

Преобразователи частоты **Altivar 31**

Интуитивность
и универсальность!



Для асинхронных двигателей мощностью от 0,18 до 15 кВт

Преобразователи частоты **Altivar 31** позволяют Вам в полной мере воспользоваться преимуществами концепции **Simply Smart*** торговой марки **Telemecanique**, обеспечивая:

- простоту;
- компактность;
- открытость;
- гибкость.

От разработки до наладки электропривода доверьтесь Вашей *интуиции*.

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.



***Simply Smart:**
универсальность и удобство эксплуатации.

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

Другие возможности

- Защита механизма путем блокировки параметров.
- Многозначаемость дискретных входов.
- Сохранение комплектов параметров.
- Управление внешними неисправностями.
- Отображение параметров: тока, мощности, моментов, скорости, частоты.

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.

Следуйте *интуиции!*

Запуск в мгновение ока!

■ Концепция «plug and drive» обеспечивает готовность к работе Altivar 31 сразу же после подключения.

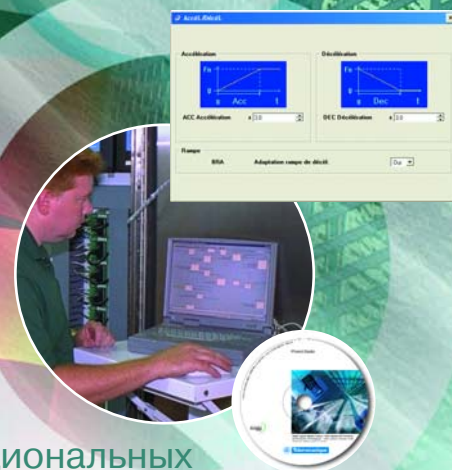
■ Автоподстройка мгновенно адаптирует ПЧ к двигателю, обеспечивая оптимальные характеристики управления приводом при полной безопасности.

■ Универсальность позволяет подстроить ПЧ к любому применению путем перепрограммирования нескольких параметров со встроенного терминала.

Близость 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

- Встроенные фильтры ЭМС класса А.
- Возможность установки вплотную друг к другу обеспечивает 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

- Расширение возможностей встраивания Altivar31 в системы промышленной автоматизации.
- Гарантия эффективности эксплуатации и обслуживания установок благодаря получению в реальном времени точной информации о производственном процессе.

Операторская панель Magelis



Промышленный контроллер Twido



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

Адаптор CANopen



Простота встраивания Altivar 31 в установки

в непосредственной близости от двигателя

Altivar 31

учитывает

особенности
каждого механизма.

Многообразие
предлагаемых
конструктивных
исполнений
обеспечивает
большую

*гибкость
устройства.*



■ Комплектный 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.

■ Комплектный 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 др.)

Встраивание в шкафы

■ Бескорпусный преобразователь

Новый конструктивный вариант бескорпусного преобразователя, который просто устанавливается в шкаф вместе с другим оборудованием. Использование внешнего радиатора улучшает теплоотвод.





Выбор устройств Altivar 31

Altivar 31 с радиатором

Мощность (кВт)	№ по каталогу	Размеры (мм)		
		Ш	В	Г
Однофазное, 200-240 В ⁽¹⁾				
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 ⁽¹⁾⁽²⁾				
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 добавьте букву «А» в конце каталожного номера.

(2) Без фильтров ЭМС.

Мощность (кВт)	№ по каталогу	Размеры (мм)		
		Ш	В	Г
Трехфазное, 380 - 500 В ⁽¹⁾				
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 ⁽²⁾				
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 применения

Мощность (кВт)	№ по каталогу	Размеры (мм)		
		Ш	В	Г
Однофазное, 200 - 240 В				
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				
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, бескорпусный

Мощность (кВт)	№ по каталогу	Размеры (мм)		
		Ш	В	Г
Однофазное, 200 - 240 В				
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				
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»