

ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

Компания АББ является мировым лидером в области производства электроприводов, отвечающих современным потребностям в области автоматизации.

Приводы семейства CompAC (компонентные приводы), семейства Machinery (приводы для машиностроения) и семейства Standard (приводы для массового применения) переменного тока, а также приводы постоянного тока имеют компактную модульную конструкцию, что удобно при монтаже, настройке и эксплуатации оборудования. Для управления электродвигателями используются различные методы, такие как скалярное, векторное управление и прямое управление моментом (DTC). Многофункциональность приводов АББ позволяет использовать стандартные приводы для решения как простых, так и сложных задач по автоматизации и управления технологическими процессами.

Приводы АББ успешно зарекомендовали себя в самых разных отраслях: в топливно-энергетическом комплексе, сегменте машиностроения, пищевой промышленности, обработке материалов, в текстильном и деревообрабатывающем производстве, а также в коммунальном хозяйстве.

15



Компонентные приводы ACS55, 0,18 кВт...2,2 кВт

Компонентный привод (преобразователь частоты) разработан специально для применения в технологических установках и линиях небольшой мощности, где критичными параметрами являются габаритные размеры и стоимость оборудования. Несмотря на небольшую мощность и компактные размеры, привод ACS55 содержит все необходимые параметры для управления и защиты электродвигателя.

Данная модель является оптимальным выбором для производителей упаковочного, этикеточного, дозирующего оборудования, которое требует плавного регулирования скорости технологического процесса, но в тоже время предъявляет высокие требования к габаритам и стоимости оборудования.

Для серии ACS55 предлагается также ряд дополнительных опций, которые пользователь может заказать в зависимости от задачи, которую должен решать привод:

- Блок со встроенным потенциометром и переключателями пуск/стоп – устанавливается на клеммную колодку управления привода;
- Выходные дроссели;
- Дополнительные внешние фильтры ЭМС.



При массовом использовании приводов серии ACS55 для быстрой настройки и контроля параметров на экране ПК очень удобно использовать устройство для настройки и копирования параметров DriveConfig.

Встроенный фильтр ЭМС, питание 1 фаза, 200/240 В, +10/-15%, выход 3 фазы 200/240 В

Pн кВт	Pн л.с.	Выходной ток		Потреб. ток А	Код типа	Типоразмер	B1 мм	B2 мм	Ш мм	Г мм	Вес кг
		Номин. А	Макс. А								
0.18	0.25	1.4	2.1	4.4	ACS55-01E-01A4-2	A	170	146.5	45	128	0.65
0.37	0.5	2.2	3.3	6.9	ACS55-01E-02A2-2	A	170	146.5	45	128	0.7
0.75	1.0	4.3	6.5	10.8	ACS55-01E-04A3-2	B	170	146.5	67.5	128	0.7
1.5	2	7.6	11.4	18.2	ACS55-01E-07A6-2	D	226	203	70	159	1.1
2.2	3	9.8	14.7	22	ACS55-01E-09A8-2	D	226	203	70	159	1.1

Без фильтра ЭМС, питание 1 фаза, 200/240 В, +10/-15%, выход 3 фазы 200/240 В

Pн кВт	Pн л.с.	Выходной ток		Потреб. ток А	Код типа	Типоразмер	B1 мм	B2 мм	Ш мм	Г мм	Вес кг
		Номин. А	Макс. А								
0.18	0.25	1.4	2.1	4.4	ACS55-01N-01A4-2	A	170	146.5	45	128	0.65
0.37	0.5	2.2	3.3	6.9	ACS55-01N-02A2-2	A	170	146.5	45	128	0.7
0.75	1.0	4.3	6.5	10.8	ACS55-01N-04A3-2	B	170	146.5	67.5	128	0.7
1.5	2	7.6	11.4	18.2	ACS55-01N-07A6-2	C	194	171	70	159	1.1
2.2	3	9.8	14.7	22	ACS55-01N-09A8-2	C	194	171	70	159	1.1

Более подробную информацию о приводах серии ACS55 можно узнать в технических каталогах «Компонентные приводы АББ ACS55, от 0,18 до 2,2 кВт»

Компонентные приводы ACS150, 0,37 кВт...4 кВт

Компонентный привод (преобразователь частоты) ACS150 предназначен для управления низковольтными асинхронными электродвигателями переменного тока в простых применениях, не требующих точного поддержания момента, скорости или какой-либо внешней технологической переменной, но допускающих работу с различными типами нагрузки.

Встроенная панель управления с жидкокристаллическим дисплеем, кнопками и потенциометром, делает процесс настройки и эксплуатации привода очень простым. Интерфейс пользователя ACS150 в значительной степени унифицирован с интерфейсом других моделей приводов (ACS350/ACS550/ACS800), что позволяет уменьшить время, необходимое для настройки привода и освоения технологического оборудования, в котором он применяется. В конструкцию привода ACS150 интегрированы тормозной прерыватель (необходим для обеспечения динамического торможения электродвигателя) и ЭМС фильтр, позволяющий снизить уровень электромагнитных помех, генерируемых приводом.



ACS150 имеет достаточно насыщенную стандартную комплектацию:

- встроенная панель управления;
- встроенный потенциометр;
- монтажная плата с зажимами для крепления кабелей
- встроенный фильтр ЭМС для бытовых и промышленных сетей электропитания;
- встроенный тормозной прерыватель (чоппер)
- дополнительное задающее напряжение + 10В
- для увеличения срока службы все платы покрыты дополнительным защитным слоем лака;

Кроме того, для данной модели предусмотрен ряд дополнительных опций:

- устройство FlashDrop, предназначенное для быстрой и удобной настройки параметров привода без подачи на него питания, а также копирования и параметров из привода в привод, и защиты от просмотра и изменения значений параметров;
- программное обеспечение Drive PM для настройки, редактирования и копирования параметров привода в устройство FlashDrop;
- входные и выходные дроссели
- внешние ЭМС фильтры.
- тормозные резисторы, для осуществления динамического торможения

ACS150 выпускается в трех типоразмерах. Конструкция корпуса такова, что привод любого типоразмера можно легко разместить в шкафу, при этом высота и глубина привода остается неизменной в любом типоразмере, а ширина изменяется в зависимости от номинальной мощности. ACS150 может монтироваться как на вертикальной поверхности при помощи винтов, так и на DIN-рейку. Кроме того, допускается монтаж нескольких преобразователей вплотную друг к другу, без зазора между боковыми стенками, а также горизонтальный монтаж для типоразмеров R1-R2.

Номинальные характеристики			Код типа	Типоразмер
P _N кВт	P _N л.с.	I _{2N} А		
Приводы с 1-фазным напряжением питания 200 - 240 В				
0.37	0.5	2.4	ACS150-01X-02A4-2	R0
0.75	1	4.7	ACS150-01X-04A7-2	R1
1.1	1.5	6.7	ACS150-01X-06A7-2	R1
1.5	2	7.5	ACS150-01X-07A5-2	R2
2.2	3	9.8	ACS150-01X-09A8-2	R2
Приводы с 3-фазным напряжением питания 200 - 240 В				
0.37	0.5	2.4	ACS150-03X-02A4-2	R0
0.55	0.75	3.5	ACS150-03X-03A5-2	R0
0.75	1	4.7	ACS150-03X-04A7-2	R1
1.1	1.5	6.7	ACS150-03X-06A7-2	R1
1.5	2	7.5	ACS150-03X-07A5-2	R1
2.2	3	9.8	ACS150-03X-09A8-2	R2
Приводы с 3-фазным напряжением питания 380 - 480 В				
0.37	0.5	1.2	ACS150-03X-01A2-4	R0
0.55	0.75	1.9	ACS150-03X-01A9-4	R0
0.75	1	2.4	ACS150-03X-02A4-4	R0
1.1	1.5	3.3	ACS150-03X-03A3-4	R1
1.5	2	4.1	ACS150-03X-04A1-4	R1
2.2	3	5.6	ACS150-03X-05A6-4	R1
3	4	7.3	ACS150-03X-07A3-4	R1
4	5	8.8	ACS150-03X-08A8-4	R1

Знак X в коде типа заменяет E или U.

Более подробную информацию о приводах серии ACS150 можно узнать в технических каталогах «Компонентные электроприводы АББ ACS150, от 0,37 до 4 кВт»

Типоразмер	IP 20 UL, открытое исполнение						NEMA 1				
	H1 мм	H2 мм	H3 мм	Г мм	Ш мм	Вес кг	B4 мм	B5 мм	Ш мм	Г мм	Вес кг
R0	169	202	239	162	70	1.1	257	280	70	142	1,5
R1	169	202	239	162	70	1.3	257	280	70	142	1,7
R2	169	202	239	162	105	1.5	257	282	105	142	1,9

- B1 = Высота без крепежных элементов и монтажной платы
- B2 = Высота с крепежными элементами, но без монтажной платы.
- B3 = Высота с крепежными элементами и монтажной платой.
- Ш = Ширина
- Г = Глубина

Электроприводы для общего машиностроения ACS350, 0,37 кВт ... 22 кВт

Приводы (преобразователи частоты) переменного тока серии ACS350 с бездатчиковым векторным управлением предназначены для управления низковольтными асинхронными электродвигателями, работающими с различными типами нагрузки на валу электродвигателя, а также для управления высокомоментными двигателями с постоянными магнитами на роторе. Привод обладает широким спектром возможностей, что позволяет применять его в достаточно сложных задачах. ACS350 идеально подходит для применения в пищевой, текстильной, полиграфической, деревообрабатывающей промышленности, а также для управления технологическими операциями в станкостроении.



ACS350 обладает широким набором функций:

- возможность программирования последовательностей управления - позволяет приводу самостоятельно выполнять простые операции автоматизации, например циклическое движение по заданному алгоритму;
- управление внешним технологическим процессом с помощью 2х встроенных ПИД-регуляторов;
- возможность программирования ограничения доступа к параметрам привода на различных уровнях;
- использование функций таймера;
- 3 макроса пользователя и 8 стандартных макросов - программ управления.

ACS350 имеет следующую стандартную комплектацию:

- защитные крышки для панели управления и клеммной колодки управления;
- монтажная плата с зажимами для крепления кабелей;
- встроенный тормозной прерыватель;
- встроенный фильтр ЭМС для промышленных сетей электропитания;
- для увеличения срока службы все платы покрыты дополнительным защитным покрытием;
- все входы и выходы защищены от неправильного подключения.

Кроме того, ACS350 может комплектоваться следующим дополнительным оборудованием:

- интеллектуальная (текстовая, с поддержкой русского языка) или базовая панель управления;
- блок потенциометра с переключателями пуск/стоп; - устанавливается на клеммную колодку управления приводом;
- модули расширения различных типов по протоколам Fieldbus;
- входные и выходные дроссели;
- внешние ЭМС фильтры;
- устройство FlashDrop, предназначенное для быстрой и удобной настройки параметров привода без подачи на него электропитания;
- программное обеспечение Drive PM для настройки, редактирования и копирования параметров привода в устройстве FlashDrop;
- программное обеспечение DriveWindow Light 2 для настройки, редактирования и копирования параметров привода с компьютера;
- поддержка модуля импульсного интерфейса датчика скорости (энкодера).

Как и в серии ACS150, габаритные размеры данного привода подобраны таким образом, что высота и глубина остаются неизменными, а изменяется только ширина в зависимости от мощности, что в свою очередь делает удобным монтаж этого оборудования в шкафах управления. Допускается монтаж нескольких преобразователей вплотную друг к другу без зазора между боковыми стенками, а также горизонтальный монтаж типоразмеров R1-R4.

Номинальные характеристики			Код типа	Типоразмер
P _N кВт	P _N л.с.	I _{EN} А		
Приводы с 1-фазным напряжением питания 200 - 240 В				
0.37	0.5	2.4	ACS350-01X-02A4-2	R0
0.75	1	4.7	ACS350-01X-04A7-2	R1
1.1	1.5	6.7	ACS350-01X-06A7-2	R1
1.5	2	7.5	ACS350-01X-07A5-2	R2
2.2	3	9.8	ACS350-01X-09A8-2	R2
Приводы с 3-фазным напряжением питания 200 - 240 В				
0.37	0.5	2.4	ACS350-03X-02A4-2	R0
0.55	0.75	3.5	ACS350-03X-03A5-2	R0
0.75	1	4.7	ACS350-03X-04A7-2	R1
1.1	1.5	6.7	ACS350-03X-06A7-2	R1
1.5	2	7.5	ACS350-03X-07A5-2	R1
2.2	3	9.8	ACS350-03X-09A8-2	R2
3	4	13.3	ACS350-03X-13A3-2	R2
4	5	17.6	ACS350-03X-17A6-2	R2
5.5	5.5	24.4	ACS350-03X-24A4-2	R3
7.5	10	31	ACS350-03X-31A0-2	R4
11	15	46.2	ACS350-03X-46A2-2	R4
Приводы с 3-фазным напряжением питания 380 - 480 В				
0.37	0.5	1.2	ACS350-03X-01A2-4	R0
0.55	0.75	1.9	ACS350-03X-01A9-4	R0
0.75	1	2.4	ACS350-03X-02A4-4	R0
1.1	1.5	3.3	ACS350-03X-03A3-4	R1
1.5	2	4.1	ACS350-03X-04A1-4	R1
2.2	3	5.6	ACS350-03X-05A6-4	R1
3	4	7.3	ACS350-03X-07A3-4	R1
4	5	8.8	ACS350-03X-08A8-4	R1
5.5	7.5	12.5	ACS350-03X-12A5-4	R3
7.5	10	15.6	ACS350-03X-15A6-4	R3
11	15	23.1	ACS350-03X-23A1-4	R3
15	20	31	ACS350-03X-31A0-4	R4
18.5	25	38	ACS350-03X-38A0-4	R4
22	30	44	ACS350-03X-44A0-4	R4

Типоразмер	IP 20 UL, открытое исполнение						NEMA 1				
	H1 (мм)	H2 (мм)	H3 (мм)	Г (мм)	Ш (мм)	Вес (кг)	B4 (мм)	B5 (мм)	Г (мм)	Ш (мм)	Вес (кг)
R0	169	202	239	162	70	1.1	257	280	169	70	1,5
R1	169	202	239	162	70	1.3	257	280	169	70	1,7
R2	169	202	239	162	105	1.5	257	282	169	105	1,9
R3	169	202	236	169	169	2.5	260	299	177	169	3,1
R4	181	202	244	169	260	4,4	270	320	177	260	5,0

B1 = Высота без крепежных элементов и монтажной платы.
 B2 = Высота с крепежными элементами, но без монтажной платы.
 B3 = Высота с крепежными элементами и монтажной платой.
 Ш = Ширина
 Г = Глубина

Более подробную информацию о приводах серии ACS350 можно узнать в технических каталогах «Электроприводы АББ для механизмов общего назначения ACS350, от 0,37 до 22 кВт»

Сервоприводы для высокоточного машиностроения

Сервоприводы серии ACSM1 в диапазоне мощностей от 0,75 до 110 кВт, включает в себя пять типоразмеров, и предназначены для систем управления, где требуется высокая точность. Приводы используются, в основном в станкостроении, металлургической промышленности, строительстве, пищевой промышленности и деревообработке, а также в системах с позиционированием, таких как театральная техника, оборудовании для медицины, при автоматизации складов продукции, в силовых системах, таких как лифтовое и эскалаторное оборудование. Основное направление работы сервоприводов – групповая синхронная работа нескольких приводов, а также управление механизмами по нескольким осям для обеспечения движения объектов управления в пространстве, используя управление как положением, так скоростью и моментом.



Привод поддерживает различные интерфейсы обратной связи:

- интерфейс резольвера (абсолютного датчика положения), при котором сервопривод запоминает положение вала двигателя;
- интерфейс абсолютного датчика скорости, при наличии которого сервопривод запоминает положение скорости, и начинает работу с той скорости, на которой был остановлен;
- интерфейс энкодера – относительного датчика скорости, при котором привод не запоминает предыдущую метку и начинает отсчет скорости с нулевого положения.

Существует возможность установки энкодера оптического и индуктивного типов с разрешающей способностью, отличной от стандартной. Стандартная разрешающая способность датчиков скорости - 1024 им/об.

Особенности сервоприводов АББ:

ACSM1-04xx		I_{2N}	P_n	P_n	I_{2max}	$I_{2cont4k}$	$I_{2cont8k}$	$I_{2cont16k}$
						4 кГц	8 кГц	16 кГц
Рама	Тип	A	kW	Нр	A	A	A	A
A	-02A5-4	2.5	0.75	1	5.3	3	2.5	2.0
A	-03A0-4	3	1.1	1.5	6.3	3.6	3	2.2
A	-04A0-4	4	1.5	2	8.4	4.8	4	2.4
A	-05A0-4	5	2.2	3	10.5	6	5	2.5
A	-07A0-4	7	3.0	3	14.7	8	5.5	3.0
B	-09A5-4	9.5	4	5	16.6	10.5	9.5	5.0
B	-012A-4	12	5.5	7.5	21	14	12	6.0
B	-016A-4	16	7.5	10.0	28	18	13	7.5
C	-024A-4	24	11	15	42	27	24	18
C	-031A-4	31	15	20	54	35	31	20
C	-040A-4	40	18.5	25.0	70	44	35	22
C	-046A-4	46	22	30	80	50	38	24
D	-060A-4	60	30	40	105	65	55	28
D	-073A-4	73	37	50	128	80	60	31
D	-090A-4	90	45	60	150	93	65	34
E	-110A-4	110	55	75	165	tbd	tbd	-
E	-135A-4	135	75	100	202	tbd	tbd	-
E	-175A-4	175	90	125	282	tbd	tbd	-
E	-210A-4	210	110	150	326	tbd	tbd	-

- Возможность управления асинхронными двигателями, высокомоментными двигателями с постоянными магнитами на роторе, вентильными и синхронными двигателями;
- Привод поддерживает технологию прямого управления моментом (метод DTC); его настройку возможно произвести с помощью панели управления либо с помощью специальной программы Drive Studio, управляя приводом через последовательный порт по RS-232;
- Привод ACSM1 имеет возможность программирования встроенного ПЛК, а также поддерживают протоколы передачи данных CanOpen, ProfiBus, DeviceNet и Ethernet/IP
- Сервоприводы обладают малой массой и компактной конструкцией;
- Сменный модуль памяти, позволяющий хранить данные внутри привода, и переносить их в другие модели сервоприводов ACSM1;
- В зависимости от необходимости сервоприводы могут быть оснащены дополнительными опциями: сетевой дроссель, EMC-фильтр, тормозной прерыватель.

Сервоприводы компании АББ идеально подходят для систем регулирования с высоким значением момента нагрузки, там, где при управлении требуется высокая точность, быстродействующие системы и широкий диапазон рабочих частот.

Более подробную информацию о приводах серии ACSM1 можно узнать в технических каталогах «Электроприводы АББ для высокоточного машиностроения ACSM1, 0,45 до 110 кВт»

Приводы для массового применения ACS550, 1,1...355 кВт



Этот привод (преобразователь частоты) вобрал в себя все самые последние разработки компании АББ, что обеспечивает высокий технический уровень, отличные показатели надежности и удобство использования преобразователя. В приводе ACS550 используется принцип векторного управления, что позволяет получить высокий крутящий момент двигателя на низких частотах вращения и позволяет повысить качество технологического процесса.

Уже в стандартной комплектации привод оснащается:

- встроенным фильтром электромагнитной совместимости (ЭМС);
- в зависимости от мощности - дросселем с переменной индуктивностью на шине постоянного тока либо дросселем на входе привода (позволяет максимально снизить уровень помех, генерируемых преобразователем и повышает нечувствительность к нестабильности питающей сети);
- соединительной клеммной коробкой, позволяющей выполнить крепление кабелей к корпусу привода с одновременным заземлением экранов;
- широким набором встроенных защит, позволяющих в большинстве случаев предотвратить повреждение самого привода, управляемого им двигателя и механизма;
- макросом для управления внешним технологическим параметром с помощью одного из 2 встроенных ПИД-регуляторов;
- 2 макросами пользователя и 8 стандартными макросами
- Встроенной программой управления насосной станцией с количеством насосов до 4;
- Встроенным протоколом Modbus RTU (интерфейс RS-485);
- Документацией на русском языке;

Заказчик по желанию может укомплектовать привод интеллектуальной текстовой панелью управления с поддержкой русского языка, что существенно облегчает процесс наладки привода и делает его простым и понятным для пользователя, либо базовой панелью управления, поддерживающей цифровое и мнемоническое отображение информации. В интеллектуальную панель управления встроены часы реального времени, что позволяет обеспечить управление приводом по заранее заданной временной зависимости с использованием таймеров.

В диапазоне мощностей до 132 кВт в долговременном режиме работы привод выпускается в исполнении для настенного монтажа, а свыше 132 кВт – в напольном исполнении, имеющем оригинальную конструкцию с монтажным пьедесталом и выкатным силовым модулем, что в 2-3 раза сокращает затраты времени на монтаж или замену элементов привода в процессе профилактических работ.

Для серии ACS550 предлагается также широкий набор дополнительных опций, которые пользователь может заказать в зависимости от задачи, которую должен решать привод:

- Комплект для монтажа панели управления на двери шкафа;
- Различные модули протоколов Fieldbus;
- Выходные дроссели;
- Степень защиты корпуса IP54;
- Поддержка модуля импульсного интерфейса датчика скорости (энкодера);
- Поддержка платы расширения цифровых входов/выходов;
- устройство FlashDrop, для загрузки параметров в привод без подачи на него электропитания.



Стандартные приводы ACS550, 0,75...355 кВт

3-фазное напряжение питания 380-480 В Настенный монтаж

Номинальные значения						Код типа	Типоразмер корпуса
Нормальный режим		Тяжелый режим					
P _N кВт	P _N л.с.	I _{2N} А	P _{hd} кВт	P _{hd} л.с.	I _{2hd} А		
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	3	6,9	2,2	3	5,4	ACS550-01-06A9-4	R1
4	5	8,8	3	3	6,9	ACS550-01-08A8-4	R1
5,5	7,5	11,9	4	5	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	44	ACS550-01-059A-4	R4
37	50	72	30	40	59	ACS550-01-072A-4	R4
45	75	87	37	60	77	ACS550-01-087A-4	R4
55	100	125	45	75	96	ACS550-01-125A-4	R5
75	125	157	55	100	124	ACS550-01-157A-4	R6
90	150	180	75	125	156	ACS550-01-180A-4	R6
110	150	195	90	125	162	ACS550-01-195A-4	R6
110	150	205	90	125	162	ACS550-01-195A-4	R6
132	200	246	110	150	192	ACS550-01-246A-4	R6
Напольный монтаж - отдельно стоящий привод							
160	200	289	132	200	224	ACS550-02-289A-4	R7
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-фазное напряжение питания 208-240 В Настенный монтаж

Номинальные значения						Код типа	Типоразмер корпуса
Нормальный режим		Тяжелый режим					
P _N кВт	P _N л.с.	I _{2N} А	P _{hd} кВт	P _{hd} л.с.	I _{2hd} А		
0,75	1,0	4,6	0,75	0,8	3,5	ACS550-01-04A6-2	R1
1,1	1,5	6,6	0,75	1,0	4,6	ACS550-01-06A6-2	R1
1,5	2,0	7,5	1,1	1,5	6,6	ACS550-01-07A5-2	R1
2,2	3,0	11,8	1,5	2,0	7,5	ACS550-01-012A-2	R1
4,0	5,0	16,7	3,0	3,0	11,8	ACS550-01-017A-2	R1
5,5	7,5	24,2	4,0	5,0	16,7	ACS550-01-024A-2	R2
7,5	10,0	30,8	5,5	7,5	24,2	ACS550-01-031A-2	R2
11,0	15,0	46,2	7,5	10,0	30,8	ACS550-01-046A-2	R3
15,0	20,0	59,4	11,0	15,0	46,2	ACS550-01-059A-2	R3
18,5	25,0	74,8	15,0	20,0	59,4	ACS550-01-075A-2	R4
22,0	30,0	88,0	18,5	25,0	74,8	ACS550-01-088A-2	R4
30,0	40,0	114	22,0	30,0	88,0	ACS550-01-114A-2	R4
37,0	50,0	143	30,0	40	114	ACS550-01-143A-2	R6
45,0	60,0	178	37,0	50	150	ACS550-01-178A-2	R6
55,0	75,0	221	45,0	60	178	ACS550-01-221A-2	R6
75,0	100	248	55,0	75	192	ACS550-01-248A-2	R6

Настенный монтаж

Типоразмер корпуса	Габариты и вес									
	IP 21 / UL тип 1					IP 54 / UL тип 12				
	B1 мм	B2 мм	Ш мм	Г мм	Вес кг	B мм	Ш мм	Г мм	Вес кг	
R1	369	330	125	212	6.5	441	215	238	8.2	
R2	469	430	125	222	9	541	215	245	11.2	
R3	583	490	203	231	16	604	257	276	18.5	
R4	689	596	203	262	24	723	257	306	26.5	
R5	739	602	265	286	34	776	369	309	38.5	
R6	880	700	300	400	69	924	410	423	80	

Напольный монтаж

R7	1507	n/a	250*)	520*)	115
R8	2024	n/a	347*)	617*)	230

*) Размеры относятся к установке узкой стороной наружу.

При установке широкой стороной наружу ширина и глубина меняются местами.

n/a = не используется

Более подробную информацию о приводах серии ACS550 можно узнать в технических каталогах «Стандартные приводы АББ ACS550, 0,75 до 355 кВт»

Приводы для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха АСН550, 0,75...355 кВт



АСН550 – это привод (преобразователь частоты), разработанный корпорацией АББ специально для применения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC), обладающий полным набором функций для интеллектуального управления вентиляторами, насосами и компрессорами, которые обычно входят в состав этих систем. Применение в составе систем HVAC зданий приводов АСН550 позволяет получить полностью автоматизированную систему даже без применения внешних контроллеров и, наоборот, расширить возможности инженерной системы, используя свободные входы – выходы приводов для управления другими внешними устройствами от программируемых контроллеров в составе систем диспетчеризации (BMS). Кроме того, применение приводов АСН550 существенно снижает затраты на эксплуатацию инженерных систем зданий.

Для более полного соответствия современным требованиям заказчика, уже в стандартной комплектации привод имеет:

- Встроенный фильтр электромагнитной совместимости для применения в жилых зданиях.
- Запатентованный АББ дроссель с переменной индуктивностью, который обеспечивает подавление гармоник на 25% лучше, чем обычный дроссель такого же размера в режимах переменных нагрузок
- Съёмную текст – графическую русскоязычную панель управления и отображения информации с энергонезависимой FLASH - памятью, алгоритм программирования которой идентичен алгоритму мобильного телефона

- Широкий набор интерактивных программ – мастеров для сокращения времени и упрощения программирования привода пользователем
- Встроенные защиты для предотвращения повреждения привода или управляемого им механизма, в том числе программируемые
- 14 встроенных заводских макросов для применения во всех приложениях систем HVAC, позволяющих создать нужную конфигурацию параметров привода одним нажатием на клавишу панели управления, а также 2 макроса пользователя
- Встроенная программа управления насосной станцией с функцией авточередования насосов
- Функцию переопределения («пожарного режима»), обеспечивающую непрерывную работу привода в нестандартных ситуациях, управляя вентилятором для дымоудаления или пожарным насосом.
- Встроенные интерфейсы Fieldbus: Modbus RTU, N2, FLN и, стремительно набирающий популярность, BACnet
- 4 встроенных таймера, программируемые по часам реального времени и календарю
- 2 независимых ПИД – регулятора для обеспечения заданных технологических параметров системы (расход воздуха, давление, температура и т.д.)
- Платы с защитным покрытием, продлевающий срок службы привода
- Подробное цветное руководство по эксплуатации на русском языке

В диапазоне мощностей от 0,75 до 132 кВт привод выпускается в настенном варианте монтажа и имеет классы защиты IP21 и IP54. От 160 до 355 кВт – привод имеет напольное исполнение.

Дополнительные опции, предлагаемые для серии АСН550, существенно расширяют возможности его применения:

- Монтажный комплект для установки панели управления на дверь шкафа, класс защиты IP21 и IP66.
- Различные интерфейсные модули Fieldbus
- Выходные дроссели, позволяющие увеличить длину кабелей двигателя
- Модуль расширения релейных выходов
- Программное обеспечение для параметрирования и управления от персонального компьютера DriveWindow Light 2
- Устройство FlashDrop для параметрирования привода без подачи на него питания

Номинальные параметры, типы и напряжения

P_N кВт	I_{2N} А	Типо размер	Код типа (Код заказа)
$U_N = 380...480$ В (380, 400, 415, 440, 460, 480 В) Панель управления HVAC и фильтр ЭМС включены			
0,75	2,4	R1	АСН550-01-02А4-4
1,1	3,3	R1	АСН550-01-03А3-4
1,5	4,1	R1	АСН550-01-04А1-4
2,2	5,4	R1	АСН550-01-05А4-4
3	6,9	R1	АСН550-01-06А9-4
4	8,8	R1	АСН550-01-08А8-4
5,5	11,9	R1	АСН550-01-012А-4
7,5	15,4	R2	АСН550-01-015А-4
11	23	R2	АСН550-01-023А-4
15	31	R3	АСН550-01-031А-4
18,5	38	R3	АСН550-01-038А-4
22	45	R3	АСН550-01-045А-4
30	59	R4	АСН550-01-059А-4
37	72	R4	АСН550-01-072А-4
45	87	R4	АСН550-01-087А-4
55	125	R5	АСН550-01-125А-4
75	157	R6	АСН550-01-157А-4
90	180	R6	АСН550-01-180А-4
110	205	R6	АСН550-01-195А-4
132	246	R6	АСН550-01-246А-4
160	289	R7	АСН550-02-289А-4
200	368	R8	АСН550-02-368А-4
250	486	R8	АСН550-02-486А-4
280	526	R8	АСН550-02-526А-4
315	602	R8	АСН550-02-602А-4
355	645	R8	АСН550-02-645А-4

P_N кВт	I_{2N} А	Типо размер	Код типа (Код заказа)
$U_N = 208...240$ В, трехфазное Панель управления HVAC и фильтр ЭМС включены			
0,75	4,6	R1	АСН550-01-04А6-2
1,1	6,6	R1	АСН550-01-06А6-2
1,5	7,5	R1	АСН550-01-07А5-2
2,2	11,8	R1	АСН550-01-012А-2
4	16,7	R1	АСН550-01-017А-2
5,5	24,2	R2	АСН550-01-024А-2
7,5	30,8	R2	АСН550-01-031А-2
11	46	R3	АСН550-01-046А-2
15	59	R3	АСН550-01-059А-2
18,5	75	R4	АСН550-01-075А-2
22	88	R4	АСН550-01-088А-2
30	114	R4	АСН550-01-114А-2
37	143	R6	АСН550-01-143А-2
45	178	R6	АСН550-01-178А-2
55	221	R6	АСН550-01-221А-2
75	248	R6	АСН550-01-248А-2

Настенный монтаж

Типо размер	Размеры и масса								
	IP21 / UL тип 1				IP54 / UL тип 12				
	B1 мм	B2 мм	Ш мм	Г мм	Масса кг	B мм	Ш мм	Г мм	Масса кг
R1	369	330	125	212	6,5	449	213	234	8,2
R2	469	430	125	222	9	549	213	245	11,2
R3	583	490	203	231	16	611	257	253	18,5
R4	689	596	203	262	24	742	257	284	26,5
R5	739	602	265	286	34	776	369	309	38,5
R6	880	700	300	400	69	924	410	423	80

Напольный монтаж - отдельно стоящий привод

Типо размер	Размеры и масса			
	IP21 / UL тип 1			
	B1 мм	Ш мм	Г мм	Масса кг
R7	1507	250	520	115
R8	2024	347	617	230

Более подробную информацию о приводах серии АСН550 можно узнать в технических каталогах «Стандартные приводы АББ для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC), АСН550 от 0,75 ... 355 кВт»

Приводы для промышленных применений ACS800



Промышленные приводы АББ предназначены для использования в промышленности, особенно в таких перерабатывающих отраслях, как целлюлозно-бумажное производство, металлообработка, горнодобывающая и цементная промышленность, электроэнергетика, химическая и нефтегазовая промышленность. Промышленные приводы АББ выпускаются как в виде полнофункциональных приводов переменного тока, так и в виде модулей, для удовлетворения требований потребителей, изготовителей комплектного оборудования (ОЕМ) и компаний - системных интеграторов.



Номенклатура полнофункциональных приводов и модулей приводов охватывает широкий диапазон мощностей 0,55 – 5600 кВт и напряжений 220 – 690 В.

Промышленные приводы АББ рассчитаны на номинальные токи, используемые в производственном оборудовании для решения задач, требующих высокой перегрузочной способности. «Сердцем» привода является алгоритм управления двигателем, называемый DTC (Direct Torque Control) - прямое управление моментом, который обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики и дает существенные преимущества: точное статическое и динамическое управление скоростью и крутящим моментом, большой пусковой момент и возможность использования длинных кабелей двигателя (до нескольких километров). Панель управления промышленного привода имеет многоязычный алфавитно-цифровой дисплей (4 строки по 20 символов) для вывода простых текстовых сообщений на 14 языках, включая русский.

Панель управления является съемной и может быть установлена на корпусе привода ACS800 или на некотором удалении от него.

Простая процедура наладки с помощью программы «мастер запуска». Эта программа проводит пользователя через все стадии запуска привода. Она также имеет уникальную функцию интерактивной справки. Все параметры можно копировать из одного привода в другой с целью упрощения пусконаладочных работ.

Более подробную информацию о приводах серии ACS800 можно узнать в технических каталогах «Промышленные приводы АББ. ACS800, одиночные приводы, от 0,55 до 5600 кВт» и «Промышленные приводы АББ, ACS800, мультидрайв, от 1,5 до 5600 кВт»

Стандартные приводы постоянного тока DCS400, 9...522 кВт

Приводы постоянного тока серии DCS400 предназначены для управления низковольтными электродвигателями постоянного тока с независимым возбуждением. Среди типичных областей применения можно назвать экструдеры, миксеры, конвейеры, волочильные машины, а также прессы.

Эти приводы идеальны в тех случаях, когда требуется простота монтажа, пусконаладки и эксплуатации, а также позволяют сэкономить время и исключить ошибки при наладке.

Малые габариты DCS400 предоставляют потребителям больше возможностей при проектировании своего оборудования. Компактность конструкции обеспечивается благодаря полностью встроенному блоку возбуждения. Блок возбуждения выполнен по схеме с IGBT-транзистором, и теперь нет необходимости в трансформаторе напряжения возбуждения, используемого обычно для согласования сетевого напряжения питания с напряжением обмотки возбуждения двигателя.

Наличие встроенной программы – мастера запуска, доступной с панели управления, и программного пакета для ПК облегчает процесс ввода привода в эксплуатацию, превращая его в простое следование выводимым на панель управления инструкциям. Кроме того, DCS 400 содержит ряд макросов приложений. Выбирая макрос из меню, пользователь может заранее определить настройки привода и соединения входов/выходов для конкретной задачи.

Основные особенности:

Съемная панель управления и отображения информации, позволяющая пользователю максимально быстро настроить привод и обнаружить неисправность;

Встроенный возбудитель, не требующий отдельного питания, дросселей, предохранителей и дополнительного трансформатора для согласования сетевого напряжения питания с напряжением обмотки возбуждения двигателя;

Обратная связь по скорости с использованием тахогенератора, энкодера или по ЭДС якоря двигателя (бездатчиковая обратная связь);

Автоматическое обнаружение последовательности фаз;

Автоматическая настройка привода и определение параметров конкретного электродвигателя;

Функция автоматического ослабления поля;

Автоматическая оптимизация параметров регуляторов скорости, тока, регулятора ЭДС;

Контроль перегрузки двигателя;

Местное и удаленное управление приводом;

8 конфигурируемых макросов приложений;

Быстрый ввод привода в эксплуатацию путем следования выводимым на панель управления инструкциям;

Программный пакет для ПК.



Габариты

Типоразмер	Диапазон тока якоря, А	Габариты В x Ш x Г, мм	Вес, кг	Мин. зазоры сверху / снизу / сбоку
A1	20 ... 140	310x270x200	11	150x100x5
A2	180 ... 260	310x270x270	16	250x150x5
A3	315 ... 550	400x270x310	25	250x150x10
A4	610 ... 1000	580x270x345	38	250x150x10

В – высота; Ш – ширина; Г – глубина.

2-квadrантный привод DCS401				
Тип	Ток якоря I _{DC} , А (T=40°C)	Ток возбуждения I _F , А (T=40°C)	Мощность при U _{ПИТ} =400В Р, кВт	Типоразмер корпуса
DCS401.0020	20	4	9	A1
DCS401.0045	45	6	21	A1
DCS401.0065	65	6	31	A1
DCS401.0090	90	6	41	A1
DCS401.0125	125	6	58	A1
DCS401.0180	180	16	84	A2
DCS401.0230	230	16	107	A2
DCS401.0315	315	16	146	A3
DCS401.0405	405	16	188	A3
DCS401.0500	500	16	232	A3
DCS401.0610	610	20	284	A4
DCS401.0740	740	20	344	A4
DCS401.0900	900	20	419	A4

4-квadrантный привод DCS402				
Тип	Ток якоря I _{DC} , А (T=40°C)	Ток возбуждения I _F , А (T=40°C)	Мощность при U _{ПИТ} =400В Р, кВт	Типоразмер корпуса
DCS402.0025	25	4	10	A1
DCS402.0050	50	6	21	A1
DCS402.0075	75	6	31	A1
DCS402.0100	100	6	41	A1
DCS402.0140	140	6	58	A1
DCS402.0200	200	16	83	A2
DCS402.0260	260	16	108	A2
DCS402.0350	350	16	145	A3
DCS402.0450	450	16	187	A3
DCS402.0550	550	16	232	A3
DCS402.0680	680	20	282	A4
DCS402.0820	820	20	340	A4
DCS402.1000	1000	20	415	A4

Более подробную информацию о приводах серии DCS400 можно узнать в технических каталогах:

«Тиристорный привод постоянного тока от 20 до 1000 А, мощностью от 9 до 522 кВт»

Промышленные приводы постоянного тока DCS800, 9...4640 кВт



Серия DCS800 представляет собой линейку электроприводов постоянного тока с отличными эксплуатационными характеристиками и высокой надежностью, предназначенных для управления электродвигателями постоянного тока, зарядки аккумуляторных батарей, возбуждения генераторов, электролиза, а также питания всевозможных индуктивных нагрузок. Напряжение сети питания может находиться в пределах от 230 до 1200 В. Диапазон выходных токов от 20 до 5200 А.

Данная серия идеальна для заказчиков, которым нужен мощный привод для ответственных применений. Благодаря возможности выбора составляющих привода его можно адаптировать практически к любому технологическому процессу.

Имеющийся набор дополнительных устройств позволяет предоставить пользователю систему, удовлетворяющую самым высоким техническим и эксплуатационным требованиям, а также требованиям многих стандартов безопасности.

Для питания обмоток возбуждения двигателей могут использоваться различные блоки возбуждения, как двух-, так и трехфазные, с токами от 6 до 520 А.

Причем блоки возбуждения с током до 25 А интегрированы с преобразователем якоря с единый корпус. Серия внешних блоков носит название DCF800 и может быть использована для питания других потребителей, например, индуктивных нагрузок, подобных обмоткам возбуждения двигателя.

Для создания специализированного привода, отвечающего требованиям конкретного применения, могут использоваться интерфейсные модули для различных протоколов связи, дополнительные платы ввода/вывода с гальванической развязкой. Возможность программирования с использованием функциональных блоков предоставляет гибкость и удобство в построении интеллектуального привода без использования дополнительного программируемого логического контроллера.

2-Q преобразователи	I _{вых} длительный		P _{вых} ④		4-Q преобразователи	I _{вых} длительный		P _{вых} ④		Выходной ток встроенного возбуждателя	Напряжение питания внутреннего вентилятора	Расход воздуха	P _{потерь}	Типоразмер корпуса
	[А]	[кВт]	400В	500В		[А]	[кВт]	400В	500В					
400 В / 525 В														
DCS800-S01-0020-04/05	20	9	12		DCS800-S02-0025-04/05	25	10	13	6		без вентилятора	300	0,11	D1
DCS800-S01-0045-04/05	45	21	26		DCS800-S02-0050-04/05	50	21	26	6			300	0,17	D1
DCS800-S01-0065-04/05	65	30	38		DCS800-S02-0075-04/05	75	31	39	6			300	0,22	D1
DCS800-S01-0090-04/05	90	42	52		DCS800-S02-0100-04/05	100	42	52	6			300	0,28	D1
DCS800-S01-0125-04/05	125	58	73		DCS800-S02-0140-04/05	140	58	73	6			300	0,38	D1
DCS800-S01-0180-04/05	180	84	104		DCS800-S02-0200-04/05	200	83	104	15		115/230; 1 ф.	300	0,56	D2
DCS800-S01-0230-04/05	230	107	133		DCS800-S02-0260-04/05	260	108	135	15			300	0,73	D2
DCS800-S01-0315-04/05	315	146	183		DCS800-S02-0350-04/05	350	145	182	20			600	0,91	D3
DCS800-S01-0405-04/05	405	188	235		DCS800-S02-0450-04/05	450	187	234	20			600	1,12	D3
DCS800-S01-0470-04/05	470	213	280		DCS800-S02-0520-04/05	520	218	276	20			600	1,32	D3
DCS800-S01-0610-04/05	610	284	354		DCS800-S02-0680-04/05	680	282	354	25			950	1,76	D4
DCS800-S01-0740-04/05	740	344	429		DCS800-S02-0820-04/05	820	340	426	25		230; 1 ф. ①	950	2,14	D4
DCS800-S01-0900-04/05	900	049	522		DCS800-S02-1000-04/05	1000	415	520	25			1900	2,68	D4
400 В / 500 В														
DCS800-S01-1200-04/05	1200	558	696		DCS800-S02-1200-04/05	1200	498	624	25 ③			800	5,10	D5
DCS800-S01-1500-04/05	1500	698	870		DCS800-S02-1500-04/05	1500	623	780	25 ③		230; 1 ф.	800	5,30	D5
DCS800-S01-2000-04/05	2000	930	1160		DCS800-S02-2000-04/05	2000	830	1040	25 ③			800	6,60	D5
DCS800-S01-2050-05	2050	953	1189		DCS800-S02-2050-05	2050	851	1066	-			1600	8,00	D6
DCS800-S01-2500-04/05	2500	1163	1450		DCS800-S02-2500-04/05	2500	1038	1300	-		400-500; 3 ф.	1600	9,00	D6
DCS800-S01-3000-04/05	3000	1395	1740		DCS800-S02-3000-04/05	3000	1245	1560	-			1600	11,10	D6
DCS800-S01-3300-04/05	3300	1535	1914		DCS800-S02-3300-04/05	3300	1370	1716	-			4200	11,70	D7
DCS800-S01-4000-04/05	4000	1860	2320		DCS800-S02-4000-04/05	4000	1660	2080	-		400/690; 3 ф.	4200	13,00	D7
DCS800-S01-5200-04/05	5200	2418	3016		DCS800-S02-5200-04/05	5200	2158	2704	-			4200	19,00	D7
600 В / 690 В														
DCS800-S01-0290-06	290	203			DCS800-S02-0320-06	320	200				115/230; 1 ф.	600	0,91	D3
DCS800-S01-0590-06	590	413			DCS800-S02-0650-06	650	405				230; 1 ф. ①	950	1,86	D4
DCS800-S01-0900-06/07	900	630	720		DCS800-S02-0900-06/07	900	563	648	25 ③			800	5,10	D5
DCS800-S01-1500-06/07	1500	1050	1200		DCS800-S02-1500-06/07	1500	938	1080	25 ③		230; 1 ф.	800	6,30	D5
DCS800-S01-2000-06/07	2000	1400	1600						25 ③			800	8,10	D5
DCS800-S01-2050-06/07	2050	1435	1640		DCS800-S02-2050-06/07	2050	1281	1476	-			1600	9,20	D6
DCS800-S01-2500-06/07	2500	1750	2000		DCS800-S02-2500-06/07	2500	1563	1800	-		525-690; 3 ф. ②	1600	10,20	D6
DCS800-S01-3000-06/07	3000	2100	2400		DCS800-S02-3000-06/07	3000	1875	2160	-			1600	12,20	D6
DCS800-S01-3300-06/07	3300	2310	2640		DCS800-S02-3300-06/07	3300	2063	2376	-			4200	13,10	D7
DCS800-S01-4000-06/07	4000	2800	3200		DCS800-S02-4000-06/07	4000	2500	2880	-		400/690; 3 ф.	4200	15,10	D7
DCS800-S01-4800-06/07	4800	3360	3840		DCS800-S02-4800-06/07	4800	3000	3456	-			4200	19,50	D7
800 В														
DCS800-S01-1900-08	1900	1739			DCS800-S02-1900-08	1900	1558					1600	9,00	D6
DCS800-S01-2500-08	2500	2288			DCS800-S02-2500-08	2500	2050				400-500; 3 ф.	1600	10,70	D6
DCS800-S01-3000-08	3000	2745			DCS800-S02-3000-08	3000	2460					1600	12,70	D6
DCS800-S01-3300-08	3300	3020			DCS800-S02-3300-08	3300	2706					4200	13,40	D7
DCS800-S01-4000-08	4000	3660			DCS800-S02-4000-08	4000	3280				400/690; 3 ф.	4200	15,60	D7
DCS800-S01-4800-08	4800	4392			DCS800-S02-4800-08	4800	3936					4200	20,00	D7
990 В														
DCS800-S01-2050-10	2050	2378			DCS800-S02-2050-09	2050	2132					4200	9,70	D7
DCS800-S01-2600-10	2600	3016			DCS800-S02-2600-09	2600	2704				400/690; 3 ф.	4200	12,10	D7
DCS800-S01-3300-10	3300	3828			DCS800-S02-3300-09	3300	3432					4200	16,60	D7
DCS800-S01-4000-10	4000	4640			DCS800-S02-4000-09	4000	4160					4200	20,20	D7
1200 В	Данные по запросу													

① 115 В выбирается с помощью дополнительного плюс-кода
 ② 400-500 В выбирается с помощью дополнительного плюс-кода
 ③ Для типоразмера D5 встроенный возбудитель FEH425 выбирается отдельно с помощью плюс-кода +S163.
 Максимальное напряжение питания возбудителя 500 В.
 ④ Номинальные значения указаны при номинальном напряжении на входе -10%

Области применения

Деревообрабатывающая промышленность	Технологические линии деревообработки	Лесопильные рамы, круглопильные и ленточнопильные установки, кромкообрезные и торцовочные станки, линии торцевого сращивания, пресса, сверлильные, токарные, шлифовальные, фуговальные станки,
	Оборудование для производства мебели	
	Оборудование для сращивания	
	Прессовое оборудование	
	Столярное оборудование	
	Лесосушильные камеры	
	Лесопильное оборудование	
Целлюлозно-бумажная промышленность	Бумагоперерабатывающее оборудование	Бумагоделательные машины, машины для продольной резки, изготовления туалетной бумаги, салфеток, картона, оборудование для переработки макулатуры и целлюлозы
	Упаковочное оборудование	
Пищевая промышленность	Рыбоперерабатывающее оборудование	Пресса, центрифуги, мукопросеиватели, хлеборезки, смесители, мешалки, конвейеры, транспортеры, фасовочно-упаковочное оборудование, линии розлива напитков, куттеры, измельчители, сепараторы, вибросита (грохоты), насосы, яйцебивочные машины, закаточные машины, мельничное и мукомольное оборудование
	Оборудование для изготовления макаронных изделий	
	Кондитерское и хлебопекарное оборудование	
	Оборудование для безалкогольных напитков и алкогольной продукции	
	Оборудование для переработки круп	
	Масломолочное оборудование	
	Мясоперерабатывающее оборудование	
	Фасовочно-упаковочное оборудование	
Химическая промышленность	Резинотехнические изделия	Экструзионное оборудование, автоматы для производства пакетов, грануляторы, дробилки и шредеры, смесители, насосы,
	Пластмассы	
	Полимерная пленка	
	Полимерные трубы	
Металлургия	Подъемное и транспортное оборудование	Подъемники, штамповочные прессы; грузоукладчики; намоточные станки; центрифуги; резальные станки; мельницы
	Правильно-подающие устройства	
	Линии для производства проката и труб	
	Проволочноволоочильные и прокатные станы	
	Плавильные печи	
HVAC	Промышленные системы вентиляции и кондиционирования воздуха.	Вентиляторы, компрессорное, насосное и холодильное оборудование (чиллеры, фанкойлы, градирни)
	Системы вентиляции для гражданского строительства	
Нефть и газ	Оборудование для бурения	Нефте и газоперекачивающие насосы, управление двигателями для буровых установок
	Оборудование для перекачки нефти и газа	
	Оборудование для нефти и газопереработки	
Текстильная промышленность	Оборудование для текстильной промышленности	Прядильные машины; чесальные аппараты; крутильные машины; растяжные правильные машины; смесительные машины; раскатывающие станки.
Машиностроение и автомобилестроение	Кузнечно-прессовое оборудование	Кузнечно-прессовые аппараты, листогибочное оборудование, конвейерные линии, токарные фрезерные сверлильные станки и пр.
	Металлообрабатывающие станки	
Водоснабжение и канализация	Распределительные системы	Насосные станции повышения давления, погружные насосы, котельные насосы
	Опреснительные заводы	
	Очистные сооружения	
	Системы ирригации (орошения)	
	Котельное оборудование	
Горнодобывающая промышленность	Шахтное оборудование	Комбайны, сортировочно-дробильные установки, буровые станки, мельницы, грузоподъемная и буровая техника, сепараторы, вибросита (грохоты), дробилки, конвейеры, перегружатели
	Обогатительное оборудование	
	Оборудование для переработки	
Строительство	Производство цемента	Вибротехническое оборудование, битумно-эмульсионные установки, конвейеры ленточные, винтовые, шнековые, питатели, ролганги; шлифовальное оборудование, бетоносмесители и бетономешалки
	Заводы ЖБИ	
	Предприятия по производству асфальта, кирпича, черепицы, пенополистирола, пенобетона и пеноблоков	
	HVAC (системы вентиляции и кондиционирования зданий)	
	Подъемные механизмы (лифты, краны, лебедки, подъемники)	

Более подробную информацию о приводах серии DCS800 можно узнать в технических каталогах:
«Привод постоянного тока DCS800 от 20 до 5200 А»