

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://abbdrives.nt-rt.ru/> || aei@nt-rt.ru

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИВОДЫ

Техническое описание на преобразователи

ACS800-07LC, ACS800-17LC, ACS800-37LC



Содержание

Составьте свой собственный код заказа. Для этого Вы можете воспользоваться таблицей выбора привода или связаться с ближайшим представительством АББ. Для получения дополнительной информации используйте описание, приведенное на стр. 3.

Обозначение типа:	ACS800	-	01	-	XXXX	-	X	+	XXXX
			11						
			31						
			02						
			07						
			07LC						
			17						
			17LC						
			37						
			37LC						
Серия изделий	_____								
Одиночные приводы	_____								
Тип и конструкция	_____								
Номинальные характеристики	_____								
Напряжение	_____								
Дополнительное оборудование	_____								

Промышленные приводы АББ

ACS800 -

07LC

 - XXXX - X + XXXX

Приводы шкафного исполнения ACS800-07

Привод шкафного исполнения ACS800-07 предусматривает стандартизованные конфигурации, которые могут быть приспособлены для любого применения. Он охватывает широкий диапазон мощностей до 2800 кВт и при этом очень компактен, самый мощный привод имеет ширину всего 3,2 м. Выпускаются приводы с классами защиты IP21, IP22, IP42, IP54 и IP54R. Предусмотрена широкая номенклатура встроенных дополнительных устройств, а в случае заказного исполнения может быть предложен широкий спектр инженеринговых услуг.

Приводы с жидкостным охлаждением ACS800-07LC

Преобразователь частоты с жидкостным охлаждением ACS800 обеспечивает надежное конструктивное решение для систем средней и высокой мощности. Малые габариты в полностью закрытом шкафу оптимизированы для работы в тяжелых условиях окружающей среды. Серия приводов ACS800 с жидкостным охлаждением отличается повышенной надежностью как в промышленном, так и в морском исполнении. Жидкостное охлаждение сводит к минимуму уровень шума и улучшает отвод тепла без необходимости использования оборудования для кондиционирования воздуха.



ACS800-07



ACS800-07LC

Промышленные приводы АББ

ACS800 -

17LC

 - XXXX - X + XXXX

Рекуперативный привод шкафного исполнения ACS800-17

Рекуперативный привод шкафного исполнения ACS800-17 оборудован активным выпрямителем. Предназначен для приложений, в которых требуется работа привода в режиме рекуперации. Охватывает широкий диапазон мощностей и имеет обширный ассортимент стандартизованных конфигураций, которые могут быть приспособлены для любого применения. Выпускаются приводы с классами защиты IP21, IP22, IP42, IP54 и IP54R.

Рекуперативный привод шкафного исполнения с жидкостным охлаждением, ACS800-17LC

Рекуперативные приводы ACS800 с жидкостным охлаждением содержат в одном конструктиве сразу две передовых технологии, полностью закрытую шкафную оболочку: высокоэффективное жидкостное охлаждение с возможностью значительного энергосбережения за счет рекуперации энергии в питающую сеть. Покрывая широкий диапазон мощностей от 55 до 5200 кВт, приводы поставляются с классом защиты IP42 в стандартной комплектации и в IP54 опционально. Доступен заказ привода в морском исполнении. Также имеется широкий набор самых разнообразных дополнительных опций.



ACS800-17



ACS800-17LC

Промышленные приводы АББ

ACS800 - 37LC - XXXX - X + XXXX

Привод шкафного исполнения с низким содержанием гармоник ACS800-37

Привод шкафного исполнения ACS800-37 обеспечивает низкое содержание гармоник при работе в диапазоне мощностей от 37 до 2700 кВт. Он обладает уникальными средствами подавления гармоник, встроенными непосредственно в привод. Подобно другим одиночным приводам шкафного исполнения, имеет широкий диапазон стандартизованных конфигураций и выпускается с классами защиты IP21, IP22, IP42, IP54 и IP54R.

Приводы шкафного исполнения с низким содержанием уровня гармоник с жидкостным охлаждением, ACS800-37LC

Привод ACS800-37LC является приводом с пониженным содержанием гармоник шкафного типа, и поэтому предлагает решение как в применениях, где требуется незначительное влияние на питающую сеть, так и работа в тяжелых условиях окружающей среды. Жидкостное охлаждение отводит до 98% вырабатываемого приводом тепла, поэтому возможно использование полностью закрытого типа шкафов, не требующего дополнительной воздушной вентиляции. С диапазоном мощностей от 55 до 5200 кВт этот привод удовлетворяет требованиям большинства прикладных применений. Особенно удобно использовать его преимущества в морских применениях. Доступен широкий набор разнообразных дополнительных опций.



ACS800-37



ACS800-37LC

Основные характеристики одиночных приводов

Особенности	Преимущества	Примечания
Компактные и полнофункциональные		
Малые габариты, все встроено	Требуется меньше места и трудозатрат для монтажа.	Нет необходимости устанавливать внешние дополнительные компоненты, такие как входные дроссели или фильтр ЭМС.
Фильтр гармоник встроены во все приводы ACS800	Низкое содержание гармоник, что означает меньше помехи и меньший нагрев кабелей и трансформаторов. Фильтр также защищает привод от переходных процессов в питающей сети.	Для обеспечения минимального уровня гармоник в приводах ACS800-31/-37/-37LC имеются средства для практически полного подавления гармоник.
Широкая номенклатура дополнительных устройств	Предлагаемые компанией АББ стандартные решения отвечают большинству потребностей заказчиков.	Специальные заказные решения возможны для приводов ACS800-07, -07LC, -17, -17LC, -37, -37LC.
Разнообразные варианты торможения	<p>Всегда может быть использован оптимальный вариант устройства торможения.</p> <p>Не требуется внешний тормозной прерыватель, что уменьшает размеры и затраты на монтажные работы.</p>	<p>В приводах всех типоразмеров тормозной прерыватель встраивается внутрь корпуса/шкафа (стандартный/дополнительный).</p> <p>Рекуперативное торможение при использовании приводов ACS800-11/-17/-17LC.</p>
Интерфейс пользователя		
Интерфейс, удобный для пользователя	Простота и оперативность ввода в эксплуатацию и самой эксплуатации.	Четкий алфавитно-цифровой дисплей программой – мастером запуска, осуществляющей руководство процедурой запуска. Для ввода в эксплуатацию, технического обслуживания, контроля и программирования привода предусмотрено простое в использовании программное обеспечение.
Универсальные средства подключения и связи	Стандартные входы/выходы отвечают большинству требований. Возможность подключения к наиболее распространенным шинам Fieldbus.	<p>Расширение количества входов/выходов.</p> <p>Входы/выходы удовлетворяют требованиям PELV (EN 50178).</p>
Расширенные возможности программирования	Универсальность. Может заменять реле и даже программируемые логические контроллеры в ряде применений.	<p>Два уровня программирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программирование параметров (стандартно) 2. Адаптивное программирование (свободно программируемые функциональные блоки) <ul style="list-style-type: none"> - стандартная возможность - предусмотрены дополнительные блоки - возможность программирования всех входов/выходов
Промышленное исполнение		
Широкий диапазон мощностей и напряжений	Приводы одной серии могут использоваться для любых задач, что означает сокращение сроков обучения персонала и количества запасных частей, а также стандартизованный интерфейс приводов.	
Предусмотрена широкая номенклатура прочных корпусов	Пригоден для использования в тяжелых производственных условиях	IP21 - IP55.
Надежная конструкция силовой части	<p>Пригоден для использования в тяжелых производственных условиях.</p> <p>Надежен.</p> <p>Можно использовать длинные кабели двигателей без дополнительных выходных фильтров.</p>	Компоненты выбираются в расчете на тяжелые условия эксплуатации и длительный срок службы. Усовершенствованная тепловая модель обеспечивает высокую перегрузочную способность.

Особенности	Преимущества	Примечания
Промышленное исполнение		
Всесторонняя защита	Повышенная надежность, минимум перерывов технологического процесса. Возможность защиты двигателя и технологического процесса.	Несколько регулируемых пороговых значений для защиты, в том числе, и прочего оборудования.
Гальваническая развязка входов/выходов	Безопасная и надежная эксплуатация без дополнительных разъединителей и реле.	Гальваническая развязка входных сигналов и релейных выходов в стандартном исполнении.
Все клеммы рассчитаны на использование в производственных условиях	Достаточные размеры даже для алюминиевых кабелей большого сечения. Нет необходимости в специальном инструменте для подключения кабелей входов/выходов.	
Соответствие стандартам во всем мире: CE, UL, cUL, CSA, C-Tick, ГОСТ Р	Безопасные изделия, которые могут использоваться в любом месте земного шара.	
Наилучшие характеристики для каждой задачи		
DTC: точное динамическое и статическое регулирование скорости и крутящего момента	Отличное управление технологическим процессом даже без импульсного энкодера – высокое качество изделий, производительность, надежность и низкие капитальные затраты.	
DTC обеспечивает высокую перегрузочную способность и большой пусковой момент	Надежный плавный пуск без необходимости завышения мощности привода.	
DTC: быстродействующая система управления	Отсутствие излишних защитных отключений и перерывов технологического процесса.	Быстрая реакция на колебания нагрузки или напряжения предотвращает защитное отключение. Преодоление просадок питания за счет использования кинетической энергии нагрузки.
DTC: оптимизация магнитного потока и комплексная модель двигателя	Высокий КПД двигателя и привода – снижение затрат.	Снижение потерь благодаря оптимизации магнитного потока в двигателе.
DTC: хорошие механические характеристики	Снижение ударных нагрузок в механизме, что повышает надежность.	Отсутствуют ударные моменты. Отсутствуют пульсации крутящего момента, что снижает опасность появления крутильных колебаний. Активное демпфирование колебаний.
DTC: регулирование сетевого питания	Высокоэффективное и надежное управление в активном выпрямителе.	Применяется в приводах ACS800-11/-17/-17LC.
Изготовлено корпорацией АББ		
Ведущий мировой производитель приводов переменного тока Многолетний опыт.	Проверенные, безопасные и надежные решения. Опыт применения и "ноу-хау".	
Всемирная сеть обслуживания и поддержки	Профессиональная поддержка по всему миру.	

Технические характеристики

Подключение к сети	
Диапазон напряжений	3-фазное, U_{2IN} = от 208 до 240 В, ± 10 % за исключением -07, -07LC, -17, -37 3-фазное, U_{3IN} = от 380 до 415 В, ± 10 % 3-фазное, U_{5IN} = от 380 до 500 В, ± 10 % 3-фазное, U_{7IN} = от 525 до 690 В, ± 10 % (600 В: UL, CSA)
Частота	от 48 до 63 Гц
Коэффициент	$\cos\varphi_1$ = 0,98 (для основной гармоники) $\cos\varphi$ = 0,93...0,95 (общий)
Коэффициент мощности (ACS800-11/-31/-17/-37)	$\cos\varphi_1$ = 1 (для основной гармоники) $\cos\varphi$ = 0,99 (общий)
КПД (при номинальной мощности)	
ACS800-0x	98%
ACS800-1x/-3x	97%
Параметры на выходе привода	
Напряжение для приводов > 500 В	3-фазное выходное напряжение $0...U_{2IN}/U_{3IN}/U_{5IN}/U_{7IN}$ См. таблицы выбора фильтра для привода ACS800 в описании фильтров du/dt на стр. 46
Частота	$0...±300$ Гц ($0...±120$ Гц с фильтрами du/dt)
Точка ослабления поля	8...300 Гц
Управление двигателем	Разработанное АББ прямое регулирование момента (DTC)
Разомкнутый контур	<5 мс при номинальном моменте
Замкнутый контур	<5 мс при номинальном моменте
	Нелинейность:
Разомкнутый контур	±4% при номинальном моменте
Замкнутый контур	±3% при номинальном моменте
Регулирование скорости:	Статическая ошибка:
Разомкнутый контур	10 % от скольжения двигателя
Замкнутый контур	0,01 % от номинальной скорости Динамическая ошибка:
Разомкнутый контур	0,3...0,4 %/с при 100 %-ном скачке момента
Замкнутый контур	0,1...0,2 %/с при 100 %-ном скачке момента
Соответствие нормам и стандартам	
Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC	
Директива по машинному оборудованию 2006/42/EC	
Директива по ЭМС 2004/108/EC	
Система обеспечения качества ISO 9001	
Стандарт по системе экологического менеджмента ISO 14001	
Сертификаты UL, cUL 508A или 508C и CSA C22.2 № 14-95, C-Tick, ГОСТ-Р	
ЭМС в соответствии со стандартами EN 61800-3/A11 (2000), EN 61800-3 (2004)	
2-е условия эксплуатации, неограниченное распространение, категория С3 – стандартно для приводов исполнения -07 (типоразмер nxR8i), -07LC, -17, -17LC, -37 и -37LC (типоразмеры R7i-nxR8i), как дополнительная опция – для остальных.	
1-е условия эксплуатации, ограниченное распространение (категория С2) в качестве дополнительной опции при входном токе до 1000 А	

Предельно допустимые значения параметров окружающей среды	
Температура окружающего воздуха	
Транспортировка	-40...+70 °C
Хранение	-40...+70 °C
Эксплуатация	
Воздушное охлаждение	-15...+50 °C, появление инея не допускается
Жидкостное охлаждение	+40...50 °C при пониженном выходном токе (1 % / 1 °C) -0...+55 °C, появление инея не допускается
Жидкостное охлаждение	+45...55 °C при пониженном выходном токе (0,5 % / 1 °C)
Способ охлаждения	
Воздушное охлаждение	Чистый сухой воздух
Жидкостное охлаждение	Прямое жидкостное охлаждение
Высота над уровнем моря	
0...1000 м	без снижения характеристик
1000...4000 м	со снижением характеристик ~ (1 % / 100 м) (приводы 690 В: 1000...2000 м со снижением характеристик)
Относительная влажность	от 5 до 95 %, конденсация не допускается
Класс защиты	
IP21	стандартное исполнение для -01, -11, -31, -02, -07, -17, -37
IP22	дополнительный вариант для -07, -17, -37
IP42	стандартное исполнение для -07LC, -17LC, -37LC, дополнительный вариант для -07, -17, -37
IP54	дополнительный вариант для -07, -07LC, -17, -17LC, -37, -37LC
IP54R	дополнительный вариант для -07, -17, -37
IP55	дополнительный вариант для -01
R = выходной патрубок для подключения воздуховода	
Цвет окраски	-07, -07LC, -17, -17LC, -37, -37LC: RAL 7035 -01, -11, -31, -02: NCS 1502-Y (RAL 9002, PMS 420 C)
Уровни загрязнения	Наличие электропроводящей пыли не допускается
Хранение	IEC60721-3-1, класс 1C2 (химические газы), класс 1S2 (твердые частицы)
Транспортировка	IEC60721-3-2, класс 2C2 (химические газы), класс 2S2 (твердые частицы)
Эксплуатация	IEC60721-3-3, класс 3C1/3C2* (химические газы), класс 3S2 (твердые частицы)
Вибрация для морских исполнений	от 3 до 13,2 Гц: амплитуда ±1 мм (пиковое значение) от 13,2 до 100 Гц: ускорение 0,7 g
С = химически активные вещества S = механически активные вещества * печатные платы с покрытием	
Предусмотренные дополнительные устройства показаны в таблице основных особенностей и дополнительных устройств. См. стр. 62–63.	

Приводы с жидкостным охлаждением ACS800-07LC, 200 – 5600 кВт

Наилучшее решение для систем большой мощности

Преобразователь частоты ACS800 с жидкостным охлаждением обеспечивает надежное конструктивное решение для систем средней и высокой мощности. Малые габариты в полностью закрытом шкафу оптимизированы для работы в тяжелых условиях окружающей среды. Серия приводов ACS800 с жидкостным охлаждением обеспечивает повышенную надежность систем средней и высокой мощности.

Одиночные приводы ACS800-07LC поставляются на мощность от 200 до 5600 кВт при напряжении питания от 380 до 690 В.

Усовершенствованная система жидкостного охлаждения

В приводе ACS800 с жидкостным охлаждением использует прямое жидкостное охлаждение, благодаря чему достигается исключительная компактность и бесшумность. Жидкостное охлаждение исключает необходимость в мощных устройствах воздушного охлаждения с фильтрами в помещениях, где устанавливаются приводы. Наряду с высокой эффективностью, прямое жидкостное охлаждение обеспечивает низкий шум и простой отвод тепла без фильтрации воздуха.

Конструкция по специальному заказу

Модульная конструкция аппаратной части и современные программные средства одиночного привода с жидкостным охлаждением обеспечивают современные технические решения для приводов с асинхронными двигателями и двигателями с постоянными магнитами. Заказные технические решения оптимальны с точки зрения эффекта, получаемого заказчиком. Конструкция отвечает международным стандартам и требованиям морских регистров. Обширный опыт решения прикладных задач и секреты производства изделий корпорации АББ к вашим услугам.

Развитые логико-информационные

возможности и высокая работоспособность

Серия приводов ACS800 с жидкостным охлаждением корпорации АББ имеет ряд уникальных особенностей в обычном исполнении, которыми не обладали приводы АББ предыдущих версий. В их числе:

- встроенное резервирование благодаря параллельно соединенным модулям, при этом каждый модуль является законченным трехфазным инвертором;
- возможность работы с неполной нагрузкой, даже когда один из модулей не работает, что обеспечивает повышенную работоспособность привода и большее время, в течение которого система способна выполнять необходимые функции.

Приводы АББ позволят вам не только получить наиболее надежное оборудование и системы. Приводы АББ обеспечены технической поддержкой благодаря нашему полному обслуживанию и сети технической поддержки, которая подразумевает обслуживание в процессе эксплуатации, обучение, а также снабжение запасными частями. Это гарантирует надежную и экономичную работу при любых условиях.

“Компактный и простой” – это девиз для описания всего ряда приводов ACS800 с жидкостным охлаждением. Он демонстрирует, как технология позволяет АББ все больше и больше расширять возможности в ограниченном объеме, обеспечивая при этом эффективность и легкость монтажа, доступа и использования оборудования.



Номинальные характеристики и размеры ACS800-07LC

ACS800	-	07LC	-	XXXX	-	3	+	XXXX	
						5			
						7			

Номинальные характеристики		Работа без перегрузки	Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжёлом режиме		Уровень шума	Мощность, рассеиваемая в жидкости	Кол-во жидкости	Весовой расход	Код типа	Типоразмер
$I_{cont.max}$ А	I_{max} А	$P_{cont.max}$ кВт	I_N А	P_N кВт	I_{hd} А	P_{hd} кВт	дБА	кВт	л	л/мин		
$U_n = 400$ В (диапазон 380-415 В). Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 400 В.												
563	674	315	540	250	421	200	55	8,7	6,2	32	ACS800-07LC-0390-3	1xD3 + 1xR8i
678	837	355	651	355	507	250	55	10	6,2	32	ACS800-07LC-0470-3	1xD3 + 1xR8i
889	1037	500	853	400	665	355	55	14	6,2	32	ACS800-07LC-0620-3	1xD3 + 1xR8i
1103	1279	630	1059	560	825	450	56	16	8,4	45	ACS800-07LC-0760-3	1xD4 + 2xR8i
1329	1590	710	1276	710	994	500	56	21	8,4	45	ACS800-07LC-0920-3	1xD4 + 2xR8i
1742	1994	900	1673	900	1303	710	56	26	8,4	45	ACS800-07LC-1210-3	1xD4 + 2xR8i
1973	2347	1120	1894	1120	1476	900	58	28	14,4	77	ACS800-07LC-1370-3	2xD4 + 3xR8i
2587	2941	1400	2484	1400	1935	1120	58	37	14,4	77	ACS800-07LC-1790-3	2xD4 + 3xR8i
3414	3906	2000	3277	2000	2553	1400	58	51	16,8	90	ACS800-07LC-2370-3	2xD4 + 4xR8i
4245	4858	2500	4075	2240	3175	1800	59	62	22,8	122	ACS800-07LC-2940-3	3xD4 + 5xR8i
5067	5799	2800	4865	2800	3790	2000	60	76	24,8	135	ACS800-07LC-3510-3	3xD4 + 6xR8i
$U_n = 500$ В (диапазон 380-500 В). Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 500 В.												
546	673	355	524	355	408	250	55	8,7	6,2	32	ACS800-07LC-0470-5	1xD3 + 1xR8i
630	838	400	605	400	471	315	55	10	6,2	32	ACS800-07LC-0550-5	1xD3 + 1xR8i
840	1042	560	806	560	568	400	55	13	6,2	32	ACS800-07LC-0730-5	1xD3 + 1xR8i
1070	1280	710	1027	710	800	560	56	16	8,4	45	ACS800-07LC-0930-5	1xD4 + 2xR8i
1235	1589	900	1185	900	924	630	56	19	8,4	45	ACS800-07LC-1070-5	1xD4 + 2xR8i
1646	1996	1120	1581	1120	1232	710	56	25	8,4	45	ACS800-07LC-1430-5	1xD4 + 2xR8i
1833	2344	1250	1760	1250	1371	900	57	29	10,5	58	ACS800-07LC-1590-5	1xD4 + 3xR8i
2444	2943	1600	2347	1600	1828	1250	58	36	14,4	77	ACS800-07LC-2120-5	2xD4 + 3xR8i
3226	3885	2240	3097	2240	2413	1600	58	49	16,8	90	ACS800-07LC-2790-5	2xD4 + 4xR8i
4011	4830	2800	3851	2800	3000	2000	59	60	22,8	122	ACS800-07LC-3470-5	3xD4 + 5xR8i
4788	5801	3360	4596	3200	3581	2500	60	73	24,8	135	ACS800-07LC-4150-5	3xD4 + 6xR8i
$U_n = 600$ В (диапазон 525-690 В). Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 690 В.												
583	872	560	560	500	436	400	55	12	6,2	32	ACS800-07LC-0700-7	1xD3 + 1xR8i
790	1182	710	759	710	591	560	56	17	8,3	45	ACS800-07LC-0940-7	1xD3 + 2xR8i
898	1344	900	863	900	672	630	56	19	8,3	45	ACS800-07LC-1070-7	1xD3 + 2xR8i
1143	1710	1120	1097	1120	855	710	56	22	8,4	45	ACS800-07LC-1370-7	1xD4 + 2xR8i
1334	1996	1250	1281	1250	998	900	57	28	10,5	58	ACS800-07LC-1590-7	1xD4 + 3xR8i
1697	2538	1600	1629	1600	1269	1250	57	34	10,5	58	ACS800-07LC-2030-7	1xD4 + 3xR8i
2239	3350	2240	2150	2000	1675	1600	58	44	16,8	90	ACS800-07LC-2680-7	2xD4 + 4xR8i
2785	4166	2800	2673	2500	2083	2000	58	55	18,9	103	ACS800-07LC-3330-7	2xD4 + 5xR8i
3324	4974	3200	3191	3200	2487	2500	59	66	21	116	ACS800-07LC-3970-7	2xD4 + 6xR8i
3878	5802	3750	3723	3600	2901	2800	60	76	27,3	148	ACS800-07LC-4630-7	3xD4 + 7xR8i
4432	6630	4480	4255	4200	3315	3200	61	87	29,4	161	ACS800-07LC-5300-7	3xD4 + 8xR8i
4986	7460	5000	4787	4800	3730	3600	62	99	31,5	174	ACS800-07LC-5960-7	3xD4 + 9xR8i
5540	8288	5600	5319	5300	4144	4200	62	112	33,9	187	ACS800-07LC-6620-7	3xD4 + 10xR8i

Типоразмер	Высота мм	Ширина без блока LC мм	Ширина с блоком LC мм	Глубина мм	Глубина кг
1xD3 + 1xR8i	2003 ¹⁾²⁾	730	1030	644	700
1xD3 + 2xR8i	2003 ¹⁾²⁾	930	1230	644	830
1xD4 + 2xR8i	2003 ¹⁾²⁾	930	1230	644	870
1xD4 + 3xR8i	2003 ¹⁾²⁾	1130	1430	644	1040
2xD4 + 3xR8i	2003 ¹⁾²⁾	1530	2130	644	1440
2xD4 + 4xR8i	2003 ¹⁾²⁾	1830	2430	644	1660
2xD4 + 5xR8i	2003 ¹⁾²⁾	2030	2630	644	1910
2xD4 + 6xR8i	2003 ¹⁾²⁾	2230	2830	644	2080
3xD4 + 5xR8i	2003 ¹⁾²⁾	2430	3030	644	1910
3xD4 + 6xR8i	2003 ¹⁾²⁾	2630	3230	644	2080
3xD4 + 7xR8i	2003 ¹⁾²⁾	2930	3530	644	2780
3xD4 + 8xR8i	2003 ¹⁾²⁾	3130	3730	644	2950
3xD4 + 9xR8i	2003 ¹⁾²⁾	3330	3930	644	3120
3xD4 + 10xR8i	2003 ¹⁾²⁾	3630	4230	644	3400

Номинальные характеристики:	
$I_{cont.max}$	номинальный ток, допустимый при длительной работе без перегрузки при температуре жидкости в контуре охлаждения преобразователя 42 °С.
I_{max}	максимальный выходной ток. Допускается в течение 10 секунд при пуске двигателя; в других случаях длительность ограничивается температурой привода.
Работа с перегрузкой:	
I_N	непрерывный базовый ток, допускающий 110 % перегрузку в течение 1 минуты/каждые 5 минут
I_{hd}	непрерывный базовый ток, допускающий 150 % перегрузку в течение 1 минуты/каждые 5 минут
В пределах одного диапазона напряжения указанные значения токов остаются неизменными независимо от напряжения питания.	
1) Полная высота с креплениями для морского исполнения составляет 2088 мм.	
2) Для крышки устройства сброса давления требуется дополнительно 400 мм.	

Секция жидкостного охлаждения (дополнительно)

Номинальные характеристики				Уровень шума	Потери			Охлаждающая среда		Обозначение типа	Типоразмер
Максимальная рассеиваемая мощность	Расход жидкости во внутреннем контуре при 120 кПа	Расход жидкости во внешнем контуре	Давление во внешнем контуре	дБА	Потери мощности	Потери мощности охл. жидк.	Потери мощности возд. охл.	Объем жидкости во внутр. контуре	Объем жидкости во внеш. контуре		
кВт	л/мин	л/мин	кПа		кВт	кВт	кВт	л	л		
Диапазон 380-690 В											
70	100	103	125	51	0,4	0,3	0,1	8,0	3,0	ACS800-1007LC-0070	70
195	300	380	130	53	0,9	0,7	0,2	28,0	8,0	ACS800-1007LC-0195	195

Типоразмер	Высота мм	Ширина мм	Ширина ¹⁾ мм	Вес кг
70	2003	644	300/-	200
195	2003	644	600/630	400

¹⁾ Первые значения для секции в составе привода, последние - для отдельного оборудования.

Рекуперативные приводы с жидкостным охлаждением ACS800-17LC, до 5200 кВт

Эффективное жидкостное охлаждение

Прямой контур жидкостного охлаждения позволяет добиваться исключительной компактности и бесшумности в работе приводов. Жидкостное охлаждение исключает необходимость в мощных устройствах охлаждения и фильтрации воздуха в электроцитах, где устанавливаются приводы и обеспечивает эффективное теплоотведение, повышающее общую производительность системы.

Полнофункциональный рекуперативный привод

В режиме рекуперации тормозная энергия возвращается в питающую сеть, при этом отпадает необходимость в тормозных прерывателях и внешних тормозных устройствах, что значительно снижает размеры, сложность и стоимость оборудования.

ACS800-17LC представляет собой полнофункциональный рекуперативный привод, собранный в одном компактном шкафу. Привод содержит все необходимые компоненты для работы в рекуперативном режиме, включая сетевой фильтр. Активный выпрямитель обеспечивает полную передачу мощности в двигательном и генераторном режимах, с ультра-быстрым переключением между этими двумя режимами. Это обуславливает идеальное применение привода для решения широкого круга приложений.

Продвинутость и высокая надежность

В приводе ACS800-17LC используется технология прямого регулирования крутящего момента (DTC) которая обеспечивает высокоточное управление двигателем, а также сетевой LCL фильтр и активный выпрямитель, снижающие гармонические искажения до исключительно низких уровней. Все вышперечисленное обеспечивает соответствие привода местным и международным стандартам по допустимым гармоникам.

Благодаря параллельному подключению модулей, привод имеет встроенную функцию резервирования: каждый модуль является законченным трехфазным инвертором, что дает возможность работы с неполной нагрузкой, даже когда один из модулей вышел из строя. Это обеспечивает повышенную работоспособность привода и увеличение времени бесперебойной работы. Кроме того, выпрямительные и инверторные модули имеют схожую конструкцию, что упрощает сервисное обслуживание и снижает количество запасных частей.

“Компактность и простота” – это девиз для описания всего ряда приводов ACS800 с жидкостным охлаждением. Он демонстрирует, как технология позволяет АББ все больше и больше расширять возможности в ограниченном объеме, обеспечивая при этом эффективность и легкость монтажа, доступа и использования оборудования.

Преимущества

- Широко конфигурируемый
- Модульная, оптимизированная конструкция
- Программируемость функций
- Широкий набор опций расширения I/O и связи
- Сверхнизкое содержание гармоник благодаря наличию активного выпрямителя и LCL фильтрации
- Полностью рекуперативный привод в компактном шкафу
- Наличие морских сертификатов DNV, ABS и LR
- IP42 в стандартной поставке, IP54 опционально

Применения

- Судовые рулевые двигатели и двигательные установки
- Испытательные стенды
- Намоточные устройства
- Конвейеры
- Краны
- Лебедки
- Центрифуги



Номинальные характеристики и размеры ACS800-17LC



Номинальные характеристики		Работа без перегрузки	Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Мощность, рассеиваемая в жидкости	Весовой расход	Кол-во жидкости	Код типа	Типоразмер ISU + INU
$I_{cont,max}$ A	I_{max} A	$P_{cont,max}$ kW	I_N A	P_N kW	I_{hd} A	P_{hd} kW					
$U_N = 400$ В (диапазон 380-415 В). Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 400 В.											
159	251	90	153	90	119	55	6,3	41	9,8	ACS800-17LC-0110-3	R7i + R7i
205	251	110	197	110	153	75	7,6	41	9,8	ACS800-17LC-0140-3	R7i + R7i
240	335	132	230	132	180	90	8,3	41	9,8	ACS800-17LC-0170-3	R7i + R7i
295	437	160	283	160	221	132	9,3	41	9,8	ACS800-17LC-0200-3	R7i + R7i
377	512	200	362	200	282	160	12,2	41	10,3	ACS800-17LC-0260-3	R8i + R8i
500	674	250	480	250	374	200	14,3	41	10,3	ACS800-17LC-0350-3	R8i + R8i
625	837	355	600	355	468	250	17,1	41	10,3	ACS800-17LC-0430-3	R8i + R8i
835	1037	500	802	450	625	355	21,7	41	11,1	ACS800-17LC-0580-3	R8i + R8i
1250	1590	710	1200	710	935	500	32,6	79	16,6	ACS800-17LC-0870-3	2xR8i + 2xR8i
1635	1994	900	1570	900	1223	710	42,3	79	16,6	ACS800-17LC-1130-3	2xR8i + 2xR8i
2430	2941	1400	2333	1400	1818	1000	63,1	116	26,1	ACS800-17LC-1680-3	3xR8i + 3xR8i
3210	3906	1800	3082	1800	2401	1400	82,8	152	29,9	ACS800-17LC-2220-3	4xR8i + 4xR8i
4765	5799	2800	4574	2400	3564	2000	122,8	226	44,6	ACS800-17LC-3300-3	6xR8i + 6xR8i
$U_N = 500$ В (диапазон 380-500 В) Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 500 В.											
139	232	90	133	75	104	55	6,2	41	9,8	ACS800-17LC-0120-5	R7i + R7i
191	252	132	183	110	143	90	7,5	41	9,8	ACS800-17LC-0170-5	R7i + R7i
238	335	160	228	160	178	110	8	41	9,8	ACS800-17LC-0210-5	R7i + R7i
290	430	200	278	160	217	132	9,6	41	9,8	ACS800-17LC-0250-5	R7i + R7i
355	515	200	341	200	266	160	12,4	41	10,3	ACS800-17LC-0310-5	R8i + R8i
475	673	315	456	315	355	200	14,5	41	10,3	ACS800-17LC-0410-5	R8i + R8i
595	838	400	571	400	445	315	16,9	41	10,3	ACS800-17LC-0520-5	R8i + R8i
795	1042	560	763	500	595	400	21,4	41	11,1	ACS800-17LC-0690-5	R8i + R8i
1190	1589	800	1142	800	890	630	32,2	79	16,6	ACS800-17LC-1030-5	2xR8i + 2xR8i
1560	1996	1000	1498	1000	1167	800	42	79	16,6	ACS800-17LC-1350-5	2xR8i + 2xR8i
2310	2943	1600	2218	1600	1728	1200	62,8	116	26,1	ACS800-17LC-2000-5	3xR8i + 3xR8i
3050	3885	2000	2928	2000	2281	1600	82	152	29,9	ACS800-17LC-2640-5	4xR8i + 4xR8i
4540	5801	3200	4358	3200	3396	2800	122,1	226	44,6	ACS800-17LC-3930-5	6xR8i + 6xR8i
$U_N = 600$ В (диапазон 525-690 В). Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 690 В.											
106	137	110	102	90	79	75	6,3	41	9,8	ACS800-17LC-0130-7	R7i + R7i
139	206	132	133	132	104	90	7,4	41	9,8	ACS800-17LC-0170-7	R7i + R7i
179	265	200	172	160	134	132	7,9	41	9,8	ACS800-17LC-0210-7	R7i + R7i
237	386	250	228	200	177	160	12,1	41	10,3	ACS800-17LC-0280-7	R8i + R8i
330	604	315	317	315	247	250	14,8	41	10,3	ACS800-17LC-0390-7	R8i + R8i
395	604	400	379	355	295	250	18,8	41	10,3	ACS800-17LC-0470-7	R8i + R8i
530	872	560	509	500	396	400	21	41	10,3	ACS800-17LC-0630-7	R8i + R8i
795	1344	800	763	710	595	630	34,8	70	16,6	ACS800-17LC-0950-7	2xR8i + 2xR8i
1040	1710	1000	998	1000	778	800	39,5	79	16,6	ACS800-17LC-1240-7	2xR8i + 2xR8i
1540	2538	1600	1478	1400	1152	1200	56,2	116	22,4	ACS800-17LC-1840-7	3xR8i + 3xR8i
2035	3350	2000	1954	2000	1522	1600	77,9	152	29,9	ACS800-17LC-2430-7	4xR8i + 4xR8i
3025	4974	3200	2904	2800	2263	2400	110	226	41,7	ACS800-17LC-3620-7	6xR8i + 6xR8i
3878	5802	4000	3723	3600	2901	2800	146,5	291	56,7	ACS800-17LC-4630-7	8xR8i + 7xR8i
4432	6630	4400	4255	4000	3315	3200	157,1	329	61,3	ACS800-17LC-5300-7	9xR8i + 8xR8i
4986	7460	5200	4787	4800	3730	3600	184	364	69,6	ACS800-17LC-5960-7	10xR8i + 9xR8i

Габариты

Типоразмер	Высота ⁵⁾ мм	Ширина мм	Глубина ⁴⁾ мм	Вес kg
R7i + R7i ¹⁾	2003	1230	644	950
R8i + R8i ¹⁾	2003	1230	644	1100
2xR8i + 2xR8i ²⁾	2003	1930	644	1950
3xR8i + 3xR8i ²⁾	2003	2430	644	3000
4xR8i + 4xR8i ²⁾	2003	3230	644	3350
6xR8i + 6xR8i ²⁾	2003	4230	644	4950
8xR8i + 7xR8i ²⁾	2003	6230 ³⁾	644	6150
9xR8i + 8xR8i ²⁾	2003	6530 ³⁾	644	6000
10xR8i + 9xR8i ²⁾	2003	7430 ³⁾	644	7500

Примечания:

- В комплекте поставки все входные устройства (выключатель нагрузки и контактор).
 - В комплекте поставки входное устройство (воздушный автоматический выключатель). Дополнительное устройство управления опционально.
 - Включает 200 мм соединительную шкафную секцию.
 - Общая высота для морского исполнения 2088 мм глубина с морскими перилами 718 мм.
 - Крышки для сброса давления требуют дополнительно 400 мм.
- Подвод кабеля питания сверху или снизу. Вывод кабеля двигателя снизу.
 - Для вывода кабеля двигателя сверху необходима дополнительная шкафная секция
 - Для трансформатора питания дополнительных цепей необходима дополнительная шкафная секция управления 400 мм.

Номинальные характеристики	
$I_{cont,max}$	Номинальный ток, допустимый при длительной работе без перегрузки при температуре жидкости в контуре охлаждения преобразователя 42 °С.
I_{max}	Максимальный выходной ток. Допускается в течение 10 секунд при пуске двигателя; в других случаях длительность ограничивается температурой привода. Примечание: максимальная мощность на валу двигателя составляет 150 % от P_{hd} .
Рабочие характеристики: Работа без перегрузки	
$P_{cont,max}$	Типовая мощность двигателя при работе без перегрузки.
Работа с небольшой перегрузкой	
I_N	Непрерывный ток, допускающий 110 % перегрузку в течение 1 минуты каждые 5 минут при 45 °С.
P_N	Номинальная мощность двигателя при работе с небольшой перегрузкой.
Работа в тяжелом режиме	
I_{hd}	Непрерывный ток, допускающий 150 % перегрузку в течение 1 минуты каждые 5 минут при 45 °С.
P_{hd}	Типовая мощность двигателя при работе в тяжелом режиме.

Параметры токов действительны для значений внутри одного диапазона напряжения питания и при температуре окружающего воздуха 45 °С. При более высоких температурах (до 55 °С) снижение параметров составляет 0,5 % / 1 °С.

Приводы с низким содержанием гармоник с жидкостным охлаждением

ACS800-37LC, мощностью до 5200 кВт

Эффективное жидкостное охлаждение

Прямой контур жидкостного охлаждения позволяет добиваться исключительной компактности и бесшумности в работе приводов. Жидкостное охлаждение исключает необходимость в мощных устройствах охлаждения и фильтрации воздуха в электроцитах, где устанавливаются приводы и обеспечивает эффективное теплоотведение, повышающее общую производительность системы.

Простое решение по снижению гармоник

Приводы АББ с низким содержанием гармоник предлагают простое решение для снижения уровня гармоник в питающую сеть. Устройство, обеспечивающее подавление гармоник, является частью привода и не требует дополнительных фильтров или сложных многопульсных систем с использованием специальных трансформаторов.

Привод ACS800-37LC имеет встроенный активный выпрямитель для подавления гармоник низких порядков и сетевой фильтр, подавляющий высокочастотные гармоники. Результатом является чрезвычайно низкий уровень гармоник, наводимых в сеть, с общим коэффициентом нелинейных искажений тока меньше 5,0 %. Это меньше, чем, например, допускается по стандарту IEEE519 даже в самой слабой сети. Применение привода ACS800-37LC является простым и компактным решением, соответствующим жестким стандартам качества электроэнергии.

Высокая надежность

Привод ACS800-37LC смонтирован в прочном шкафу и рассчитан на высоконадежную эксплуатацию в тяжелых производственных условиях, обеспечивая длительную и эффективную работу в любых применениях. Он также имеет такие сертификаты соответствия стандартам морского и офшорного применения как DNV, LR и ABS.

Благодаря параллельному подключению модулей, привод имеет встроенную функцию резервирования: каждый модуль является законченным трехфазным инвертором, что дает возможность работы с неполной нагрузкой, даже когда один из модулей вышел из строя. Это обеспечивает повышенную работоспособность привода и увеличение времени бесперебойной работы. Кроме того, выпрямительные и инверторные модули имеют схожую конструкцию, что упрощает сервисное обслуживание и снижает количество запасных частей.

“Компактность и простота” – это девиз для описания всего ряда приводов ACS800 с жидкостным охлаждением. Он демонстрирует, как технология позволяет АББ все больше и больше расширять возможности в ограниченном объеме, обеспечивая при этом эффективность и легкость монтажа, доступа и использования оборудования.

Преимущества

- Прочное шкафное исполнение
- Бесшумная работа
- Программируемость функций
- Широкий набор опций расширения I/O и связи
- Сверхнизкое содержание гармоник
- Широко конфигурируемый
- Наличие морских сертификатов
- IP42 в стандартной поставке, IP54 опционально

Применения

- Судовые рулевые двигатели и двигательные установки
- Вентиляторы и дымососы
- Экструдеры
- Конвейеры
- Насосы
- Компрессоры



Номинальные характеристики и размеры ACS800-37LC

ACS800 - 37LC - XXXX -

3
5
7

 + XXXX

Номинальные характеристики		Работа без перегрузки		Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжёлом режиме		Рассеиваемая мощность кВт	Весовой расход л/мин	Кол-во жидкости л	Код типа	Типоразмер ISU + INU
$I_{cont,max}$ А	I_{max} А	$P_{cont,max}$ кВт	I_N А	P_N кВт	I_{hd} А	P_{hd} кВт						

$U_n = 400$ В (диапазон 380-415 В). Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 400 В.

159	251	90	153	90	119	55	6,3	41	9,8	ACS800-37LC-0110-3	R7i + R7i
205	251	110	197	110	153	75	7,6	41	9,8	ACS800-37LC-0140-3	R7i + R7i
240	335	132	230	132	180	90	8,3	41	9,8	ACS800-37LC-0170-3	R7i + R7i
295	437	160	283	160	221	132	9,3	41	9,8	ACS800-37LC-0200-3	R7i + R7i
377	512	200	362	200	282	160	12,2	41	10,3	ACS800-37LC-0260-3	R8i + R8i
500	674	250	480	250	374	200	14,3	41	10,3	ACS800-37LC-0350-3	R8i + R8i
625	837	355	600	355	468	250	17,1	41	10,3	ACS800-37LC-0430-3	R8i + R8i
835	1037	500	802	450	625	355	21,7	41	11,1	ACS800-37LC-0580-3	R8i + R8i
1250	1590	710	1200	710	935	500	32,6	79	16,6	ACS800-37LC-0870-3	2xR8i + 2xR8i
1635	1994	900	1570	900	1223	710	42,3	79	16,6	ACS800-37LC-1130-3	2xR8i + 2xR8i
2430	2941	1400	2333	1400	1818	1000	63,1	116	26,1	ACS800-37LC-1680-3	3xR8i + 3xR8i
3210	3906	1800	3082	1800	2401	1400	82,8	152	29,9	ACS800-37LC-2220-3	4xR8i + 4xR8i
4765	5799	2800	4574	2400	3564	2000	122,8	226	44,6	ACS800-37LC-3300-3	6xR8i + 6xR8i

$U_n = 500$ В (диапазон 380-500 В). Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 500 В.

139	232	90	133	75	104	55	6,2	41	9,8	ACS800-37LC-0120-5	R7i + R7i
191	252	132	183	110	143	90	7,5	41	9,8	ACS800-37LC-0170-5	R7i + R7i
238	335	160	228	160	178	110	8	41	9,8	ACS800-37LC-0210-5	R7i + R7i
290	430	200	278	160	217	132	9,6	41	9,8	ACS800-37LC-0250-5	R7i + R7i
355	515	200	341	200	266	160	12,4	41	10,3	ACS800-37LC-0310-5	R8i + R8i
475	673	315	456	315	355	200	14,5	41	10,3	ACS800-37LC-0410-5	R8i + R8i
595	838	400	571	400	445	315	16,9	41	10,3	ACS800-37LC-0520-5	R8i + R8i
795	1042	560	763	500	595	400	21,4	41	11,1	ACS800-37LC-0690-5	R8i + R8i
1190	1589	800	1142	800	890	630	32,2	79	16,6	ACS800-37LC-1030-5	2xR8i + 2xR8i
1560	1996	1000	1498	1000	1167	800	42	79	16,6	ACS800-37LC-1350-5	2xR8i + 2xR8i
2310	2943	1600	2218	1600	1728	1200	62,8	116	26,1	ACS800-37LC-2000-5	3xR8i + 3xR8i
3050	3885	2000	2928	2000	2281	1600	82	152	29,9	ACS800-37LC-2640-5	4xR8i + 4xR8i
4540	5801	3200	4358	3200	3396	2800	122,1	226	44,6	ACS800-37LC-3930-5	6xR8i + 6xR8i

$U_n = 690$ В (диапазон 525-690 В). Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 690 В.

106	137	110	102	90	79	75	6,3	41	9,8	ACS800-37LC-0130-7	R7i + R7i
139	206	132	133	132	104	90	7,4	41	9,8	ACS800-37LC-0170-7	R7i + R7i
179	265	200	172	160	134	132	7,9	41	9,8	ACS800-37LC-0210-7	R7i + R7i
237	386	250	228	200	177	160	12,1	41	10,3	ACS800-37LC-0280-7	R8i + R8i
330	604	315	317	315	247	250	14,8	41	10,3	ACS800-37LC-0390-7	R8i + R8i
395	604	400	379	355	295	250	18,8	41	10,3	ACS800-37LC-0470-7	R8i + R8i
530	872	560	509	500	396	400	21	41	10,3	ACS800-37LC-0630-7	R8i + R8i
795	1344	800	763	710	595	630	34,8	70	16,6	ACS800-37LC-0950-7	2xR8i + 2xR8i
1040	1710	1000	998	1000	778	800	39,5	79	16,6	ACS800-37LC-1240-7	2xR8i + 2xR8i
1540	2538	1600	1478	1400	1152	1200	56,2	116	22,4	ACS800-37LC-1840-7	3xR8i + 3xR8i
2035	3350	2000	1954	2000	1522	1600	77,9	152	29,9	ACS800-37LC-2430-7	4xR8i + 4xR8i
3025	4974	3200	2904	2800	2263	2400	110	226	41,7	ACS800-37LC-3620-7	6xR8i + 6xR8i
3878	5802	4000	3723	3600	2901	2800	146,5	291	56,7	ACS800-37LC-4630-7	8xR8i + 7xR8i
4432	6630	4400	4255	4000	3315	3200	157,1	329	61,3	ACS800-37LC-5300-7	9xR8i + 8xR8i
4986	7460	5200	4787	4800	3730	3600	184	364	69,6	ACS800-37LC-5960-7	10xR8i + 9xR8i

Габариты

Типоразмер	Высота ⁵⁾	Ширина	Глубина ⁴⁾	Вес
	мм			
R7i + R7i ¹⁾	2003	1230	644	950
R8i + R8i ¹⁾	2003	1230	644	1100
2xR8i + 2xR8i ²⁾	2003	1930	644	1950
3xR8i + 3xR8i ²⁾	2003	2430	644	3000
4xR8i + 4xR8i ²⁾	2003	3230	644	3350
6xR8i + 6xR8i ²⁾	2003	4230	644	4950
8xR8i + 7xR8i ²⁾	2003	6230 ³⁾	644	6150
9xR8i + 8xR8i ²⁾	2003	6530 ³⁾	644	6000
10xR8i + 9xR8i ²⁾	2003	7430 ³⁾	644	7500

Примечания:

- 1) В комплекте поставки все входные устройства (выключатель нагрузки и контактор).
 - 2) В комплекте поставки входное устройство (воздушный автоматический выключатель). Дополнительное устройство управления опционально.
 - 3) Включает 200 мм соединительную шкафную секцию.
 - 4) Общая высота для морского исполнения 2088 мм, глубина с морскими перилами 718 мм.
 - 5) Крышки для сброса давления требуют дополнительно 400 мм.
- Подвод кабеля питания сверху или снизу. Вывод кабеля двигателя снизу.
 - Для вывода кабеля двигателя сверху необходима дополнительная шкафная секция
 - Для трансформатора питания дополнительных цепей необходима дополнительная шкафная секция управления 400 мм.

Номинальные характеристики:

$I_{cont,max}$	Номинальный ток, допустимый при длительной работе без перегрузки при температуре жидкости в контуре охлаждения преобразователя 42 °С.
I_{max}	Максимальный выходной ток. Допускается в течение 10 секунд при пуске двигателя; в других случаях длительность ограничивается температурой привода. Примечание: максимальная мощность на валу двигателя составляет 150 % от P_{hd} .
Рабочие характеристики: Работа без перегрузки	
$P_{cont,max}$	Типовая мощность двигателя при работе без перегрузки.
Работа с небольшой перегрузкой	
I_N	Непрерывный ток, допускающий 110 % перегрузку в течение 1 минуты каждые 5 минут при 45 °С.
P_N	Номинальная мощность двигателя при работе с небольшой перегрузкой.
Работа в тяжёлом режиме	
I_{hd}	Непрерывный ток, допускающий 150 % перегрузку в течение 1 минуты каждые 5 минут при 45 °С.
P_{hd}	Типовая мощность двигателя при работе в тяжёлом режиме.

Параметры токов действительны для значений внутри одного диапазона напряжения питания и при температуре окружающего воздуха 45 °С. При более высоких температурах (до 55 °С) снижение параметров составляет 0,5 % / 1 °С.

Тормозные прерыватели и резисторы

3-х фазные тормозные блоки повышенной мощности для ACS800-07LC, -17LC и -37LC

Тормозной резистор		Номинальные характеристики		Работа без перегрузки	Рабочий цикл* (1 мин / 5 мин)			Уровень шума	Рассеивание тепла через охлаждающую жидкость			Блок динамического торможения	Типоразмер
R_{min}	R_{max}	$I_{dc peak}$	I_{rms}	$P_{contmax}$	$I_{dc peak}$	I_{rms}	P_{br}	дБ(А)	(прерыватель)	Весовой расход	Кол-во жидкости	Тип	INU
Ом	Ом	A DC	A DC	кВт	A DC	A DC	кВт		кВт	л/мин	л		
$U_N = 400$ В (диапазон 380-415 В)													
3 x 3,5 Ohm	3 x 4,1 Ohm	390	155	250	500	176	320	53	2,5	13	3	ACS800-607LC-0250-3	R7i
3 x 1,7 Ohm	3 x 2,1 Ohm	781	310	500	999	351	640	53	7,1	13	3	ACS800-607LC-0500-3	R8i
3 x 1,2 Ohm	3 x 1,4 Ohm	1171	465	750	1499	527	960	53	9,0	13	3	ACS800-607LC-0750-3	R8i
2 x (3 x 1,7) Ohm	2 x (3 x 2,1) Ohm	1562	621	1000	1998	702	1290	55	13,9	26	6	ACS800-607LC-1000-3	2xR8i
2 x (3 x 1,2) Ohm	2 x (3 x 1,4) Ohm	2342	931	1510	2997	1053	1930	55	17,5	26	6	ACS800-607LC-1510-3	2xR8i
3 x (3 x 1,2) Ohm	3 x (3 x 1,4) Ohm	3514	1396	2260	4496	1580	2890	57	26,0	39	9	ACS800-607LC-2260-3	3xR8i
4 x (3 x 1,2) Ohm	4 x (3 x 1,4) Ohm	4685	1862	3010	5994	2106	3860	58	34,1	52	12	ACS800-607LC-3010-3	4xR8i
5 x (3 x 1,2) Ohm	5 x (3 x 1,4) Ohm	5856	2327	3770	7493	2633	4820	59	42,4	65	15	ACS800-607LC-3770-3	5xR8i
$U_N = 500$ В (диапазон 380-500 В)													
3 x 4,3 Ohm	3 x 5,2 Ohm	390	155	310	500	176	400	53	2,6	13	3	ACS800-607LC-0310-5	R7i
3 x 2,2 Ohm	3 x 2,6 Ohm	781	310	630	999	351	800	53	6,9	13	3	ACS800-607LC-0630-5	R8i
3 x 1,4 Ohm	3 x 1,7 Ohm	1171	465	940	1499	527	1210	53	8,8	13	3	ACS800-607LC-0940-5	R8i
2 x (3 x 2,2) Ohm	2 x (3 x 2,6) Ohm	1562	621	1260	1998	702	1610	55	13,3	26	6	ACS800-607LC-1260-5	2xR8i
2 x (3 x 1,4) Ohm	2 x (3 x 1,7) Ohm	2342	931	1880	2997	1053	2410	55	17,0	26	6	ACS800-607LC-1880-5	2xR8i
3 x (3 x 1,4) Ohm	3 x (3 x 1,7) Ohm	3514	1396	2830	4496	1580	3620	57	25,4	39	9	ACS800-607LC-2830-5	3xR8i
4 x (3 x 1,4) Ohm	4 x (3 x 1,7) Ohm	4685	1862	3770	5994	2106	4820	58	33,2	52	12	ACS800-607LC-3770-5	4xR8i
5 x (3 x 1,4) Ohm	5 x (3 x 1,7) Ohm	5856	2327	4710	7493	2633	6030	59	41,3	65	15	ACS800-607LC-4710-5	5xR8i
$U_N = 690$ В (диапазон 525-690 В)													
3 x 6 Ohm	3 x 7,1 Ohm	390	155	430	500	176	550	53	2,4	13	3	ACS800-607LC-0430-7	R7i
3 x 3 Ohm	3 x 3,6 Ohm	781	310	870	999	351	1110	53	8,0	13	3	ACS800-607LC-0870-7	R8i
3 x 2 Ohm	3 x 2,4 Ohm	1171	465	1300	1499	527	1660	53	8,7	13	3	ACS800-607LC-1300-7	R8i
2 x (3 x 3) Ohm	2 x (3 x 3,6) Ohm	1562	621	1730	1998	702	2220	55	15,6	26	6	ACS800-607LC-1730-7	2xR8i
2 x (3 x 2) Ohm	2 x (3 x 2,4) Ohm	2342	931	2600	2997	1053	3330	55	17,1	26	6	ACS800-607LC-2600-7	2xR8i
3 x (3 x 2) Ohm	3 x (3 x 2,4) Ohm	3514	1396	3900	4496	1580	4990	57	25,3	39	9	ACS800-607LC-3900-7	3xR8i
4 x (3 x 2) Ohm	4 x (3 x 2,4) Ohm	4685	1862	5200	5994	2106	6650	58	33,6	52	12	ACS800-607LC-5200-7	4xR8i
5 x (3 x 2) Ohm	5 x (3 x 2,4) Ohm	5856	2327	6500	7493	2633	8320	59	41,6	65	15	ACS800-607LC-6500-7	5xR8i

Габариты

Типоразмер	Высота ^{1) 2)} мм	Ширина ³⁾ мм	Глубина ¹⁾ мм	Вес кг
R7i	2003	400/700	644	300
R8i	2003	400/700	644	300
2xR8i	2003	800/1400	644	600
3xR8i	2003	1200/2100	644	900
4xR8i	2003	1600/2800	644	1200
5xR8i	2003	2000/3500	644	1500

¹⁾ Для морского исполнения общая высота с подставками 2088 мм и глубина с поручнями 718 мм.

²⁾ Крышки для сброса давления требуют дополнительно 400 мм.

³⁾ Первые значения приведены для конструкции с выводом кабеля снизу, последние – для вывода сверху.

Резистор	
R_{min}	Минимально допустимое сопротивление тормозного резистора в одной фазе тормозного модуля
R_{max}	Сопротивление тормозного резистора в одной фазе тормозного модуля в соответствии с максимальной достижимой тормозной мощностью
Примечание: Подключайте по одному тормозному резистору по каждой фазе тормозного модуля. Например, тормозной блок типоразмера 2xR8i включает в себя два тормозных модуля → используются 2 x 3 резисторов.	
Номинальные мощности при работе без перегрузки	
I_{dc}	Общий постоянный ток тормозного блока
I_{rms}	Среднеквадратичное значение выходного постоянного тока в одной фазе тормозного блока
I_{max}	Максимальное значение тормозного постоянного тока в одной фазе тормозного прерывателя
$P_{cont,max}$	Максимальная длительная мощность торможения одного блока
Циклическая нагрузка (1 мин каждые 5 мин)	
I_{dc}	Величина входного постоянного тока тормозного блока в течение 1 минуты при тормозной мощности power P_{br}
I_{rms}	Среднеквадратичное значение выходного постоянного тока в одной фазе тормозного блока в течение 1 минуты при тормозной мощности P_{br}
P_{br}	Кратковременная тормозная мощность одного блока допустимая в течение 1 минуты каждые 5 минут

Тормозные прерыватели для ACS800-07LC, -17LC и -37LC

Номинальные характеристики					Рабочий цикл (1 min / 5 min)		Рабочий цикл (10 s / 60 s)		Высота	Ширина	Вес	Уровень шума	Рассеиваемая мощность	Весовой расход	Кол-во жидкости	Тип модуля
$P_{br,max}$ кВт	R Ом	I_{max} А	I_{rms} А	P_{cont} кВт	P_{br} кВт	I_{rms} А	P_{br} кВт	I_{rms} А								
Тормозной прерыватель $U_N = 690$ В (диапазон 525-690 В)																
404	2,72	414	107	119	298	267	404	361	2003	400	200	45	1,9	2	3,1	NBRW669
807	2,72	414	107	238	596	533	808	361	2003	800	400	48	3,8	4	6,2	2 x NBRW669
1211	2,72	414	107	357	894	533	1212	361	2003	1200	600	50	5,6	6	9,3	3 x NBRW669
1615	2,72	414	107	476	1192	533	1616	361	2003	1600	800	51	7,5	8	12,4	4 x NBRW669
2019	2,72	414	107	595	1490	533	2020	361	2003	2000	1000	51	9,4	10	15,5	5 x NBRW669
2422	2,72	414	107	714	1788	533	2424	361	2003	2400	1200	52	11,3	12	18,6	6 x NBRW669

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://abbd rives.nt-rt.ru/> || aei@nt-rt.ru