monteringen av frekvensomriktaren och på effektområdet.

01 = väggmonterad
02 = fristående

Spänningar

ACS550 finns för två spänningsområden:

4 = 380 till 480 V
2 = 208 till 240 V

Sätt in "4" eller "2", beroende på vald spänning, i typbeteckningen som visas ovan.

3-fas matningsspänning, 380 till 480 V Väggmonterade enheter

Märkdata						Typbeteckning	Bygg- storlek
Normal drift			Tung drift				
P_N kW	P_N hk	I_{2N} A	P_{hd} kW	P_{hd} hk	I_{2hd} A		
1,1	1,5	3,3	0,75	1	2,4	ACS550-01-03A3-4	R1
1,5	2	4,1	1,1	1,5	3,3	ACS550-01-04A1-4	R1
2,2	3	5,4	1,5	2	4,1	ACS550-01-05A4-4	R1
3	4	6,9	2,2	3	5,4	ACS550-01-06A9-4	R1
4	5,4	8,8	3	4	6,9	ACS550-01-08A8-4	R1
5,5	7,5	11,9	4	5,4	8,8	ACS550-01-012A-4	R1
7,5	10	15,4	5,5	7,5	11,9	ACS550-01-015A-4	R2
11	15	23	7,5	10	15,4	ACS550-01-023A-4	R2
15	20	31	11	15	23	ACS550-01-031A-4	R3
18,5	25	38	15	20	31	ACS550-01-038A-4	R3
22	30	45	18,5	25	38	ACS550-01-045A-4	R3
30	40	59	22	30	45	ACS550-01-059A-4	R4
37	50	72	30	40	59	ACS550-01-072A-4	R4
45	60	87	37	60	72	ACS550-01-087A-4	R4
55	100	125	45	75	96	ACS550-01-125A-4	R5
75	125	157	55	100	125	ACS550-01-157A-4	R6
90	150	180	75	125	156	ACS550-01-180A-4	R6
110	150	205	90	125	162	ACS550-01-195A-4	R6
132	200	246	110	150	192	ACS550-01-246A-4	R6
160	200	290	132	200	246	ACS550-01-290A-4	R6

Fristående enheter

200	300	368	160	250	302	ACS550-02-368A-4	R8
250	400	486	200	350	414	ACS550-02-486A-4	R8
280	450	526	250	400	477	ACS550-02-526A-4	R8
315	500	602	280	450	515	ACS550-02-602A-4	R8
355	500	645	315	500	590	ACS550-02-645A-4	R8

3-fas matningsspänning, 208 till 240 V Väggmonterade enheter

Märkdata						Typbeteckning	Bygg- stor- lek
Normal drift			Tung drift				
P_N kW	P_N hk	I_{2N} A	P_{hd} kW	P_{hd} hk	I_{2hd} A		
0,75	1,0	4,6	0,75	0,8	3,5	ACS550-01-04A6-2	R1
1,1	1,5	6,6	0,75	1,0	4,6	ACS550-01-06A6-2	R1
1,5	2,0	7,5	1,1	1,5	6,6	ACS550-01-07A5-2	R1
2,2	3,0	11,8	1,5	2,0	7,5	ACS550-01-012A-2	R1
4,0	5,0	16,7	3,0	3,0	11,8	ACS550-01-017A-2	R1
5,5	7,5	24,2	4,0	5,0	16,7	ACS550-01-024A-2	R2
7,5	10,0	30,8	5,5	7,5	24,2	ACS550-01-031A-2	R2
11,0	15,0	46,2	7,5	10,0	30,8	ACS550-01-046A-2	R3
15,0	20,0	59,4	11,0	15,0	46,2	ACS550-01-059A-2	R3
18,5	25,0	74,8	15,0	20,0	59,4	ACS550-01-075A-2	R4
22,0	30,0	88,0	18,5	25,0	74,8	ACS550-01-088A-2	R4
30,0	40,0	114	22,0	30,0	88,0	ACS550-01-114A-2	R4
37,0	50,0	143	30,0	40	114	ACS550-01-143A-2	R6
45,0	60,0	178	37,0	50	150	ACS550-01-178A-2	R6
55,0	75,0	221	45,0	60	178	ACS550-01-221A-2	R6
75,0	100	248	55,0	75	192	ACS550-01-248A-2	R6

Normal drift jämfört med tung drift. För de flesta pump-, fläkt- och transportörtillämpningar, välj värden för "Normal drift". Vid höga krav på överbelastningskapacitet, välj värden för "Tung drift". Vid tveksamhet, kontakta närmaste ABB-försäljningskontor eller din återförsäljare av drivsystem.

P_N för kW = Typisk motoreffekt vid 400 V och normal drift
 P_N för hk = Typisk motoreffekt vid 460 V och normal drift
 P_{hd} för kW = Typisk motoreffekt vid 400 V och tung drift
 P_{hd} för hk = Typisk motoreffekt vid 460 V och tung drift
 I_{2N} för A = Kontinuerlig ström rms. 10 % överbelastning tillåts en minut per period om tio minuter.
 I_{2hd} för A = Kontinuerlig ström rms. 50 % överbelastning är tillåtet under en minut per period om tio minuter.

Mått

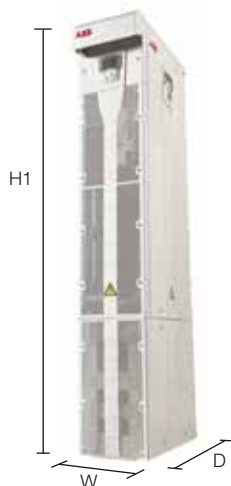
ACS550 – 01 – 03A3 – 4 + B055

Väggmonterade enheter



H1 = Höjd med kabelanslutningslåda
H2 = Höjd utan kabelanslutningslåda
W = Bredd
D = Djup

Fristående omriktare



Väggmonterade enheter

Bygg- storlek	Mått och vikt								
	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⁾ ACS550-01-246A-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

Elektromagnetisk kompatibilitet

EMC-produktstandarden (EN 61800-3 + tillägg A11 (2000)) täcker de specifika EMC-krav som gäller för drivsystem (testade med motor och kabel) inom EU. Det nya revisionen av produktstandarden EN 61800-3 (2004) kan börja tillämpas omgående, och ska vara införd senast den 1 oktober 2007. EMC-standarder som EN 55011 eller EN 61000-6-3/4 gäller för industri- och hushållsutrustning samt system där frekvensomriktarkomponenter ingår. Frekvensomriktarenheter

som uppfyller kraven enligt EN 61800-3 uppfyller alltid jämförbara kategorier i EN 55011 och EN 61000-6-3/4, men det omvända gäller inte automatiskt. EN 55011 och EN 61000-6-3/4 specificerar inte kabellängd och kräver inte heller en motor som belastning. Emissionsgränsvärdena är jämförbara enligt följande tabell över EMC-standarder.

EMC enligt EN61800-3

Miljöklass 1, begränsad distribution för byggstorlek R3, R4 med 75 m motorkabel och för byggstorlek R1, R2, R5, R6 med 100 m motorkabel som standard.

Miljöklass 2, obegränsad distribution, för byggstorlek R1 till R4 med 300 m motorkabel och för byggstorlek R5 till R8 med 100 m motorkabel som standard.

Kabellängderna anges endast ur EMC-synvinkel. Driftsmässiga kabellängder anges i urvalstabellen för utgångsreaktorer på sid 11. För längre motorkablar kan externa EMC-filter levereras på begäran.

EMC-standarder generellt

EN 61800-3/A11 (2000), produktstandard	EN 61800-3 (2004), produktstandard	EN 55011, produkt- familjstandard för industriell, vetenskaplig och medicinsk utrustning
Miljöklass 1, obegränsad distribution	Kategori C1	Grupp 1 Klass B
Miljöklass 1, begränsad distribution	Kategori C2	Grupp 1 Klass A
Miljöklass 2, obegränsad distribution	Kategori C3	Grupp 2 Klass A
Miljöklass 2, begränsad distribution	Kategori C4	Ej tillämpligt

Assistentmanöverpanel

ACS550

01

03A3

4

B055

Den avancerade manöverpanelen, som levereras som standard, har en flerspråkig alfanumerisk display för enkel omriktarprogrammering. Manöverpanelen har olika guider och en inbyggd hjälpfunktion för att leda användaren i arbetet. Den är utrustad med en realtidsklocka, som kan användas för felloggning och för programmering av t.ex. start/stopp vid vissa tider. Panelen kan användas för att säkerhetskopiera parametrar eller för att kopiera över dem till en annan omriktare. En stor grafisk display i kombination med funktionstangenter gör hanteringen mycket enkel.



Tillval Styrgränssnitt

ACS550

01

03A3

4

B055

Panelmonteringssatser

För att montera manöverpanelen utanpå en större kapsling finns det två panelmonteringssatser. Enkel och kostnadseffektiv installation är möjlig med satsen ACS/H-CP-EXT, medan satsen OPMP-01 är en mer användarvänlig lösning, med en panelplattform som gör det möjligt att ta av panelen på samma sätt som en panel monterad direkt på omriktaren. I panelmonteringssatsen ingår alla fästelement, samt 3 m kabel och instruktioner.



Att välja tillval

Tillvalen som visas i tabellen är tillgängliga inom serien ACS550. Varje tillval har en unik kod med 4 siffror - se tabellen. Det är denna kod som ersätter B055 i typkoden ovan. Externa tillval kräver en separat orderrad eller ett separat typkodnummer.

Basmanöverpanel

Basmanöverpanelen har en numerisk display med en rad. Panelen kan användas för att styra frekvensomriktaren, ställa in parametervärden eller kopiera parametervärden från en frekvensomriktare till en annan.



Tillgängliga tillval

Kapslingsklass		
B055	IP54	
Manöverpanel		
0J400	Om ingen panel krävs	
J404	Basmanöverpanel	ACS-CP-C
- 1)	Panelmonteringssats	ACS/H-CP-EXT
- 1)	Sats för panelhållare	OPMP-01
- 1)	Panelmonteringssats, IP66	ACS/H-CP-EXT-IP66
I/O-tillval ²⁾		
L511	Reläutgångsmodul	OREL-01
Styralternativ ²⁾		
- 1)	Pulsgivare	OTAC-01
Fältbuss ³⁾		
K451	DeviceNet™	RDNA-01
K452	LonWorks®	RLON-01
K454	PROFIBUS DP	RPBA-01
K457	CANopen®	RCAN-01
K462	ControlNet	RCNA-01
K466	Modbus TCP	RETA-01
K466	Ethernet/IP™	RETA-01
K467	Modbus TCP	RETA-02
K467	PROFINET IO	RETA-02
- 1)	PowerLink	REPL-02
- 1)	EtherCAT®	RECA-01
Verktyg		
- 1)	FlashDrop	MFDT-01
- 1)	DriveWindow Light och seriella USB-adaptrar	DriveWindow Light
Fjärrövervakning		
- 1)	Ethernet-adaptrar	SREA-01

¹⁾ Beställning med separat materialkodnummer.

²⁾ En plats ledig för relä eller pulsgivare.

³⁾ En plats ledig för fältbussadapter. Modbus inbyggd som standard.

Tillval

Instickstillval

ACS550 – 01 – 03A3 – 4 + B055

FlashDrop-verktyg

ACS550-frekvensomriktare har gränssnitt för FlashDrop-verktyget, ett kraftfullt verktyg i fjärrkontrollstorlek för snabbt och enkelt val av parametrar och inställning av en spänningslös omriktare. Man kan välja att dölja parametrar eller grupper, för att skydda omriktaren och driven utrustning. För information om FlashDrop-verktyget, se sid 10.

Reläutgångsmodul som tillval

Detta instickstillval erbjuder tre extra reläutgångar. De kan användas, till exempel för pump- och fläktstyrning och för många övervakningsfunktioner. Alla reläer kan programmeras för till-/frånslag styrt av realtidsklockan i Assistant-manöverpanelen. Som alternativ kan fältbussen användas för att styra eventuella externa komponenter i systemet.

Tillvalsmodul för pulsgivaråterkoppling

Omriktare för generella maskinapplikationer har plats för 1 pulsgivarmodul. Pulsgivare för varvtalsåterkoppling förbättra motorregleringen i många tillämpningar.

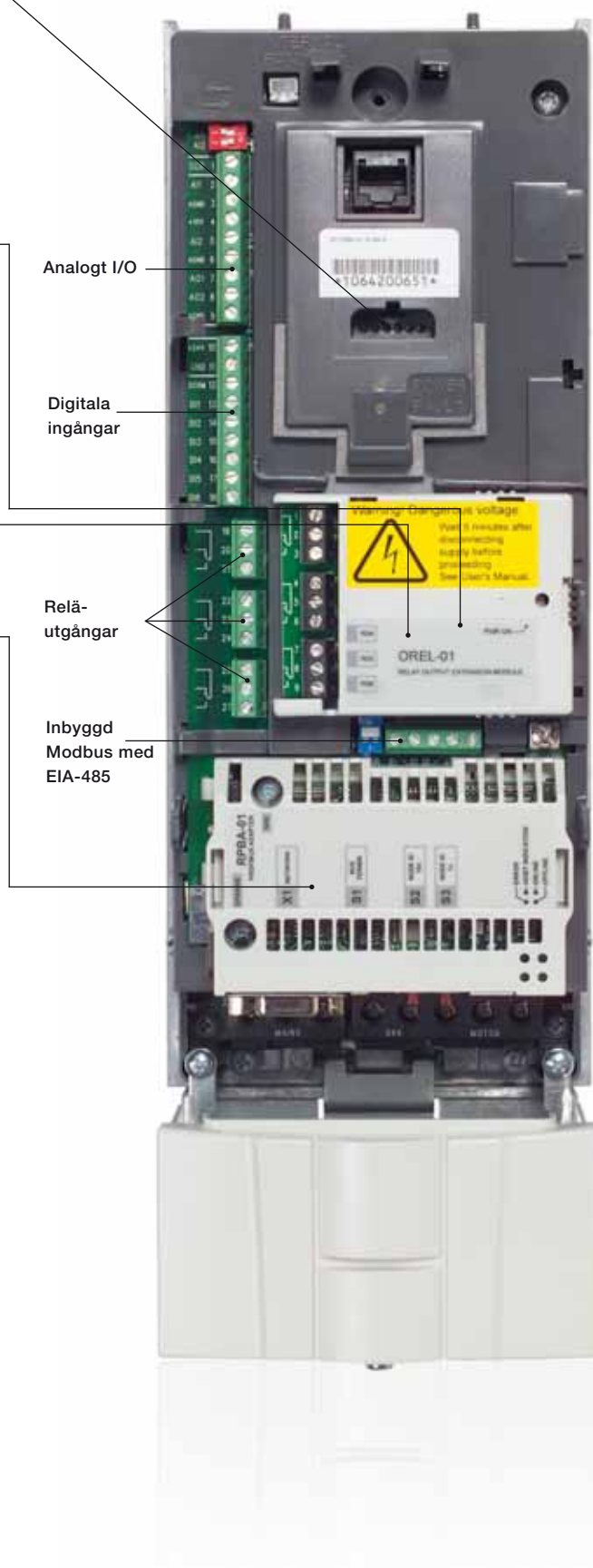
Inbyggd fältbussmodul

Instickstillvalen för fältbuss möjliggör anslutning till vanligt förekommande automationssystem. Ett enkelt tvinnat par ersätter konventionell kabeldragning, vilket minskar kostnaderna och ökar systemets tillförlitlighet.

ACS550 stöder följande fältbusstillval:

- DeviceNet™
- LonWorks®
- PROFIBUS DP
- CANopen®
- ControlNet
- Modbus TCP
- Ethernet/IP™
- PROFINET IO
- PowerLink
- EtherCAT®

För typkoder, se sid 8



Tillval

Externa tillval

FlashDrop-verktyg

FlashDrop är ett kraftfullt verktyg, i storlek som en fjärrkontroll, för att snabbt och enkelt välja och ställa in parametrar. FlashDrop gör det möjligt att dölja valda parametrar för att skydda den drivna utrustningen. Endast de parametrar som behövs för tillämpningen visas. Verktöget kan kopiera parametrar mellan två frekvensomriktare eller mellan en PC och en frekvensomriktare. Allt detta kan utföras utan att omriktaren behöver vara spänningssatt. Gränssnittet för FlashDrop är tillgängligt i alla väggmonterade enheter.

DrivePM

DrivePM (Drive Parameter Manager) är ett verktyg som används för att skapa, redigera och kopiera parameteruppsättningar för FlashDrop-verktyget. Användaren kan välja att dölja parametrar eller parametergrupper, så att operatören endast ser den information som behövs.

DrivePM-krav

- Operativsystem som stöds: Windows NT/2000/XP/Vista/Windows 7

I FlashDrop-paketet ingår

- FlashDrop-verktyg
- DrivePM-programvara (CD-ROM)
- Användarhandledning (tryckt och PDF)
- RS232-kabel för anslutning mellan PC och FlashDrop-verktyget
- Batteriladdare



Ethernet-adapter SREA-01

Ethernet-adapter SREA-01 med fjärrövervakningsmöjlighet kan skicka processdata, dataloggfiler och händelsemeddelanden på egen hand, utan behov av PLC eller tillgång till dator. Enheten har en intern webbrowser för konfiguration och åtkomst till frekvensomriktare.

DriveWindow Light

DriveWindow Light är ett lätthanterligt idrifttagnings- och underhållsverktyg för frekvensomriktare ACS550. Det kan användas offline, så att man kan ställa in parametrarna på kontoret, innan man ger sig ut till maskinen. Parameterläsaren gör det möjligt att granska, redigera och spara parametrar. Funktionen för parameterjämförelse gör det möjligt att jämföra värden lagrade i omriktaren med dem som finns i filen. Med funktionen Eget makro kan du skapa dina egna parameteruppsättningar. Styrning av omriktaren är givetvis en av grundfunktionerna i DriveWindow Light. Med detta programvaruverktyg kan du övervaka upp till fyra signaler samtidigt. Parametrarna kan övervakas i såväl grafiskt som numeriskt format. En godtycklig signal kan definieras som avbryter övervakningen när en viss nivå har uppnåtts.

Igångkörningsguider

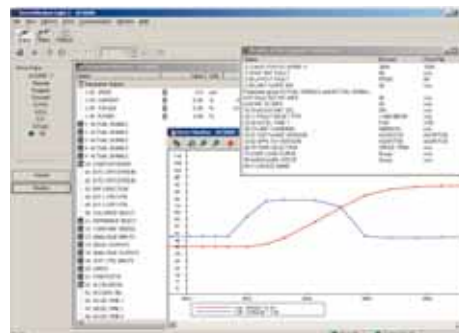
Igångkörningsguiderna gör parameterinställningen enkel. Starta helt enkelt guiden och välj en lämplig assistent - t.ex. den för inställning av analoga utgångar. Guiden visar då alla parametrar som är relaterade till denna funktion, tillsammans med förklarande bilder.

Nyckelfunktioner

- Redigera, spara och ladda ner parametrar
- Grafisk och numerisk signalövervakning
- Lokalkörning av motor
- Igångkörningsguider

DriveWindow Light, systemkrav

- Makroexekvering Operativsystem: Windows NT/2000/XP/Vista/Windows 7



Tillval

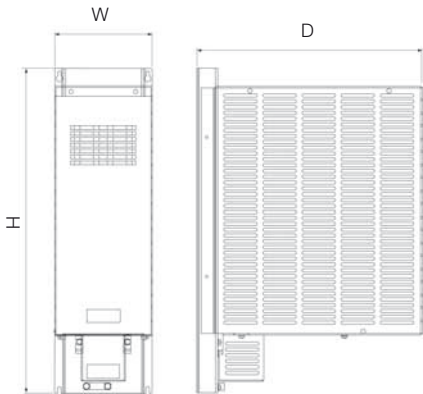
Externa tillval

Bromsenhet och chopper

Byggstorlekarna R1 till R2 levereras med integrerad bromschopper som standard. Övriga enheter kan använda de kompakta bromsenheterna med bromschopper och motstånd integrerade. För ytterligare information, se ACS-BRK brake units installation and startup guide.

Bromsenheter, tekniska data

Omriktarens matningsspänning	Motst. ohm	Kontinuerlig uteffekt W	Max. uteffekt 20 s W	Bromsenhet, typkod
200 till 240 V AC	32	2000	4500	ACS-BRK-C
380 till 480 V AC			12000	
200 till 240 V AC	10,5	7000	14000	ACS-BRK-D
380 till 480 V AC			42000	



Mått

Bredd (B) mm	Höjd (H) mm	Djup (D) mm	Vikt kg	Bromsenhet typkod
150	500	347	7,5	ACS-BRK-C
270	600	450	20,5	ACS-BRK-D

Utgångsreaktorer

Utgångsreaktorer används när längre motorkablar än normalt behövs. Därmed kan ca 1,5 gånger längre kablar än standard användas, se nedan.

Typbeteckning	Byggstorlek	Märkström I_{2N} A	Utgångsreaktor, typkod ¹⁾	Reaktor, termisk ström I A	Max. kabellängd utan reaktor ²⁾ m	Max. kabellängd med reaktor ³⁾ m
$U_N = 380$ till 480 V (380, 400, 415, 440, 460, 480 V)						
ACS550-01-03A3-4	R1	3,3	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-04A1-4	R1	4,1	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-05A4-4	R1	5,4	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-06A9-4	R1	6,9	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-08A8-4	R1	8,8	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-012A-4	R1	11,9	NOCH-0016-6X	19	100	150
ACS550-01-015A-4	R2	15,4	NOCH-0016-6X	19	200	250
ACS550-01-023A-4	R2	23	NOCH-0030-6X	41	200	250
ACS550-01-031A-4	R3	31	NOCH-0030-6X	41	200	250
ACS550-01-038A-4	R3	38	NOCH-0030-6X	41	200	250
ACS550-01-045A-4	R3	45	NOCH-0070-6X	112	200	300
ACS550-01-059A-4	R4	59	NOCH-0070-6X	112	200	300
ACS550-01-072A-4	R4	72	NOCH-0070-6X	112	200	300
ACS550-01-087A-4	R4	87	NOCH-0070-6X	112	300	300
ACS550-01-125A-4	R5	125	NOCH-0120-6X	157	300	300
ACS550-01-157A-4	R6	157	FOCH-0260-70	289	300	300
ACS550-01-180A-4	R6	180	FOCH-0260-70	289	300	300
ACS550-01-195A-4	R6	205	FOCH-0260-70	289	300	300
ACS550-01-246A-4	R6	246	FOCH-0260-70	289	300	300
ACS550-01-290A-4	R6	290	FOCH-0320-50	445	300	300
ACS550-02-368A-4	R8	368	FOCH-0320-50	445	300	300
ACS550-02-486A-4	R8	486	FOCH-0610-70	720	300	300
ACS550-02-526A-4	R8	526	FOCH-0610-70	720	300	300
ACS550-02-602A-4	R8	602	FOCH-0610-70	720	300	300
ACS550-02-645A-4	R8	645	FOCH-0610-70	720	300	300

¹⁾ Den sista siffran i utgångsreaktors typbeteckning anger kapslingsklass.
X står för 2 = IP22 eller 5 = IP54, 0 = IP00

²⁾ Kabellängd vid 4 kHz moduleringsfrekvens

³⁾ Max moduleringsfrekvens vid dU/dt-filter är 4 kHz.

Obs:
En utgångsreaktor förbättrar inte frekvensomriktarens EMC-egenskaper.
För att uppfylla lokala EMC-krav, använd tillräcklig RFI-filtrering.
För ytterligare information, se användarhandledningen och referenshandboken för ACS550.

Kylning och säkringar

Kylning

ACS550 är utrustad med kylfläktar. Kylfluten måste vara fri från korrosiva substanser och omgivningstemperaturen får inte överstiga 40 °C (50 °C vid nedstämpling). För mera detaljerade miljögränser se sid 5.

Kylflutflöde, 380 till 480 V-enheter

Typbeteckning	Bygg-storlek	Värmeavgivning		Luftflöde	
		W	BTU/h	m³/h	ft³/min
ACS550-01-03A3-4	R1	40	137	44	26
ACS550-01-04A1-4	R1	52	178	44	26
ACS550-01-05A4-4	R1	73	249	44	26
ACS550-01-06A9-4	R1	97	331	44	26
ACS550-01-08A8-4	R1	127	434	44	26
ACS550-01-012A-4	R1	172	587	44	26
ACS550-01-015A-4	R2	232	792	88	52
ACS550-01-023A-4	R2	337	1151	88	52
ACS550-01-031A-4	R3	457	1561	134	79
ACS550-01-038A-4	R3	562	1919	134	79
ACS550-01-045A-4	R3	667	2278	134	79
ACS550-01-059A-4	R4	907	3098	280	165
ACS550-01-072A-4	R4	1120	3825	280	165
ACS550-01-087A-4	R4	1440	4918	280	165
ACS550-01-125A-4	R5	1940	6625	350	205
ACS550-01-157A-4	R6	2310	7889	405	238
ACS550-01-180A-4	R6	2810	9597	405	238
ACS550-01-195A-4	R6	3050	10416	405	238
ACS550-01-246A-4	R6	3260	11134	405	238
ACS550-01-290A-4	R6	3850	13125	405	238
ACS550-02-368A-4	R8	6850	23394	1220	718
ACS550-02-486A-4	R8	7850	26809	1220	718
ACS550-02-526A-4	R8	7600	25955	1220	718
ACS550-02-602A-4	R8	8100	27663	1220	718
ACS550-02-645A-4	R8	9100	31078	1220	718

Kylflutflöde, 208 till 240 V-enheter

Typbeteckning	Bygg-storlek	Värmeavgivning		Luftflöde	
		W	BTU/h	m³/h	ft³/min
ACS550-01-04A6-2	R1	55	189	44	26
ACS550-01-06A6-2	R1	73	249	44	26
ACS550-01-07A5-2	R1	81	276	44	26
ACS550-01-012A-2	R1	118	404	44	26
ACS550-01-017A-2	R1	161	551	44	26
ACS550-01-024A-2	R2	227	776	88	52
ACS550-01-031A-2	R2	285	973	88	52
ACS550-01-046A-2	R3	420	1434	134	79
ACS550-01-059A-2	R3	536	1829	134	79
ACS550-01-075A-2	R4	671	2290	280	165
ACS550-01-088A-2	R4	786	2685	280	165
ACS550-01-114A-2	R4	1014	3463	280	165
ACS550-01-143A-2	R6	1268	4331	405	238
ACS550-01-178A-2	R6	1575	5379	405	238
ACS550-01-221A-2	R6	1952	6666	405	238
ACS550-01-248A-2	R6	2189	7474	405	238

Krav på fritt utrymme

Kapslingstyp	Utrymme ovanför mm	Utrymme under mm	Utrymme till vänster/höger mm
Väggmontering	200	200	0
Fristående	200	0	0

Säkringsanslutningar

Standardsäkringar kan användas med ABB:s frekvensomriktare för generella maskinapplikationer. För anslutning av ingångssäkringar, se tabellerna nedan.

Rekommenderade ingångssäkringar för 380 till 480 V-enheter

Typbeteckning	Bygg-storlek	IEC-säkringar		UL-säkringar	
		A	Säkr.-typ ¹⁾	A	Säkr.-typ
ACS550-01-03A3-4	R1	10	gG	10	UL-klass T
ACS550-01-04A1-4	R1	10	gG	10	UL-klass T
ACS550-01-05A4-4	R1	10	gG	10	UL-klass T
ACS550-01-06A9-4	R1	10	gG	10	UL-klass T
ACS550-01-08A8-4	R1	10	gG	15	UL-klass T
ACS550-01-012A-4	R1	16	gG	15	UL-klass T
ACS550-01-015A-4	R2	16	gG	20	UL-klass T
ACS550-01-023A-4	R2	25	gG	30	UL-klass T
ACS550-01-031A-4	R3	35	gG	40	UL-klass T
ACS550-01-038A-4	R3	50	gG	50	UL-klass T
ACS550-01-045A-4	R3	50	gG	60	UL-klass T
ACS550-01-059A-4	R4	63	gG	80	UL-klass T
ACS550-01-072A-4	R4	80	gG	90	UL-klass T
ACS550-01-087A-4	R4	125	gG	125	UL-klass T
ACS550-01-125A-4	R5	160	gG	175	UL-klass T
ACS550-01-157A-4	R6	200	gG	200	UL-klass T
ACS550-01-180A-4	R6	250	gG	250	UL-klass T
ACS550-01-195A-4	R6	250	gG	250	UL-klass T
ACS550-01-246A-4	R6	250	gG	250	UL-klass T
ACS550-01-290A-4	R6	315	gG	315	UL-klass T
ACS550-02-368A-4	R8	400	gG	400	UL-klass T
ACS550-02-486A-4	R8	500	gG	500	UL-klass T
ACS550-02-526A-4	R8	630	gG	630	UL-klass T
ACS550-02-602A-4	R8	630	gG	630	UL-klass T
ACS550-02-645A-4	R8	800	gG	800	UL-klass T

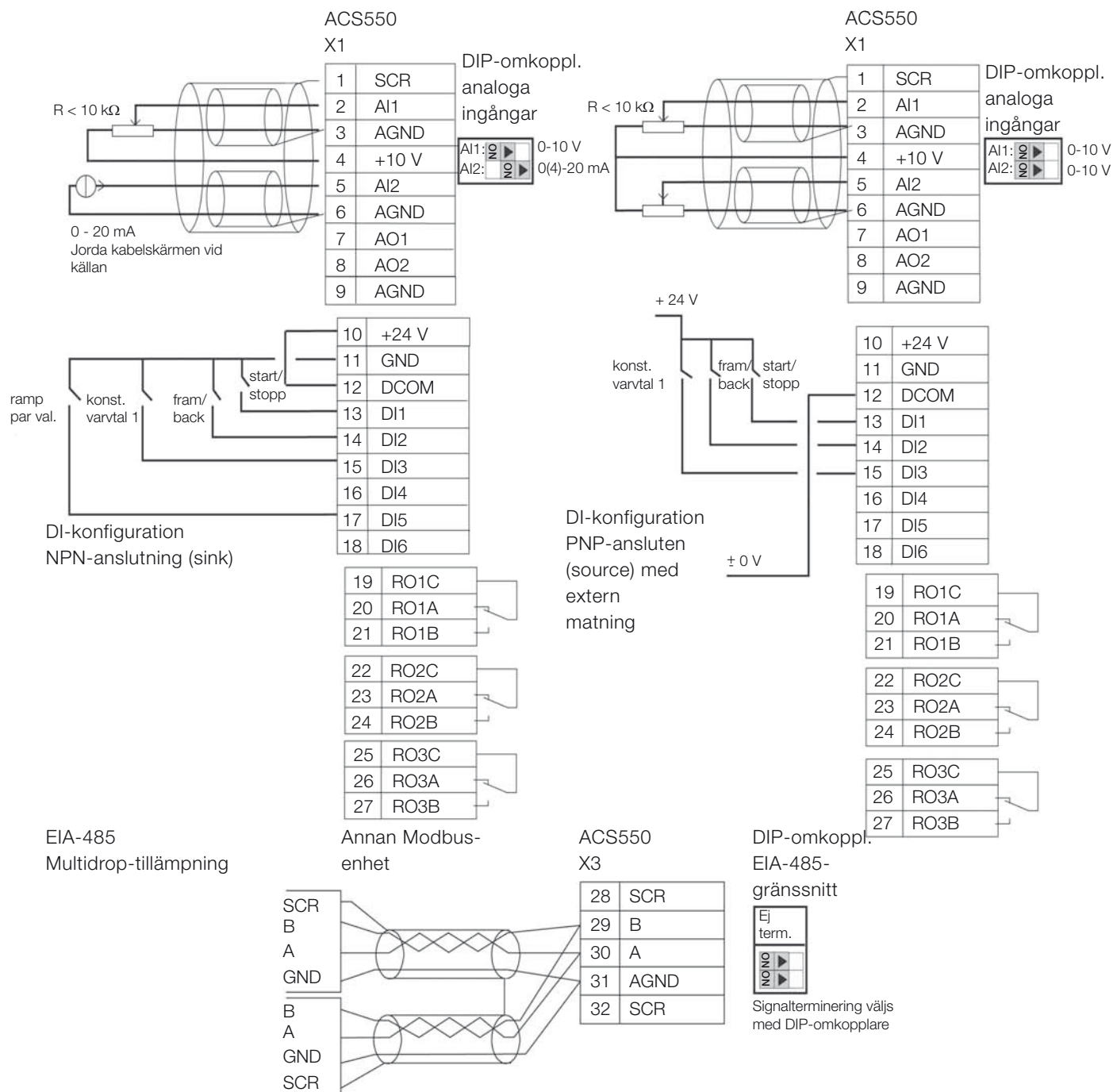
Rekommenderade ingångssäkringar för 208 till 240 V-enheter

Typbeteckning	Bygg-storlek	IEC-säkringar		UL-säkringar	
		A	Säkr.-typ ¹⁾	A	Säkr.-typ
ACS550-01-04A6-2	R1	10	gG	10	UL-klass T
ACS550-01-06A6-2	R1	10	gG	10	UL-klass T
ACS550-01-07A5-2	R1	10	gG	10	UL-klass T
ACS550-01-012A-2	R1	16	gG	15	UL-klass T
ACS550-01-017A-2	R1	25	gG	25	UL-klass T
ACS550-01-024A-2	R2	25	gG	30	UL-klass T
ACS550-01-031A-2	R2	40	gG	40	UL-klass T
ACS550-01-046A-2	R3	63	gG	60	UL-klass T
ACS550-01-059A-2	R3	63	gG	80	UL-klass T
ACS550-01-075A-2	R4	80	gG	100	UL-klass T
ACS550-01-088A-2	R4	100	gG	110	UL-klass T
ACS550-01-114A-2	R4	125	gG	150	UL-klass T
ACS550-01-143A-2	R6	200	gG	200	UL-klass T
ACS550-01-178A-2	R6	250	gG	250	UL-klass T
ACS550-01-221A-2	R6	315	gG	300	UL-klass T
ACS550-01-248A-2	R6	315	gG	350	UL-klass T

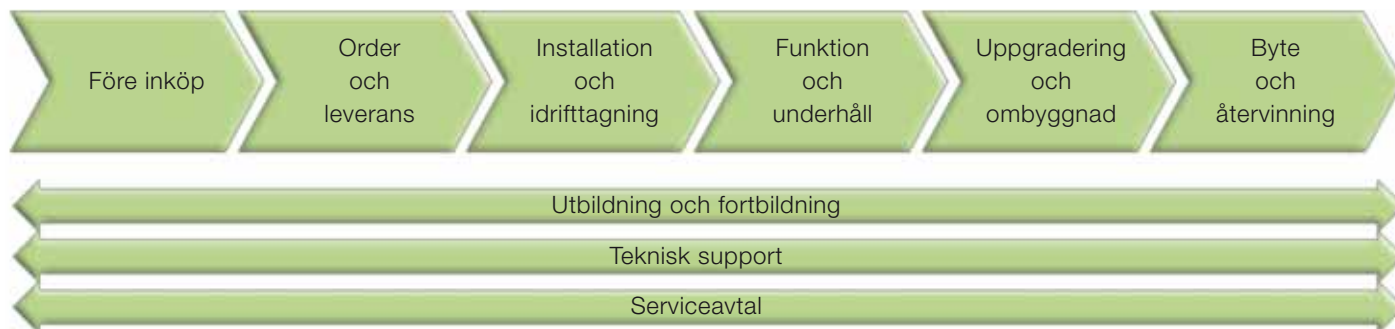
¹⁾ Enligt IEC-60269-standarden

Styranslutningar

Dessa anslutningar visas endast som exempel. Se ACS550 användarhandledning, kapitlet Installation, för närmare information.



Expertis i varje steg av mervärdeskedjan



Oavsett om du arbetar inom industri, handel eller energiproduktion har du samma mål: Att hålla dina motordrivna tillämpningar igång, oavbrutet och effektivt. Livscykel tjänsterna för ABB:s frekvensomriktare hjälper dig att nå målet, genom att maximera processens tillgänglighet och säkerställa optimal livslängd hos ABB:s frekvensomriktare på ett förutsägbart, säkert och billigt sätt.

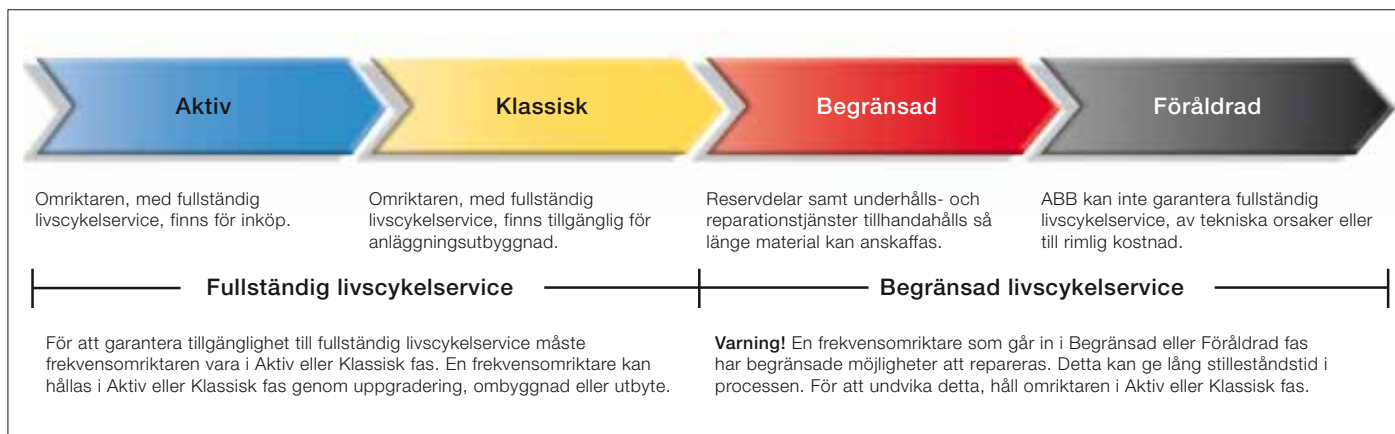
Livscykel tjänsterna för ABB:s frekvensomriktare sträcker sig över produkternas hela värdekedja, från första förfrågan till skrotning och återvinning. I värdekedjan erbjuder ABB utbildning och fortbildning, teknisk support och serviceavtal. Allt med stöd av ett av världens mest omfattande globala försäljnings- och servicenätverk för frekvensomriktare.

Driftsäkerheten garanterad under frekvensomriktarens livscykel

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

Denna modell för livscykeladministration gör det enklare och överskådligare för dig att hantera dina investeringar i frekvensomriktare. I varje fas ser du 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



Anteckningar

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The grid covers the entire page except for a narrow white margin around the edges.

Kontakta oss

För ytterligare information, kontakta ABB
eller besök:

www.abb.se/frekvensomriktare
www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2012 ABB. Med ensamrätt.
Tekniska data kan komma att ändras utan föregående
meddelande.



441 024
Trycksak

3AFE68249473 REV P SV 28.6.2012