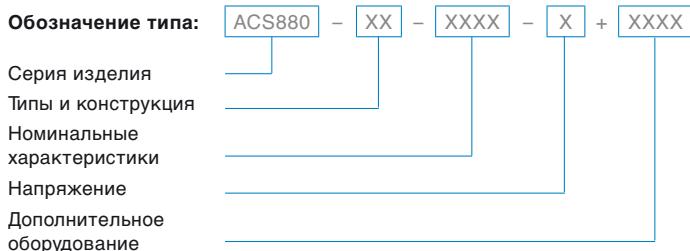


Методика выбора привода

Многие функции уже изначально встроены в приводы ACS880, что облегчает процесс выбора. Имеющийся в наличии широкий набор дополнительного оборудования позволяет оптимизировать соответствие привода различным требованиям. Для выбора привода, подходящего для той или иной области применения, следует обратиться к таблице номинальных характеристик, представленной на страницах 12, 13, 15, 16, 18 и 21 или используйте программу компании АББ DriveSize для подбора привода (страница 36).



Технические характеристики

Подключение к электросети

Диапазон напряжения и мощности	3-фазы, U_{N2} = 208 до 240 В, +10%/-15% (-01) 3-фазы, U_{N3} = 380 до 415 В, +10%/-15% (-01), ±10 % (-07) 3-фазы, U_{N5} = 380 до 500 В, +10%/-15% (-01), ±10 % (-07) 3-фазы, U_{N7} = 525 до 690 В, +10%/-15% (-01), ±10 % (-07) от 0,55 до 250 кВт (-01) от 45 до 2800 кВт (-07) от 250 до 3200 кВт (-17, -37)
Частота	50/60 Гц ±5%
Коэффициент мощности (ACS880-01, -07)	$\cos\phi_1 = 0,98$ (основная гармоника) $\cos\phi = 0,93$ до 0,95 (суммарный)
Коэффициент мощности (ACS880-17, -37)	$\cos\phi_1 = 1$ (основная гармоника)
КПД (при номинальной мощности)	98%

Подключение к электродвигателю

Напряжение	3-фазное выходное напряжение от 0 до $U_{N2}/U_{N3}/U_{N5}/U_{N7}$
Частота	0 to ±500 Гц ^{1) 2)}
Управление электродвигателем	Прямое управление крутящим моментом (DTC)
Регулирование крутящего момента: Разомкнутый контур Замкнутый контур	Время нарастания крутящего момента: <5 мс при номинальном крутящем моменте <5 мс при номинальном крутящем моменте Нелинейность: ± 4% с номинальным крутящим моментом ± 3% с номинальным крутящим моментом
Регулирование скорости: Разомкнутый контур Замкнутый контур	Статическая погрешность: 10% от скольжения ротора электродвигателя 0,01% от номинальной скорости Динамическая погрешность: от 0,3 до 0,4% секунд при 100% шаге нарастания крутящего момента от 0,1 до 0,2% секунд при 100% шаге нарастания крутящего момента

Соответствие стандартам

- CE
- Директива 2006/95/ЕС по низковольтному оборудованию
- Директива 2006/42/ЕС по машинному оборудованию
- Директива 2004/108/ЕС по электромагнитной совместимости
- Система обеспечения качества ISO 9001 и система управления окружающей средой ISO 14001
- RoHS
- UL, cUL 508A or cUL 508C and CSA C22.2 NO.14-10 ³⁾, C-Tick, EAC ⁷⁾
- Функции безопасности: сертификат STO, TÜV Nord сертификат
- ATEX сертификат на функцию безопасного отключения, Ex II (2) GD ^{4) 8)}
- Морской сертификат для -01

ЭМС согласно EN 6180 0-3 (20 04)

Категории C3 и C2 при наличии встроенного доп. оборудования

Выбираемый привод имеет индивидуальное обозначение типа, которое служит для идентификации привода в зависимости от его конструкции, мощности и параметров напряжения. Дополнительное оборудование указывается в виде кода, который добавляется к обозначению типа после знака "плюс". Сформировать свой собственный код заказа Вы можете, используя схему, относящуюся к обозначению типа, которая представлена ниже, либо обратившись в местный отдел продаж приводов компании АББ и сообщив, что Вам требуется.



Предельно допустимые параметры воздействия окружающей среды

Температура окружающего воздуха Транспортировка Хранение Эксплуатация Работа (воздушное охлаждение)	от -40 до +70 °C от -40 до +70 °C от -15 до +55 °C, образование инея не допускается (-01) от 0 до +50 °C, образование инея не допускается (-07) от +40 до 55 °C со снижением номинальных характеристик (-01) ⁵⁾ от +40 до 50 °C со снижением номинальных характеристик 1%/1 °C (-07)
Способ охлаждения Воздушное охлаждение	Сухой чистый воздух
Высота от 0 до 1000 м от 1000 до 4000 м	Без снижения номинальных характеристик Со снижением номинальных характеристик в размере 1%/100 м
Относительная влажность	от 5 до 95%, наличие конденсата не допускается
Степень защиты IP20 IP21 IP22 IP42, IP54 IP55	опция (-01) стандарт (-01) стандарт (-07, -17, -37) опция (-07, -17, -37) опция (-01)
Цвет краски	RAL 9017 (-01, -07), RAL 9002 (-01), RAL 7035 (-07, -17, -37)
Уровни загрязнения	Не допускается присутствие электропроводной пыли
Хранение	IEC 60721-3-1, класс 1C2 (химические газы), класс 1S2 (твердые частицы)
Транспортировка	IEC 60721-3-2, класс 2C2 (химические газы), класс 2S2 (твердые частицы)
Эксплуатация	IEC 60721-3-3, класс 3C2 (химические газы), класс 3S2 (твердые частицы)
Функции безопасности Стандарт	Функция безопасного отключения момента (STO) согласно EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
С внешним модулем (FSO-12)	Функция безопасного останова 1 (SS1), функция ограничения по безопасной скорости (SLS), функция безопасного аварийного останова (SSE), функция безопасного управления тормозом (SBC), и функция ограничения максимальной скорости (SMS) и предотвращение несанкционированного запуска (POUS) IEC 61508: SIL 2, IEC 61511: SIL 2, IEC 62061: SIL CL 2, EN ISO 13849-1: PL e TÜV Nord сертификат ⁴⁾

C = химически активные вещества S = механически активные вещества

¹⁾ При необходимости обеспечения более высоких выходных частот просьба обращаться в местное представительство компании АББ.

²⁾ Работа на частоте выше 150 Гц со снижением рабочих характеристик, просьба обращаться в местное представительство компании АББ.

³⁾ Недоступны для -07, -17, -37

⁴⁾ Пожалуйста проверьте доступность для -17, -37

⁵⁾ Дополнительная информация на страницах 12 и 13

⁶⁾ Недоступны

⁷⁾ EAC заменил ГОСТ Р

⁸⁾ Дополнительное оборудование +L515/+L514/ +Q971 для -07, -17, -37

Номинальные характеристики и размеры Приводы настенного монтажа ACS880-01

$U_N = 230$ В (диапазон от 208 до 240 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 230 В (0,55 до 7,5 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт					
4,6	6,3	0,75	4,4	0,75	3,7	0,55	46	73	44	ACS880-01-04A6-2	R1
6,6	7,8	1,1	6,3	1,1	4,6	0,75	46	94	44	ACS880-01-06A6-2	R1
7,5	11,2	1,5	7,1	1,5	6,6	1,1	46	122	44	ACS880-01-07A5-2	R1
10,6	12,8	2,2	10,1	2,2	7,5	1,5	46	172	44	ACS880-01-10A6-2	R1
16,8	18,0	4,0	16,0	4,0	10,6	2,2	51	232	88	ACS880-01-16A8-2	R2
24,3	28,6	5,5	23,1	5,5	16,8	4	51	337	88	ACS880-01-24A3-2	R2
31,0	41	7,5	29,3	7,5	24,3	5,5	57	457	134	ACS880-01-031A-2	R3
46	64	11	44	11	38	7,5	62	500	200	ACS880-01-046A-2	R4
61	76	15	58	15	45	11	62	630	200	ACS880-01-061A-2	R4
75	104	18,5	71	18,5	61	15	62	680	280	ACS880-01-075A-2	R5
87	122	22	83	22	72	18,5	62	730	280	ACS880-01-087A-2	R5
115	148	30	109	30	87	22	67	840	435	ACS880-01-115A-2	R6
145	178	37	138	37	105	30	67	940	435	ACS880-01-145A-2	R6
170	247	45	162	45	145	37	67	1260	450	ACS880-01-170A-2	R7
206	287	55	196	55	169	45	67	1500	450	ACS880-01-206A-2	R7
274	362	75	260	75	213	55	65	2100	550	ACS880-01-274A-2	R8 ³⁾

$U_N = 400$ В (диапазон от 380 до 415 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 400 В (0,55 до 250 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт					
2,4	3,1	0,75	2,3	0,75	1,8	0,55	46	30	44	ACS880-01-02A4-3	R1
3,3	4,1	1,1	3,1	1,1	2,4	0,75	46	40	44	ACS880-01-03A3-3	R1
4,0	5,6	1,5	3,8	1,5	3,3	1,1	46	52	44	ACS880-01-04A0-3	R1
5,6	6,8	2,2	5,3	2,2	4,0	1,5	46	73	44	ACS880-01-05A6-3	R1
8	9,5	3,0	7,6	3,0	5,6	2,2	46	94	44	ACS880-01-07A2-3	R1
10	12,2	4,0	9,5	4,0	8	3	46	122	44	ACS880-01-09A4-3	R1
12,9	16,0	5,5	12,0	5,5	10	4	46	172	44	ACS880-01-12A6-3	R1
17	21	7,5	16	7,5	12,6	5,5	51	232	88	ACS880-01-017A-3	R2
25	29	11	24	11	17	7,5	51	337	88	ACS880-01-025A-3	R2
32	42	15	30	15	25	11	57	457	134	ACS880-01-032A-3	R3
38	54	18,5	36	18,5	32	15	57	562	134	ACS880-01-038A-3	R3
45	64	22	43	22	38	18,5	62	667	200	ACS880-01-045A-3	R4
61	76	30	58	30	45	22	62	907	200	ACS880-01-061A-3	R4
72	104	37	68	37	61	30	62	1117	280	ACS880-01-072A-3	R5
87	122	45	83	45	72	37	62	1120	280	ACS880-01-087A-3	R5
105	148	55	100	55	87	45	67	1295	435	ACS880-01-105A-3	R6
145	178	75	138	75	105	55	67	1440	435	ACS880-01-145A-3	R6
169	247	90	161	90	145	75	67	1940	450	ACS880-01-169A-3	R7
206	287	110	196	110	169	90	67	2310	450	ACS880-01-206A-3	R7
246	350	132	234	132	206	110	65	3300	550	ACS880-01-246A-3	R8
293	418	160	278	160	246 ¹⁾	132	65	3900	550	ACS880-01-293A-3	R8 ³⁾
363	498	200	345	200	293	160	68	4800	1150	ACS880-01-363A-3	R9 ⁶⁾
430	545	250	400	200	363 ²⁾	200	68	6000	1150	ACS880-01-430A-3	R9 ⁵⁾

$U_N = 500$ В (диапазон от 380 до 500 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 500 В (0,55 до 250 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт					
2,1	3,1	0,75	2,0	0,75	1,7	0,55	46	30	44	ACS880-01-02A1-5	R1
3,0	4,1	1,1	2,8	1,1	2,1	0,75	46	40	44	ACS880-01-03A0-5	R1
3,4	5,6	1,5	3,2	1,5	3,0	1,1	46	52	44	ACS880-01-03A4-5	R1
4,8	6,8	2,2	4,6	2,2	3,4	1,5	46	73	44	ACS880-01-04A8-5	R1
5,2	9,5	3,0	4,9	3,0	4,8	2,2	46	94	44	ACS880-01-05A2-5	R1
7,6	12,2	4,0	7,2	4,0	5,2	3	46	122	44	ACS880-01-07A6-5	R1
11,0	16,0	5,5	10,4	5,5	7,6	4	46	172	44	ACS880-01-11A0-5	R1
14	21	7,5	13	7,5	11	5,5	51	232	88	ACS880-01-014A-5	R2
21	29	11	19	11	14	7,5	51	337	88	ACS880-01-021A-5	R2
27	42	15	26	15	21	11	57	457	134	ACS880-01-027A-5	R3
34	54	18,5	32	18,5	27	15	57	562	134	ACS880-01-034A-5	R3
40	64	22	38	22	34	19	62	667	200	ACS880-01-040A-5	R4
52	76	30	49	30	40	22	62	907	200	ACS880-01-052A-5	R4
65	104	37	62	37	52	30	62	1117	280	ACS880-01-065A-5	R5
77	122	45	73	45	65	37	62	1120	280	ACS880-01-077A-5	R5
96	148	55	91	55	77	45	67	1295	435	ACS880-01-096A-5	R6
124	178	75	118	75	96	55	67	1440	435	ACS880-01-124A-5	R6
156	247	90	148	90	124	75	67	1940	450	ACS880-01-156A-5	R7
180	287	110	171	110	156	90	67	2310	450	ACS880-01-180A-5	R7
240	350	132	228	132	180	110	65	3300	550	ACS880-01-240A-5	R8 ⁴⁾
260	418	160	247	160	240 ¹⁾	132	65	3900	550	ACS880-01-260A-5	R8 ³⁾
361	542	200	343	200	302	200	68	4800	1150	ACS880-01-361A-5	R9 ⁶⁾
414	542	250	393	250	361 ²⁾	200	68	6000	1150	ACS880-01-414A-5	R9 ⁵⁾

Номинальные характеристики и размеры Приводы настенного монтажа ACS880-01

$U_N = 690$ В (диапазон от 525 до 690 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 690 В (4 до 250 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт	дБА	Вт	м³/ч		
7,3	12,2	5,5	6,9	5,5	5,6	4	62	217	280	ACS880-01-07A3-7	R5
9,8	18	7,5	9,3	7,5	7,3	5,5	62	284	280	ACS880-01-09A8-7	R5
14,2	22	11	13,5	11	9,8	7,5	62	399	280	ACS880-01-14A2-7	R5
18	29	15	17	15	14,2	11	62	490	280	ACS880-01-018A-7	R5
22	44	18,5	21	18,5	18	15	62	578	280	ACS880-01-022A-7	R5
26	54	22	25	22	22	18,5	62	660	280	ACS880-01-026A-7	R5
35	64	30	33	30	26	22	62	864	280	ACS880-01-035A-7	R5
42	70	37	40	37	35	30	62	998	280	ACS880-01-042A-7	R5
49	71	45	47	45	42	37	62	1120	280	ACS880-01-049A-7	R5
61	104	55	58	55	49	45	67	1295	435	ACS880-01-061A-7	R6
84	124	75	80	75	61	55	67	1440	435	ACS880-01-084A-7	R6
98	168	90	93	90	84	75	67	1940	450	ACS880-01-098A-7	R7
119	198	110	113	110	98	90	67	2310	450	ACS880-01-119A-7	R7
142	250	132	135	132	119	110	65	3300	550	ACS880-01-142A-7	R8
174	274	160	165	160	142	132	65	3900	550	ACS880-01-174A-7	R8 ³⁾
210	384	200	200	200	174	160	68	4800	1150	ACS880-01-210A-7	R9 ⁷⁾
271	411	250	257	250	210	200	68	6000	1150	ACS880-01-271A-7	R9 ⁵⁾

Номинальные значения

I_N	Длительный номинальный ток без перегрузки при температуре 40 °С.
P_N	Типовая мощность электродвигателя при эксплуатации в условиях работы без перегрузок.
I_{max}	Максимальный выходной ток. Допускается в течение 10 секунд при запуске, а затем столько, сколько позволяет температура привода.

Работа с небольшой перегрузкой

I_{Ld}	Непрерывный ток, допускающий 110% I_{Ld} в течение 1 мин./каждые 5 мин. при 40 °С.
P_{Ld}	Типовая мощность электродвигателя при работе в тяжелом режиме.

Работа в тяжелом режиме

I_{Hd}	Непрерывный ток, обеспечивающий 150% I_{Hd} в течение 1 мин./каждые 5 минут при 40 °С.
P_{Hd}	Типовая мощность электродвигателя при работе в тяжелом режиме.

Номинальные значения рассчитаны для температуры окружающего воздуха 40 °С. При более высоких температурах (до 55 °С) снижение номинальных характеристик составляет 1% /1 °С.

¹⁾ 130% перегрузка

²⁾ 125% перегрузка

³⁾ Для приводов с классом защиты IP55 значения указаны для 40 °С. При более высоких температурах от 40 до 45 °С 1%/1 °С и от 45 до 55 °С 2,5%/1 °С.

⁴⁾ Для приводов с классом защиты IP55 значения указаны для 40 °С. При более высоких температурах от 40 до 50 °С 1%/1 °С и от 50 до 55 °С 2,5%/1 °С.

⁵⁾ Для приводов с классом защиты IP55 максимальная температура окружающей среды 35 °С.

⁶⁾ Для приводов с классом защиты IP55 значения указаны для 40 °С. При более высоких температурах от 40 до 45 °С 1%/1 °С и от 45 до 50 °С 2,5%/1 °С и от 50 до 55 °С 5%/1 °С.

⁷⁾ Для приводов с классом защиты IP55 значения указаны для 40 °С. При более высоких температурах от 40 до 45 °С 3,5%/1 °С.

Примечание: Максимальная температура окружающей среды 45 °С.

Типоразмер	Высота 1 IP21 (мм)	Высота 2 IP21 (мм)	Ширина (мм)	Глубина IP20 (мм)	Глубина IP21 (мм)	Вес IP20 (кг)	Вес IP21 (кг)
R1	405	370 ⁸⁾	155	226	226	5,7	6
R2	405	370 ⁸⁾	155	249	249	7,2	8
R3	471	420 ⁸⁾	172	256	261	9,4	10
R4	573	490 ⁸⁾	203	333	274	16,1	18,5
R5	730	596 ⁸⁾	203	333	274	19,3	23
R6	726	569	251	411	357	38,3	45
R7	880	600	284	413	365	47,6	55
R8	963	681	300	436	386	58,6	70
R9	955	680	380	461	413	85,2	98

H1 = Высота с учетом кабельной коробки

H2 = Высота без учета кабельной коробки

Ширина и толщина с учетом кабельной коробки

⁸⁾ Вместе с кабельным наконечником с винтовым зажимом (только для IP20)

Типоразмер	Высота IP55 (мм)	Ширина IP55 (мм)	Глубина IP55 (мм)	Вес IP55 (кг)
R1	450	162	295	6
R2	450	162	315	8
R3	525	180	327	10
R4	576	203	344	18,5
R5	730	203	344	23
R6	726	251	421	45
R7	880	284	423	55
R8	963	300	452	72
R9	955	380	477	100

Номинальные характеристики и размеры Шкафные приводы ACS880-07

$U_N = 400$ В (диапазон от 380 до 415 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 400 В (45 до 1400 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа втяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Nd} А	P_{Nd} кВт	дБА	Вт	м³/ч		

6-пульсный диодный выпрямитель

105	148	55	100	55	87	45	67	1795	435	ACS880-07-0105A-3	R6
145	178	75	138	75	105	55	67	1940	435	ACS880-07-0145A-3	R6
169	247	90	161	90	145	75	67	2440	450	ACS880-07-0169A-3	R7
206	287	110	196	110	169	90	67	2810	450	ACS880-07-0206A-3	R7
246	350	132	234	132	206	110	65	3800	550	ACS880-07-0246A-3	R8
293	418	160	278	160	246 ¹⁾	132	65	4400	550	ACS880-07-0293A-3	R8
363	498	200	345	200	293	160	68	5300	1150	ACS880-07-0363A-3	R9
430	545	250	400	200	363 ²⁾	200	68	6500	1150	ACS880-07-0430A-3	R9
505	560	250	485	250	361	200	72	5602	1200	ACS880-07-0505A-3	R10
585	730	315	575	315	429	250	72	6409	1200	ACS880-07-0585A-3	R10
650	730	355	634	355	477	250	72	8122	1200	ACS880-07-0650A-3	R10
725	1020	400	715	400	566	315	72	8764	1200	ACS880-07-0725A-3	R11
820	1020	450	810	450	625	355	72	9862	1200	ACS880-07-0820A-3	R11
880	1100	500	865	500	725 ³⁾	400	71	10578	1420	ACS880-07-0880A-3	R11
1140	1482	630	1072	560	787	400	73	18000	4290	ACS880-07-1140A-3	D8T+2xR8i
1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720	ACS880-07-1250A-3 ¹³⁾	2xD8T+2xR8i
1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720	ACS880-07-1480A-3	2xD8T+2xR8i
1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720	ACS880-07-1760A-3	2xD8T+2xR8i
2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	37000	8580	ACS880-07-2210A-3 ¹³⁾	3xD8T+3xR8i
2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	8580	ACS880-07-2610A-3	3xD8T+3xR8i

12-пульсный диодный выпрямитель

990	1287	560	950	500	741	400	73	15000	5720	ACS880-07-0990A-3+A004	2xD7T+2xR8i
1140	1482	630	1094	560	853	450	74	19000	5720	ACS880-07-1140A-3+A004 ¹³⁾	2xD8T+2xR8i
1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720	ACS880-07-1250A-3+A004 ¹³⁾	2xD8T+2xR8i
1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720	ACS880-07-1480A-3+A004	2xD8T+2xR8i
1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720	ACS880-07-1760A-3+A004	2xD8T+2xR8i
2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	35000	10010	ACS880-07-2210A-3+A004 ¹³⁾	4xD8T+3xR8i
2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	10010	ACS880-07-2610A-3+A004	4xD8T+3xR8i

$U_N = 500$ В (диапазон от 380 до 500 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 500 В (45 до 1400 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа втяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Nd} А	P_{Nd} кВт	дБА	Вт	м³/ч		

6-пульсный диодный выпрямитель

96	148	55	91	55	77	45	67	1795	435	ACS880-07-0096A-5	R6
124	178	75	118	75	96	55	67	1940	435	ACS880-07-0124A-5	R6
156	247	90	148	90	124	75	67	2440	450	ACS880-07-0156A-5	R7
180	287	110	171	110	156	90	67	2810	450	ACS880-07-0180A-5	R7
240	350	132	228	132	180	110	65	3800	550	ACS880-07-0240A-5	R8
260	418	160	247	160	240 ¹⁾	132	65	4400	550	ACS880-07-0260A-5	R8
361	542	200	343	200	302	200	68	5300	1150	ACS880-07-0361A-5	R9
414	542	250	393	250	361 ²⁾	200	68	6500	1150	ACS880-07-0414A-5	R9
460	560	315	450	315	330	200	72	4403	1200	ACS880-07-0460A-5	R10
503	560	355	483	315	361	250	72	5602	1200	ACS880-07-0503A-5	R10
583	730	400	573	400	414	250	72	6409	1200	ACS880-07-0583A-5	R10
635	730	450	623	450	477	315	72	8122	1200	ACS880-07-0635A-5	R10
715	850	500	705	500	566	400	72	8764	1200	ACS880-07-0715A-5	R11
820	1020	560	807	560	625	450	71	9862	1200	ACS880-07-0820A-5	R11
880	1100	630	857	560	697	500	71	11078	2950	ACS880-07-0880A-5	R11
1070	1391	710	1027	710	800	560	73	18000	4290	ACS880-07-1070A-5	D8T+2xR8i
1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720	ACS880-07-1320A-5	2xD8T+2xR8i
1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25000	5720	ACS880-07-1450A-5 ¹³⁾	2xD8T+2xR8i
1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720	ACS880-07-1580A-5	2xD8T+2xR8i
1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150	ACS880-07-1800A-5 ¹³⁾	2xD8T+3xR8i
1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150	ACS880-07-1980A-5	2xD8T+3xR8i

12-пульсный диодный выпрямитель

990	1287	710	950	630	741	500	73	16000	5720	ACS880-07-0990A-5+A004	2xD7T+2xR8i
1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720	ACS880-07-1320A-5+A004	2xD8T+2xR8i
1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25000	5720	ACS880-07-1450A-5+A004 ¹³⁾	2xD8T+2xR8i
1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720	ACS880-07-1580A-5+A004	2xD8T+2xR8i
1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150	ACS880-07-1800A-5+A004 ¹³⁾	2xD8T+3xR8i
1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150	ACS880-07-1980A-5+A004	2xD8T+3xR8i

¹⁾ = 130% перегрузка

²⁾ = 125% перегрузка

³⁾ = 140% перегрузка

Номинальные характеристики и размеры Шкафные приводы ACS880-07

$U_N = 690$ В (диапазон от 525 до 690 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 690 В (45 до 2800 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт	дБА	Вт	м³/ч		
6-пульсный диодный выпрямитель											
61	104	55	58	55	49	45	67	1795	1750	ACS880-07-0061A-7	R6
84	124	75	80	75	61	55	67	1940	1750	ACS880-07-0084A-7	R6
98	168	90	93	90	84	75	67	2440	1750	ACS880-07-0098A-7	R7
119	198	110	113	110	98	90	67	2810	1750	ACS880-07-0119A-7	R7
142	250	132	135	132	119	110	65	3800	1750	ACS880-07-0142A-7	R8
174	274	160	165	160	142	132	65	4400	1750	ACS880-07-0174A-7	R8
210	384	200	200	200	174	160	68	4700	1150	ACS880-07-0210A-7	R9
271	411	250	257	250	210	200	68	5300	1150	ACS880-07-0271A-7	R9
330	480	315	320	315	255	250	72	4903	2950	ACS880-07-0330A-7	R10
370	520	355	360	355	325	315	72	6102	2950	ACS880-07-0370A-7	R10
430	520	400	420	400	360 ⁴⁾	355	72	6909	2950	ACS880-07-0430A-7 ¹³⁾	R10
470	655	450	455	450	415	400	72	8622	2950	ACS880-07-0470A-7	R11
522	655	500	505	500	455	450	72	9264	2950	ACS880-07-0522A-7	R11
590	800	560	571	560	505	500	71	10362	2950	ACS880-07-0590A-7	R11
650	820	630	630	630	571	560	71	11078	3170	ACS880-07-0650A-7	R11
721	820	710	705	630	571 ⁴⁾	560	71	11078	3170	ACS880-07-0721A-7 ¹³⁾	R11
800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	4290	ACS880-07-0800A-7	D8T+2xR8i
900	1350	900	864	800	673	630	74	20000	4290	ACS880-07-0900A-7 ¹³⁾	D8T+2xR8i
1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720	ACS880-07-1160A-7	2xD8T+2xR8i
1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150	ACS880-07-1450A-7 ¹³⁾	2xD8T+3xR8i
1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150	ACS880-07-1650A-7	2xD8T+3xR8i
1950	2925	1900	1872	1800	1459	1400	76	44000	10010	ACS880-07-1950A-7 ¹³⁾	3xD8T+4xR8i
2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	76	52000	10010	ACS880-07-2300A-7	3xD8T+4xR8i
2600	3900	2500	2496	2400	1945	1900	78	58000	12870	ACS880-07-2600A-7 ¹³⁾	4xD8T+5xR8i
2860	4290	2800	2746	2600	2139	2000	78	65000	12870	ACS880-07-2860A-7	4xD8T+5xR8i

12-пульсный диодный выпрямитель											
800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	5720	ACS880-07-0800A-7+A004	2xD7T+2xR8i
950	1425	900	912	800	711	630	74	20000	5720	ACS880-07-0950A-7+A004 ¹³⁾	2xD8T+2xR8i
1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720	ACS880-07-1160A-7+A004	2xD8T+2xR8i
1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150	ACS880-07-1450A-7+A004 ¹³⁾	2xD8T+3xR8i
1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150	ACS880-07-1650A-7+A004	2xD8T+3xR8i
1950	2925	1900	1872	1800	1459	1400	77	44000	11440	ACS880-07-1950A-7+A004 ¹³⁾	4xD8T+4xR8i
2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	77	52000	11440	ACS880-07-2300A-7+A004	4xD8T+4xR8i
2600	3900	2500	2496	2400	1945	1900	78	58000	12870	ACS880-07-2600A-7+A004 ¹³⁾	4xD8T+5xR8i
2860	4290	2800	2746	2400	2139	2000	78	65000	12870	ACS880-07-2860A-7+A004	4xD8T+5xR8i

⁴⁾ =144% перегрузка

Типоразмер	Высота IP22/42 (мм)	Высота IP54 (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Вес (кг)
R6	2145	2315	430 ³⁾	673	240
R7	2145	2315	430 ³⁾	673	250
R8	2145	2315	430 ³⁾	673	265
R9	2145	2315	830	698	375
R10	2145	2315	830 ^{3) 4)}	698	530
R11	2145	2315	830 ^{3) 4)}	698	580

⁵⁾ Дополнительно 200 мм, если оборудован фильтром для 1 категории эксплуатации (C2)

⁶⁾ Дополнительно 300 мм, если есть тормозной прерыватель

Номинальные значения	
I_N	Длительный номинальный ток без перегрузки при температуре 40 °С.
P_N	Типовая мощность электродвигателя при эксплуатации в условиях работы без перегрузок.
I_{max}	Максимальный выходной ток. Допускается в течение 10 секунд при запуске, а затем столько, сколько позволяет температура привода.
Работа с небольшой перегрузкой	
I_{Ld}	Непрерывный ток, допускающий 110% I_{Ld} в течение 1 мин./каждые 5 мин. при 40 °С.
P_{Ld}	Типовая мощность электродвигателя при работе с небольшой перегрузкой.
Работа в тяжелом режиме	
I_{Hd}	Непрерывный ток, обеспечивающий 150% I_{Hd} в течение 1 мин./каждые 5 мин. при 40 °С.
P_{Hd}	Типовая мощность электродвигателя при работе в тяжелом режиме.

Номинальные значения рассчитаны для температуры окружающего воздуха 40 °С. При более высоких температурах (до 55 °С) снижение номинальных характеристик составляет 1%/1 °С. Работа на частоте выше 150 Гц со снижением рабочих характеристик

Типоразмер	Высота IP22/42 (мм)	Высота IP54 (мм)	6-пульсный, ширина с выключателем и предохранит (мм) ⁹⁾	12-пульсный, ширина с выключателем и предохранит (мм) ⁹⁾	Глубина (мм) ¹⁰⁾	Глубина вывод кабелей сверху (мм)	6-пульсный вес (кг)	12-пульсный вес (кг)
D8T+2xR8i	2145	2315	1830	—	698	898	1100	—
2xD7T+2xR8i	2145	2315	—	2030 ^{6) 8)}	698	898	—	1200
2xD8T+2xR8i ⁵⁾	2145	2315	2030 ⁸⁾	—	698	898	1350	—
2xD8T+2xR8i	2145	2315	2230 ⁸⁾	2230 ^{6) 8)}	698	898	1400	1500
2xD8T+3xR8i	2145	2315	2430 ⁸⁾	2430 ^{6) 8)}	698	898	1550	1650
3xD8T+3xR8i	2145	2315	2630 ⁸⁾	—	698	898	1800	—
3xD8T+4xR8i	2145	2315	3030 ⁸⁾	—	698	898	2100	—
4xD8T+3xR8i	2145	2315	—	3030 ^{7) 8)}	698	898	—	2400
4xD8T+4xR8i	2145	2315	—	3430 ^{7) 8)}	698	898	—	2600
4xD8T+5xR8i	2145	2315	3630 ⁸⁾	3630 ^{7) 8)}	698	898	2600	2800

⁷⁾ ACS880-07-1160A-7

⁸⁾ Дополнительно 200 мм, если есть заземляющий выключатель

⁹⁾ Дополнительно 600 мм, если есть линейный контактор, заземляющий выключатель или воздушный автоматический выключатель

¹⁰⁾ Дополнительно 200 мм, если ввод кабелей сверху

¹¹⁾ Если требования UL, ширина может отличаться

¹²⁾ С выводом кабелей сверху для типоразмеров pxR8i глубина увеличивается на 200 мм

¹³⁾ Уточните доступность у местного представителя АББ

Номинальные характеристики и размеры Рекуперативные приводы шкафного исполнения ACS880-17

$U_N = 400$ В (диапазон от 380 до 415 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 400 В (160 до 1200 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа ¹⁾	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт					
450	590	250	432	200	337	160	75	14000	2860	ACS880-17-0450A-3	R8i
620	810	355	595	315	464	250	75	18000	2860	ACS880-17-0620A-3	R8i
870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	2860	ACS880-17-0870A-3	R8i
1110	1450	630	1066	560	830	450	77	31000	5720	ACS880-17-1110A-3	2 R8i
1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	5720	ACS880-17-1210A-3	2 R8i
1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	5720	ACS880-17-1430A-3	2 R8i
1700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	5720	ACS880-17-1700A-3	2 R8i
2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	8580	ACS880-17-2060A-3	3 R8i
2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	8580	ACS880-17-2530A-3	3 R8i

$U_N = 500$ В (диапазон от 380 до 500 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 500 В (200 до 1500 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа ¹⁾	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт					
420	550	250	403	250	314	200	75	13000	2860	ACS880-17-0420A-5	R8i
570	750	400	547	355	426	250	75	17000	2860	ACS880-17-0570A-5	R8i
780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	2860	ACS880-17-0780A-5	R8i
1010	1320	710	970	630	755	500	77	31000	5720	ACS880-17-1010A-5	2 R8i
1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	5720	ACS880-17-1110A-5	2 R8i
1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	5720	ACS880-17-1530A-5	2 R8i
1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	8580	ACS880-17-1980A-5	3 R8i
2270	2960	1600	2179	1500	1698	1200	78	69000	8580	ACS880-17-2270A-5	3 R8i

$U_N = 690$ В (диапазон от 525 до 690 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 690 В (200 до 3000 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа ¹⁾	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт					
320	480	315	307	250	239	200	75	16000	2860	ACS880-17-0320A-7	R8i
390	590	355	374	355	292	250	75	19000	2860	ACS880-17-0390A-7	R8i
580	870	560	557	500	434	400	75	26000	2860	ACS880-17-0580A-7	R8i
660	990	630	634	560	494	450	77	30000	5720	ACS880-17-0660A-7	2 R8i
770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	5720	ACS880-17-0770A-7	2 R8i
950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	5720	ACS880-17-0950A-7	2 R8i
1130	1700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	5720	ACS880-17-1130A-7	2 R8i
1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	8580	ACS880-17-1450A-7	3 R8i
1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	8580	ACS880-17-1680A-7	3 R8i
1950	2930	1900	1872	1800	1459	1400	79	84000	11440	ACS880-17-1950A-7	4 R8i
2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	11440	ACS880-17-2230A-7	4 R8i
2770	4160	2700	2659	2600	2072	2000	79	119000	14300	ACS880-17-2770A-7	5 R8i
3310	4970	3200	3178	3000	2476	2400	79	142000	17160	ACS880-17-3310A-7	6 R8i

Типоразмер	Высота IP21/22/42 (мм)	Высота IP54 (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Глубина вы-вод кабелей сверху (мм)	Вес (кг)
R8i	2145	2315	1230	636	826	1180
2xR8i	2145	2315	2430	636	826	1970
3xR8i	2145	2315	3230	636	826	2090
4xR8i	2145	2315	3830	636	826	2290
6xR8i	2145	2315	5330	636	826	2290

¹⁾ Уточните доступность у местного представителя АББ

Номинальные значения	
I_N	Длительный номинальный ток без перегрузки при температуре 40 °С.
P_N	Типовая мощность электродвигателя при эксплуатации в условиях работы без перегрузок.
I_{max}	Максимальный выходной ток. Допускается в течение 10 секунд при запуске, а затем столько, сколько позволяет температура привода.
Работа с небольшой перегрузкой	
I_{Ld}	Непрерывный ток, допускающий 110% I_{Ld} в течение 1 мин./каждые 5 мин. при 40 °С.
P_{Ld}	Типовая мощность электродвигателя при работе с небольшой перегрузкой.
Работа в тяжелом режиме	
I_{Hd}	Непрерывный ток, обеспечивающий 150% I_{Hd} в течение 1 мин./каждые 5 мин. при 40 °С.
P_{Hd}	Типовая мощность электродвигателя при работе в тяжелом режиме.

Номинальные значения рассчитаны для температуры окружающего воздуха 40 °С. При более высоких температурах (до 50 °С) снижение номинальных характеристик составляет 1%/1 °С.
Работа на частоте выше 150 Гц со снижением рабочих характеристик.

Номинальные характеристики и размеры Приводы шкафного исполнения с низким содержанием гармоник ACS880-37

$U_N = 400$ В (диапазон от 380 до 415 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 400 В (160 до 2200 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа ¹⁾	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт					
450	590	250	432	200	337	160	75	14000	2860	ACS880-37-0450A-3	R8i
620	810	355	595	315	464	250	75	18000	2860	ACS880-37-0620A-3	R8i
870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	2860	ACS880-37-0870A-3	R8i
1110	1450	630	1066	560	830	450	77	31000	5720	ACS880-37-1110A-3	2xR8i
1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	5720	ACS880-37-1210A-3	2xR8i
1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	5720	ACS880-37-1430A-3	2xR8i
1700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	5720	ACS880-37-1700A-3	2xR8i
2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	8580	ACS880-37-2060A-3	3xR8i
2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	8580	ACS880-37-2530A-3	3xR8i

$U_N = 500$ В (диапазон от 380 до 500 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 500 В (200 до 1500 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа ¹⁾	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт					
420	550	250	403	250	314	200	75	13000	2860	ACS880-37-0420A-5	R8i
570	750	400	547	355	426	250	75	17000	2860	ACS880-37-0570A-5	R8i
780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	2860	ACS880-37-0780A-5	R8i
1010	1320	710	970	630	755	500	77	31000	5720	ACS880-37-1010A-5	2xR8i
1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	5720	ACS880-37-1110A-5	2xR8i
1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	5720	ACS880-37-1530A-5	2xR8i
1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	8580	ACS880-37-1980A-5	3xR8i
2270	2960	1600	2179	1500	1698	1200	78	69000	8580	ACS880-37-2270A-5	3xR8i

$U_N = 690$ В (диапазон от 525 до 690 В). Номинальное значение мощности действительны при номинальном напряжении 690 В (200 до 3000 кВт).

Номинальные значения			Работа с небольшой перегрузкой		Работа в тяжелом режиме		Уровень шума	Теплоотдача	Расход воздуха	Обозначение типа ¹⁾	Типоразмер
I_N А	I_{max} А	P_N кВт	I_{Ld} А	P_{Ld} кВт	I_{Hd} А	P_{Hd} кВт					
320	480	315	307	250	239	200	75	16000	2860	ACS880-37-0320A-7	R8i
390	590	355	374	355	292	250	75	19000	2860	ACS880-37-0390A-7	R8i
580	870	560	557	500	434	400	75	26000	2860	ACS880-37-0580A-7	R8i
660	990	630	634	560	494	450	77	30000	5720	ACS880-37-0660A-7	2xR8i
770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	5720	ACS880-37-0770A-7	2xR8i
950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	5720	ACS880-37-0950A-7	2xR8i
1130	1700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	5720	ACS880-37-1130A-7	2xR8i
1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	8580	ACS880-37-1450A-7	3xR8i
1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	8580	ACS880-37-1680A-7	3xR8i
1950	2930	1900	1872	1800	1459	1400	79	84000	11440	ACS880-37-1950A-7	4xR8i
2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	11440	ACS880-37-2230A-7	4xR8i
2770	4160	2700	2659	2600	2072	2000	79	119000	14300	ACS880-37-2770A-7	5xR8i
3310	4970	3200	3178	3000	2476	2400	79	142000	17160	ACS880-37-3310A-7	6xR8i

Типоразмер	Высота IP21/22/42 (мм)	Высота IP54 (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Глубина выход кабелей сверху (мм)	Вес (кг)
R8i	2145	2315	1230	636	826	1180
2xR8i	2145	2315	2430	636	826	1970
3xR8i	2145	2315	3230	636	826	2090
4xR8i	2145	2315	3830	636	826	2290
6xR8i	2145	2315	5330	636	826	2290

Номинальные значения	
I_N	Длительный номинальный ток без перегрузки при температуре 40 °С.
P_N	Типовая мощность электродвигателя при эксплуатации в условиях работы без перегрузок.
I_{max}	Максимальный выходной ток. Допускается в течение 10 секунд при запуске, а затем столько, сколько позволяет температура привода.
Работа с небольшой перегрузкой	
I_{Ld}	Непрерывный ток, допускающий 110% I_{Ld} в течение 1 мин./каждые 5 мин. при 40 °С.
P_{Ld}	Типовая мощность электродвигателя при работе с небольшой перегрузкой.
Работа в тяжелом режиме	
I_{Hd}	Непрерывный ток, обеспечивающий 150% I_{Hd} в течение 1 мин./каждые 5 мин. при 40 °С.
P_{Hd}	Типовая мощность электродвигателя при работе в тяжелом режиме.

Номинальные значения рассчитаны для температуры окружающего воздуха 40 °С. При более высоких температурах (до 55 °С) снижение номинальных характеристик составляет 1% /1 °С. Работа на частоте выше 150 Гц со снижением рабочих характеристик.

¹⁾ Уточните доступность у местного представителя АББ

Стандартный интерфейс и модули расширения для универсальной совместимости

Серия приводов ACS880 имеет стандартный интерфейс с широким набором возможностей. Кроме того, на плате управления привода есть три слота для подключения модулей расширения, таких как модули

коммуникационных протоколов, модули расширения входов/выходов, модули обратной связи, модуль безопасности FSO-12.

Управляющие соединения	Описание
2 аналоговых входа (XAI)	Токовый вход: от 0 (4) до 20 mA, R_{in} : 100 Ом Вход напряжения: от -10 до 10 В, R_{in} : 200 кОм Разрешение: 11 бит + знаковый бит
2 аналоговых выхода (XAO)	от 0 до 20 mA, $R_{load} < 500$ Ом Частотный диапазон: от 0 до 300 Гц Разрешение: 11 бит + знаковый бит
6 цифровых входов (XDI)	Тип входа: NPN (-/+/-) / PNP (+/-/+) (от DI1 до DI5), NPN (-/+/-) (DI6) DI6 (XDI:6) как вариант может использоваться в качестве входа для 1–3 термисторов с положительным температурным коэффициентом
Цифровой вход блокировки (DIIL)	Тип входа: NPN/PNP
2 цифровых входа/выхода (XDIO)	В качестве входа: 24 В, логические уровни: "0" < 5 В, "1" > 15 В R_{in} : 2,0 кОм Фильтрация: 0,25 мс В качестве выхода: Ток на выходе с напряжением 24 В пост. тока ограничен на уровне 200 mA Предусмотрена настройка в виде входа и выхода для серии импульсов
3 релейных выхода XRO1, XRO2, XRO3	250 В перем. тока/30 В пост. тока, 2 А
Функция безопасности – отключение крутящего момента (XSTO)	Для запуска привода необходимо замыкание обеих цепей
Канал связи между приводами (XD2D)	Физический уровень: EIA-485
Встроенный протокол Modbus	EIA-485
Интеллектуальная панель управления/соединение со сред-ством на базе ПК	Разъем: RJ-45



Модуль управления ZCU

Пример схемы подключения входов/выходов одиночного привода. Вариации см. в руководстве по монтажу и вводу в эксплуатацию.

XPOW	Вход для внешнего источника питания	
1	+24VI	24 В пост. тока, 2 А
2	GND	
XAI	Опорное напряжение и аналоговые входы	
1	+VREF	10 В пост. тока, R_L от 1 до 10 кОм
2	-VREF	10 В пост. тока, R_L от 1 до 10 кОм
3	AGND	Заземление
4	AI1+	Опорная скорость от 0 (2) до 10 В, $R_{in} > 200$ кОм
5	AI1-	
6	AI2+	По умолчанию не используется. от 0 (4) до 20 mA, $R_{in} > 100$ Ом
7	AI2-	
J1	J1	Переключатель для выбора тока/напряжения на аналог. вх. AI1
J2	J2	Переключатель для выбора тока/напряжения на аналог. вх. AI2
XAO	Аналоговые выходы	
1	AO1	Скорость электродвигателя , об./мин., от 0 до 20 mA, $R_L < 500$ Ом
2	AGND	Ток электродвигателя от 0 до 20 mA, $R_L < 500$ Ом
3	AO2	
4	AGND	
XD2D	Канал связи между приводами либо Modbus	
1	B	Канал связи между приводами или встроенный интерфейс Modbus
2	A	
3	BGND	
J3	J3	Переключатель оконечной нагрузки канала связи между приводами
Релейные выходы XRO1, XRO2, XRO3		
11	NC	Готовность 250 В перем. тока / 30 В пост. тока 2 А
12	COM	
13	NO	
21	NC	Работа 250 В перем. тока / 30 В пост. тока 2 А
22	COM	
23	NO	
31	NC	Сбой (-1) 250 В перем. тока / 30 В пост. тока 2 А
32	COM	
33	NO	
XD24	Вспомогательный выход напряжения, блокировка цифрового входа	
1	DIIL	По умолчанию не используется
2	+24VD	+24 В пост. тока 200 mA
3	DICOM	Заземление цифрового входа
4	+24VD	+24 В пост. тока 200 mA
5	DIOGND	Заземление цифрового входа/выхода
J6	J6	Переключатель выбора типа заземления
XDIO	Цифровые входы/выходы	
1	DIO1	Выход: Готовность
2	DIO2	Выход: Работа
XDI	Цифровые входы	
1	DI1	Останов (0) / Пуск (1)
2	DI2	Вперед (0) / Назад (1)
3	DI3	Отказ
4	DI4	Выбор ускорения или замедления
5	DI5	Выбор постоянной скорости
6	DI6	По умолчанию не используется
XSTO	Устройство безопасной нейтрализации крутящего момента	
1	OUT1	Функция безопасности – отключение крутящего момента. Для запуска привода обе цепи должны быть замкнуты.
2	SGND	
3	IN1	
4	IN2	
X12	Подключение модуля защитных функций	
X13	Подключение панели управления	
X205	Подключение запоминающего устройства	