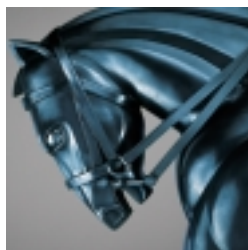


Telemecanique

## Altivar 38

*Устройства,  
обеспечивающие  
комфорт*



**Altivar 38** - преобразователи частоты для трехфазных асинхронных двигателей мощностью от 0,75 до 315 кВт

Square D  
Telemecanique

**Schneider**  
 **Electric**  
*Building a New Electric World*

## Altivar 38:

Новая серия преобразователей частоты мощностью от *0,75 до 315 кВт* предназначенная для *насосов* и *вентиляторов*

Преобразователь частоты Altivar 38 - это **комфорт** и **энергосбережение** благодаря точному регулированию скорости двигателя.

Altivar 38 - это упрощенный вариант преобразователя частоты, который обеспечивает:

- **ускоренный** ввод в эксплуатацию;
- **быструю** настройку доступными диалоговыми средствами;
- **легкую** интеграцию в установки;
- **преимущества** использования решений, адаптированных для зданий.



Нормы и сертификаты:

- EN 50178 / МЭК 1800-3;
- EN 55011 класс А;
- EN 55022 класс В;

■ **EN998** **CE**;

■ **UL** LISTED 170M  
IND.CONT.EQ

# Многообразие функциональных возможностей



## Установки кондиционирования воздуха и обогрева

- Регулирование расхода в зависимости от реального потребления для оптимального энергопотребления: использование встроенного ПИ-регулятора.
- Отсутствие резонансных механических колебаний благодаря исключению нежелательных частот в выходном сигнале ПЧ.
- Повышенная комфортность благодаря снижению уровня шума, связанного с работой вентиляционных установок: специальный алгоритм векторного управления потоком двигателя, разработанный для насосов и вентиляторов.

Большая арка (Дефанс, Франция)  
Трансамериканская пирамида (Сан-Франциско, США)  
Канарский причал (Лондон, Великобритания)



## Обработка воздуха в чистых производственных помещениях, регулирование в системе циркуляции охлажденной воды

- Непрерывная работа без вмешательства оператора.
- Бесперебойная работа при отсутствии измерительных сигналов: переход в аварийный режим, автоматический/ручной режим.
- Дистанционное управление установкой при подключении ПЧ к коммуникационной сети.

Фирма "Микроэлектроник" (Франция)



## Вентиляционные установки

- **Безопасность**, обеспечиваемая функцией противозадымления при пожаре.
- Подхват на ходу с поиском скорости вне зависимости от направления вращения.
- Регулирование содержания CO<sub>2</sub> встроенным ПИ-регулятором.



## Насосные установки

- **Автономное управление работой** насосных станций с поддержанием заданного давления и ограничением длительности работы отдельных агрегатов за счет переключения насосов.
- **Упрощенный ввод в эксплуатацию** и диагностика.
- **Обеспечение безопасной работы:** при возникновении неисправности насоса, автоматически подключается резервный насосный агрегат.

# Altivar 38: *выберите* нужный типоразмер



Преобразователь частоты Altivar 38 обладает всеми функциями, необходимыми для управления насосными и вентиляционными установками:

- ПИ-регулятор;
- автоматический повторный пуск;
- подхват на ходу;
- функция противозадымления;
- управление насосными станциями;
- три антирезонансных частотных окна.

Важная особенность - функция **энергосбережения**.



## *Ускоренный* ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

**Подсоедините, включите,  
настройте...**

Заводские настройки обеспечивают быстрый ввод в эксплуатацию:

- назначение входов/выходов;
- защита;
- автоматическая адаптация темпов и питания двигателя для оптимизации потребления энергии.



## *Простые и доступные* диалоговые средства

**Возможность  
индивидуализации  
настроек**

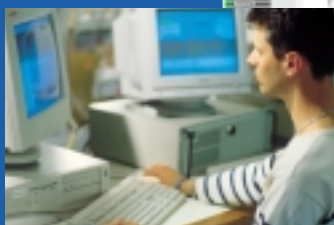
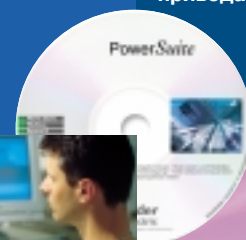
- Встроенный терминал с блокировкой доступа к настройкам.
- Операторская панель, ПК или КПК с ПО Power Suite \* для использования на объекте и в офисе.

\* Версии на 5 языках (французском, английском, немецком, испанском и итальянском).



“Действительно незаметный”...

Без особых затрат времени, благодаря малому количеству параметров, обеспечивается быстрая и эффективная настройка привода.





## Простота *встраивания* в установки

- **Компактность:** Altivar 38 позволяют использовать небольшие шкафы.
- **Экономичность:** защитный комплект для непосредственной установки на стены обеспечивает степень защиты IP21.
- **Открытость:** доступны все коммуникационные сети:
  - для жилых зданий: N2, Lonworks, Ethernet;
  - для промышленных зданий: FIPIO, Modbus Plus, (Modbus через встроенный порт RS485), Interbus-S, Profibus DP, AS-I, Unitelway, CanOpen, DeviceNet.
 Преобразователь частоты Altivar 38 облегчает обслуживание установок в процессе:
  - работы,
  - настройки,
  - диагностики,
  - учета энергопотребления.



### *Transparent Building™*

Коммуникационная карта Ethernet и простой Web-браузер дают возможность использовать концепцию Transparent Building™ для эффективного управления зданием в любой момент с любого места.



**Ethernet  
TCP/IP**





## Решения, адаптированные для зданий

■ Простой и безошибочный выбор оборудования для установки с помощью:

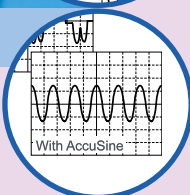
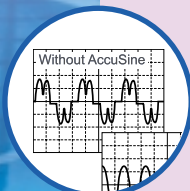
- ПО EcoDial (соответствует стандарту NF 15000);
- таблиц выбора оборудования для координации 2 типа.

■ Нейтрализация гармоник:

- встроенные или заказываемые отдельно сетевые дроссели;
- дополнительное предложение по активным или пассивным фильтрам типа **AccuSine**.

■ Устранение промышленного загрязнения

- встроенный фильтр ЭМС в преобразователях частоты до 75 кВт;
- дополнительные фильтры для больших мощностей и специальных случаев применения (класс В, кабели большой длины).

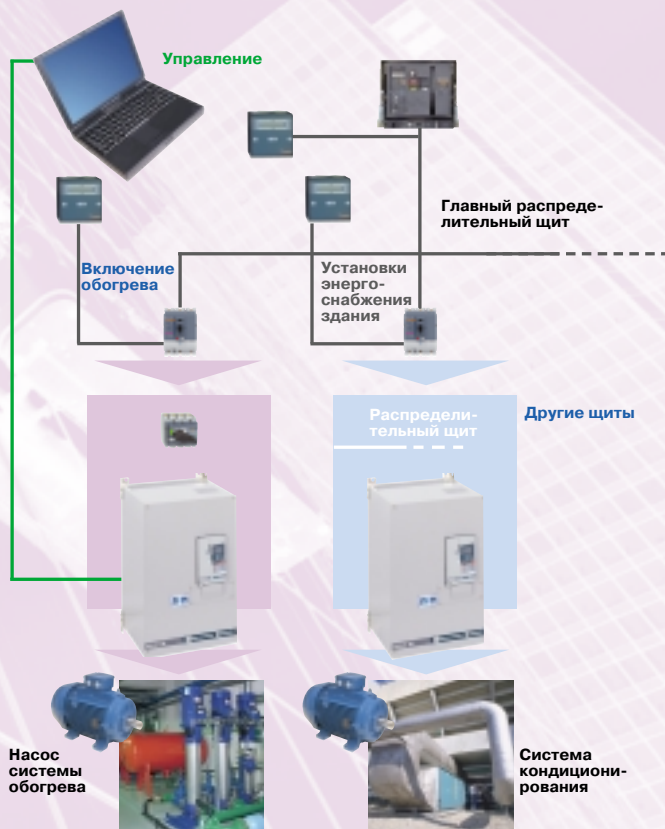


Решение  
"Ноль гармоник" ➤



## Управление распределением электроэнергии

Полная серия устройств для защиты, распределения энергии, обслуживания, контроля и управления оборудованием.



# Таблица выбора устройств Altivar 38



## Преобразователи частоты с питанием от 380 до 460 В, 50/60 Гц

Мощность двигателя		№ по каталогу	
кВт	Л.с.		
0,75	1	ATV 38HU18N4	Встроенный фильтр ЭМС
1,5	2	ATV 38HU29N4	
2,2	3	ATV 38HU41N4	
3	4	ATV 38HU54N4	
4	5	ATV 38HU72N4	
5,5	7,5	ATV 38HU90N4	
7,5	10	ATV 38HD12N4	
11	15	ATV 38HD16N4	
15	20	ATV 38HD23N4	Встроенный фильтр ЭМС  Для заказа без встроенного фильтра ЭМС добавьте X в конце номера по каталогу
18,5	25	ATV 38HD25N4	
22	30	ATV 38HD28N4	
30	40	ATV 38HD33N4	
37	50	ATV 38HD46N4	
45	60	ATV 38HD54N4	
55	75	ATV 38HD64N4	
75	100	ATV 38HD79N4	
90	125	ATV 38HC10N4X	Дополнительные внешние фильтры ЭМС
110	150	ATV 38HC13N4X	
132	200	ATV 38HC15N4X	
160	250	ATV 38HC19N4X	
200	300	ATV 38HC23N4X	
220	350	ATV 38HC25N4X	
250	400	ATV 38HC28N4X	
280	450	ATV 38HC31N4X	
315	500	ATV 38HC33N4X	