

# Altivar 212

Это –

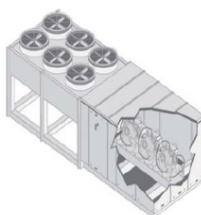
# Энергосбережение



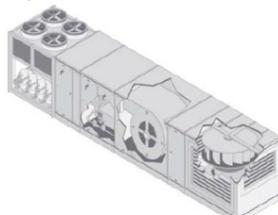
ГРАДИРНИ



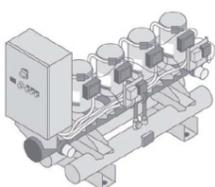
КОНДИНСИРУЮЩИЕ  
УСТАНОВКИ



КРЫШНЫЕ  
СИСТЕМЫ



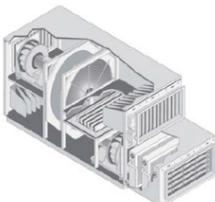
НАСОСНЫЕ  
СТАНЦИИ



СИСТЕМЫ  
ДЫМОУДАЛЕНИЯ



УСТАНОВКИ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



## Комфорт

Снижение уровня шума двигателя

## Функциональность

Спец функции для вентиляторов и насосов

## Безопасность

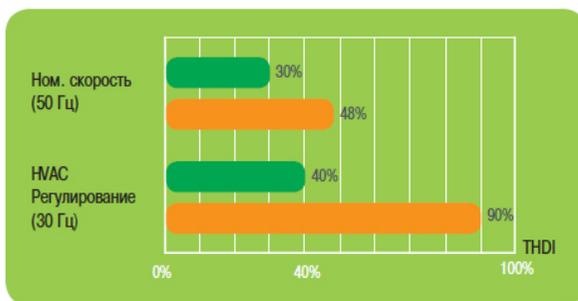
Защиты двигателя и механизма

## Технология снижения гармоник

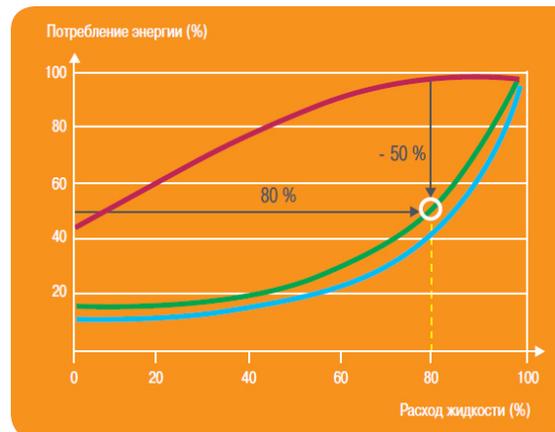
Гармоники ≈ 30%

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

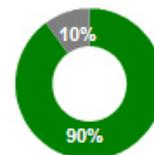
Altivar 212: режим энергосбережения

## 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

**x3** 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<br>кВт | 3-фазное питание<br>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<br>кВт | 3-фазное питание<br>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<br>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<br>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>                      |