

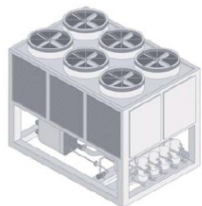
# Altivar 212

Это –

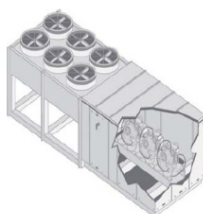
# Энергосбережение



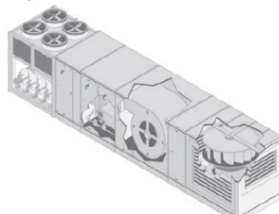
ГРАДИРНИ



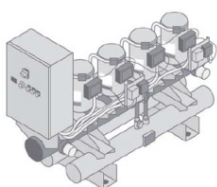
КОНДЕНСИРУЮЩИЕ  
УСТАНОВКИ



КРЫШНЫЕ  
СИСТЕМЫ



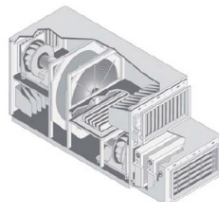
НАСОСНЫЕ  
СТАНЦИИ



СИСТЕМЫ  
ДЫМОУДАЛЕНИЯ



УСТАНОВКИ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



## Комфорт

Снижение уровня шума двигателя

## Функциональность

Спец функции для вентиляторов и насосов

## Безопасность

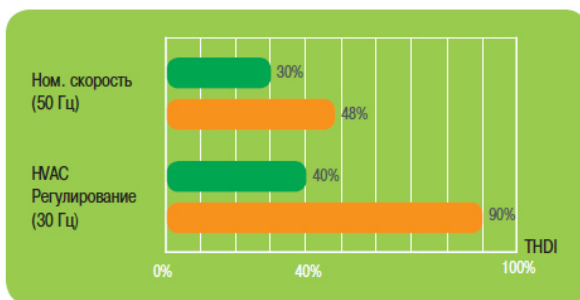
Защиты двигателя и механизма

## Технология снижения гармоник

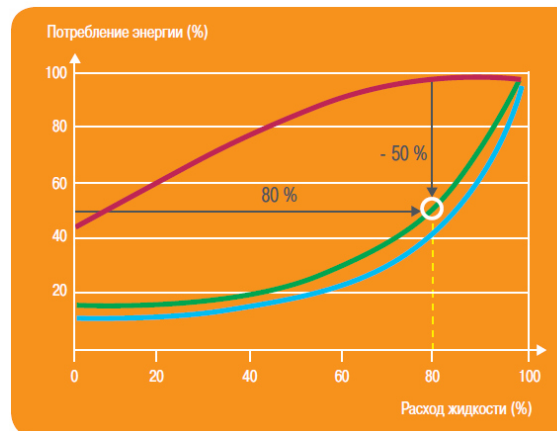
Гармоники ≈ 30%

Снижение потребляемого тока на 15...50%

ЭМС кат. C2, C3 и C1



— Altivar 212  
— Преобразователь частоты с встроенным дросселем звена постоянного тока



Традиционная система управления

Altivar 212: стандартный режим управления

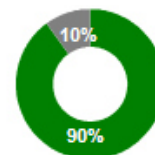
Altivar 212: режим энергосбережения

## ATV212 сфокусирован на экономии затрат

- уменьшение инвестиций
- быстрый возврат инвестиций
- снижение расходов на ремонт
- уменьшение потребляемой энергии
- режим энергосбережения
- контроль потребления энергии
- ограничение времени работы на низкой скорости

Срок службы ATV212 в 3 раза дольше чем у конкурентов

90% отказов происходит из-за электролитических конденсаторов



В ATV212 используются плёночные конденсаторы  
**×3** кратный срок службы

## Возможности

## Встроенные функции

Функция	Описание	Параметр
Энергосбережение	Снижение энергопотребления за счет использования режима управления насосами и вентиляторами	Pt=4 [Энергосбер.]
Мониторинг энергопотребления	Измерение энергопотребления без применения сторонних средств	F749 [Един. потребл. P]
Автоматич. темп разгона и торм.	ПЧ контролирует уровень нагрузки и оптимизирует темпы ускорения и замедления	AU1 = 1 [Автоматич. темп]
Несколько двигателей	ПЧ способен хранить настройки 2 разных двигателей	
Защита от вращения в обр направл	ПЧ предотвращат работу установки в обратном направлении	F311
Защита при заклинивании насоса	Предотвращает выход из строя насоса и двигателя при заклинивании	F615-619
Защита от сухого хода насоса	Предотвращает выход из строя насоса при отсутствии нагрузки	F609-612
Сон / Пробуждение	ПЧ останавливает насос, когда обнаруживает низкий расход и автоматически запускает, когда расход увеличивается	F256, 391, 392
Предотвращение ударов	Предотвращает механические и гидравлические удары во время разгона	Разгон по S-характеристике
Предустановленные скорости	7 фиксированных скоростей	Sr1-Sr7
Дымоудаление	Обеспечивает работу привода на заданной скорости, игнорируя все запреты	F650-F659, F294
Управление шибером	ПЧ выдает команду на открытие и закрытие шибера, контролируя при этом его состояние.	F580 – F583
Пропуск резонансных частот	ПЧ позволяет задать 3 частотные области, которые он будет пропускать при работе.	F270-F275
Снижение шума	ПЧ снижает шум двигателя	F312
Адаптация к АСУ	Интеграция в систему управления зданием . ПЧ имеет встроенные интерфейсы Modbus, Apogee, Metasys, BacNet. Lonworks опционально.	

## Выбор оборудования

## Каталожные номера

Оболочка IP21				
Мощность дв-ля кВт	3-фазное питание 380...480В 50/60Гц	Размеры (мм)		
		W	H	D
0,75	ATV212H075N4	107	143	150
1,5	ATV212HU15N4	107	143	150
2,2	ATV212HU22N4	107	143	150
3	ATV212HU30N4	142	184	150
4	ATV212HU40N4	142	184	150
5,5	ATV212HU55N4	180	232	170
7,5	ATV212HU75N4	180	232	170
11	ATV212HD11N4	245	329,5	190
15	ATV212HD15N4	245	329,5	190
18,5	ATV212HD18N4	245	329,5	190
22	ATV212HD22N4	240	420	210
30	ATV212HD30N4	240	420	210
37	ATV212HD37N4	240	550	244
45	ATV212HD45N4	240	550	244
55	ATV212HD55N4	320	630	290
75	ATV212HD75N4	320	630	290

Оболочка IP55				
Мощность дв-ля кВт	3-фазное питание 380...480В 50/60Гц	Размеры (мм)		
		W	H	D
0,75	ATV212W075N4 <sup>(1)</sup>	215	297	192
1,5	ATV212WU15N4 <sup>(1)</sup>	215	297	192
2,2	ATV212WU22N4 <sup>(1)</sup>	230	340	208
3	ATV212WU30N4 <sup>(1)</sup>	230	340	208
4	ATV212WU40N4 <sup>(1)</sup>	230	340	208
5,5	ATV212WU55N4 <sup>(1)</sup>	230	340	208
7,5	ATV212WU75N4 <sup>(1)</sup>	230	340	208
11	ATV212WD11N4 <sup>(1)</sup>	290	560	315
15	ATV212WD15N4 <sup>(1)</sup>	290	560	315
18,5	ATV212WD18N4 <sup>(1)</sup>	310	665	315
22	ATV212WD22N4 <sup>(1)</sup>	284	720	315
30	ATV212WD30N4 <sup>(1)</sup>	284	720	315
37	ATV212WD37N4 <sup>(1)</sup>	284	880	343
45	ATV212WD45N4 <sup>(1)</sup>	284	880	343
55	ATV212WD55N4 <sup>(1)</sup>	362	1000	364
75	ATV212WD75N4 <sup>(1)</sup>	362	1000	364

Каталожные номера аксессуаров и дополнительного оборудования см. в каталоге

(1) Со встроенным фильтром ЭМС кат. C2. Для кат. C1 добавьте "C" на конце каталожного номера

## Коммуникации

Аналоговые входы 2 шт.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 аналог. вход 0...10В или 0-20МА (настр.), или дискр. вход 24В</li> <li>• 1 аналог. вход 0...10В или РТС вход</li> </ul>
Аналоговый выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 аналог. выход 0...10В или 0-20МА (настр.)</li> </ul>
Дискретные входы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 программируемых дискретных входа 24В</li> </ul>
Релейные выходы 2 шт.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 реле с НЗ и НР контактами и выводом общ точки</li> <li>• 1 реле с НР контактом</li> </ul>
Последовательные интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus, BacNet, Metasys N2, Apogee FLN P1 (встроенные);</li> <li>• LonWorks (опционально)</li> </ul>