

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 ACS800-02, ACS800-U2



Привод ACS800-02/U2

Обзор содержания главы

Эта глава содержит краткое описание принципа работы и конструкции привода.

Привод ACS800-02/U2

ACS800-02 – это привод в напольном исполнении, предназначенный для питания электродвигателей переменного тока. В базовом приводе прокладка кабелей выполняется снизу. Если к базовому приводу пристыкована дополнительная секция расширения, подвод кабелей возможен также и сверху. ACS800-U2 – версия привода для США.



Секция расширения

Эта секция может понадобиться для размещения оборудования пользователя, также она добавляется автоматически при исполнении, включающем такие встраиваемые по заказу устройства, как

- плавкие предохранители (всегда со встроенным расширением)
- линейный контактор с устройствами аварийного останова категории 0 (с выключателями пуска/останова и аварийного останова)
- реле термисторов
- реле датчиков Pt100
- верхний кабельный ввод/вывод
- дополнительная клеммная колодка ввода/вывода

Код типа

Код типа содержит информацию о параметрах и конфигурации привода. Первая цифра слева обозначает базовую конфигурацию (например, ACS800-02-0170-5). Затем указываются дополнительные сведения, отделенные знаками плюс (например, +E202). Ниже перечислены основные варианты. Некоторые из них предусмотрены не для всех типов приводов. Дополнительные сведения о возможных конфигурациях приводов можно найти в документе *Информация для заказа привода ACS800* (код английской версии: 64556568, поставляется по заказу).

Код типа привода ACS800-02		
Характеристика	Возможные варианты	
Серия изделия	Серия изделий ACS800	
Тип	02	Напольное исполнение. Если дополнительные параметры не указаны: 6-фазный входной диодный мост, IP 21, панель управления CDP312R, без фильтра электромагнитной совместимости (ЭМС), стандартная прикладная программа, без секции расширения, подвод кабелей снизу, платы без дополнительного покрытия лаком, один комплект документации.
Типоразмер		
Диапазон напряжений (номинальные значения выделены)	2	08/220/ 230 /240 В~
	3	380/ 400 /415 В~
	5	380/400/415/440/460/480/ 500 В~
	7	525/575/600/ 690 В~
+ дополнительно		
Конструктивное исполнение	C111	Секция расширения (ввод кабелей снизу, выключатель с предохранителями gG)
	C127	Секция расширения для США (выключатель с блокировкой дверей (США), кабельный канал с сальниками (США), все компоненты имеют аттестацию UL/cUL)
Резистивное торможение	D150	Тормозной прерыватель
Фильтр	E202	Фильтр ЭМС для заземленной сети электропитания (первые условия эксплуатации, ограниченное распространение, класс А)
	E210	Фильтр ЭМС для заземленной/незаземленной сети электропитания (вторые условия эксплуатации)
	E208	Фильтр синфазных помех

Код типа привода ACS800-02		
Характеристика	Возможные варианты	
Дополнительное линейное оборудование (требуется +С111 или +С127)	F250	Линейный контактор
	Q951	Устройство аварийного останова категории 0
	F260	Сверхбыстродействующие сетевые предохранители (aR)
Дополнительное оборудование шкафа (требуется +С111 или +С127)	G304	Вспомогательный трансформатор 115 В~
Подключение кабелей	H351	Ввод сверху (требуется +С111 +Н353)
	H353	Вывод сверху (требуется +С111 +Н351)
	H358	Кабельный канал с сальниками (США/Великобритания)
Панель управления	0J400	Без панели управления, светодиодные индикаторы на монтажном основании панели управления
Ввод/вывод	L504	Дополнительная клеммная колодка X2 (требуется +С111)
	L505	Реле термистора (1 или 2 шт., требуется +С111)
	L506	Реле Pt100 (3 шт., требуется +С111)
	L...	См. документ <i>Информация для заказа привода ACS800</i> (код английской версии 64556568).
Интерфейсы Fieldbus	K...	См. документ <i>Информация для заказа привода ACS800</i> (код английской версии 64556568).
Прикладная программа	N...	
Язык документации	R...	
Особенности	P901	Платы с дополнительным покрытием лаком
	P904	Расширенная гарантия

Код типа привода ACS800-U2		
Характеристика	Возможные варианты	
Серия изделия	Серия изделий ACS800	
Тип	U2	Напольное исполнение (США). Если дополнительные параметры не указаны: 6-фазный входной диодный мост, UL тип 1, панель управления CDP312R, без фильтра ЭМС, версия стандартной прикладной программы для США (по умолчанию установлен 3-проводной пуск/стоп), секция расширения США (ввод/вывод сверху), кабельный канал с сальниками (США), фильтр синфазных помех для типоразмера R8, платы без дополнительного покрытия лаком, один комплект документации.
Типоразмер		
Диапазон напряжений (номинальные значения выделены)	2	208/220/ 230 /240 В~
	5	380/400/415/440/ 460 /480 В~
	7	525/ 575 /600 В~
+ дополнительно		
Конструктивное исполнение	0C111	Без секции расширения, ввод/вывод кабелей снизу
Резистивное торможение	D150	Тормозной прерыватель
Фильтр	E202	Фильтр ЭМС для заземленной сети электропитания (первые условия эксплуатации, ограниченное распространение, класс А)
	E210	Фильтр ЭМС для заземленной/незаземленной сети электропитания (вторые условия эксплуатации)
	E208	Фильтр синфазных помех для типоразмера R7

Код типа привода ACS800-U2		
Характеристика	Возможные варианты	
Дополнительное линейное оборудование (требуется секция расширения)	F250	Линейный контактор
	Q951	Устройство аварийного останова категории 0
Дополнительное оборудование шкафа (требуется секция расширения)	G320	Вспомогательный трансформатор 230 В~
Подключение кабелей	H350	Ввод снизу (требуется +H352)
	H352	Вывод снизу (требуется +H350)
	H357	Европейская проходная пластина
Панель управления	0J400	Без панели управления, светодиодные индикаторы на монтажном основании панели управления
Ввод/вывод	L504	Дополнительная клеммная колодка X2 (требуется +C111)
	L505	Реле термистора (1 или 2 шт., требуется +C111)
	L506	Реле Pt100 (3 шт., требуется +C111)
	L...	См. документ <i>Информация для заказа привода ACS800</i> (код английской версии 64556568).
Интерфейсы Fieldbus	K...	См. документ <i>Информация для заказа привода ACS800</i> (код английской версии 64556568).
Прикладная программа	N...	
Язык документации	R...	
Особенности	P901	Платы с дополнительным покрытием лаком
	P904	Расширенная гарантия

Технические характеристики

Обзор содержания главы

В этой главе приведены технические характеристики привода – номинальные значения, размеры и технические требования, условия выполнения требований СЕ и других стандартов и гарантийная информация.

Характеристики по IEC

Ниже приведены характеристики по стандартам IEC (МЭК) приводов ACS800-02 с частотой питающей электросети 50 и 60 Гц. Расшифровка обозначений дана после таблицы.

Тип ACS800-02	Номинальные характеристики		Работа без перегрузки $P_{cont.max}$ кВт	Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Типо-размер	Расход воздуха м ³ /ч	Рассеиваемая мощность W
	$I_{cont.max}$ А	I_{max} А		I_{2N} А	P_N кВт	I_{2hd} А	P_{hd} кВт			
Трехфазное напряжение питания 208, 220, 230 или 240 В										
-0080-2	214	326	55	211	55	170	45	R7	540	2900
-0100-2	253	404	75	248	75	202	55	R7	540	3450
-0120-2	295	432	90	290	90	240 ⁴⁾	55	R7	540	4050
-0140-2	405	588	110	396	110	316	90	R8	1220	5300
-0170-2	447	588	132	440	132	340	90	R8	1220	6100
-0210-2	528	588	160	516	160	370	110	R8	1220	6700
-0230-2	613	840	160	598	160	480	132	R8	1220	7600
-0260-2	693	1017	200	679	200	590 ²⁾	160	R8	1220	7850
-0300-2	720	1017	200	704	200	635 ³⁾	200	R8	1220	8300
Трехфазное напряжение питания 380, 400 или 415 В										
-0140-3	206	326	110	202	110	163	90	R7	540	3000
-0170-3	248	404	132	243	132	202	110	R7	540	3650
-0210-3	289	432	160	284	160	240 ¹⁾	132	R7	540	4300
-0260-3	445	588	200	440	200	340	160	R8	1220	6600
-0320-3	521	588	250	516	250	370	200	R8	1220	7150
-0400-3	602	840	315	590	315	477	250	R8	1220	8100
-0440-3	693	1017	355	679	355	590 ²⁾	315	R8	1220	8650
-0490-3	720	1017	400	704	400	635 ³⁾	355	R8	1220	9100
Трехфазное напряжение питания 380, 400, 415, 440, 460, 480 или 500 В										
-0170-5	196	326	132	192	132	162	110	R7	540	3000
-0210-5	245	384	160	240	160	192	132	R7	540	3800
-0260-5	289	432	200	284	200	224	160	R7	540	4500
-0320-5	440	588	250	435	250	340	200	R8	1220	6850
-0400-5	515	588	315	510	315	370	250	R8	1220	7800
-0440-5	550	840	355	545	355	490	315	R8	1220	7600
-0490-5	602	840	400	590	400	515 ²⁾	355	R8	1220	8100
-0550-5	684	1017	450	670	450	590 ²⁾	400	R8	1220	9100
-0610-5	718	1017	500	704	500	632 ³⁾	450	R8	1220	9700

Тип ACS800-02	Номинальные характеристики		Работа без перегрузки	Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Типо-размер	Расход воздуха м ³ /ч	Рассеиваемая мощность W
	$I_{cont.max}$ А	I_{max} А		$P_{cont.max}$ кВт	I_{2N} А	P_N кВт	I_{2hd} А			
Трехфазное напряжение питания 525, 550, 575, 600, 660 или 690 В										
-0140-7	134	190	132	125	110	95	90	R7	540	2800
-0170-7	166	263	160	155	132	131	110	R7	540	3550
-0210-7	166/203*	294	160	165/195*	160*	147	132	R7	540	4250
-0260-7	175/230*	326	160/200*	175/212*	160/200*	163	160	R7	540	4800
-0320-7	315	433	315	290	250	216	200	R8	1220	6150
-0400-7	353	548	355	344	315	274	250	R8	1220	6650
-0440-7	396	656	400	387	355	328	315	R8	1220	7400
-0490-7	445	775	450	426	400	387	355	R8	1220	8450
-0550-7	488	853	500	482	450	426	400	R8	1220	8300
-0610-7	560	964	560	537	500	482	450	R8	1220	9750

Код PDM: 00096931-G

- 1) Перегрузка 50 % допускается в течение одной минуты с интервалом 5 минут, если температура воздуха не превышает 25 °С. При температуре воздуха 40 °С максимально допустимая перегрузка составляет 37 %.
- 2) Перегрузка 50 % допускается в течение одной минуты с интервалом 5 минут, если температура воздуха не превышает 30 °С. При температуре воздуха 40 °С максимально допустимая перегрузка составляет 40 %.
- 3) Перегрузка 50 % допускается в течение одной минуты с интервалом 5 минут, если температура воздуха не превышает 20 °С. При температуре воздуха 40 °С максимально допустимая перегрузка составляет 30 %.
- 4) Перегрузка 50 % допускается в течение одной минуты с интервалом 5 минут, если температура окружающего воздуха не превышает 35 °С. При температуре воздуха 40 °С максимально допустимая перегрузка составляет 45 %.

* Возможны более высокие значения, если выходная частота выше 41 Гц.

Обозначения

Номинальные характеристики

$I_{cont.max}$ длительный выходной ток (эффективное значение). Перегрузка при 40 °С не допускается.

I_{max} максимальный выходной ток. Допускается в течение 10 секунд при пуске двигателя; в других случаях длительность ограничивается температурой привода.

Типовые характеристики

Работа без перегрузки

$P_{cont.max}$ типовая мощность двигателя. Значения мощности относятся к большинству двигателей, отвечающих стандарту IEC 34, при номинальном напряжении 230 В, 400 В, 500 В или 690 В.

Работа с небольшой перегрузкой (допускается перегрузка 10 %)

I_{2N} длительный выходной ток (эффективное значение). Перегрузка 10 % допускается в течение одной минуты с интервалом 5 минут.

P_N типовая мощность двигателя. Значения мощности относятся к большинству двигателей, отвечающих стандарту IEC 34, при номинальном напряжении 230 В, 400 В, 500 В или 690 В.

Работа в режиме больших нагрузок (допускается перегрузка 50 %)

I_{2hd} длительный выходной ток (эффективное значение). Перегрузка 50 % допускается в течение одной минуты с интервалом 5 минут.

P_{hd} типовая мощность двигателя. Значения мощности относятся к большинству двигателей, отвечающих стандарту IEC 34, при номинальном напряжении 230 В, 400 В, 500 В или 690 В.

Изменение характеристик

В пределах одного диапазона напряжений указанные значения токов остаются неизменными независимо от напряжения питания. Для обеспечения номинальной мощности двигателя, указанной в данной таблице, номинальный ток привода должен быть больше или равен номинальному току электродвигателя.

Примечание 1. Максимально допустимая мощность на валу двигателя ограничена значением $1,5 P_{hd}$, $1,1 \cdot P_N$ или $P_{cont.max}$ (в зависимости от того, какая величина является наибольшей). В случае превышения этого значения крутящий момент и ток двигателя автоматически ограничиваются. Данная функция защищает от перегрузки входной выпрямительный мост привода. Если указанное состояние продолжается 5 минут, устанавливается предел, равный $P_{cont.max}$.

Примечание 2. Значения указаны для температуры 40 °C (104 °F). Для меньшей температуры значения будут больше (за исключением I_{max}).

Примечание 3. Для более точного определения значений параметров при температуре окружающего воздуха ниже 40 °C либо при циклическом характере нагрузки привода можно воспользоваться компьютерной программой DriveSize.

Снижение номинальных характеристик

Нагрузочная способность преобразователя (ток и мощность) снижается при работе на высоте более 1000 м над уровнем моря или при температуре окружающего воздуха более 40 °C.

Снижение номинальных характеристик, связанное с температурой

В диапазоне температуры от +40°C до +50°C номинальный выходной ток снижается на 1% при увеличении температуры на 1°C. Выходной ток вычисляется путем умножения значения тока, приведенного в таблице паспортных данных, на коэффициент снижения.

Например, при температуре окружающего воздуха 50 °C коэффициент снижения составит $100\% - 1 \frac{\%}{^{\circ}\text{C}} \cdot 10^{\circ}\text{C} = 90\%$ или 0,90. Тогда выходной ток будет равен $0,90 \cdot I_{2N}$, $0,90 \cdot I_{hd}$ или $0,90 \cdot I_{cont.max}$.

Снижение номинальных характеристик в связи с высотой

При работе привода на высоте от 1000 до 4000 м над уровнем моря снижение номинальных характеристик привода составляет 1 % при подъеме на каждые 100 м. Для более точного определения коэффициента снижения можно воспользоваться компьютерной программой DriveSize. При установке оборудования на высоте более 2000 м над уровнем моря обратитесь за консультацией в местное представительство корпорации ABB.

Предохранители сетевого кабеля

Параметры предохранителей для защиты сетевого кабеля от короткого замыкания приведены в таблице. Эти предохранители также защищают от короткого замыкания оборудование, связанное с приводом. **Убедитесь в том, что время срабатывания предохранителей менее 0,5 с.** Время срабатывания зависит от типа предохранителя (gG или aR), импеданса сети электропитания, а также от площади сечения, материала и длины кабеля питания. Если при использовании предохранителей gG время срабатывания превышает 0,5 секунды, нужно применять сверхбыстродействующие предохранители (aR), которые в большинстве случаев позволяют уменьшить время срабатывания до приемлемого значения. См. также раздел *Планирование электрического монтажа*:

Примечание 1. При использовании нескольких кабелей следует установить один предохранитель на фазу (а не по одному предохранителю на каждый кабель).

Примечание 2. Не следует использовать более мощные предохранители.

Примечание 3. Можно использовать предохранители других изготовителей, если характеристики предохранителей соответствуют указанным в таблице.

Стандартные предохранители gG

Тип ACS800-02	Входной ток А	Предохранитель					
		А	A ² с	В	Изготовитель	Тип	Типоразмер по IEC
Трехфазное напряжение питания 208, 220, 230 или 240 В							
-0080-2	201	250	550 000	500	ABB Control	OFAF1H250	1
-0100-2	239	315	1 100 000	500	ABB Control	OFAF2H315	2
-0120-2	285	315	1 100 000	500	ABB Control	OFAF2H315	2
-0140-2	391	500	2 900 000	500	ABB Control	OFAF3H500	3
-0170-2	428	500	2 900 000	500	ABB Control	OFAF3H500	3
-0210-2	506	630	4 000 000	500	ABB Control	OFAF3H630	3
-0230-2	599	630	4 000 000	500	ABB Control	OFAF3H630	3
-0260-2	677	800	7 400 000	500	ABB Control	OFAF3H800	3
-0300-2	707	800	7 400 000	500	ABB Control	OFAF3H800	3
Трехфазное напряжение питания 380, 400 или 415 В							
-0140-3	196	250	550 000	500	ABB Control	OFAF1H250	1
-0170-3	237	315	1 100 000	500	ABB Control	OFAF2H315	2
-0210-3	286	315	1 100 000	500	ABB Control	OFAF2H315	2
-0260-3	438	500	2 900 000	500	ABB Control	OFAF3H500	3
-0320-3	501	630	4 000 000	500	ABB Control	OFAF3H630	3
-0400-3	581	630	4 000 000	500	ABB Control	OFAF3H630	3
-0440-3	674	800	7 400 000	500	ABB Control	OFAF3H800	3
-0490-3	705	800	7 400 000	500	ABB Control	OFAF3H800	3
Трехфазное напряжение питания 380, 400, 415, 440, 460, 480 или 500 В							
-0170-5	191	250	550 000	500	ABB Control	OFAF1H250	1
-0210-5	243	315	1 100 000	500	ABB Control	OFAF2H315	2
-0260-5	291	315	1 100 000	500	ABB Control	OFAF2H315	2
-0320-5	424	500	2 900 000	500	ABB Control	OFAF3H500	3
-0400-5	498	630	4 000 000	500	ABB Control	OFAF3H630	3
-0440-5	543	630	4 000 000	500	ABB Control	OFAF3H630	3
-0490-5	590	630	4 000 000	500	ABB Control	OFAF3H630	3
-0550-5	669	800	7 400 000	500	ABB Control	OFAF3H800	3
-0610-5	702	800	7 400 000	500	ABB Control	OFAF3H800	3
Трехфазное напряжение питания 525, 550, 575, 600, 660 или 690 В							
-0140-7	126	160	220 000	690	ABB Control	OFAA1GG160	1
-0170-7	156	200	350 000	690	ABB Control	OFAA1GG200	1
-0210-7	158/191*	250	700 000	690	ABB Control	OFAA2GG250	2
-0260-7	166/217*	250	700 000	690	ABB Control	OFAA2GG250	2
-0320-7	298	315	820 000	690	ABB Control	OFAA2GG315	2
-0400-7	333	400	1 300 000	690	ABB Control	OFAA3GG400	3
-0440-7	377	500	3 800 000	690	ABB Control	OFAA3H500	3
-0490-7	423	500	3 800 000	690	ABB Control	OFAA3H500	3
-0550-7	468	500	3 800 000	690	ABB Control	OFAA3H500	3
-0610-7	533	630	10 000 000	690	Bussmann	630NH3G-690 **	3

Код PDM: 00096931-G

* Выходная частота выше 41 Гц

** Номинальная отключающая способность только при токах до 50 кА

Сверхбыстродействующие предохранители (aR)

Тип ACS800-02	Входной ток A	Предохранитель					
		A	A ² c	B	Изготовитель	Тип DIN 43620 	Типо-размер
Трехфазное напряжение питания 208, 220, 230 или 240 В							
-0080-2	201	400	105 000	690	Bussmann	170M3819	DIN1*
-0100-2	239	500	145 000	690	Bussmann	170M5810	DIN2*
-0120-2	285	550	190 000	690	Bussmann	170M5811	DIN2*
-0140-2	391	800	465 000	690	Bussmann	170M6812	DIN3
-0170-2	428	800	465 000	690	Bussmann	170M6812	DIN3
-0210-2	506	1000	945 000	690	Bussmann	170M6814	DIN3
-0230-2	599	1250	1 950 000	690	Bussmann	170M8554	DIN3
-0260-2	677	1600	3 900 000	690	Bussmann	170M8557	DIN3
-0300-2	707	1600	3 900 000	690	Bussmann	170M8557	DIN3
Трехфазное напряжение питания 380, 400 или 415 В							
-0140-3	196	400	105 000	690	Bussmann	170M3819	DIN1*
-0170-3	237	500	145 000	690	Bussmann	170M5810	DIN2*
-0210-3	286	550	190 000	690	Bussmann	170M5811	DIN2*
-0260-3	438	800	465 000	690	Bussmann	170M6812	DIN3
-0320-3	501	1000	945 000	690	Bussmann	170M6814	DIN3
-0400-3	581	1250	1 950 000	690	Bussmann	170M8554	DIN3
-0440-3	674	1600	3 900 000	690	Bussmann	170M8557	DIN3
-0490-3	705	1600	3 900 000	690	Bussmann	170M8557	DIN3
Трехфазное напряжение питания 380, 400, 415, 440, 460, 480 или 500 В							
-0170-5	191	400	105 000	690	Bussmann	170M3819	DIN1*
-0210-5	243	500	145 000	690	Bussmann	170M5810	DIN2*
-0260-5	291	550	190 000	690	Bussmann	170M5811	DIN2*
-0320-5	424	800	465 000	690	Bussmann	170M6812	DIN3
-0400-5	498	1000	945 000	690	Bussmann	170M6814	DIN3
-0440-5	543	1250	1 950 000	690	Bussmann	170M8554	DIN3
-0490-5	590	1250	1 950 000	690	Bussmann	170M8554	DIN3
-0550-5	669	1600	3 900 000	690	Bussmann	170M8557	DIN3
-0610-5	702	1600	3 900 000	690	Bussmann	170M8557	DIN3
Трехфазное напряжение питания 525, 550, 575, 600, 660 или 690 В							
-0140-7	126	350	68 500	690	Bussmann	170M3818	DIN1*
-0170-7	156	350	68 500	690	Bussmann	170M3818	DIN1*
-0210-7	158/191*	400	74 000	690	Bussmann	170M5808	DIN2*
-0260-7	166/217*	400	74 000	690	Bussmann	170M5808	DIN2*
-0320-7	298	630	275 000	690	Bussmann	170M5812	DIN2*
-0400-7	333	630	210 000	690	Bussmann	170M6810	DIN2*
-0440-7	377	800	465 000	690	Bussmann	170M6812	DIN3
-0490-7	423	900	670 000	690	Bussmann	170M6813	DIN3
-0550-7	468	900	670 000	690	Bussmann	170M6813	DIN3
-0610-7	533	1000	945 000	690	Bussmann	170M6814	DIN3

Код PDM: 00096931-G

Значение A²c для приводов -7 даны при 660 В.

* Выходная частота выше 41 Гц

Типы кабелей

В приведенной ниже таблице указаны медные и алюминиевые кабели для различных нагрузочных токов. Сечение кабеля рассчитано, исходя из следующих условий: укладка в один ряд не более 9 кабелей, температура воздуха 30 °С, изоляция ПВХ, температура поверхности 70 °С (EN 60204-1 и IEC 60364-5-2/2001). Сечения проводов для других условий прокладки должны соответствовать требованиям местных нормативов по технике безопасности, напряжению питания и номинальному току привода.

Медные кабели с концентрическим медным экраном.		Алюминиевые кабели с концентрическим медным экраном.	
Макс. ток нагрузки А	Тип кабеля мм ²	Макс. ток нагрузки А	Тип кабеля мм ²
62	3x16	61	3x25
79	3x25	75	3x35
98	3x35	91	3x50
119	3x50	117	3x70
153	3x70	143	3x95
186	3x95	165	3x120
215	3x120	191	3x150
249	3x150	218	3x185
284	3x185	257	3x240
335	3x240	274	3 x (3x50)
358	3 x (3x50)	285	2 x (3x95)
371	2 x (3x95)	331	2 x (3x120)
431	2 x (3x120)	351	3 x (3x70)
459	3 x (3x70)	382	2 x (3x150)
498	2 x (3x150)	428	3 x (3x95)
557	3 x (3x95)	437	2 x (3x185)
568	2 x (3x185)	496	3 x (3x120)
646	3 x (3x120)	515	2 x (3x240)
671	2 x (3x240)	573	3 x (3x150)
746	3 x (3x150)	655	3 x (3x185)
852	3 x (3x185)	772	3 x (3x240)
1006	3 x (3x240)		

Код PDM: 00096931-E

Кабельные вводы

В приведенной ниже таблице указаны размеры кабельных зажимов (для каждой фазы) для подключения сетевого кабеля, кабеля двигателя и кабеля тормозного резистора, а также максимально допустимый диаметр проводников кабеля и моменты затяжки.

Максимально допустимая ширина кабельного наконечника равна 38 мм.

Типо-размер	U1, V1, W1, U2, V2, W2, UDC+/R+, UDC-, R-				Защитное заземление PE	
	Число отверстий на каждую фазу	Диаметр кабеля мм	Винт	Момент затяжки Нм	Винт	Момент затяжки Нм
R7	2	58	M12	50...75	M8*	15...22
R8	3	58	M12	50...75	M8*	15...22

* M10 в секции расширения, момент затяжки 30...44 Нм

Размеры, вес и уровень шума

Типоразмер	IP 21				W3	W4	Уровень шума
	H мм	W1 мм	W2 мм	Глубина мм			
R7	1507	250	602	524	110	195	71
R8	2024	347	793	622	240	375	72

H высота без монтажных проушин.

W1 ширина базового привода

W2 ширина с дополнительной секцией расширения

W3 вес базового привода

W4 вес с дополнительной секцией расширения (базовая конфигурация с выключателем с предохранителями, но без контактора и другого дополнительного оборудования)

Подключение входного питания

Напряжение (U_1) 208/220/230/240 В перем. тока (3 фазы) $\pm 10\%$ для приводов на 230 В~
380/400/415 В перем. тока (3 фазы) $\pm 10\%$ для блоков на 400 В перем. тока
380/400/415/440/460/480/500 В перем. тока (3 фазы) $\pm 10\%$ для блоков на 500 В перем. тока
525/550/575/600/660/690 В~ (3 фазы) $\pm 10\%$ для приводов на 690 В~

Предполагаемый ток короткого замыкания (IEC 60439-1) Преобразователи без секции расширения: 65 кА (Icf).

Преобразователи с секцией расширения:

Icw/1 с	Ipk
50 кА	105 кА

США и Канада: Привод предназначен для использования в сетях, обеспечивающих симметричный ток не более 65 000 А эфф., при напряжении не более 600 В.

Частота

48 ... 63 Гц, максимальная скорость изменения 17%/с

Асимметрия

Макс. $\pm 3\%$ от номинального междуфазного напряжения питания

Коэффициент мощности для основной гармоники ($\cos \phi_1$)

0,98 (при номинальной нагрузке)

Подключение двигателя

Напряжение (U_2) от 0 до U_1 , трехфазное симметричное, U_{\max} в точке ослабления поля
Частота Режим управления крутящим моментом (DTC): От 0 до $3,2 \cdot f_{\text{ФWP}}$. Максимальная частота 300 Гц.

$$f_{\text{ФWP}} = \frac{U_{\text{Nmains}}}{U_{\text{Nmotor}}} \cdot f_{\text{Nmotor}}$$

$f_{\text{ФWP}}$: частота в точке ослабления поля; U_{Nmains} : входное напряжение питания (напряжение сети);

U_{Nmotor} : номинальное напряжение двигателя; f_{Nmotor} : номинальная частота двигателя

Дискретность управления частотой 0,01 Гц

Ток

Предельная мощность $1.5 \cdot P_{\text{hd}}$, $1.1 \cdot P_{\text{N}}$ или $P_{\text{cont.max}}$ (применяется большее значение)

Точка ослабления поля 8 ... 300 Гц

Частота коммутации ШИМ 3 кГц (средняя). 2 кГц (средняя) в блоках на 690 В.

Рекомендуемая максимальная длина кабеля двигателя

Код типа (оборудование ЭМС)	Макс. длина кабеля двигателя	
	Режим DTC	Скалярное управление
-	300 м	300 м
+E202 *, +E210 *	100 м	100 м

* Допускается использование кабеля двигателя длиной более 100 м, однако при этом может не обеспечиваться выполнение требований Директивы по электромагнитной совместимости.

КПД

Примерно 98% при номинальном уровне мощности

Охлаждение

Способ Внутренний вентилятор, направление потока спереди вверх.

Свободное пространство вокруг привода

Расход охлаждающего воздуха

Классы защиты

IP 21 (UL тип 1)

Условия эксплуатации

В таблице приведены предельно допустимые условия эксплуатации привода. Привод должен работать в отапливаемом закрытом помещении с контролируемыми условиями.

	Работа в стационарных условиях	Хранение в защитной упаковке	Транспортировка в защитной упаковке
Высота места установки	0...4000 м над уровнем моря [свыше 1000 м, см. раздел <i>Снижение номинальных характеристик</i>]	-	-
Температура воздуха	От -15 до +50 °С. См. раздел <i>Снижение номинальных характеристик.</i>	от -40 до +70 °С	от -40 до +70 °С
Относительная влажность	5...95%	Макс. 95%	Макс. 95%
	Конденсация не допускается. При наличии агрессивных газов максимальная относительная влажность не должна превышать 60%.		
Уровень загрязнения (IEC 60721-3-3, IEC 60721-3-2, IEC 60721-3-1)	Наличие электропроводящей пыли не допускается.		
	Платы без покрытия: Химические газы: класс 3C1 Твердые частицы: класс 3S2 Платы с покрытием: Химические газы: класс 3C2 Твердые частицы: класс 3S2	Платы без покрытия: Химические газы: класс 1C2 Твердые частицы: класс 1S3 Платы с покрытием: Химические газы: класс 1C2 Твердые частицы: класс 1S3	Платы без покрытия: Химические газы: класс 2C2 Твердые частицы: класс 2S2 Платы с покрытием: Химические газы: класс 2C2 Твердые частицы: класс 2S2
Атмосферное давление	70 ... 106 кПа 0,7...1,05 атм.	70 ... 106 кПа 0,7...1,05 атм.	60 ... 106 кПа 0,6...1,05 атм.
Вибрация (IEC 60068-2)	Не более 1 мм (0,04 дюйма) (5...13,2 Гц), не более 7 м/с ² (13,2...100 Гц), синусоидальные колебания	Не более 1 мм (0,04 дюйма) (5...13,2 Гц), не более 7 м/с ² (13,2...100 Гц), синусоидальные колебания	Не более 3,5 мм (2...9 Гц), не более 15 м/с ² (9...200 Гц), синусоидальные колебания
Удар (IEC 60068-2-29)	Не допускается	Не более 100 м/с ² , 11 мс	Не более 100 м/с ² , 11 мс
Свободное падение	Не допускается	100 мм (вес более 100 кг)	100 мм (вес более 100 кг)

Материалы

Корпус привода	<ul style="list-style-type: none">• PC/ABS 2,5 мм, цвет NCS 1502-Y (RAL 90021/PMS 420 C)• Стальной лист толщиной 1,5 ... 2.5 мм, оцинкованный горячим методом, толщина покрытия 100 мкм, цвет NCS 1502-Y
Упаковка	фанера и дерево. Пластиковое покрытие упаковки: полиэтилен низкого давления. Полипропиленовые ленты или сталь.
Утилизация	<p>Привод содержит материалы, подлежащие повторному использованию в целях сбережения энергии и природных ресурсов. Упаковочные материалы являются экологически чистыми и подлежат утилизации. Возможно вторичное использование всех металлических деталей. Пластмассовые детали можно либо использовать повторно, либо сжигать в контролируемых условиях в соответствии с местными нормами и правилами. Большая часть утилизируемых деталей снабжена соответствующей маркировкой.</p> <p>Если повторное использование невозможно, все детали, кроме электролитических конденсаторов и печатных плат, можно вывозить на свалку. Конденсаторы постоянного тока (C1-1 ... C1-x) содержат электролит, а печатные платы – свинец; эти вещества в Европе считаются опасными отходами. Такие компоненты необходимо демонтировать, и с ними следует обращаться в соответствии с местными нормами и правилами.</p> <p>Дополнительную информацию, связанную с охраной окружающей среды и утилизацией отходов, можно получить у местного представителя ABB.</p>

Применимые стандарты

	Привод удовлетворяет требованиям перечисленных ниже стандартов. Выполнение требований Европейских Руководящих указаний для низковольтного оборудования подтверждено в соответствии со стандартами EN 50178 и EN 60204-1.
<ul style="list-style-type: none">• EN 50178 (1997)• EN 60204-1 (1997 г.)	Электронное оборудование для энергетических установок Безопасность механического оборудования. Электрооборудование станков. Часть 1: Общие требования. <i>Положения для согласования:</i> Лицо, отвечающее за окончательную сборку оборудования, несет ответственность за установку: - устройства аварийной остановки; - устройства отключения электропитания.
<ul style="list-style-type: none">• EN 60529: 1991 (IEC 529)• IEC 60664-1 (1992)	Степени защиты, обеспечиваемой корпусами (код IP) Согласование изоляции для оборудования низковольтных систем. Часть 1: Принципы, требования и испытания.
<ul style="list-style-type: none">• EN 61800-3 (1996) + Дополнение A11 (2000)• UL 508C• NEMA 250 (2003)• CSA C22.2 No. 14-95	Стандарт на электромагнитную совместимость изделий, включая конкретные методы испытаний Стандарты UL по безопасности энергетического оборудования, вторая редакция Корпуса для электрооборудования (до 1000 В) Промышленные устройства управления

Маркировка CE

Маркировка CE наносится на привод для подтверждения соответствия оборудования положениям европейских директив по низкому напряжению и электромагнитной совместимости (директива 73/23/ЕЕС с поправками 93/68/ЕЕС и директива 89/336/ЕЕС с поправками 93/68/ЕЕС).

Определения

ЭМС является сокращением термина "электромагнитная совместимость". Это понятие определяет возможность нормального функционирования электрического/электронного оборудования в присутствии электромагнитных полей. В то же время указанное оборудование само не должно создавать помех работе любого другого близко расположенного изделия или системы.

Первые условия эксплуатации – здания, подключенные к низковольтной сети, используемой для электроснабжения жилых зданий.

Вторые условия эксплуатации – предприятия, подключенные к промышленной сети электроснабжения.

Ограниченное распространение – способ распространения продукции, при котором изготовитель поставляет оборудование только тем поставщикам, заказчикам и пользователям, которые (по отдельности или совместно) обладают достаточной квалификацией в вопросах электромагнитной совместимости при использовании приводов.

Неограниченное распространение – способ распространения продукции, при котором поставка оборудования не увязана с компетенцией заказчика или пользователя в вопросах электромагнитной совместимости при использовании приводов.

Соответствие директиве по ЭМС

Директива по ЭМС определяет требования к помехоустойчивости и к уровню излучения электрооборудования, используемого в Европейском союзе. Стандарт ЭМС [EN 61800-3 + Дополнение A11 (2000 г.)] охватывает требования, установленные для приводов.

Соответствие EN 61800-3 + поправка A11 (2000)

Первые условия эксплуатации (ограниченное распространение)

Привод удовлетворяет стандарту при следующих условиях:

1. Привод снабжен фильтром электромагнитной совместимости +E202.
2. Выбор кабелей двигателя и кабелей управления осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в *Руководстве по монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования*.
3. Привод установлен в соответствии с инструкциями, приведенными в *Руководстве по монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования*.
4. Длина кабеля двигателя не превышает 100 м.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При подключении к коммунальной сети электропитания привод может создавать радиочастотные помехи. В этом случае пользователь, при необходимости, обязан принять необходимые меры защиты для снижения создаваемых помех (в дополнение к удовлетворению перечисленных выше требований CE).

Примечание: Запрещается подключение привода с фильтром ЭМС +E202 к незаземленной системе электроснабжения. В случае нарушения этого требования электросеть оказывается подключенной к линии заземления через конденсаторы электромагнитного фильтра, что создает угрозу безопасности и может вывести оборудование из строя.

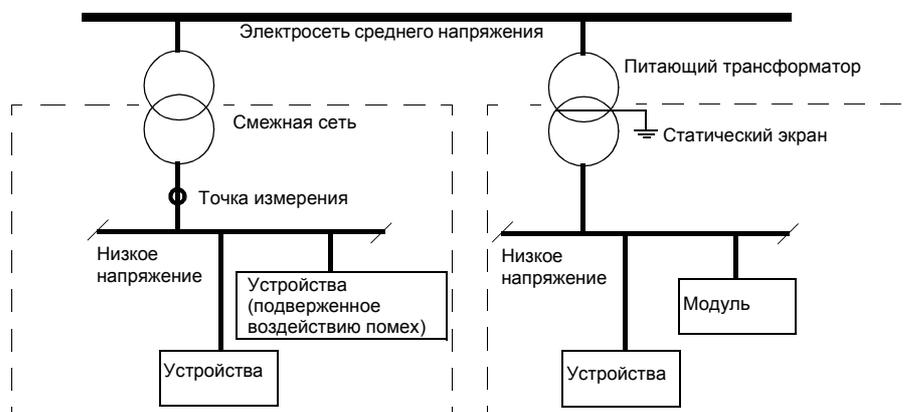
Вторые условия эксплуатации

Привод удовлетворяет стандарту при следующих условиях:

1. Привод снабжается фильтром ЭМС +E210. Применение фильтра допускается как в заземленных (TN), так и в незаземленных (IT) электросетях.
2. Выбор кабелей двигателя и кабелей управления осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в *Руководстве по монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования*.
3. Привод установлен в соответствии с инструкциями, приведенными в *Руководстве по монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования*.
4. Длина кабеля двигателя не превышает 100 м.

Если выполнить перечисленные выше условия невозможно, требования Директивы по электромагнитной совместимости для ограниченного распространения можно выполнить следующим образом:

1. Гарантируется отсутствие проникновения в смежные низковольтные электросети электромагнитных помех сверх установленного уровня. В некоторых случаях оказывается достаточным естественное подавление помех в трансформаторах и кабелях. В сомнительных случаях возможно использование силового трансформатора со статическим экранированием между первичной и вторичной обмотками.



2. Необходимо составить план обеспечения ЭМС для предотвращения помех, в соответствии с которым должен производиться монтаж. Форму можно получить в местном представительстве АВВ.
3. Выбор кабелей двигателя и кабелей управления осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в *Руководстве по монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования*.
4. Привод установлен в соответствии с инструкциями, приведенными в *Руководстве по монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования*.

Директива по машинному оборудованию

Привод соответствует требованиям к встраиваемому в станки электрооборудованию директивы Европейского союза по машинному оборудованию (98/37/ЕС).

Таблицы для США

Характеристики по NEMA

Ниже приведены характеристики по стандартам NEMA приводов ACS800-U2 и ACS800-02 с частотой питающей электросети 60 Гц. Расшифровка обозначений дана после таблицы. Изменение характеристик и коэффициенты снижения параметров, а также номинальные характеристики для частоты питающей электросети 50 Гц

Тип ACS800-U2 Тип ACS800-02	I_{max} А	Работа в обычном режиме		Работа в режиме больших нагрузок		Типо-размер	Расход воздуха фут ³ /мин	Рассеиваемая мощность БТЕ/ч
		I_{2N} А	P_N л.с.	I_{2hd} А	P_{hd} л.с.			
Трехфазное напряжение питания 208, 220, 230 или 240 В								
-0080-2	326	211	75	170	60	R7	318	9900
-0100-2	404	248	100	202	75	R7	318	11750
-0120-2	432	290	100	240 ⁴⁾	75	R7	318	13750
-0140-2	588	396	150	316	125	R8	718	18100
-0170-2	588	440	150	340	125	R8	718	20800
-0210-2	588	516	200	370	150	R8	718	22750
-0230-2	840	598	200	480	200	R8	718	25900
-0260-2	1017	679	250	590 ³⁾	200	R8	718	26750
-0300-2	1017	704	250	635 ³⁾	250	R8	718	28300
Трехфазное напряжение питания 380, 400, 415, 440, 460 или 480 В								
-0170-5	326	192	150	162	125	R7	318	10100
-0210-5	384	240	200	192	150	R7	318	12900
-0260-5	432	289 ¹⁾	250 ²⁾	224	150	R7	318	15300
-0270-5 **	480	316	250	240	200	R8	718	23250
-0300-5 **	568	361	300	302	250	R8	718	26650
-0320-5	588	435	350	340	250	R8	718	25950
-0400-5	588	510	400	370	300	R8	718	27600
-0440-5	840	545	450	490	400	R8	718	31100
-0490-5	840	590	500	515 ³⁾	450	R8	718	33000
-0550-5	1017	670	550	590 ³⁾	500	R8	718	31100
-0610-5	1017	718 ⁴⁾	600	590 ³⁾	500	R8	718	33000
Трехфазное напряжение питания 525, 575 или 600 В								
-0140-7	190	125	125	95	100 ²⁾	R7	318	9600
-0170-7	263	155	150	131	125	R7	318	12150
-0210-7	294	165/195*	150/200*	147	150	R7	318	14550
-0260-7	326	175/212*	150/200*	163	150	R7	318	16400
-0320-7	433	290	300	216	200	R8	718	21050
-0400-7	548	344	350	274	250	R8	718	22750
-0440-7	656	387	400	328	350	R8	718	25450
-0490-7	775	426	450	387	400	R8	718	28900
-0550-7	853	482	500	426	450	R8	718	31250
-0610-7	964	537	500	482	500	R8	718	33300

Код PDM: 00096931-G

- 1) Допускается при температуре воздуха ниже 30 °C (86 °F). При температуре воздуха 40 °C (104 °F) $I_{2N} = 286$ А.
- 2) Специальный 4-полюсный двигатель NEMA с повышенным КПД

- 3) 50 % перегрузка допускается в течение одной минуты каждые 5 минут, если температура окружающей среды меньше 30 °С. Если максимальная окружающая температура 40 °С - допустимая перегрузка не более 40 %.
- 4) Допускается при температуре воздуха ниже 30 °С (86 °F). При температуре воздуха 40 °С (104 °F) $I_{2N} = 704$ А.
- * Допускаются более высокие значения, если выходная частота выше 41 Гц.
- ** Только для приводов типа ACS800-U2

Обозначения

I_{max} максимальный выходной ток. Допускается в течение 10 секунд при пуске двигателя; в других случаях длительность ограничивается температурой привода.

Работа в обычном режиме (допускается перегрузка 10 %)

I_{2N} длительный выходной ток (эффективное значение). перегрузка 10 % допускается в течение одной минуты с интервалом 5 минут.

P_N типовая мощность двигателя. Значения мощности относятся к большинству 4-полюсных двигателей с характеристиками согласно NEMA (230 , 460 или 575 В).

Работа в режиме больших нагрузок(допускается перегрузка 50 %)

I_{hd} длительный выходной ток (эффективное значение). перегрузка 50 % допускается в течение одной минуты с интервалом 5 минут.

P_{hd} типовая мощность двигателя. Значения мощности относятся к большинству 4-полюсных двигателей с характеристиками согласно NEMA (230 , 460 или 575 В).

Примечание: Значения указаны для температуры 40 °С (104 °F). Для меньшей температуры значения будут больше.

Предохранители кабеля питания

Указанные в этом разделе предохранители рекомендуются для защиты фазных линий питания в соответствии со стандартом NEC. Предохранители ограничивают повреждения привода и позволяют исключить повреждение подключенного оборудования в случае короткого замыкания в приводе. **Время срабатывания предохранителей должно быть менее 0,5 с; предохранители должны быть "безинерционного" типа.** Время срабатывания зависит от типа предохранителя (T/L или aR), импеданса сети электропитания, а также от площади сечения, материала и длины кабеля питания. В случае, если время срабатывания предохранителей T/L превышает 0,5 с, время срабатывания можно снизить до приемлемого значения с помощью сверхбыстродействующих предохранителей (aR). Предохранители должны быть "безинерционного" типа.

Примечание 1. При использовании нескольких кабелей следует установить один предохранитель на фазу (а не по одному предохранителю на каждый кабель).

Примечание 2. Не следует использовать более мощные предохранители.

Примечание 3. Можно использовать предохранители других изготовителей, если характеристики предохранителей соответствуют указанным в таблице.

Тип ACS800-U2	Входной ток А	Предохранитель				
		А	В	Изготовитель	Тип	Класс UL
Трехфазное напряжение питания 208, 220, 230 или 240 В						
-0080-2	201	250	600	Bussmann	JJS-250	T
-0100-2	239	300	600	Bussmann	JJS-300	T
-0120-2	285	400	600	Bussmann	JJS-400	T
-0140-2	391	500	600	Bussmann	JJS-500	T
-0170-2	428	600	600	Bussmann	JJS-600	T
-0210-2	506	600	600	Bussmann	JJS-600	T
-0230-2	599	800	600	Bussmann	KTU-800 ¹⁾	L
-0260-2	677	800	600	Bussmann	KTU-800 ¹⁾	L
-0300-2	707	800	600	Bussmann	KTU-800 ²⁾	L
Трехфазное напряжение питания 380, 400, 415, 440, 460 или 480 В						
-0170-5	175	250	600	Bussmann	JJS-250	T
-0210-5	220	300	600	Bussmann	JJS-300	T
-0260-5	267	400	600	Bussmann	JJS-400	T
-0270-5	293	500	600	Bussmann	JJS-500	T
-0300-5	331	500	600	Bussmann	JJS-500	T
-0320-5	397	500	600	Bussmann	JJS-500	T
-0400-5	467	600	600	Bussmann	JJS-600	T
-0440-5	501	800	600	Bussmann	KTU-800 ¹⁾	L
-0490-5	542	800	600	Bussmann	KTU-800 ¹⁾	L
-0550-5	614	800	600	Bussmann	KTU-800 ²⁾	L
-0610-5	661	800	600	Bussmann	KTU-800 ²⁾	L
Трехфазное напряжение питания 525, 575 или 600 В						
-0140-7	117	200	600	Bussmann	JJS-200	T
-0170-7	146	200	600	Bussmann	JJS-200	T
-0210-7	184	250	600	Bussmann	JJS-250	T
-0260-7	199	300	600	Bussmann	JJS-300	T
-0320-7	273	500	600	Bussmann	JJS-500	T
-0400-7	325	500	600	Bussmann	JJS-500	T
-0440-7	370	500	600	Bussmann	JJS-500	T
-0490-7	407	600	600	Bussmann	JJS-600	T
-0550-7	463	600	600	Bussmann	JJS-600	T
-0610-7	513	700	600	Bussmann	KTU-700 ¹⁾	L

Код PDM: 00096931-G

- 1) Для приводов без секции расширения можно также использовать предохранители типа JJS-800 класса T на 800 А.
- 2) Для приводов без секции расширения нужно использовать предохранители типа KTU-900 класса L на 900 А.
- * Допускаются более высокие значения, если выходная частота выше 41 Гц.

Сверхбыстродействующие предохранители (aR)

Тип ACS800-U2	Входной ток A	Предохранитель					
		A	A ² c	B	Изготовитель	Тип DIN 43653/110 	Типоразмер
Трехфазное напряжение питания 208, 220, 230 или 240 В							
-0080-2	201	400	105	690	Bussmann	170M3169	1*
-0100-2	239	500	145	690	Bussmann	170M5160	2
-0120-2	285	550	190	690	Bussmann	170M5161	2
-0140-2	391	800	465	690	Bussmann	170M6162	3
-0170-2	428	800	465	690	Bussmann	170M6162	3
-0210-2	506	1000	945	690	Bussmann	170M6164	3
-0230-2	599	1250	1950	690	Bussmann	170M6166	3
-0260-2	677	1600	3900	690	Bussmann	170M6169	3
-0300-2	707	1600	3900	690	Bussmann	170M6169	3
Трехфазное напряжение питания 380, 400, 415, 440, 460 или 480 В							
-0170-5	175	400	105 000	690	Bussmann	170M3169	1*
-0210-5	220	500	145 000	690	Bussmann	170M5160	2
-0260-5	267	550	190 000	690	Bussmann	170M5161	2
-0270-5	293	800	465 000	690	Bussmann	170M6162	3
-0300-5	331	800	465 000	690	Bussmann	170M6162	3
-0320-5	397	800	465 000	690	Bussmann	170M6162	3
-0400-5	467	1000	945 000	690	Bussmann	170M6164	3
-0440-5	501	1250	1 950 000	690	Bussmann	170M6166	3
-0490-5	542	1250	1 950 000	690	Bussmann	170M6166	3
-0550-5	614	1600	3 900 000	690	Bussmann	170M6169	3
-0610-5	661	1600	3 900 000	690	Bussmann	170M6169	3
Трехфазное напряжение питания 525, 575 или 600 В							
-0140-7	117	350	68 500	690	Bussmann	170M3168	1*
-0170-7	146	350	68 500	690	Bussmann	170M3168	1*
-0210-7	184	400	74 000	690	Bussmann	170M5158	2
-0260-7	199	400	74 000	690	Bussmann	170M5158	2
-0320-7	273	630	275 000	690	Bussmann	170M5162	2
-0400-7	325	630	275 000	690	Bussmann	170M6160	3
-0440-7	370	800	465 000	690	Bussmann	170M6162	3
-0490-7	407	900	670 000	690	Bussmann	170M6163	3
-0550-7	463	900	670 000	690	Bussmann	170M6163	3
-0610-7	513	1000	945 000	690	Bussmann	170M6164	3

Код PDM: 00096931-G

* Допускаются более высокие значения, если выходная частота выше 41 Гц.

Типы кабелей

Сечение кабеля питания рассчитано по таблице NEC 310-16 для медных кабелей, температура изоляции кабеля 75°C (167 °F), температура воздуха 40 °C (104 °F). В одном кабельном канале должно быть не более трех токонесущих проводников, или кабель, или провод заземления (непосредственно уложенный). Параметры кабелей для других условий должны соответствовать требованиям местных нормативов по технике безопасности, напряжению питания и току нагрузки привода.

Медные кабели с концентрическим медным экраном.	
Макс. ток нагрузки А	Тип кабеля kcmil/AWG
57	6
75	4
88	3
101	2
114	1
132	1/0
154	2/0
176	3/0
202	4/0
224	250 MCM или 2 x 1
251	300 MCM или 2 x 1/0
273	350 MCM или 2 x 2/0
295	400 MCM или 2 x 2/0
334	500 MCM или 2 x 3/0
370	600 MCM или 2 x 4/0 или 3 x 1/0
405	700 MCM или 2 x 4/0 или 3 x 2/0
449	2 x 250 MCM или 3 x 2/0
502	2 x 300 MCM или 3 x 3/0
546	2 x 350 MCM или 3 x 4/0
590	2 x 400 MCM или 3 x 4/0
669	2 x 500 MCM или 3 x 250 MCM
739	2 x 600 MCM или 3 x 300 MCM
810	2 x 700 MCM или 3 x 350 MCM
884	3 x 400 MCM или 4 x 250 MCM
1003	3 x 500 MCM или 4 x 300 MCM
1109	3 x 600 MCM или 4 x 400 MCM
1214	3 x 700 MCM или 4 x 500 MCM

Кабельные вводы

В приведенной ниже таблице указаны размеры кабельных зажимов (для каждой фазы) для подключения сетевого кабеля, кабеля двигателя и кабеля тормозного резистора, а также моменты затяжки зажимов. Для приводов без секции расширения можно использовать кабельные наконечники с одним отверстием (диаметром 1/2").

Максимально допустимая ширина кабельного наконечника равна 1,5 дюйма. Для приводов с секцией расширения можно использовать кабельные наконечники с двумя отверстиями (диаметром 1/2").

Типо-размер	U1, V1, W1, U2, V2, W2, UDC+/R+, UDC-, R-		Защитное заземление PE	
	Винт	Момент затяжки фунт x фут	Винт	Момент затяжки фунт x фут
R7	1/2	37...55	5/16	11...16
R8	1/2	37...55	5/16	11...16

Размеры и вес

Типоразмер	UL тип 1				W3	W4
	H1 дюймы	W1 дюймы	W2 дюймы	Глубина дюймы		
R7	59.31	9.82	23.70	20.65	243	430
R8	79.67	13.66	31.24	24.47	529	827

H высота без монтажных проушин.

W1 ширина базового привода

W2 ширина с дополнительной секцией расширения

W3 вес базового привода

W4 вес с дополнительной секцией расширения (базовая конфигурация с выключателем с предохранителями, но без контактора и другого дополнительного оборудования)

Маркировка UL/CSA

Приводы ACS800-02 и ACS800-U2 включены в каталог C-UL США и имеют маркировку CSA. Аттестация действительна для номинальных напряжений (до 600 В).

Аттестация UL

Привод предназначен для использования в сетях, обеспечивающих симметричный ток не более 65 кА эфф. при номинальном напряжении привода (макс. 600 В для блоков на 690 В).

Привод обеспечивает защиту от перегрузки в соответствии с Национальным сводом правил и стандартов США по электротехнике (NEC). Настройку см. в *Руководстве по микропрограммному обеспечению ACS800*. По умолчанию защита отключена, и ее включение выполняется при вводе оборудования в эксплуатацию.

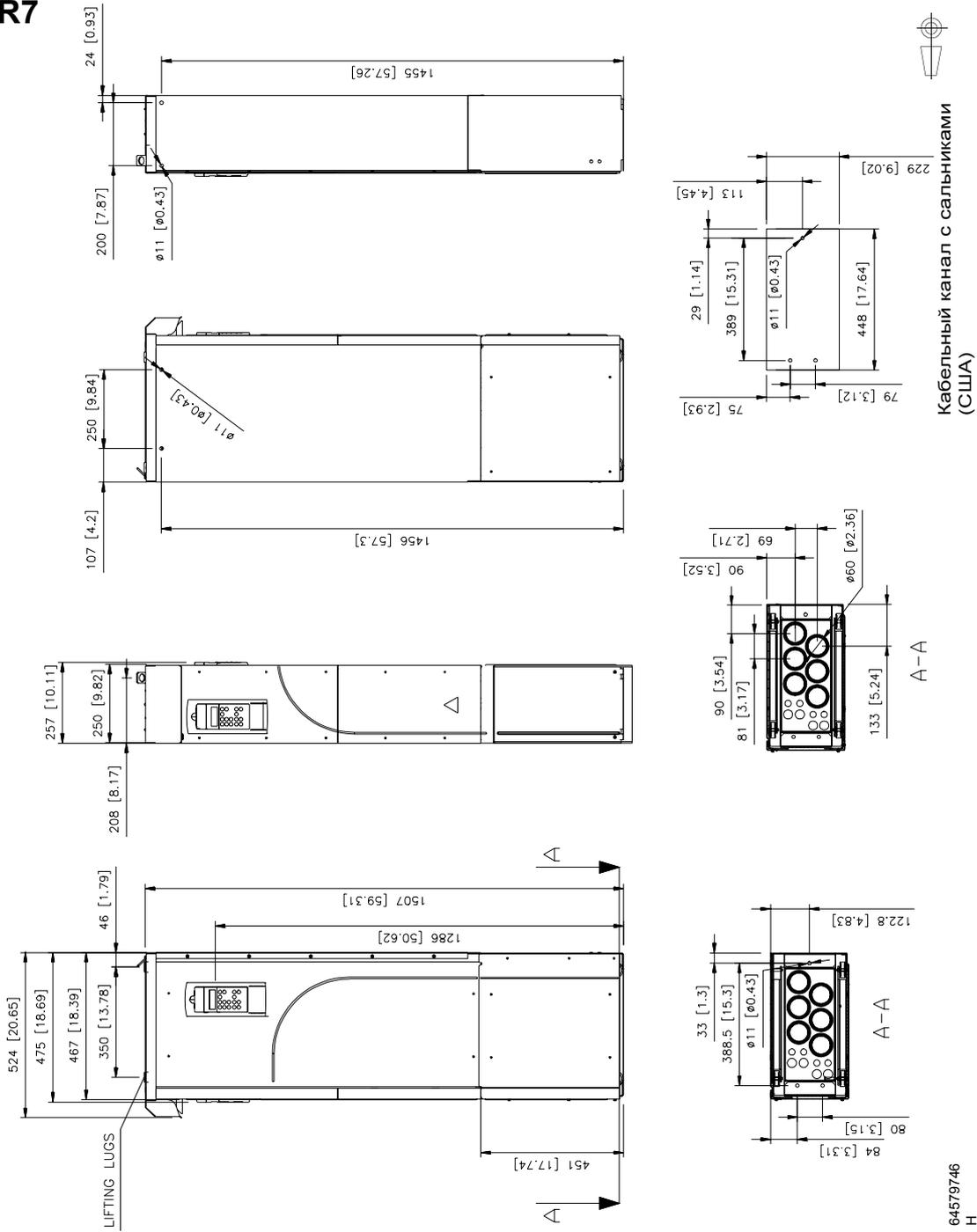
Привод должен эксплуатироваться в отапливаемом закрытом помещении с контролируемыми условиями. Характерные ограничения

Тормозной прерыватель (транзистор). Корпорация АВВ выпускает тормозные прерыватели, которые при правильном подборе тормозных резисторов позволяют рассеивать энергию рекуперации (обычно возникающую при быстром торможении электродвигателя). Порядок использования тормозного прерывателя рассматривается. Тормозные прерыватели можно использовать как в одиночных приводах, так и при использовании нескольких приводов при объединении промежуточных шин постоянного тока для совместного рассеивания энергии рекуперации.

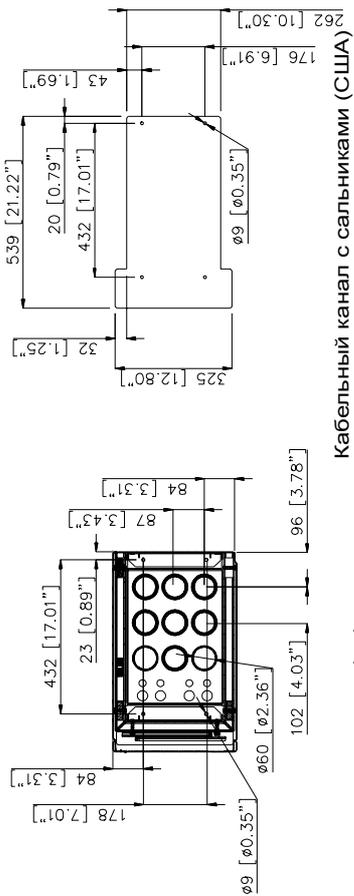
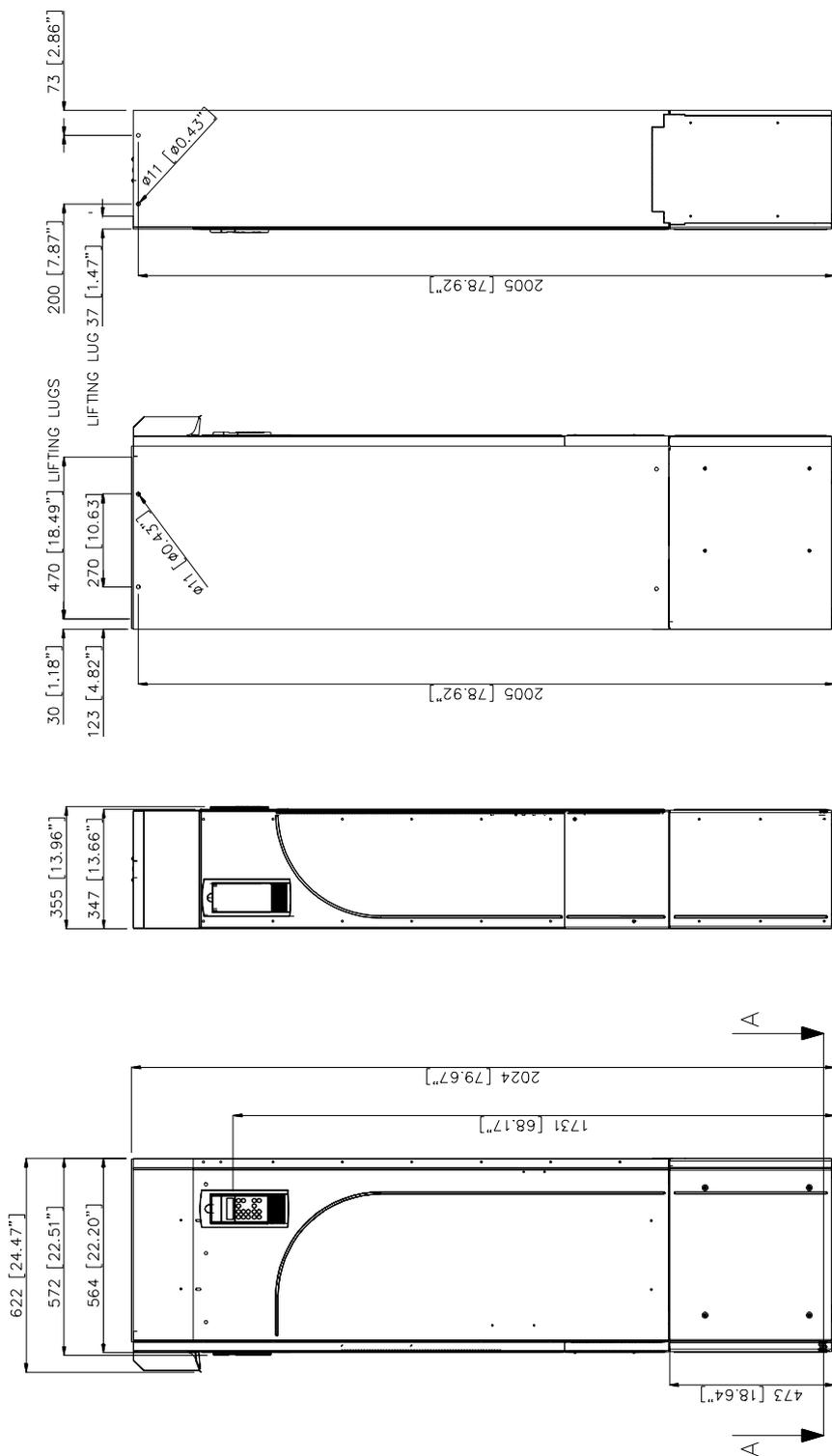
Габаритные чертежи

Размеры даны в миллиметрах и [дюймах].

Типоразмер R7



Типоразмер R8

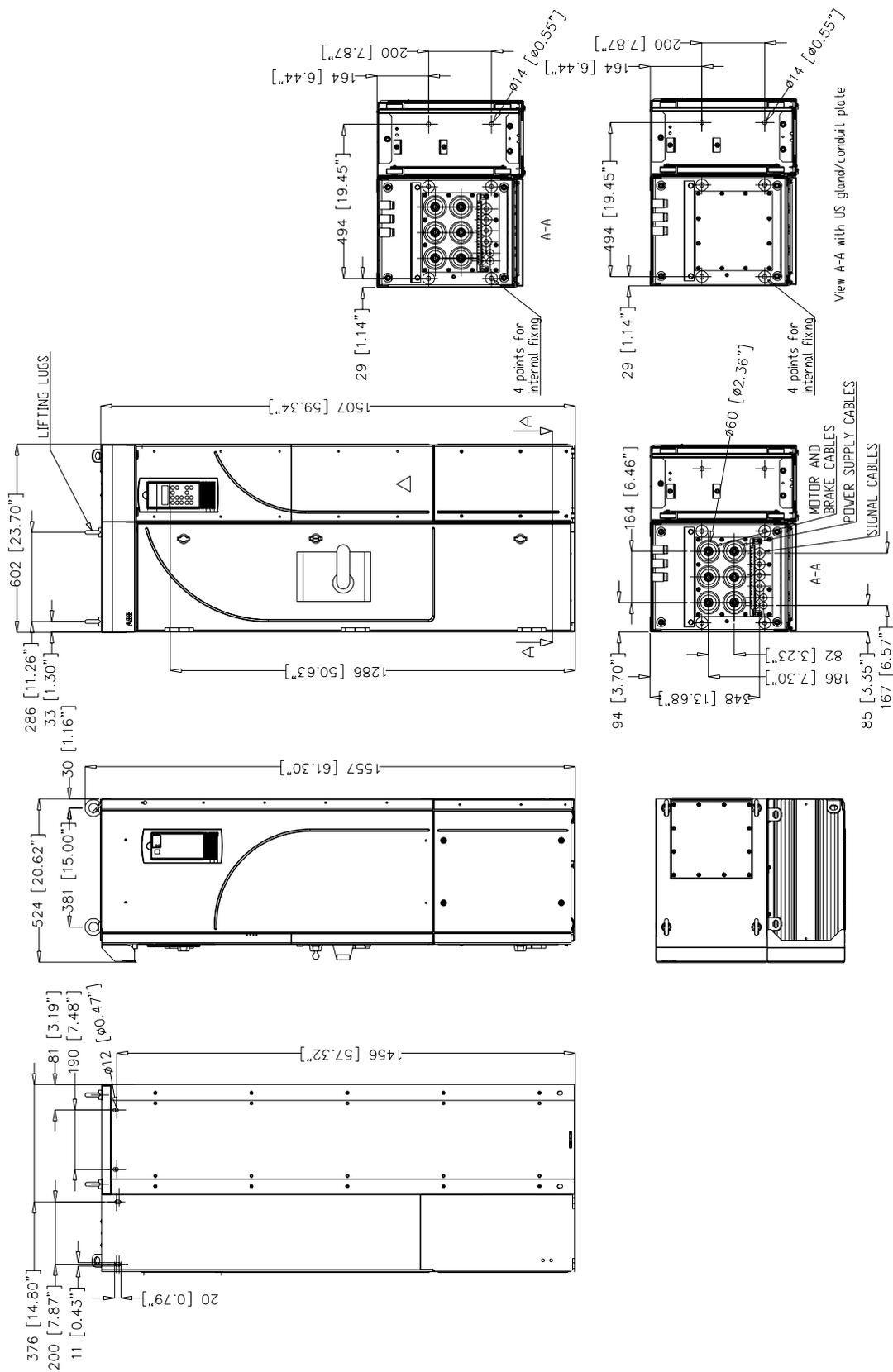


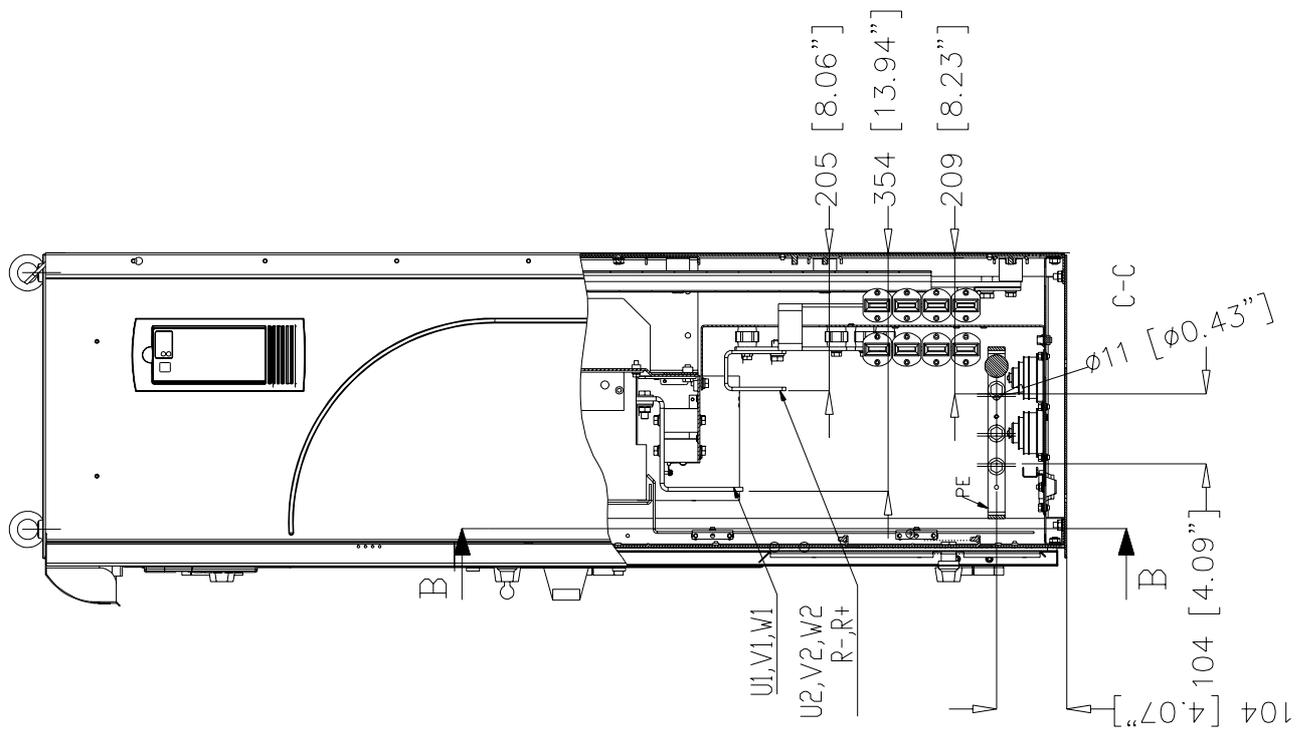
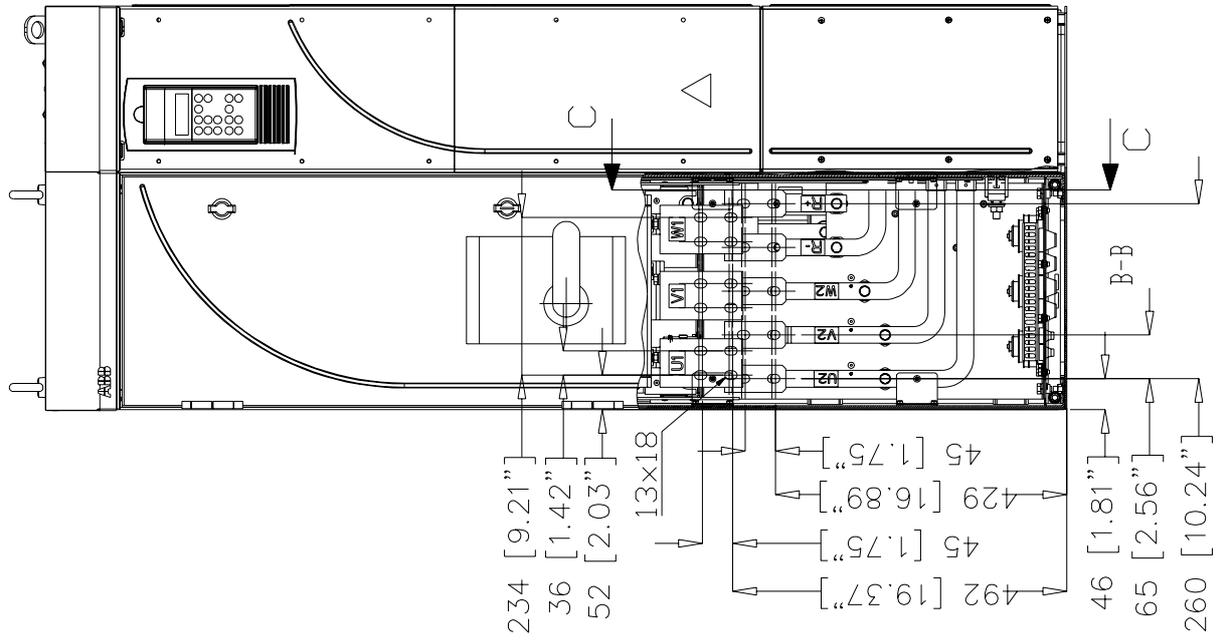
Кабельный канал с сальниками (США)

A-A

SAFE 64564161-D

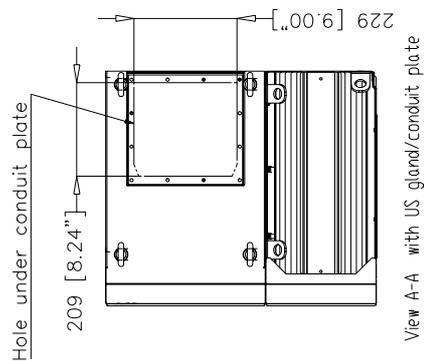
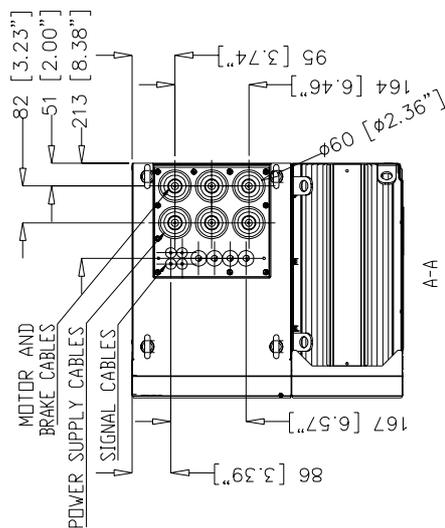
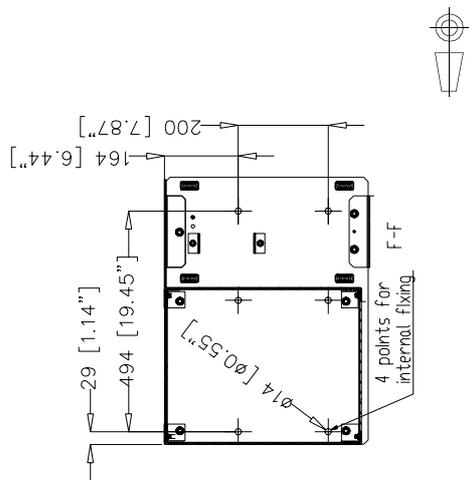
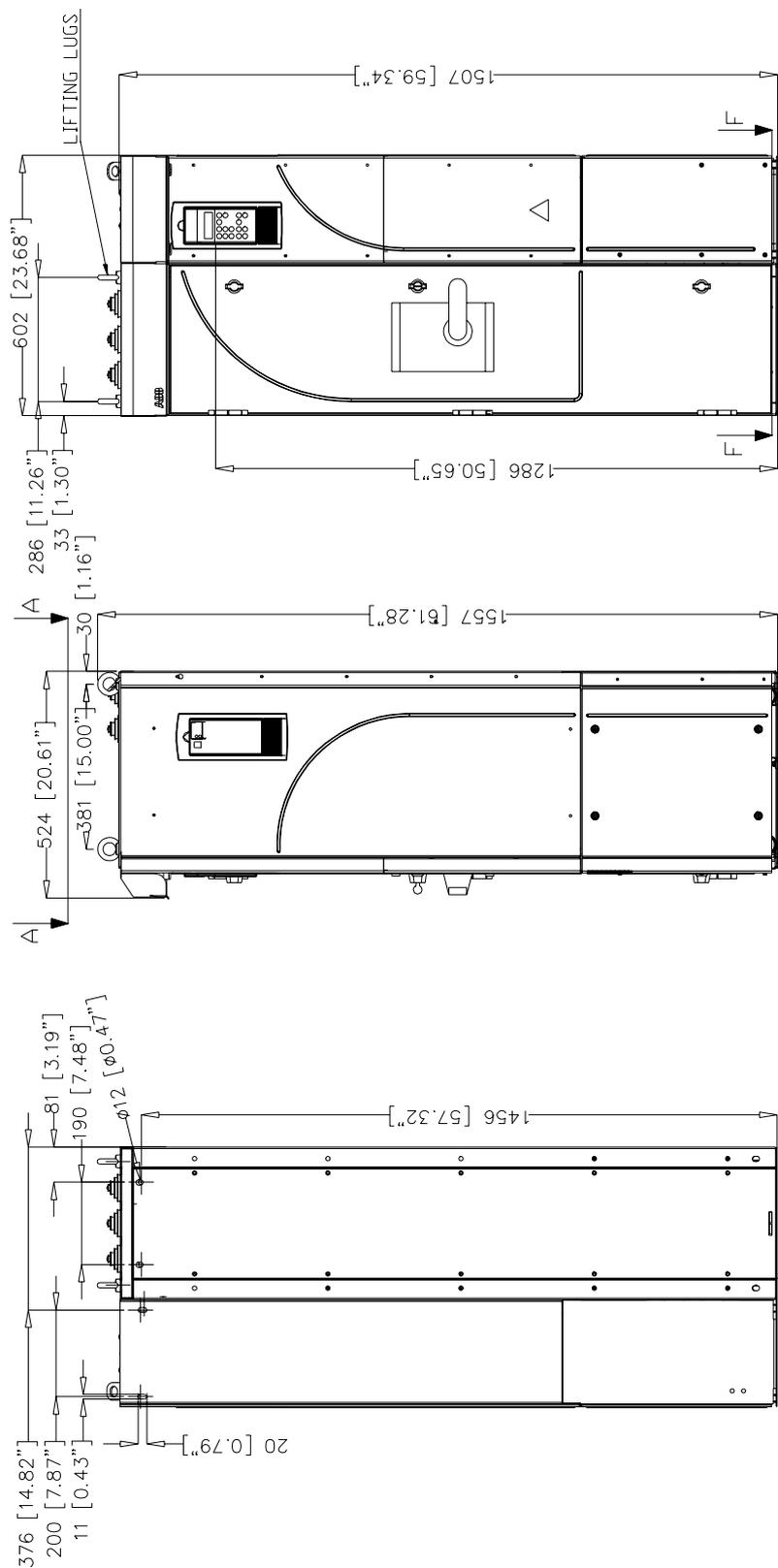
Типоразмер R7 с секцией расширения – ввод сверху



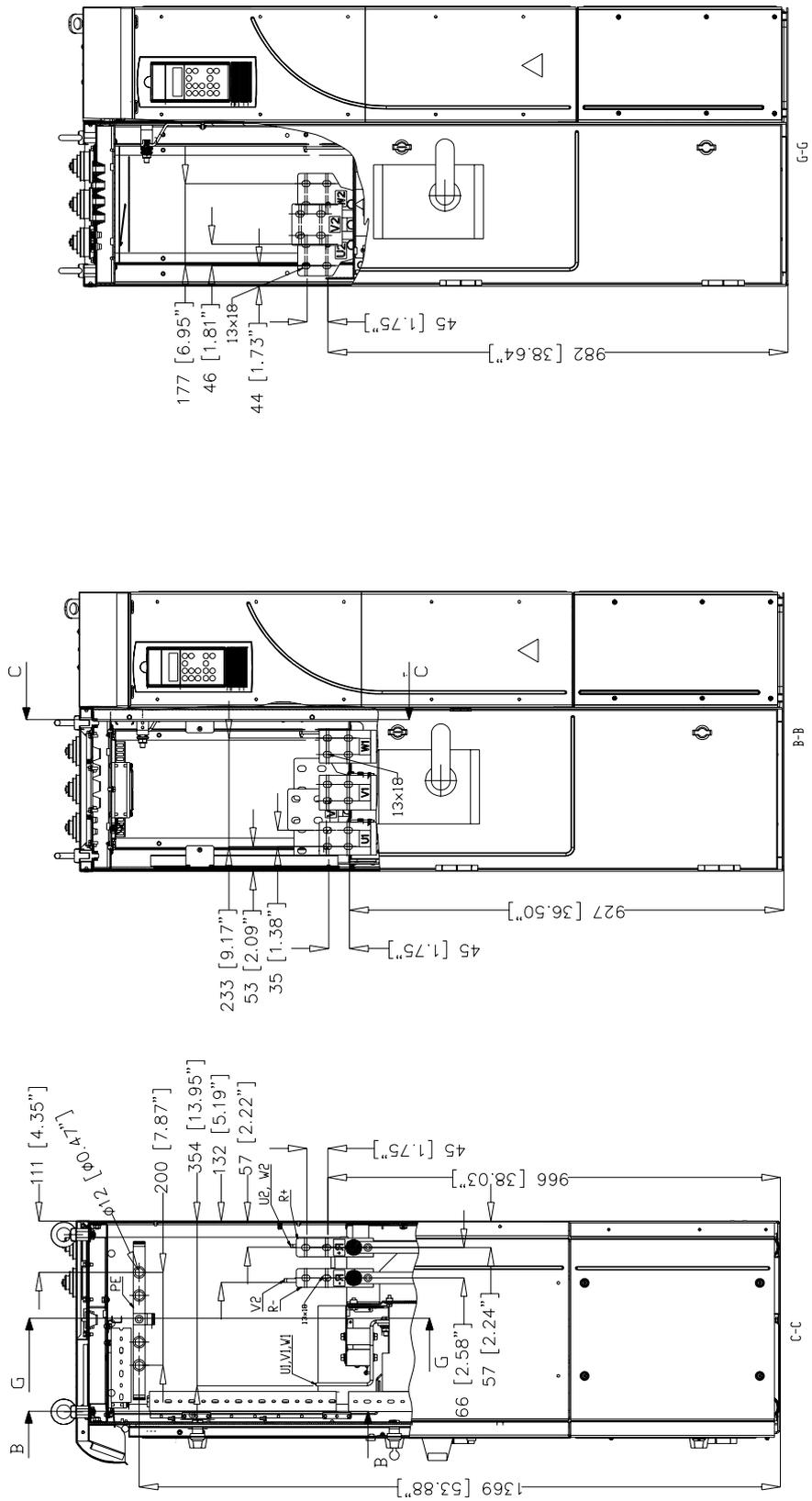


64625942 2/2 - C

Типоразмер R7 с секцией расширения – ввод снизу

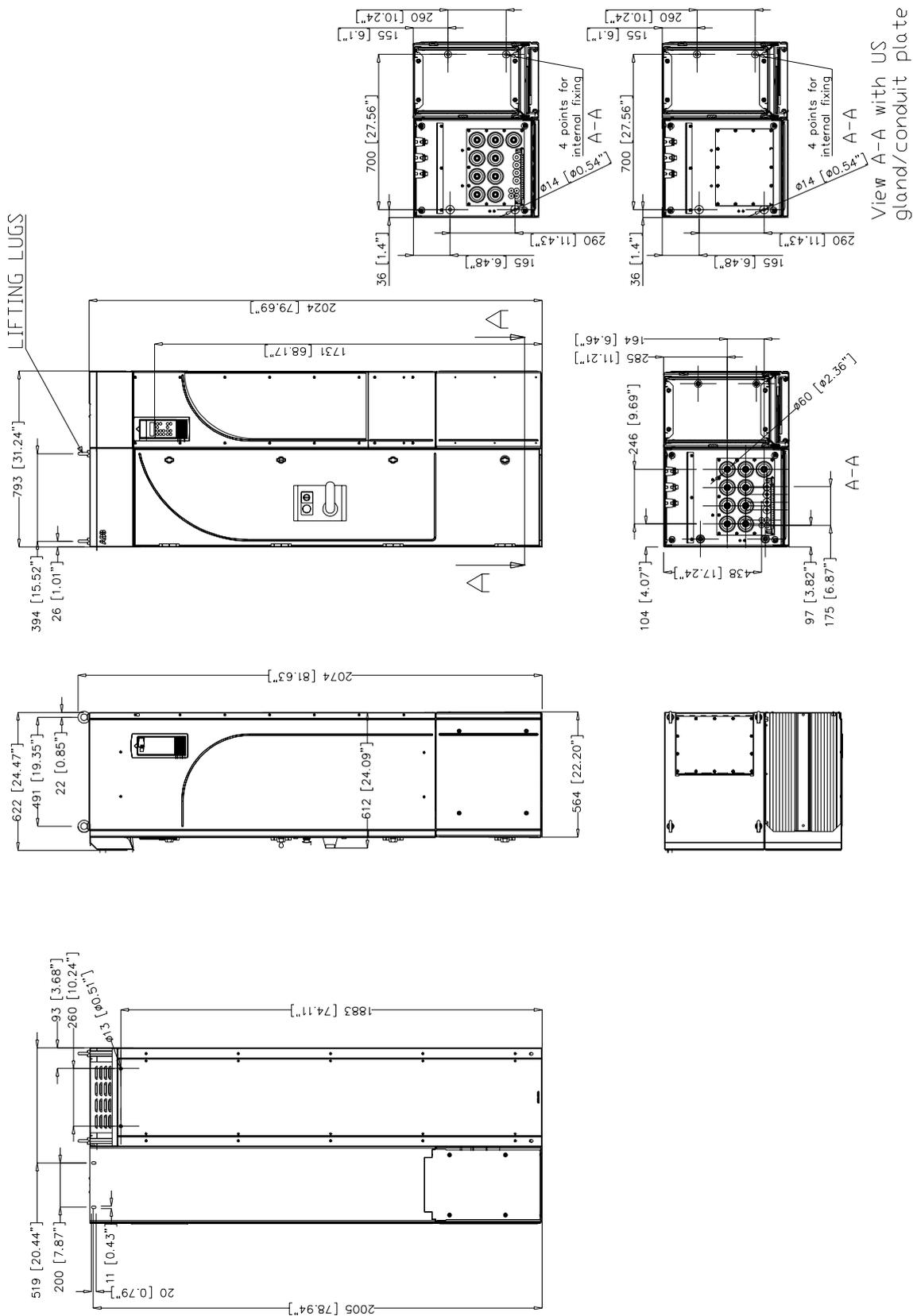


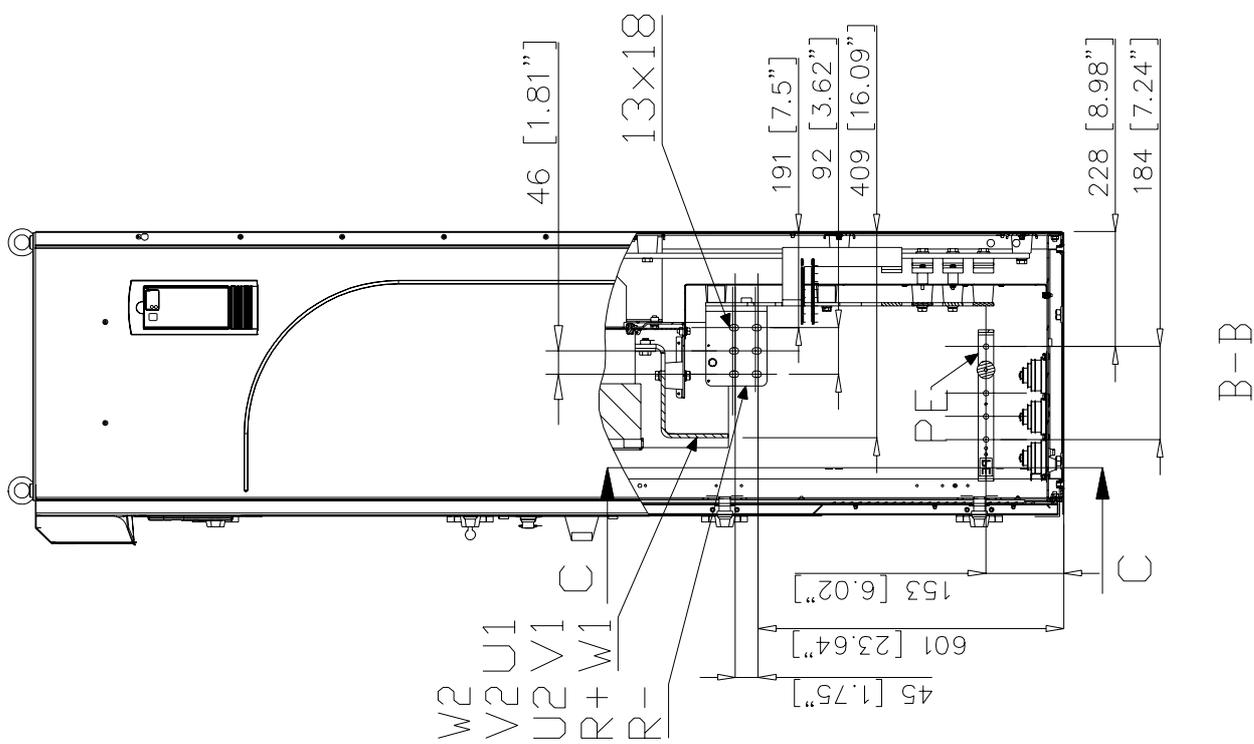
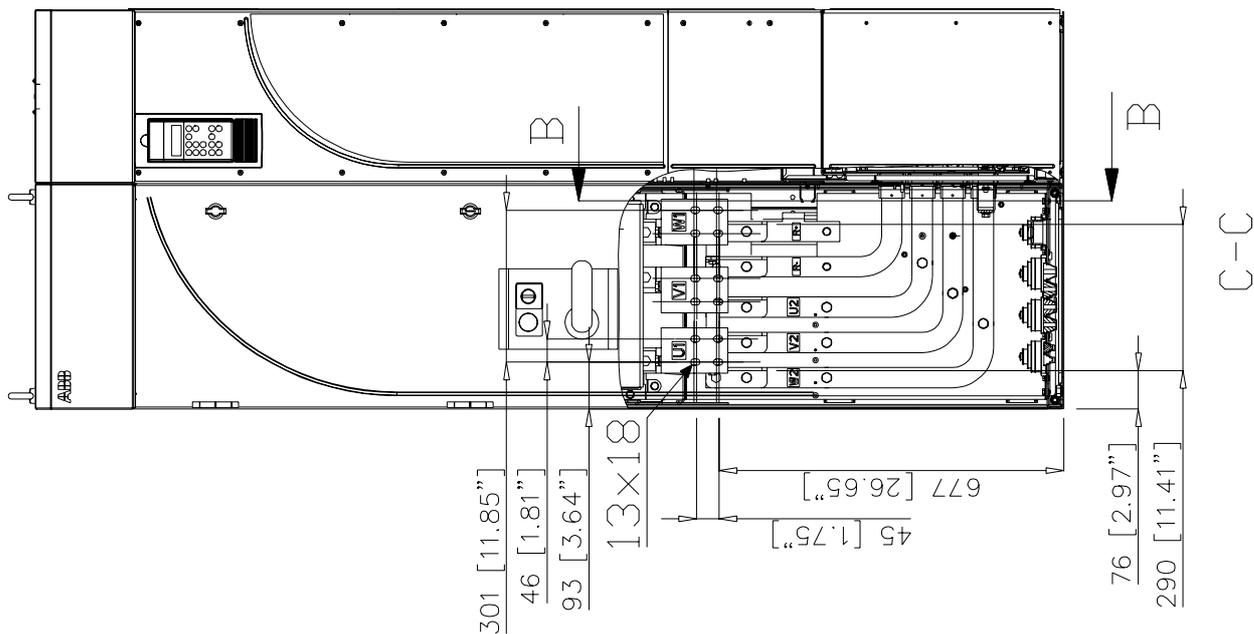
64626264 1/2 - C



64626264 2/2 - C

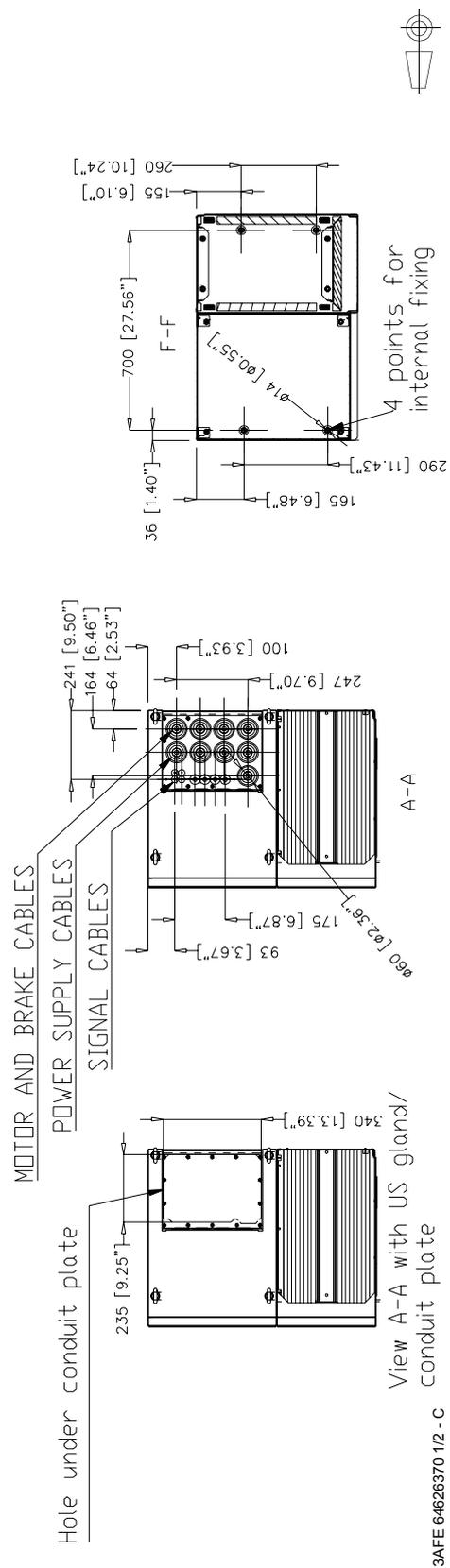
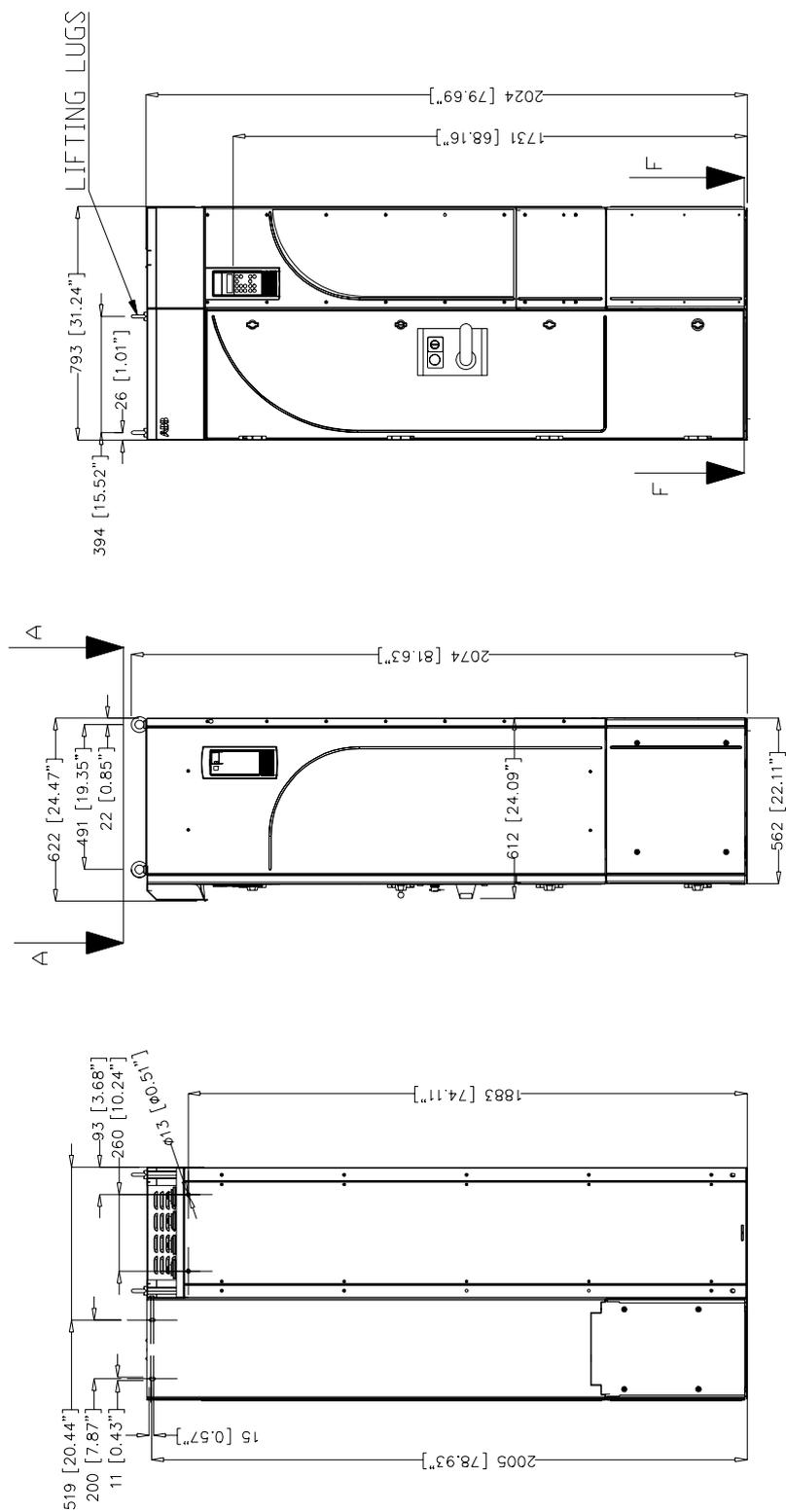
Типоразмер R8 с секцией расширения – ввод сверху



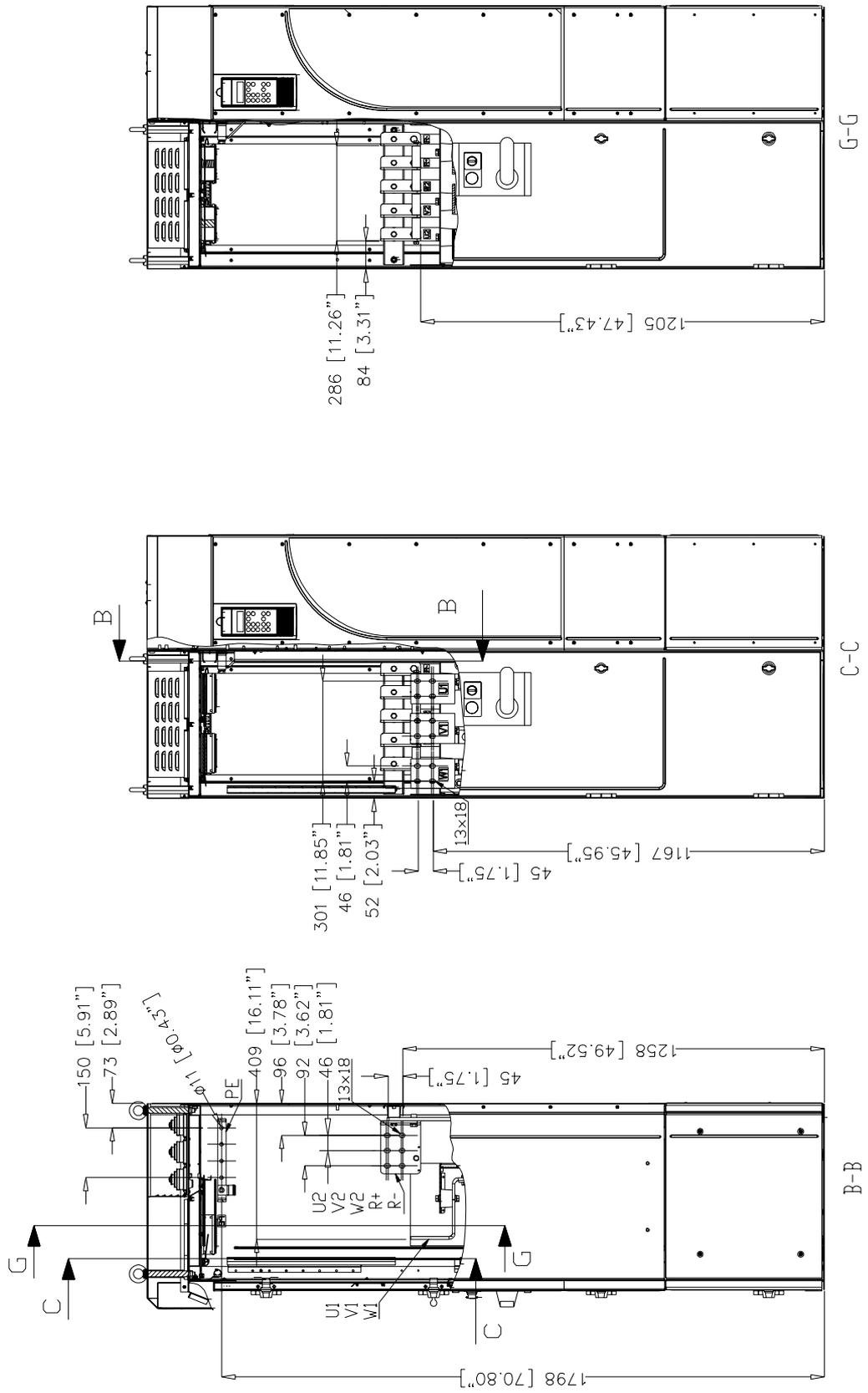


3AFE 64626388 2/2 - B

Типоразмер R8 с секцией расширения – ввод снизу



3AFE 64626370 1/2 - C



3AFE 64626370 2/2 - C

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ABB ACS800-02-0490-3+P901 СЕРИИ ACS800

ABB ACS800-02-0490-3+P901 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 400 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 400
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 720
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ABB ACS800-02-0490-3+E210+P901 СЕРИИ ACS800

ABB ACS800-02-0490-3+E210+P901 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 400 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 400
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 720
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347х2024х622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ABB ACS800-02-0490-3+E210 СЕРИИ ACS800

ABB ACS800-02-0490-3+E210 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 400 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 400
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 720
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШxВxГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ABB ACS800-02-0490-3+D150+P901 СЕРИИ ACS800

ABB ACS800-02-0490-3+D150+P901 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 400 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 400
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 720
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347х2024х622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ABB ACS800-02-0490-3+D150+E210+P901 СЕРИИ ACS800

ABB ACS800-02-0490-3+D150+E210+P901 – частотный преобразователь серии ACS800.

Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 400 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 400
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 720
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347х2024х622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АВВ ACS800-02-0490-3+D150+E210 СЕРИИ ACS800

АВВ ACS800-02-0490-3+D150+E210 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 400 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 400
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 720
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ABB ACS800-02-0490-3+D150 СЕРИИ ACS800

ABB ACS800-02-0490-3+D150 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 400 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 400
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 720
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ABB ACS800-02-0440-3+P901 СЕРИИ ACS800

ABB ACS800-02-0440-3+P901 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 355 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 355
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 693
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АВВ ACS800-02-0440-3+E210+P901 СЕРИИ ACS800

АВВ ACS800-02-0440-3+E210+P901 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 355 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 355
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 693
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ABB ACS800-02-0440-3+E210 СЕРИИ ACS800

ABB ACS800-02-0440-3+E210 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 355 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 355
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 693
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АВВ ACS800-02-0440-3+D150+E210+P901 СЕРИИ ACS800

ABB ACS800-02-0440-3+D150+E210+P901 – частотный преобразователь серии ACS800.

Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 355 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 355
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 693
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АВВ ACS800-02-0440-3+D150+E210 СЕРИИ ACS800

АВВ ACS800-02-0440-3+D150+E210 – частотный преобразователь серии ACS800. Используется для управления скоростью вращения электродвигателей общепромышленного назначения, насосов, вентиляторов, лифтов, кранов. Изменение выходного сигнала осуществляется с помощью ПИД-регулятора. Мощность 355 кВт, напряжение питания 380-415 В.



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 355
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 693
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АВВ

ACS800-02-0320-3+D150+E210+K458

+L502+L509+N651

ACS800-02-0320-3+D150

ACS800-02-0320-3+D150+E210

ACS800-02-0320-3+D150+E210+P901

ACS800-02-0320-3+D150+P901



Назначение

Управление электродвигателями :
Общепромышленного назначения, Насосов, Вентиляторов, Лифтов, Кранов

Подключение

Аналоговый вход, шт: 3
Аналоговый выход, шт: 2
Дискретный вход, шт: 7
Дискретный выход, шт: –
Релейный выход, шт: 3

Электрические характеристики

Мощность, кВт: 250
Напряжение питания, В: 380-415
Номинальный ток, А: 521
Выходная частота, Гц: 0-300
Количество фаз: 3

Управление

Бессенсорное векторное управление: Есть
Векторное управление с обратной связью: Есть
Интерфейсы: Modbus RTU
Регулирование: ПИД - регулятор
Управление по ВЧХ: Нет

Технические характеристики

Время разгона, с: 0,1-1800
Время торможения, с: 0,1-1800
Перегрузка, % в течение 1 минуты: 150
Рабочая температура, °С: -15.....+50
Температура хранения, °С: -40.....+70

Защита

Класс защиты: IP 21
ЭМС фильтр: опционально
Тормозной блок: опционально

Габариты

Размеры (ШхВхГ), мм: 347x2024x622
Вес: 240

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