



Pienjännitteiset taajuusmuuttajat

ACS55, ACS150, ACS310, ACS355 ja ACS550
oikosulkumoottoreiden
nopeuden ja momentin säätöön
Tuoteluettelo

ABB:n taajuusmuuttajat

ABB:n taajuusmuuttajien valitseminen, hankkiminen, asennus, käyttöönotto, käyttö ja kunnossapito on erittäin helppoa. ABB:n myynti- ja huoltoverkosto tukee sekä taajuusmuuttajan hankintaa suunnittelevia että laitteiden käyttäjiä kaikkialla maailmassa.

Mikä on taajuusmuuttaja?

Taajuusmuuttaja on elektroninen laite, jonka avulla säädetään tavallisen sähkömoottorin pyörimisnopeutta ja momenttia. Sähkömoottori puolestaan toimii puhaltimen, pumpun, kuljettimen tai muun kuorman käyttönä.

Taajuusmuuttajan käytön edut

Sähkömoottorin – ja siten myös käytettävän laitteen – nopeuden ja momentin säätömahdollisuus tuo mukanaan mm. seuraavia etuja:

Merkittävä energiansäästö – Sähkömoottoria ei tarvitse käyttää jatkuvasti täydellä nopeudella, sillä taajuusmuuttaja mahdollistaa nopeuden hidastamisen ja kiihdyttämisen tarpeen mukaan.

Prosessin optimaalinen ohjaus – Taajuusmuuttajan käyttö lisää prosessin nopeutta, momenttia ja tarkkuutta. Taajuusmuuttajan avulla prosessin nopeus on mahdollista nostaa nimellistason yläpuolelle.

Vähäisempi huoltotarve – Mahdollisuus säätää sähkömoottorin nopeutta ja momenttia vähentää moottorin ja toimilaitteen, esimerkiksi pumpun tai puhaltimen, kulumista. Kiihdyttämällä prosessin nopeutta vaihteittain vältetään äkilliset shokkikuormitukset, jotka ajan mittaan voisivat vaurioittaa moottoria ja toimilaitetta.

Mahdollisuus järjestelmän uudistamiseen

– Taajuusmuuttaja tekee venttiilit, vaihteet ja hihnat tarpeettomiksi. Sähköverkko voidaan mitoittaa pienemmän käynnistysvirran mukaiseksi.

ABB – taajuusmuuttajien maailmanlaajuinen markkina- ja teknologiajohtaja

ABB (www.abb.com) on johtava sähkö- ja automaatio-teknologiayhtymä, jonka tuotteet, järjestelmät ja palvelut parantavat ABB:n asiakkaiden kilpailukykyä ympäristömyönteisesti. ABB on maailman suurin taajuusmuuttajien valmistaja. ABB-yhtymän palveluksessa työskentelee yli 117 000 henkilöä noin 100 maassa.

Seuraavat ominaisuudet ovat yhteisiä kaikille ABB:n taajuusmuuttajille:

Helppo valita – Valitaan nimellisteho, jännite ja virta. ABB:n taajuusmuuttajien valintataulukko sivulla 5 auttaa oikean tuotteen valinnassa.

Helppo hankkia – ABB:n valikoidut yhteistyökumppanit myyvät ABB:n taajuusmuuttajia suoraan varastosta. Lisätietoja ABB:ltä.

Helppo asentaa – Taajuusmuuttajien asentaminen on helppoa ja erilaisia seinä- ja kaappiasennusvaihtoehtoja on runsaasti.

Helppo ottaa käyttöön – ABB:n taajuusmuuttajien ohjauspaneelit kuuluvat maailman edistyneimpiin. Näyttötekstit ovat yksinkertaisia ja selkeitä ja painikkeet erittäin helppokäyttöisiä. Kun käyttäjän apuna on lisäksi ohjevalikoita, kaikki taajuusmuuttajan käyttöönottoa varten tarvittavat parametrit ovat nopeasti ja helposti asetettavissa. Perustaajuusmuuttajien ohjelmointiin käytetään yksinkertaisia DIP-kytkimiä, sillä parametrien määrittäminen ei ole tarpeen.

Helppo käyttää – Asentamisen ja käyttöönoton lisäksi myös taajuusmuuttajan käyttäminen on uskomattoman helppoa. Nopeussäädön tai edistyneempien toimintojen parametreja voidaan tarvittaessa muuttaa välittömästi samasta ohjauspaneelistä.

Sähkömoottorit kuluttavat noin 65 % teollisuuden käyttämästä sähköstä. Kuitenkin vain 10 % moottoreista on varustettu taajuusmuuttajalla. Taajuusmuuttajien käytön yleistyminen toisi mukanaan merkittäviä energiansäästöjä.



Oikean taajuusmuuttajan valitseminen

Vaihe	Prosessi	Toimenpide
1	Määrittele sovellus Määrittele sovelluksen tyyppi ja taajuusmuuttajan todennäköiset vaatimukset.	Jatka kohtaan 2.
2	Kerää kuorman tiedot: järjestelmän hitausmomentti, vaaditut kiihdytys- ja hidastusajat, minimi- ja maksiminopeudet, ylikuormitusvaatimukset jne. Nämä tiedot voidaan usein määritellä käytettävän moottorin suorituskyvyn perusteella.	Jatka kohtaan 3.
3	Kerää moottorin tiedot: nimellismomentti, kW, voltit, eristysluokka, nopeus jne. Moottorin tiedoilla on erittäin suuri merkitys taajuusmuuttajaa valittaessa.	Jatka kohtaan 4.
4	Valitse taajuusmuuttaja Vertaa kohdissa 1–3 kerättyjä tietoja sivulla 5 olevaan valintataulukkoon. Valitse taajuusmuuttaja, joka vastaa moottorin vaatimuksia ja jossa on kaikki sovelluksen tarvitsemat ohjelmisto-ominaisuudet.	Jatka kohtaan 5.
5	Onko taajuusmuuttaja saatavissa oikeassa kW/amp-arvossa? Valitun taajuusmuuttajan on kyettävä syöttämään moottoriin riittävästi virtaa vaaditun momentin tuottamista varten. Tämän on tapahduttava sekä normaalissa että ylikuormitustilanteessa. Valitse virta sivulla 7, 9, 11, 13 tai 15 olevasta taulukosta valitun taajuusmuuttajatyypin mukaan.	Jos kyllä, jatka kohtaan 6. Jos ei, siirry kohtaan 4.
6	Onko taajuusmuuttaja saatavissa oikealla koteloinnilla ja ympäristöarvoilla? Taajuusmuuttajan koteloinnin on kestettävä sovelluksen käyttöympäristön olosuhteet. Taajuusmuuttajan on myös kyettävä tuottamaan sovelluksen käyttökorkeudessa ja -lämpötilassa tarvittava virta.	Jos kyllä, jatka kohtaan 7. Jos ei, siirry kohtaan 4.
7	Vastaavtko taajuusmuuttajan ominaisuudet sovelluksen vaatimuksia? Taajuusmuuttajan ominaisuuksien on täytettävä sovelluksen vaatimukset. Taajuusmuuttajassa on myös oltava sovelluksen käytön edellyttämät ominaisuudet ja toiminnallisuus (tulot ja lähdöt, takaisinkytkentä, tiedonsiirto jne.)	Jos kyllä, jatka kohtaan 8. Jos ei, siirry kohtaan 4.
8	Vastaako taajuusmuuttajan moottorinsäätökyky sovelluksen vaatimuksia? Taajuusmuuttajan on kyettävä tuottamaan tarvittava momentti käytettävillä nopeuksilla. Sen on myös pystyttävä säätämään nopeutta ja momenttia sovelluksen vaatimusten mukaisesti.	Jos kyllä, jatka kohtaan 9. Jos ei, siirry kohtaan 4.
9	Onnittelut! Valitsemallasi ABB:n taajuusmuuttajalla on määrittelemäsi sovelluksen tarvitsemat ominaisuudet ja suorituskyky.	

ABB:n taajuusmuuttajien valintataulukko

		ABB machinery drive -taajuusmuuttajat			ABB standard drive -taajuusmuuttajat	
Sovellukset		ACS55	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550
Pumput		●	●	●	●	●
Puhallimet		●	●	●	●	●
Kuljettimet		●	●	●	—	●
Materiaalinkäsittelykoneet		●	●	●	—	—
Kuntosallitteet		●	●	●	—	—
Kodinkoneet		●	●	—	—	—
Portit, ovet, aidat		●	●	—	—	—
Kompressorit		—	—	●	—	●
Leikkurit ja sahat		—	—	●	—	●
Ekstruuderit		—	—	●	—	●
Työstökoneet, sekoittimet, hämmentimet		—	—	●	—	●
Kehruukoneet		—	—	●	—	●
Lingot		—	—	●	—	●
Prosessilinjat		—	—	—	—	●
Ominaisuus		ACS55	ACS150	ACS355	ACS310	ACS550
Jännite- ja tehoalueet		1-vaiheinen, 100–120 V: 0,18–0,37 kW 1-vaiheinen, 200–240 V: 0,18–2,2 kW	1-vaiheinen, 200–240 V: 0,37–2,2 kW 3-vaiheinen, 200–240 V: 0,37–2,2 kW 3-vaiheinen, 380–480 V: 0,37–4 kW	1-vaiheinen, 200–240 V: 0,37–2,2 kW 3-vaiheinen, 200–240 V: 0,37–11 kW 3-vaiheinen, 380–480 V: 0,37–22 kW	3-vaiheinen, 200–240 V: 0,37–11 kW 3-vaiheinen, 380–480 V: 0,37–22 kW	3-vaiheinen, 208–240 V: 0,75–75 kW 3-vaiheinen, 380–480 V: 1,1–355 kW
Kotelointiluokat	IP20	●	●	●	●	●
	IP21	—	—	○	○	●
	IP54	—	—	—	—	● ¹⁾
	IP66/IP67	—	—	● ¹⁾	—	—
Asennus	Voidaan asentaa kaappiin	●	●	●	●	—
	Voidaan asentaa seinälle	—	—	● (IP66/67-malli)	○	●
Ohjelmointi	Parametriojelmointi	●	●	●	●	●
	Sekvensiojelmointi	—	—	●	—	—
Käyttöliittymä	Basic-ohjauspaneeli	—	●	○	○	○
	Assistant-ohjauspaneeli	—	—	○/● (IP66/67-mallissa)	○	●
Käyttöympäristön lämpötila		0–40 °C nimellisvirralla ja 5 kHz:n kytkentätaajuudella, enintään 50 °C kuormitettavuuden pienentyessä, -20 °C rajoituksin	-10–40 °C, huurtuminen ei sallittu, 50 °C kuormitettavuuden pienentyessä 10 %	-10–40 °C, huurtuminen ei sallittu, 50 °C kuormitettavuuden pienentyessä 10 %	-10–50 °C, huurtuminen ei sallittu	-15–50 °C, huurtuminen ei sallittu, 40–50 °C kuormitettavuuden pienentyessä
Tulot ja lähdöt	Digitaalitulot/-lähdöt	3/0	5/0	5/1	5/1	6/0
	Relelähdöt	1	1	1	1	3 + (3 lisävarusteena)
	Analogitulot/-lähdöt	1/0	2/1	2/1	2/1	2/2
	Nopeuden takaisinkytkentä	—	—	—	—	—
Tuetut kenttäväyläprotokollat	Modbus	—	—	○	●	●
	PROFIBUS	—	—	○	—	○
	DeviceNet	—	—	—	—	○
	LonWorks®	—	—	○	—	○
	Ethernet (Modbus/TCP, EtherNet/IP)	—	—	○	—	○
	ControlNet	—	—	—	—	○
	CANopen	—	—	○	—	○
	EtherCAT	—	—	○	—	○
	CC-Link	—	—	—	—	○
	PROFINET	—	—	—	—	○
PowerLink	—	—	—	—	○	
EMC-yhteensopivuus (SFS-EN 61800-3)	C3, teollisuusikäyttö	●	●	●	●	●
	C2, kaupallinen käyttö (EMC-asiantuntijoiden asennus)	●	○	○	○	●
Kuristimet	C1, kaupallinen käyttö (johtuvat häiriöt)	—	—	(johtuvat häiriöt)	(johtuvat häiriöt)	(johtuvat häiriöt)
	Tulokuristimet	○	○	○	○	(sisäänrakennettu)
	Lähtökuristimet	○	○	○	○	○
Jarrukatkoja		—	●	●	—	●
Moottorikaapelin suositeltu maksimipituus		30–50 m	30–60 m	30–60 m	30–60 m	100–200 m
Kytkeäntaajuus		enintään 16 kHz	enintään 16 kHz	enintään 16 kHz	enintään 16 kHz	enintään 12 kHz
Lähtötaajuus		0–120/130 Hz	0–500 Hz	0–600 Hz	0–500 Hz	0–500 Hz
Ylikuormitettavuus		150 % 60 sekunnin ajan	150 % 60 sekunnin ajan, 180 % 2 sekunnin ajan	150 % 60 sekunnin ajan, 180 % 2 sekunnin ajan	110% 60 sekunnin ajan, 180 % 2 sekunnin ajan	150 % 60 sekunnin ajan, 180 % 2 sekunnin ajan
Esiasetetujen nopeuksien määrä		1	3	7	7	7
PC-työkalut	Käyttöönottotyökalu	○	—	○	○	○
	Taajuusmuuttajan offline-ohjelmointityökalu	—	○	○	○	○
	Taajuusmuuttajan mitoitustyökalu	—	—	—	—	○
Hyväksynnät	CE, UL, cUL, C-Tick, GOST R	●	●	●	●	●
RoHS-yhteensopivuus		●	●	●	●	●

● = vakiovaruste ¹⁾ IP66/67- ja IP54-tuotemallit
○ = lisävaruste
— = ei saatavissa

ABB machinery drive -taajuusmuuttajat ACS55, 0,18–2,2 kW

Mikä on ACS55?

ACS55-taajuusmuuttaja on komponentti, joka voidaan integroida helposti jo käytössä oleviin paneeleihin kontaktorien ja moottorin käynnistyslaitteiden korvaamiseksi. Kompaktin kokonsa vuoksi ACS55 sopii erinomaisesti uusiin asennuksiin tai mihin tahansa sovellukseen, jossa tarvitaan oikosulkumoottorin nopeuden säätöä. DIP-kytkimillä ja trimmereillä varustettu käyttöliittymä on erittäin helppokäyttöinen uusille taajuusmuuttajakäyttäjille.

ACS55 täyttää niin uusien taajuusmuuttajakäyttäjien, asentajien, koneenrakentajien kuin kojeistovalmistajienkin tarpeet.

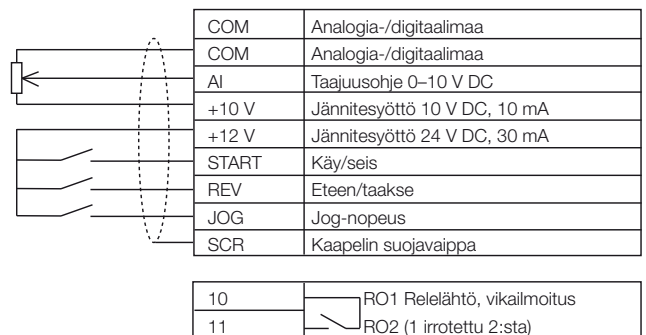


ACS55:n runkokoot: R0, R1, R2, R3

Ominaisuus	Hyöty	Etu
Yksivaiheinen syöttö	Sopii yksivaiheisiin kotitaloussovelluksiin ja kaupallisiin sovelluksiin.	Vältetään kolmivaiheisiin syöttöihin liittyvät kaapelointi- ja asennuskustannukset.
Ohut rakenne	Mahtuu helposti erilaisiin kaappeihin.	Voidaan käyttää pientä kaappia tai kaapin tilankäyttö voidaan optimoida.
Joustava asennus	Ruuvi- tai DIN-kiskoasennus, sivuttain tai rinnakkain.	Samaa taajuusmuuttajatyyppeä voidaan käyttää erityyppisissä asennuksissa, mikä pienentää asennuskustannuksia ja säästää aikaa.
Korkea kytkentätaajuus	Moottorin alhaisempi melutaso.	Ei meluhäiriöitä asuinrakennuksissa käytettäessä.
Integroitu EMC-suodin vakiona	Hyvä sähkömagneettinen yhteensopivuus.	Vähän sähkömagneettisia häiriöitä kaikissa käyttöympäristöissä.
Helppo konfigurointi	Nopea käyttöönotto DIP-kytkimien ja trimmerien avulla.	Säästää huomattavasti aikaa. Ei vaadi syvällistä asiantuntemusta.
DriveConfig-sarjan PC-työkalu	DriveConfig-sarjan PC-työkalulla voidaan asettaa parametreja ja tallentaa parametrisarja taajuusmuuttajaan sekunneissa jopa ilman taajuusmuuttajan kytkemistä verkkoon. Taajuusmuuttajan etupaneelin DIP-kytkimiä ja trimmereitä ei voida käyttää DriveConfig-sarjan käytön jälkeen. Näin loppukäyttäjää estetään muuttamasta taajuusmuuttajan konfigurointia.	Säästää aikaa, kun käytössä on useita taajuusmuuttajia. Taajuusmuuttajan konfigurointi on suojattu loppukäyttäjien muutoksilta.

Tulot ja lähdöt

Viereisessä kuvassa on ACS55:n vakiotulojen ja -lähtöjen tehdasasetukset.



Tyypit ja jännitteet

Nimellisarvot *)		Sähköinen koodi/tilauskoodi	ABB:n tyyppikoodi/tilauskoodi	Runko- koko
P_{moottori} (kW)	I_{moottori} (A)	Kotelo IP20		
Sisäänrakennettu EMC-suodin, 1-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V, +10/-15 %, 3-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V				
0,18	1,4	68878331	ACS55-01E-01A4-2	R0
0,37	2,2	68878349	ACS55-01E-02A2-2	R0
0,75	4,3	68878357	ACS55-01E-04A3-2	R1
1,5	7,6	68878365	ACS55-01E-07A6-2	R3
2,2	9,8	68878373	ACS55-01E-09A8-2	R3
Ei EMC-suodinta, 1-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V, +10/-15 %, 3-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V				
0,18	1,4	68878403	ACS55-01N-01A4-2	R0
0,37	2,2	68878420	ACS55-01N-02A2-2	R0
0,75	4,3	68878438	ACS55-01N-04A3-2	R1
1,5	7,6	68878446	ACS55-01N-07A6-2	R2
2,2	9,8	68878454	ACS55-01N-09A8-2	R2

*) Nimellisteho ja nimellisvirta pätevät pumppu- ja puhallinsovelluksiin sekä raskaan kuorman sovelluksiin. Tyypillisiä raskaan kuorman sovelluksia ovat useimmat ekstruuderit ja kompressorit.

Mitat ja painot

Runko- koko	Sisäänrakennettu EMC-suodin				Ei EMC-suodinta			
	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (kg)	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (kg)
R0	170	45	128	0,65	170	45	128	0,65
R1	170	67,5	128	0,95	170	67,5	128	0,95
R2	-	-	-	-	194	70	159	1,1
R3	226	70	159	1,1	-	-	-	-

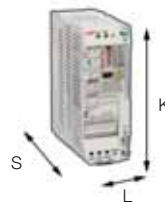


ABB machinery drive -taajuusmuuttajat ACS150, 0,37–4 kW

Mikä on ACS150?

ACS150-taajuusmuuttaja on komponentti, joka yhdessä muiden komponenttien kanssa muodostaa tyypillisen oikosulkumoottorilla toteutetun sovelluksen. Tämä tekee oikean tuotevaihtoehdon valinnasta erittäin helppoa.

ACS150 täyttää niin uusien taajuusmuuttajakäyttäjien, asentajien, koneenrakentajien kuin kojeistovalmistajienkin tarpeet.

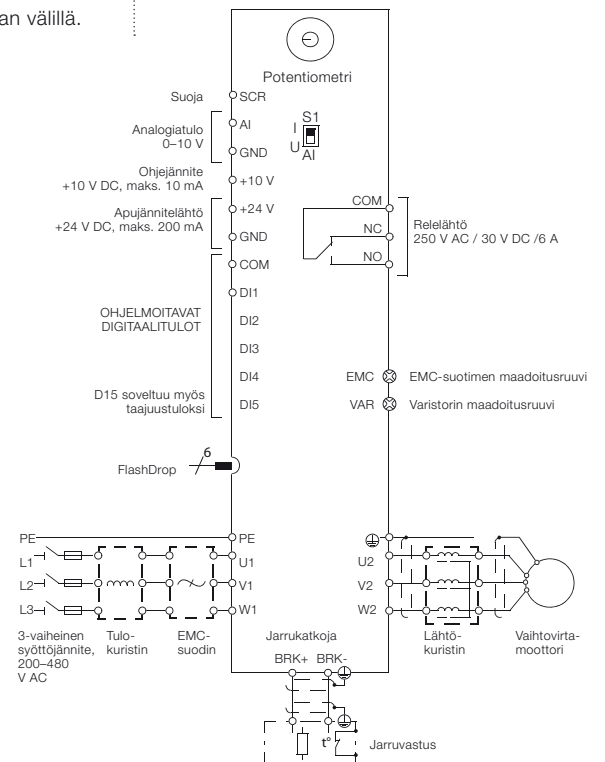


ACS150:n runkokoot: R0, R1, R2

Ominaisuus	Hyöty	Etu
Helppokäyttöinen nestekide-näytöllä varustettu ohjauspaneeli	Selkeä alfanumeerinen näyttö. Helppo käyttöönotto ja käyttö.	Säästää aikaa.
Joustava asennus	Ruuvi- tai DIN-kiskoasennus, sivuttain tai rinnakkain.	Samaa taajuusmuuttajatyyppejä voidaan käyttää erityyppisissä asennuksissa, mikä pienentää asennuskustannuksia ja säästää aikaa.
Integroitu EMC-suodin	Hyvä sähkömagneettinen yhteensopivuus.	Vähän sähkömagneettisia häiriöitä valituissa käyttöympäristöissä.
Sisäänrakennettu jarrukatkoja vakiona	Ulkoista jarrukatkojaa ei tarvita.	Säästää tilaa ja pienentää asennuskustannuksia.
Sisäänrakennettu potentiometri	Helppo säätää lähtötaajuutta.	Säästää aikaa.
PID-säätö	Yksinkertainen integrointi prosessinohjaukseen.	Kustannuksia säästyy vähemmän kaapeloinnin ansiosta.
FlashDrop-työkalu	FlashDrop on laite, jonka avulla parametrien asetus on nopeaa ja helppoa. FlashDrop tallentaa parametrit suoraan jännitteettömiin taajuusmuuttajiin. Työkalulla voidaan kopioida parametreja yhdestä taajuusmuuttajasta toiseen tai PC:n ja taajuusmuuttajan välillä.	Säästää aikaa, etenkin silloin kun käytössä on useita taajuusmuuttajia.

Tulot ja lähdöt

Viereisessä kuvassa on ACS150:n vakiotulojen ja -lähtöjen tehdasasetukset. Kaikki tulot ja lähdöt ovat vapaasti ohjelmoitavissa.



Tyypit ja jännitteet

Nimellisarvot *)		Sähköinen koodi/tilauskoodi	ABB:n tyyppikoodi/tilauskoodi	Runko- koko
P_{moottori} (kW)	I_{moottori} (A)	Kotelo IP20	IP20-laitteille	
1-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V:				
0,37	2,4	68581940	ACS150-01E-02A4-2	R0
0,75	4,7	68581966	ACS150-01E-04A7-2	R1
1,1	6,7	68581974	ACS150-01E-06A7-2	R1
1,5	7,5	68581982	ACS150-01E-07A5-2	R2
2,2	9,8	68581991	ACS150-01E-09A8-2	R2
3-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V:				
0,37	2,4	68582008	ACS150-03E-02A4-2	R0
0,55	3,5	68582016	ACS150-03E-03A5-2	R0
0,75	4,7	68582024	ACS150-03E-04A7-2	R1
1,1	6,7	68582032	ACS150-03E-06A7-2	R1
1,5	7,5	68582041	ACS150-03E-07A5-2	R1
2,2	9,8	68582059	ACS150-03E-09A8-2	R2
3-vaiheinen syöttöjännite, 380–480 V:				
0,37	1,2	68581737	ACS150-03E-01A2-4	R0
0,55	1,9	68581745	ACS150-03E-01A9-4	R0
0,75	2,4	68581753	ACS150-03E-02A4-4	R1
1,1	3,3	68581761	ACS150-03E-03A3-4	R1
1,5	4,1	68581788	ACS150-03E-04A1-4	R1
2,2	5,6	68581796	ACS150-03E-05A6-4	R1
3	7,3	68581800	ACS150-03E-07A3-4	R1
4	8,8	68581818	ACS150-03E-08A8-4	R1

*) Nimellisteho ja nimellisvirta pätevät pumppu- ja puhallinsovelluksiin sekä raskaan kuorman sovelluksiin. Tyypillisiä raskaan kuorman sovelluksia ovat useimmat ekstruderit ja kompressorit.

Mitat ja painot

Runko- koko	IP20 / UL open				NEMA 1			
	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (kg)	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (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



Lisätietoja on tuoteluettelossa "ABB component drive, ACS150-sarjan taajuusmuuttajat, 0,37–4 kW", koodi: 3AFE68633541 FI
Lisätietoja on tuoteluettelossa "ABB:n taajuusmuuttajat", koodi: 3AFE68481228 FI

ABB general machinery drive -taajuusmuuttajat ACS355, 0,37–22 kW

Mikä on ACS355?

ACS355 on taajuusmuuttaja, jonka suunnittelussa on pyritty siihen, että sen asennus, parametrien asetus ja käyttöönotto olisi erittäin nopeaa. Taajuusmuuttaja on helppokäyttöinen, vaikka se sisältää suuren määrän sisäänrakennettua tekniikkaa, kuten safe torque-off -toiminnon ja sekvenssiohjelmoinnin, jotka vähentävät ylimääräisen ohjauselektronikan tarvetta. Monien toimintojensa ja lisävarustevalikoimansa ansiosta ACS355 vastaa oikosulku- ja kestomagneettimoottoreiden nopeuden ja momentin säädölle asetettuja vaatimuksia.

ACS355 täyttää niin uusien taajuusmuuttajakäyttäjien, asentajien, koneenrakentajien kuin kojeistovalmistajienkin tarpeet.

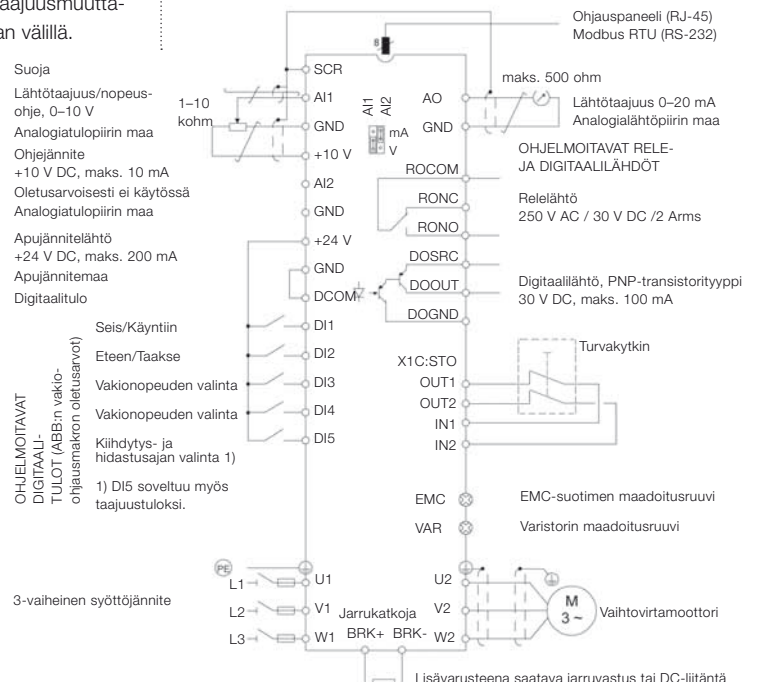


ACS355:n runkokoot: R0-, R1-, R2-, R3-, R4- ja IP66/IP67-mallit

Ominaisuus	Hyöty	Etu
Sama korkeus ja syvyys koko tehoalueella	Tehokas tilan hyödyntäminen.	Asennuksen suunnitteluun ja asennukseen kuluu vähemmän aikaa.
Assistant-ohjauspaneeli ohjetoimintoihin	Nopea ja helppo konfigurointi ja käyttöönotto, nopea vianmääritys.	Vianmääritykseen ja korjausten tekemiseen kuluu huomattavasti vähemmän aikaa, mikä pienentää kunnossapitokustannuksia.
Skalaari- ja vektorisäätö	Optimaalinen suorituskyky sovelluksen mukaan.	Varmistaa lopputuotteen kustannustehokkaan tuotannon.
Sekvenssiohjelmointi	Vakiona logiikkaohjelmointi, joka tarjoaa ohjelmoitavan logiikan kaltaisia toimintoja.	Ohjausjärjestelmässä tarvitaan vähemmän komponentteja ja johtoja.
Integroitu EMC-suodin	Hyvä sähkömagneettinen yhteensopivuus.	Vähän sähkömagneettisia häiriöitä valituissa käyttöympäristöissä.
Sisäänrakennettu jarrukatkoja vakiona	Ulkoista jarrukatkojaa ei tarvita.	Säästää tilaa ja pienentää asennuskustannuksia.
Safe torque-off -toiminto (SIL3) vakiona	Sisäänrakennettu ja sertifioitu toiminto, jota käytetään odottamattoman käynnistyksen estoon ja muihin pysäytykseen liittyviin toimintoihin.	Vähentää ulkoisten turvallisuuskomponenttien tarvetta. Auttaa koneenrakentajia täyttämään konedirektiivin 2006/42/EC vaatimukset.
Korkean suojausluokan malli (IP66/67) 7,5 kW:iin asti	Korkeaa tiiviysluokkaa vaativille sovelluksille ei tarvitse suunnitella erikoiskoteloita.	Säästää aikaa ja kustannuksia.
FlashDrop-työkalu	FlashDrop on laite, jonka avulla parametrien asetus on nopeaa ja helppoa. FlashDrop tallentaa parametrit suoraan jännitteettömiin taajuusmuuttajiin. Työkalulla voidaan kopioida parametreja yhdestä taajuusmuuttajasta toiseen tai PC:n ja taajuusmuuttajan välillä.	Säästää aikaa, etenkin silloin kun käytössä on useita taajuusmuuttajia.

Tulot ja lähdöt

Viereisessä kuvassa on ACS355:n vakiotulojen ja -lähtöjen tehdasasetukset. Kaikki tulot ja lähdöt ovat vapaasti ohjelmoitavissa.



Tyypit ja jännitteet

Nimellisarvot *)		Sähköinen koodi/tilauskoodi	ABB:n tyyppikoodi/tilauskoodi	Runko-
P_{moottori} (kW)	I_{moottori} (A)	Kotelointiluokka IP20	IP20-laitteille	koko
1-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V:				
0,37	2,4	3AUA0000058166	ACS355-01E-02A4-2	R0
0,75	4,7	3AUA0000058167	ACS355-01E-04A7-2	R1
1,1	6,7	3AUA0000058168	ACS355-01E-06A7-2	R1
1,5	7,5	3AUA0000058169	ACS355-01E-07A5-2	R2
2,2	9,8	3AUA0000058170	ACS355-01E-09A8-2	R2
3-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V				
0,37	2,4	3AUA0000058171	ACS355-03E-02A4-2	R0
0,55	3,5	3AUA0000058172	ACS355-03E-03A5-2	R0
0,75	4,7	3AUA0000058173	ACS355-03E-04A7-2	R0
1,1	6,7	3AUA0000058174	ACS355-03E-06A7-2	R1
1,5	7,5	3AUA0000058175	ACS355-03E-07A5-2	R1
2,2	9,8	3AUA0000058176	ACS355-03E-09A8-2	R2
3	13,3	3AUA0000058177	ACS355-03E-13A3-2	R2
4	17,6	3AUA0000058178	ACS355-03E-17A6-2	R2
5,5	24,4	3AUA0000058179	ACS355-03E-24A4-2	R3
7,5	31	3AUA0000058180	ACS355-03E-31A0-2	R4
11	46,2	3AUA0000058181	ACS355-03E-46A2-2	R4
3-vaiheinen syöttöjännite, 380–480 V				
0,37	1,2	3AUA0000058182	ACS355-03E-01A2-4	R0
0,55	1,9	3AUA0000058183	ACS355-03E-01A9-4	R0
0,75	2,4	3AUA0000058184	ACS355-03E-02A4-4	R1
1,1	3,3	3AUA0000058185	ACS355-03E-03A3-4	R1
1,5	4,1	3AUA0000058186	ACS355-03E-04A1-4	R1
2,2	5,6	3AUA0000058187	ACS355-03E-05A6-4	R1
3	7,3	3AUA0000058188	ACS355-03E-07A3-4	R1
4	8,8	3AUA0000058189	ACS355-03E-08A8-4	R1
5,5	12,5	3AUA0000058190	ACS355-03E-12A5-4	R3
7,5	15,6	3AUA0000058191	ACS355-03E-15A6-4	R3
11	23,1	3AUA0000058192	ACS355-03E-23A1-4	R3
15	31	3AUA0000058193	ACS355-03E-31A0-4	R4
18,5	38	3AUA0000058194	ACS355-03E-38A0-4	R4
22	44	3AUA0000058195	ACS355-03E-44A0-4	R4

*) Nimellisteho ja nimellisvirta pätevät pumppu- ja puhallinsovelluksiin sekä raskaan kuorman sovelluksiin. Tyypillisiä raskaan kuorman sovelluksia ovat useimmat ekstruderit ja kompressorit.

Nimellisarvot *)		Sähköinen koodi/tilauskoodi	ABB:n tyyppikoodi/tilauskoodi	Runko-
P_{moottori} (kW)	I_{moottori} (A)	Kotelo IP66/IP67	IP66/IP67-laitteille	koko
3-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V				
0,37	2,4	3AUA0000058148	ACS355-03X-02A4-2 + B063	R1
0,55	3,5	3AUA0000058149	ACS355-03X-03A5-2 + B063	R1
0,75	4,7	3AUA0000058150	ACS355-03X-04A7-2 + B063	R1
1,1	6,7	3AUA0000058151	ACS355-03X-06A7-2 + B063	R1
1,5	7,5	3AUA0000058152	ACS355-03X-07A5-2 + B063	R1
2,2	9,8	3AUA0000058153	ACS355-03X-09A8-2 + B063	R3
3	13,3	3AUA0000058154	ACS355-03X-13A3-2 + B063	R3
4	17,6	3AUA0000058155	ACS355-03X-17A6-2 + B063	R3
3-vaiheinen syöttöjännite, 380–480 V				
0,37	1,2	3AUA0000058156	ACS355-03X-01A2-4 + B063	R1
0,55	1,9	3AUA0000058157	ACS355-03X-01A9-4 + B063	R1
0,75	2,4	3AUA0000058158	ACS355-03X-02A4-4 + B063	R1
1,1	3,3	3AUA0000058159	ACS355-03X-03A3-4 + B063	R1
1,5	4,1	3AUA0000058160	ACS355-03X-04A1-4 + B063	R1
2,2	5,6	3AUA0000058161	ACS355-03X-05A6-4 + B063	R1
3	7,3	3AUA0000058162	ACS355-03X-07A3-4 + B063	R1
4	8,8	3AUA0000058163	ACS355-03X-08A8-4 + B063	R1
5,5	12,5	3AUA0000058164	ACS355-03X-12A5-4 + B063	R3
7,5	15,6	3AUA0000058165	ACS355-03X-15A6-4 + B063	R3

Mitat ja painot

Runko-	IP20 / UL open				IP66/IP67			
	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (kg)	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (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	-	-	-	-

Tyyppikoodissa X korvataan kirjaimella E tai U.



Lisätietoja on tuoteluettelossa "ABB general machinery drive, ACS355-sarjan taajuusmuuttajat, 0,37–22 kW", koodi: 3AUA0000072871 FI

Lisätietoja on tuoteluettelossa "ABB:n taajuusmuuttajat", koodi: 3AFE68481228 FI

ABB standard drive -taajuusmuuttajat ACS310, 0,37–22 kW

Mikä on ACS310?

ACS310 on taajuusmuuttaja, joka on tarkoitettu neliöllisen kuormitusmomentin sovelluksille, kuten paineenkorotuspumpuille tai syöttö- ja paluupuhaltimille. Taajuusmuuttajan suunnittelussa on otettu huomioon pumppu- ja puhallinsovellusten tarpeet sisällyttämällä taajuusmuuttajaan PID-säätimet sekä PFC-ohjelmisto, joka säätelee taajuusmuuttajan toimintaa paineen tai virtauksen muutosten tai muun ulkoisen tiedon mukaan.

ACS310 täyttää niin uusien taajuusmuuttajakäyttäjien, asentajien, koneenrakentajien kuin kojeistovalmistajienkin tarpeet.

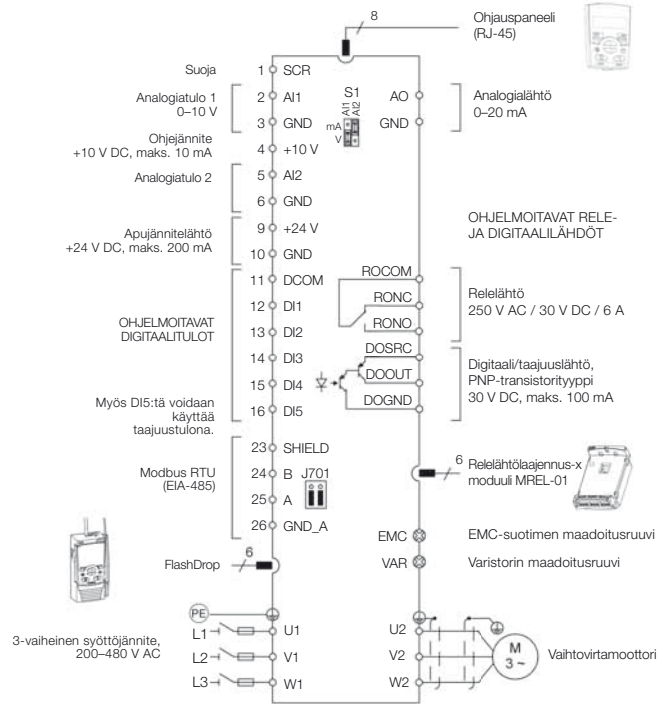


ACS310:n runkokoot: R0, R1, R2, R3, R4

Ominaisuus	Hyöty	Etu
Sama korkeus ja syvyys koko tehoalueella	Tehokas tilan hyödyntäminen.	Asennuksen suunnitteluun ja asennukseen kuluu vähemmän aikaa.
Käyttöönotto-assistentit	Helppo parametrien asetus PID-säätimiin, reaaliaikakelloon, sarjaliikenteeseen, taajuusmuuttajan optimointiin ja käyttöönottoon.	Säästää aikaa. Varmistaa, että kaikki tarvittavat parametrit on asetettu.
Pumppu- ja puhallinohjaus (PFC)	Yksi taajuusmuuttaja ohjaa useita pumppuja tai puhaltimia. Apumoottoreita käytetään tarvittavan pumppu- tai puhallinkapasiteetin mukaan. Yksi moottori voidaan irrottaa verkosta muiden jatkaessa toimintaa rinnan.	Säästää ylimääräisten taajuusmuuttajien ja ulkoisen ohjelmoitavan logiikan (PLC) aiheuttamilta kustannuksilta. Pumppu- tai puhallinjärjestelmän pidempi käyttöikä, mikä vähentää kunnossapitoon kuluva aikaa ja rahaa. Kunnossapito voidaan tehdä turvallisesti prosessia pysäyttämättä.
Pumpun suojaustoiminnot	Esiohjelmoidut toiminnot, kuten putkien puhdistus ja täyttö, tulo- ja poistopaineen valvonta sekä yli- ja alikuormituksen valvonta.	Pienentää kunnossapitokustannuksia. Pumppu- ja puhallinjärjestelmän pidempi käyttöikä.
PID-säätimet	Säätelee taajuusmuuttajan toimintaa sovelluksen tarpeen mukaan.	Parantaa tuotannon tehoa, vakautta ja tarkkuutta.
Energiatohokkuuslaskurit	Havainnollistavat energiansäästöjä, hiilidioksidipäästöjä (CO ₂) ja paikallisessa valuutassa laskettuja energiakustannuksia käyttämällä vertailukohtana energiankulutusta silloin, kun pumppua tai puhallinta käytetään suoraan verkossa.	Näyttävät suorat vaikutukset sähkölaskuun ja auttavat valvomaan operatiivisia kuluja.
Sisäänrakennettu Modbus EIA-485-kenttäväyläliitäntä	Ulkoisia kenttäväyläläisälaitteita ei tarvita. Integroitu ja kompakti rakenne.	Säästää ulkoisten kenttäväyläläisälaitteiden aiheuttamilta kustannuksilta. Parantaa luotettavuutta.
FlashDrop-työkalu	FlashDrop on laite, jonka avulla parametrien asetus on nopeaa ja helppoa. FlashDrop tallentaa parametrit suoraan jännitteettömiin taajuusmuuttajiin. Työkalulla voidaan kopioida parametreja yhdestä taajuusmuuttajasta toiseen tai PC:n ja taajuusmuuttajan välillä.	Säästää aikaa, etenkin silloin kun käytössä on useita taajuusmuuttajia.

Tulot ja lähdöt

Viereisessä kuvassa on ACS310:n vakiotulojen ja -lähtöjen tehdasasetukset. Kaikki tulot ja lähdöt ovat vapaasti ohjelmoitavissa.



Tyypit ja jännitteet

Nimellisarvot *)		Sähköinen koodi/tilauskoodi	ABB:n tyyppikoodi/tilauskoodi	Runko- koko
P_{moottori} (kW)	I_{moottori} (A)	Kotelointiluokka IP20	IP20-laitteille	
3-vaiheinen syöttöjännite, 200–240 V				
0,37	2,6	3AUA0000039087	ACS310-03X-02A6-2	R0
0,55	3,9	3AUA0000039163	ACS310-03X-03A9-2	R0
0,75	5,2	3AUA0000039192	ACS310-03X-05A2-2	R1
1,1	7,4	3AUA0000039215	ACS310-03X-07A4-2	R1
1,5	8,3	3AUA0000039218	ACS310-03X-08A3-2	R1
2,2	10,8	3AUA0000039234	ACS310-03X-10A8-2	R2
3	14,6	3AUA0000039307	ACS310-03X-14A6-2	R2
4	19,4	3AUA0000039621	ACS310-03X-19A4-2	R2
5,5	26,8	3AUA0000039622	ACS310-03X-26A8-2	R3
7,5	34,1	3AUA0000039623	ACS310-03X-34A1-2	R4
11	50,8	3AUA0000039624	ACS310-03X-50A8-2	R4
3-vaiheinen syöttöjännite, 380–480 V				
0,37	1,3	3AUA0000039625	ACS310-03X-01A3-4	R0
0,55	2,1	3AUA0000039626	ACS310-03X-02A1-4	R0
0,75	2,6	3AUA0000039627	ACS310-03X-02A6-4	R1
1,1	3,6	3AUA0000039628	ACS310-03X-03A6-4	R1
1,5	4,5	3AUA0000039629	ACS310-03X-04A5-4	R1
2,2	6,2	3AUA0000039630	ACS310-03X-06A2-4	R1
3	8,0	3AUA0000039631	ACS310-03X-08A0-4	R1
4	9,7	3AUA0000039632	ACS310-03X-09A7-4	R1
5,5	13,8	3AUA0000039633	ACS310-03X-13A8-4	R3
7,5	17,2	3AUA0000039634	ACS310-03X-17A2-4	R3
11	25,4	3AUA0000039635	ACS310-03X-25A4-4	R3
15	34,1	3AUA0000039636	ACS310-03X-034A-4	R4
18,5	41,8	3AUA0000039637	ACS310-03X-41A8-4	R4
22	48,4	3AUA0000039638	ACS310-03X-48A4-4	R4

*) Nimellisteho ja nimellisvirta pätevät pumppu- ja puhallinsovelluksiin sekä raskaan kuorman sovelluksiin. Tyypillisiä raskaan kuorman sovelluksia ovat useimmat ekstruderit ja kompressorit.

Tyyppikoodissa X korvataan kirjaimella E tai U.

Mitat ja painot

Runko- koko	IP20 / UL open				NEMA 1			
	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (kg)	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (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



Lisätietoja on tuoteluettelossa "ABB standard drives, ACS310, 0.37 to 22 kW", koodi: 3AUA0000051082

Lisätietoja on tuoteluettelossa "ABB:n taajuusmuuttajat", koodi: 3AFE68481228 FI

ABB standard drive -taajuusmuuttajat ACS550, 0,75–355 kW

Mikä on ACS550?

ACS550-taajuusmuuttaja on helppo ostaa, asentaa, konfiguroida ja käyttää. Aikaa säästyy huomattavasti, sillä useimmat taajuusmuuttajan toiminnot ovat sisäänrakennettuja vakiovarusteita. Taajuusmuuttaja täyttää sekä moottorin nopeuden että momentin säädölle asetetut vaatimukset. Saatavissa on useita ohjelmointityökaluja, jotka helpottavat mitoitusta, käyttöönottoa ja huoltoa.

ACS550 täyttää niin uusien taajuusmuuttajakäyttäjien, asentajien, koneenrakentajien kuin kojeistovalmistajienkin tarpeet.

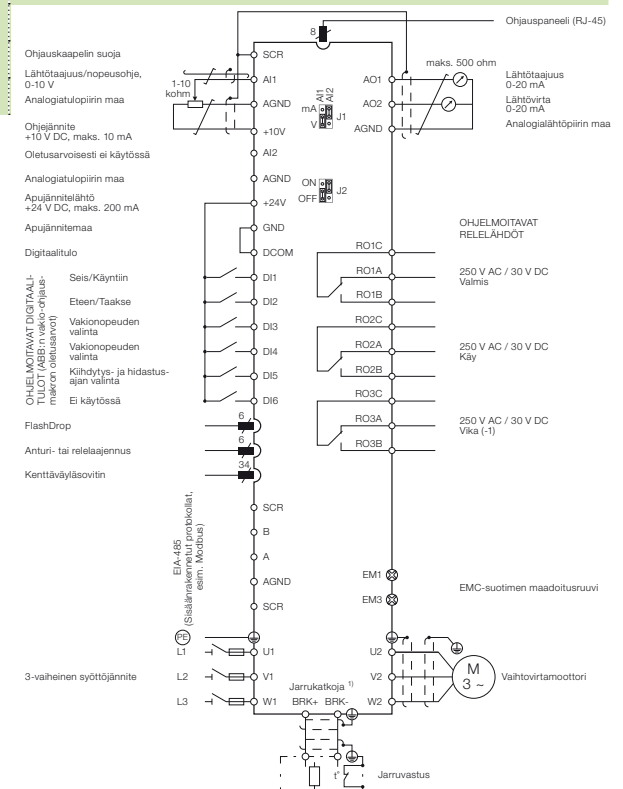


ACS550:n runkokoot: R1, R2, R3, R4

Ominaisuus	Hyöty	Etu
Helppo ohjelmointi parametrien lataus- ja tallennustoiminnolla	Nopea asetusten määrittely ja käyttöönotto, yksinkertainen konfigurointi.	Säästää huomattavasti aikaa.
Skalaari- ja vektorisäätö	Optimaalinen suorituskyky sovelluksen mukaan.	Prosessin nopeus kasvaa. Suurempi tuotantokapasiteetti takaa lopputuotteen kustannustehokkaan tuotannon.
Edistynyt käyttöliittymä, jossa on integroitu reaaliaikainen kello ja akkuvarmistus	Mahdollistaa ajastetut toiminnot.	Vähentää energiankulutusta ja työvoimakustannuksia, sillä esimerkiksi pumppu toimii ainoastaan tarvittaessa ja taajuusmuuttajan käynnistämiseen ja pysäyttämiseen ei tarvita käyttäjää.
Integroitu EMC-suodin	Ulkoista EMC-suodinta ei tarvita.	Pienentää kustannuksia.
Patentoitu mukautuva kuristin vakiovarusteena	Jopa 25 % vähemmän yliaaltoja.	Yliaaltojen aiheuttamat häviöt syöttöverkossa ja verkkoon kytketyissä laitteissa pienenevät. Energiaa kuluu vähemmän. Lisäksi laitteen käyttöikä pitenee.
Sisäänrakennettu jarrukatkoja vakiona 11 kW:iin asti	Ulkoista jarrukatkojaa ei tarvita.	Säästää tilaa ja vähentää kustannuksia, ulkoista jarrukatkojaa ei tarvita.
Energiatehokkuuslaskurit	Havainnollistavat energiansäästöjä, hiilidioksidipäästöjä (CO ₂) ja paikallisessa valuutassa lasketuja energiakustannuksia käyttämällä vertailukohdana energiankulutusta silloin, kun pumppua tai puhallinta käytetään suoraan verkossa.	Näyttävät suorat vaikutukset sähkölaskuun ja auttavat valvomaan tuotantokustannuksia.
FlashDrop-työkalu	FlashDrop on laite, jonka avulla parametrien asetukset on nopeaa ja helppoa. FlashDrop tallentaa parametrit suoraan jännitteettömiin taajuusmuuttajiin. Työkalulla voidaan kopioida parametreja yhdestä taajuusmuuttajasta toiseen tai PC:n ja taajuusmuuttajan välillä.	Säästää aikaa, etenkin silloin kun käytössä on useita taajuusmuuttajia.

Tulot ja lähdöt

Viereisessä kuvassa on ACS550:n vakiotulojen ja -lähtöjen tehdasasetukset. Kaikki tulot ja lähdöt ovat vapaasti ohjelmoitavissa.



Tyypit ja jännitteet

Pumppu- ja puhallin-sovellukset		Raskaan kuorman sovellukset		Sähköinen koodi/tilauskoodi	ABB-tyyppikoodi/tilauskoodi	Sähköinen koodi/tilauskoodi	ABB-tyyppikoodi/tilauskoodi	Runko-koko
P_{moottori} (kW)	I_{moottori} (A)	P_{moottori} (kW)	I_{moottori} (A)	Kotelointiluokka IP21	IP21-laitteille	Kotelointiluokka IP54	IP54-laitteille	

3-vaiheinen syöttöjännite, 208–240 V

0,75	4,6	0,75	3,5	3AUA0000003373	ACS550-01-04A6-2	3AUA0000004186	ACS550-01-04A6-2+B055	R1
1,1	6,6	0,75	4,6	3AUA0000003374	ACS550-01-06A6-2	3AUA0000004189	ACS550-01-06A6-2+B055	R1
1,5	7,5	1,1	6,6	3AUA0000003375	ACS550-01-07A5-2	3AUA0000004192	ACS550-01-07A5-2+B055	R1
2,2	11,8	1,5	7,5	3AUA0000003376	ACS550-01-012A-2	3AUA0000004195	ACS550-01-012A-2+B055	R1
4	16,7	3	11,8	3AUA0000003377	ACS550-01-017A-2	3AUA0000004198	ACS550-01-017A-2+B055	R1
5,5	24,2	4	16,7	3AUA0000003378	ACS550-01-024A-2	3AUA0000004182	ACS550-01-024A-2+B055	R2
7,5	30,8	5,5	24,2	3AUA0000003379	ACS550-01-031A-2	3AUA0000004199	ACS550-01-031A-2+B055	R2
11	46,2	7,5	30,8	3AUA0000003380	ACS550-01-046A-2	3AUA0000004202	ACS550-01-046A-2+B055	R3
15	59,4	11	46,2	3AUA0000003381	ACS550-01-059A-2	3AUA0000004205	ACS550-01-059A-2+B055	R3
18,5	74,8	15	59,4	3AUA0000003382	ACS550-01-075A-2	3AUA0000004208	ACS550-01-075A-2+B055	R4
22	88	18,5	74,8	3AUA0000003383	ACS550-01-088A-2	3AUA0000004211	ACS550-01-088A-2+B055	R4
30	114	22	88	3AUA0000003384	ACS550-01-114A-2	3AUA0000004214	ACS550-01-114A-2+B055	R4
37	143	30	114	3AUA0000007124	ACS550-01-143A-2	3AUA0000009151	ACS550-01-143A-2+B055	R6
45	178	37	150	3AUA0000007125	ACS550-01-178A-2	3AUA0000009153	ACS550-01-178A-2+B055	R6
55	221	45	178	3AUA0000007126	ACS550-01-221A-2	3AUA0000009154	ACS550-01-221A-2+B055	R6
75	248	55	192	3AUA0000007127	ACS550-01-248A-2	3AUA0000009155	ACS550-01-248A-2+B055	R6

3-vaiheinen syöttöjännite, 380–480 V

1,1	3,3	0,75	2,4	3AUA0000003385	ACS550-01-03A3-4	3AUA0000004217	ACS550-01-03A3-4+B055	R1
1,5	4,1	1,1	3,3	3AUA0000003386	ACS550-01-04A1-4	3AUA0000004220	ACS550-01-04A1-4+B055	R1
2,2	5,4	1,5	4,1	3AUA0000003387	ACS550-01-05A4-4	3AUA0000004223	ACS550-01-05A4-4+B055	R1
3	6,9	2,2	5,4	3AUA0000002415	ACS550-01-06A9-4	3AUA0000004224	ACS550-01-06A9-4+B055	R1
4	8,8	3	6,9	3AUA0000002419	ACS550-01-08A8-4	3AUA0000004227	ACS550-01-08A8-4+B055	R1
5,5	11,9	4	8,8	3AUA0000002420	ACS550-01-012A-4	3AUA0000004230	ACS550-01-012A-4+B055	R1
7,5	15,4	5,5	11,9	3AUA0000002412	ACS550-01-015A-4	3AUA0000004233	ACS550-01-015A-4+B055	R2
11	23	7,5	15,4	3AUA0000002417	ACS550-01-023A-4	3AUA0000004236	ACS550-01-023A-4+B055	R2
15	31	11	23	3AUA0000002418	ACS550-01-031A-4	3AUA0000004239	ACS550-01-031A-4+B055	R3
18,5	38	15	31	3AUA0000002431	ACS550-01-038A-4	3AUA0000004242	ACS550-01-038A-4+B055	R3
22	45	18,5	38	3AUA0000012789	ACS550-01-045A-4	3AUA0000012787	ACS550-01-045A-4+B055	R3
30	59	22	45	3AUA0000002546	ACS550-01-059A-4	3AUA0000004248	ACS550-01-059A-4+B055	R4
37	72	30	59	3AUA0000002547	ACS550-01-072A-4	3AUA0000004251	ACS550-01-072A-4+B055	R4
45	87	37	72	3AUA0000013108	ACS550-01-087A-4	3AUA0000013240	ACS550-01-087A-4+B055	R4
55	125	45	96	68589657	ACS550-01-125A-4	68632994	ACS550-01-125A-4+B055	R5
75	157	55	125	64726820	ACS550-01-157A-4	68265312	ACS550-01-157A-4+B055	R6
90	180	75	156	64726838	ACS550-01-180A-4	68265339	ACS550-01-180A-4+B055	R6
110	205	90	162	68294479	ACS550-01-195A-4	68294487	ACS550-01-195A-4+B055	R6
132	246	110	192	3AUA0000014490	ACS550-01-246A-4	3AUA0000015782	ACS550-01-246A-4+B055	R6
160	290	132	246	3AUA0000026919	ACS550-01-290A-4	3AUA0000026922	ACS550-01-290A-4+B055	R6
200	368	160	302	64727044	ACS550-02-368A-4	-	-	R8
250	486	200	414	64727061	ACS550-02-486A-4	-	-	R8
280	526	250	477	64727079	ACS550-02-526A-4	-	-	R8
315	602	280	515	64727087	ACS550-02-602A-4	-	-	R8
355	645	315	590	64727095	ACS550-02-645A-4	-	-	R8

Suurempi teho saatavissa tilauksesta.

Mitat ja painot

Runko-koko	IP21 / UL type 1				IP54 / UL type 12			
	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (kg)	K (mm)	L (mm)	S (mm)	Paino (kg)
R1	369	125	212	6,5	449	213	234	8,2
R2	469	125	222	9	549	213	245	11,2
R3	583	203	231	16	611	257	253	18,5
R4	689	203	262	24	742	257	284	26,5
R5	736	602	265	286	34	775	369	42
R6	888 ¹⁾	700	302	400	69	924 ³⁾	410	86



- ¹⁾ ACS550-01-246A-4 ja ACS550-01-290A-4: 979 mm
²⁾ UL Type 12: ei saatavissa laitteelle ACS550-01-290A-4
³⁾ ACS550-01-290A-4: 1119 mm

Lattialle asennettavat laitteet

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

- ¹⁾ Mitat koskevat rinnakkain asennusta. Sivuttain asennuksessa leveys- ja syvyysmitat ovat päinvastaiset.
n/a = ei sovellettavissa



Lisätietoja on tuoteluettelossa "ABB standard drive -taajuusmuuttajat, ACS550, 0,75–355 kW", koodi: 3AFE68237041 FI
Lisätietoja on tuoteluettelossa "ABB:n taajuusmuuttajat", koodi: 3AFE68481228 FI

Lisävarusteet

ACS55

ACS150

ACS55:n lisävarusteet

Tyypikoodi	Sähköinen koodi/ tilauskoodi		
Potentiometri			
ACS50-POT	68226716		Integroitu potentiometri moottorin nopeuden säätöön
DriveConfig-sarja			
RFDT-02	68973988		PC-työkalu, jolla voidaan ohjelmoida useita ACS55-taajuusmuuttajia jännitettä kytkemättä.













ACS150:n lisävarusteet

Tyypikoodi	Sähköinen koodi/ tilauskoodi		
NEMA 1 -koteloitinsarja			
MUL1-R1	68566398		NEMA 1 -koteloitinsarja suojaa käyttäjän sormia sekä taajuusmuuttajaa liialta ja pölyltä. Saatavissa runkokokoihin R0-R2.
EMC-suotimet			
RFI-11	68902371		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 1-vaiheinen, 0,37 kW
RFI-12	68902401		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 1-vaiheinen, 0,75–1,1 kW
RFI-13	68902410		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 1-vaiheinen, 1,5–2,2 kW
RFI-32	68902495		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 3-vaiheinen, 0,37–4,0 kW
Matalan vuotovirran suotimet			
LRFI-31	3AUA0000050644		Matalan vuotovirran suotimet sopivat erinomaisesti asennuksiin, joissa tarvitaan vikavirtasuojaa ja joissa vuotovirran on oltava alle 30 mA.
LRFI-32	3AUA0000050645		
PC-työkalut ja sovitimet			
MFDT-01	68566380		FlashDrop on pieni ja tehokas työkalu, jonka avulla parametrien valitseminen ja asettaminen on nopeaa ja helppoa. Valitut parametrit voidaan piilottaa koneen suojaamiseksi.

Lisävarusteet

ACS355



ACS355:n lisävarusteet

Tyypikoodi	Sähköinen koodi/ tilauskoodi		
Potentiometri ja ohjauspaneelit			
MPOT-01	J402		Integroitu potentiometri moottorin nopeuden säätöön
	-		Ohjauspaneelin suoja (ACS355-taajuusmuuttajissa vakiovarusteena)
ACS-CP-C	J404		Basic-ohjauspaneeli, jossa on numeronäyttö ja suuret painikkeet
ACS-CP-A	J400		Assistant-ohjauspaneeli, jossa on ohjatut käyttöönotto- ja vianhakutoiminnot, monikielinen näyttö ja reaaliaikainen kello
ACS/H-CP-EXT	68294673		Ohjauspaneelin asennussarja, jolla ohjauspaneeli voidaan asentaa kaapin oveen
ACS/H-CP-EXT-IP66	68829593		Ohjauspaneelin asennussarja (IP66-kotelointi), jolla ohjauspaneeli voidaan asentaa kaapin oveen
OPMP-01	3AUA0000013086		Ohjauspaneelin kotelon asennussarja. Sisältää paneelialustan, jonka avulla paneeli voidaan irrottaa samalla tavalla kuin taajuusmuuttajaan asennettava paneeli.
NEMA 1 -kotelointisarjat			
MUL1-R1	68566398		NEMA 1 -kotelointisarja suojaa käyttäjän sormia sekä taajuusmuuttajaa lialta ja pölyltä. Saatavissa runkokokoihin R0-R2. Lisää korkeutta 43 mm ja syvyyttä 8 mm.
MUL1-R3	68566410		NEMA 1 -kotelointisarja suojaa käyttäjän sormia sekä taajuusmuuttajaa lialta ja pölyltä. Saatavissa runkokokoon R3. Lisää korkeutta 63 mm ja syvyyttä 8 mm.
MUL1-R4	3AUA0000023888		NEMA 1 -kotelointisarja suojaa käyttäjän sormia sekä taajuusmuuttajaa lialta ja pölyltä. Saatavissa runkokokoon R4. Lisää korkeutta 76 mm ja syvyyttä 8 mm.
	B063		IP66/NEMA 4X -kotelointi Saatavissa 7,5 kW:iin asti Tilattava yhdessä ACS355-taajuusmuuttajan kanssa.
Laajennusmoduulit			
MTAC-01	68566355		Pulssianturiliitäntämoduuli
MREL-01	L511		Relelähtölaajennusmoduuli. Lisävarusteena saatavassa MREL-01-moduulissa on kolme lisärelelähtöä, jotka voidaan konfiguroida erilaisiin toimintoihin parametrien avulla.
MPOW-01	G406		Apujännitemoduuli

Lisävarusteet

ACS355





ACS355:n lisävarusteet

Tyypikoodi	Sähköinen koodi/ tilauskoodi		
Kenttäväylämoduuli			
FEPA-01	3AUA0000032094		Kenttäväylän apujännitemoduuli
Liitännävaihtoehdot			
Kaapelitiivistesarja	H376		Kaapelitiivistesarja IP66/67-taajuusmuuttajamalliin
Tulokytentäsarja	F278		Tulokytentäsarja IP66/67-taajuusmuuttajamalliin
Paineentasaus			
	C169		Paineentasausventtiili IP66/67-malliin, estää veden tiivistymisen kotelon sisällä.
Kenttäväyläsovitinmoduulit			
FCAN-01	K457		CANopen-kenttäväyläsovitin
FPBA-01	K454		PROFIBUS DP -kenttäväyläsovitin
FDNA-01	K451		DeviceNet-kenttäväyläsovitin
FMBA-01	K458		Modbus-kenttäväyläsovitin
FENA-01	K466		Ethernet-kenttäväyläsovitin
FRSA-00	68677793		EIA-485/Modbus-kenttäväyläsovitin
FLON-01	K452		LonWorks-kenttäväyläsovitin
FECA-01	K469		EtherCAT-kenttäväyläsovitin
Etävalvonta			
SREA-01	3AUA0000039179		Etävalvonnalla varustettu Ethernet-sovitin lähettää prosessin tiedot, lokit ja tapahtumaviestit itsenäisesti tai ilman ohjelmoitavan logiikan tai tässä tarkoituksessa paikan päälle asennetun tietokoneen apua. Sovittimessa on sisäinen verkkopalvelin konfigurointia ja taajuusmuuttajan käyttöä varten.
Jarruvastukset			
CBR-V 160	68691770		Yhteensopiva 1-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 2,2 kW:iin asti 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 2,2 kW:iin asti
CBR-V 210	68569311		Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 2,2 kW:iin asti
CBR-V 260	68691796		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 3 ja 4 kW
CBR-V 460	68455685		Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 3–7,5 kW
CBR-V 660	68897921		Yhteensopiva 3-vaiheisen 380–480 V:n yksikön kanssa 11 kW
CBT-V 560	3AUA0000023613		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 5,5–11 kW 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 15–22 kW
Tulokuristimet			
CHK-A1	68418500		Yhteensopiva 1-vaiheisen 200–240 V:n yksikön kanssa 0,37 kW
CHK-B1	68418518		Yhteensopiva 1-vaiheisen 200–240 V:n yksikön kanssa 0,75 kW
CHK-C1	68418526		Yhteensopiva 1-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 1,1–1,5 kW
CHK-D1	68418534		Yhteensopiva 1-vaiheisen 200–240 V:n yksikön kanssa 2,2 kW
CHK-01	68711185		Yhteensopiva 3-vaiheisen 200–240 V:n yksikön kanssa 0,37–1,1 kW 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 0,37–1,1 kW
CHK-02	68711193		Yhteensopiva 3-vaiheisen 200–240 V:n yksikön kanssa 0,55 kW 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 1,5–3 kW
CHK-03	68711215		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 0,75–1 kW 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 4–5,5 kW
CHK-04	68711231		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 1,5–4 kW 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 7,5–11 kW
CHK-05	68711240		Yhteensopiva 3-vaiheisen 380–480 V:n yksikön kanssa 15 kW
CHK-06	68711266		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 5,5–11 kW 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 18,5–22 kW

Lisävarusteet

ACS355












ACS355:n lisävarusteet

Tyypikoodi	Sähköinen koodi/ tilauskoodi		
Lähtökuristimet			
ACS-CHK-B3	64324063		Yhteensopiva 1-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 0,75 kW:iin asti 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 0,75 kW:iin asti 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 1,1 kW:iin asti
ACS-CHK-C3	64324080		Yhteensopiva 1-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 1,1–2,2 kW 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 1,1–2,2 kW 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 1,5–2,2 kW
NOCH-0016-6x	61445412		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 3–4 kW 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 3–7,5 kW
NOCH-0030-6x	61445439		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 5,5–7,5 kW 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 11–22 kW
NOCH-0070-6x	61445455		Yhteensopiva 3-vaiheisen 200–240 V:n yksikön kanssa 11 kW
EMC-suotimet			
RFI-11	68902371		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 1-vaiheinen, 0,37 kW
RFI-12	68902401		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 1-vaiheinen, 0,75–1,1 kW
RFI-13	68902410		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 1-vaiheinen, 1,5–2,2 kW
RFI-32	68902495		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 3-vaiheinen, 0,37–4,0 kW
RFI-33	68902509		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 3-vaiheinen, 5,5–11 kW
RFI-34	3AUA0000023611		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 3-vaiheinen, 15–22 kW
Matalan vuotovirran suotimet			
LRFI-31	3AUA0000050644		Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 0,37–2,2 kW
LRFI-32	3AUA0000050645		Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 3–4 kW
PC- ja konfigurointityökalut ja muuntimet			
DriveWindow Light	64532871		DriveWindow Light on PC-ohjelma, jonka avulla taajuusmuuttajan käyttöönotto ja valvonta on helppoa. Mukana on vakiona RS-232-kaapeli, jolla taajuusmuuttaja voidaan liittää PC:hen.
MFD-01	68566380		FlashDrop on tehokas laite, jonka avulla parametrien asetus on nopeaa ja helppoa. FlashDrop tallentaa parametrit suoraan jännitteettömiin taajuusmuuttajiin. Se voi tallentaa jopa 20 erilaista parametrisarjaa.
USB-sarjaliitäntämuunnin	68583667		USB-RS-232-muunnin tiedonsiirtoon PC:n ja taajuusmuuttajan välillä. Muunninta ei tarvita, jos tietokoneessa on RS-232-portti.

Lisävarusteet

ACS310





ACS310:n lisävarusteet

Tyypikoodi	Sähköinen koodi/ tilauskoodi		
Potentiometri ja ohjauspaneelit			
	-		Ohjauspaneelin suoja (ACS310-taajuusmuuttajissa vakiovarusteena)
ACS-CP-C	J404		Basic-ohjauspaneeli, jossa on numeronäyttö ja suuret painikkeet
ACS-CP-A	J400		Assistant-ohjauspaneeli, jossa on ohjatut käyttöönotto- ja vianhakutoiminnot, monikielinen näyttö ja reaaliaikainen kello
ACS/H-CP-EXT	68294673		Ohjauspaneelin asennussarja, jolla ohjauspaneeli voidaan asentaa kaapin oveen
ACS/H-CP-EXT-IP66	68829593		Ohjauspaneelin asennussarja (IP66-kotelointi), jolla ohjauspaneeli voidaan asentaa kaapin oveen
OPMP-01	3AUA0000013086		Ohjauspaneelin kotelo asennussarja. Sisältää paneelialustan, jonka avulla paneeli voidaan irrottaa samalla tavalla kuin taajuusmuuttajaan asennettava paneeli.
NEMA 1 -kotelointisarjat			
MUL1-R1	68566398		NEMA 1 -kotelointisarja suojaa käyttäjän sormia sekä taajuusmuuttajaa lialta ja pölyltä. Saatavissa runkokokoihin R0–R2. Lisää korkeutta 43 mm ja syvyyttä 8 mm.
MUL1-R3	68566410		NEMA 1 -kotelointisarja suojaa käyttäjän sormia sekä taajuusmuuttajaa lialta ja pölyltä sormia. Saatavissa runkokokoon R3. Lisää korkeutta 63 mm ja syvyyttä 8 mm.
MUL1-R4	3AUA0000023888		NEMA 1 -kotelointisarja suojaa käyttäjän sormia sekä taajuusmuuttajaa lialta ja pölyltä. Saatavissa runkokokoon R4. Lisää korkeutta 76 mm ja syvyyttä 8 mm.
Laajennusmoduuli			
MREL-01	L511		Relelähtölaajennusmoduuli. Lisävarusteena saatavassa MREL-01-moduulissa on kolme lisärelelähtöä, jotka voidaan konfiguroida erilaisiin toimintoihin parametrien avulla.
Etävalvonta			
SREA-01	3AUA0000039179		Etävalvonnalla varustettu Ethernet-sovitin lähettää prosessin tiedot, lokit ja tapahtumaviestit itsenäisesti tai ilman ohjelmoitavan logiikan tai tässä tarkoituksessa paikan päälle asennetun tietokoneen apua. Sovittimessa on sisäinen verkkopalvelin konfigurointia ja taajuusmuuttajan käyttöä varten.
Tulokuristimet			
CHK-01	68711185		Yhteensopiva 3-vaiheisen 200–240 V:n yksikön kanssa 0,37 kW Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 0,37–1,1 kW
CHK-02	68711193		Yhteensopiva 3-vaiheisen 200–240 V:n yksikön kanssa 0,55 kW Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 1,5–3 kW
CHK-03	68711215		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 0,75–1 kW Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 4–5,5 kW

Lisävarusteet

ACS310










ACS310:n lisävarusteet

Tyypikoodi	Sähköinen koodi/ tilauskoodi		
CHK-04	68711231		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 1,5–4 kW Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 7,5–11 kW
CHK-05	68711240		Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 15 kW
CHK-06	68711266		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 5,5–11 kW Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 18,5–22 kW
Lähtökuristimet			
ACS-CHK-B3	64324063		Yhteensopiva 1-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 0,75 kW:iin asti Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 0,75 kW:iin asti Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 1,1 kW:iin asti
ACS-CHK-C3	64324080		Yhteensopiva 1-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 1,1–2,2 kW Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 1,1–2,2 kW Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 1,5–2,2 kW
NOCH-0016-6x	61445412		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 3–4 kW Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 3–7,5 kW
NOCH-0030-6x	61445439		Yhteensopiva 3-vaiheisten 200–240 V:n yksikköjen kanssa 5,5–7,5 kW Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 11–22 kW
NOCH-0070-6x	61445455		Yhteensopiva 3-vaiheisen 200–240 V:n yksikön kanssa 11 kW
Matalan vuotovirran suotimet			
LRFI-31	3AUA0000050644		Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 0,37–2,2 kW
LRFI-32	3AUA0000050645		Yhteensopiva 3-vaiheisten 380–480 V:n yksikköjen kanssa 3–4 kW
EMC-suotimet			
RFI-32	68902495		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 3-vaiheinen, 0,37–4,0 kW
RFI-33	68902509		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 3-vaiheinen, 5,5–11 kW
RFI-34	3AUA0000023611		Yhteensopiva kategorioiden C1 ja C2 kanssa, 3-vaiheinen, 15–22 kW
PC- ja konfigurointityökalut ja muuntimet			
DriveWindow Light	64532871		DriveWindow Light on PC-ohjelma, jonka avulla taajuusmuuttajan käyttöönotto ja valvonta on helppoa. Mukana on vakiona RS-232-kaapeli, jolla taajuusmuuttaja voidaan liittää PC:hen.
MFD-01	68566380		FlashDrop on tehokas laite, jonka avulla parametrien asetus on nopeaa ja helppoa. FlashDrop tallentaa parametrit suoraan jännitteettömiin taajuusmuuttajiin. Se voi tallentaa jopa 20 erilaista parametrisarjaa.
USB-sarjaliitäntämuunnin	68583667		USB-RS-232-muunnin tiedonsiirtoon PC:n ja taajuusmuuttajan välillä. Muunninta ei tarvita, jos tietokoneessa on RS-232-portti.

Lisävarusteet

ACS550

ACS550:n lisävarusteet

Tyyppikoodi	Sähköinen koodi/ tilauskoodi		
Ohjauspaneelit			
ACS-CP-C	J404		Basic-ohjauspaneeli, jossa on numeronäyttö ja suuret painikkeet
ACS-CP-A	J400		Assistant-ohjauspaneeli on ACS550-taajuusmuuttajissa vakiovarusteena. Ohjauspaneelissa on ohjatut käyttöönotto- ja vianetsintätoiminnot, monikielinen näyttö ja reaaliaikainen kello.
ACS/H-CP-EXT	68294673		Ohjauspaneelin asennussarja, jolla ohjauspaneeli voidaan asentaa kaapin oveen
ACS/H-CP-EXT-IP66	68829593		Ohjauspaneelin asennussarja (IP66-kotelointi), jolla ohjauspaneeli voidaan asentaa kaapin oveen
OPMP-01	3AUA0000013086		Ohjauspaneelin kotelon asennussarja. Sisältää paneelilustan, jonka avulla paneeli voidaan irrottaa samalla tavalla kuin taajuusmuuttajaan asennettava paneeli.
Kenttäväyläsovittinmoduulit ¹⁾			
RDNA-01	K451		DeviceNet-kenttäväyläsovittin
RLON-01	K452		LonWorks-kenttäväyläsovittin
RPBA-01	K454		PROFIBUS DP -kenttäväyläsovittin
RCAN-01	K457		CANopen-kenttäväyläsovittin
RCNA-01	K462		ControlNet-kenttäväyläsovittin
RETA-01	K466		Ethernet-kenttäväyläsovittin
RCCL-01	3AUA0000050577		CC-Link-kenttäväyläsovittin
RECA-01	3AUA0000045102		EtherCat-kenttäväyläsovittin
RETA-02	68840830		PROFINET-kenttäväyläsovittin
REPL-01	3AUA0000050580		PowerLink-kenttäväyläsovittin
Etävalvonta			
SREA-01	3AUA0000039179		Etävalvonnalla varustettu Ethernet-sovittin lähettää prosessin tiedot, lokit ja tapahtumaviestit itsenäisesti tai ilman ohjelmoitavan logiikan tai tässä tarkoituksessa paikan päälle asennetun tietokoneen apua. Sovittimessa on sisäinen verkkopalvelin konfigurointia ja taajuusmuuttajan käyttöä varten.
Relelähtölaajennusmoduuli ²⁾			
OREL-01	L511		Kolme ylimääräistä relelähtöä pumpun ja puhaltimen ohjausta ja erilaisia valvontatoimintoja varten.
Ohjauksen lisävarusteet ²⁾			
OTAC-01	3AUA000002051		Pulssianturin takaisinkytkentämoduuli
Jarruysiköt			
Runkokokojen R1–R2 taajuusmuuttajissa on vakiovarusteena sisäänrakennetut jarrukatkojat. Muiden runkokokojen laitteissa voidaan käyttää pienikokoisia jarruysiköitä, jotka sisältävät jarrukatkojan ja -vastuksen.			
ACS-BRK-C	64078372		Vastus 32 ohm, jatkuva lähtöteho 2 kW, suurin mahdollinen 20 s lähtöteho 4,5 kW (200–240 V -yksiköt) ja 12 kW (380–480 V -yksiköt)
ACS-BRK-D	64102931		Vastus 10,5 ohm, jatkuva lähtöteho 7 kW, suurin mahdollinen 20 s lähtöteho 14 kW (200–240 V -yksiköt) ja 42 kW (380–480 V -yksiköt)

¹⁾Yksi korttipaikka kenttäväyläsovittimelle. Modbus EIA-485 sisäänrakennettu vakiona.

²⁾Yksi korttipaikka releelle tai anturille.

Lisävarusteet

ACS550

ACS550:n lisävarusteet





Tyypikoodi	Sähköinen koodi/ tilauskoodi		
Jarruvastukset			
CBR-V 160 DT 281 70R	68691770		Yhteensopiva 208–240 V:n yksikköjen kanssa 0,55–0,75 kW
CBR-V 210 DT 281 200R	68569311		Yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 0,75–1,5 kW
CBR-V 260 DT 281 40R	68691796		Yhteensopiva 208–240 V:n yksikköjen kanssa 1,1–3 kW
CBR-V 460 DT 281 80R	68455685		Yhteensopiva 208–240 V:n yksikön kanssa 4 kW Yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 2,2–7,5 kW
Lähtökuristimet			
NOCH0016-62	61445412		IP22, yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 1,1–7,5 kW
NOCH0030-62	61445439		IP22, yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 11–18,5 kW
NOCH0070-62	61445455		IP22, yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 22–45 kW
NOCH0120-62	64782126		IP22, yhteensopiva 380–480 V:n yksikön kanssa 55 kW
NOCH0016-65	61445421		IP54, yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 1,1–7,5 kW
NOCH0030-65	61445447		IP54, yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 11–18,5 kW
NOCH0070-65	61445463		IP54, yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 22–45 kW
NOCH0120-65	64789503		IP54, yhteensopiva 380–480 V:n yksikön kanssa 55 kW
FOCH0260-70	68490308		IP00, yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 75–132 kW
FOCH0320-50	68612209		IP00, yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 160–200 kW
FOCH0610-70	68550505		IP00, yhteensopiva 380–480 V:n yksikköjen kanssa 250–355 kW
Laippa-asennussarjat			
FMK-A-R1	3AUA0000006788		Laippa-asennussarja runkokoolle R1, IP21
FMK-A-R2	3AUA0000006789		Laippa-asennussarja runkokoolle R2, IP21
FMK-A-R3	3AUA0000006790		Laippa-asennussarja runkokoolle R3, IP21
FMK-A-R4	3AUA0000006791		Laippa-asennussarja runkokoolle R4, IP21
FMK-B-R1	3AUA0000006792		Laippa-asennussarja runkokoolle R1, IP54
FMK-B-R2	3AUA0000006793		Laippa-asennussarja runkokoolle R2, IP54
FMK-B-R3	3AUA0000006796		Laippa-asennussarja runkokoolle R3, IP54
FMK-B-R4	3AUA0000006798		Laippa-asennussarja runkokoolle R4, IP54
PC- ja konfigurointityökalut ja muuntimet			
DriveWindow Light	64532871		DriveWindow Light on PC-ohjelma, jonka avulla taajuusmuuttajan käyttöönotto ja valvonta on helppoa. Mukana on vakiona RS-232-kaapeli, jolla taajuusmuuttaja voidaan liittää PC:hen.
MFDI-01	68566380		FlashDrop on tehokas laite, jonka avulla parametrien asetus on nopeaa ja helppoa. FlashDrop tallentaa parametrit suoraan jännitteettömiin taajuusmuuttajiin. Se voi tallentaa jopa 20 erilaista parametrisarjaa.
USB-sarjaliitännämuunnin	68583667		USB-RS-232-muunnin tiedonsiirtoon PC:n ja taajuusmuuttajan välillä. Muunninta ei tarvita, jos tietokoneessa on RS-232-portti.

ABB:n taajuusmuuttajat

ABB:n taajuusmuuttajat

ABB:n taajuusmuuttajien tuotevalikoima on markkinoiden laajin tehoalueella 0,18–5600 kW. ABB:n taajuusmuuttajat edustavat luotettavuutta, helppokäyttöisyyttä ja älykkyyttä – koko käyttöiän ajan.

Energiansäästöjen määrittelemisen edellyttää prosessin energiankulutuksen ymmärtämistä. Monissa ABB:n taajuusmuuttajissa on energiankäytölaskurit, joiden avulla prosessien energiankulutusta voidaan analysoida. Taajuusmuuttajat voidaan näin asettaa säästämään lisää energiaa.

Taajuusmuuttajien lisäksi saatavilla on valikoima PC-työkaluja sekä kenttäväylä- ja tiedonsiirtolisävarusteita.

ABB machinery drive -taajuusmuuttajat

ABB tarjoaa koneenrakentajille valikoiman taajuusmuuttajia, joka sisältää ABB component drive -taajuusmuuttajia, ABB general machinery drive -taajuusmuuttajia sekä suurta tarkkuutta vaativille sovelluksille tarkoitettuja ABB high performance machinery drive -taajuusmuuttajia. Sekä yksinkertaisille laitteille, kuten juoksumatoille, että monimutkaisille sovelluksille, kuten lentäville leikkureille, soveltuvat taajuusmuuttajat on suunniteltu integroitaviksi laitevalmistajien koneisiin. Taajuusmuuttajien käyttöönotto ja ylläpito on helppoa ja niiden hankinta käy kätevästi ABB:n laajan jälleenmyyjäverkoston kautta.

ABB standard drive -taajuusmuuttajat

ABB standard drive -valikoimaan sisältyviä taajuusmuuttajia voidaan käyttää monissa erilaisissa sovelluksissa, kuten pumpeissa ja puhaltimissa, talotekniikan sovelluksissa sekä prosessiteollisuuden, kuten elintarvike- ja juomateollisuuden, sovelluksissa. Kaikki sovelluksen tarvitsemat lisävarusteet on sisäänrakennettu taajuusmuuttajaan, mikä vähentää ulkoisten lisävarusteiden tai ylimääräisen asennustilan tarvetta. Taajuusmuuttajien hankinta onnistuu helposti ABB:n jälleenmyyjäverkoston kautta.

ABB industrial drive -taajuusmuuttajat

ABB industrial drive -taajuusmuuttajat on suunniteltu raskaan teollisuuden tarpeisiin, esimerkiksi sellu-, paperi-, metalli-, kaivos-, sementti-, energia-, kemian-, öljy-, kaasu-, vesi-, jätevesi- ja elintarvike- ja juomateollisuuden sovelluksille. ABB industrial drive -taajuusmuuttajia on saatavissa seinälle asennettavina taajuusmuuttajina, kaappiin asennettavina moduuleina tai kokonaan kaappiin rakennettuina taajuusmuuttajina.

ABB industrial drive -taajuusmuuttajien tuotevalikoima sisältää myös taajuusmuuttajia, joita voidaan käyttää laivasovelluksissa.

ABB industrial drive -taajuusmuuttajissa on laaja valikoima sisäänrakennettuja lisävarusteita. Taajuusmuuttajat voidaan helposti räätälöidä käytettävän sovelluksen tarpeisiin.

ABB:n tasavirtakäytöt

ABB:n tasavirtakäyttöjen tuotevalikoimalla on 9–18000 kW -markkinoiden paras teho-koko-suhde. Käytöt soveltuvat useimpien teollisuudenalojen tarpeisiin, kuten metalli-, sementti-, kaivos-, sellu-, paperi-, paino-, elintarvike- ja juomateollisuuden sovelluksille sekä johdonvalmistukseen, koelaitteisiin, hiihtohisseihin ja nostureihin. ABB:n tasavirtakäyttöjä on saatavissa kokonaisina kaappeina, kaappiin asennettavina moduuleina sekä jälkiasennussarjoina. Sisäänrakennettujen magnetointipiirien ja integroidun ohjelmoitavan logiikan ansiosta ABB:n tasavirtakäytöt ovat paras valinta kaikkiin uusiin ja jälkikäteen asennettaviin sovelluksiin.

Tasavirtakäyttöjä hyödynnetään myös muissa kuin moottoreilla käytettävissä sovelluksissa, kuten tasavirtalatureissa ja sähkömagneettisissa sovelluksissa.

Tasavirtakäyttöjen automaattiset säätöominaisuudet ja intuitiivinen ohjelmisto minimoivat käyttöönottoon kuluvan ajan ja helpottavat päivittäistä käyttöä. Tämä auttaa lisäämään prosessin tuottavuutta ja parantamaan tuotannon laatua.



ABB machinery drive -taajuusmuuttajat

ACS55

Tehoalue 0,18–0,37 kW (1-vaiheinen, 100–120 V)

Tehoalue 0,18–2,2 kW (1-vaiheinen, 200–240 V)

ACS150

Tehoalue 0,37–2,2 kW (1-vaiheinen/3-vaiheinen, 200–240 V)

Tehoalue 0,37–4 kW (3-vaiheinen, 380–480 V)

ACS355

Tehoalue 0,37–2,2 kW (1-vaiheinen, 200–240 V)

Tehoalue 0,37–11 kW (3-vaiheinen, 200–240 V)

Tehoalue 0,37–22 kW (3-vaiheinen, 380–480 V)

ACSM1

Tehoalue 0,75–160 kW (3-vaiheinen, 380–480 V)

ABB standard drive -taajuusmuuttajat

ACS310

Tehoalue 0,37–11 kW (3-vaiheinen, 200–240 V)

Tehoalue 0,37–22 kW (3-vaiheinen, 380–480 V)

ACS550-01

Tehoalue 0,75–75 kW (3-vaiheinen, 200–240 V)

Tehoalue 0,75–160 kW (3-vaiheinen, 380–480 V)

ACS550-02

Tehoalue 200–355 kW (3-vaiheinen, 380–480 V)

ACH550-01

Tehoalue 0,75–160 kW (3-vaiheinen 208–240 V)

Tehoalue 0,75–355 kW (3-vaiheinen 380–480 V)

ACH550-02

Tehoalue 200–355 kW (3-vaiheinen, 380–480 V)

ABB industrial drive -taajuusmuuttajat

ACS800, taajuusmuuttajamoduulit

Tehoalue 0,55–2900 kW (230–690 V)

ACS850, taajuusmuuttajamoduulit

Tehoalue 1,1–500 kW (380–500 V)

ACQ810, taajuusmuuttajamoduulit

Tehoalue 1,1–400 kW (380–480 V)

ACS800, single drive -taajuusmuuttajat

Tehoalue 0,55–5600 kW (230–690 V)

ACS800, multidrive-taajuusmuuttajat

Tehoalue 1,1–5600 kW (380–690 V)

ABB:n tasavirtakäytöt

Tehoalue 9–18000 kW, 6-tai 12-pulssiset järjestelmät

DCS400-sarja, taajuusmuuttajamoduulit

3-vaiheinen 230–500 V AC, 20–1000 A DC

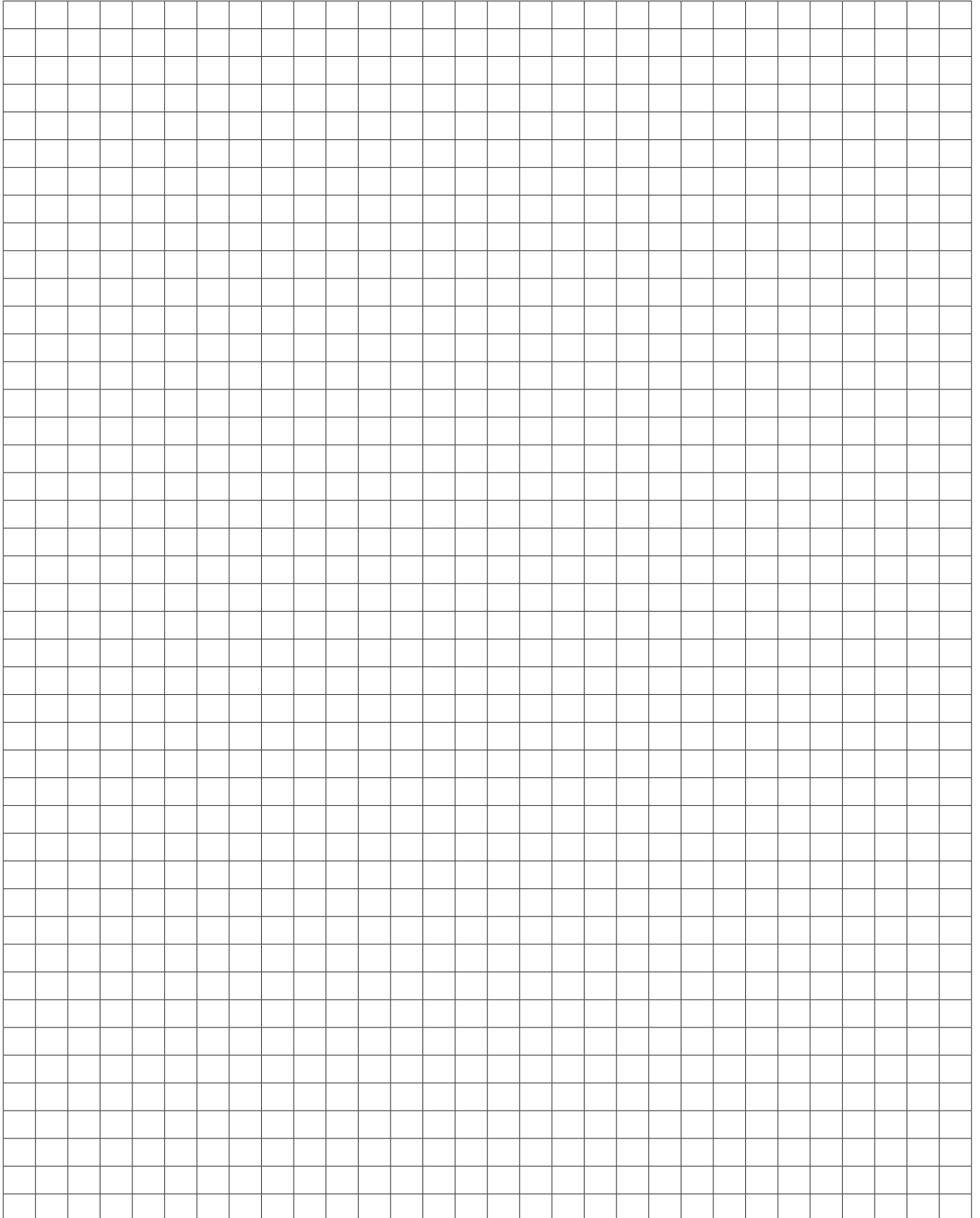
DCS800-S-sarja, taajuusmuuttajamoduulit

230–1000 V AC, 20–5200 A

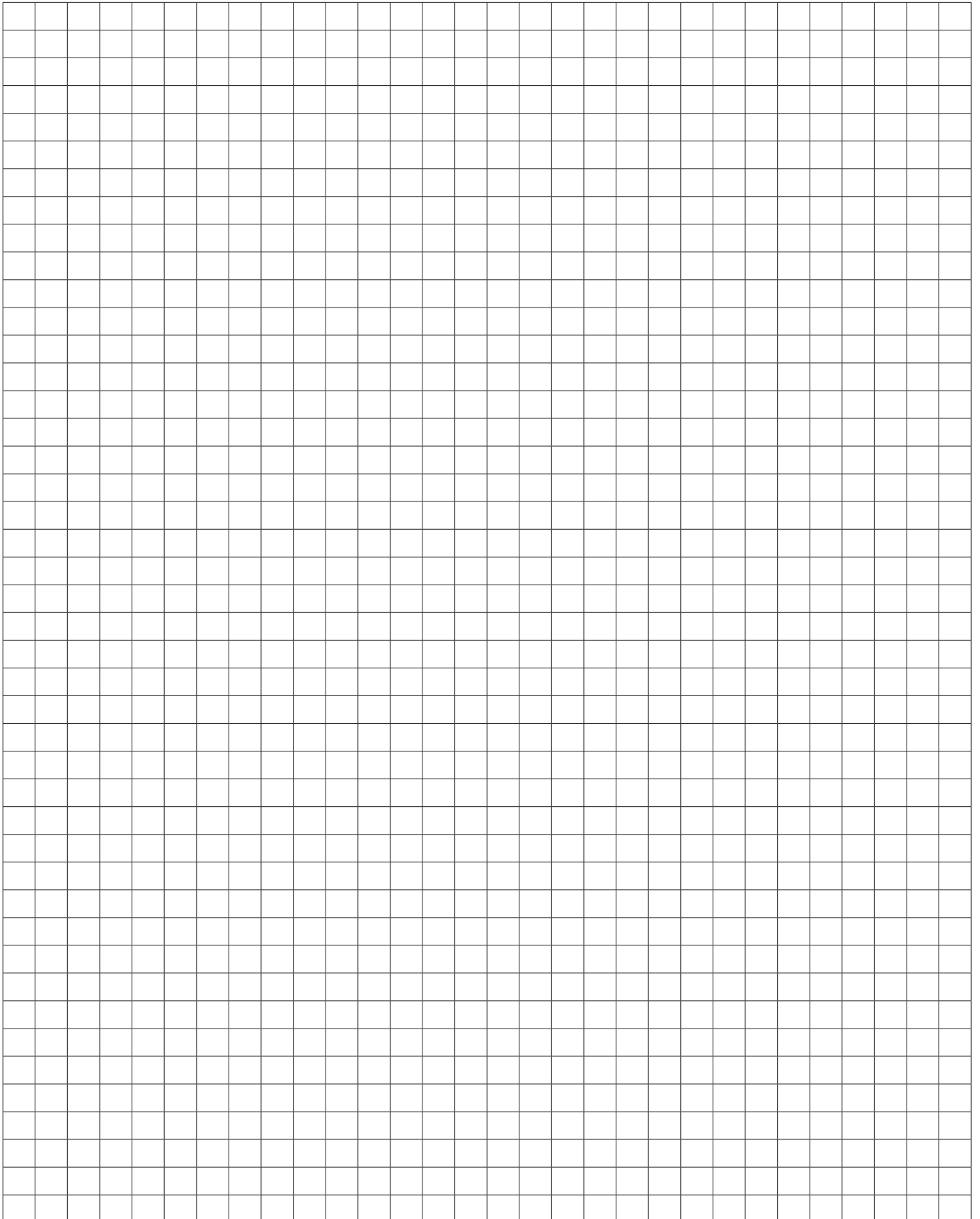
DCS800-A-sarja, single drive- ja multidrive-taajuusmuuttajat

230–1200 V AC, 20–20000 A

Muistiinpanoja



Muistiinpanoja



Ota yhteyttä

ABB Oy

Kotimaan myynti

PL 182

00381 Helsinki

Puhelin 010 22 11

Tekninen tuki 010 22 21999

Telekopio 010 22 22913

www.abb.fi

© Copyright 2010 ABB. Kaikki oikeudet pidätetään.
Tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

3AUA0000086527 REV B FI 9.9.2010