

Преобразователи частоты ШЭ и АББ

Сравнение аналогов



VS



25/03/2015



ПЧ малой мощности

ACS 150



Только скалярное управление

+40°C без снижения ном тока. Макс. +50°C

ЭМС – С3

Нет аналог. выхода

Нет последовательных интерфейсов

Нет выносного пульта управления

Есть версия с питанием от 3ф 380В до 4кВт

ATV 12



Векторное и скалярное управление

+50°C без снижения ном тока. Макс. +60°C

ЭМС – С1

1 аналог. выход по напр. или по току

Встроенный Modbus

Есть выносной пульт управления

Нет версии 3ф 380В. Только 1ф 220В до 2,2кВт

Мощность двигателя	ACS 150	ATV 12
0,18	нет	ATV12H018M2
0,37	ACS150-01E-02A4-2	ATV12H037M2
0,55	нет	ATV12H055M2
0,75	ACS150-01E-04A7-2	ATV12H075M2
1,5	ACS150-01E-07A5-2	ATV12HU15M2
2,2	ACS150-01E-09A8-2	ATV12HU22M2

ПЧ для насосов и вентиляторов малой и средней мощ-ти

ACS 310



ATV 212



Гармоники в сеть: THDI = 90%

THDI = 31%

Входной ток 15А при 4кВт

Входной ток 8А при 4кВт

+50°C макс. +50°C при 4кГц без ухудш. хар-к

+60°C макс. +50°C при 8кГц без ухудш. хар-к

ЭМС – С3

ЭМС – С2

Шум двигателя 88 dBA

Шум двигателя 72 dBA

Перегрузка по моменту 110%

Перегрузка по моменту 120%

Только Modbus

Modbus, BacNet, Metasys N2, Apogee FLN P1, LonWorks

Диапазон мощности до 22 кВт

Диапазон мощности до 75 кВт

Возможность управления 3 насосами (PFC)

Управление одним насосом

Кросс-референс таблица



Мощность двигателя	ACS 310 / 550	ATV 212
0,75	ACS310-03E-02A6-4	ATV212H075N4
1,5	ACS310-03E-04A5-4	ATV212HU15N4
2,2	ACS310-03E-06A2-4	ATV212HU22N4
3	ACS310-03E-08A0-4	ATV212HU30N4
4	ACS310-03E-09A7-4	ATV212HU40N4
5,5	ACS310-03E-13A8-4	ATV212HU55N4
7,5	ACS310-03E-17A2-4	ATV212HU75N4
11	ACS310-03E-25A4-4	ATV212HD11N4
15	ACS310-03E-34A1-4	ATV212HD15N4
18,5	ACS310-03E-41A8-4	ATV212HD18N4
22	ACS310-03E-48A4-4	ATV212HD22N4S
30	ACS550-01-059A-4	ATV212HD30N4
37	ACS55001072A4	ATV212HD37N4
45	ACS55001087A4	ATV212HD45N4
55	ACS55001125A4	ATV212HD55N4
75	ACS55001157A4	ATV212HD75N4

ПЧ общего применения («универсальные») , для управления механизмами малой и средней мощности

ACS 355



ATV 32 и 312



Ном ток ниже, чем у ATV

Ном токи выше, чем у ACS355

+40°C без снижения ном тока. Макс. +50°C

+50°C без снижения ном тока. Макс. +60°C

Диапазон напр питания 342...528 В

Диапазон напр питания 323...550 /528В

ЭМС – С3

ЭМС – С2 (некоторые ATV312 – С3)

Нет встроенных послед-ных интерфейсов

Встроенные Modbus и CANopen

Диапазон мощности до 22 кВт

Диапазон мощности до 15 кВт

Кросс-референс таблица



Мощность двигателя	ACS 355	ATV 32	ATV 312
0,37	ACS355-03E-01A2-4	ATV32H037N4	ATV312H037N4
0,55	ACS355-03E-01A9-4	ATV32H055N4	ATV312H055N4
0,75	ACS355-03E-02A4-4	ATV32H075N4	ATV312H075N4
1,1	ACS355-03E-03A3-4	ATV32HU11N4	ATV312HU11N4
1,5	ACS355-03E-04A1-4	ATV32HU15N4	ATV312HU15N4
2,2	ACS355-03E-05A6-4	ATV32HU22N4	ATV312HU22N4
3	ACS355-03E-07A3-4	ATV32HU30N4	ATV312HU30N4
4	ACS355-03E-08A8-4	ATV32HU40N4	ATV312HU40N4
5,5	ACS355-03E-12A5-4	ATV32HU55N4	ATV312HU55N4
7,5	ACS355-03E-15A6-4	ATV32HU75N4	ATV312HU75N4
11	ACS355-03E-23A1-4	ATV32HD11N4	ATV312HD11N4
15	ACS355-03E-31A0-4	ATV32HD15N4	ATV312HD15N4
18,5	ACS355-03E-38A0-4	ATV71HD18N4Z	
22	ACS355-03E-44A0-4	ATV71HD22N4Z	

ПЧ для насосов и вентиляторов средней и большой мощности

ACS 580



до 200 кВт (250 это совсем без перегрузки)

Нет web-сервера

Просто ПЧ

+50°C только до 22 кВт.

Защита от агрессив. сред 3C2, 3S2

Нет Ethernet на борту

ATV 630



до 1500 кВт / 220, 400, 690 В

Встроенный web-сервер

Ввод хар-к насоса, граф отображение раб точки насоса, спец функции

+50°C до 160 кВт

Защита от агрессив. сред 3C3, 3S3

Встроенный Ethernet порт

Кросс-референс таблица



Мощность двигателя	ACS 580	ACS 550	ACH 550	ATV 61	ATV630
0,75	ACS5800102A64	ACS5500103A34	ACH5500102A44	ATV61H075N4	ATV630U07N4
1,5	ACS5800104A04	ACS5500104A14	ACH5500104A14	ATV61HU15N4	ATV630U15N4
2,2	ACS5800105A64	ACS5500105A44	ACH5500105A44	ATV61HU22N4	ATV630U22N4
3	ACS5800107A24	ACS5500106A94	ACH5500106A94	ATV61HU30N4	ATV630U30N4
4	ACS5800109A44	ACS5500108A84	ACH5500108A84	ATV61HU40N4	ATV630U40N4
5,5	ACS5800112A64	ACS55001012A4	ACH55001012A4	ATV61HU55N4	ATV630U55N4
7,5	ACS58001017A4	ACS55001015A4	ACH55001015A4	ATV61HU75N4	ATV630U75N4
11	ACS58001025A4	ACS55001023A4	ACH55001023A4	ATV61HD11N4	ATV630D11N4
15	ACS58001032A4	ACS55001031A4	ACH55001031A4	ATV61HD15N4	ATV630D15N4
18,5	ACS58001038A4	ACS55001038A4	ACH55001038A4	ATV61HD18N4	ATV630D18N4
22	ACS58001045A4	ACS55001045A4	ACH55001045A4	ATV61HD22N4	ATV630D22N4
30	ACS58001061A4	ACS55001059A4	ACH55001059A4	ATV61HD30N4	ATV630D30N4
37	ACS58001072A4	ACS55001072A4	ACH55001072A4	ATV61HD37N4	ATV630D37N4
45	ACS58001087A4	ACS55001087A4	ACH55001087A4	ATV61HD45N4	ATV630D45N4
55	ACS58001105A4	ACS55001125A4	ACH55001125A4	ATV61HD55N4	ATV630D55N4
75	ACS58001145A4	ACS55001157A4	ACH55001157A4	ATV61HD75N4	ATV630D75N4
90	ACS58001169A4	ACS55001180A4	ACH55001180A4	ATV61HD90N4	ATV630D90N4
110	ACS58001206A4	ACS55001195A4	ACH55001195A4	ATV61HC11N4	ATV630C11N4
132	ACS58001246A4	ACS55001246A4	ACH55001246A4	ATV61HC13N4	ATV630C13N4
160	ACS58001293A4	ACS55001290A4		ATV61HC16N4	ATV630C16N4

ПЧ для тяжелых нагрузок. ПЧ с точным поддержанием скорости и момента. ПЧ с наилучшими показателями. «премиум сегмент», «топовые модели»

ACS 800



Требуется внешний контроллер

+40°C без снижения ном тока.

ATV 71



Встраиваемый контроллер. Например для реализации управления краном

+50°C без снижения ном тока

Кросс-референс таблица



Мощность двигателя	ACS 800	ACS 880	ACS 850	ATV 71
0,75	ACS800-01-0003-3+E200	ACS880-01-03A3-3	ACS850-04-03A0-5+J414	ATV71H075N4
1,5	ACS800-01-0004-3+E200	ACS880-01-05A6-3	ACS850-04-04A8-5+J414	ATV71HU15N4
2,2	ACS800-01-0005-3+E201	ACS880-01-07A2-3	ACS850-04-08A0-5+J414	ATV71HU22N4
3	ACS800-01-0006-3+E200	ACS880-01-09A4-3	ACS850-04-010A-5+J414	ATV71HU30N4
4	ACS800-01-0009-3+E200	ACS880-01-12A6-3	ACS850-04-014A-5+J414	ATV71HU40N4
5,5	ACS800-01-0011-3+E200	ACS880-01-017A-3	ACS850-04-025A-5+J414	ATV71HU55N4
7,5	ACS800-01-0016-3+E200	ACS880-01-025A-3	ACS850-04-030A-5+J414	ATV71HU75N4
11	ACS800-01-0020-3+E200	ACS880-01-032A-3	ACS850-04-035A-5+J414	ATV71HD11N4
15	ACS800-01-0025-3+E200+D150	ACS880-01-038A-3	ACS850-04-044A-5+J414	ATV71HD15N4
18,5	ACS800-01-0030-3+E200+D150	ACS880-01-045A-3	ACS850-04-061A-5+J414	ATV71HD18N4
22	ACS800-01-0040-3+E200+D150	ACS880-01-061A-3	ACS850-04-094A-5+J414	ATV71HD22N4
30	ACS800-01-0050-3+E200+D150	ACS880-01-072A-3	ACS850-04-103A-5+J414	ATV71HD30N4
37	ACS800-01-0060-3+E200	ACS880-01-087A-3	ACS850-04-166A-5+J414	ATV71HD37N4
45	ACS800-01-0075-3+E200	ACS880-01-105A-3	ACS850-04-202A-5+J414	ATV71HD45N4
55	ACS800-01-0100-3+E210	ACS880-01-145A-3	ACS850-04-225A-5+J414	ATV71HD55N4
75	ACS800-01-0120-3+E210	ACS880-01-169A-3	ACS850-04-260A-5+J414	ATV71HD75N4
90	ACS800-01-0135-3+E210	ACS880-01-206A-3	ACS850-04-290A-5+J414	ATV71HD90N4
110	ACS800-01-0165-3+E210	ACS880-01-246A-3	ACS850-04-387A-5+J414	ATV71HC11N4