

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Самары (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

ПРИВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

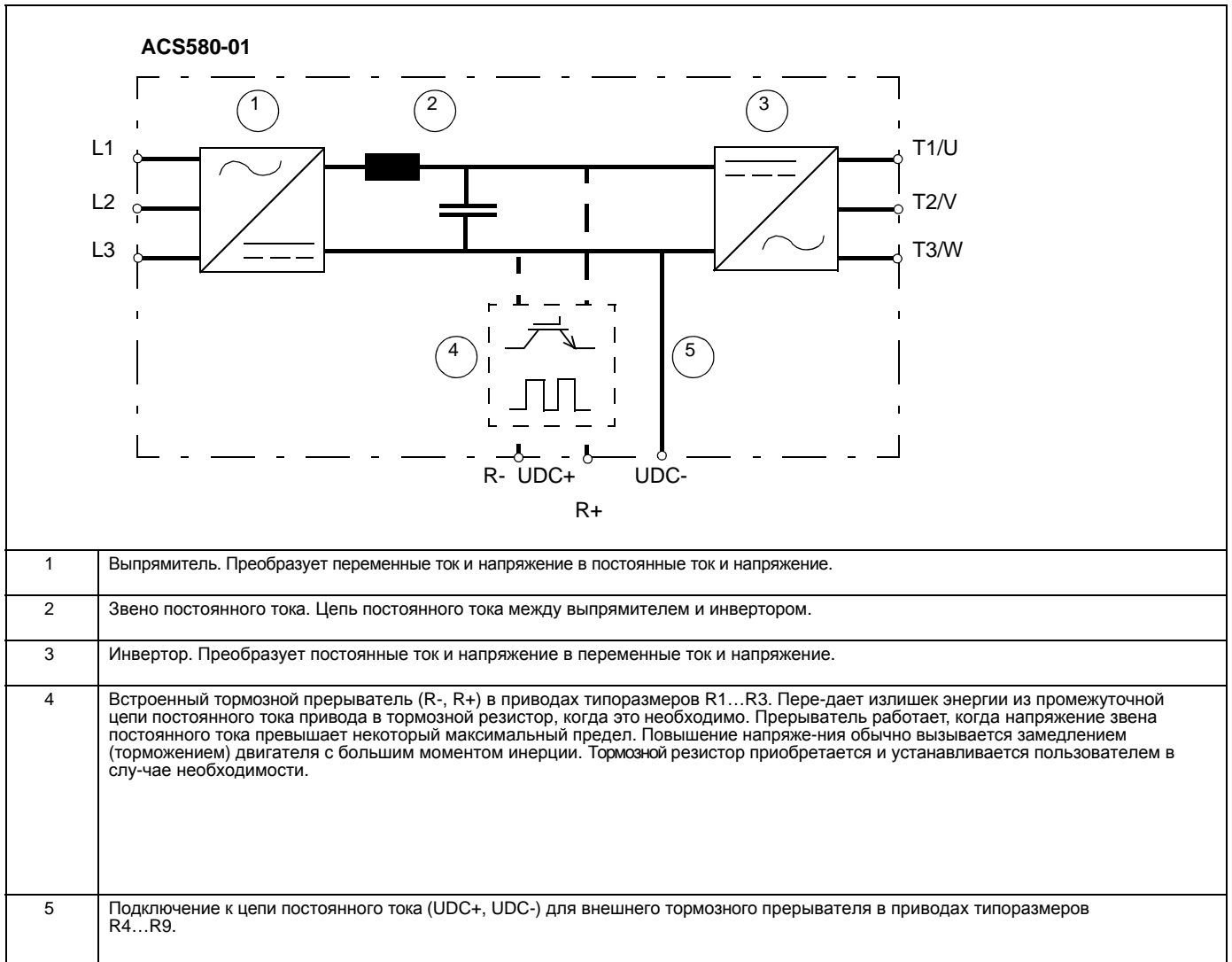
Техническое описание на преобразователи ACS580-01



Принцип действия

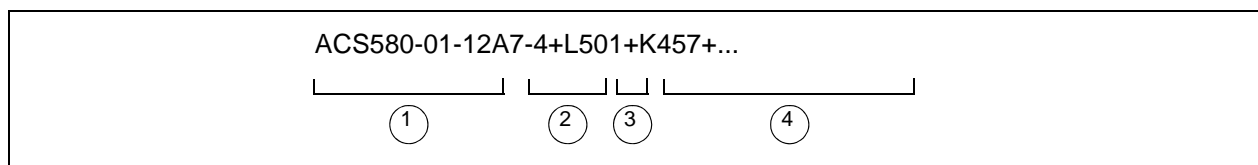
ACS580-01 — это привод для управления асинхронными двигателями переменного тока, двигателями с постоянными магнитами и синхронными двигателями с реактивным ротором (двигатели SynRM).

На рисунке ниже приведена упрощенная блок-схема привода.



Код обозначения типа

Код обозначения типа содержит информацию о параметрах и конфигурации привода. Код обозначения типа приведен на табличке с обозначением типа, закрепленной на приводе. Первые цифры слева обозначают базовую конфигурацию, например: ACS580-01-12A7-4. Затем указываются дополнительные устройства, отделяемые знаками плюс, например, +L501. Ниже перечислены основные варианты. Некоторые из них предусмотрены не для всех типов приводов.



	КОД	ОПИСАНИЕ
	Базовые коды	
①	ACS580	Серия изделий
	01	Если дополнительные устройства не выбраны: привод для настенного монтажа, IP21 (UL тип 1), интеллектуальная панель управления с портом USB, дроссель, ЭМС-фильтр категории C2 (внутренний ЭМС-фильтр), функция безопасного отключения крутящего момента, тормозной прерыватель для типоразмеров R1, R2, R3, платы с покрытием, кабельный ввод снизу, коробка для ввода кабелей или пластина для кабелепровода с кабельными вводами, краткие руководства по монтажу и вводу в эксплуатацию (многоязычные).
②	Типоразмер	
	xxxx	См. таблицу номинальных характеристик на стр. 250
③	Номинальное напряжение	
	4	2 = 200–240 В 4 = 380–480 В 6 = 575–600 В Более подробные сведения см. на стр. 297 .
④	Коды дополнительных устройств (коды «плюс»)	
	Панель управления и дополнительные устройства	
	J400	Интеллектуальная панель управления ACS-AP-S (в стандартной комплектации)
	J404	Базовая панель управления ACS-BP-S
	J424	CDUM-01 – Пустая крышка панели управления (панель управления отсутствует).
	J425	ACS-AP-I – Интеллектуальная панель управления
	J429	Интеллектуальная панель управления ACS-AP-W с интерфейсом Bluetooth
	Ввод/вывод (имеется одно гнездо для модулей расширения ввода/вывода)	
	L500	СВАI-01 — Биполярный модуль расширения аналоговых входов/выходов
	L501	СМOD-01 – Модуль расширения для внешнего питания 24 В перем./пост. тока и расширения цифровых входов/выходов (2xRO и 1xDO)
	L512	СНDI-01 – Модуль расширения цифрового ввода 115/230 В (6xDI и 2xRO)
	L523	СМOD-02 – Модуль расширения для внешнего питания 24 В перем./пост. тока и изолированного интерфейса PTC
	L537	СРТС-02 — Интерфейс PTC с сертификацией АTEX и внешнее питание 24 В. Требуется дополнительный компонент Q971. Только для Европы.

КОД	ОПИСАНИЕ
Техника безопасности	
Q971	Функция безопасного отключения с сертификацией ATEX, EX II (2) GD. Предлагается только с дополнительным компонентом L357. Только для Европы.
Интерфейсные модули Fieldbus	
K451	FDNA-01 DeviceNet™
K454	FPBA-01 PROFIBUS DP
K457	FCAN-01 CANopen
K458	FSCA-01 Modbus/RTU
K462	FCNA-01 ControlNet™
K469	FECA-01 EtherCAT
K470	FEPL-02 Ethernet POWERLINK
K475	FENA-21 — 2-портовый Ethernet (EtherNet/IP™, Modbus/TCP, PROFINET)
K490	FEIP-21 — 2-портовый EtherNet/IP
K491	FMBT-21 — 2-портовый Modbus/TCP
K492	FPNO-21 — 2-портовый PROFINET IO
Встроенная шина Fieldbus	
	CEIA-01 Встроенный интерфейсный модуль Modbus RTU, EIA-485 (в стандартной комплектации)
Конструктивное исполнение	
B056	IP55 (UL тип 12). Заводское исполнение, модернизация невозможна.
C135	Комплект для монтажа на фланцах. Комплект для монтажа на фланцах заказывается отдельно для Северной Америки без кодов дополнительных устройств (кодов «плюс»).
E223	ЭМС-фильтр, категория C1 для заземленной сети. Для типоразмеров R1...R5. Требуется дополнительный компонент B056. Только по стандартам IEC.
F278	Главный выключатель. Для типоразмеров R1...R5. Требуется дополнительный компонент B056. Только по стандартам IEC. Для Азиатско-Тихоокеанского региона APAN.
F316	Главный выключатель и ЭМС-фильтр, категория C1 для заземленной сети. Для типоразмеров R1...R5. Требуется дополнительный компонент B056. Только по стандартам IEC.
H358	Пластина кабелепровода, без отверстий.

	КОД	ОПИСАНИЕ
		<p>Полный комплект печатных руководств на выбранном языке. Примечание. Поставляемый комплект руководств может содержать руководства на английском языке, если они не переведены на требуемый язык. Примечание. Данные дополнительные компоненты отсутствуют на рынке Северной Америки. В сети Интернет представлены руководства в формате PDF.</p>
	R700	Английский
	R701	Немецкий
	R702	Итальянский
	R703	Голландский
	R704	Датский
	R705	Шведский
	R706	Финский
	R707	Французский
	R708	Испанский
	R709	Португальский (Бразилия)
	R711	Русский
	R712	Китайский
	R713	Польский
	R714	Турецкий

3AXD10000081909

Номинальные электрические характеристики

■ Паспортные характеристики по стандартам IEC при $U_N = 230$ В

Тип ACS580 -01-	Вход- ные харак- терис- тики	Выходные характеристики							Макс. потери	Типо- размер
		Макс. ток	Номинальный режим		Небольшая перегрузка		Работа в тяжелом режиме			
			I_{max}	I_N	P_N	I_{Ld}	P_{Ld}	I_{Hd}		
		А	А	А	кВт	А	кВт	А		
3-фазн., $U_N = 230$ В										
04A7-2	4,7	6,3	4,7	0,75	4,6	0,75	3,5	0,55	45	R1
06A7-2	6,7	8,9	6,7	1,1	6,6	1,1	4,6	0,75	55	R1
07A6-2	7,6	11,9	7,6	1,5	7,5	1,5	6,6	1,1	66	R1
12A0-2	12,0	19,1	12,0	3,0	11,8	3,0	7,5	2,2	106	R1
018A-2	16,9	22,0	16,9	4,0	16,7	4,0	10,6	3,0	133	R1
025A-2	24,5	32,7	24,5	5,5	24,2	5,5	16,7	4,0	174	R2
032A-2	31,2	43,6	31,2	7,5	30,8	7,5	24,2	5,5	228	R2
047A-2	46,7	62,4	46,7	11	46,2	11	30,8	7,5	322	R3
060A-2	60	83,2	60	15	59,4	15	46,2	11	430	R3
089A-2	89	135	89	22	88	22	74,8	18,5	619	R5
115A-2	115	158	115	30	114	30	88,0	22,0	835	R5
144A-2	144	205	144	37	143	37	114	30	1035	R6
171A-2	171	257	171	45	169	45	143	37	1251	R7
213A-2	213	304	213	55	211	55	169	45	1521	R7
276A-2	276	380	276	75	273	75	211	55	2061	R8

3AXD00000586715.xls L

Тип ACS580-01-	Входные характеристики		Выходные характеристики		Типоразмер
	I_1	I_N	P_N		
	А	А ¹⁾	кВт		
1-фазн., $U_N = 230$ В					
04A7-2	3,3	2,2	0,37	R1	
06A7-2	4,6	3,2	0,5	R1	
07A6-2	6,3	4,2	0,75	R1	
12A0-2	8,9	6,0	1,1	R1	
018A-2	11,8	6,8	1,5	R1	
025A-2	17,3	9,6	2,2	R2	
032A-2	30,4	15,2	4,0	R2	
047A-2	42	22	5,5	R3	
060A-2	55	28	7,5	R3	
089A-2	81	42	11	R5	
115A-2	111	54	15	R5	
144A-2	137	68	18,5	R6	
171A-2	153	80	22	R7	
213A-2	209	104	30	R7	
276A-2	258	130	37	R8	

3AXD00000586715.xls L

■ Паспортные характеристики по стандартам IEC при $U_N = 400$ В

Тип ACS580 -01-	Вход- ные харак- терис- тики	Выходные характеристики							Макс. потери	Типо- размер
		Макс. ток	Номинальный режим		Небольшая перегрузка		Работа в тяжелом режиме			
			I_1	I_{max}	I_N	P_N	I_{Ld}	P_{Ld}		
А	А	А	кВт	А	кВт	А	кВт	Вт		
3-фазн., $U_N = 400$ В										
02A7-4	2,6	3,2	2,6	0,75	2,5	0,75	1,8	0,55	45	R1
03A4-4	3,3	4,7	3,3	1,1	3,1	1,1	2,6	0,75	55	R1
04A1-4	4,0	5,9	4,0	1,5	3,8	1,5	3,3	1,1	66	R1
05A7-4	5,6	7,2	5,6	2,2	5,3	2,2	4,0	1,5	84	R1
07A3-4	7,2	10,1	7,2	3,0	6,8	3,0	5,6	2,2	106	R1
09A5-4	9,4	13,0	9,4	4,0	8,9	4,0	7,2	3,0	133	R1
12A7-4	12,6	15,3	12,6	5,5	12,0	5,5	9,4	4,0	174	R1
018A-4	17,0	22,7	17,0	7,5	16,2	7,5	12,6	5,5	228	R2
026A-4	25,0	30,6	25,0	11,0	23,8	11,0	17,0	7,5	322	R2
033A-4	32,0	44,3	32,0	15,0	30,4	15,0	24,6	11,0	430	R3
039A-4	38,0	56,9	38,0	18,5	36,1	18,5	31,6	15,0	525	R3
046A-4	45,0	67,9	45,0	22,0	42,8	22,0	37,7	18,5	619	R3
062A-4	62	76	62	30	58	30	45	22	835	R4
073A-4	73	104	73	37	68	37	61	30	1024	R4
088A-4	88	122	88	45	83	45	72	37	1240	R5
106A-4	106	148	106	55	100	55	87	45	1510	R5
145A-4	145	178	145	75	138	75	105	55	1476	R6
169A-4	169	247	169	90	161	90	145	75	1976	R7
206A-4	206	287	206	110	196	110	169	90	2346	R7
246A-4	246	350	246	132	234	132	206	110	3336	R8
293A-4	293	418	293	160	278	160	246 ¹⁾	132	3936	R8
363A-4	363	498	363	200	345	200	293	160	4836	R9
430A-4	430	545	430	250	400	200	363 ²⁾	200	6036	R9

Паспортные характеристики по стандартам IEC при $U_N = 480$ В

Тип ACS580 -01-	Входные характери- стики	Выходные характеристики							Макс. потери	Расход воздуха	Типо- размер
		Макс. ток	Номинальный режим			Работа в тяжелом режиме					
			I_{max}	I_{Ld}	P_{Ld}		I_{Nd}	P_{Nd}			
		A	A	A	кВт	л. с.	A	кВт			
3-фазн., $U_N = 480$ В											
02A7-4	2,1	2,9	2,1	0,75	1,0	1,6	0,55	0,75	45	43	R1
03A4-4	3,0	3,8	3,0	1,1	1,5	2,1	0,75	1,0	55	43	R1
04A1-4	3,4	5,4	3,5	1,5	2,0	3,0	1,1	1,5	66	43	R1
05A7-4	4,8	6,1	4,8	2,2	3,0	3,4	1,5	2,0	84	43	R1
07A3-4	6,0	7,2	6,0	3,0	3,0	4,0	2,2	3,0	106	43	R1
09A5-4	7,6	8,6	7,6	4,0	5,0	4,8	3,0	3,0	133	43	R1
12A7-4	11,0	13,7	12,0	5,5	7,5	7,6	4,0	5,0	174	43	R1
018A-4	14,0	19,8	14,0	7,5	10,0	11,0	5,5	7,5	228	101	R2
026A-4	21,0	25,2	23,0	11,0	15,0	14,0	7,5	10,0	322	101	R2
033A-4	27,0	37,8	27,0	15,0	20,0	21,0	11,0	15,0	430	179	R3
039A-4	34,0	48,6	34,0	18,5	25,0	27,0	15,0	20,0	525	179	R3
046A-4	40,0	61,2	44,0	22,0	30,0	34,0	18,5	25,0	619	179	R3
062A-4	52	76	52	30	40	40	22	30	835	134	R4
073A-4	65	104	65	37	50	52	30	40	1024	134	R4
088A-4	77	122	77	45	60	65	37	50	1240	139	R5
106A-4	96	148	96	55	75	77	45	60	1510	139	R5
145A-4	124	178	124	75	100	96	55	75	1476	435	R6
169A-4	156	247	156	90	125	124	75	100	1976	450	R7
206A-4	180	287	180	110	150	156	90	125	2346	450	R7
246A-4	240	350	240	132	200	180	110	150	3336	550	R8
293A-4	260	418	260	160	200	240 ¹⁾	132	150	3936	550	R8
363A-4	361	542	361	200	300	302	160	250	4836	1150	R9
430A-4	414	542	414	250	350	361 ²⁾	200	300	6036	1150	R9

3AXD00000586715.xls L

Определения

- U_N Номинальное выходное напряжение привода. Диапазон входного напряжения U_1 указан в разделе *Технические характеристики силовой электросети* на стр. 297.
- I_1 Номинальный входной ток (эфф.) при температуре 40 °C
- I_{max} Максимальный выходной ток. Возникает в течение двух секунд при пуске.
- I_N Номинальный выходной ток. Максимальный длительный выходной ток (без перегрузки). Указывается на табличке с обозначением типа как выходной ток I_2 .
- P_N Номинальная мощность привода. Типовая мощность двигателя (без перегрузки). Значения в киловаттах относятся к большинству 4-полюсных двигателей стандарта IEC. Значения в лошадиных силах (л. с.) относятся к большинству 4-полюсных двигателей стандарта NEMA.
- I_{Ld} Максимальное значение тока при перегрузке 10 %, допускается в течение 1 минуты каждые 10 минут.

- P_{Ld}** Типовая мощность двигателя при работе с небольшой перегрузкой (перегрузка 10 %) Значения в лошадиных силах (л. с.) относятся к большинству 4-полюсных двигателей стандарта NEMA.
- I_{Nd}** Максимальное значение тока при перегрузке 50 %, допускается в течение 1 минуты каждые 10 минут.
- 1) Максимальное значение тока при перегрузке 30 %, допускается в течение 1 минуты каждые 10 минут.
 - 2) Максимальное значение тока при перегрузке 25 %, допускается в течение 1 минуты каждые 10 минут.
- P_{Nd}** Типовая мощность двигателя при работе в тяжелом режиме (перегрузка 50 %).

■ Паспортные характеристики по UL (NEC) при $U_N = 208/230$ В

Тип ACS580 -01-	Входные характери- стики	Выходные характеристики					Макс. потери		Расход воздуха	Типо- размер
		Макс. ток	Небольшая перегрузка		Работа в тяжелом режиме					
		I_1	I_{max}	I_{Ld}	P_{Ld}	I_{Nd}	P_{Nd}			
		А	А	А	л. с.	А	л. с.	БТЕ/ч		
3-фазн., $U_1 = 200-240$ В, P_n при $U_N = 208/230$ В, 60 Гц										
04A6-2	4,6	6,3	4,6	1,0	3,5	0,75	155	45	25	R1
06A6-2	6,6	8,9	6,6	1,5	4,6	1,0	187	55	25	R1
07A5-2	7,5	11,9	7,5	2,0	6,6	1,5	224	66	25	R1
10A6-2	10,6	14,3	10,6	3,0	7,5	2,0	288	84	25	R1
017A-2	16,7	22,6	16,7	5,0	10,6	3,0	454	133	25	R1
024A-2	24	32,7	24,2	7,5	16,7	5,0	593	174	59	R2
031A-2	31	43,6	30,8	10	24,2	7,5	777	228	59	R2
046A-2	46	62,4	46,2	15	30,8	10	1100	322	105	R3
059A-2	59	83,2	59,4	20	46,2	15	1469	430	105	R3
075A-2	75	107	74,8	25	59,4	20	1791	525	170	R4
088A-2	88	135	88	30	74,8	25	2114	619	82	R5
114A-2	114	158	114	40	88,0	30	2852	835	82	R5
143A-2	143	205	143	50	114	40	3535	1035	256	R6
169A-2	169	257	169	60	143	50	4272	1251	265	R7
211A-2	211	304	211	75	169	60	5194	1521	265	R7
273A-2	273	380	273	100	211	75	7093	2061	324	R8

3AXD00000586715.xls L

Тип ACS580-01-	Входные характеристики	Выходные характеристики			Типоразмер	
		I_1 А	I_N			P_N л. с.
			$A^{1)}$			
1-фазн., $U_1 = 240$ В, P_n при $U_N = 230$ В, 60 Гц						
04A6-2	3,3	2,2	0,5	R1		
06A6-2	4,6	3,2	0,75	R1		
07A5-2	6,3	4,2	1	R1		
10A6-2	8,9	6,0	1,5	R1		
017A-2	11,8	6,8	2	R1		
024A-2	17,3	9,6	3	R2		
031A-2	30,4	15,2	5	R2		
046A-2	42	22	7,5	R3		
059A-2	55	28	10	R3		
075A-2	55	28	10	R4		
088A-2	81	42	15	R5		
114A-2	111	54	20	R5		
143A-2	137	68	25	R6		
169A-2	153	80	30	R7		
211A-2	209	104	40	R7		
273A-2	258	130	50	R8		

3AXD00000586715.xls L

■ Паспортные характеристики по UL (NEC) при $U_N = 460$ В

Тип ACS580 -01-	Входные характери- стики	Выходные характеристики					Макс. потери		Типо- размер
		Макс. ток	Небольшая перегрузка		Работа в тяжелом режиме				
		I_1	I_{ma}	I_{Ld}	P_{Ld}	I_{Nd}	P_{Nd}		
		А	А	А	л. с.	А	л. с.	БТЕ/ч	
3-фазн., $U_1 = 440-480$ В, P_N при $U_N = 460$ В, 60 Гц									
02A1-4	2,1	2,9	2,1	1,0	1,6	0,75	155	45	R1
03A0-4	3,0	4,1	3,0	1,5	2,1	1,0	187	55	R1
03A5-4	3,5	5,4	3,5	2,0	3,0	1,5	224	66	R1
04A8-4	4,8	6,5	4,8	3,0	3,4	2,0	288	84	R1
06A0-4	6,0	8,6	6,0	3,0	4,0	3,0	362	106	R1
07A6-4	7,6	10,8	7,6	5,0	4,8	3,0	454	133	R1
012A-4	12,0	15,3	12,0	7,5	7,6	5,0	593	174	R1
014A-4	14,0	21,6	14,0	10,0	11,0	7,5	777	228	R2
023A-4	23,0	30,5	23,0	15,0	14,0	10,0	1100	322	R2
027A-4	27,0	41,4	27,0	20,0	21,0	15,0	1469	430	R3
034A-4	34,0	48,6	34,0	25,0	27,0	20,0	1791	525	R3
044A-4	44,0	61,2	44,0	30,0	34,0	25,0	2114	619	R3
052A-4	52	79	52	40	40	30	2852	835	R4
065A-4	65	94	65	50	52	40	3497	1024	R4
077A-4	77	117	77	60	65	50	4235	1240	R4
078A-4	77	117	77	60	65	50	4235	1240	R5
096A-4	96	139	96	75	77	60	5157	1510	R5
124A-4	124	173	124	100	96	75	4546	1331	R6
156A-4	156	223	156	125	124	100	6748	1976	R7
180A-4	180	281	180	150	156	125	8012	2346	R7
240A-4	240	324	240	200	180	150	11393	3336	R8
260A-4	260	418	260	200	240 ¹⁾	150	13442	3936	R8
302A-4	302	468	302	250	260	200	16516	4836	R9
361A-4	361	498	361	300	302	250	16516	4836	R9
414A-4	414	544	414	350	361 ²⁾	300	20614	6036	R9

■ Паспортные характеристики по UL (NEC) при $U_N = 575$ В

Тип ACS580-01-	Входные характеристики	Выходные характеристики					Макс. потери		Расход воздуха	Типоразмер
		Макс. ток	Номинальный режим		Работа в тяжелом режиме					
		I_1	I_{max}	I_{Ld}	P_{Ld}	I_{Nd}	P_{Nd}	БТЕ/ч		
	А	А	А	л. с.	А	л. с.				
3-фазн., $U_1 = 500-600$ В, P_n при $U_N = 575$ В, 60 Гц										
02A7-6	2,7	4,3	2,7	2,0	2,4	1,5	224	66	59	R2
03A9-6	3,9	5,3	3,9	3,0	2,7	2,0	288	84	59	R2
06A1-6	6,1	8,2	6,1	5,0	3,9	3,0	454	133	59	R2
09A0-6	9,0	12,2	9,0	7,5	6,1	5,0	593	174	59	R2
011A-6	11,0	16,2	11,0	10	9,0	7,5	777	228	59	R2
017A-6	17,0	23,0	17,0	15	11,0	10	1100	322	59	R2
022A-6	22	30,6	22	20	17	15	1469	430	105	R3
027A-6	27	39,6	27	25	22	20	1791	525	105	R3
032A-6	32	48,6	32	30	27	25	2114	619	105	R3
041A-6	41	58	41	40	32	30	2852	835	82	R5
052A-6	52	74	52	50	41	40	3497	1024	82	R5
062A-6	62	94	62	60	52	50	4235	1240	82	R5
077A-6	77	112	77	75	62	60	5157	1510	82	R5
099A-6	99	139	99	100	77	75	7039	2016	265	R7
125A-6	125	178	125	125	99	100	8422	2466	265	R7
144A-6	144	225	144	150	125	125	10266	3006	324	R8
192A-6	192	259	192	200	144	150	13954	4086	677	R9
242A-6	242	346	242	250	192	200	16721	4896	677	R9
271A-6	271	411	271	250	242	250	16721	4896	677	R9

3AXD00000586715.xls L

Определения

- U_N Номинальное выходное напряжение привода. Диапазон входного напряжения U_1
- I_1 Номинальный входной ток (эфф.) при температуре 40 °С
- I_{max} Максимальный выходной ток. Возникает в течение двух секунд при пуске.
- I_{Ld} Максимальное значение тока при перегрузке 10 %, допускается в течение 1 минуты каждые 10 минут.
- P_{Ld} Типовая мощность двигателя при работе с небольшой перегрузкой (перегрузка 10 %) Значения в лошадиных силах (л. с.) относятся к большинству 4-полюсных двигателей стандарта NEMA.
- I_{Nd} Максимальное значение тока при перегрузке 50 %, допускается в течение 1 минуты каждые 10 минут.
- 1) Максимальное значение тока при перегрузке 30 %, допускается в течение 1 минуты каждые 10 минут.
2) Максимальное значение тока при перегрузке 25 %, допускается в течение 1 минуты каждые 10 минут.
- P_{Nd} Типовая мощность двигателя при работе в тяжелом режиме (перегрузка 50 %).

■ Сопоставительные таблицы кодов типов приводов, изготавливаемых по стандартам IEC и для Северной Америки

По стандартам IEC ACS580-01-	Для Северной Америки ACS580-01-	Типо-размер
3-фазн., $U_N = 230$ В		
04A7-2	04A6-2	R1
06A7-2	06A6-2	R1
07A6-2	07A5-2	R1
012A-2	10A6-2	R1
018A-2	017A-2	R1
025A-2	024A-2	R2
032A-2	031A-2	R2
047A-2	046A-2	R3
060A-2	059A-2	R3
-	075A-2	R4
089A-2	088A-2	R5
115A-2	114A-2	R5
144A-2	143A-2	R6
171A-2	169A-2	R7
213A-2	211A-2	R7
276A-2	273A-2	R8
346A-2	343A-2	R9
400A-2	396A-2	R9

3AXD00000586715.xls L

По стандартам IEC ACS580-01-	Для Северной Америки ACS580-01-	Типо-размер
3-фазн., $U_N = 480$ В		
02A7-4	02A1-4	R1
03A4-4	03A0-4	R1
04A1-4	03A5-4	R1
05A7-4	04A8-4	R1
07A3-4	06A0-4	R1
09A5-4	07A6-4	R1
12A7-4	012A-4	R1
018A-4	014A-4	R2
026A-4	023A-4	R2
033A-4	027A-4	R3
039A-4	034A-4	R3
046A-4	044A-4	R3
062A-4	052A-4	R4
073A-4	065A-4	R4
088A-4	078A-4	R5
106A-4	096A-4	R5
145A-4	124A-4	R6

По стандартам IEC ACS580-01-	Для Северной Америки ACS580-01-	Типо- размер
169A-4	156A-4	R7
206A-4	180A-4	R7
246A-4	240A-4	R8
293A-4	260A-4	R8
363A-4	361A-4	R9
430A-4	414A-4	R9

3AXD00000586715.xls L

По стандартам IEC ACS580-01-	Для Северной Америки ACS580-01-	Типо- размер
3-фазн., $U_N = 600$ В		
-	02A7-6	R2
-	03A9-6	R2
-	06A1-6	R2
-	09A0-6	R2
-	011A-6	R2
-	017A-6	R2
-	022A-6	R3
-	027A-6	R3
-	032A-6	R3
-	041A-6	R5
-	052A-6	R5
-	062A-6	R5
-	077A-6	R5
-	099A-6	R7
-	125A-6	R7
-	144A-6	R8
-	192A-6	R9
-	242A-6	R9
-	271A-6	R9

3AXD00000586715.xls L

Примечание. По стандартам IEC не выпускаются.

■ Выбор типоразмера

Типоразмер привода выбирается исходя из номинальных значений тока, напряжения и мощности двигателя. Для обеспечения номинальной мощности двигателя, указанной в данной таблице, номинальный ток привода должен быть больше или равен номинальному току двигателя. Номинальная мощность привода также не должна быть меньше соответствующей номинальной мощности двигателя. В пределах одного диапазона напряжения указанные значения мощности остаются неизменными независимо от напряжения питания.

Примечание. Значения указаны для температуры окружающей среды 40 °С для I_N (I_{Ld} для UL (NEC)). При превышении данных значений температуры требуется снижение номинальных характеристик.

Снижение номинальных характеристик

Выходная нагрузочная способность (I_N , I_{Ld} , I_{Hd} ; обратите внимание, что I_{max} не уменьшается) в определенных ситуациях снижается. В ситуациях, когда требуется полная мощность двигателя, выбирайте типоразмер привода с повышенными номинальными характеристиками, чтобы общий сниженный выходной ток обеспечивал достаточную производительность для подачи номинального напряжения, необходимого для пуска двигателя.

Примечание. Программа выбора оборудования DriveSize, предлагаемая корпорацией АВВ также подходит для оценки снижения номинальных характеристик.

Примечание. Если имеет место воздействие нескольких факторов, снижение номинальных характеристик для каждого фактора учитывается совокупно.

I_N (сниженное значение) или I_{Ld} (сниженное значение) или I_{Hd} (сниженное значение) = (I_N или I_{Ld} или I_{Hd}) × (снижение характеристик для различных частот коммутации) × (снижение в зависимости от высоты над уровнем моря) × (снижение из-за температуры окружающей среды), где коэффициент без снижения = 1,0

Примечание. У двигателя также может наблюдаться снижение характеристик.

Пример 1, по стандартам IEC. Расчет уменьшенного тока

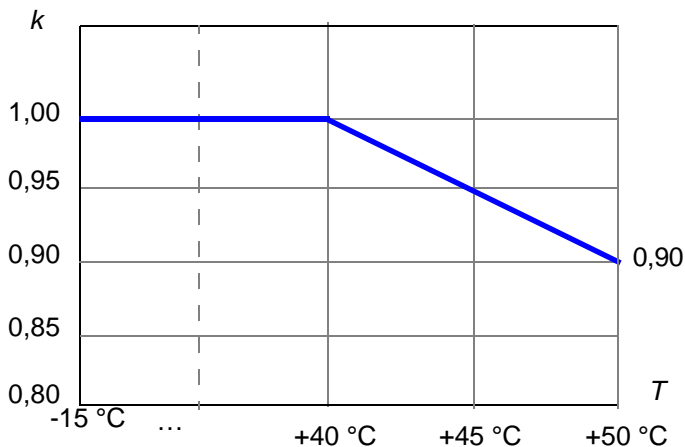
Привод ACS580-01-062A-4 типа IP21 / UL тип 1 обеспечивает выходной ток 62 А. Расчет уменьшенного выходного тока привода (I_N) при частоте коммутации 4 кГц на высоте над уровнем моря 1500 м и при температуре окружающей среды 50 °С выполняется следующим образом:

1. Для работы при частоте 4 кГц снижение номинальных характеристик не требуется.
2. Раздел *Снижение в зависимости от высоты над уровнем моря* (Коэффициент снижения для высоты 1500 м = $1 - 1/10\ 000\ м \cdot (1500 - 1000)\ м = 0,95$.
Уменьшенный выходной ток привода $I_N = 0,95 \cdot 62\ А = 58,9\ А$.
3. Раздел *Снижение номинальных характеристик в зависимости от температуры окружающей среды, IP21 (UL тип 1)* (Коэффициент снижения для температуры окружающей среды 50 °С = 0,90. Уменьшенный выходной ток привода $I_N = 0,90 \cdot 58,9\ А = 53,01\ А$.

■ **Снижение номинальных характеристик в зависимости от температуры окружающей среды, IP21 (UL тип 1)**

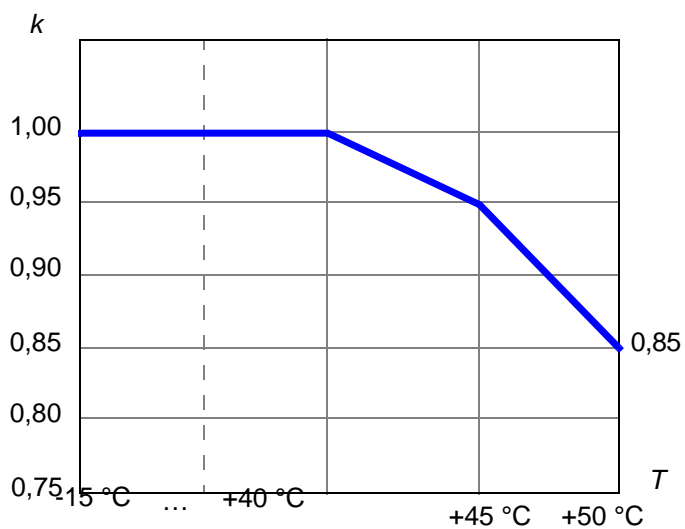
Приводы типа IP21 (UL тип 1) за исключением приведенных ниже

В температурном диапазоне +40...50 °С номинальный выходной ток снижается на 1 % за каждый 1 °С повышения температуры. Выходной ток рассчитывается путем умножения значения тока, приведенного в таблице номинальных характеристик, на коэффициент снижения (k на графике ниже).

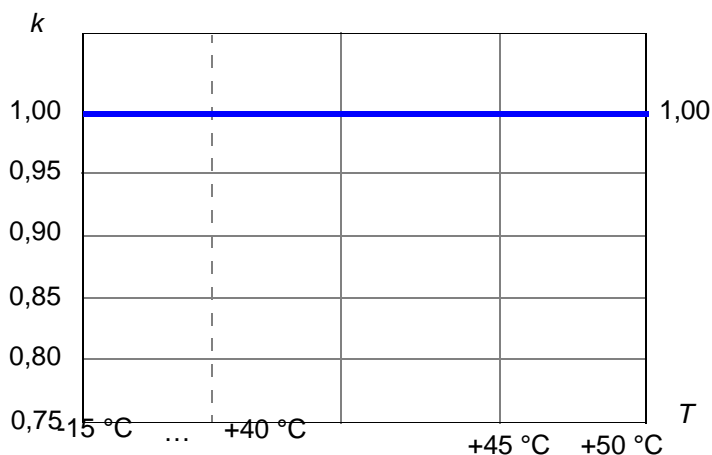


Привод типа IP21 (UL тип 1) -078A-4 и -302A-4

-078A-4: В температурном диапазоне +40...45 °С номинальный выходной ток снижается на 1 % за каждый 1 °С повышения температуры. В температурном диапазоне +45...50 °С номинальный выходной ток снижается на 2 % за каждый 1 °С повышения температуры. Выходной ток рассчитывается путем умножения значения, приведенного в таблице номинальных характеристик, на коэффициент снижения (k):



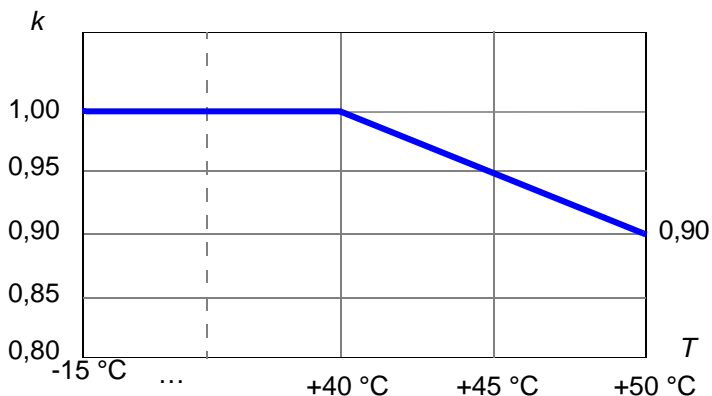
-302A-4: В диапазоне температур +40 ... 50 °C длительный выходной ток не снижается:



■ **Снижение номинальных характеристик в зависимости от температуры окружающей среды, IP55 (UL тип 12)**

Приводы типа IP55 (UL тип 12) за исключением приведенных ниже

В температурном диапазоне +40...50 °C номинальный выходной ток снижается на 1 % за каждый 1 °C повышения температуры. Выходной ток рассчитывается путем умножения значения, приведенного в таблице номинальных характеристик, на коэффициент снижения (k):



Привод типа IP55 (UL тип 12) -077A-4, -078A-4, -260A-4, -293A-4, -302A-4, -361A-4, -363A-4, -414A-4 и -430A-4

-077A-4 и -078A-4: В температурном диапазоне +40...45 °C номинальный выходной ток снижается на 1 % за каждый 1 °C повышения температуры. В температурном диапазоне +45...50 °C номинальный выходной ток снижается на 2 % за каждый 1 °C повышения температуры. Выходной ток рассчитывается путем умножения значения, приведенного в таблице номинальных характеристик, на коэффициент снижения (k):

Снижение в зависимости от высоты над уровнем моря

При работе привода на высоте от 1000 до 4000 м над уровнем моря снижение номинальных характеристик составляет 1 % на каждые 100 м увеличения высоты.

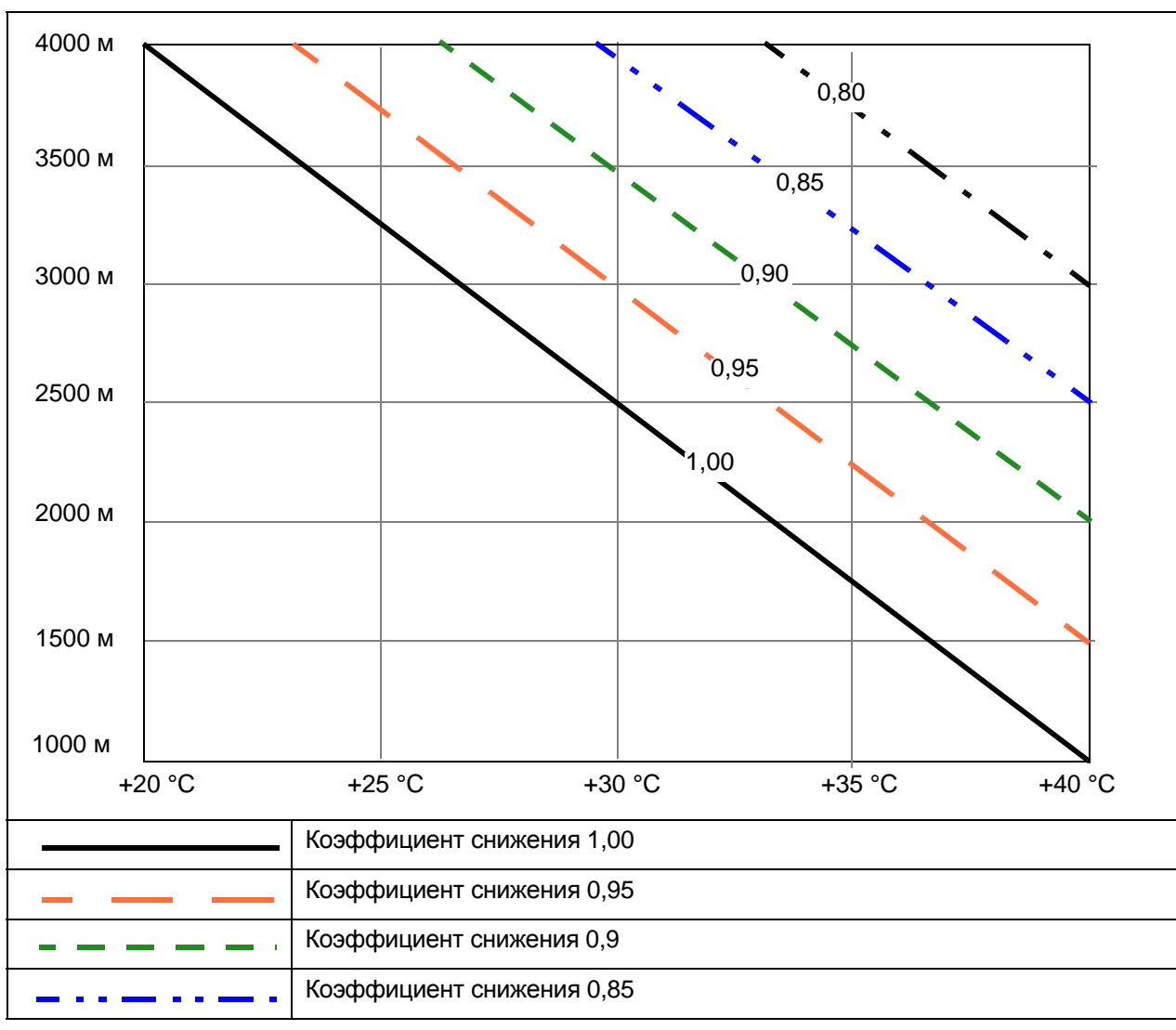
Примечание. Для систем с заземленной вершиной треугольника, устанавливаемых на высоте более 2000 м, действуют особые требования. За подробностями обращайтесь к местному представителю корпорации АВВ.

Выходной ток рассчитывается путем умножения значения тока, указанного в таблице характеристик, на коэффициент снижения номинальных характеристик k, который для x метров (1000 м <= x <= 4000 м) составляет:

$$k = 1 - \frac{1}{10000 \text{ м}} \cdot (x - 1000) \text{ м}$$

Высота над уровнем моря и температура окружающей среды

Если температура окружающей среды ниже 40 °С, снижение может быть уменьшено на 1,5 % на каждый 1 °С понижения температуры. Ниже приведено несколько кривых зависимости снижения номинальных характеристик от высоты над уровнем моря. Для более точной оценки снижения характеристик пользуйтесь компьютерной программой DriveSize.



— . — . —	Коэффициент снижения 0,80
-----------	---------------------------

Снижение номинальных характеристик в зависимости от высоты над уровнем моря можно уменьшить если температура ниже +40 °С. Например, если температура равна 30 °С, то коэффициент снижения равен $1 - 1,5 \% \cdot 10 = 0,85$. При работе на высоте 4000 м над уровнем моря выходной ток можно уменьшить на 35 %, а не на 40 %.

Примечание. Проверьте ограничения совместимости сети при высоте более 2000 м (6562 фута), см. раздел *Высота над уровнем моря*. Проверьте также ограничения защитного сверхнизкого напряжения (PELV) на клеммах релейных выходов при высоте более 2000 м,

■ Снижение характеристик для различных частот коммутации

Выходной ток рассчитывается путем умножения значения тока, приведенного в таблице номинальных характеристик, на коэффициент снижения, указанный в таблице ниже.

Примечание. Если изменение минимальной частоты коммутации выполняется при помощи параметра 97.02 Миним. частота коммутации, рассчитайте снижение номинальных характеристик в соответствии с таблицей ниже. При изменении параметра 97.01 Задание частоты коммутации снижение номинальных характеристик не требуется

.IEC

Типо-размер	По стандартам IEC ACS580-01-	Коэффициент снижения номинальных характеристик (к) для минимальных частот коммутации				
		1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	12 кГц
3-фазн., $U_N = 230 В$						
R1	04A7-2...018A-2	1	1	1	0,89	0,80
R2	025A-2...032A-2	1	1	1	0,86	0,74
R3	047A-2...060A-2	1	1	1	0,85	0,72
R5	089A-2...115A-2	1	1	1	0,89	0,79
R6	144A-2	1	1	1	0,90	0,80
R7	171A-2...213A-2	1	1	1	0,90	0,80
R8	276A-2	1	1	1	Требуе уточнен	Требуе уточнен
3-фазн., $U_N = 400 В$						
R1	02A7-4...12A7-4	1	1	1	0,67	0,5
R2	018A-4...026A-4	1	1	1	0,65	0,48
R3	033A-4...046A-4	1	1	1	0,65	0,48
R4	062A-4	1	1	1	0,82	0,64
R4	073A-4	1	1	1	0,73	0,55
R5	088A-4...106A-4	1	1	1	0,71	0,57
R6	145A-4	1	0,97	0,84	0,66	0,52
R7	169A-4...206A-4	1	0,98	0,89	0,71	0,53
R8	246A-4...293A-4	1	0,96	0,82	0,61	0,45
R9	363A-4...430A-4	1	0,95	0,79	0,58	0,43

UL (NEC)

Типо-размер	По стандартам NEC ACS580-01-	Коэффициент снижения номинальных характеристик (k) для минимальных частот коммутации				
		1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	12 кГц
3-фазн., $U_1 = 200-240$ В, P_n при $U_N = 208/230$ В, 60 Гц						
R1	04A6-2...017A-2	1	1	1	0,89	0,80
R2	024A-2...031A-2	1	1	1	0,86	0,74
R3	046A-2...059A-2	1	1	1	0,85	0,72
R4	075A-2	1	1	1	0,86	0,74
R5	088A-2...114A-2	1	1	1	0,89	0,79
R6	143A-2	1	1	1	0,90	0,80
R7	169A-2...211A-2	1	1	1	0,90	0,80
R8	273A-2	1	1	1	Требуе уточнен	Требуе уточнен
3-фазн., $U_1 = 440-480$ В, P_n при $U_N = 460$ В, 60 Гц						
R1	02A1-4...012A-4	1	1	1	0,67	0,5
R2	014A-4...024A-4	1	1	1	0,65	0,48
R3	027A-4...044A-4	1	1	1	0,65	0,48
R4	052A-4...065A-4	1	1	1	0,82	0,64
R4	077A-4	1	1	1	0,73	0,55
R5	078A-4...096A-4	1	1	1	0,71	0,57
R6	124A-4	1	1	1	0,66	0,52
R7	156A-4...180A-4	1	1	1	0,71	0,53
R8	240A-4	1	1	1	0,61	0,45
R8	260A-4	1	1	1	0,61	0,45
R9	302A-4	1	1	1	0,58	0,43
R9	361A-4...414A-4	1	1	0,79	0,58	0,43
3-фазн., $U_1 = 500-600$ В, P_n при $U_N = 575$ В, 60 Гц						
R2	02A7-6...017A-6	1	1	1	0,72	0,54
R3	022A-6...032A-6	1	1	1	0,70	0,50
R5	041A-6...077A-6	1	1	1	0,70	0,51
R7	099A-6...125A-6	1	1	1	0,66	0,50
R8	144A-6	1	1	1	0,66	0,50
R9	192A-6...271A-6	1	1	1	Требуе уточнен	Требуе уточнен

из AXD00000500715.xls L

■ Снижение выходной частоты

Снижение выходной частоты касается номинальных показателей моделей приводов до ACS580-01-106A-4 (R5). Выходной ток привода ограничен указанным ниже коэффициентом k, если абсолютная выходная частота инвертора f_{abs} ниже 5 Гц.

$$k = 2/3 + 1/3 \cdot (f_{abs} / 5 \text{ Гц})$$

Предохранители (IEC)

Ниже приведены плавкие предохранители gG, а также uR или aR, для защиты от короткого замыкания во входном силовом кабеле или в приводе. Для типоразмеров R1...R9 допускается использовать предохранители любого типа, если они срабатывают достаточно быстро. Время срабатывания зависит от импеданса сети питания, а также от сечения и длины кабеля питания.

Примечание 2. Не допускается использовать предохранители на ток больший, чем рекомендуемый.

Примечание 3. Предохранители других производителей можно использовать, если они имеют соответствующие характеристики и если кривая плавления используемого предохранителя не хуже кривой плавления предохранителя, указанного в таблице.

■ Предохранители gG (IEC)

Проверьте по графику зависимости времени от тока, что время срабатывания предохранителя меньше 0,5 секунды. Соблюдайте местные нормы и правила.

Тип ACS580-01-	Мин. ток короткого замыкания ¹⁾ А	Входной ток А	gG (IEC 60269)				
			Номинальный ток А	I^2t А ² с	Номинальное напряжение В	Тип ABB	IEC 60269 типоразмер
3-фазн., $U_N = 230 В$							
04A7-2	200	4,7	25,0	2500,0	500	OFAF000H25	000
06A7-2	200	6,7	25,0	2500,0	500	OFAF000H25	000
07A6-2	200	7,6	25,0	2500,0	500	OFAF000H25	000
012A-2	200	12,0	25,0	2500,0	500	OFAF000H25	000
018A-2	200	16,9	25,0	2500,0	500	OFAF000H25	000
025A-2	320	24,5	40,0	7700,0	500	OFAF000H40	000
032A-2	320	31,2	40,0	7700,0	500	OFAF000H40	000
047A-2	500	46,7	63,0	20100,0	500	OFAF000H63	000
060A-2	500	60,0	63,0	20100,0	500	OFAF000H63	000
089A-2	1300	89,0	125,0	103000	500	OFAF000H125	00
115A-2	1300	115,0	125,0	103000	500	OFAF000H125	00
144A-2	1700	144,0	200	300000	500	OFAF0H200	0
171A-2	2300	171,0	250	600000	500	OFAF0H250	0
213A-2	3300	213,0	315	710000	500	OFAF1H315	1
276A-2	5500	276,0	400	1100000	500	OFAF2H400	2
3-фазн., $U_N = 400$ или $480 В$							
02A7-4	32	2,6	4	55	500	OFAF000H4	000
03A4-4	48	3,3	6	110	500	OFAF000H6	000

Тип ACS580-01-	Мин. ток короткого замыкания ¹⁾ А	Входной ток	gG (IEC 60269)				
			Номинальный ток	I_t	Номинальное напряжение	Тип ABB	IEC 60269 типоразмер
		А	А	A^2_c	В		
04A1-4	48	4,0	6	110	500	OFAF000H6	000
05A7-4	80	5,6	10	360	500	OFAF000H10	000
07A3-4	80	7,2	10	360	500	OFAF000H10	000
09A5-4	128	9,4	16	740	500	OFAF000H16	000
12A7-4	128	12,6	16	740	500	OFAF000H16	000
018A-4	200	17,0	25	2500	500	OFAF000H25	000
026A-4	256	25,0	32	4000	500	OFAF000H32	000
033A-4	320	32,0	40	7700	500	OFAF000H40	000
039A-4	400	38,0	50	16000	500	OFAF000H50	000
046A-4	500	45,0	63	20100	500	OFAF000H63	000
062A-4	800	62	80	37500	500	OFAF000H80	000
073A-4	1000	73	100	65000	500	OFAF000H100	000
088A-4	1000	88	100	65000	500	OFAF000H100	000
106A-4	1300	106	125	103000	500	OFAF00H125	00
145A-4	1700	145	160	185000	500	OFAF00H160	00
169A-4	3300	169	250	600000	500	OFAF0H250	0
206A-4	5500	206	315	710000	500	OFAF1H315	1
246A-4	6400	246	355	920000	500	OFAF1H355	1
293A-4	7800	293	425	1300000	500	OFAF2H425	2
363A-4	9400	363	500	2000000	500	OFAF2H500	2
430A-4	10200	430	630	2800000	500	OFAF3H630	3

3AXD00000586715.xls L

1) Минимальный ток короткого замыкания данной установки

■ Предохранители uR и aR (IEC)

Тип ACS580 -01-	Мин. ток короткого замыкания ¹⁾	Входной ток	uR или aR (DIN 43620, ножевые)				
			Номинальный ток	I_t^2	Номинальное напряжение	Тип Busmann	Тип-размер IEC 60269
			A	A ² _c	B		
3-фазн., U_N = 230 В							
04A7-2	120,0	4,7	40,0	460,0	690	170M1563	000
06A7-2	120,0	6,7	40,0	460,0	690	170M1563	000
07A6-2	120,0	7,6	40,0	460,0	690	170M1563	000
012A-2	120,0	12,0	40,0	460,0	690	170M1563	000
018A-2	120,0	16,9	40,0	460,0	690	170M1563	000
025A-2	170,0	24,5	63,0	1450,0	690	170M1565	000
032A-2	170,0	31,2	63,0	1450,0	690	170M1565	000
047A-2	280,0	46,7	80,0	2550,0	690	170M1566	000
060A-2	280,0	60,0	80,0	2550,0	690	170M1566	000
089A-2	700,0	89,0	200,0	15000,0	690	170M3815	1
115A-2	700,0	115,0	200,0	15000,0	690	170M3815	1
144A-2	1000	144,0	315	46500	690	170M3817	1
171A-2	1280	171,0	450	105000	690	170M5809	2
213A-2	1450	213,0	500	155000	690	170M5810	2
276A-2	2050	276,0	630	220000	690	170M6810	3
3-фазн., U_N = 400 или 480 В							
02A7-4	65	2,6	25	130	690	170M1561	000
03A4-4	65	3,3	25	130	690	170M1561	000
04A1-4	65	4,0	25	130	690	170M1561	000
05A7-4	65	5,6	25	130	690	170M1561	000
07A3-4	65	7,2	25	130	690	170M1561	000
09A5-4	65	9,4	25	130	690	170M1561	000
12A7-4	65	12,6	25	130	690	170M1561	000
018A-4	120	17,0	40	460	690	170M1563	000
026A-4	120	25,0	40	460	690	170M1563	000
033A-4	170	32,0	63	1450	690	170M1565	000
039A-4	170	38,0	63	1450	690	170M1565	000
046A-4	280	45,0	80	2550	690	170M1566	000
062A-4	380	62	100	4650	690	170M1567	000
073A-4	480	73	125	8500	690	170M1568	000
088A-4	700	88	160	16000	690	170M1569	000
106A-4	1280	106	315	46500	690	170M3817	1
145A-4	1280	145	315	46500	690	170M3817	1
169A-4	1800	169	450	105000	690	170M5809	1
206A-4	2210	206	500	145000	690	170M5810	1
246A-4	3010	246	630	275000	690	170M5812	2
293A-4	4000	293	800	490000	690	170M6812D	2
363A-4	5550	363	1000	985000	690	170M6814D	2
430A-4	7800	430	1250	2150000	690	170M8554D	2

3AXD00000586715.xls L

1) Минимальный ток короткого замыкания данной установки

Тип ACS580 -01-	Мин. ток короткого замыкания ¹⁾	Входной ток	uR или aR (DIN 43653, с болтовыми наконечниками)				
			Номи- нальный ток	I_t	Номи- нальное напряже- ние	Тип Bussmann	Типо- размер IEC 60269
			A	A	A		
3-фазн., U_N = 400 или 480 В							
02A7-4	65	2,6	25	130	690	170M1311	000
03A4-4	65	3,3	25	130	690	170M1311	000
04A1-4	65	4,0	25	130	690	170M1311	000
05A7-4	65	5,6	25	130	690	170M1311	000
07A3-4	65	7,2	25	130	690	170M1311	000
09A5-4	65	9,4	25	130	690	170M1311	000
12A7-4	65	12,6	25	130	690	170M1311	000
018A-4	120	17,0	40	460	690	170M1313	000
026A-4	120	25,0	40	460	690	170M1313	000
033A-4	170	32,0	63	1450	690	170M1315	000
039A-4	170	38,0	63	1450	690	170M1315	000
046A-4	280	45,0	80	2550	690	170M1316	000
062A-4	380	62	100	4650	690	170M1417	000
073A-4	480	73	125	8500	690	170M1318	000
088A-4	700	88	160	16000	690	170M1319	000
106A-4	700	106	200	15000	690	170M3015	1
145A-4	1000	145	250	28500	690	170M3016	1
169A-4	1280	169	315	46500	690	170M3017	1
206A-4	1520	206	350	68500	690	170M3018	1
246A-4	2050	246	450	105000	690	170M5009	2
293A-4	2200	293	500	145000	690	170M5010	2
363A-4	3100	363	630	275000	690	170M5012	2
430A-4	3600	430	700	405000	690	170M5013	2

3AXD00000586715.xls L

1) Минимальный ток короткого замыкания данной установки

Автоматические выключатели (IEC)

Данный раздел не касается рынка Северной Америки.

Характеристики защиты автоматических выключателей зависят от их типа, конструкции и настроек. Имеются также ограничения, связанные с током короткого замыкания питающей сети.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Вне зависимости от изготовителя, принцип действия

конструкция автоматических выключателей таковы, что в случае короткого замыкания горячие ионизированные газы могут выходить из корпуса выключателя. В целях обеспечения безопасности необходимо уделять особое внимание мон-тажу и размещению выключателей. Соблюдайте указания изготовителя.

Можно использовать указанные ниже автоматические выключатели. С приводом можно использовать другие автоматические выключатели, если они обеспечивают такие же электрические характеристики. ABB не несет ответственности за надле-жащее функционирование и защиту, если установлены другие автоматические выключатели, чем указано ниже. Кроме того, пренебрежение рекомендациями корпорации ABB может стать причиной возникновения неисправностей привода, на которые не распространяется гарантия изготовителя.

Тип ACS580 -01-	МСВ и МССВ					
	Тип ABB	Макс. ток короткого замыкания	Класс Tmax типоразмер XT / T	Номинал Tmax	Электронный расцепитель	Код SACE для заказа автоматического выключателя и расцепителя
		I _s кА				
3-фазн., U_N = 400 или 480 В						
02A7-4	S 203P-B/C/Z 10	20	—	—	—	—
03A4-4	S 203P-B/C/Z 10	20	—	—	—	—
04A1-4	S 203P-B/C/Z 10	20	—	—	—	—
05A7-4	S 203P-B/C/Z 10	20	—	—	—	—
07A3-4	S 203P-B/C/Z 10	20	—	—	—	—
09A5-4	S 203P-B/C/Z 10	20	—	—	—	—
12A7-4	S 203P-B/C/Z 16	20	—	—	—	—
018A-4	S 203P-B/C/Z 20	20	—	—	—	—
026A-4	S 203P-B/C/Z 25	20	—	—	—	—
033A-4	S 203P-B/C/Z 32	12	—	—	—	—
039A-4	S 203P-B/C/Z 40	12	—	—	—	—
046A-4	S 203P-B/C/Z 50	12	—	—	—	—
062A-4	S 803S-B/C 80	50	—	—	—	—
073A-4	S 803S-B/C 80	50	—	—	—	—
088A-4	S 803S-B/C 100	50	—	—	—	—

Тип ACS580 -01-	МСВ и МССВ					
	Тип АВВ	Макс. ток короткого замыкания	Класс Тmax типоразмер ХТ / Т	Номинал Тmax	Электронный расцепитель	Код SACE для заказа автоматического выключателя и расцепителя
		I_s кА				
106A-4	S 803S-B/C 125	50	–	–	–	–
145A-4	XT4 L 250 Ekip LS/I In=250 3p F F	65	XT4	250	250	1SDA068555R1
169A-4	XT4 L 250 Ekip LS/I In=250 3p F F	65	XT4	250	250	1SDA068555R1
206A-4	T4 L 320 PR221DS-LS/ I In=320 3p F F	65	T4	320	320	1SDA054141R1
246A-4	T5 L 400 PR221DS-LS/ I In=400 3p F F	65	T5	400	400	1SDA054365R1
293A-4	T5 L 630 PR221DS-LS/ I In=630 3p F F	65	T5	630	630	1SDA054420R1
363A-4	T5 L 630 PR221DS-LS/ I In=630 3p F F	65	T5	630	630	1SDA054420R1
430A-4	T5 L 630 PR221DS-LS/ I In=630 3p F F	65	T5	630	630	1SDA054420R1

3AXD00000586715.xls L

Предохранители (UL)

Указанные в таблице предохранители, соответствующие требованиям UL, являются необходимым средством защиты ответвленных цепей. Предохранители должны предоставляться в составе установки.

Примечание 1. Предохранители не входят в комплект поставки привода и должны предоставляться другими сторонами.

Примечание 2. Не допускается использовать предохранители, рассчитанные на ток больший, чем указанный.

Примечание 3. Предохранители, рассчитанный на ток ниже указанного, могут использоваться, если они имеют тот же класс и рассчитаны на то же номинальное напряжение. Пользователь несет ответственность за самостоятельную проверку того факта, что предохранители, рассчитанные на ток ниже указанного, соответствуют местным нормативным положениям и области применения.

Примечание 4. Для обеспечения соответствия привода требованиям UL должны использоваться предохранители. Могут использоваться дополнительные средства защиты. См. местные законодательные акты и нормативные положения.

Тип UL/NEC ACS580-01-	Входной ток	UL			
		Максимальный ток	Номинальное напряжение	Тип Bussmann	Класс UL
	A	A	B		
3-фазн., $U_1 = 200-240$ В, P_n при $U_N = 208/230$ В, 60 Гц					
04A6-2	4,6	15	600	КТК-R-15 или JJS-15	СС или Т
06A6-2	6,6	15	600	КТК-R-15 или JJS-15	СС или Т
07A5-2	7,5	15	600	КТК-R-15 или JJS-15	СС или Т
10A6-2	10,6	15	600	КТК-R-15 или JJS-15	СС или Т
017A-2	16,7	30	600	КТК-R-30 или JJS-30	СС или Т
024A-2	24,2	40	600	JJS-40	Т
031A-2	30,8	40	600	JJS-40	Т
046A-2	46,2	80	600	JJS-80	Т
059A-2	59,4	80	600	JJS-80	Т
075A-2	74,8	100	600	JJS-100	Т
088A-2	88,0	150	600	JJS-150	Т
114A-2	114,0	150	600	JJS-150	Т
143A-2	143,0	200	600	JJS-200	Т
169A-2	169,0	250	600	JJS-250	Т
211A-2	211,0	300	600	JJS-300	Т
273A-2	273,0	400	600	JJS-400	Т
3-фазн., $U_1 = 440-480$ В, P_n при $U_N = 460$ В, 60 Гц					
02A1-4	2,1	15	600	JJS-15	Т
03A0-4	3,0	15	600	JJS-15	Т
03A5-4	3,5	15	600	JJS-15	Т
04A8-4	4,8	15	600	JJS-15	Т
06A0-4	6,0	15	600	JJS-15	Т

Тип UL/NEC ACS580-01-	Входной ток	UL			
		Максимальный ток	Номинальное напряжение	Тип Busmann	Класс UL
07A6-4	7,6	15	600	JJS-15	T
012A-4	12,0	15	600	JJS-15	T
014A-4	14,0	30	600	JJS-30	T
023A-4	23,0	30	600	JJS-30	T
027A-4	27,0	40	600	JJS-40	T
034A-4	34,0	60	600	JJS-60	T
044A-4	44,0	60	600	JJS-60	T
052A-4	52	80	600	JJS-80	T
065A-4	62	100	600	JJS-100	T
077A-4	77	100	600	JJS-100	T
078A-4	78	110	600	JJS-110	T
096A-4	106	150	600	JJS-150	T
124A-4	124	200	600	JJS-200	T
156A-4	156	225	600	JJS-225	T
180A-4	180	300	600	JJS-300	T
240A-4	240	350	600	JJS-350	T
260A-4	260	400	600	JJS-400	T
302A-4	302	500	600	JJS-500	T
361A-4	361	500	600	JJS-500	T
414A-4	414	600	600	JJS-600	T
3-фазн., $U_1 = 500-600$ В, P_n при $U_N = 575$ В, 60 Гц					
02A7-6	2,7	15	600	КТК-R-15 или JJS-15	СС или T
03A9-6	3,9	15	600	КТК-R-15 или JJS-15	СС или T
06A1-6	6,1	15	600	КТК-R-15 или JJS-15	СС или T
09A0-6	9,0	15	600	КТК-R-15 или JJS-15	СС или T
11A0-6	11,0	15	600	КТК-R-15 или JJS-15	СС или T
17A0-6	17,0	30	600	КТК-R-30 или JJS-30	СС или T
022A-6	22,0	40	600	JJS-40	T
027A-6	27,0	40	600	JJS-40	T
032A-6	32,0	40	600	JJS-40	T
041A-6	41,0	100	600	JJS-100	T
052A-6	52,0	100	600	JJS-100	T
062A-6	62,0	100	600	JJS-100	T
077A-6	77,0	100	600	JJS-100	T
099A-6	99,0	150	600	JJS-150	T
125A-6	125,0	200	600	JJS-200	T
144A-6	144,0	250	600	JJS-250	T
192A-6	192,0	300	600	JJS-300	T
242A-6	242,0	400	600	JJS-400	T
271A-6	271,0	400	600	JJS-400	T

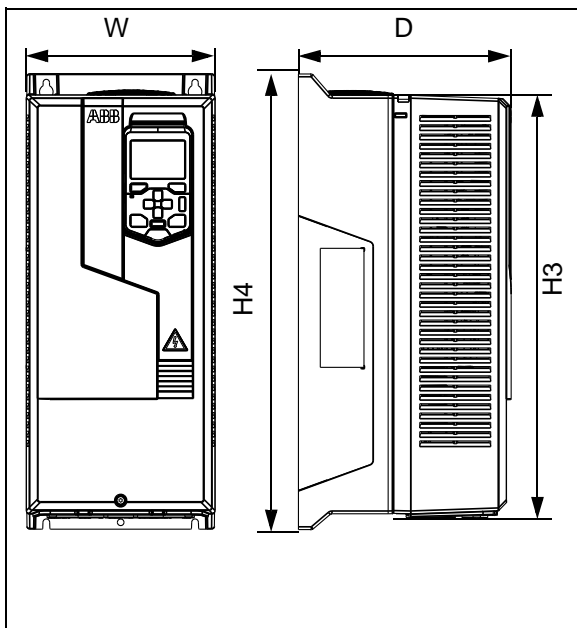
Основные размеры, масса и требуемое свободное пространство

Типо- размер	Размеры и вес													
	IP21							UL тип 1						
	H1	H2	H3	H4	W	D	Вес	H1	H2	H3	H4	W	D	Вес
мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	фунты
R1	–	–	373	331	125	223	4,6	–	–	14,69	13,03	4,92	8,78	10,1
R2	–	–	473	432	125	229	6,6	–	–	18,62	17,01	4,92	9,00	14,6
R3	_1)	_1)	454	490	203	229	11,8	_1)	_1)	17,87	19,29	7,99	9,02	26,0
R4	_1)	_1)	600	636	203	257	19,0	_1)	_1)	23,62	25,04	7,99	10,12	41,9
R5	596	596	732	633	203	295	28,3	23,46	23,46	28,82	24,90	7,99	11,61	62,4
R6	548	549	727	589	252	369	42,4	21,57	21,63	28,62	23,20	9,92	14,53	93,5
R7	600	601	880	641	284	370	54	23,62	23,67	34,65	25,25	11,18	14,57	119,1
R8	680	677	965	721	300	393	69	26,77	23,67	37,99	28,39	11,81	15,47	152,2
R9	680	680	955	741	380	418	97	26,77	26,77	37,60	29,19	14,96	16,46	213,9

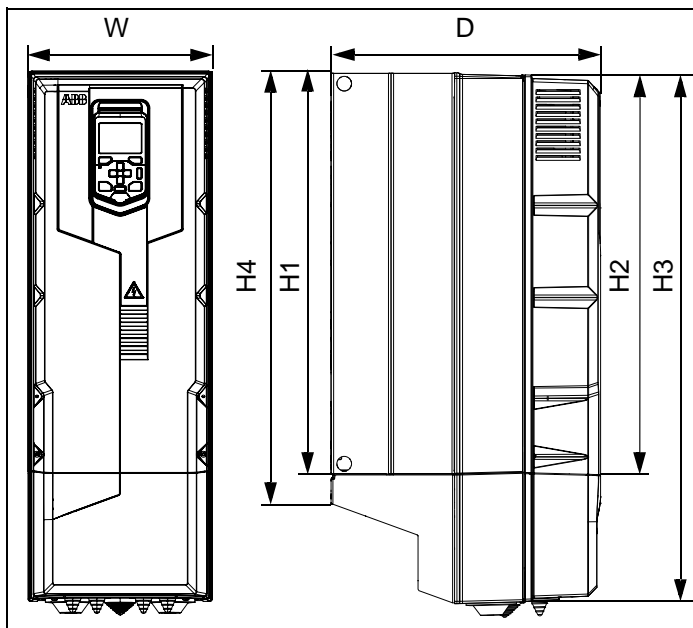
1) Типоразмеры со встроенной коробкой для ввода кабелей/кабелепроводов

3AXD00000586715.xls L

IP21 (UL тип 1), R3...R4



IP21 (UL тип 1), R5...R9



Обозначения

IP21 / UL тип 1

H1 R5...R9: высота сзади без коробки для ввода кабелей/ кабелепроводов

H2 R5...R9: высота спереди без коробки для ввода кабелей/ кабелепроводов

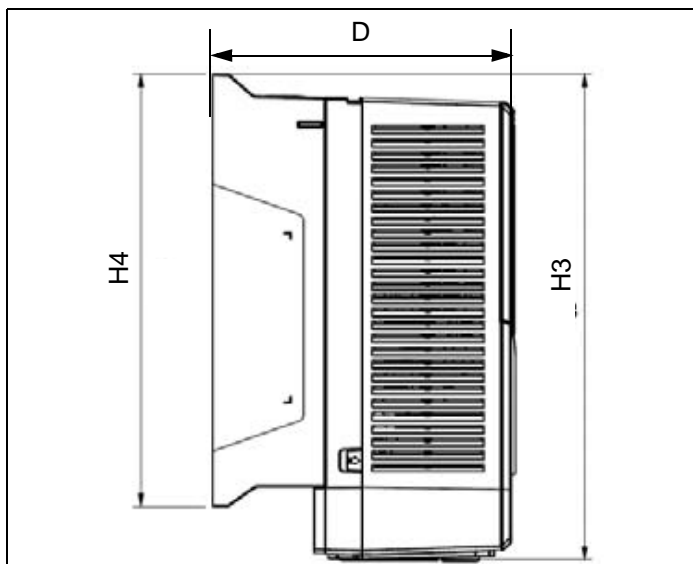
H3 R3...R4: высота спереди, R1...R2, R5...R9: высота спереди с коробкой для ввода кабелей/ кабелепроводов

H4 R1...R4: высота сзади, R5...R9: высота сзади с коробкой для ввода кабелей/ кабелепроводов

W Ширина

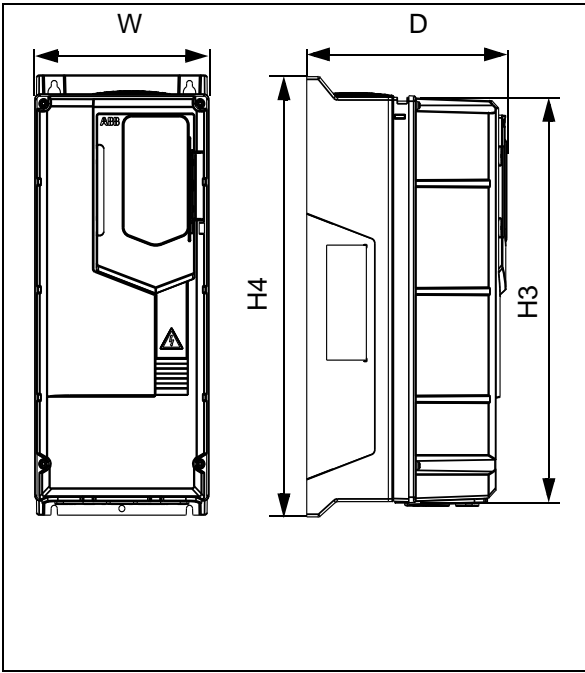
D Глубина

IP21 (UL тип 1) и IP55 (UL тип 12), R1...R2

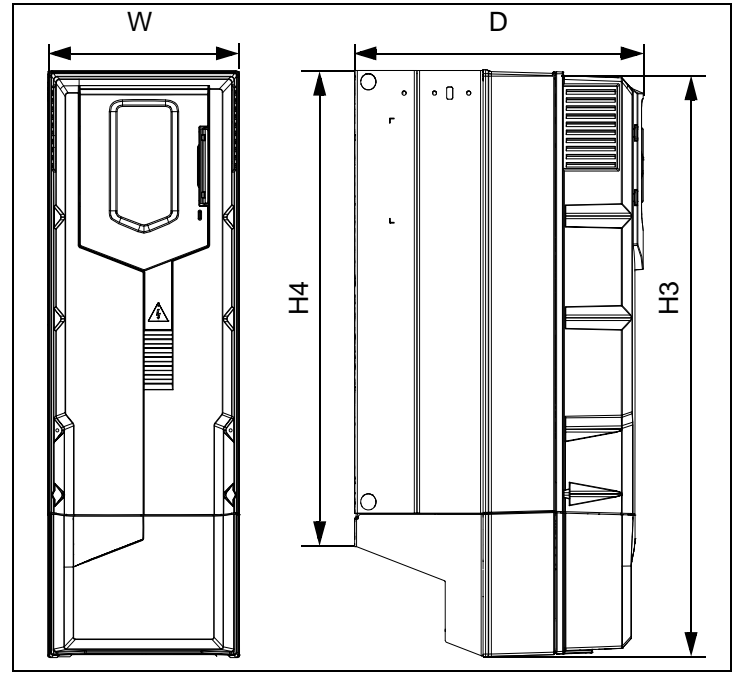


Типо-размер	Размеры и вес												
	IP55					UL тип 12,							
	H3	H4	W	D	Вес	H3	H4	H5	W	D	Вес	HH	HW
мм	мм	мм	мм	кг	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	фунты	дюймы	дюймы
R1	403	331	128	233	4,8	15,87	13,03	17,78	5,04	9,17	10,58	2,56	5,09
R2	503	432	128	239	6,8	19,80	17,01	21,49	5,04	9,41	14,99	2,56	5,10
R3	456	490	206	237	13,0	17,95	19,29	20,93	8,11	9,33	28,67	2,52	8,16
R4	600	636	203	265	20,0	23,62	25,04	27,03	7,99	10,43	44,10	2,83	8,59
R5	732	633	203	320	29,0	28,82	24,90	32,01	7,99	12,60	63,95	3,15	8,58
R6	727	589	252	380	43,0	28,62	23,20	34,81	9,92	14,96	94,82	6,10	11,46
R7	880	641	284	381	56	34,65	25,25	40,86	11,18	15,00	123,48	6,10	13,00
R8	965	721	300	452	77	37,99	28,39	44,23	11,81	17,80	169,79	6,10	13,80
R9	955	741	380	477	103	37,60	29,19	46,75	14,96	18,78	227,12	9,06	16,95

IP55 (UL тип 12¹⁾), R3...R4



IP55 (UL тип 12¹⁾), R5...R9

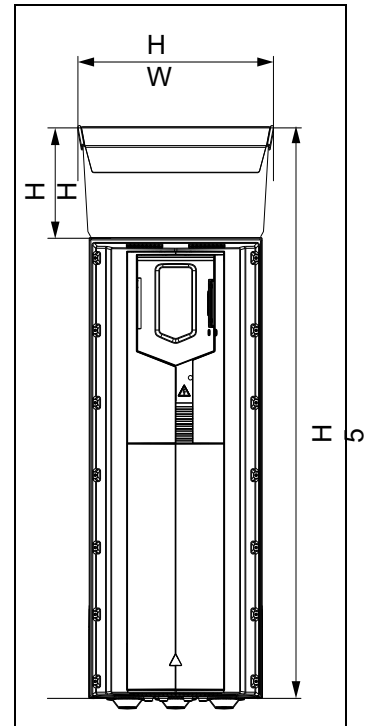
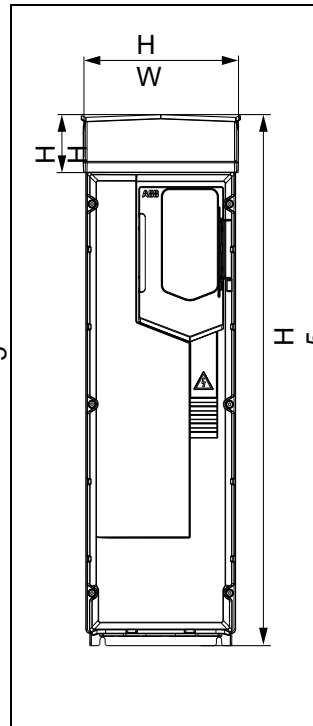
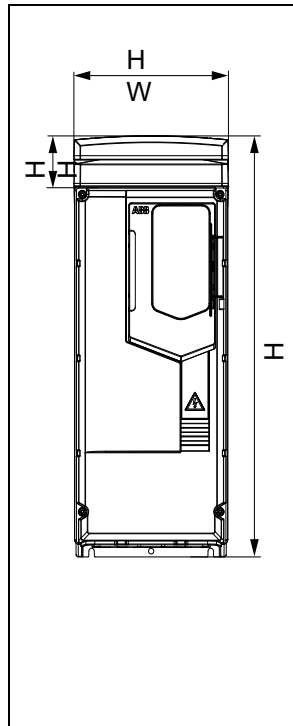
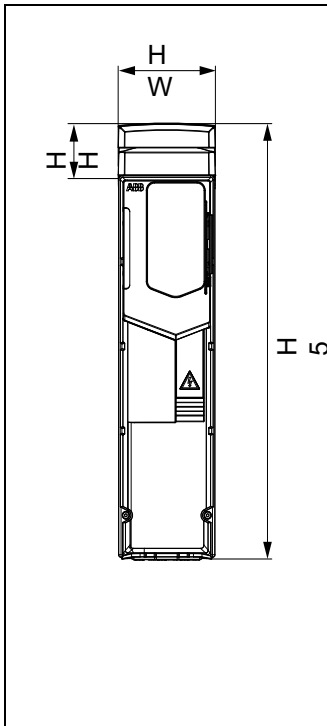


UL тип 12, R1...R2

UL тип 12, R3

UL тип 12, R4...R5

UL тип 12, R6...R9



Обозначения

IP55 / UL тип 12 ¹⁾ без кожуха

H3 R3...R4: высота спереди, R1...R2 ²⁾ и R5...R9: высота спереди с коробкой для ввода кабелей/кабелепроводов

H4 R3...R4: высота сзади, R1...R2 ²⁾ и R5...R9: высота сзади с коробкой для ввода кабелей/кабелепроводов

H5 Высота с кожухом (только UL тип 12)

W Ширина

D Глубина

HH Высота

HW Ширина кожуха

²⁾ См. расположение H3 и H4 для R1...R2 на рис

Типо-размер	Размеры и массы с главным выключателем и ЭМС-фильтром С1 (дополнительные компоненты) (+F278, +F316, +E223), IP55									
	НЗ		Н4		W		D		Вес	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	кг	фунты
R1	403	15,87	331	13,03	128	5,04	255	10,03	5,4	11,82
R2	503	19,80	432	17,01	128	5,04	257	10,12	7,4	16,41
R3	733	28,86	519	20,43	207	8,15	258	10,16	15,0	33,08
R4	879	34,61	665	26,18	206	8,11	286	11,26	23,3	51,50
R5	1023	40,28	626	24,65	203	7,99	342	13,46	33,0	72,77

3AXD00000586715.xls L

Обозначения см. на стр. 280.

Типо-размер	Размеры с дополнительным комплектом для монтажа на фланцах (+C135), IP21 (UL тип 1), IP55 (UL тип 12)								UL тип 12, кожух	
	H		W		D1		D2		D3	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
R1	461	18,15	206	8,12	133	5,22	109	4,28	126	4,95
R2	551	21,69	206	8,12	130	5,13	114	4,51	126	4,95
R3	613	24,13	290	11,42	118	4,65	116	4,58	191	7,53
R4	776	30,55	290	11,42	120	4,74	137	5,41	191	7,53
R5	776	30,55	290	11,42	124	4,89	173	6,81	191	7,53
R6	672	26,46	374	14,72	194	7,63	170	6,67	191	7,53
R7	722	28,43	406	15,98	195	7,67	169	6,65	211	8,32
R8	814	32,01	433	17,46	202	7,95	184	7,22	209	8,22
R9	804	31,65	502	19,76	204	8,03	209	8,21	226	8,91

3AXD00000586715.xls L

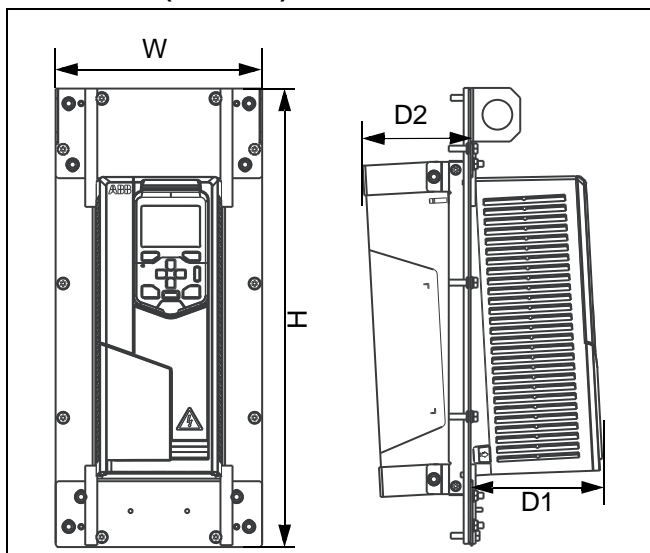
H Высота с фланцем

W Ширина с фланцем

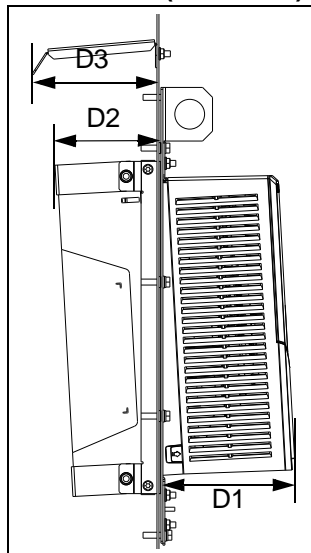
D1 Глубина привода в направлении наружу от внешней поверхности фланцевой пластины
D2 Глубина привода в направлении внутрь от внешней поверхности фланцевой пластины

D3 Глубина кожуха в направлении внутрь от внешней поверхности фланцевой пластины (только UL тип 12)

R1...R3 IP21 (UL тип 1)¹⁾

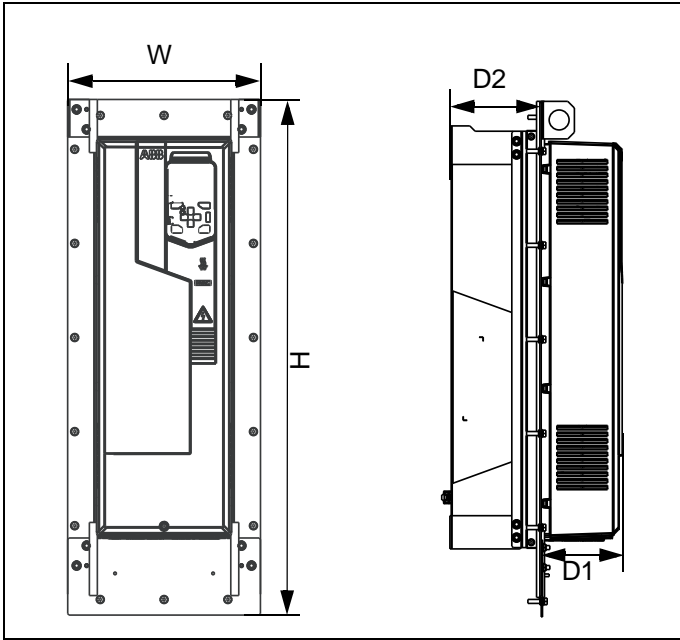


R1...R3 IP55 (UL тип 12)¹⁾

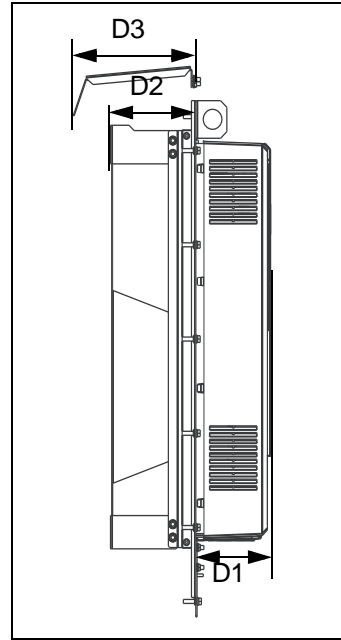


¹⁾ Фактический класс защиты, который может быть достигнут при использовании фланца для каждого типоразмера (сзади и спереди привода), см. в документе *Flange mounting kit installation supplement* (код английской версии 3AXD50000019100).

R4...R9 IP21 (UL тип 1)¹⁾



R4...R9 IP55 (UL тип 12)¹⁾



1) Фактический класс защиты, который может быть достигнут при использовании фланца для каждого типоразмера (сзади и спереди привода), см. в документе *Flange mounting kit installation supplement* (код английской версии 3AXD50000019100).

Типо- размер	Свободное пространство, IP21 (UL тип 1)					
	Вертикальный монтаж отдельно			Вертикальный монтаж рядом		
	Сверху	Снизу ¹⁾	Сбоку	Сверху	Снизу ¹⁾	Между
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
R1	137	116	150	200	200	0
R2	137	116	150	200	200	0
R3	200	53	150	200	200	0
R4	53	200	150	200	200	0
R5	100	200	150	200	200	0
R6	155	300	150	200	300	0
R7	155	300	150	200	300	0
R8	155	300	150	200	300	0
R9	200	300	150	200	300	0

AXD00000586715.xls L

1) Свободное пространство снизу всегда измеряется от корпуса привода, а не от кабельной коробки.

Типо- размер	Свободное пространство, IP21 (UL тип 1) ¹⁾		
	Горизонтальный монтаж		
	Сверху ²⁾	Снизу ^{2,3)}	Между ²⁾
	мм	мм	мм
R1	150	86	30/200
R2	150	86	30/200
R3	200	53	30/200
R4	30	200	30/200
R5	30	200	30/200

3AXD00000586715.xls L

1) **Примечание.** При горизонтальной установке выполняются только требования IP20.

2) Свободное пространство снизу всегда измеряется от корпуса привода, а не от кабельной коробки.

Типоразмер	Свободное пространство, IP55 (UL тип 12)					
	Вертикальный монтаж отдельно			Вертикальный монтаж рядом		
	Сверху	Снизу ¹⁾	Сбоку	Сверху	Снизу ¹⁾	Между
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
R1	137	116	150	200	200	0
R2	137	116	150	200	200	0
R3	200	53	150	200	200	0
R4	53	200	150	200	200	0
R5	100	200	150	200	200	0
R6	155	300	150	200	300	0
R7	155	300	150	200	300	0
R8	155	300	150	200	300	0
R9	200	300	150	200	300	0

3AXD00000586715.xls L

1) Свободное пространство снизу всегда измеряется от корпуса привода, а не от кабельной коробки.

Типоразмер	Свободное пространство, IP55 (UL тип 12) ¹⁾		
	Горизонтальный монтаж		
	Сверху ³⁾	Снизу ^{2,3)}	Между ³⁾
	мм	мм	мм
R1	137	116	30/200
R2	137	116	30/200
R3	200	53	30/200
R4	30	200	30/200
R5	30	200	30/200

3AXD00000586715.xls L

1) **Примечание.** Привод типоразмера IP55 / тип 12, установленный горизонтально, соответствует номинальным параметрам IP21 / тип 1.

2) Свободное пространство снизу всегда измеряется от корпуса привода, а не от кабельной коробки.

Примечание. Степень защиты IP55 (UL тип 12) не означает, что привод может монтироваться вне помещений. При необходимости монтажа вне помещения обращайтесь в местное представительство корпорации АВВ за конкретными инструкциями (3AXD10000425906). Если монтаж будет выполнен без использования данных инструкций, гарантия аннулируется.

Потери, данные контура охлаждения, шум

Направление потока воздуха снизу вверх.

- Поток охлаждающего воздуха, рассеиваемая тепловая энергия и шум в случае автономных приводов

В приведенной ниже таблице указаны мощность, рассеиваемая в главной (силовой) схеме при номинальной нагрузке и в схеме управления – при мини-мальной нагрузке (цифровые входы/выходы, дополнительные компоненты и панель управления не используются) и при максимальной нагрузке (все цифро-вые входы и реле находятся в состоянии «включено», используются панель управления, шина Fieldbus и вентилятор). Общая рассеиваемая мощность равна сумме мощностей, рассеиваемых в главной (силовой) схеме и в цепях управления. При расчете потребностей в охлаждении шкафа или электроаппаратной следует учитывать максимальное тепловыделение.

IEC

Тип ACS580 -01-	Тепловыделение				Расход воздуха		Шум	Типо- размер
	Основная схема при номинальном I_1 при I_N	Схема управления минимум	Схема управления максимум	Главная плата и плата управления максимум	$m^3/ч$	куб. фут/ мин		
	Вт	Вт	Вт	Вт			дБ(А)	
3-фазн., $U_N = 230 В$								
04A7-2	23	3,5	25,0	45	43	25	59	R1
06A7-2	30	3,5	25,0	55	43	25	59	R1
07A6-2	41	3,5	25,0	66	43	25	59	R1
012A-2	81	3,5	25,0	106	43	25	59	R1
018A-2	108	3,5	25,0	133	43	25	59	R1
025A-2	149	3,5	25,0	174	101	59	64	R2
032A-2	203	3,5	25,0	228	101	59	64	R2
047A-2	297	3,5	25,0	322	179	105	76	R3
060A-2	405	3,5	25,0	430	179	105	76	R3
089A-2	594	3,5	25,0	619	139	82	63	R5
115A-2	810	3,5	25,0	835	139	82	63	R5
144A-2	999	4,1	36,0	1035	435	256	67	R6
171A-2	1215	4,1	36,0	1251	450	265	67	R7
213A-2	1485	4,1	36,0	1521	450	265	67	R7
276A-2	2025	4,1	36,0	2061	550	324	65	R8
3-фазн., $U_N = 400$ или $480 В$								
02A7-4	20	3,5	25	45	43	25	59	R1
03A4-4	30	3,5	25	55	43	25	59	R1
04A1-4	41	3,5	25	66	43	25	59	R1
05A7-4	59	3,5	25	84	43	25	59	R1
07A3-4	81	3,5	25	106	43	25	59	R1
09A5-4	108	3,5	25	133	43	25	59	R1
12A7-4	149	3,5	25	174	43	25	59	R1

Тип ACS580 -01-	Тепловыделение				Расход воздуха		Шум	Типо- размер
	Основная схема при номинальном /1 при /N	Схема управления минимум	Схема управления максимум	Главная плата и плата управления максимум	м ³ /ч	куб. фут/ мин		
	Вт	Вт	Вт	Вт			дБ(А)	
018A-4	203	3,5	25	228	101	59	64	R2
026A-4	297	3,5	25	322	101	59	64	R2
033A-4	405	3,5	25	430	179	105	76	R3
039A-4	500	3,5	25	525	179	105	76	R3
046A-4	594	3,5	25	619	179	105	76	R3
062A-4	810	3,5	25	835	134	79	69	R4
073A-4	999	3,5	25	1024	134	79	69	R4
088A-4	1215	3,5	25	1240	139	82	63	R5
106A-4	1485	3,5	25	1510	139	82	63	R5
145A-4	1440	4,1	36	1476	435	256	67	R6
169A-4	1940	4,1	36	1976	450	265	67	R7
206A-4	2310	4,1	36	2346	450	265	67	R7
246A-4	3300	4,1	36	3336	550	324	65	R8
293A-4	3900	4,1	36	3936	550	324	65	R8
363A-4	4800	4,1	36	4836	1150	677	68	R9
430A-4	6000	4,1	36	6036	1150	677	68	R9

3AXD00000586715.xls L

UL (NEC)

Тип ACS580 -01-	Тепловыделение					Расход воздуха		Шум	Типо- размер
	Основная схема при номинальном I_1 при ILd	Схема управления минимум	Схема управления максимум	Главная плата и плата управления максимум		$m^3/ч$	куб. фут /мин		
				Вт	Вт			Вт	
3-фазн., $U_1 = 200-240 В, P_n$ при $U_N = 208/230 В, 60 Гц$									
04A6-2	20	3,5	25	45	155	43	25	59	R1
06A6-2	30	3,5	25	55	187	43	25	59	R1
07A5-2	41	3,5	25	66	224	43	25	59	R1
10A6-2	59	3,5	25	84	288	43	25	59	R1
017A-2	108	3,5	25	133	454	43	25	59	R1
024A-2	149	3,5	25	174	593	101	59	64	R2
031A-2	203	3,5	25	228	777	101	59	64	R2
046A-2	297	3,5	25	322	1100	179	105	76	R3
059A-2	405	3,5	25	430	1469	179	105	76	R3
075A-2	500	3,5	25	525	1791	288	170	69	R4
088A-2	594	3,5	25	619	2114	139	82	63	R5
114A-2	810	3,5	25	835	2852	139	82	63	R5
143A-2	999	4,1	36	1035	3535	435	256	67	R6
169A-2	1215	4,1	36	1251	4272	450	265	67	R7
211A-2	1485	4,1	36	1521	5194	450	265	67	R7
273A-2	2025	4,1	36	2061	7039	550	324	65	R8
3-фазн., $U_1 = 440-480 В, P_n$ при $U_N = 460 В, 60 Гц$									
02A1-4	20	3,5	25	45	155	43	25	59	R1
03A0-4	30	3,5	25	55	187	43	25	59	R1
03A5-4	41	3,5	25	66	224	43	25	59	R1
04A8-4	59	3,5	25	84	288	43	25	59	R1
06A0-4	81	3,5	25	106	362	43	25	59	R1
07A6-4	108	3,5	25	133	454	43	25	59	R1
012A-4	149	3,5	25	174	593	43	25	59	R1
014A-4	203	3,5	25	228	777	101	59	64	R2
023A-4	297	3,5	25	322	1100	101	59	64	R2
027A-4	405	3,5	25	430	1469	179	105	76	R3
034A-4	500	3,5	25	525	1791	179	105	76	R3
044A-4	594	3,5	25	619	2114	179	105	76	R3
052A-4	810	3,5	25	835	2852	134	79	69	R4
065A-4	999	3,5	25	1024	3497	134	79	69	R4
077A-4	1215	3,5	25	1240	4235	288	170	63	R4
078A-4	1215	3,5	25	1240	4235	139	82	63	R5
096A-4	1485	3,5	25	1510	5157	139	82	63	R5
124A-4	1440	4,1	36	1476	5041	435	256	67	R6
156A-4	1940	4,1	36	1976	6748	450	265	67	R7
180A-4	2310	4,1	36	2346	8012	450	265	67	R7
240A-4	3300	4,1	36	3336	11393	550	324	65	R8
260A-4	3900	4,1	36	3936	13442	550	324	65	R8
302A-4	3900	4,1	36	3936	13442	550	324	68	R9

Тип ACS580 -01-	Тепловыделение					Расход воздуха		Шум	Типо- размер
	Основная схема при номинальном I ₁ при I _{Ld}	Схема управления минимум	Схема управления максимум	Главная плата и плата управления максимум		м ³ /ч	куб. фут /мин		
				Вт	Вт			Вт	
361A-4	4800	4,1	36	4836	16516	1150	677	68	R9
414A-4	6000	4,1	36	6036	20614	1150	677	68	R9
3-фазн., U₁ = 500–600 В, P_н при U_н = 575 В, 60 Гц									
02A7-6	41	3,5	25	66	224	101	59	64	R2
03A9-6	59	3,5	25	84	288	101	59	64	R2
06A1-6	108	3,5	25	133	454	101	59	64	R2
09A0-6	149	3,5	25	174	593	101	59	64	R2
11A0-6	203	3,5	25	228	777	101	59	64	R2
017A-6	297	3,5	25	322	1100	101	59	64	R2
022A-6	405	3,5	25	430	1469	179	105	75	R3
027A-6	500	3,5	25	525	1791	179	105	75	R3
032A-6	594	3,5	25	619	2114	179	105	75	R3
041A-6	810	3,5	25	835	2852	139	82	63	R5
052A-6	999	3,5	25	1024	3497	139	82	63	R5
062A-6	1215	3,5	25	1240	4235	139	82	63	R5
077A-6	1485	3,5	25	1510	5157	139	82	63	R6
099A-6	2025	4,1	36	2061	7039	450	265	67	R7
125A-6	2430	4,1	36	2466	8422	450	265	67	R7
144A-6	2970	3,5	36	3006	10266	550	324	65	R8
192A-6	4050	4,1	36	4086	13954	1150	677	68	R9
242A-6	4860	4,1	36	4896	16721	1150	677	68	R9
271A-6	4860	4,1	36	4896	16721	1150	677	68	R9

3AXD00000586715.xls L

■ Расход охлаждающего воздуха и рассеиваемая мощность в случае фланцевого монтажа (дополнительный компонент +С135)

В Северной Америке комплект для монтажа на фланцах заказывается отдельно, без кодов дополнительных устройств (кодов «плюс»).

IEC

Тип ACS580 -01-	Тепловыделение (+С135)		Расход воздуха (+С135)				Типо- размер
	Радиатор	Спереди	Радиатор		Спереди		
	Вт	Вт	м ³ /ч	куб. фут/ мин	м ³ /ч	куб. фут/ мин	
3-фазн., $U_N = 400$ или 480 В							
145A-4	1251	189	435	256	52	31	R6
169A-4	1701	239	450	265	75	44	R7
206A-4	2034	276	450	265	75	44	R7
246A-4	2925	375	550	324	120	71	R8
293A-4	3465	435	550	324	120	71	R8
363A-4	4275	525	1150	677	170	100	R9
430A-4	5355	645	1150	677	170	100	R9

3AXD00000586715.xls L

UL (NEC)

Тип ACS580 -01-	Тепловыделение (с комплектом для монтажа на фланцах)		Расход воздуха (с комплектом для монтажа на фланцах)				Типо- размер
	Радиатор	Спереди	Радиатор		Спереди		
	Вт	Вт	м ³ /ч	куб. фут/ мин	м ³ /ч	куб. фут/ мин	
3-фазн., $U_1 = 440-480$ В, P_n при $U_N = 460$ В, 60 Гц							
124A-4	1251	189	435	256	52	31	R6
156A-4	1701	239	450	265	75	44	R7
180A-4	2034	276	450	265	75	44	R7
240A-4	2925	375	550	324	120	71	R8
302A-4	3072	391	1150	677	170	100	R9
361A-4	4275	525	1150	677	170	100	R9
414A-4	5355	645	1150	677	170	100	R9

3AXD00000586715.xls L

Данные клемм и вводов силовых кабелей

IEC

Ниже приведены размеры кабельных вводов входных кабелей питания, электродвигателей, резисторов и кабелей постоянного тока, максимальные сечения проводов (на фазу), размеры клеммных винтов и моменты затяжки (Т).

Типо-размер	Область ввода кабелей		Клеммы L1, L2, L3, T1/U, T2/V, T3/W			Клеммы заземления	
	На каждый тип кабеля	$\varnothing^1)$	Мин. сечение проводов (одножильных/ многожильных) ³⁾	Макс. сечение проводов (одножильных/ многожильных)	Т	Макс. сечение провода	Т
	шт.	мм	мм ²	мм ²	Н·м	мм ²	Н·м
3-фазн., $U_N = 230 В$							
R1	1	30	0,2/0,2	6/4	1,0	16/16	1,5
R2	1	30	0,5/0,5	16/16	1,5	16/16	1,5
R3	1	30	0,5/0,5	35/35	3,5	35/35	1,5
R5	1	45	6	70	5,6	-	2,2
R6	1	45	25	150	30	180	9,8
R7	1	54	95	240	40	180	9,8
R8	2	45	2×50	2×150	40	2 × 180	9,8
3-фазн., $U_N = 400$ или $480 В$							
R1	1	30	0,20/0,25	6/4	1,0	16/16	1,5
R2	1	30	0,5/0,5	16/16	1,5	16/16	1,5
R3	1	30	0,5/0,5	35/25	3,5	35/35	1,5
R4	1	45	0,5/0,5	50	4,0	35/35	1,5
R5	1	45	6	70	5,6	35/35 ²⁾	2,9
R6	1	45	25	150	30	2)	2,2
R7	1	54	95	240	40	-	-
R8	2	45	2×50	2×150	40	-	-
R9	2	54	2×95	2×240	70	-	-

3AXD00000586715.xls L

Типо-размер	Область ввода кабелей		Клеммы R+, R-, UDC+ и UDC-			
	На каждый тип кабеля	Ø ¹⁾	Мин. сечение проводов (одножильных/ многожильных)	Макс. сечение проводов (одножильных/ многожильных)	Т	
					Винт/ болт	Н·м
шт.	мм	мм ²	мм ²			
3-фазн., U_N = 230 В						
R1	1	23	0,2/0,2	6/4	2)	1,0
R2	1	23	0,5/0,5	16/16	2)	1,5
R3	1	30	0,5/0,5	35/35	2)	3,5
R5	1	39	6	70	M5	5,6
R6	1	45	25	150	M8	30
R7	1	54	95	240	M10	30
R8	2	45	2×50	2×150	M10	40
3-фазн., U_N = 400 или 480 В						
R1	1	23	0,20/0,25	6/4	2)	1,0
R2	1	23	0,5/0,5	16/16	2)	1,5
R3	1	23	0,5/0,5	35/25	2)	3,5
R4	1	39	0,5/0,5	50	2)	4,0
R5	1	39	6	70	M5	5,6
R6	1	45	25	150	M8	30
R7	1	54	95	240	M10	30
R8	2	45	2×50	2×150	M10	40
R9	2	54	2×95	2×240	M12	70

3AXD00000586715.xls L

- 1) Максимально допустимый диаметр кабеля.
- 2) См. таблицу ниже.
- 3) **Примечание.** Минимальное сечение провода не обязательно соответствует допустимому току для полной нагрузки. Монтаж должен соответствовать местным законам и нормам.

Типо-размер	Отвертки для клемм основной схемы
R1	Комбинированная: Шлицевая 4 мм и крестовая1
R2	Комбинированная: Шлицевая 4,5 мм и крестовая2
R3, R4	Крестовая2

3AXD00000586715.xls L

UL (NEC)

Ниже приведены размеры кабельных вводов входных кабелей питания, электродвигателей, резисторов и кабелей постоянного тока, максимальные сечения проводов (на фазу), размеры клеммных винтов и моменты затяжки (Т).

Типо-размер	Область ввода кабелей		Клеммы L1, L2, L3, T1/U, T2/V, T3/W			Клеммы заземления		
	На каждый тип кабеля	$\varnothing^1)$	Диапазон сечений проводников многожильных/одножильных ³⁾		Т	Диапазон сечений проводников многожильных/одножильных ³⁾		Т
			Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	
	шт.	дюймы	AWG	AWG	фунт-футы	AWG	AWG	фунт-футы
3-фазн., $U_1 = 200-240$ В, P_n при $U_N = 208/230$ В, 60 Гц								
R1	1	30	24	10	1,0	18	6	1,1
R2	1	30	20	6	1,5	18	6	1,1
R3	1	30	20	2	3,5	18	2	1,1
R4	1	45	20	1	4,0	18	2	2,1
R5	1	45	10	2/0	5,6	2	2	1,6
R6	1	45	4	300 MCM	30	2	2	7,2
R7	1	54	3/0	500 MCM	40	2	2	7,2
R8	2	45	2x1/0	2x300 MCM	40	2	2	7,2
3-фазн., $U_1 = 440-480$ В, P_n при $U_N = 460$ В, 60 Гц								
R1	1	1,18	24	10	0,7	18	6	1,1
R2	1	1,18	20	6	1,1	18	6	1,1
R3	1	1,18	20	2	2,6	24	2	1,1
R4	1	1,77	20	1	3,0	12	2	2,1
R5	1	1,77	10	2/0	4,1	2	2	1,6
R6	1	1,77	4	300 MCM	22,1	2	2	7,2
R7	1	2,13	3/0	500 MCM	29,5	2	2	7,2
R8	2	1,77	2x1/0	2x300 MCM	29,5	2	2	7,2
R9	2	2,13	2x3/0	2x500 MCM	51,6	2	2	7,2
3-фазн., $U_1 = 500-600$ В, P_n при $U_N = 575$ В, 60 Гц								
R2	1	30	20	6	1,5	18	6	1,1
R3	1	30	20	2	3,5	18	6	1,1
R5	1	45	10	2/0	5,6	2	2	1,6
R7	1	54	3/0	500 MCM	40	2	2	7,2
R8	2	45	2x1/0	2x300 MCM	40	2	2	7,2
R9	2	54	2x3/0	2x500 MCM	70	2	2	7,2

3AXD00000586715.xls

L

Типо-размер	Область ввода кабелей		Клеммы R+, R-, UDC+ и UDC-			
	На каждый тип кабеля	$\varnothing^1)$	Диапазон сечений проводников многожильных/одножильных ³⁾		T	
			Мин.	Макс.	Винт/болт	фунт-футы
	шт.	дюймы	AWG	AWG		
3-фазн., $U_1 = 200-240$ В, P_n при $U_N = 208/230$ В, 60 Гц						
R1	1	0,906	24	10	2)	0,7
R2	1	0,906	20	6	2)	1,1
R3	1	1,18	20	2	2)	2,6
R4	1	1,54	50	1	2)	3,0
R5	1	1,54	10	2/0	M5	4,1
R6	1	1,77	4	300 MCM	M8	22,1
R7	1	2,13	3/0	500 MCM	M10	29,5
R8	2	1,77	2x1/0	2x300 MCM	M10	29,5
3-фазн., $U_1 = 440-480$ В, P_n при $U_N = 460$ В, 60 Гц						
R1	1	0,906	24	10	2)	0,7
R2	1	0,906	20	6	2)	1,1
R3	1	0,906	20	2	2)	2,6
R4	1	1,54	50	1	2)	3,0
R5	1	1,54	10	2/0	M5	4,1
R6	1	1,77	4	300 MCM	M8	22,1
R7	1	2,13	3/0	500 MCM	M10	29,5
R8	2	1,77	2x1/0	2x300 MCM	M10	29,5
R9	2	2,13	2x3/0	2x500 MCM	M12	51,6
3-фазн., $U_1 = 500-600$ В, P_n при $U_N = 575$ В, 60 Гц						
R2	1	0,906	20	6	2)	1,1
R3	1	1,18	20	2	2)	2,6
R5	1	1,54	10	2/0	M5	4,1
R7	1	2,13	3/0	500 MCM	M10	29,5
R8	2	1,77	2x1/0	2x300 MCM	M10	29,5
R9	2	2,13	2x3/0	2x500 MCM	-	51,6

3AXD00000586715.xls L

- 1) Максимально допустимый диаметр кабеля.
2) См. таблицу ниже.
3) **Примечание.** Минимальное сечение провода не обязательно соответствует допустимому току для полной нагрузки.
Монтаж должен соответствовать местным законам и нормам.

Типо-размер	Отвертки для клемм основной схемы
R1	Комбинированная: Шлицевая 4 мм и крестовая1
R2	Комбинированная: Шлицевая 4,5 мм и крестовая2
R3, R4	Крестовая2

3AXD00000586715.xls L

Данные клемм и вводов кабелей управления

IEC

Ниже указаны вводы кабелей управления, сечения проводов и крутящие моменты затяжки (T).

Типо- размер	Область ввода кабелей		Размеры вводов кабелей управления и клемм			
	Отвер- стия	Макс. кабель размер	+24V, DCOM, DGND, EXT. 24V		Клеммы DI, AI/O, AGND, RO, STO	
			Сечение провода	T	Сечение провода	T
шт.	мм	мм ²	Н·м	мм ²	Н·м	
3-фазн., $U_N = 230$ В						
R1	3	17	0,2...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R2	3	17	0,2...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R3	3	17	0,2...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R5	3	17	0,2...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R6	4	17	0,14...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R7	4	17	0,14...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R8	4	17	0,14...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
3-фазн., $U_N = 400$ или 480 В						
R1	3	17	0,2...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R2	3	17	0,2...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R3	3	17	0,2...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R4	4	17	0,2...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R5	3	17	0,2...2,5	0,5...0,6	0,14...1,5	0,5...0,6
R6	4	17	0,14...2,5	0,5...0,6	0,14...2,5	0,5...0,6
R7	4	17	0,14...2,5	0,5...0,6	0,14...2,5	0,5...0,6
R8	4	17	0,14...2,5	0,5...0,6	0,14...2,5	0,5...0,6
R9	4	17	0,14...2,5	0,5...0,6	0,14...2,5	0,5...0,6

■ UL (NEC)

Ниже указаны вводы кабелей управления, сечения проводов и крутящие моменты затяжки (T).

Типо-размер	Область ввода кабелей		Размеры вводов кабелей управления и клемм			
	Отверстия шт.	Макс. кабель размер дюймы	+24V, DCOM, DGND, EXT. 24V		Клеммы DI, AI/O, AGND, RO, STO	
			Сечение провода AWG	T фунт-футы	Сечение провода AWG	T фунт-футы
3-фазн., $U_1 = 200-240$ В, P_n при $U_N = 208/230$ В, 60 Гц						
R1	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R2	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R3	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R4	4	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R5	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R6	4	0,67	26...14	0,4	26...16	0,4
R7	4	0,67	26...14	0,4	26...16	0,4
R8	4	0,67	26...14	0,4	26...16	0,4
3-фазн., $U_1 = 440-480$ В, P_n при $U_N = 460$ В, 60 Гц						
R1	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R2	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R3	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R4	4	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R5	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R6	4	0,67	26...14	0,4	26...14	0,4
R7	4	0,67	26...14	0,4	26...14	0,4
R8	4	0,67	26...14	0,4	26...14	0,4
R9	4	0,67	26...14	0,4	26...14	0,4
3-фазн., $U_1 = 500-600$ В, P_n при $U_N = 575$ В, 60 Гц						
R2	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R3	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R5	3	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R7	4	0,67	26...14	0,4	26...16	0,4
R8	4	0,67	24...14	0,4	26...16	0,4
R9	4	0,67	26...14	0,4	26...16	0,4

PRODUCT-DETAILS

ACS580-01-430A-4+B056

LV AC general purpose wall-mounted drive,
IEC: Pn 250 kW, 430 A, 400 V, 480 V (ACS580-01-430A-4+B056)



General Information

Global Commercial Alias	ACS580-01-430A-4+B056
Product ID	3AUA0000083585
ABB Type Designation	ACS580-01-430A-4+B056
EAN	6438177306160
Catalog Description	LV AC general purpose wall-mounted drive, IEC: Pn 250 kW, 430 A, 400 V, 480 V (ACS580-01-430A-4+B056)
Long Description	<p>The ACS580-01 is plug-in ready to control your compressors, conveyors, pumps, extruders, centrifuges, mixers, fans and many other variable and constant torque applications, in a variety of light industries, including food and beverage, plastic, textile, material handling, and agriculture.</p> <p>All essential features are built-in as standard, simplifying drive selection, and making additional hardware unnecessary. Versatile and straightforward settings menu and assistants enable fast setup, commissioning, use and maintenance, while rugged and robust design makes it a good fit for various environments. With the ACS580 drives you can easily take full control of your processes to comprehensively manage your plant. The wall-mounted ACS580-01 comes in IP21 enclosure as standard. Also, IP55 and flange mounting units are available.</p>

Ordering

Country of Origin	Finland (FI)
Customs Tariff Number	85044085
Invoice Description	ACS580-01-430A-4+B056 PN: 250 kW, IN: 430 A
Made To Order	No

Minimum Order Quantity	1 piece
Order Multiple	1 piece
Quote Only	No
Selling Unit of Measure	piece

Dimensions

Product Net Weight	103 kg 227.076 lb
Product Net Depth / Length	477.00 mm 18.780 in
Product Net Height	955.00 mm 37.598 in
Product Net Width	380.00 mm 14.961 in
Package Level 1 Depth / Length	1145.00 mm 45.079 in
Package Level 1 Height	630.00 mm 24.803 in
Package Level 1 Width	485.00 mm 19.094 in
Package Level 1 Units	1 carton

Technical

Number of Phases	3
Degree of Protection	IP55
Enclosure Type NEMA	Type12
Altitude	1000 m 95
Sound dB (A)	68 dB(A)
Multiple Battery Information	Lithium Coin, CR2032, 220 mAh, 3 V, 1 pc, 3 g
Frequency (f)	47.5 ... 63 Hz
Frame Size	R9
Input Voltage (U _{in})	380 ... 480 V
Mounting Type	Wall-mounted
Communication Protocol	CAN DeviceNet EtherNet/IP MODBUS Other Bus Systems PROFIBUS PROFINET IO TCP/IP
Number of Hardware Interfaces	Industrial Ethernet 0 Other 2 Parallel 2 PROFINET 0 RS-232 0 RS-422 0 RS-485 1 Serial TTY 0 USB 1
Includes	Control unit PC connection
Analog Inputs	2
Analog Outputs	2
Number of Digital In/Outputs	6 / 3

363 A

Duty Use (I_{HD})	
Output Current, Light-	400 A
Overload Use (I_{LD})	
Output Current, Normal	430 A
Use (I_n)	
Output Power, Heavy-	200 kW
Duty Use (P_{HD})	
Output Power, Light-	200 kW
Overload Use (P_{LD})	
Output Power, Normal	250 kW
Use (P_n)	
Apparent Power Output	298 kV-A
Efficiency Level	IE2
Standby Loss	80 W
Complete Drive Module	
Efficiency (61800-9-2)	

Operating Point Frequency / Current	Absolute Loss	Efficiency	Relative Loss
0/25 %	1471 W	91.5 %	0.5 %
0/50 %	2121 W	93.6 %	0.7 %
0/100 %	4032 W	93.9 %	1.4 %
50/25 %	1615 W	95.4 %	0.5 %
50/50 %	2393 W	96.5 %	0.8 %
50/100 %	4676 W	96.5 %	1.6 %
90/50 %	2821 W	97.6 %	0.9 %
90/100 %	6072 W	97.5 %	2.0 %

Temperature Rating	Maximum 50 °C Minimum -15 °C
--------------------	---------------------------------

Additional Information

Product Main Type	ACS580-01
Product Name	Frequency converter

Classifications

ETIM 7	EC001857 - Frequency converter =< 1 kV
UNSPSC	39122001

Environmental

SCIP	d18b6fc2-582d-43fe-991a-760f8051bde1 Finland (FI)
WEEE Category	4. Large Equipment (Any External Dimension More Than 50 cm)

PRODUCT-DETAILS

ACS580-01-414A-4+B056

LV AC general purpose wall-mounted drive, UL: Pld 350 Hp, 414 A (ACS580-01-414A-4+B056)



General Information

Global Commercial Alias	ACS580-01-414A-4+B056
Product ID	3AUA0000204849
ABB Type Designation	ACS580-01-414A-4+B056
EAN	6438177451082
Catalog Description	LV AC general purpose wall-mounted drive, UL: Pld 350 Hp, 414 A (ACS580-01-414A-4+B056)

Long Description

The ACS580-01 is plug-in ready to control your compressors, conveyors, pumps, extruders, centrifuges, mixers, fans and many other variable and constant torque applications, in a variety of light industries, including food and beverage, plastic, textile, material handling, and agriculture. All essential features are built-in as standard, simplifying drive selection, and making additional hardware unnecessary. Versatile and straightforward settings menu and assistants enable fast setup, commissioning, use and maintenance, while rugged and robust design makes it a good fit for various environments. With the ACS580 drives you can easily take full control of your processes to comprehensively manage your plant. The wall-mounted ACS580-01 comes in IP21 enclosure as standard. Also, IP55 and flange mounting units are available.

Ordering

Country of Origin	United States (US)
Customs Tariff Number	85044080
Invoice Description	ACS580-01-361A-4+B056, 480VAC, Pn 300 HP, I2LD 361 A, N12/IP54
Made To Order	No
Minimum Order Quantity	1 piece
Order Multiple	1 piece

Quote Only	No
Selling Unit of Measure	piece

Dimensions

Product Net Weight	228 lb
Product Net Depth / Length	18.78 in
Product Net Height	46.75 in
Product Net Width	16.95 in
Package Level 1 Units	1 carton

Technical

Number of Phases	3
Degree of Protection	IP55
Enclosure Type NEMA	Type12
Frequency (f)	47 ... 63 Hz
Frame Size	R9
Input Voltage (U_{in})	525 ... 600 V
Mounting Type	Wall-mounting
Apparent Power Output	344 kV·A
Efficiency Level	IE2
Standby Loss	107 W

Complete Drive Module
Efficiency (61800-9-2)

Operating Point Frequency / Current	Absolute Loss	Relative Loss	Efficiency
0 / 25 %	1393 W	0.4 %	93.0 %
0 / 50 %	2014 W	0.6 %	94.7 %
0 / 100 %	3789 W	1.1 %	95.0 %
50 / 25 %	1531 W	0.4 %	96.2 %
50 / 50 %	2275 W	0.7 %	97.1 %
50 / 100 %	4393 W	1.3 %	97.1 %
90 / 50 %	2677 W	0.8 %	98.1 %
90 / 100 %	5696 W	1.7 %	97.9 %

Temperature Rating	Maximum 40 °C
--------------------	---------------

Additional Information

Product Name	AC Drive
--------------	----------

Classifications

UNSPSC	39122001
--------	----------

Environmental

WEEE Category	4. Large Equipment (Any External Dimension More Than 50 cm)
---------------	---

PRODUCT-DETAILS

ACS580-01-430A-4

LV AC general purpose wall-mounted drive, IEC:
Pn 250 kW, 430 A, 400 V, 480 V (ACS580-01-430A-4)



General Information

Global Commercial Alias	ACS580-01-430A-4
Product ID	3AUA0000080510
ABB Type Designation	ACS580-01-430A-4
EAN	6438177305668

Catalog Description	LV AC general purpose wall-mounted drive, IEC: Pn 250 kW, 430 A, 400 V, 480 V (ACS580-01-430A-4)
---------------------	--

The ACS580-01 is plug-in ready to control your compressors, conveyors, pumps, extruders, centrifuges, mixers, fans and many other variable and constant torque applications, in a variety of light industries, including food and beverage, plastic, textile, material handling, and agriculture.

Long Description

All essential features are built-in as standard, simplifying drive selection, and making additional hardware unnecessary. Versatile and straightforward settings menu and assistants enable fast setup, commissioning, use and maintenance, while rugged and robust design makes it a good fit for various environments. With the ACS580 drives you can easily take full control of your processes to comprehensively manage your plant. The wall-mounted ACS580-01 comes in IP21 enclosure as standard. Also, IP55 and flange mounting units are available.

Ordering

Country of Origin	Finland (FI)
Customs Tariff Number	85044086
Invoice Description	ACS580-01-430A-4 PN: 250 kW, IN: 430 A
Made To Order	No
Minimum Order Quantity	1 piece
Order Multiple	1 piece

Quote Only	No
Selling Unit of Measure	piece

Container Information

Gross Volume	151.692 dm ³
--------------	-------------------------

Dimensions

Product Net Weight	97 kg 213.849 lb
Product Net Depth / Length	418.00 mm 16.46 in
Product Net Height	955.00 mm 37.60 in
Product Net Width	380.00 mm 14.96 in
Package Level 1 Depth / Length	1145.00 mm 45.079 in
Package Level 1 Height	630.00 mm 24.803 in
Package Level 1 Width	485.00 mm 19.094 in
Package Level 1 Units	1 carton

Technical

Number of Phases	3
Degree of Protection	IP21
Enclosure Type NEMA	Type1
Altitude	1000 m 95
Sound dB (A)	68 dB(A)
Multiple Battery Information	Lithium Coin, CR2032, 220 mAh, 3 V, 1 pc, 3 g
Frequency (f)	47.5 ... 63 Hz
Frame Size	R9
Input Voltage (U _{in})	380 ... 480 V
Mounting Type	Wall-mounted
Communication Protocol	CAN DeviceNet EtherNet/IP MODBUS Other Bus Systems PROFIBUS PROFINET IO TCP/IP
Number of Hardware Interfaces	Industrial Ethernet 0 Other 2 Parallel 2 PROFINET 0 RS-232 0 RS-422 0 RS-485 1 Serial TTY 0 USB 1
Includes	Control unit PC connection
Analog Inputs	2
Analog Outputs	2
Number of Digital In/Outputs	6 / 3
Output Current, Heavy-Duty Use (I _{HD})	363 A

Output Current, Light-Overload Use (I_{LD})	400 A
Output Current, Normal Use (I_n)	430 A
Output Power, Heavy-Duty Use (P_{HD})	200 kW
Output Power, Light-Overload Use (P_{LD})	200 kW
Output Power, Normal Use (P_n)	250 kW
Apparent Power Output	298 kV·A
Efficiency Level	IE2
Standby Loss	80 W
Complete Drive Module Efficiency (61800-9-2)	

Operating Point Frequency / Current	Absolute Loss	Efficiency	Relative Loss
0/25 %	1471 W	91.5 %	0.5 %
0/50 %	2121 W	93.6 %	0.7 %
0/100 %	4032 W	93.9 %	1.4 %
50/25 %	1615 W	95.4 %	0.5 %
50/50 %	2393 W	96.5 %	0.8 %
50/100 %	4676 W	96.5 %	1.6 %
90/50 %	2821 W	97.6 %	0.9 %
90/100 %	6072 W	97.5 %	2.0 %

Temperature Rating	Maximum 40 °C Minimum -15 °C
--------------------	---------------------------------

Additional Information

Product Main Type	ACS580-01
Product Name	Frequency converter

Classifications

ETIM 7	EC001857 - Frequency converter =< 1 kV
UNSPSC	39122001

Environmental

SCIP	67c5daab-da3d-4123-804b-53a83b6d9528 Finland (FI)
WEEE Category	4. Large Equipment (Any External Dimension More Than 50 cm)

PRODUCT-DETAILS

ACS580-01-363A-4+B056

LV AC general purpose wall-mounted drive,
IEC: Pn 200 kW, 363 A, 400 V, 480 V (ACS580-01-363A-4+B056)



General Information

Global Commercial Alias	ACS580-01-363A-4+B056
Product ID	3AUA0000083584
ABB Type Designation	ACS580-01-363A-4+B056
EAN	6438177306153
Catalog Description	LV AC general purpose wall-mounted drive, IEC: Pn 200 kW, 363 A, 400 V, 480 V (ACS580-01-363A-4+B056)
Long Description	<p>The ACS580-01 is plug-in ready to control your compressors, conveyors, pumps, extruders, centrifuges, mixers, fans and many other variable and constant torque applications, in a variety of light industries, including food and beverage, plastic, textile, material handling, and agriculture.</p> <p>All essential features are built-in as standard, simplifying drive selection, and making additional hardware unnecessary. Versatile and straightforward settings menu and assistants enable fast setup, commissioning, use and maintenance, while rugged and robust design makes it a good fit for various environments. With the ACS580 drives you can easily take full control of your processes to comprehensively manage your plant. The wall-mounted ACS580-01 comes in IP21 enclosure as standard. Also, IP55 and flange mounting units are available.</p>

Ordering

Country of Origin	Finland (FI)
Customs Tariff Number	85044085
Invoice Description	ACS580-01-363A-4+B056 PN: 200 kW, IN: 363 A
Made To Order	No

Minimum Order Quantity	1 piece
Order Multiple	1 piece
Quote Only	No
Selling Unit of Measure	piece

Dimensions

Product Net Weight	103 kg 227.076 lb
Product Net Depth / Length	477.00 mm 18.780 in
Product Net Height	955.00 mm 37.598 in
Product Net Width	380.00 mm 14.961 in
Package Level 1 Depth / Length	1145.00 mm 45.079 in
Package Level 1 Height	630.00 mm 24.803 in
Package Level 1 Width	485.00 mm 19.094 in
Package Level 1 Units	1 carton

Technical

Number of Phases	3
Degree of Protection	IP55
Enclosure Type NEMA	Type12
Altitude	1000 m
Sound dB (A)	95 68 dB(A)
Multiple Battery Information	Lithium Coin, CR2032, 220 mAh, 3 V, 1 pc, 3 g
Frequency (f)	47.5 ... 63 Hz
Frame Size	R9
Input Voltage (U _{in})	380 ... 480 V
Mounting Type	Wall-mounted
Communication Protocol	CAN DeviceNet EtherNet/IP MODBUS Other Bus Systems PROFIBUS PROFINET IO TCP/IP
Number of Hardware Interfaces	Industrial Ethernet 0 Other 2 Parallel 2 PROFINET 0 RS-232 0 RS-422 0 RS-485 1 Serial TTY 0 USB 1
Includes	Control unit PC connection
Analog Inputs	2
Analog Outputs	2
Number of Digital In/Outputs	6 / 3

293 A

Duty Use (I_{HD})	
Output Current, Light-	345 A
Overload Use (I_{LD})	
Output Current, Normal	363 A
Use (I_n)	
Output Power, Heavy-	160 kW
Duty Use (P_{HD})	
Output Power, Light-	200 kW
Overload Use (P_{LD})	
Output Power, Normal	200 kW
Use (P_n)	
Apparent Power Output	251 kV-A
Efficiency Level	IE2
Standby Loss	80 W
Complete Drive Module Efficiency (61800-9-2)	

Operating Point Frequency / Current	Absolute Loss	Efficiency	Relative Loss
0/25 %	1231 W	91.6 %	0.5 %
0/50 %	1744 W	93.8 %	0.7 %
0/100 %	3267 W	94.1 %	1.3 %
50/25 %	1334 W	95.4 %	0.5 %
50/50 %	1943 W	96.6 %	0.8 %
50/100 %	3772 W	96.7 %	1.5 %
90/50 %	2275 W	97.8 %	0.9 %
90/100 %	4839 W	97.6 %	1.9 %

Temperature Rating	Maximum 50 °C Minimum -15 °C
--------------------	---------------------------------

Additional Information

Product Main Type	ACS580-01
Product Name	Frequency converter

Classifications

ETIM 7	EC001857 - Frequency converter =< 1 kV
UNSPSC	39122001

Environmental

SCIP	d18b6fc2-582d-43fe-991a-760f8051bde1 Finland (FI)
WEEE Category	4. Large Equipment (Any External Dimension More Than 50 cm)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Самары (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