

# Технические характеристики

Параметры питания	
Напряжение и мощность	3-фазное, 380...480 В, +10/-15% (0,75...355 кВт) 3-фазное, 208...240 В, +10/-15% (0,75...75 кВт) 1-фазное, 208...240 В, +10/-15% (снижение характеристик на 50%) автоматическое определение напряжения питающей сети
Частота	48...63 Гц
Кэффициент мощности	0,98
КПД на номинальной мощности	
98%	
Параметры на выходе привода	
Напряжение	3-фазное, от 0 до $U_N$
Частота	0...500 Гц
Номинальные токи (и для IP21, и для IP54)	Ток при внешней температуре от -15 до +40 °C: номинальный выходной ток ( $I_{2N}$ ), без снижения характеристик Ток при внешней температуре от +40 до +50 °C: снижение характеристик на 1%/°C выше 40 °C, макс. снижение 10%
Частота коммутации	выбирается пользователем 0,75...37 кВт: 1 кГц, 4 кГц, 8 кГц или 12 кГц 45...110 кВт: 1 кГц, 4 кГц или 8 кГц 132...355 кВт: 1 кГц или 4 кГц
Предельные значения параметров окружающей среды	
Внешняя температура	-40...70 °C
Транспортировка и хранение	-15...50 °C (образование инея не допускается)
Работа	
Высота над уровнем моря	номинальный ток, обеспечиваемый на высоте от 0 до 1000 м
Выходной ток	уменьшается на 1% каждые 100 м в диапазоне от 1000 до 2000 м
Относительная влажность	не более 95% (без конденсации)
Класс защиты	IP21 или IP54 IP21 для настенного и напольного исполнения IP54 для настенного исполнения
Входы и выходы	
2 аналоговых входа	ток или напряжение, выбирается пользователем
Сигнал по напряжению	0 (2)...10 В, $R_i > 312$ кОм, однопроводный
Сигнал по току	0 (4)...20 мА, $R_n = 100$ Ом, однопроводный
Опорное напряжение	10 В $\pm 2\%$ макс. 10 мА, $R < 10$ кОм
2 аналоговых выхода	0 (4)...20 мА, нагрузка < 500 Ом
Внутреннее вспомогательное напряжение	24 В $\pm 10\%$ , макс. 250 мА
6 цифровых входов	12...24 В с внутренним или внешним источником питания
3 релейных выхода	Максимальное коммутируемое напряжение 250 В- / 30 В Максимальный длительный ток 2 А действующее значение
PTC и RT100	Любой из 6 цифровых входов или аналоговые входы можно использовать для подключения PTC. Оба аналоговых выхода можно использовать для питания датчика PT100.
Интерфейсы связи, протоколы передачи данных	Встроенные протоколы по интерфейсу RS-485: BACnet MS/TP, Modbus RTU, N2 и FLN. Дополнительные сменные модули: BACnet IP роутер, LonWorks, Ethernet и т.д. Дополнительный внешний модуль: Ethernet адаптер для удаленного доступа
Функции защиты	
	Контроль повышенного напряжения Контроль пониженного напряжения Контроль утечки на землю Защита от короткого замыкания в двигателе Контроль входного и выходного выключателей Защита от перегрузки по току Контроль отсутствия напряжения фазы (двигателя и электросети) Контроль недостаточной нагрузки – может использоваться для обнаружения обрыва ременной передачи при ее наличии Контроль перегрузки Защита от блокировки двигателя
Соответствие нормам и стандартам	
Гармоники	IEC/EN 61000-3-12
Стандарты и Директивы	Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC Директива по машинному оборудованию 2006/42/EC Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC Система контроля качества ISO 9001 и Система защиты окружающей среды ISO 14001 Сертификация CE, UL, cUL, и ГОСТ Р Гальваническая изоляция в соответствии с PELV RoHS (Ограничение по опасным для здоровья человека веществам)
Электромагнитная совместимость (в соответствии с EN61800-3)	Класс C2 (ограниченное распространение для 1-х условий эксплуатации) в стандартной комплектации

## Номинальные параметры, типы и напряжения

$P_N$ кВт	$I_{2N}$ А	Типо размер	Код типа (Код заказа)
$U_N = 380...480$ В (380, 400, 415, 440, 460, 480 В) Панель управления HVAC и фильтр ЭМС включены.			
0,75	2,4	R1	ACH550-01-02A4-4 <sup>1)</sup>
1,1	3,3	R1	ACH550-01-03A3-4 <sup>1)</sup>
1,5	4,1	R1	ACH550-01-04A1-4 <sup>1)</sup>
2,2	5,4	R1	ACH550-01-05A4-4 <sup>1)</sup>
3	6,9	R1	ACH550-01-06A9-4 <sup>1)</sup>
4	8,8	R1	ACH550-01-08A8-4 <sup>1)</sup>
5,5	11,9	R1	ACH550-01-012A-4 <sup>1)</sup>
7,5	15,4	R2	ACH550-01-015A-4 <sup>1)</sup>
11	23	R2	ACH550-01-023A-4 <sup>1)</sup>
15	31	R3	ACH550-01-031A-4 <sup>1)</sup>
18,5	38	R3	ACH550-01-038A-4 <sup>1)</sup>
22	45	R3	ACH550-01-045A-4 <sup>1)</sup>
30	59	R4	ACH550-01-059A-4 <sup>1)</sup>
37	72	R4	ACH550-01-072A-4 <sup>1)</sup>
45	87	R4	ACH550-01-087A-4 <sup>1)</sup>
55	125	R5	ACH550-01-125A-4 <sup>1)</sup>
75	157	R6	ACH550-01-157A-4 <sup>1)</sup>
90	180	R6	ACH550-01-180A-4 <sup>1)</sup>
110	205	R6	ACH550-01-195A-4 <sup>1)</sup>
132	246	R6*	ACH550-01-246A-4 <sup>1)</sup>
160	290	R6*	ACH550-01-290A-4 <sup>1)</sup>
200	368	R8	ACH550-02-368A-4
250	486	R8	ACH550-02-486A-4
280	526	R8	ACH550-02-526A-4
315	602	R8	ACH550-02-602A-4
355	645	R8	ACH550-02-645A-4

<sup>1)</sup> код типа привода для класса защиты IP21. Для класса защиты IP54 прибавляется +B055 к коду типа привода.  
 $I_{2N}$  = номинальный выходной ток. Допускается перегрузка  $1,1 \times I_{2N}$  в течение 1 минуты каждые 10 минут во всем диапазоне скоростей вращения.  
 $P_N$  = номинальная мощность двигателя. Привод АББ для HVAC может вырабатывать  $P_N$  в течение длительного времени при внешней температуре 50 °C.  
 $U_N$  = номинальное напряжение питания

## Размеры и масса Настенный монтаж

Типо размер	Размеры и масса									
	IP21 / UL тип 1					IP54 / UL тип 12				
	B1	B2	ш	г	Ма	а	B	ш	г	Масса
	мм	мм	мм	мм	кг		мм	мм	мм	кг
R1	369	330	125	212	6,5		449	213	234	8,2
R2	469	430	125	222	9		549	213	245	11,2
R3	583	490	203	231	16		611	257	253	18,5
R4	689	596	203	262	24		742	257	284	26,5
R5	739	602	265	286	34		776	369	309	38,5
R6	880	700	302	400	69		924	410	423	80
R6*	986	700	302	400	73		1119	410	423	84

## Напольный монтаж – отдельно стоящий привод

Типо- размер	Размеры и масса				
	B1	B2	ш	г	Масса
	мм	мм	мм	мм	кг
R8	2024	Н/П	347	617	230

Н/П = не применяется

B1 = Высота с соединительной кабельной коробкой  
 B2 = Высота без соединительной кабельной коробки  
 Ш = Ширина  
 Г = Глубина

