



Нам хүчдэлийн хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргагчууд

ACS55, ACS150, ACS310, ACS355,
ACS550, ACS580

Хөдөлгүүрийн ажиллагааны удирдлага
ба эрчим хүчний хэмнэлт

Power and productivity
for a better world™



Хөдөлгүүрийн жигд ажиллагааны удирдлага ба эрчим хүчний хэмнэлт



Хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргуур гэж юу вэ?

Хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргагч нь хувьсах гүйдлийн цахилгаан хөдөлгүүрийн эргэлтийн хурд болон стандарт мушгих моментыг тохируулдаг электрон төхөөрөмж юм.

Цахилгаан хөдөлгүүр нь сэнс, насос, конвэйр зэрэг тоноглолын үндсэн тоног төхөөрөмж юм.

Мөн түүнчлэн хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргагч нь давтамж хувиргагчууд, хувьсах давтамжийн хөтлүүр (VFD), хувьсах хурдны хөтлүүр (VSD), тохируулах боломжтой давтамжийн хөтлүүр (AFD), тохируулах боломжтой хурдны хөтлүүр (ASD) болон хувиргууруудад (inverter) ашиглагдана.

АББ - Хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргагчийн технологийн болон олон улсын зах зээлийн тэргүүлэгч

АББ (www.abb.com) нь эрчим хүч болон үйлдвэрлэлийн салбарын үйлчлүүлэгчдийнхээ ажлын үзүүлэлтийг сайжруулж, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөг багасгах эрчим хүч ба автоматикийн технологийн тэргүүлэгч юм. АББ нь давтамж хувиргагч дэлхийн хамгийн том үйлдвэрлэгч юм. АББ групп 100 гаруй оронд үйл ажиллагаа явуулдаг, 145,000 давсан ажилтантай.

Үйлдвэрлэлд хэрэглэгдэж буй нийт цахилгааны 65% нь цахилгаан хөдөлгүүрүүдэд хэрэглэгддэг. Гэвч тэдгээр хөдөлгүүрүүдийн 10-аас бага хувь нь хувьсах хурдны давтамж хувиргагчаар тоноглогдсон.

Хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргагч хэрэглэхийн ач тус

Эрчим хүчний хэмнэлт

Цахилгаан хөдөлгүүрийг тасралтгүй үргэлжлүүлэн дээд хурдаар нь эргүүлэхийн оронд давтамж хувиргагч нь хөдөлгүүрийг тухайн хэрэглээнээс нь хамааруулан аажим хурдыг ихэсгэх болон багасгах боломж олгодог.



Оновчтой процессын удирдлага

Давтамж хувиргагч нь ажиллагааны нарийвчлалыг барингаа таарсан хурд болон мушгих моментыг бүрдүүлэх боломжтой. Энэ нь эцсийн бүтээгдэхүүний чанарыг тогтворжуулах ач холбогдолтой.



Арчилгаа, үйлчилгээ багасна

Цахилгаан хөдөлгүүрийн хурд болон мушгих моментыг өөрчлөх боломжтой болсноор хөдөлгүүр болон хөтлүүлэгч машины элэгдэл хорогдол багасна.



Системийн үр ашигтай шинэчлэлт

Хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргагч нь хаалт, араа, ремөн орлох боломжыг олгоно. Мөн түүнчлэн бага асаалтын гүйдэл нь шугам сүлжээний зохистой ажиллагааг хангадаг.



АББ-ын давтамж хувиргагчийн нийтлэг чанар

Сонгоход хялбар

Чадлын түвшин, хүчдэл, гүйдэл болон нарийвчилсан хэмжээсүүдээр бусад нэмэлт сонголтоор давтамж хувиргагчийг сонгоход маш энгийн. Хуудас 5 дээр байгаа АББ-ын давтамж хувиргагчийн сонголтын хүснэгтээс хялбархан сонгож болно.

Худалдан авахад хялбар

АББ-ын давтамж хувиргагчийг АББ-ын дистрибьюторуудаас худалдан авч болно. Илүү дэлгэрэнгүйг АББ-н Монгол дахь төлөөлөгчийн газраас лавлана уу.

Суурилуулахад хялбар

Хананд суурилуулдагаас эхлээд самбарт суурилуулдаг хүртэл олон сонголттой, суурилуулахад хялбар.

Ажиллуулахад хялбар

Суурилуулсны дараа давтамж хувиргагчийг ажиллуулахад маш хялбар. Хэрэглэгчийн интерфэйс нь хурд болон бусад параметрийн тохируулгыг агшин зуур гүйцэтгэх боломжтой.

Өөрийн хэрэглээнд тохирсон давтамж хувиргагчийг сонгох

| Алхам | Үйл явц | Үйлдэл |
|-------|--|---|
| 1 | Хэрэглээг тодорхойлно Хэрэглээний төрөл болон давтамж хувиргагчийн шаардлагуудыг тодорхойлно. | 2-р алхам руу. |
| 2 | Ачааллын өгөгдөлүүдийг цуглуулна: системийн инерц, хурдасгах болон удаашруулах түвшин, хамгийн их ба бага хурд, хэт ачаалалын шаардлагууд гэх мэт. Энэ мэдээлэл нь одоо байгаа хөдөлгүүрийн үзүүлэлтээр тодорхойлогдоно. | 3-р алхам руу. |
| 3 | Моторын өгөгдлийг цуглуулна. Мушгилтын момент, чадал, хүчдэл, тусгаарлагчийн ангилал, хурд гэх мэт. | 4-р алхам руу |
| 4 | Давтамж хувиргагчийг сонгох 1~3 -р алхамд цуглуулсан өгөгдөлөө 5-р хуудасны хүснэгттэй тулгана. Хэрэглээндээ нийцсэн програмтай, хөдөлгүүрийн үзүүлэлттэй нийцсэн давтамж хувиргагч сонгоно. | 5-р алхам руу. |
| 5 | Санал болгосон давтамж хувиргагчийн чадал, гүйдлийн түвшин зөв үү? Сонгосон давтамж хувиргагч шаардлагатай мушгих момент үүсгэх хэмжээний гүйдлийг хангаж чадах ёстой. Хэвийн болон хэт ачаалалын нөхцөл үүнд хамаарна. 7, 9, 11, 13, 15 -р хуудас дээрх хүснэгтүүдээс сонгосон давтамж хувиргагчийн төрлөөс хамаарч гүйдлийг сонгоно. | Тийм бол 6-р алхам руу, үгүй бол 4-р алхам руу. |
| 6 | Санал болгосон давтамж хувиргагчийн суурилуулах орчны нөхцөл, гадна гэр тохирч байгаа юу? Сонгосон давтамж хувиргагчийн гадна гэр нь хэрэглээний орчиндоо тохирч байх ёстой. Мөн давтамж хувиргагч нь ашиглах өндөржилт болон орчны температурт шаардлагатай гүйдлээ гаргаж байх ёстой. | Тийм бол 7-р алхам руу, үгүй бол 4-р алхам руу. |
| 7 | Давтамж хувиргагч нь хэрэглээний шаардлагуудад нийцэх шинж чанарыг агуулсан эсэх? Давтамж хувиргагч нь хэрэглээндээ тохирсон шинж чанарыг агуулсан байх ёстой. Мөн тохиромжит техник хангамжийг агуулах ёстой (оролтууд болон гаралтууд, гэдрэг холбооны болон мэдээлэл дамжуулалтын модуль гэх мэт). | Тийм бол 8-р алхам руу, үгүй бол 4-р алхам руу |
| 8 | Давтамж хувиргагчийн хөдөлгүүр удирдах үзүүлэлт нь хэрэглээний шаардлагыг хангах уу? Сонгосон давтамж хувиргагч нь шаардагдах хурдан дээр хэрэгцээтэй мушгих моментыг гаргах ёстой. Мөн давтамж хувиргагч нь хэрэглээний шаардлагад нийцүүлэн хурд, мушгих моментыг удирдаж байх ёстой. | Тийм бол 9-р алхам руу, үгүй бол 4-р алхам руу |
| 9 | Баяр хүргэе! Та хэрэглээндээ тохирсон үзүүлэлт бүхий АББ-ын хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргагчийг сонголоо. | |

АББ-ын хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргагч сонгох хүснэгт

| | | Микро хөтлүүр | | Микро хөтлүүр | Микро хөтлүүр | | |
|---|---|--|--|--|--------------------------------------|---|---|
| | | ACS55 | ACS150 | ACS355 | ACS310 | ACS550 | ACS580 |
| Насос | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Сэнс | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Конвэйр | | ● | ● | ● | – | ● | ● |
| Материал боловсруулах машин | | ● | ● | ● | – | ● | ● |
| Дасгалын төхөөрөмж | | ● | ● | – | – | – | – |
| Гэр ахуйн бараа | | ● | ● | – | – | – | – |
| Хаалга | | ● | ● | ● | – | – | – |
| Компрессор | | | | ● | ● | ● | ● |
| Тасдагч, хөрөө | | | | ● | – | ● | ● |
| Хэв шахагч | | | | ● | – | ● | ● |
| Холигч | | | | ● | – | ● | ● |
| Эргэлдэх механизм | | | ● | ● | – | ● | ● |
| Төвөөс зугтах хүчний машин | | | | ● | – | ● | ● |
| | | – | – | – | – | ● | ● |
| Үзүүлэлт | | ACS55 | ACS150 | ACS355 | ACS310 | ACS550 | ACS580 |
| Хүчдэл болон чадлын хязгаар | | 1 фаз, 100~120 В, 0,18~0,37 кВт | 1 фаз, 200 ~ 240 В, 0,37 ~ 2,2 кВт | 1 фаз, 200 ~ 240 В, 0,37 - 2,2 кВт | 1 фаз, 200 ~ 240 В, 0,37 - 2,2 кВт | | |
| | | 1 фаз, 200~240 В, 0,18 ~ 2,2 кВт | 3 фаз, 200 ~ 240 В, 0,37 ~ 2,2 кВт | 3 фаз, 200 ~ 240 В, 0,37 - 11 кВт | 3 фаз, 200 ~ 240 В, 0,37 ~ 11кВт | 3 фаз, 208 ~ 240 В, 0,75 ~ 75 кВт | |
| | | | 3 фаз, 400 ~ 480 В, 0,37 ~ 4 кВт | 3 фаз, 380 ~ 480 В, 0,37 ~ 22 кВт | 3фаз, 380 ~ 480 В, 0,37 ~ 22 кВт | 3 фаз, 380 ~ 480 В, 0,75 ~ 355 кВт | 3 фаз, 380 ~ 480 В, 0,75 ~ 250 кВт |
| Хамгаалалтын зэрэг | IP20 | ● | ● | ● | ● | | |
| | IP21 | – | – | ○ | ○ | ● | ● |
| | IP54/IP55 | – | – | – | – | ● ¹⁾ | ● ¹⁾ |
| | IP66/IP67 | – | – | ● ¹⁾ | – | – | – |
| Суурилуулалт | Самбарт суурилуулах | ● | ● | ● | ● | – | – |
| | Хананд суурилуулах | | | ● (IP66/67 variant) | ○ | ● | ● |
| Програмчлал | Параметрийн програмчлал | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Дарааллын програмчлал | | | ● | – | – | – |
| Интерфэйс | Үндсэн удирдлагын самбар | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Туслах удирдлагын самбар | | | ○/● | ○ | ● | ● |
| Орчны температур | | -10 ~ +400С үед хэвийн гүйдэлтэй бол 5кГц солбих давтамжтай, +500С үед хязгаараас давна. | -10 ~ +400С, цан байж болохгүй, +500С хязгаараас 10% давна | -10 ~ +400С,С цан байж болохгүй, +500С үед хязгаараас 10% давна. | - 1 0 ~ + 5 0 0С, цан байж болохгүй. | -15 ~ +500С, цан байж болохгүй. +40 ~ +500С үед хязгаараас давна. | -15 ~ +500С, цан байж болохгүй. +40 ~ +500С үед хязгаараас давна. |
| Оролт, гаралт | Тоон оролт, гаралт | 3/0 | 5/0 | 5/1 | 5/1 | 6/0 | 6/0 |
| | Гаралтын релей | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 + (3 сонголттой) | 3 + (2 сонголттой) |
| | Аналог оролт, гаралт | 1/0 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/2 | 2/2 |
| | Буцах холбоо | | | ○ | – | ○ | – |
| Дэмжих сүлжээний протоколууд | Modbus RTU | – | – | ○ | ● | ● | ● |
| | Profibus DP | – | – | ○ | – | ○ | ○ |
| | DeviceNet™ | – | – | ○ | – | ○ | ○ |
| | LonWorks® | – | – | ○ | – | ○ | ○ |
| | ControlNet | – | – | – | – | ○ | ○ |
| | CANopen® | – | – | ○ | – | ○ | ○ |
| | Ethernet (Modbus/TCP) | – | – | ○ | – | ○ | ○ |
| | Ethernet (EtherNet/IP™) | – | – | ○ | – | ○ | ○ |
| | Ethernet (EtherCAT®) | – | – | ○ | – | ○ | ○ |
| | Ethernet (PROFINET IO) | – | – | ○ | – | ○ | ○ |
| Цахилгаан соронзон нийцэмж (EN 61800-3) | Ethernet (PowerLink) | – | – | – | – | ○ | ○ |
| | C3, үйлдвэрийн хэрэглээ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | C2, худалдааны хэрэглээ (EMC мэргэжилтэн суурилуулах) | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| Хязгаарлагч ороомогууд | C1, худалдааны хэрэглээ | ○ (conductive emissions) | ○ (conductive emissions) | ○ (conductive emissions) | ○ (conductive emissions) | ○ (conductive emissions) | ○ (conductive emissions) |
| | Оролт | ○ | ○ | ○ | ○ | ● (built-in) | ● (built-in) |
| | Гаралт | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Тоормоз | | – | ● | ● | – | ● ²⁾ | ● ³⁾ |
| Хөдөлгүүрийн утасны хамгийн их урт | | 30 to 50 m | 30 to 60 m | 30 to 60 m | 30 to 60 m | 100 to 200 m | 100 to 200 m |
| Тасалж, залгах давтамж | | 16 кГц хүртэл | 16 кГц хүртэл | 16 кГц хүртэл | 16 кГц хүртэл | 12 кГц хүртэл | 12 кГц хүртэл |
| Гаралтын давтамж | | 0 to 120/130 Hz | 0 to 500 Hz | 0 to 599 Hz | 0 to 500 Hz | 0 to 500 Hz | 0 to 500 Hz |
| Хэт ачаалах чадвар | | 150% for 60 s | 150% for 60 s, 180% for 2 s | 150% for 60 s, 180% for 2 s | 110% for 60 s, 180% for 2 s | 150% for 60 s, 180% for 2 s | 150% for 60 s, 180% for 2 s |
| Хурдыг урьдчилан тохируулах тоо | | 1 | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Компьютерын програм | Drive commissioning tool | ○ | – | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Drive offline programming tool | – | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Drive dimensioning tool | – | – | – | – | ○ | ○ |
| Сертификат | | CE, UL, cUL, C-Tick, EAC | ● | ● | ● | ● | ● |
| RoHS стандарт | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

● = стандарт
○ = сонголттой
– = боломжгүй
¹⁾ IP66/67 ба IP54/55 хувилбарт боломжтой
²⁾ R2 стандарт хүртэл
³⁾ R3 стандарт хүртэл

АББ-ын микро давтамж хувиргагч ACS55, 0.18 ~ 2.2 кВт

Энэ юу вэ?

ACS55 давтамж хувиргагч нь одоо байгаа самбарт контактор болон хөдөлгүүрийн асаагчийг солих байдлаар хялбархан угсрагдах төхөөрөмж юм. Авсаархан, овор бага тул хувьсах гүйдлийн хөдөлгүүрийн хурдыг хянахад тохиромжтой. Түүний DIP залгуур болон тохируулагч нь анх хэрэглэж буй хүнд ч ойлгоход хялбар.

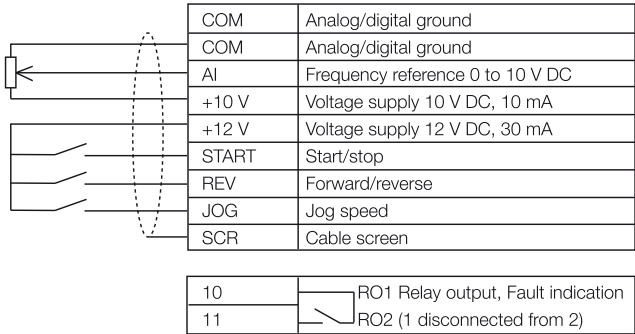
ACS55 давтамж хувиргагч нь шинэ хэрэглэгч, суурилуулагчид, машин болон самбар угсрагчийн шаардлагыг бүрэн хангана.



| Онцлог | Давуу тал | Ашиг тус |
|------------------------------------|---|---|
| 1 фазын тэжээл | Орон сууц болон албаны хэрэглээнд тохирох 1 фазын тэжээлтэй | 3 фазын суурилуулалт, холболт хийх зардал шаардлагагүй. |
| Авсаархан | Ямар ч самбарт хялбархан суурилуулна. | Жижиг нягтаршил ихтэй самбарт ч суурилуулж болно. |
| Суурилуулахад уян хатан | Шруппдэх юмуу зам дээр суулгаж болно. | Нэг төрлийн хөтлүүр олон хэлбэрээр ашиглагдаж болох ба суурилуулалтын зардал, хугацаа хэмнэнэ. |
| Тасалж залгах давтамж өндөр | Хөдөлгүүрийн дууг багасгасан. | Оршин суугчдын тав тухад нөлөөлөхгүй. |
| Цахилгаан соронзон нийцэмжийн шүүр | Цахилгаан соронзон нийцэмж өндөр. | Цахилгаан соронзон долгион бага цацруулна. |
| Хялбар бүтэцтэй. | DIP залгуур болон тохируулагчаар амархан холбоно. | Маш их цаг хэмнэнэ. Туршлага төдийлөн шаардахгүй. |
| DriveConfig kit PC хэрэгсэл | DriveConfig kit PC хэрэгсэл нь давтамж хувиргагчийн өгөгдлийг тохируулахад хэрэглэгдэнэ. Давтамж хувиргагчид тэжээл өгөөгүй байсан ч өгөгдлийг уншуулах боломжтой. DriveConfig хэрэгслийг ашигласны дараа DIP залгуур болон тохируулагч нь дэлгэцийн урд гарна. Энэ нь эцсийн хэрэглэгчийг давтамж хувиргагчийн тохиргоог санамсаргүй өөрчлөхөөс сэргийлнэ. | Олон давтамж хувиргагч байгаа тохиолдолд цаг хэмнэнэ. Давтамж хувиргагчийн тохиргоог эцсийн хэрэглэгч өөрчилж болохгүйгээр хамгаалагдсан. |

Оролт болон гаралтууд

ACS55 давтамж хувиргагчийн оролт болон гаралтын үйлдвэрийн холболтыг уг зурагт үзүүлэв.



Төрлүүд болон хүчдэлийн түвшин

| C1, худалдааны хэрэглээ | | АББ захиалгын код, гадна гэр - IP20 | Цахилгааны код | АББ төрлийн код/ захиалгын код | Овор хэмжээ | Үнэ (Eur) |
|---|--------------------|--|-------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|
| P_{motor} (kW) | I_{motor} (A) | | | | | |
| ЦСН-н шүүртэй, 1 фазын тэжээл, 200~240 В, +10/-15%, 200~240 В 3 фазын гаралт | | | | | | |
| 0.18 | 1.4 | 68878331 | | ACS55-01E-01A4-2 | A | |
| 0.37 | 2.2 | 68878349 | | ACS55-01E-02A2-2 | A | |
| 0.75 | 4.3 | 68878357 | | ACS55-01E-04A3-2 | B | |
| 1.5 | 7.6 | 68878365 | | ACS55-01E-07A6-2 | D | |
| 2.2 | 9.8 | 68878373 | | ACS55-01E-09A8-2 | D | |
| ЦСН-н шүүр байхгүй, 1 фазын тэжээл, 200~240 В, +10/-15%, 200~240 В 3 фазын гаралт | | | | | | |
| 0.18 | 1.4 | 68878403 | | ACS55-01N-01A4-2 | A | |
| 0.37 | 2.2 | 68878420 | | ACS55-01N-02A2-2 | A | |
| 0.75 | 4.3 | 68878438 | | ACS55-01N-04A3-2 | B | |
| 1.5 | 7.6 | 68878446 | | ACS55-01N-07A6-2 | C | |
| 2.2 | 9.8 | 68878454 | | ACS55-01N-09A8-2 | C | |
| ЦСН-н шүүртэй, 1 фазын тэжээл, 110~120 В, +10/-15%, 200~240 В 3 фазын гаралт | | | | | | |
| 0.18 | 1.4 | 68878314 | | ACS55-01E-01A4-1 | A | |
| 0.37 | 2.2 | 68878322 | | ACS55-01E-02A2-1 | A | |
| ЦСН-н шүүр байхгүй, 1 фазын тэжээл, 110~120 В, +10/-15%, 200~240В 3 фазын гаралт | | | | | | |
| 0.18 | 1.4 | 68878381 | | ACS55-01N-01A4-1 | A | |
| 0.37 | 2.2 | 68878390 | | ACS55-01N-02A2-1 | A | |

*) Чадал болон гүйдлийн утга нь насос, сэнс, хүнд ачаалал дээр адилхан хүчинтэй. Хүнд ачааллын жишээнд ихэнх хэв шахагч, компрессор орж болох юм.

| Оврын хэмжээ | ЦСН-н шүүртэй | | | | ЦСН-н шүүргүй | | | |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) |
| A | 170 | 45 | 128 | 0.65 | 170 | 45 | 128 | 0.65 |
| B | 170 | 67.5 | 128 | 0.9 | 170 | 67.5 | 128 | 0.9 |
| C | — | — | — | — | 194 | 70 | 159 | 1.2 |
| D | 226 | 70 | 159 | 1.6 | — | — | — | — |



АББ-ын микро давтамж хувиргагч

ACS150, 0,37 ~ 4 кВт

Энэ юу вэ?

ACS150 давтамж хувиргагч нь хувьсах гүйдлийн асинхрон хөдөлгүүрийн хэрэглээнд тохирсон интерфэйс болон функцуудыг нэгтгэсэн давтамж хувиргагч юм. Ингэснээр сонголт хийхэд маш хялбар болно.

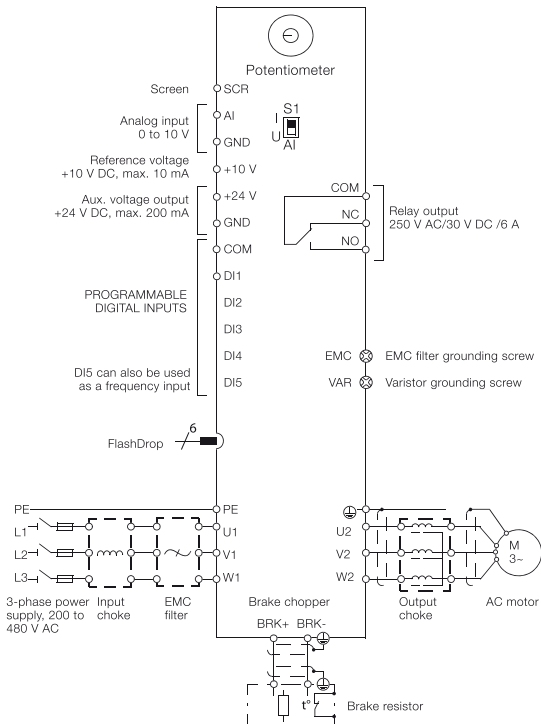
ACS150 давтамж хувиргагч нь шинэ хэрэглэгч, суурилуулагч, машин болон самбар угсрагчийн шаардлагыг бүрэн хангана.



| Онцлог | Давуу тал | Ашиг тус |
|---|--|--|
| Хэрэглэгчид хялбар LCD удирдлагын дэлгэц | Дэлгэц дээр тохиргоо хийх болон ашиглахад хялбар | Хугацаа хэмнэнэ |
| Суурилуулахад уян хатан | Шруппдэх юмуу зам дээр суулгаж болно | Нэг төрлийн давтамж хувиргагч олон хэлбэрээр ашиглагдаж болох ба суурилуулалтын зардал, хугацаа хэмнэнэ. |
| Цахилгаан соронзон нийцэмжийн шүүр | Цахилгаан соронзон нийцэмж өндөр | Цахилгаан соронзон долгион бага цацруулна |
| Тормозлох хязгаарлагч ороомог (brake chopper) | Тусдаа гадны тормозлох хязгаарлагч ороомог тавих шаардлагагүй | Зай, өртөг хэмнэнэ |
| Потенциометр суулгасан | Гаралтын давтамжийг тохируулахад хялбар | Хугацаа хэмнэнэ |
| PID удирдлага | Процессыг удирдахад хялбар | Холболтын кабель бага, өртөг хэмнэнэ |
| FlashDrop хэрэгсэл | FlashDrop нь давтамж хувиргагчийн өгөгдлийг хялбархан, хурдан уншуулдаг гар багаж юм.Тэжээлд залгаагүй байгаа давтамж хувиргагчууд руу өгөгдлийг шууд уншуулна. Энэ багаж нэг давтамж хувиргагчаас нөгөөд, компьютерээс давтамж хувиргагч руу өгөгдлийг хуулж чадна. | Олон давтамж хувиргагч байгаа тохиолдолд цаг ихээр хэмнэнэ. |

Оролт болон гаралтууд

ACS150 давтамж хувиргагчийн оролт болон гаралтын үйлдвэрийн холболтыг уг зурагт үзүүлэв. Бүх оролт, гаралт нь програмчлагдах боломжтой.



Төрлүүд болон хүчдэлийн түвшин

| Чадал болон гүйдлийн утгууд *) | | АББ захиалгын код, гадна гэр - IP20 | Цахилгааны код | АББ төрлийн код/ захиалгын код | Овор хэмжээ | Үнэ (Eur) |
|--|---------------|--|-------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|
| Pmotor (кВт) | Imotor (A) | | | | | |
| 1 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 200~240 В | | | | | | |
| 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 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 200~240 В | | | | | | |
| 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 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 380~480 В | | | | | | |
| 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 | |

*) Чадал болон гүйдлийн утга нь насос, сэнс, хүнд ачаалал дээр адилхан хүчинтэй. Хүнд ачааллын жишээнд ихэнх хэв шахагч, компрессор орж болох юм.

Жин болон овор хэмжээ

| Оврын хэмжээ | IP20/UL задгай | | | | NEMA 1 | | | |
|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) |
| 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 |



АББ-ын машины давтамж хувиргагч

ACS355, 0,37 ~ 22 кВт

Энэ юу вэ?

ACS355 давтамж хувиргагч нь суурилуулах, өгөгдөл уншуулах болон ашиглалтанд оруулахад хамгийн хурдан давтамж хувиргагч юм. Уг давтамж хувиргагч нь хэрэглэхэд хялбар, мушгих моментийн аюулгүй байдал хянах болон нэмэлт олон удирдлагыг багасгах ач холбогдол бүхий дараалсан програмчлалын боломж зэрэг олон технологийг дотроо суурилуулсан. Уг бүтээгдэхүүн нь хувьсах гүйдлийн асинхрон болон тогтмол соронзон ротор бүхий хөдөлгүүрүүдийн хурд, мушгих моментийг удирдах төрөл бүрийн функцүүд болон нэмэлт боломжуудыг санал болгодог.

ACS355 давтамж хувиргагч нь шинэ хэрэглэгч, суурилуулагч, машин болон самбар угсрагчийн шаардлагыг бүрэн хангана.

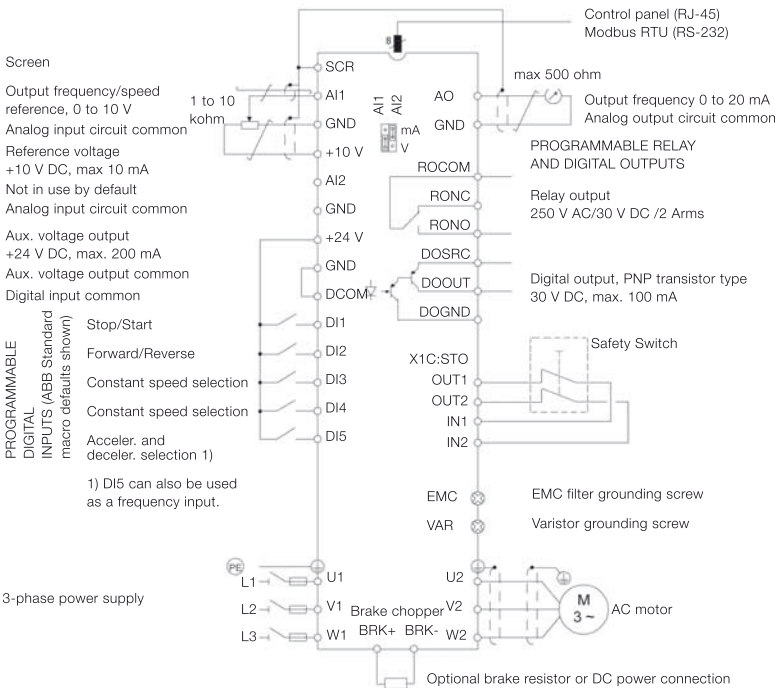


ACS355 оврын хэмжээ: R0, R1, R2, R3, R4 (IP66/IP67)

| Онцлог | Давуу тал | Ашиг тус |
|---|---|---|
| Чадлын харилцан адилгүй хязгаарт ч овор хэмжээ ижил | Зай ашиглалт сайтай. | Суурилуулах ажиллагаа болон хугацаа бага |
| Help функц бүхий туслах удирдлагын дэлгэцтэй | Тохиргоо, угсралт хийх, ашиглалтанд оруулахад хялбар, алдаа гарвал хурдан илрүүлнэ. | Алдаа олох, засахад зарцуулдаг цагийг хэмнэнэ. Улмаар арчилгаа үйлчилгээний зардал багасна. |
| Скаляр болон вектор удирдлага | Ашиглалтаас хамаарсан оновчтой удирдлага | Эцсийн бүтээгдэхүүн гаргах зардлыг багасгана. |
| Дэс дарааллын програмчлал | ПЛК-н функцүүд шиг логик програмчлалыг агуулдаг | Удирдлагын системийн нэмэлт холболт, тоноглолыг багасгана. |
| ЦСН -н шүүр | Цахилгаан соронзон нийцэмж өндөр | Цахилгаан соронзон долгион бага цацруулна. |
| Тормозлох хязгаарлагч ороомог | Тусдаа гадны тормозлох хязгаарлагч шаардлагагүй | Зай, өртөг хэмнэнэ |
| Мушгилтын моментыг хянаж таслах функц (SIL3) | Гэнэтийн асаалт болон зогсолттой холбоотой функцуудыг багтаасан. | Тусдаа хамгаалалтын төхөөрөмж шаардлагагүй. Машин үйлдвэрлэгчид “Machinery Directive 2006/42/EC” стандартыг хангахад тусална. |
| 7.5 кВт чадал хүртэлх IP66/67 өндөр хамгаалалтын зэрэг бүхий хувилбар | Өндөр хамгаалалт шаардсан ашиглалтанд тусгай гадна гэр шаардлагагүй. | Цаг хугацаа, өртөг хэмнэнэ. |
| FlashDrop хэрэгсэл | Давтамж хувиргагч нь нарны энергийг хувьсах гүйдэлд шилжүүлэн цахилгаанаас хамааралгүй ажиллана. | Эдэлгээ урт, арчилгааны зардал, орчны бохирдол багасна. Тэжээлийн найдвартай байдал сайжирсан. |
| | FlashDrop нь давтамж хувиргагчийн өгөгдлийг хялбархан, хурдан уншуулдаг гар багаж юм. Тэжээлд залгаагүй байгаа давтамж хувиргагчууд руу өгөгдлийг шууд уншуулна. Энэ багаж нэг давтамж хувиргагчаас нөгөөд, компьютерээс давтамж хувиргагч руу өгөгдлийг хуулж чадна. | Олон хөтлүүр байгаа тохиолдолд цаг ихээр хэмнэнэ. |

Оролт болон гаралтууд

ACS355 давтамж хувиргагчийн оролт болон гаралтын үйлдвэрийн холболтыг уг зурагт үзүүлэв. Бүх оролт, гаралт нь програмчлагдах боломжтой.



Төрлүүд болон хүчдэлийн түвшин

| Чадал болон гүйдлийн утгууд *) | | АББ захиалгын код, гадна гэр - IP20 | Цахилгааны код | АББ төрлийн код/ захиалгын код ((IP20)-д) | Овор хэмжээ | Үнэ (Eur) |
|--|---------------|--|-------------------|--|----------------|--------------|
| Pmotor (кВт) | Imotor (A) | | | | | |
| 1 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 200~240 В | | | | | | |
| 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 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 200~240 В | | | | | | |
| 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 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 380~480 В | | | | | | |
| 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 | |

*) Чадал болон гүйдлийн утга нь насос, сэнс, хүнд ачаалал дээр адилхан хүчинтэй. Хүнд ачааллын жишээнд ихэнх хэв шахагч, компрессор орж болох юм.

| Чадал болон гүйдлийн утгууд *) | | АББ захиалгын код, гадна гэр - IP20 | Цахилгааны код | АББ төрлийн код/ захиалгын код (IP66/ IP67 - д) | Овор хэмжээ | Үнэ (Eur) |
|--|---------------|--|-------------------|---|----------------|--------------|
| Pmotor (кВт) | Imotor (А) | | | | | |
| 3 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 200~240 В | | | | | | |
| 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 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 380~480 В | | | | | | |
| 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 | |

Жин болон овор хэмжээ

| Оврын хэмжээ | IP20/UL задгай | | | | IP66/IP67 | | | |
|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) |
| 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 | - | - | - | - |

Төрлийн код доторх Х нь Е болон U-д зориулсан тэмдэглэгээ.



АББ-ын энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчууд

ACS310, 0.37 ~ 22 кВт

Энэ юу вэ?

ACS310 давтамж хувиргагч нь өргөлтийн насос, тэжээлийн болон буцах сэнс зэрэг их мушгих моменттой хэрэглээнд зориулагдсан. Уг давтамж хувиргагч нь насосны болон PID удирдлагатай сэнсний ашиглалт, даралт, урсгал болон бусад гадны өгөгдлийг мэдэрч удирдлагаа өөрчилөх насос, сэнсний ашиглалтуудын удирдлагуудын хүчирхэг иж бүрдлүүдийг агуулдаг.

ACS310 давтамж хувиргагч нь шинэ хэрэглэгч, суурилуулагч, машин болон самбар угсрагчийн шаардлагыг бүрэн хангана.



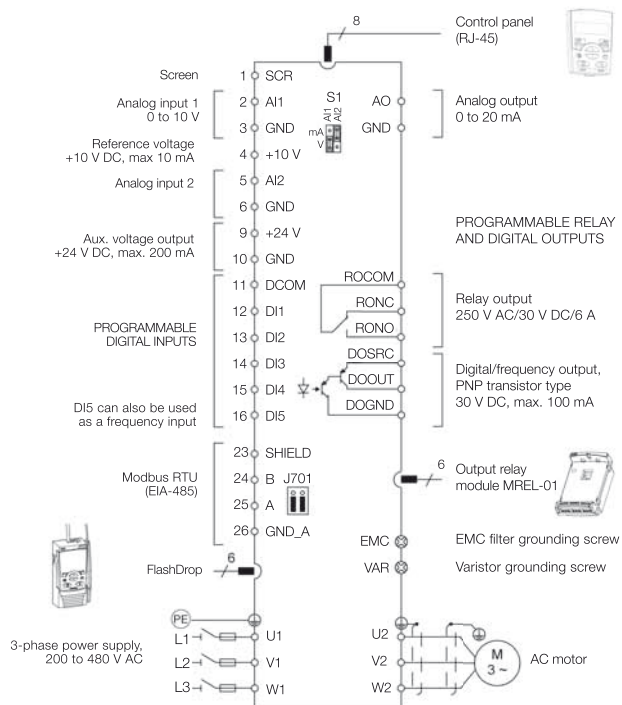
ACS310 оврын хэмжээ: R0, R1, R2, R3, R4

| Онцлог | Давуу тал | Ашиг тус |
|---|--|---|
| Чадлын харилцан адилгүй хязгаарт ч овор хэмжээ ижил | Зай ашиглалт сайтай. | Суурилуулах ажиллагаа болон хугацаа бага. |
| Ажиллагаанд оруулахад туслах тохируулгууд | PID удирдлагын, бодит хугацааны цагны, цуваа мэдээлэл дамжуулалтын, давтамж хувиргагчийн асаалт болон оновчлогчийн зэрэг тохиргоо хийхэд хялбар. | Хугацаа хэмнэнэ. Бүх шаардлагатай өгөгдлүүдийг оруулж өгсөн иж бүрдэлтэй. |
| Сэнс ба насосны удирдлага (PFC) | Нэг давтамж хувиргагч хэд хэдэн насос ба сэнсийг удирдах боломжтой. Туслах хөдөлгүүрүүд шаардлагатай насос/ сэнсний чадлын дагуу удирдагдана. Бусад хөдөлгүүрүүд зэрэгцээ ажиллаж байхад нэг мотор тэжээлээс салгагдах боломжтой. | Нэмэлт давтамж хувиргагч болон гадны ПЛК хэрэглэх өртөг хэмнэнэ. Насос/сэнсний эдэлгээг уртасгаж арчилгаа үйлчилгээний зардлыг багасгана. Ажиллагааг зогсоолгүйгээр үйлчилгээ хийж болно. |
| Насосны хамгаалалтын функцүүд | Хоолой цэвэрлэх, дүүргэх, оролт гаралтын даралт хянах, бага ачаалал болон хэт ачаалал таних зэрэг дахин програмчлах шинж чанаруудтай. | Насос/сэнсний эдэлгээг уртасгаж арчилгаа үйлчилгээний зардлыг багасгана. |
| PID удирдлага | Хэрэглээнээс хамааран давтамж хувиргагчийн чадамж өөрчлөгдөнө. | Бүтээгдэхүүний гаралт, тогтвортой байдал нарийвчлалыг сайжруулна. |
| Энерги хэмнэлтийн тоолуурууд | Хэмнэгдсэн энерги, CO2 ялгаруулалт, уг орны мөнгөөр илэрхийлсэн цахилгааны төлбөрийг онлайнаар үзүүлнэ. | Үйл ажиллагааны зардлыг хянахад тусална. |
| Modbus EIA-485 fieldbus интерфейс | Тусдаа гадны интерфейс хэрэггүй. Нийлмэл, авсаархан. | Гадны интерфейсийн зардал хэмнэнэ. Найдвартай ажиллагааг дээшлүүлнэ. |
| FlashDrop хэрэгсэл | FlashDrop нь давтамж хувиргагчийн өгөгдлийг хялбархан, хурдан уншуулдаг гар багаж юм.Тэжээлд залгаагүй байгаа давтамж хувиргагчууд руу өгөгдлийг шууд уншуулна. Энэ багаж нэг давтамж хувиргагчаас нөгөөд, компьютерээс давтамж хувиргагч руу өгөгдлийг хуулж чадна. | Олон давтамж хувиргагч байгаа бол цаг ихээр хэмнэнэ. |

Оролт болон гаралтууд

ACS310 давтамж хувиргагчийн оролт болон гаралтын үйлдвэрийн холболтыг уг зурагт үзүүлэв.

Бүх оролт, гаралт нь програмчлагдах боломжтой.



| Чадал болон гүйдлийн утгууд *) | | АББ захиалгын код, гадна гэр - IP20 | Цахилгааны код | АББ төрлийн код/ захиалгын код (IP20 - | Овор хэмжээ | Үнэ (Eur) |
|--|---------------|--|-------------------|---|----------------|--------------|
| Pmotor (кВт) | Imotor (А) | | | | | |
| 1 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 200~240 В | | | | | | |
| 0.37 | 2.4 | 3AUA0000038701 | | ACS310-01X-02A4-2 | R0 | |
| 0.75 | 4.7 | 3AUA0000038843 | | ACS310-01X-04A7-2 | R1 | |
| 1.1 | 6.7 | 3AUA0000038844 | | ACS310-01X-06A7-2 | R1 | |
| 1.5 | 7.5 | 3AUA0000038845 | | ACS310-01X-07A5-2 | R2 | |
| 2.2 | 9.8 | 3AUA0000039071 | | ACS310-01X-09A8-2 | R2 | |
| 3 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 200~240 В | | | | | | |
| 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 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 380~480 В | | | | | | |
| 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-03A4-4 | R4 | |
| 18.5 | 41.8 | 3AUA0000039637 | | ACS310-03X-41A8-4 | R4 | |
| 22 | 48.4 | 3AUA0000039638 | | ACS310-03X-48A4-4 | R4 | |

*) Чадал болон гүйдлийн утга нь насос, сэнс, хүнд ачаалал дээр адилхан хүчинтэй. Хүнд ачааллын жишээнд ихэнх хэв шахагч, компрессор орж болох юм.

| Оврын хэмжээ | IP20/UL задгай | | | | NEMA 1 | | | |
|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) |
| 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 |



АББ-ын энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчууд

ACS550, 0,75 ~ 355 кВт

Энэ юу вэ?

ACS550 давтамж хувиргагч нь худалдан авах, суурилуулах, тохиргоо хийхэд энгийн, цаг хэмнэнэ. Стандартын ихэнх үзүүлэлтийг суулгасан. Хувьсах гүйдлийн асинхрон хөдөлгүүрийн хурд болон мушгих моментийг удирдах хэрэгцээтэй өндөр түвшиний функцуудтэй. Ажиллагаанд оруулах, засвар үйлчилгээ хийх, ашиглалтын үеийн хэд хэдэн програмын хэрэгсэлтэй.

ACS550 давтамж хувиргагч нь шинэ хэрэглэгч, суурилуулагч, машин болон самбар угсрагчийн шаардлагыг бүрэн хангана.



ACS550 оврын хэмжээ: R1, R2, R3, R4

| Онцлог | Давуу тал | Ашиг тус |
|--|--|---|
| Өгөгдөл upload/download хийх хялбар програмчлалтай | Тохиргоо хийх, ажиллагаанд оруулахад хялбар | Хугацаа хэмнэнэ. |
| Скаляр болон вектор удирдлага | Ашиглалтаас хамаарсан оновчтой удирдлага | Эцсийн бүтээгдэхүүн гаргах зардлыг багасгана. |
| Бодит хугацааны цаг, нөөц батерейтэй нэмэлт интерфейс | Хугацааны функцтэй. Өдөр, шөнийн зөрүүг ашиглаж болно. | Эрчим хүч, ажлын өртөг хэмнэнэ. Жишээлбэл насос хүний оролцоогүйгээр шаардлагатай цагт ажиллаж, унтрана. |
| ЦСН -н шүүр | Нэмэлт гадны ЦСН-н шүүр шаардлагагүй. | Өртөг хэмнэнэ. |
| Стандарт өндөр давтамжийн гармоникийн хязгаарлах ороомог | Өндөр давтамжийн гармоникүүдыг 25% хүртэл бууруулна. | Сүлжээнд холбогдсон төхөөрөмжүүдийн гармоникүүдаас үүсэх алдагдалыг багасгана. Эрчим хүчний хэрэглээ буурч, төхөөрөмжийн эдэлгээ уртасна. |
| 11 кВт хүртэлх тормозлох хязгаарлагч ороомог | Тусдаа гадны тормозлох хязгаарлагч шаардлагагүй. | Зай, өртөг хэмнэнэ. Гадны тормозлох хязгаарлагч ороомог шаардлагагүй. |
| Энерги хэмнэлтийн тоолуурууд | Хэмнэгдсэн энерги, CO2 ялгаруулалт, уг орны мөнгөөр илэрхийлсэн цахилгааны | Үйл ажиллагааны зардлыг хянахад тусална. |

FlashDrop хэрэгсэл

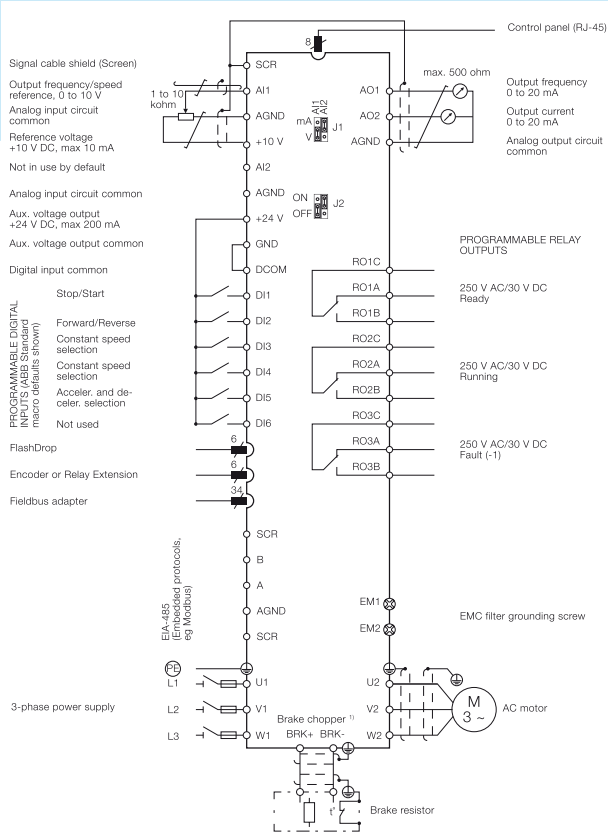
FlashDrop нь давтамж хувиргагчийн өгөгдлийг хялбархан, хурдан уншуулдаг гар багаж юм. Тэжээлд залгаагүй байгаа давтамж хувиргагчууд руу өгөгдлийг шууд уншуулна. Энэ багаж нэг давтамж хувиргагчаас нөгөөд, компьютерээс давтамж хувиргагч руу өгөгдлийг хуулж чадна. төлбөрийг онлайнаар үзүүлнэ.

Оролт болон гаралтууд

ACS550 давтамж хувиргагчийн оролт болон гаралтын үйлдвэрийн холболтыг уг зурагт үзүүлэв.

Бүх оролт, гаралт нь програмчлагдах боломжтой.

Олон давтамж хувиргагч байгаа бол цаг ихээр хэмнэнэ.



Төрлүүд болон хүчдэлийн түвшин

| Pmotor (кВт) | | Pmotor (кВт) | | АББ захиалгын код, гадна гэр - IP21 | Цахилгааны код | АББ төрлийн код/ захиалгын код (IP21-д) | АББ төрлийн код/ захиалгын код (IP54 -д) | Овор хэмжээ | Үнэ IP21 (Eur) | Үнэ IP54 (Eur) |
|--|---------------|-----------------|---------------|--|-------------------|---|---|----------------|----------------------|----------------------|
| Pmotor (кВт) | Imotor (А) | Pmotor (кВт) | Imotor (А) | | | | | | | |
| 3 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 208-240 В | | | | | | | | | | |
| 0.75 | 4.6 | 0.75 | 3.5 | 3AUA00000003373 | | ACS550-01-04A6-2 | ACS550-01-04A6-2+B055 | R1 | | |
| 1.1 | 6.6 | 0.75 | 4.6 | 3AUA00000003374 | | ACS550-01-06A6-2 | ACS550-01-06A6-2+B055 | R1 | | |
| 1.5 | 7.5 | 1.1 | 6.6 | 3AUA00000003375 | | ACS550-01-07A5-2 | ACS550-01-07A5-2+B055 | R1 | | |
| 2.2 | 11.8 | 1.5 | 7.5 | 3AUA00000003376 | | ACS550-01-012A-2 | ACS550-01-012A-2+B055 | R1 | | |
| 4 | 16.7 | 3 | 11.8 | 3AUA00000003377 | | ACS550-01-017A-2 | ACS550-01-017A-2+B055 | R1 | | |
| 5.5 | 24.2 | 4 | 16.7 | 3AUA00000003378 | | ACS550-01-024A-2 | ACS550-01-024A-2+B055 | R2 | | |
| 7.5 | 30.8 | 5.5 | 24.2 | 3AUA00000003379 | | ACS550-01-031A-2 | ACS550-01-031A-2+B055 | R2 | | |
| 11 | 46.2 | 7.5 | 30.8 | 3AUA00000003380 | | ACS550-01-046A-2 | ACS550-01-046A-2+B055 | R3 | | |
| 15 | 59.4 | 11 | 46.2 | 3AUA00000003381 | | ACS550-01-059A-2 | ACS550-01-059A-2+B055 | R3 | | |
| 18.5 | 74.8 | 15 | 59.4 | 3AUA00000003382 | | ACS550-01-075A-2 | ACS550-01-075A-2+B055 | R4 | | |
| 22 | 88 | 18.5 | 74.8 | 3AUA00000003383 | | ACS550-01-088A-2 | ACS550-01-088A-2+B055 | R4 | | |
| 30 | 114 | 22 | 88 | 3AUA00000003384 | | ACS550-01-114A-2 | ACS550-01-114A-2+B055 | R4 | | |
| 37 | 143 | 30 | 114 | 3AUA00000007124 | | ACS550-01-143A-2 | ACS550-01-143A-2+B055 | R6 | | |
| 45 | 178 | 37 | 150 | 3AUA00000007125 | | ACS550-01-178A-2 | ACS550-01-178A-2+B055 | R6 | | |
| 55 | 221 | 45 | 178 | 3AUA00000007126 | | ACS550-01-221A-2 | ACS550-01-221A-2+B055 | R6 | | |
| 75 | 248 | 55 | 192 | 3AUA00000007127 | | ACS550-01-248A-2 | ACS550-01-248A-2+B055 | R6 | | |
| 3 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 380-480 В | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 3.3 | 0.75 | 2.4 | 3AUA00000003385 | | ACS550-01-03A3-4 | ACS550-01-03A3-4+B055 | R1 | | |
| 1.5 | 4.1 | 1.1 | 3.3 | 3AUA00000003386 | | ACS550-01-04A1-4 | ACS550-01-04A1-4+B055 | R1 | | |
| 2.2 | 5.4 | 1.5 | 4.1 | 3AUA00000003387 | | ACS550-01-05A4-4 | ACS550-01-05A4-4+B055 | R1 | | |
| 3 | 6.9 | 2.2 | 5.4 | 3AUA00000002415 | | ACS550-01-06A9-4 | ACS550-01-06A9-4+B055 | R1 | | |
| 4 | 8.8 | 3 | 6.9 | 3AUA00000002419 | | ACS550-01-08A8-4 | ACS550-01-08A8-4+B055 | R1 | | |
| 5.5 | 11.9 | 4 | 8.8 | 3AUA00000002420 | | ACS550-01-012A-4 | ACS550-01-012A-4+B055 | R1 | | |
| 7.5 | 15.4 | 5.5 | 11.9 | 3AUA00000002412 | | ACS550-01-015A-4 | ACS550-01-015A-4+B055 | R2 | | |
| 11 | 23 | 7.5 | 15.4 | 3AUA00000002417 | | ACS550-01-023A-4 | ACS550-01-023A-4+B055 | R2 | | |
| 15 | 31 | 11 | 23 | 3AUA00000002418 | | ACS550-01-031A-4 | ACS550-01-031A-4+B055 | R3 | | |
| 18.5 | 38 | 15 | 31 | 3AUA00000002431 | | ACS550-01-038A-4 | ACS550-01-038A-4+B055 | R3 | | |
| 22 | 45 | 18.5 | 38 | 3AUA00000012789 | | ACS550-01-045A-4 | ACS550-01-045A-4+B055 | R3 | | |
| 30 | 59 | 22 | 45 | 3AUA00000002546 | | ACS550-01-059A-4 | ACS550-01-059A-4+B055 | R4 | | |
| 37 | 72 | 30 | 59 | 3AUA00000002547 | | ACS550-01-072A-4 | ACS550-01-072A-4+B055 | R4 | | |
| 45 | 87 | 37 | 72 | 3AUA00000013108 | | ACS550-01-087A-4 | ACS550-01-087A-4+B055 | R4 | | |
| 55 | 125 | 45 | 96 | 68589657 | | ACS550-01-125A-4 | ACS550-01-125A-4+B055 | R5 | | |
| 75 | 157 | 55 | 125 | 64726820 | | ACS550-01-157A-4 | ACS550-01-157A-4+B055 | R6 | | |
| 90 | 180 | 75 | 156 | 64726838 | | ACS550-01-180A-4 | ACS550-01-180A-4+B055 | R6 | | |
| 110 | 205 | 90 | 162 | 68294479 | | ACS550-01-195A-4 | ACS550-01-195A-4+B055 | R6 | | |
| 132 | 246 | 110 | 192 | 3AUA00000014490 | | ACS550-01-246A-4 | ACS550-01-246A-4+B055 | R6 | | |
| 160 | 290 | 132 | 246 | 3AUA00000026919 | | ACS550-01-290A-4 | 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 | | |

Өндөр чадлын давтамж хувиргагч бол захиалгаар хийх боломжтой.

Жин болон овор хэмжээ

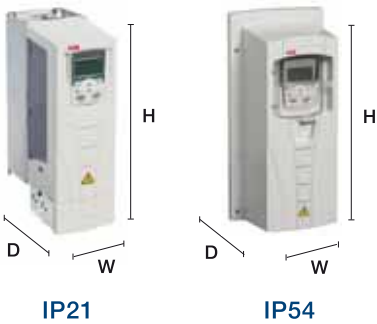
(Хананд суурилах)

| Оврын хэмжээ | IP21 / UL type 1 | | | | | IP54 / UL type 122) | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|--|
| | Өндөр 1 (мм) | Өндөр 2 (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (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 ¹⁾ | 700 | 302 | 400 | 69 | 924 ³⁾ | 410 | 423 | 86 | |

¹⁾ ACS550-01-246A-4 ба ACS550-01-290A-4: 979 мм

²⁾ ACS550-01-290A-4-н хувьд UL Type 12 байхгүй.

³⁾ ACS550-01-290A-4: 1119 мм



Төрлүүд болон хүчдэлийн түвшин

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

¹⁾ Энэ хэмжээсүүд нь тавиур дээр бэхлэлтгүй тавина.

Хавтгай ёроолтой тохиолдолд өндөр ба өргөний хэмжээ солигдсон байгаа. n/a = боломжгүй

АББ-ын энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчууд

ACS580, 0.75 ~ 250 кВт

Энэ юу вэ?

CS580 давтамж хувиргагч нь насос, сэнс, конвейр, холигч, бусад хувьсах болон тогтмол мушгих моментийг тохируулах шаардлага бүхий ашиглалтуудыг удирдахад хэрэглэгдэнэ. Хамгийн гол онцлог нь давтамж хувиргагч сонгоход хялбар, нэмэлт тоноглол шаардлагагүй.

Тохиргооны цэс, туслах функцууд нь тохиргоо, ашиглалт, арчилгааг маш хялбар болгосон. ACS580 давтамж хувиргагч нь шинэ хэрэглэгч, суурилуулагч, машин болон самбар угсрагчийн шаардлагыг бүрэн хангана.



ACS580 оврын хэмжээ: R0, R1, R2, R3, R5, R6, R7, R8, R9

| Онцлог | Давуу тал | Ашиг тус |
|--|--|---|
| Олон хэл дээр удирдлагын болон үндсэн тохиргооны цэстэй. | Ашиглах, тохируулах, хянахад хялбар. Үндсэн тохиргооны цэс дэх өгөгдлийг мэдэх шаардлагагүй. | Хугацаа хэмнэнэ. Давтамж хувиргагч тухайн орны хэлээр харьдана. Зааварчилгааны функц дэлгэц дээр байрлуулсан тул гарын авлага хэрэггүй. |
| Суурилуулах ба ашиглах | Зах зээл дээрх ижил төстэй бараанууд дунд хамгийн өндөр чадалтай. Олон давтамж хувиргагчийг зэрэгцүүлэн суулгаж болно. | Өртөг, зай, хугацаа хэмнэнэ. |
| Нам хүчдэлийн цахилгаан сүлжээнд холбох | C2 ЦСН-н шүүр болон өндөр давтамжийн гармоникийн шүүр суулгасан. | Нам хүчдэлийн цахилгаан сүлжээнд холбоход нэмэлт холболт, шүүр шаардлагагүй. |
| Энергийн үр ашигтай хэрэглээ | Хэмнэгдсэн болон хэрэглэсэн энерги, CO2 ялгаруулалтын багасалт, мөнгөний хэмнэлтийг харуулна. Энерги оновчлогч нь нэгж гүйдэл дэх хамгийн их мушгилтын моментийг үүсгэнэ. Хөтлүүр IE2 drive (EN 50598-2) энергийн үр ашгийн стандарт ба IE4 моторын шаардлагад нийцнэ. | Сайжруулсан менежментээр эрчим хүч хэмнэнэ. |

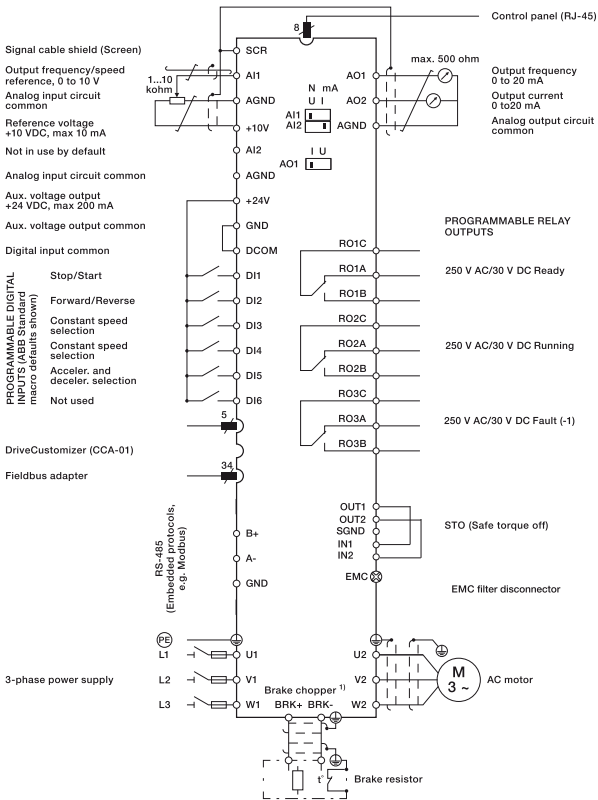
Стандарт аюулгүй ажиллагааны функцүүд

SIL3 / PL e safe torque off (STO) аюулгүй ажиллагааны гэрчилгээтэй, машины удирдамжыг хангасан.

Машины удирдамжын “Machinery Directive 2006/42/EC, EN / IEC 61800-5-2:2007” стандарт хангасан.

Оролт болон гаралтууд

ACS580 давтамж хувиргагчийн оролт болон гаралтын үйлдвэрийн холболтыг уг зурагт үзүүлэв. Бүх оролт, гаралт нь програмчлагдах боломжтой.



Төрлүүд болон хүчдэлийн түвшин

| Насос/сэс | | Хүнд ачаалал | | АББ захиалгын код, Гадна гэр - IP21 | Цахилгааны код | АББ төрлийн код/ захиалгын код (IP21-д) | АББ төрлийн код/ захиалгын код (IP55 -д) | Овор хэмжээ | Үнэ IP21 (Eur) | Үнэ IP55 (Eur) |
|--|------------|--------------|------------|-------------------------------------|----------------|---|--|-------------|----------------|----------------|
| Pmotor (кВт) | Imotor (А) | Pmotor (кВт) | Imotor (А) | | | | | | | |
| 3 фазын хувьсах гүйдлийн тэжээл, 380, 400, 415 В | | | | | | | | | | |
| 0.75 | 2.5 | 0.55 | 1.8 | 3AUA0000080486 | | ACS580-01-02A6-4 | ACS580-01-02A6-4+B056 | R0 | | |
| 1.1 | 3.1 | 0.75 | 2.6 | 3AUA0000080487 | | ACS580-01-03A3-4 | ACS580-01-03A3-4+B056 | R0 | | |
| 1.5 | 3.8 | 1.1 | 3.3 | 3AUA0000080488 | | ACS580-01-04A0-4 | ACS580-01-04A0-4+B056 | R0 | | |
| 2.2 | 5.3 | 1.5 | 4 | 3AUA0000080489 | | ACS580-01-05A6-4 | ACS580-01-05A6-4+B056 | R0 | | |
| 3 | 6.8 | 2.2 | 5.6 | 3AUA0000080490 | | ACS580-01-07A2-4 | ACS580-01-07A2-4+B056 | R1 | | |
| 4 | 8.9 | 3 | 7.2 | 3AUA0000080491 | | ACS580-01-09A4-4 | ACS580-01-09A4-4+B056 | R1 | | |
| 5.5 | 12 | 4 | 9.4 | 3AUA0000080492 | | ACS580-01-12A6-4 | ACS580-01-12A6-4+B056 | R1 | | |
| 7.5 | 16.2 | 5.5 | 12.6 | 3AUA0000080493 | | ACS580-01-017A-4 | ACS580-01-017A-4+B056 | R2 | | |
| 11 | 23.8 | 7.5 | 17 | 3AUA0000080494 | | ACS580-01-025A-4 | ACS580-01-025A-4+B056 | R2 | | |
| 15 | 30.4 | 11 | 24.6 | 3AUA0000080495 | | ACS580-01-032A-4 | ACS580-01-032A-4+B056 | R3 | | |
| 18.5 | 36.1 | 15 | 31.6 | 3AUA0000080496 | | ACS580-01-038A-4 | ACS580-01-038A-4+B056 | R3 | | |
| 22 | 42.8 | 18.5 | 37.7 | 3AUA0000080497 | | ACS580-01-045A-4 | ACS580-01-045A-4+B056 | R3 | | |
| 30 | 58 | 22 | 44.6 | 3AUA0000130730 | | ACS580-01-061A-4 | | R5 | | |
| 37 | 68.4 | 30 | 61 | 3AUA0000144812 | | ACS580-01-072A-4 | | R5 | | |
| 45 | 82.7 | 37 | 72 | 3AUA0000144825 | | ACS580-01-087A-4 | | R5 | | |
| 55 | 100 | 45 | 87 | 3AUA0000150595 | | ACS580-01-105A-4 | ACS580-01-105A-4+B056 | R6 | | |
| 75 | 138 | 55 | 105 | 3AUA0000080504 | | ACS580-01-145A-4 | ACS580-01-145A-4+B056 | R6 | | |
| 90 | 161 | 75 | 145 | 3AUA0000080505 | | ACS580-01-169A-4 | ACS580-01-169A-4+B056 | R7 | | |
| 110 | 196 | 90 | 169 | 3AUA0000080506 | | ACS580-01-206A-4 | ACS580-01-206A-4+B056 | R7 | | |
| 132 | 234 | 110 | 206 | 3AUA0000080507 | | ACS580-01-246A-4 | ACS580-01-246A-4+B056 | R8 | | |
| 160 | 278 | 132 | 246 * | 3AUA0000080508 | | ACS580-01-293A-4 | ACS580-01-293A-4+B056 | R8 | | |
| 200 | 345 | 160 | 293 | 3AUA0000080509 | | ACS580-01-363A-4 | ACS580-01-363A-4+B056 | R9 | | |
| 250 | 400 | 200 | 363 ** | 3AUA0000080510 | | ACS580-01-430A-4 | ACS580-01-430A-4+B056 | R9 | | |

ACS580 Хүнд ачааллын хэрэглээ

| | |
|----------|--|
| P_{HD} | Хүнд ачааллын хөдөлгүүрийн чадал. |
| I_{HD} | 40 °C температурт 1цаг 10 минутийн турш тасралтгүй ажиллах зөвшөөрөгдөх гүйдэл: 150% ILD. * 40 °C температурт 1цаг 10 минутийн турш тасралтгүй ажиллах зөвшөөрөгдөх гүйдэл: 130% ILD. ** 40 °C температурт 1 цаг 10 минутын турш тасралтгүй ажиллах зөвшөөрөгдөх гүйдэл: 125% ILD. |

| Оврын хэмжээ | IP21/UL type 1 | | | | IP55/UL type 12 | | | |
|--------------|----------------|------------|----------|----------|-----------------|------------|----------|----------|
| | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) | Өндөр (мм) | Өргөн (мм) | Урт (мм) | Жин (кг) |
| R0 | 303 | 125 | 210 | 4.5 | 303 | 125 | 222 | 5.1 |
| R1 | 303 | 125 | 223 | 4.6 | 303 | 125 | 233 | 5.1 |
| R2 | 394 | 125 | 227 | 7.5 | 394 | 125 | 239 | 8.0 |
| R3 | 454 | 203 | 228 | 14.9 | 454 | 203 | 237 | 15.4 |
| R5 | 726 | 203 | 283 | 23 | - | - | - | - |
| R6 | 726 | 252 | 369 | 45 | 726 | 252 | 380 | 45.5 |
| R7 | 880 | 284 | 370 | 55 | 880 | 284 | 381 | 55.5 |
| R8 | 965 | 300 | 393 | 70 | 965 | 300 | 452 | 72 |
| R9 | 955 | 380 | 418 | 98 | 955 | 380 | 477 | 100 |



IP21



IP55

Дэлхий дээр хамгийн өргөн ашиглагдаж байгаа
давтамж хувиргагчууд



АББ-ын нам хүчдэлийн хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргагчууд

0,18 ~ 5600 кВт чадлын хязгаарт ажиллах АББ-ын нам хүчдэлийн хувьсах гүйдлийн давтамж хувиргуурууд нь дэлхийд өргөн тархсан. Эдэлгээний бүх хугацаанд найдвартай ажиллагаатай, энгийн, уян хатан.

Хэд хэдэн АББ-ын давтамж хувиргагчууд нь энергийн хэрэглээг тоолох тоолууртай. Энэ мэдээлэл нь цаашдын

анализ болон эрчим хүч хэмнэлтэнд ашиглагдана.

Эдгээр нь компьютерын програмын хэрэгсэлүүд, холбооны, мэдээлэл дамжуулалтын сонголтуудтай.

АББ-ын микро давтамж хувиргагчууд

АББ-ын микро давтамж хувиргагчууд нь насос, сэнс, конвейр зэрэг нам хүчдэлийн хэрэглээнд тохиромжтой. Бидний анхаарч байгаа асуудал нь уян хатан суурилуулалт, шууд ажиллагаанд оруулах зэрэг машинтай нийлж ажиллах хялбар бүтэцийн шийдэл болно.

АББ-ын энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчууд

АББ-ын энгийн хэрэглээний давтамж хувиргагчууд нь суурилуулах, ашиглалтанд оруулах, ашиглахад хялбар. Уг давтамж хувиргагчууд нь насос, сэнс зэрэг өргөн чадлын зурвас бүхий ашиглалтууд, тогтмол мушгилтын момент бүхий конвейр зэрэг ашиглалтуудад зориулагдсан.

АББ-ын машины давтамж хувиргагчууд

АББ-ын машины давтамж хувиргагчууд нь үйлдвэрийн нарийн хэрэглээнд тохиромжтой. Чадлын болон хүчдэлийн өргөн хязгаарт ажилладаг, програмчлах боломжтой учир өөр хэрэглээнд хялбархан шилжүүлэх боломжтой.

АББ-ын хөдөлгөөн удирдах бүтээгдэхүүнүүд

АББ нь хаяг шошго наах, баглаа боодол хийх, шилэнд савлах, түүж авах байрлуулах, лазер зүсэлт, өрөх, хэрчих, сүлжих, өндөр хурдны баглах машин зэрэг олон төрлийн машины удирдлагын шийдлийг санал болгож байна.

АББ-ын үйлдвэрийн давтамж хувиргагчууд

АББ-ын үйлдвэрийн давтамж хувиргагчийн багц нь мод, цаас, металл, уул уурхай, цемент, эрчим хүч, хими, газрын тос, хий, ус, бохир ус, хүнс, ундаа зэрэг хөнгөн хүнд үйлдвэрүүдэд зориулагдсан. Далайн гүнд ашиглахад зориулагдсан давтамж хувиргагчууд мөн энэ багцад хамаарна.

Үйлдвэрийн тусгай зориулалтын давтамж хувиргагчууд

Үйлдвэрийн тусгай зориулалтын давтамж хувиргагчууд нь агааржуулалт, ус, бохир ус цэвэршүүлэх үйлдвэрийн хөдөлгүүрүүдийг удирдахад зориулагдсан. Эдгээр үйлдвэрүүдтэй нягт хамтран ажилласнаар бид ажлын үзүүлэлтийг дээшлүүлэн, эрчим хүчний хэрэглээг багасгах функцуудыг хөгжүүлсэн. Тохиргоо хийхэд хялбар.

АББ-ын тогтмол гүйдлийн давтамж хувиргагчууд

АББ тогтмол гүйдлийн давтамж хувиргагчийн багц нь 9~18000 кВт чадалтай хөдөлгүүрт зориулагдсан, зах зээл дээр байгаа давтамж хувиргагч дунд чадал/оврын хэмжээ харьцаа нь хамгийн өндөр. Металл, цемент, уул уурхай, цемент, мод цаас, хэвлэл, хүнс, ундаа, цахилгааны утас, шалгах шугам, цанын өргүүр, кран зэрэг үйлдвэрийн салбарт зориулагдсан. АББ-ын тогтмол гүйдлийн давтамж хувиргагчийг иж бүрэн угсралын самбар болгон нийлүүлэх боломжтой. Өдөөгч болон програмчлагдах логик контроллер суулгасан тул шинээр хийж байгаа болон боловсронгуй болгож байгаа хэрэглээнд хамгийн сайн тогтмол гүйдлийн давтамж хувиргагч болно.

Илүү дэлгэрэнгүй мэдээллийг дараах веб хуудаснаас авна уу: www.abb.com/drives

Эдэлгээний турш дахь дэмжлэг туслалцаа

Таны сонголт, таны ирээдүй

Таны ирээдүй давтамж хувиргагчуудын үйлчилгээний сонголтоос хамаарна.

Таны сонголт юу ч байсан сайн зөвлөгөө өгч шийдэгдэх болно. Таамаглалаар явагдахгүй.

Давтамж хувиргагчууддаа зөв үйлчилгээ сонгож хэрэгжүүлэх мэргэшил, туршлага бидэнд бий.

Дараах 2 чухал асуултыг асууснаар сонголтоо эхэлж болно.

- Би давтамж хувиргагчийн арчилгааг хэрхэн хийх вэ?
- Миний үйлчилгээний сонголт юу байж болох вэ?

Таны сонголт таны бизнесийн үр ашиг

АББ давтамж хувиргагчийн арчилгааны гэрээ нь таныг үндсэн бизнестээ төвлөрч анхаарахад тусална. Таны хэрэгцээнд нийцүүлэн урьдчилан тодорхойлсон дэмжлэг туслалцааны сонголтууд нь илүү найдвартай ажиллагаа, эдэлгээний урт хугацаа, зардлын хяналтыг бий болгоно. Ингэснээр гэнэтийн зогсолтын эрсдэлийг бууруулж, арчилгаа үйлчилгээний төсвийг хялбархан мэдэх боломжтой болно.

www.abb.com/drivereg хуудаснаас баталгааны сонголт болон бусад давуу талуудыг мэдэж болно.

Таны бизнесийн төлөөх дэмжлэг, туслалцааны саналууд

Танд хэрэгтэй дэмжлэг туслалцаа нь таны төхөөрөмжийн ажиллагаа, давуу эрх, ажиллагааны цикл зэргээс хамаарна. Энд бидний хамгийн түгээмэл дэмжлэг туслалцаануудыг танилцууллаа.

Таны үйл ажиллагаанд үзүүлэлт чухал уу?

Таны машины болон системийн үзүүлэлтийг сонгоно.

Дараах үйлчилгээ багтана:

- Сургалт
- Шинжилгээ, оношлогоо
- Техник хангамж ба удирдлагын шинэчлэлт
- Боловсронгуй болгох
- Workshop Repair

Ашиглалтын коэффициент чухал уу?

Давтамж хувиргагчийг төлөвлөсний дагуу ажиллуулж, арчилгаа үйлчилгээг гүйцэтгэнэ.

Дараах үйлчилгээ багтана:

- Эдэлгээний үнэлгээ
- Суурилуулах, ажиллагаанд оруулах
- Сэлбэг
- Урьдчилан хамгаалах үйлчилгээ



Төхөөрөмжийн эдэлгээг уртасгах шаардлагатай юу?

Таны давтамж хувиргагчийн эдэлгээг өөрсдийн үйлчилгээгээр уртасгана.

Дараах үйлчилгээ багтана:

- Эдэлгээний үнэлгээ
- Техник хангамж ба удирдлагын шинэчлэлт
- Боловсронгуй болгох
- Солих, ашиглалтаас гаргах, дахин боловсруулах

Түргэн шуурхай үйлчилгээ чухал уу?

Хэрэв таны хөтлүүрт түргэн үйлчилгээ хэрэгтэй бол бидний олон улсын сүлжээ танд үйлчилнэ.

Дараах үйлчилгээ багтана:

- Техникийн дэмжлэг
- Хөтлүүр солих
- On-site repairs
- Remote Support

Холбоо барих

ABB Группын Монгол дахь Төлөөлөгчийн газар

Моннис цамхаг, 13 давхар

Чингисийн өргөн чөлөө 15, Сүхбаатар дүүрэг

Улаанбаатар-14240, Монгол улс

Tel: +976 7000 0083

Fax: +976 7000 0084

www.abb.com



ABB Mongolia
Facebook

Power and productivity
for a better world™

