

# Преобразователи частоты **Altivar 31**

*Интуитивность*  
и универсальность!



Для асинхронных двигателей мощностью от 0,18 до 15 кВт

Представляем концепцию **Simply Smart\*** торговой марки **Telemecanique...**

### Altivar 31

позволяет в полной мере воспользоваться ее преимуществами, обеспечивая:

- простоту,
- компактность,
- открытость,
- гибкость.

От разработки до наладки электропривода доверьтесь Вашей *интуиции...*



\*Simply Smart: универсальность и удобство эксплуатации

# Altivar 31

Забудьте о *границах...*

**Предложение для ПОВСЕМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:**

**Широкий выбор сетевого питания**

- Однофазное 200 - 240 В.
- Трехфазное 200 - 240 В.
- Трехфазное 380 - 500 В.
- Трехфазное 525 - 600 В.

**Учет технических особенностей**

- Входные фильтры ЭМС класса А.
- С локальным управлением или без него.
- Положительная и отрицательная логика.
- Установка на DIN-рейку.

15 кВт

0,18



Преобразователи частоты для трехфазных асинхронных двигателей с локальным управлением или без него.

Нормы и сертификаты:  
EN 50178 - EN 61800-3  
EN 55011 - EN 55022 :  
Класс А, класс В на заказ.



# Расширяйте возможности производственных *механизмов...*

*Используйте  
в полной мере новые  
прикладные функции  
преобразователя  
Altivar 31...*

Универсальный  
и гибкий он  
адаптируется  
под конкретное  
применение.  
Выберите изделие,  
которое перестроит  
ритм машины...



## Подъемно-транспортные механизмы

- Работа в режиме быстрее-медленнее.
- Управление тормозом.
- Переключение двигателя.
- Управление окончанием хода.
- Частота коммутации до 16 кГц.
- Ограничение тока.
- Линейные, S-, U-образные и индивидуальные кривые разгона-торможения.
- Вторые темпы разгона-торможения.
- Переключение темпов.

## Текстильные машины

- 16 заданных скоростей.
- Двухполярное задание скорости.
- Управление намоточным устройством.
- ПИ-регулятор.

## Насосные и вентиляционные установки

- ПИ-регулятор и задание, автоматический/ручной режим.
- Автоматический повторный пуск.
- Способы остановки при неисправности.
- Ограничение времени работы на нижней скорости.
- Определение пороговых значений тока, момента, теплового состояния двигателя и преобразователя.

## Специальные машины

- Ограничение токов.
- Подхват на ходу.
- Контролируемая остановка при обрыве питания.
- Работа при недонапряжении.

## Фасовочно-упаковочное оборудование

- Управление тормозом.
- Управление выходным контактором.
- Доступность промежуточного звена постоянного тока.

## ...и еще множество других возможностей:

- Защита механизма путем блокировки параметров.
- Многозначаемость дискретных входов.
- Сохранение комплектов параметров.
- Управление внешними неисправностями.
- Отображение параметров: ток, мощность, момент, скорость, частота...

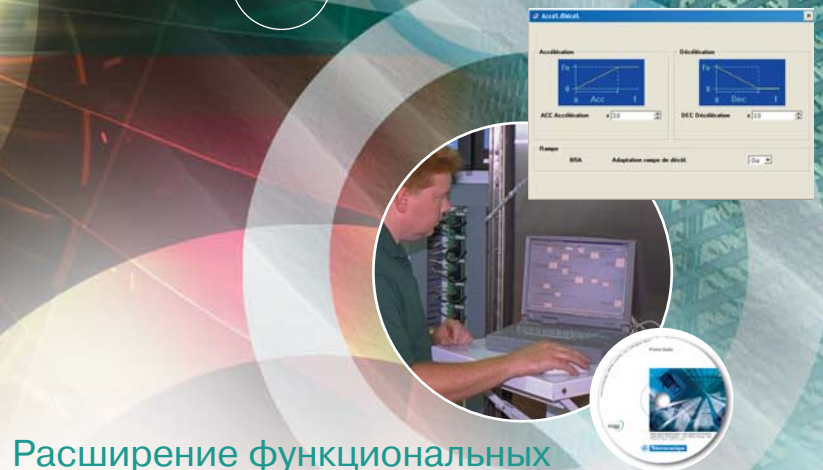
# Следуйте *интуиции*...

## Запуск в мгновение ока!

- Концепция «plug and drive», обеспечивает готовность к работе Altivar 31 сразу же после подключения.
- Автоподстройка, мгновенно адаптирует ПЧ к двигателю, обеспечивая оптимальные характеристики управления приводом при полной безопасности.
- Универсальность, позволяет подстроить ПЧ к любому применению путем перепрограммирования нескольких параметров со встроенного терминала.

## Все ближе к приводным механизмам

- Локальное управление: потенциометр для задания скорости и клавиши «Пуск/стоп» на лицевой панели ПЧ.
- Выносной терминал, устанавливаемый на дверце шкафа: возможность пересылки параметров...



## Расширение функциональных возможностей с помощью ПО PowerSuite\*:

- Подготовка и сохранение файлов конфигурации.
- В режиме связи с ПЧ: конфигурирование, настройка, управление, контроль привода или дистанционная загрузка файлов.

\* Единое программное обеспечение PowerSuite для всей гаммы приводной техники.

## Altivar 31

Универсальный,  
много-  
функциональный  
и...  
*простой*...

# Экономьте место!

## Altivar 31

способен оставаться незаметным...

Он значительно

упрощает

конструкцию

и изготовление

шкафов,

благодаря своей

*сверхкомпактности...*



## Чрезвычайно малые габариты преобразователей

- Со встроенными фильтрами ЭМС класса А.
- Возможностью установки вплотную друг к другу обеспечивают оптимальное решение для применения в условиях работы при температуре до 50° без уменьшения мощности.



## В два раза больше коммуникационных возможностей!

## Altivar 31

легко интегрируется

в современные

архитектуры

автоматизации,

оставаясь

абсолютно

*открытым...*



Дистанционный контроль с помощью ПО PowerSuite

## Встроенные протоколы Modbus и CANopen

- Позволяют расширить возможности встраивания Altivar31 в системы промышленной автоматизации.
- Гарантируют эффективность эксплуатации и обслуживания установок благодаря получению в реальном времени точной информации о производственном процессе.

Операторская панель Magelis



Промышленный контроллер Twido



Адаптор CANopen

Неразлучны...

Altivar 31 и Twido, подключенные на CANopen, идеальное решение для производителей машин.

# Простота встраивания Altivar 31 в установки

## Altivar 31

учитывает

**особенности  
каждого механизма...**

Многообразие  
предлагаемых  
конструктивных  
исполнений  
обеспечивает  
большую

**гибкость...**



...все ближе к двигателю

Преобразователи Altivar 31 исполнения IP55 для тяжелых условий эксплуатации остаются такими же надежными и доступными.

### ■ Комплексный преобразователь

Сократите затраты и сроки проектирования. Преобразователь в защитном кожухе исполнения IP55 укомплектован разъединителем типа Vario с поворотной ручкой, задающим потенциометром, переключателем направления вращения и обеспечивает необходимый уровень ЭМС.

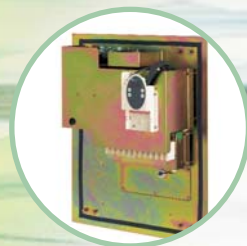
### ■ Комплексный преобразователь для индивидуального применения

Выберите собственное решение для управления приводом. Преобразователь Altivar 31 в защитном кожухе исполнения IP55 может поставляться с возможностью индивидуальной комплектации (разъединитель или автоматический выключатель, переключатель, светодиод, потенциометр и пр.)

... для встраивания в шкафы

### ■ Бескорпусный преобразователь

Новый конструктивный вариант бескорпусного преобразователя, который просто устанавливается в шкаф вместе с другим оборудованием. Теплоотвод облегчен, благодаря использованию внешнего радиатора.





# Выбор устройств Altivar 31

## Altivar 31 с радиатором

Мощность двигателя  
кВт

Размеры (мм)

Однофазное 200-240 В <sup>(1)</sup>		Ш	В	Г
0,18	ATV 31H018M2	72	145	130
0,37	ATV 31H037M2	72	145	130
0,55	ATV 31H055M2	72	145	140
0,75	ATV 31H075M2	72	145	140
1,1	ATV 31HU11M2	105	143	150
1,5	ATV 31HU15M2	105	143	150
2,2	ATV 31HU22M2	140	184	150
Трехфазное 200-240 В <sup>(1)(2)</sup>		Ш	В	Г
0,18	ATV 31H018M3X	72	145	120
0,37	ATV 31H037M3X	72	145	120
0,55	ATV 31H055M3X	72	145	130
0,75	ATV 31H075M3X	72	145	130
1,1	ATV 31HU11M3X	105	143	130
1,5	ATV 31HU15M3X	105	143	130
2,2	ATV 31HU22M3X	105	143	150
3	ATV 31HU30M3X	140	184	150
4	ATV 31HU40M3X	140	184	150
5,5	ATV 31HU55M3X	180	232	170
7,5	ATV 31HU75M3X	180	232	170
11	ATV 31HD11M3X	245	330	190
15	ATV 31HD15M3X	245	330	190

(1) Для заказа ПЧ с локальным управлением добавить букву «А» в конце референса.

(2) Без фильтров ЭМС.

Мощность двигателя  
кВт

Размеры (мм)

Трехфазное 380 - 500 В <sup>(1)</sup>		Ш	В	Г
0,37	ATV 31H037N4	105	143	150
0,55	ATV 31H055N4	105	143	150
0,75	ATV 31H075N4	105	143	150
1,1	ATV 31HU11N4	105	143	150
1,5	ATV 31HU15N4	105	143	150
2,2	ATV 31HU22N4	140	184	150
3	ATV 31HU30N4	140	184	150
4	ATV 31HU40N4	140	184	150
5,5	ATV 31HU55N4	180	232	170
7,5	ATV 31HU75N4	180	232	170
11	ATV 31HD11N4	245	330	190
15	ATV 31HD15N4	245	330	190
Трехфазное 525 - 600 В <sup>(2)</sup>		Ш	В	Г
0,75	ATV 31H075S6X	105	143	150
1,5	ATV 31HU15S6X	105	143	150
2,2	ATV 31HU22S6X	140	184	150
4	ATV 31HU40S6X	140	184	150
5,5	ATV 31HU55S6X	180	232	170
7,5	ATV 31HU75S6X	180	232	170
11	ATV 31HD11S6X	245	330	190
15	ATV 31HD15S6X	245	330	190

## Altivar 31 комплектный для индивидуального

Мощность двигателя  
кВт

Размеры (мм)

Однофазное 200 - 240 В		Ш	В	Г
0,18	ATV 31C018M2	210	240	163
0,37	ATV 31C037M2	210	240	163
0,55	ATV 31C055M2	210	240	163
0,75	ATV 31C075M2	210	240	163
1,1	ATV 31CU11M2	215	297	192
1,5	ATV 31CU15M2	215	297	192
2,2	ATV 31CU22M2	230	340	208
Трехфазное 380 - 500 В		Ш	В	Г
0,37	ATV 31C037N4	215	297	192
0,55	ATV 31C055N4	215	297	192
0,75	ATV 31C075N4	215	297	192
1,1	ATV 31CU11N4	215	297	192
1,5	ATV 31CU15N4	215	297	192
2,2	ATV 31CU22N4	230	340	208
3	ATV 31CU30N4	230	340	208
4	ATV 31CU40N4	230	340	208

## Altivar 31 безкорпусный

Мощность двигателя  
кВт

Размеры (мм)

Однофазное 200 - 240 В		Ш	В	Г
0,18	ATV 31K018M2	245	280	153
0,37	ATV 31K037M2	245	280	153
0,55	ATV 31K055M2	245	280	153
0,75	ATV 31K075M2	245	280	153
1,1	ATV 31KU11M2	250	337	186
1,5	ATV 31KU15M2	250	337	186
2,2	ATV 31KU22M2	265	380	209
Трехфазное 380 - 500 В		Ш	В	Г
0,37	ATV 31K037N4	250	337	186
0,55	ATV 31K055N4	250	337	186
0,75	ATV 31K075N4	250	337	186
1,1	ATV 31KU11N4	250	337	186
1,5	ATV 31KU15N4	250	337	186
2,2	ATV 31KU22N4	265	380	209
3	ATV 31KU30N4	265	380	209
4	ATV 31KU40N4	265	380	209
5,5	ATV 31KU55N4	400	604	242,5
7,5	ATV 31KU75N4	400	604	242,5
11	ATV 31KD11N4	450	705	267
15	ATV 31KD15N4	450	705	267

## Altivar 31 комплектный, готовый к работе

Обращайтесь в «Шнейдер Электрик»

# Полное предложение для управления и защиты электродвигателей

Расширение возможностей с помощью  
пускорегулирующей аппаратуры **TeSys\***

## ■ Преобразователи частоты



**Altivar 11**  
0,18 - 2,2 кВт



**Altivar 38**  
0,75 - 315 кВт



**Altivar 31**  
0,18 - 15 кВт



**Altivar 58**  
0,37 - 75 кВт



**Altivar 68**  
75 - 630 кВт

## ■ Устройства плавного пуска и торможения



**Altistart 01**  
3 - 85 А



**Altistart 48**  
17 - 1200 А



- Автоматические выключатели
- Автоматические выключатели с дифференциальной защитой
- Контакторы

\*За более подробной информацией по серии TeSys обращайтесь в Schneider Electric.

**Schneider Electric:**  
в любом месте,  
в любое время



## Сервисная поддержка

Вы можете рассчитывать на нашу помощь,  
где бы вы не находились.  
Наши специалисты помогут решить любую  
техническую проблему.  
Наша задача - обеспечение безупречной работы  
Вашей установки и роста Вашей компетентности.

### Schneider Electric в СНГ и странах Балтии

• **Алматы**, Казахстан, 480091, ул. Казыбек би, 139, угол ул. Шагабудинова, тел.: (3272) 50 93 88, 50 27 09, 50 21 29, 50 20 46, факс: (3272) 50 63 70 • **Ашгабат**, Туркменистан, 744030, ул. Нейтральный Туркменистан, 28, офисы 326-327, тел.: (99312) 39 00 38, факс: (99312) 39 34 65 • **Вильнюс**, Литва, LT-2012, Vilnius, Verkiu St., 44, тел.: (370) 278 59 59, факс: (370) 278 59 62 • **Воронеж**, Россия, 394000, ул. Степана Разина, 38, тел.: (0732) 39 06 00, тел./факс: (0732) 39 06 01 • **Днепропетровск**, Украина, 49000, ул. Ломаная, 19, офис 405, тел./факс: (380567) 70 21 94 • **Донецк**, Украина, 83048, ул. Университетская, 77, тел.: (380623) 37 53 42, факс: (380623) 32 38 50 • **Екатеринбург**, Россия, 620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313, тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38, факс: (343) 349 40 27 • **Казань**, Россия, 420007, ул. Чернышевского, 43/2, офис 401, тел.: (8432) 92 24 45, факс: (8432) 92 90 40 • **Калининград**, Россия, 236040, Гвардейский пр., 15, тел.: (0112) 43 65 75, факс: (0112) 57 60 79 • **Краснодар**, Россия, 350000, ул. Северная, 324 Г, офис 34, тел./факс: (8612) 64 06 38 • **Киев**, Украина, 04070, ул. Набережно-Крещатикская, 10 Б, тел.: (38044) 490 62 10, факс: (38044) 490 62 11 • **Львов**, Украина, 79000, ул. Грабовского, 11, к. 1, офис 304, тел./факс: (380322) 97 46 14 • **Минск**, Беларусь, 220004, пр-т Машерова, 5, офис 502, тел.: (017) 223 75 50, факс: (017) 223 97 61 • **Москва**, Россия, 129281, ул. Енисейская, 37, тел.: (095) 797 40 00, факс: (095) 797 40 02 • **Нижний Новгород**, Россия, 603000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5, тел.: (8312) 78 97 25, тел./факс: (8312) 78 97 26 • **Николаев**, Украина, 54014, ул. 68 Десантников, 2, тел.: (380512) 24 80 17, факс: (380512) 50 00 21 • **Новосибирск**, Россия, 630005, Красный пр-т, 86, офис 302 А, тел.: (3832) 58 54 21, 27 62 54, тел./факс: (3832) 27 62 53 • **Рига**, Латвия, LV-1035, Riga, Deglava, 60 А, тел.: (371) 780 23 74, факс: (371) 754 62 80 • **Самара**, Россия, 443001, ул. Самарская, 203 Б, офис 213, тел./факс: (8462) 42 33 68 • **Санкт-Петербург**, Россия, 191126, ул. Звенигородская, 3, тел.: (812) 380 64 64, факс: (812) 314 78 05 • **Таллинн**, Эстония, Ehitajate tee, 100, 12618, Tallinn, Estonia, тел.: (372) 650 97 00, факс: (372) 650 97 22 • **Уфа**, Россия, 450064, ул. Мира, 14, оф. 518-520, тел.: (3472) 79 98 29, факс: (3472) 79 98 30

Центр информационной поддержки: (095) 797 32 32

<http://www.schneider-electric.ru>

Быстрый доступ <http://www.se.com.ru>

DIA2ED1030602RU