

Produktoversikt lavspenning AC Frekvensomformere



ABB

Utvalgstabell

Denne tabellen gir deg en enkel og grei innsikt i mulighetene våre lavspennings frekvensomformere gir. Hva er forskjellen mellom typene og hoveddata for de forskjellige. I tillegg til denne informasjonen finnes komplett dokumentasjon og tekniske underlag tilgjengelig på våre websider, eller ved kontakt med en av våre spesialister.

- = Standard
- = Mulige valg
- = Ikke tilgjengelig
- * = Kun ACS50
- ** = Kun ACS150

Typiske data og muligheter		ACS50, ACS150	ACS350	ACS550-01, ACS550-02
Spenning og effekt		1-ph 100 - 120 V: 0.18 - 0.37 kW	1-ph 200 - 240 V: 0.37 - 2.2 kW	3-ph 208 - 240 V: 0.75 - 7.5 kW
		1-ph 200 - 240 V: 0.12 - 2.2 kW	3-ph 200 - 240 V: 0.37 - 4 kW	3-ph 380 - 480 V: 0.75 - 35.5 kW
		3-ph 200 - 240 V: 0.37 - 2.2 kW	3-ph 380 - 480 V: 0.37 - 11 kW	
		3-ph 380 - 480 V: 0.37 - 4 kW		
Kapslingsgrad	IP20	●	●	-
	IP21	-	-	●
	IP54/ IP54R/ IP55	-	-	○
Montasjemuligheter	Modul	●	●	-
	Veggmontert	○	○	●
	Frittstående	-	-	●
Brukeropsjon	Potentiometer	○ (50) ● (50)	○	-
	Basic Control panel	-	○	○
	Assistent panel	-	●	●
Softwarefunksjoner/ muligheter	Grunnleggende	●	-	-
	Medium	-	●	●
Programmering	Parameter setting	●	●	●
	Blokk programmering	-	●	-
I/O	Analog inngang/utgang	1 / 0	2 / 1	2 / 2
	Digital inngang/utgang	3(5**) / 1	5 / 2	6 / 3+(3)
	Speed feedback	-	○	○
Feltbusløsninger	Modbus	-	○	●
	PROFIBUS	-	○	○
	DeviceNet	-	○	○
	LONWORKS®	-	-	○
	Ethernet (Modbus/TCP, Ethernet IP)	-	-	○
	ControlNet	-	-	○
	CANopen	-	○	○
	InterBus-S	-	-	○
Kjølemetoder	Direkte luftavkjøling	●	●	●
EMC kompatibilitet (EN 61800-3)	Uten EMC filter	●	-	-
	2 nd ubegrenset, C3	●	●	●
	1 st begrenset kun strålet C2	●	●	●
	1 st begrenset C2	●	○	●
	1 st ubegrenset, kun ledende C1	●	○	○
Overharmonisk filter/choke	Choke	○	○	-
	Swinging choke	-	-	●
Bremsehopper/motstand		○**	○	○
HW mulighet	du/dt filter	○	○	○
	Lakkerte kretskort	●	●	●
	Felles modulbasert filter	-	-	● (> 132 kW)
Svitsjefrekvens		inntil 16 kHz	inntil 16 kHz	inntil 12 kHz
PC verktøy	DriveWindow Light til PC	-	○	○
	DriveSize	-	-	○
	DrivePM	○	○	○

Frekvensomformere

SALG / TEKNISK STØTTE



Robert Frantzen
Tlf: 24 16 54 36
Mob: 911 00 934
robert.frantzen@no.abb.com



Frank Robert Fauskanger
Tlf: 24 16 53 71
Mob: 992 72 112
frank-robert.fauskanger@no.abb.com



Øystein Lotsberg
Tlf: 24 16 53 63
Mob: 932 88 061
oystein.lotsberg@no.abb.com



Ivar Dyrendahl
Tlf: 24 16 52 02
Mob: 952 91 441
ivar.dyrendahl@no.abb.com



Øivind Ragnar Berg
Tlf: 24 16 54 37
oivind-ragnar.berg@no.abb.com



Morten A. Heggem
Tlf: 24 16 52 05
Mob: 952 91 467
morten-arve.heggem@no.abb.com



Erik Flåten
Tlf: 24 16 54 35
Mob: 952 91 351
erik.flaten@no.abb.com



Kjell Arne Thorrud
Begynner okt. 2007
kjell-arne.thorrudd@no.abb.com

Motorer/Frekvensomformere

KUNDESERVICE



Birgit Johannessen
Tlf: 24 16 54 29
Mob: 415 24 725
birgit.johannessen@no.abb.com



Jan Øyvind Olsen
Tlf: 24 16 54 25
jan-oyvind.olsen@no.abb.com



Knut Helseth
Tlf: 24 16 54 26
knut.helseth@no.abb.com



Øyvind Natvik
Tlf: 24 16 54 27
oyvind.natvik@no.abb.com



Arne Liaen
Tlf: 24 16 54 31
arne.liaen@no.abb.com



Herbjørn Zakariassen
Tlf: 24 16 54 28
herbjorn.zakariassen@no.abb.com



Ann-Christin Aase
Tlf: 24 16 53 70
ann-christin.aase@no.abb.com



Gunnar Kjode
Tlf: 24 16 53 68
gunnar.kjode@no.abb.com

ACS50

Enkel og grei omformer uten programmering i liten størrelse. Kan monteres direkte på DIN-skinne eller vegg. Side ved side montering sparer plass i skapet. Omformeren brukes gjerne til:

- Vifter
- Pumper
- Portstyring
- Materialhåndtering
- Transportbånd

ACS150

En solid "plugg and play" omformer med display for enkel betjening. Omformeren har standard innebygget potensiometer, EMC filter og bremse chopper. Side ved side montering sparer plass i skapet. Omformeren brukes gjerne til:

- Vifter
- Pumper
- Portstyring
- Materialhåndtering
- Transportbånd

ACS50 uten EMC-filte

EL.nr	ACS50-230V		PN kW/A
4170621	ACS50-01N-01A4-2	1 fase 230V	0.18/1.4
4170622	ACS50-01N-02A2-2	1 fase 230V	0.37/2.2
4170623	ACS50-01N-04A3-2	1 fase 230V	0.75/4.3
4170625	ACS50-01N-07A6-2	1 fase 230V	1.5/7.6
4170626	ACS50-01N-09A8-2	1 fase 230V	2.2/9.8

ACS50 med innebygd EMC-filte

EL.nr	ACS50-230V		PN kW/A
4170611	ACS50-01E-01A4-2	1 fase 230V	0.18/1.4
4170612	ACS50-01E-02A2-2	1 fase 230V	0.37/2.2
4170613	ACS50-01E-04A3-2	1 fase 230V	0.75/4.3
4170614	ACS50-01E-07A6-2	1 fase 230V	1.5/7.6
4170615	ACS50-01E-09A8-2	1 fase 230V	2.2/9.8

ACS50 Tilbehør

EL.nr	Produkt	Forklaring
4170670	ACS-CHK-B3	ACS 100/140 Inn/ut choke
4170671	SACL21	ACS 100/140 1 fase Inngangs choke
4170672	SACL22	ACS 100/140 1 fase inngangs choke
4170673	ACS50-IFAB-1	ACS50 EMC filter sett, 8 stk
4170674	ACS50-POT	ACS50 Potensiometer Sett, 8 stk

ACS150 230V

EL.Nr	Frekvensomformer	Nominelt motor PN kW	Nominelt Strøm I2N A
4171065	ACS150-03E-02A4-2	0,37	2,4
4171066	ACS150-03E-03A5-2	0,55	3,5
4171067	ACS150-03E-04A7-2	0,75	4,7
4171068	ACS150-03E-06A7-2	1,1	6,7
4171069	ACS150-03E-07A5-2	1,5	7,5
4171070	ACS150-03E-09A8-2	2,2	9,8

ACS150 400V

EL.Nr	Frekvensomformer	Nominelt motor PN kW	Nominelt Strøm I2N A
4171071	ACS150-03E-01A2-4	0,37	1,2
4171072	ACS150-03E-01A9-4	0,55	1,9
4171073	ACS150-03E-02A4-4	0,75	2,4
4171074	ACS150-03E-03A3-4	1,1	3,3
4171075	ACS150-03E-04A1-4	1,5	4,1
4171076	ACS150-03E-05A6-4	2,2	5,6
4171077	ACS150-03E-07A3-4	3	7,3
4171078	ACS150-03E-08A8-4	4	8,8

ACS150 Tilbehør

EL.nr.	Produkt	Forklaring
4171173	MFDT-01	Flash Drop Option
4171176	MUL1-R1	UL Type 1 Kit R0-R2
4171177	MUL1-R3	UL Type 1 Kit R3

ACS350

En stor utgave i liten kapsling. Kan leveres med eller uten bærbart display/programmerer. Med hjelp av det bærbare displayet kan omformerene programmeres før de monteres ute i installasjonen. Alle størrelsene leveres med en høyde og dybde. Det betyr enkel avdekning uansett blanding av størrelser. Standard for denne omformeren er sekvensiell programmering, innebygget EMC filter og innebygget bremse chopper. Denne omformeren dekker mange områder, og er spesielt egnet innen mat/medisin produksjon/håndtering, tekstil, trykking, industri og trebearbeiding.

ACS350 230V

EL.Nr	Frekvensomformer	Nominelt motor PN kW	Nominelt Strøm I2N A
4171084	ACS350-03E-02A4-2+J400	0,37	2,4
4171085	ACS350-03E-03A5-2+J400	0,55	3,5
4171086	ACS350-03E-04A7-2+J400	0,75	4,7
4171087	ACS350-03E-06A7-2+J400	1,1	6,7
4171088	ACS350-03E-07A5-2+J400	1,5	7,5
4171089	ACS350-03E-09A8-2+J400	2,2	9,8
4171090	ACS350-03E-13A3-2+J400	3	13,3
4171091	ACS350-03E-17A6-2+J400	4	17,6

ACS350 400V

EL.Nr	Frekvensomformer	Nominelt motor PN kW	Nominelt Strøm I2N A
4171092	ACS350-03E-01A2-4+J400	0,37	1,2
4171093	ACS350-03E-01A9-4+J400	0,55	1,9
4171094	ACS350-03E-02A4-4+J400	0,75	2,4
4171095	ACS350-03E-03A3-4+J400	1,1	3,3
4171096	ACS350-03E-04A1-4+J400	1,5	4,1
4171097	ACS350-03E-05A6-4+J400	2,2	5,6
4171098	ACS350-03E-07A3-4+J400	3	7,3
4171099	ACS350-03E-08A8-4+J400	4	8,8
4171100	ACS350-03E-12A5-4+J400	5,5	12,5
4171101	ACS350-03E-15A6-4+J400	7,5	15,6
4171188	ACS350-03E-23A1-4+J400	11	23,1

ACS350 Tilbehør

EL.nr.	Produkt	Forklaring
Kun til ACS350		
4171170	FPBA-01	Profibus DP Adapter
4171171	FDNA-01	DeviceNet Adapter
4171172	FMBA-01	Modbus Adapter
4171174	MPOT-01	ACS350 Potentiometer
4171173	MFDT-01	Flash Drop Option
4171053	ACS/H-CP-EXT	ACS/H-CP Panel Kabel Kit
4171175	MTAC-01	Encoder Feedback Option ACS350
Inngangs/Utgangs drossel		
TBA	ACS-CHK-A3	ACS 100/140 Inn/ut choke
4170670	ACS-CHK-B3	ACS 100/140 Inn/ut choke
TBA	ACS-CHK-C3	ACS 100/140 Inn/ut choke
Kapsling Opsjoner		
4171176	MUL1-R1	UL Type 1 Kit R0-R2
4171177	MUL1-R3	UL Type 1 Kit R3
Bremsestand		
TBA	CBR V 460 DHT 80R 28	ACS550/ACS350 Braking Resistor R1/R2
TBA	COVER CBR V 460 DHT 2	Protection Cover for CBR-V 460
TBA	CRB V 210 DT 200R 28	ACS550/ACS350 Braking Resistor small R1
TBA	COVER CBR V 210 DT 28	Protection Cover for CBR-V 210



ACS550-01

Dette er storebror for små lavspenningsomformere. Omformerer kan leveres i mange varianter for alle typer applikasjoner. Vi hjelper gjerne til med å finne din optimale løsning. ACS550 leveres også i IP54, som industrien særlig setter pris på. Tabellen nedenfor viser kun et utvalg av veggmonterte omformere. Disse kan også leveres i frittstående varianter.

Typiske bruksområder for ACS550 er pumper, vifter og laster med konstant moment f.eks. transportbånd. Omformerer er ideell i installasjoner hvor det er behov for en enkel installasjon og bruk, hvor tilpasning og engineering av spesialprodukter ikke er nødvendig.

ACS550 230V IP21

El.nr.	Type	Normalt Bruk			Heavy-duty bruk	
		I ^{max} A	P ^{max} kW	P ^{max} hp	I ^{max} A	P ^{max} hp
4171102	ACS550-01-04A6-2	4,6	1,1	3,5	0,8	
4171103	ACS550-01-06A6-2	6,6	1,5	4,6	1,1	
4171104	ACS550-01-07A5-2	7,5	2,2	6,6	1,5	
4171105	ACS550-01-012A-2	11,8	3,0	7,5	2,2	
4171106	ACS550-01-017A-2	16,7	4,0	11,8	3,0	
4171107	ACS550-01-024A-2	24,2	5,5	16,7	4,0	
4171108	ACS550-01-031A-2	30,8	7,5	24,2	5,5	
4171109	ACS550-01-046A-2	46,2	11,0	30,8	7,5	
4171110	ACS550-01-059A-2	59,4	15,0	46,2	11,0	
4171111	ACS550-01-075A-2	74,8	18,5	59,4	15,0	
4171112	ACS550-01-088A-2	88,0	22,0	74,8	18,5	
4171113	ACS550-01-114A-2	114	30,0	88,0	22,0	
4171114	ACS550-01-143A-2	143	37,0	114	30,0	
4171115	ACS550-01-178A-2	178	45,0	150	37,0	
4171116	ACS550-01-221A-2	221	55,0	178	45,0	
4171117	ACS550-01-248A-2	248	75,0	192	55,0	

ACS550 230V IP54

El.nr.	Type ACS550-01	Normalt Bruk			Heavy-duty bruk		
		I ^{max} A	P ^{max} kW	P ^{max} hp	I ^{max} A	P ^{max} kW	P ^{max} hp
4171118	ACS550-01-04A6-2+B055	4,6	0,75	1,0	3,5	0,8	0,8
4171119	ACS550-01-06A6-2+B055	6,6	1,1	1,5	4,6	1,1	1,0
4171120	ACS550-01-07A5-2+B055	7,5	1,5	2,0	6,6	1,5	1,5
4171121	ACS550-01-012A-2+B055	11,8	2,2	3,0	7,5	2,2	2,0
4171122	ACS550-01-017A-2+B055	16,7	4,0	5,0	11,8	3,0	3,0
4171123	ACS550-01-024A-2+B055	24,2	5,5	7,5	16,7	4,0	5,0
4171124	ACS550-01-031A-2+B055	30,8	7,5	10,0	24,2	5,5	7,5
4171125	ACS550-01-046A-2+B055	46,2	11,0	15,0	30,8	7,5	10,0
4171126	ACS550-01-059A-2+B055	59,4	15,0	20,0	46,2	11,0	15,0
4171127	ACS550-01-075A-2+B055	74,8	18,5	25,0	59,4	15,0	20,0
4171128	ACS550-01-088A-2+B055	88,0	22,0	30,0	74,8	18,5	25,0
4171129	ACS550-01-114A-2+B055	114	30,0	40,0	88,0	22,0	30,0
4171130	ACS550-01-143A-2+B055	143	37,0	50,0	114	30,0	40,0
4171131	ACS550-01-178A-2+B055	178	45,0	60,0	150	37,0	50,0
4171132	ACS550-01-221A-2+B055	221	55,0	75,0	178	45,0	60,0
4171133	ACS550-01-248A-2+B055	248	75,0	100	192	55,0	75,0

ACS550 400V IP21

El.nr.	Type ACS550-01	Normalt Bruk			Heavy-duty bruk		
		I ^{max} A	P ^{max} kW	P ^{max} hp	I ^{max} A	P ^{max} kW	P ^{max} hp
4170630	ACS550-01-03A3-4	3,3	1,1	1,5	2,4	0,75	1
4170631	ACS550-01-04A1-4	4,1	1,5	2	3,3	1,1	1,5
4170632	ACS550-01-05A4-4	5,4	2,2	3	4,1	1,5	2
4170629	ACS550-01-06A9-4	6,9	3	3	5,4	2,2	3
4170633	ACS550-01-08A8-4	8,8	4	5	6,9	3	3
4170634	ACS550-01-012A-4	11,9	5,5	7,5	8,8	4	5
4170635	ACS550-01-015A-4	15,4	7,5	10	11,9	5,5	7,5
4170636	ACS550-01-023A-4	23	11	15	15,4	7,5	10
4170637	ACS550-01-031A-4	31	15	20	23	11	15
4170638	ACS550-01-038A-4	38	18,5	25	31	15	20
4171173	ACS550-01-045A-4	44	22	30	38	18,5	25
4170640	ACS550-01-059A-4	59	30	40	44	22	30
4170641	ACS550-01-072A-4	72	37	50	59	30	40
4171175	ACS550-01-087A-4	87	45	75	72	37	60
4171178	ACS550-01-125A-4	125	55	100	96	45	75
4170644	ACS550-01-157A-4	157	75	125	124	55	100
4170645	ACS550-01-180A-4	180	90	150	156	75	125
4171168	ACS550-01-195A-4	195	110	150	162	90	125

ACS550 400V IP54

El.nr.	Type ACS550-01	Normalt Bruk			Heavy-duty bruk		
		I ^{max} A	P ^{max} kW	P ^{max} hp	I ^{max} A	P ^{max} kW	P ^{max} hp
4170650	ACS550-01-03A3-4+B055	3,3	1,1	1,5	2,4	0,75	1
4170651	ACS550-01-04A1-4+B055	4,1	1,5	2	3,3	1,1	1,5
4170652	ACS550-01-05A4-4+B055	5,4	2,2	3	4,1	1,5	2
4170652	ACS550-01-06A9-4+B055	6,9	3	3	5,4	2,2	3
4170653	ACS550-01-08A8-4+B055	8,8	4	5	6,9	3	3
4170654	ACS550-01-012A-4+B055	11,9	5,5	7,5	8,8	4	5
4170655	ACS550-01-015A-4+B055	15,4	7,5	10	11,9	5,5	7,5
4170656	ACS550-01-023A-4+B055	23	11	15	15,4	7,5	10
4170657	ACS550-01-031A-4+B055	31	15	20	23	11	15
4170658	ACS550-01-038A-4+B055	38	18,5	25	31	15	20
4171179	ACS550-01-045A-4+B055	44	22	30	38	18,5	25
4170660	ACS550-01-059A-4+B055	59	30	40	44	22	30
4170661	ACS550-01-072A-4+B055	72	37	50	59	30	40
4171180	ACS550-01-087A-4+B055	87	45	75	72	37	60
4171181	ACS550-01-125A-4+B055	125	55	100	96	45	75
4170664	ACS550-01-157A-4+B055	157	75	125	124	55	100
4170665	ACS550-01-180A-4+B055	180	90	150	156	75	125
4171169	ACS550-01-195A-4+B055	195	110	150	162	90	125



Produktene på web

ABB har gjort alle dokumenter tilgjengelig på våre websider. For å hjelpe deg med rask tilgang har vi laget en "hurtiglink" hvor du kommer rett inn i hjertet av Automasjonsprodukter. Ta enn kikk på www.abb.no/automasjonsprodukter så vil du raskt finne informasjon om alle omformerne i denne brosjyren.



Energisparing

ABB har alltid et fokus på energisparing i våre egne fabrikker og kontorer men også i form av våre produkters forbruk. For motor og drives produktene har vi mye informasjon på våre websider www.abb.no/automasjonsprodukter. Her vil du finne eksempler og forslag til installasjoner som er energibesparende, og ikke minst kalkuleringsverktøy som enkelt hjelper deg med å finne det rette produktet. Vi ber deg tenke gjennom viktigheten av å tenke langsiktig, og at kostnadene ved et motorinnkjøp kun utgjør ca. 1% av totalkostnaden for hele motorens levetid. 99% brukes til ren drift og vedlikehold. En ABB løsning med 2 – 3 % redusert driftskostnad vil med andre ord gi god lønnsomhet i årene fremover. Siden 60-65% av energiforbruket i industrien (world wide) går til motordrift ber vi deg innstendig om å vurdere en motortype med "premium efficiency" (best mulig virkningsgrad). Da bidrar du til å senke det totalte energiforbruket.



Drives produktområde

De omformere du finner i denne brosjyren er kun en liste over standard omformere for små lavspenningsinstallasjoner. ABB leverer lavspente omformere i alle størrelser og alle former opp til 690V og 5600kW. Informasjon om alle disse variantene og mulighetene finner du ved å ta en kikk på www.abb.no/automasjonsprodukter.



For å sikre tilgjengelighet på produkter og kompetanse har vi inngått en avtale med følgende partnere:

DRIVES ALLIANCE

Kotek Norge AS

Industriveien 21
2020 Skedsmokorset
Tlf: 64 83 04 50
Fax: 64 83 04 51
www.kotek.no

Gjøvik Elektro og Automasjon AS

Parkgata 12
2815 Gjøvik
Tlf: 61 13 80 80
Fax: 61 13 80 70
www.gea-as.no

J.L. Bruvik AS

Langarinden 2
5132 Nyborg
Tlf: 55 53 51 50
Fax: 55 19 31 43
www.bruvik.no



ABB AS

Automasjonsprodukter

Drammen

ABB AS
Automasjonsprodukter
Postboks 797 Brakerøya
3002 Drammen
Jacob Borchsgt. 6, 3012 Drammen
Tlf: 815 20 915
Fax: 32 85 80 10

Skien

ABB AS
Automasjonsprodukter
Postboks 100 Sentrum, 3701 Skien
Amtm. Aallsgt. 97, 3717 Skien
Tlf: 35 58 25 00
Fax: 35 58 28 00

Bergen

ABB AS
Automasjonsprodukter
Krokattjønneveien 11C
Lev. adr: Krokattjønneveien 11A
5147 Fyllingsdalen
Tlf: 24 16 53 50
Fax motorer: 55 92 61 21
Fax lavsp.prod: 55 92 61 50

Oslo

ABB AS
Automasjonsprodukter
Postboks 154 Vollebekk, 0520 Oslo
Ole Deviks vei 10, 0666 Oslo
Tlf: 03500
Fax: 22 87 25 41

Trondheim

ABB AS
Automasjonsprodukter
Ingvald Ystgaardsveg 3A
7047 Trondheim
Tlf: 03500
Fax: 24 16 52 01