

Технические характеристики

Сетевое подключение	
Диапазон напряжения питания и мощности	3-фазы, U_N 380 до 480 В, +10%/-15% ACQ580-01: от 0.75 до 250 кВт ACQ580-04: от 250 до 500 кВт ACQ580-07: от 75 до 250 кВт
Частота	50/60 Гц $\pm 5\%$
Коэффициент мощности	$\cos\phi = 0.98$
КПД (при номинальной мощности)	98%
Подключение двигателя	
Напряжение	3 фазы, от 0 до U_N
Частота	от 0 до 500 Гц
Способы управления двигателем	Скалярное и векторное управление
Регулирование момента	Время нарастания момента: <10 мс при номинальном моменте Нелинейность: $\pm 5\%$ от номинального момента
Регулирование скорости	Статическая ошибка: 20% от номинального скольжения двигателя Динамическая ошибка: 1% секунд при 100% шаге нарастания момента
Соответствие нормам и стандартам	
Сертификаты соответствия Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC, EN 61800-5-1: 2007 Директива по машиностроительному оборудованию 2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007 Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 Директива RoHS 2011/65/EU Система обеспечения качества ISO 9001 и система управления окружающей средой RCM ISO 14001 EAC UL, cUL TÜV Nord (функции безопасности)	
ЭМС согласно стандарту EN 61800-3: 2004 + A1: 2012	
Приводы ACQ580-01 настенного исполнения со встроенным фильтром категории C2 в стандартной комплектации (типоразмеры от R0 до R9) Приводы ACQ580-04 модульного исполнения со встроенным фильтром категории C3 в стандартной комплектации (типоразмеры от R10 до R11) Приводы ACQ580-07 шкафного исполнения со встроенным фильтром категории C2 в стандартной комплектации (типоразмеры от R6 до R9)	
Допустимые условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	
Транспортировка	-40 до +70 °C
Хранение	-40 до +70 °C
Эксплуатация	ACQ580-01 Типоразмеры от R0 до R3: от -15 до +50 °C. Без снижения характеристик. Наличие инея не допускается. Типоразмеры от R4 до R9: от -15 до +40 °C. Без снижения характеристик. Наличие инея не допускается. От +40 до +50 °C со снижением номинальных характеристик. ACQ580-04 Типоразмеры от R10 до R11: от -15 до +55 °C. Наличие инея не допускается. Типоразмеры от R10 до R11 при температуре от +40 до +55 °C со снижением номинальных характеристик на 1% / 1 °C ACQ580-07 Типоразмеры от R6 до R9: от 0 до +40 °C. Без снижения характеристик. Наличие инея не допускается. От +40 до +50 °C со снижением номинальных характеристик. Для более детальной информации смотрите HW.
Способ охлаждения	Воздушное охлаждение Сухой чистый воздух
Высота над уровнем моря	от 0 до 1000 м 1000 до 4000 м
Относительная влажность	5 до 95%, наличие конденсата не допускается
Степень защиты	ACQ580-01: IP21 в стандартной комплектации, IP55 как опция ACQ580-04: IP00 в стандартной комплектации, IP20 как опция ACQ580-07: IP21 в стандартной комплектации, IP42/IP54 как опция
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
Уровни загрязнения	Присутствие токопроводящей пыли не допускается
Хранение	Стандарт IEC 60721-3-1, Класс 1C2 (химические газы), Класс 1S2 (твердые частицы)*
Эксплуатация	Стандарт IEC 60721-3-3, Класс 3C2 (химические газы), Класс 3S2 (твердые частицы)*
Транспортировка	Стандарт IEC 60721-3-2, Класс 2C2 (химические газы), Класс 2S2 (твердые частицы)*
* C = химически активные вещества S = механически активные вещества	

Номинальные значения и диапазон напряжений

ACQ580-01



3 фазы, U _N = 400 В (диапазон 380-480 В). Значения номинальной мощности действительны при номинальном напряжении 400 В (от 0,75 до 250 кВт)								
Номинальные значения		Максимальный выходной ток	Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Обозначение типа	Типо- размер
P _N кВт	I _N А	I _{max} А	P _{Ld} кВт	I _{Ld} А	P _{Hd} кВт	I _{Hd} А		
0.75	2.6	3.2	0.75	2.5	0.55	1.8	ACQ580-01-02A6-4	R0
1.1	3.3	4.7	1.1	3.1	0.75	2.6	ACQ580-01-03A3-4	R0
1.5	4	5.9	1.5	3.8	1.1	3.3	ACQ580-01-04A0-4	R0
2.2	5.6	7.2	2.2	5.3	1.5	4	ACQ580-01-05A6-4	R0
3	7.2	10.1	3	6.8	2.2	5.6	ACQ580-01-07A2-4	R1
4	9.4	13	4	8.9	3	7.2	ACQ580-01-09A4-4	R1
5.5	12.6	14.1	5.5	12	4	9.4	ACQ580-01-12A6-4	R1
7.5	17	22.7	7.5	16.2	5.5	12.6	ACQ580-01-017A-4	R2
11	25	30.6	11	23.8	7.5	17	ACQ580-01-025A-4	R2
15	32	44.3	15	30.4	11	24.6	ACQ580-01-032A-4	R3
18.5	38	56.9	18.5	36.1	15	31.6	ACQ580-01-038A-4	R3
22	45	67.9	22	42.8	18.5	37.7	ACQ580-01-045A-4	R3
30	62	76	30	58	22	44.6	ACQ580-01-062A-4	R4
37	73	104	37	68.4	30	61	ACQ580-01-073A-4	R4
45	88	122	45	83	37	72	ACQ580-01-088A-4	R5
55	106	148	55	100	45	87	ACQ580-01-106A-4	R5
75	145	178	75	138	55	105	ACQ580-01-145A-4	R6
90	169	247	90	161	75	145	ACQ580-01-169A-4	R7
110	206	287	110	196	90	169	ACQ580-01-206A-4	R7
132	246	350	132	234	110	206	ACQ580-01-246A-4	R8
160	293	418	160	278	132	246 *	ACQ580-01-293A-4	R8
200	363	498	200	345	160	293	ACQ580-01-363A-4	R9
250	430	545	200	400	200	363 **	ACQ580-01-430A-4	R9

Номинальные значения	
I _N	Длительный номинальный ток без перегрузки при температуре 40 °С.
P _N	Рабочая мощность двигателя без перегрузки.
Максимальный 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 °С.
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 °С. * Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 130% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °С. ** Непрерывный ток, при котором допускается перегрузка 125% в течение 1 мин каждые 10 мин при температуре 40 °С.
P _{Hd}	Рабочая мощность двигателя при работе в тяжелом режиме

Номинальные значения применимы для типоразмеров R0-R3 до +50 °С и для типоразмеров R4-R9 до +40 °С в оболочке IP21. Снижение номинальных характеристик при высоких температурах или при высокой частоте коммутации описаны в руководстве по эксплуатации на силовую часть: 3AXD50000035866

ACQ580-01						
Типоразмеры	Высота IP21/IP55	Ширина IP21/IP55	Глубина IP21 Глубина IP55		Вес IP21	Вес IP55
	мм	мм	мм	мм	кг	кг
R0	303	125	210	222	4.5	5.1
R1	303	125	223	223	4.6	5.5
R2	394	125	227	239	7.5	7.8
R3	454	203	228	237	14.9	15.1
R4	600	203	257	265	19	20
R5	732	203	295	320	28.3	29
R6	727	252	369	380	42.4	43
R7	880	284	370	381	54	56
R8	965	300	393	452	69	77
R9	955	380	418	477	97	103



ACQ580-04				
Типоразмеры	Высота	Ширина	Глубина	Вес
	мм	мм	мм	кг
R10	1462	350	529	162
R11	1662	350	529	200



ACQ580-07						
Типоразмеры	Высота	Ширина	Глубина IP21	Глубина IP42, IP54	Вес IP21, IP42	Вес IP54
	мм	мм	мм	мм	кг	кг
R6	2145	400	673	698	210	225
R7	2145	400	673	698	220	235
R7	2145	400	673	698	220	235
R8	2145	500	673	698	255	275
R8	2145	500	673	698	255	275
R9	2145	500	673	698	275	295
R9	2145	500	673	698	275	295

