

# АББ-ын энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчууд ACS550 серийн 0.75 ~ 355 кВт/1 ~ 500 м.х чадал бүхий давтамж хувиргагчууд

Энэхүү энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчуудыг худалдан авах, угсрах, суурилуулах, ашиглах зэрэгт маш энгийн байдаг ба энэ нь таны цагийг хэмнэнэ. Эдгээр давтамж хувиргагчууд нь үндсэн хэрэглэгчийн болон fieldbuses сүлжээнд холбогдох процессын интерфэйсүүд, угсралт суурилуулалт, засварын нэгдсэн сэлбэг хэрэгсэлд зориулсан ерөнхий програм хангамжийн хэрэгсэлүүдтэй байдаг.



АББ-ын энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчуудыг төрөл бүрийн үйлдвэрлэлийн процессд ашиглах боломжтой юм. Ялангуяа насос, сэнс болон туузан дамжуурга гэх мэт тогтмол мушгилтын момент бүхий хэрэглэгчдэд нэн тохиромжтой. Мөн хялбархан угсралт, ашиглалтыг шаардсан болон тусгай тохируулга, инженерчлэл шаардлагагүй тохиолдолд эдгээр энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчуудыг ашиглах нь нэн тохиромжтой байдаг. Энэхүү давтамж хувиргагчууд нь стандартын дагуу хийгдсэн савлалтын хязгаарлагч ороомог (swinging choke), ЦСН-н шүүлтүүр (EMC filter), удирдлагын дэлгэц зэрэг хэд хэдэн шинж чанаруудыг агуулсан байдаг. Бүх давтамж хувиргагчууд нь үйлдвэрлэлийн бүрэн ачаалалтай нөхцөлд шалгагдаж, чанар нь баталгаажсан болно.

Эрчим хүчний хэмнэлт бүхий энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчууд нь тоолууруудын нэмэлт өргөтгөл ашиглан хэмнэж буй энерги, зарцуулж буй үнийн дүн зэрэг эрчим хүчний хэмнэлтийн мэдээллүүдийг дэлгэцэнд харуулах, тэдгээрийг хянах чадвартай.

## Давуу талууд:

- Эрчим хүчний хэмнэлтийн тоолуурууд
  - Мэдрэмж бүхий сайжруулсан удирдлагын дэлгэц
  - Өндөр давтамжийн гармоникүүдийг багасгах савлалтын хязгаарлагч ороомог
  - Вектор удирдлага
  - Цаг агаарын хүнд нөхцөлд тэсвэртэй хавтан
  - Стандартын дагуу хийгдсэн (1-р орчинд) С2 ангилалын ЦСН-н шүүлтүүр
  - Modbus болон төрөл бүрийн стандарт протоколуудыг агуулсан сүлжээний адаптерууд бүхий уян хатан fieldbus систем
  - R1 болон R2 оврын хэмжээс бүхий стандарт тоормослох хязгаарлагч
  - FlashDrop хэрэгсэл

## Хүчдэл болон чадлын түвшин

- 3-фаз, 380 ~ 480 В +10% /-15%  
0.75 ~ 355 кВт (0.5 ~ 500 hp)
- 3-фаз, 208 ~ 240 В +10% /-15%  
0.75 to 75 кВт (0.8 ~ 100 hp)

## Нэмэлт сонголтууд:

- Fieldbus адаптерууд
- Самбар угсралтын хэрэгсэлүүд
- DriveWindow Light програм хангамж
- Гаралтын гүйдэл хязгаарлах ороомогууд
- Динамик тоормозын элемент болон эсэргүүцэлүүд
- Эргэлт тоолох гэдрэг холбооны модулиуд
- Релений гаралт бүхий өргөтгөлийн модуль
- Алсын зайн хяналтын адаптер
- Хүрээг суурилуулах хэрэгсэл
- FlashDrop хэрэгсэл
- Энгийн удирдлагын дэлгэц

## Техникийн өгөгдөл болон төрлүүд

Түвшин						Хөнд ачааллын үеийн хэрэглээ		Овор хэмжээ	
Хэвийн хэрэглээ		Хүнд ачааллын үеийн хэрэглээ		Хөнд ачааллын үеийн хэрэглээ		Хөнд ачааллын үеийн хэрэглээ		Хөнд ачааллын үеийн хэрэглээ	
$P_N$	$I_{2N}$	$P_{hd}$	$I_{hd}$	$P_{hd}$	$I_{hd}$	$P_{hd}$	$I_{hd}$	$P_{hd}$	$I_{hd}$
кВт	А	кВт	А	кВт	А	кВт	А	кВт	А
3-фаз, 380 ~ 480 В тэжээлийн хүчдэл, Хананд суурилуулах давтамж хувиргагч									
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	75	87	37	60	72	ACS550-01-087A-4	R4		
55	100	125	45	75	87	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		

3-фаз, 380 ~ 480 В тэжээлийн хүчдэл, Босоо суурилуулах давтамж хувиргагч									
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-фаз, 208 ~ 240 В тэжээлийн хүчдэл, Хананд суурилуулах давтамж хувиргагч									
0.75	1.0	4.6	0.75	0.8	3.5	ACS550-01-04A6-2	R1		
1.1	1.5	6.6	1.1	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		

## Хананд суурилуулах давтамж хувиргагч

Овор хэмжээ	Хэмжээсүүд болон жин					IP54/UL type 12 <sup>2)</sup>				
	IP21/UL type 1									
	H1	H2	W	D	Жин	H	W	D	Жин	
мм	мм	мм	мм	кг	мм	мм	мм	кг		
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 <sup>1)</sup>	700	302	400	69	924 <sup>3)</sup>	410	423	86	

<sup>1)</sup> ACS550-01-246A-4 болон ACS550-01-290A-4: 979 мм

<sup>2)</sup> ACS550-01-290A-4 -д UL Type 12 байхгүй

<sup>3)</sup> ACS550-01-290A-4: 1119 мм

## Босоо суурилуулах нэгжүүд давтамж хувиргагч

R8	2024	n/a	347 <sup>1)</sup>	617 <sup>1)</sup>	230
----	------	-----	-------------------	-------------------	-----

<sup>1)</sup> Хэмжээсүүдийг тогтоогч хүрээний хэмжээгээр авсан.

n/a = боломжгүй

## Хөдөлгүүрийн холболт

Хүчдэл	3-фаз, 0 ~ U <sub>SUPPLY</sub>
Давтамж	0 ~ 500 Гц
Тасралтгүй ачаалах чадвар (орчны температур хамгийн их буюу 40 °C байхад тогтмол эргэлтэд)	Гаралтын гүйдэл I <sub>2N</sub>
Хэт ачаалах чадвар (Орчны температур хамгийн их буюу 40 °C байхад)	Хэвийн хэрэглээний 1.1 x I <sub>2N</sub> 10 мин тутамд 1 минутын турш Хүнд ачааллын үеийн хэрэглээнд 1.5 x I <sub>2hd</sub> 10 мин тутамд 1 минутын турш Байнгын 1.8 x I <sub>2hd</sub> 60 сек тутамд 2 секундын турш
Сэлгэх давтамж	1, 2, 4, 8, 12 кГц. 4 кГц - үндсэн тохиргоо.
<b>Програмчлагдах удирдлагын холболтууд</b>	
2 аналог оролт	0 (2) ~ 10 В, R <sub>in</sub> > 312 кОм дан төгсгөлт
Хүчдэлийн сигнал	0 (4) ~ 20 мА, R <sub>in</sub> = 100 Ом
Гүйдлийн сигнал	10 В ± 2% x/их 10 мА, R < 10 кОм
Потенциометрийн лавлах утга	0.1%
Нягтрал	12~32 мс
Хамгийн их хоцролт	±1%
Нарийвчлал	
2 аналог гаралт	0 (4) ~ 20 мА, ачаалал < 500 Ом
Нарийвчлал	± 3%
Нэмэлт хүчдэл	24 В DC ± 10%, x/их 250 мА
6 тоон оролт	12 ~ 24 В DC гадаад, дотоод тэжээл,
Оролтын бүрэн эсэргүүцэл	PNP болон NPN шилжилт
X/их хоцролт	2.4 кОм 5 мс ± 1мс
3 релений гаралт	
Хамгийн их тасалж залгах хүчдэл	250 В AC/30 В DC
Хамгийн их тасалж залгах гүйдэл	6 А/30 В DC; 1500 В А/230 В AC
Хамгийн их үргэлжлэх гүйдэл	2 А rms
Цуваа холболт	EIA-485, Modbus протокол
<b>Удирдлага болон мэдээлэл дамжуулалтын сонголтууд</b>	
Fieldbus сүлжээүүд	DeviceNet™, RDNA-01 LonWorks®, RLon-01 PROFIBUS DP, RPBA-01 CANopen®, RCAN-01 ControlNet, RCNA-01 Ethernet/IP™, RETA-01 EtherCAT®, RECA-01 Modbus TCP, RETA-01, RETA-02 PROFINET IO, RETA-02 PowerLink, REPL-01
Алсын зайн хяналт	Ethernet adapter, SREA-01
Эргэлт тоолох адаптер	Encoder adapter, OTAC-01
Релений гаралтын өргөтгөл	Өргөтгөлийн модуль, 3 релений гаралт, OREL-01
<b>Бүтээгдэхүүний нийцэмж</b>	
UL, cUL, CE, C-Tick and GOST R approvals, RoHS compliant	
<b>Орчны хязгаарлалтууд</b>	
Хамгаалалтын зэрэг	IP21 буюу IP54 (≤160 кВт)
Ажиллах орчны температур	-15 ~ +50 °C. Хөлдөлтөд гэсвэргүй. +40 to 50 °C -д бууралттай
Орчны чийгшил	5 ~ 95%, конденсацгүй

Дэлгэрэнгүй мэдээллийг ACS550 -ийн каталогаас авна уу (3AFE64792857).

Дэлгэрэнгүй мэдээллийг АББ-ын төлөөлөгчийн газар болон доорх цахим хаягаар хандан авна уу:

[www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives)

[www.abb.com/drivespart-](http://www.abb.com/drivespart-)

© Copyright 2012 ABB. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.