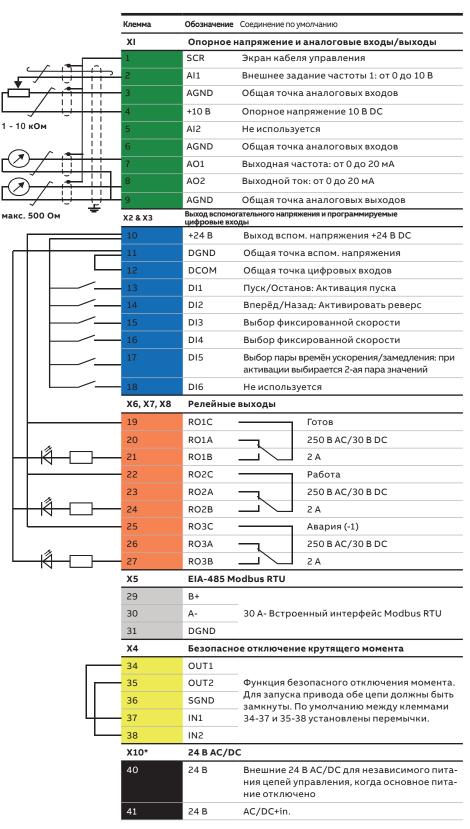
Стандартный интерфейс и модули расширения для универсальной совместимости

Приводы ACS580 позволяют пользователю выбирать из широкого набора стандартных конфигураций. Кроме того, привод имеет три слота для подключения модулей расширения входов/выходов и промышленных протоколов, которые обсеспечивают внешнее питание +24 В для типоразмеров R1... R5. Для более детальной информации воспользуйтесь руководством по эксплуатации ACS580.



Схема подключений входов/выходов по умолчанию



^{*} Терминалы 40 и 41 встроены в типоразмеры R6-R1. Для типоразмеров R1-R5 требуется внешний адаптер CMOD.

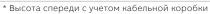
Технические характеристики

Сетевое подключение		Допустимые условия окру	ужающей среды	
Диапазон напряжения питания и мощности	3-фазы, U _N 380 - 480 B, +10%/-15% ACS580-01: от 0.75 до 250 кВт	Температура окружающей среды	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
	ACS580-04: от 250 до 500 кВт ACS580-07: от 75 до 500 кВт	Транспортировка Хранение	-40 до +70 °C -40 до +70 °C	
Частота	от 48 до 63 Гц	Эксплуатация	ACS580-01: -15 до +50 °C. Наличие инея не допускается.	
Коэффициент мощности	$\cos \varphi = 0.98$	one nyaraqni	Типоразмеры R1-R9 от +40 °C до +50 °C со снижением	
КПД (при номинальной мощности)	98%		номинальных характеристик. ACS580-04: -15 до +55 °C. Наличие инея недопускается. Типоразмеры R10-R11 от +40 °C до +55 °C со	
Подключение двигателя			снижением номинальных характеристик.	
Напряжение	3-фазное выходное напряжение от 0 до $U_{\scriptscriptstyle N}$		ACS580-07: 0 до +40 °C. Наличие инея не допускается.	
Частота			Типоразмеры от R6 до R11 от +40 до +50°C со снижением номинальных характеристик.	
Способы управления двигателем	Скалярное и векторное управление	Способ охлаждения Воздушное охлаждение	Сухой чистый воздух	
Регулирование момента	Время нарастания момента: <10 мс при номинальном моменте Нелинейность:	Высота над уровнем моря от 0 до 1000 м 1000 до 4000 м	Без снижения номинальных характеристик Со снижением номин. харак-тик в размере 1%/100 м	
	±5% от номинального момента	Относительная влажность	5 до 95%, наличие конденсата не допускается	
Регулирование Статическая ошибка: скорости 20% от номинального скольжения двигателя Динамическая ошибка:		Степень защиты	ACS580-01: IP21 в стандартной комплектации, IP55 как опция (типоразмеры от R1 до R9)	
Соответствие нормам и ст	1% секунд при 100% шаге нарастания момента тандартам		ACS580-04: IP00 в стандартной комплектации,	
Сертификаты соответствия Директива по низковольтн Директива по машиностро 2006/42/EC, EN 61800-5-2:	ому оборудованию 2006/95/EC, EN 61800-5-1: 2007 ительному оборудованию		IP20 как опция (типоразмеры от R10 до R11) АСS580-07: IP21 в стандартной комплектации, IP42/IP54 как опция (шкафные типоразмеры от R6 до R9) IP42 в стандартной комплектации, IP54 как опция (шкафные типоразмеры от R10 до R11)	
2004 + A1: 2012 Директива ROHS 2011/65/I Сертификаты соответствия Система обеспечения каче	EU	Безопасность работы	Функция безопасного отключения момента (STO согласно стандарту EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3. IEC 61511: SIL 3. IEC 62061: SIL CL 3. EN ISO 13849-1: PL e	
средой ISO 14001 Директива по отходам электрического и электронного оборудования (WEEE) 2002/96/EC Директива ROHS 2011/65/EU		Уровни загрязнения	Присутствие токопроводящей пыли не допускается	
		Хранение	Стандарт IEC 60721-3-1, Класс 1C2 (химические газы), Класс 1S2 (твердые частицы)*	
UL, EAC, RCM, UL, cUL ЭМС согласно стандарту	EN 61800-3: 2004 + A1: 2012	Эксплуатация	Стандарт IEC 60721-3-3, Класс 3С2 (химические газы), Класс 3S2 (твердые частицы)*	
категории С2 Приводы ACS580-04 и ACS	рразмеры от R1 до R9) со встроенным фильтром 5580-07 со встроенным фильтром категории C3	Транспортировка	Стандарт IEC 60721-3-2, Класс 2С2 (химические газы), Класс 2S2 (твердые частицы)*	
категории С2 Приводы ACS580-04 и ACS (типоразмеры R10 и R11)	5580-07 со встроенным фильтром категории C3	* С = химически активные	газы), Класс 2S2 (твердые частицы)*	

S = механически активные вещества

Типоразмеры и габариты

ACS580-01 IP2	1				
	Выс	ота	Ширина	Глубина	Bec
		H2**			
Типоразмеры	H1* (мм)	(MM)	мм	мм	кг
R1	355	301	125	223	4.6
R2	449	394	125	229	7.5
R3	454	454	203	228	13.8
R4	600	600	203	258	19.0
R5	732	596	203	295	28.5
R6	727	549	252	369	45
R7	880	601	284	370	54
R8	965	677	300	393	69
R9	955	680	380	418	97



^{**} Высота спереди без учета кабельной коробки

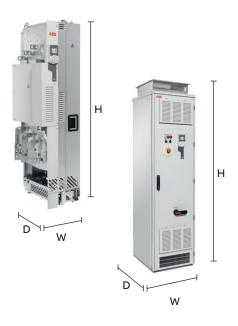


	Высота*	Ширина	Глубина	Bec
Типоразмеры	мм	мм	мм	КГ
R1	387	125	233	5.1
R2	481	125	239	6.7
R3	456	206	237	13.0
4	600	203	265	20
R5	732	203	320	29
R6	726	252	380	43
R7	880	284	381	56
₹8	965	300	452	77
R9	955	380	477	103



ACS580-04 IP00				
	Высота	Ширина	Глубина	Вес
Типоразмеры	мм	мм	мм	кг
R10	1462	350	529	162
R11	1662	350	529	200

ACS580-07 IP21				
	Высота	Ширина	Глубина	Вес
Типоразмеры	мм	мм	мм	кг
R6	2145	430	673	210
R7	2145	430	673	220
R8	2145	530	673	255
R9	2145	530	673	275
R10	2145	830	698	535
R11	2145	830	698	581



Номинальные значения и диапазон напряжений

Настенное исполнен	ие, ACS58	0-01							
			3-фазы, <i>U</i> _N = 380, 400, 415 В						
		ŀ	Номинальные значения	Макс. выходной ток	Работа	с небольшой перегрузкой	Pa6	ота в тяжелом режиме	
		<i>P</i> _N (кВт)	I _N (A)	I _{max} (A)	<i>P</i> _{Ld} (кВт)	I _{Ld} (A)	<i>Р</i> _{нd} (кВт)	I _{Hd} (A)	
ACS580-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	3.2	0.75	2.5	0.55	1.8	
ACS580-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	4.7	1.1	3.1	0.75	2.6	
ACS580-01-04A1-4	R1	1.5	4	5.9	1.5	3.8	1.1	3.3	
ACS580-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	7.2	2.2	5.3	1.5	4	
ACS580-01-07A3-4	R1	3	7.2	10.1	3	6.8	2.2	5.6	
ACS580-01-09A5-4	R1	4	9.4	13	4	8.9	3	7.2	
ACS580-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	14.1	5.5	12	4	9.4	
ACS580-01-018A-4	R2	7.5	17	22.7	7.5	16.2	5.5	12.6	
ACS580-01-026A-4	R2	11	25	30.6	11	23.8	7.5	17	
ACS580-01-033A-4	R3	15	32	44.3	15	30.4	11	24.6	
ACS580-01-039A-4	R3	18.5	38	56.9	18.5	36.1	15	31.6	
ACS580-01-046A-4	R3	22	45	67.9	22	42.8	18.5	37.7	
ACS580-01-062A-4	R4	30	62	76	30	58	22	44.6	
ACS580-01-073A-4	R4	37	73	104	37	68.4	30	61	
ACS580-01-088A-4	R5	45	88	122	45	82.7	37	72	
ACS580-01-106A-4	R5	55	106	148	55	100	45	87	
ACS580-01-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	
ACS580-01-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	
ACS580-01-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	
ACS580-01-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	
ACS580-01-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246*	
ACS580-01-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	
ACS580-01-430A-4	R9	250	430	617	200	400	200	363**	

Номинал	ьные значения
I _N	Длительный номинальный ток без перегрузки при температуре 40°C.
$P_{_{\rm N}}$	Рабочая мощность двигателя без перегрузки.
Максима	льный выходной ток
I _{max}	Максимальный выходной ток. Допускается в течение 2 секунд при пуске или до тех пор, пока позволяет температура привода (работа ключей инвертора).
Работа с	небольшой перегрузкой
I _{Ld}	Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 110% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40°C.
P_{Ld}	Рабочая мощность двигателя при работе с небольшой перегрузкой.
Работа в	тяжелом режиме
I _{Hd}	Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 150% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °C. * Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 130% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °C. ** Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 120% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °C.
P _{Hd}	Рабочая мощность двигателя при работе в тяжелом режиме

Номинальные значения применимы для типоразмеров R10, R11 до +40 °C в оболочках IP00/IP20.

Снижение номинальных характеристик на высотах выше 1000 м, при высоких температурах, при высокой частоте коммутации и для других ІР описаны в руководствах по эксплуатации: ЗАХD50000018826 и ЗАХD50000015497.

				3-фа:	зы, <i>U</i> _N = 380, 400,	, 415 B		
		Ном	инальные значения	Макс. выходной ток		іебольшой регрузкой	Работа	в тяжелом режим
		<i>P</i> _N (кВт)	I _N (A)	I _{max} (A)	<i>P</i> _{Ld} (кВт)	I _{Ld} (A)	Р _{нd} (кВт)	I _{Hd} (A
ACS580-04-505A-4	R10	250	505	560	250	485	200	36:
ACS580-04-585A-4	R10	315	585	730	315	575	250	429
ACS580-04-650A-4	R10	355	650	730	355	634	250	47
ACS580-04-725A-4	R11	400	725	1020	400	715	315	56
ACS580-04-820A-4	R11	450	820	1020	450	810	355	62
ACS580-04-880A-4	R11	500	880	1100	500	865	400	725
Шкафное исполне	ние, АСS580-07							
				3-ф	азы, <i>U</i> _N = 380, 40	0, 415 B	,	
		Ном	инальные значения	Макс. выходной ток		небольшой регрузкой	Работа	в тяжелом режим
		<i>P</i> _N (кВт)	I _N (A)	I _{max} (A)	<i>P</i> _{Ld} (кВт)	I _{Ld} (A)	<i>Р</i> _{нd} (кВт)	I _{Hd} (A
ACS580-07-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105
ACS580-07-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	14
ACS580-07-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169
ACS580-07-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	20
ACS580-07-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246*
ACS580-07-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	29:
ACS580-07-430A-4	R9	250	430	617	200	400	200	363**
ACS580-07-495A-4	R10	250	495	560	250	485	200	36
ACS580-07-575A-4	R10	315	575	730	315	575	250	42
ACS580-07-640A-4	R10	355	640	730	355	634	250	47
ACS580-07-715A-4	R11	400	715	1020	400	715	315	56
ACS580-07-810A-4	R11	450	810	1020	450	810	355	62
ACS580-07-870A-4	R11	500	870	1100	500	865	400	725
Номинальные зна	чения							
I _N	Длительный ног	чинальный ток без п	ерегрузки п	ри температуре 4	-0°С.			
$P_{\rm N}$	Рабочая мощно	сть двигателя без пе	регрузки.					
Максимальный вь	ходной ток							
IIIdA		выходной ток. Допус а ключей инвертора)		чение 2 секунд пр	и пуске или до те	ех пор, пока по	эзволяет темпер	атура
Работа с небольш	ой перегрузкой							
I _{Ld}	Непрерывный т	ок, при котором допу	/скается пе	регрузка 110% в т	ечение 1 мин ка	ждые 10 мин г	ри температуре	40 °C.
	Рабочая мощно	сть двигателя при ра	боте с небо	льшой перегрузк	ой.			
Работа в тяжелом	режиме	<u> </u>		<u> </u>				
I_{Hd}	- Непрерывный т * Непрерывный	ок, при котором допу ток, при котором до й ток, при котором до	пускается п	ерегрузка 130% в	течение 1 мин к	аждые 10 мин	при температур	oe 40 °C.

Номинальные значения применимы для типоразмеров R6-R9 до +40 °C в оболочке IP21. Номинальные значения применимы для типоразмеров R10, R11 до +40 °C в оболочках IP00/IP20. Снижение номинальных характеристик на высотах выше 1000 м, при высоких температурах, при высокой частоте коммутации и для других IP описаны в руководствах по эксплуатации: 3AXD50000015497, 3AXD50000045815 и 3AXD50000032622.