



Преобразователи частоты

Модульные преобразователи частоты Altivar Process для интеграции в шкаф

Быстрый доступ к информации о продукции

Получите техническую информацию о вашем продукте

References

Telefast Pre-wired System
Modicon ABE9 IP 67 passive splitter boxes

Splitter boxes with connection by M23 connector					
Number of channels	Connection by	LED indicator	Reference	Weight (kg)	
4	4 x M12 female connectors	Yes	ABE9C12M23	0.200	
8	8 x M12 female connectors	Yes	ABE9C18M23	0.170	
8	8 x M12 female connectors	No	ABE9C18M23	0.140	
8	8 x M12 female connectors	No	ABE9C18M23	0.200	
8	8 x M12 female connectors	No	ABE9C18M23	0.140	
8	8 x M12 female connectors	No	ABE9C18M23	0.140	

Каждый каталожный номер для заказа, представленный в каталоге, снабжен гиперссылкой. Нажмите на нее, чтобы получить техническую информацию о продукте:

- Характеристики, размеры и чертежи, монтаж и зазоры, соединения и схемы, кривые производительности
- Изображение продукта, инструкции, руководство пользователя, сертификаты на продукт, инструкция по утилизации изделия

Schneider Electric

XB5AL73415
green flush/red projecting double-headed pushbutton Ø22 with marking

Download your XB5AL73415 datasheet

Change your selection

Discover other products & accessories

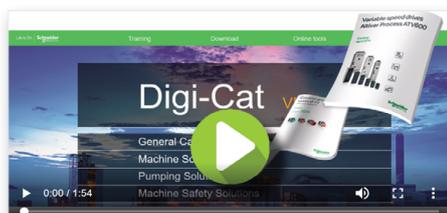
Discover your Schneider Electric tools

Characteristics | Dimensions Drawings | Mounting and Clearance | Documents & Downloads

Main

Range of product	Harmony XB5
Product or component type	Complete double-headed push-button
Device short name	XB5
Bezel material	Plastic
Fixing collar material	Plastic
Head type	Standard
Mounting diameter	22 mm
Shape of signaling unit head	Rectangular
Type of operator	Spring return
Operator profile	1 Flush - 1 projecting push-buttons
Operators description	Green "I" - red "O"
Contacts type and composition	1 NO - 1 NC
Contact operation	Slow-break

Найдите интересующий вас каталог



- > Всего за 3 клика вы можете получить доступ к каталогам компонентов промышленных систем автоматизации и управления на английском и французском языках
- > Загрузите инструмент для работы с каталогами Digi-Cat по этой [ссылке](#)

General Catalog

Product Catalog

360°

- Обновляется ежеквартально
- Содержит селекторы и конфигураторы продуктов, изображения 360°, список учебных центров
- Оптимизированный поиск по каталожным номерам

Выберите интересующий вас курс обучения



Training and courses

Training by domain of expertise

Electrical Installation and Safety

Start Center

Industrial Automation

- > Выберите подходящий [курс обучения](#) на нашем международном веб-сайте
- > Выберите подходящий учебный центр по этой [ссылке](#)

Life Is On

Schneider Electric

Содержание

■ Общий обзор	стр. 60920/2
----------------------------	--------------

Одиночные модули Altivar Process для установки в шкаф.

<i>Руководство по выбору</i>	стр. 0628Q/2
------------------------------------	--------------

Рекуперативные одиночные модули Altivar Process с низким уровнем гармоник для установки в шкаф.

<i>Руководство по выбору</i>	стр. 0628Q/8
------------------------------------	--------------

■ Обзор преобразователей частоты Altivar Process	стр. 60921/2
---	--------------

■ Структура модульного предложения Altivar Process

□ Обзор	стр. 60922/2
---------------	--------------

□ Описание	стр. 60922/3
------------------	--------------

Модульные преобразователи частоты Altivar Process

■ Компоненты и аксессуары

□ Силовые модули и блоки управления	стр. 60923/2
---	--------------

□ Корпусы	стр. 60923/3
-----------------	--------------

□ Комплекты силовых шин	стр. 60923/3
-------------------------------	--------------

□ Кабели управления	стр. 60923/4
---------------------------	--------------

□ Наборы для механического крепления	стр. 60923/4
--	--------------

□ Предохранители	стр. 60923/4
------------------------	--------------

□ Тормозные модули и блоки управления	стр. 60923/5
---	--------------

■ Опции	стр. 60924/2
----------------------	--------------

■ Преобразователи частоты для установки в шкаф

□ Обзор	стр. 60926/2
---------------	--------------

□ Варианты архитектуры.....	стр. 60926/3
-----------------------------	--------------

□ Каталогные номера блоков питания 400...480 В, 50/60 Гц для стандартных приводов	стр. 60927/2
---	--------------

□ Каталогные номера блоков питания 500...690 В, 50/60 Гц для стандартных приводов	стр. 60927/8
---	--------------

□ Каталогные номера блоков питания 400...480 В 50/60 Гц для рекуперативных приводов с низким уровнем гармоник.....	стр. 60928/2
--	--------------

□ Каталогные номера блоков питания 500...690 В, 50/60 Гц, для рекуперативных приводов с низким уровнем гармоник.....	стр. 60928/5
--	--------------

□ Каталогные номера тормозных модулей	стр. 60931/2
---	--------------

□ Комбинации	стр. 60925/2
--------------------	--------------

■ Пусковые устройства электродвигателя

□ Варианты применения.....	стр. 60929/2
----------------------------	--------------

□ Комбинации блоков питания 400 В 50/60 Гц	стр. 60929/2
--	--------------

□ Комбинации блоков питания 440 В, 50/60 Гц	стр. 60929/3
---	--------------

□ Комбинации блоков питания 480 В, 50/60 Гц	стр. 60929/4
---	--------------

□ Комбинации блоков питания 690 В, 50/60 Гц	стр. 60929/5
---	--------------

Обслуживание

■ Комплексное обслуживание приводов	стр. 60830/2
--	--------------

Указатель

■ Указатель каталожных номеров	стр. R1161/2
---	--------------

Стандартные одиночные модули Altivar Process для установки в шкаф

Сегменты рынка

- Водоснабжение и водоподготовка
- Нефтегазовый комплекс
- Горнодобывающая промышленность и металлургия
- Пищевая промышленность



Способ установки	Интеграция в шкаф
Степень защиты	IP 00
Диапазон мощности сети: 50–60 Гц	Трехфазный: 400 В (кВт)
	Трехфазный: 440 В (кВт)
	Трехфазный: 480 В (л. с.)
Привод	Выходная частота
	Тип управления
Функции	Расширенные функции
	Встроенная функция безопасности
Количество интегрированных входов/выходов	Аналоговые входы
	Дискретные входы
	Дискретный выход
	Аналоговые выходы
Модули расширения входа/выхода (опция)	Релейные выходы
	Входы функции безопасности
Модуль расширения релейных выходов (опция)	Аналоговые входы
	Дискретные входы
Коммуникационные модули	Встроенные
	Дополнительные модули
Средства конфигурирования	Терминал с графическим дисплеем, встроенный веб-сервер, DTM (диспетчер типов устройств), программное обеспечение SoMove
Стандарты и сертификаты	86/188/ЕЕС, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, МЭК 61800-3, EN/МЭК 61800-5-1, МЭК 61000-3-12, МЭК 60721-3, МЭК 61508, МЭК 13849-1, сертификация TÜV, маркировка CE, cUL
Каталожные номера	ATV6A0C●●Q4 ATV6A0C●●R4 ATV6A0C●●T4
Страница	60927/2 60927/4 60927/6

- Водоснабжение и водоподготовка
- Нефтегазовый комплекс
- Горнодобывающая промышленность и металлургия
- Пищевая промышленность



Способ установки	Интеграция в шкаф
Степень защиты	IP 00
Диапазон мощности сети: 50–60 Гц	Трехфазный: 400 В (кВт)
	Трехфазный: 440 В (кВт)
	Трехфазный: 480 В (л. с.)
Привод	Выходная частота
	Тип управления
Функции	Расширенные функции
	Встроенная функция безопасности
Количество интегрированных входов/выходов	Аналоговые входы
	Дискретные входы
	Дискретный выход
	Аналоговые выходы
Модули расширения входа/выхода (опция)	Релейные выходы
	Входы функции безопасности
Модуль расширения релейных выходов (опция)	Аналоговые входы
	Дискретные входы
Коммуникационные модули	Встроенные
	Дополнительные модули
Средства конфигурирования	Терминал с графическим дисплеем, встроенный веб-сервер, DTM (диспетчер типов устройств), программное обеспечение SoMove
Стандарты и сертификаты	86/188/ЕЕС, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, EN/МЭК 61800-3, EN/МЭК 61800-5-1, МЭК 61000-3-12, МЭК 60721-3, МЭК 61508, МЭК 13849-1, сертификация TÜV, маркировка CE, cUL
Каталожные номера	ATV9A0C●●Q4 ATV9A0C●●R4 ATV9A0C●●T4
Страница	60927/3 60927/5 60927/7

Стандартные одиночные модули Altivar Process для установки в шкаф

Сегменты рынка

- Водоснабжение и водоподготовка
- Нефтегазовый комплекс
- Горнодобывающая промышленность и металлургия
- Пищевая промышленность



Способ установки	Интеграция в шкаф
Степень защиты	IP 00
Диапазон мощности сети: 50–60 Гц	Трехфазный: 500 В (кВт) Трехфазный: 600 В (л. с.) Трехфазный: 690 В (кВт)
Привод	Выходная частота Тип управления Асинхронный двигатель Синхронный двигатель
Функции	Расширенные функции
Количество интегрированных входов/выходов	Аналоговые входы Дискретные входы Дискретный выход Аналоговые выходы Релейные выходы Входы функции безопасности
Модуль расширения входа/выхода (опция)	Аналоговые входы Дискретные входы Дискретные выходы
Модуль расширения релейных выходов (опция)	Релейные выходы
Коммуникационные модули	Встроенные Дополнительные модули
Средства конфигурирования	Терминал с графическим дисплеем, встроенный веб-сервер, DTM (диспетчер типов устройств), программное обеспечение SoMove
Стандарты и сертификаты	86/188/ЕЕС, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, EN/МЭК 61800-3, EN/МЭК 61800-5-1, МЭК 61000-3-12, МЭК 60721-3, МЭК 61508, МЭК 13849-1, сертификация TÜV, маркировка CE, cUL
Каталожные номера	ATV6A0●●●N6 ATV6A0●●●T6 ATV6A0●●●Q6
Страница	60927/8 60927/10 60927/12

IP 00	75...800	–	–
–	–	125...1200	–
–	–	–	110...1200
0,1...500 Гц	Стандартный режим с постоянным моментом; стандартный режим с переменным моментом, оптимизированный режим		
Двигатель с постоянными магнитами, синхронный реактивный двигатель			
Все расширенные функции ATV600: <ul style="list-style-type: none"> ■ точное измерение энергопотребления (отклонение < 5 %); ■ мониторинг энергопотребления с момента установки; ■ встроенный Ethernet с прямым доступом к настройкам и контролю системы; ■ применение фактических кривых характеристик насоса для оптимизации рабочей точки системы; ■ оптимальный контроль работы насоса на основании фактической рабочей точки; ■ расчет расхода без использования датчиков; ■ измерение в рабочих единицах (например: м³/ч, кВтч/м³); ■ ограничение перенапряжения на клеммах двигателя; ■ контекстный доступ к технической документации с помощью динамического QR-кода; ■ непрерывное и историческое измерение данных в реальном времени с настраиваемыми информационными панелями; ■ функции предупреждения о необходимости планово-предупредительного технического обслуживания (например, контроль температуры с помощью датчика PT100/1000, контроль вентилятора) Простая идентификация преобразователя от 75 до 1200 кВт (125...1200 л. с.).			
1: STO (функция безопасного отключения крутящего момента), SIL3			
16			
3: настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА/4–20 мА), 2 из них для подключения датчиков (PTC, PT100, PT1000 или КТУ84)			
6: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)			
–			
2: настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА)			
3: 1 с контактами НО/НЗ и 2 с контактами НО			
2: для функции безопасности STO			
2 дифференциальных аналоговых входа, программно настраиваемые по напряжению (от 0 до ±10 В) или току (0–20 мА/4–20 мА), либо для датчиков PTC, PT100 или PT1000, 2- или 3-проводных			
6: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)			
2: конфигурируемые			
3: НО-контакты			
Modbus/TCP, последовательный канал Modbus			
EtherNet/IP, Modbus/TCP и MD-Link (двойной порт), CANopen (шлейфовое подключение), SUB-D и винтовые клеммы, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, BACnet MS/TP, POWERLINK			
Терминал с графическим дисплеем, встроенный веб-сервер, DTM (диспетчер типов устройств), программное обеспечение SoMove			
86/188/ЕЕС, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, EN/МЭК 61800-3, EN/МЭК 61800-5-1, МЭК 61000-3-12, МЭК 60721-3, МЭК 61508, МЭК 13849-1, сертификация TÜV, маркировка CE, cUL			
ATV6A0●●●N6 ATV6A0●●●T6 ATV6A0●●●Q6			
60927/8 60927/10 60927/12			

- Водоснабжение и водоподготовка
- Нефтегазовый комплекс
- Горнодобывающая промышленность и металлургия
- Пищевая промышленность



IP 00	75...800	–	–
–	–	125...1200	–
–	–	–	110...1200
0,1...599 Гц	Стандартный режим с постоянным моментом; стандартный режим с переменным моментом, оптимизированный режим		
Двигатель с постоянными магнитами, синхронный реактивный двигатель			
Все расширенные функции ATV900: <ul style="list-style-type: none"> ■ управление перегрузкой по моменту двигателя до 180 % T_n в разомкнутом или замкнутом контуре; ■ асинхронные, синхронные и специальные двигатели: все классы эффективности независимо от бренда, двигатели с постоянными магнитами, моментные двигатели, двигатели со смещающимся коническим ротором, реактивные двигатели; ■ встроенный протокол EtherNet/IP и Modbus TCP с двумя портами, кибербезопасность (Achilles Level 2); ■ интеллектуальная интеграция в системы автоматизации процессов PlantStruxure и Foxboro Evo; ■ оптимальный уровень потребления энергии, мониторинг энергопотребления с момента установки; ■ адаптация к технологическому процессу благодаря специальным функциям с модульной структурой; ■ встроенные функции безопасности STO SIL3; ■ управление ведущими/ведомыми устройствами с функцией баланса нагрузки между приводами: □ распределение крутящего момента с жестким соединением; □ распределение крутящего момента с упругим соединением; ■ контекстный доступ к технической документации с помощью динамического QR-кода; ■ непрерывное и историческое измерение данных в реальном времени с настраиваемыми информационными панелями; ■ функции предупреждения о необходимости технического обслуживания (например, контроль температуры с помощью датчика PT100/1000, контроль вентилятора и пр.) Простая идентификация преобразователя от 75 до 1200 кВт (125...1200 л. с.).			
1: STO (функция безопасного отключения крутящего момента), SIL3			
16			
3: 2 настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА/4–20 мА), включая датчики (PTC, PT100, PT1000 и КТУ84), и 1 настраивается как (от 0 до ±10 В)			
8: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)			
1: конфигурируемый, может использоваться как выход для групп импульсов			
2: настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА)			
3: 1 с контактами НО/НЗ и 2 с контактами НО			
2: для функции безопасности STO			
2 дифференциальных аналоговых входа, программно настраиваемые по току (0–20 мА/4–20 мА), либо для датчиков PTC, PT100 или PT1000, 2- или 3-проводных			
6: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)			
2: конфигурируемые			
3: НО-контакты			
EtherNet/IP, двойной порт Modbus/TCP, последовательный канал Modbus			
CANopen (шлейфовое подключение), SUB-D и винтовые клеммы, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, EtherCAT, POWERLINK			
Терминал с графическим дисплеем, встроенный веб-сервер, DTM (диспетчер типов устройств), программное обеспечение SoMove			
86/188/ЕЕС, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, EN/МЭК 61800-3, EN/МЭК 61800-5-1, МЭК 61000-3-12, МЭК 60721-3, МЭК 61508, МЭК 13849-1, сертификация TÜV, маркировка CE, cUL			
ATV9A0●●●N6 ATV9A0●●●T6 ATV9A0●●●Q6			
60927/9 60927/11 60927/3			

Рекуперативные одиночные модули Altivar Process с низким уровнем гармоник для установки в шкаф

Сегменты рынка

- Водоснабжение и водоподготовка
- Нефтегазовый комплекс
- Горнодобывающая промышленность и металлургия
- Пищевая промышленность



Способ установки	
Степень защиты	
Диапазон мощности сети: 50–60 Гц	Трехфазный: 400 В (кВт) Трехфазный: 440 В (кВт) Трехфазный: 480 В (л. с.)
Привод	Выходная частота Тип управления Асинхронный двигатель Синхронный двигатель
Функции	Расширенные функции Встроенная функция безопасности Количество предустановленных скоростей
Количество интегрированных входов/выходов	Аналоговые входы Дискретные входы Дискретный выход Аналоговые выходы Релейные выходы Входы функции безопасности
Модули расширения входа/выхода (опция)	Аналоговые входы Дискретные входы Дискретные выходы
Модуль расширения релейных выходов (опция)	Релейные выходы
Коммуникационные модули	Встроенные Дополнительные модули
Средства конфигурирования	
Стандарты и сертификаты	
Каталожные номера	
Страница	

Интеграция в шкаф		
IP 00		
110...800	–	
–	110...800	–
–	–	150...1100
0,1...500 Гц		
Стандартный режим с постоянным моментом; стандартный режим с переменным моментом, оптимизированный режим		
Двигатель с постоянными магнитами		
Все расширенные функции ATV600: ■ точное измерение энергопотребления (отклонение < 5 %); ■ мониторинг характеристик технологической установки; ■ встроенный Ethernet с прямым доступом к настройкам и контролю системы; ■ применение фактических кривых характеристик насоса для оптимизации рабочей точки системы; ■ оптимальный контроль работы насоса на основании фактической рабочей точки; ■ расчет расхода без использования датчиков; ■ измерение в рабочих единицах (например: м³/ч, кВтч/м³); ■ ограничение перенапряжения на клеммах двигателя; ■ контекстный доступ к технической документации с помощью динамического QR-кода; ■ непрерывное и историческое измерение данных в реальном времени с настраиваемыми информационными панелями; ■ функции предупреждения о необходимости планово-предупредительного технического обслуживания (например, контроль температуры с помощью датчика PT100/1000, контроль вентилятора) Простая идентификация преобразователя для модульных приводов Altivar Process от 110 до 800 кВт (150...1100 л. с.).		
1: STO (функция безопасного отключения крутящего момента), SIL3		
16		
3: настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА/4–20 мА), 2 из них для подключения датчиков (PTC, PT100, PT1000 или KTY84)		
6: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)		
–		
2: настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА)		
3: 1 с контактами НО/НЗ и 2 с контактами НО		
2: для функции безопасности STO		
2 дифференциальных аналоговых входа, программно настраиваемые по напряжению (от 0 до ±10 В) или току (0–20 мА/4–20 мА), либо для датчиков PTC, PT100 или PT1000, 2- или 3-проводных		
6: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)		
2: конфигурируемые		
3: НО-контакты		
Modbus/TCP, последовательный канал Modbus		
EtherNet/IP, Modbus/TCP и MD-Link (двойной порт), CANopen (шлейфовое подключение), SUB-D и винтовые клеммы, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, BACnet MS/TP, POWERLINK		
Терминал с графическим дисплеем, встроенный веб-сервер, DTM (диспетчер типов устройств), программное обеспечение SoMove		
86/188/IEC, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, EN/МЭК 61800-3, EN/МЭК 61800-5-1, МЭК 61000-3-12, МЭК 60721-3, МЭК 61508, МЭК 13849-1, сертификация TÜV, маркировка CE, cUL		
ATV6B0C●●Q4	ATV6B0C●●R4	ATV6B0C●●T4
60928/2	60928/4	60928/6

- Водоснабжение и водоподготовка
- Нефтегазовый комплекс
- Горнодобывающая промышленность и металлургия
- Пищевая промышленность



Интеграция в шкаф		
IP 00		
110...800	–	
–	110...800	–
–	–	150...1100
0,1...599 Гц		
Стандартный режим с постоянным моментом; стандартный режим с переменным моментом, оптимизированный режим		
Двигатель с постоянными магнитами		
Все расширенные функции ATV900: ■ управление перегрузкой по моменту двигателя до 180 % Tn в разомкнутом или замкнутом контуре; ■ асинхронные, синхронные и специальные двигатели: все классы эффективности независимо от бренда, двигатели с постоянными магнитами, моментные двигатели, двигатели со смещающимся коническим ротором, реактивные двигатели; ■ встроенный протокол EtherNet/IP и Modbus TCP с двумя портами, кибербезопасность (Achilles Level 2); ■ интеллектуальная интеграция в системы автоматизации процессов PlantStruxure и Foxboro Evo; ■ оптимальный уровень потребления энергии, мониторинг энергопотребления; ■ адаптация к технологическому процессу благодаря специальным функциям с модульной структурой; ■ встроенные функции безопасности STO SIL3; ■ управление ведущим/ведомым устройствами с функцией баланса нагрузки между приводами: □ распределение крутящего момента с жестким соединением; □ распределение крутящего момента с упругим соединением; ■ контекстный доступ к технической документации с помощью динамического QR-кода; ■ непрерывное и историческое измерение данных в реальном времени с настраиваемыми информационными панелями; ■ функции предупреждения о необходимости технического обслуживания (например, контроль температуры с помощью датчика PT100/1000, контроль вентилятора и пр.) Простая идентификация преобразователя от 75 до 1200 кВт (125...1200 л. с.).		
1: STO (функция безопасного отключения крутящего момента), SIL3		
16		
3: 2 настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА/4–20 мА), включая датчики (PTC, PT100, PT1000 и KTY84), и 1 настраивается как (от 0 до ±10 В)		
8: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)		
1: конфигурируемый, может использоваться как выход для групп импульсов		
2: настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА)		
3: 1 с контактами НО/НЗ и 2 с контактами НО		
2: для функции безопасности STO		
2 дифференциальных аналоговых входа, программно настраиваемые по току (0–20 мА/4–20 мА), либо для датчиков PTC, PT100 или PT1000, 2- или 3-проводных		
6: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)		
2: конфигурируемые		
3: НО-контакты		
EtherNet/IP, двойной порт Modbus/TCP, последовательный канал Modbus		
CANopen (шлейфовое подключение), SUB-D и винтовые клеммы, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, EtherCAT, POWERLINK		
Терминал с графическим дисплеем, встроенный веб-сервер, DTM (диспетчер типов устройств), программное обеспечение SoMove		
86/188/IEC, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, EN/МЭК 61800-3, EN/МЭК 61800-5-1, МЭК 61000-3-12, МЭК 60721-3, МЭК 61508, МЭК 13849-1, сертификация TÜV, маркировка CE, cUL		
ATV9B0C●●Q4	ATV9B0C●●R4	ATV9B0C●●T4
60928/3	60928/5	60928/7

Рекуперативные одиночные модули Altivar Process с низким уровнем гармоник для установки в шкаф

Сегменты рынка

- Водоснабжение и водоподготовка
- Нефтегазовый комплекс
- Горнодобывающая промышленность и металлургия
- Пищевая промышленность



Способ установки	
Степень защиты	
Диапазон мощности сети: 50–60 Гц	Трехфазный: 500 В (кВт) Трехфазный: 600 В (л. с.) Трехфазный: 690 В (кВт)
Привод	Выходная частота Тип управления Асинхронный двигатель Синхронный двигатель
Функции	Расширенные функции Встроенная функция безопасности Количество предустановленных скоростей
Количество интегрированных входов/выходов	Аналоговые входы Дискретные входы Дискретный выход Аналоговые выходы Релейные выходы Входы функции безопасности
Модули расширения входа/выхода (опция)	Аналоговые входы Дискретные входы Дискретные выходы
Модуль расширения релейных выходов (опция)	Релейные выходы
Коммуникационные модули	Встроенные Дополнительные модули
Средства конфигурирования	
Стандарты и сертификаты	
Каталожные номера	
Страница	

Интеграция в шкаф		
IP 00		
75...800	–	–
–	125...1200	–
–	–	110...1200
0,1...500 Гц		
Стандартный режим с постоянным моментом; стандартный режим с переменным моментом, оптимизированный режим		
Двигатель с постоянными магнитами, синхронный реактивный двигатель		
Все расширенные функции ATV600: ■ точное измерение энергопотребления (отклонение < 5 %); ■ мониторинг энергопотребления с момента установки; ■ встроенный Ethernet с прямым доступом к настройкам и контролю системы; ■ применение фактических кривых характеристик насоса для оптимизации рабочей точки системы; ■ оптимальный контроль работы насоса на основании фактической рабочей точки; ■ расчет расхода без использования датчиков; ■ измерение в рабочих единицах (например: м³/ч, кВтч/м³); ■ ограничение перенапряжения на клеммах двигателя; ■ контекстный доступ к технической документации с помощью динамического QR-кода; ■ непрерывное и историческое измерение данных в реальном времени с настраиваемыми информационными панелями; ■ функции предупреждения о необходимости планово-предупредительного технического обслуживания (например, контроль температуры с помощью датчика PT100/1000, контроль вентилятора) Простая идентификация преобразователя от 75 до 1200 кВт (125...1200 л. с.).		
1: STO (функция безопасного отключения крутящего момента), SIL3		
16		
3: настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА/4–20 мА), 2 из них для подключения датчиков (PTC, PT100, PT1000 или КТУ84)		
6: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)		
–		
2: настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА)		
3: 1 с контактами НО/НЗ и 2 с контактами НО		
2: для функции безопасности STO		
2 дифференциальных аналоговых входа, программно настраиваемые по напряжению (от 0 до ±10 В) или току (0–20 мА/4–20 мА), либо для датчиков PTC, PT100 или PT1000, 2- или 3-проводных		
6: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)		
2: конфигурируемые		
3: НО-контакты		
Modbus/TCP, последовательный канал Modbus		
EtherNet/IP, Modbus/TCP и MD-Link (двойной порт), CANopen (шлейфовое подключение), SUB-D и винтовые клеммы, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, BACnet MS/TP, POWERLINK		
Терминал с графическим дисплеем, встроенный веб-сервер, DTM (диспетчер типов устройств), программное обеспечение SoMove		
86/188/IEC, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, EN/МЭК 61800-3, EN/МЭК 61800-5-1, МЭК 61000-3-12, МЭК 60721-3, МЭК 61508, МЭК 13849-1, сертификация TÜV, маркировка CE, cUL		
ATV6B0●●●N6	ATV6B0●●●T6	ATV6B0●●●Q6
60928/8	60928/10	60928/12

- Водоснабжение и водоподготовка
- Нефтегазовый комплекс
- Горнодобывающая промышленность и металлургия
- Пищевая промышленность



Интеграция в шкаф		
IP 00		
75...800	–	–
–	125...1200	–
–	–	110...1200
0,1...599 Гц		
Стандартный режим с постоянным моментом; стандартный режим с переменным моментом, оптимизированный режим		
Двигатель с постоянными магнитами, синхронный реактивный двигатель		
Все расширенные функции ATV900: ■ управление перегрузкой по моменту двигателя до 180 % Tn в разомкнутом или замкнутом контуре; ■ асинхронные, синхронные и специальные двигатели: все классы эффективности независимо от бренда, двигатели с постоянными магнитами, моментные двигатели, двигатели со смещающимся коническим ротором, реактивные двигатели; ■ встроенный протокол EtherNet/IP и Modbus TCP с двумя портами, кибербезопасность (Achilles Level 2); ■ интеллектуальная интеграция в системы автоматизации процессов PlantStruxure и Foxboro Evo; ■ оптимальный уровень потребления энергии, мониторинг энергопотребления с момента установки; ■ адаптация к технологическому процессу благодаря специальным функциям с модульной структурой; ■ встроенные функции безопасности STO SIL3; ■ управление ведущим/ведомым устройствами с функцией баланса нагрузки между приводами: □ распределение крутящего момента с жестким соединением; □ распределение крутящего момента с упругим соединением; ■ контекстный доступ к технической документации с помощью динамического QR-кода; ■ непрерывное и историческое измерение данных в реальном времени с настраиваемыми информационными панелями; ■ функции предупреждения о необходимости технического обслуживания (например, контроль температуры с помощью датчика PT100/1000, контроль вентилятора и пр.) Простая идентификация преобразователя от 75 до 1200 кВт (125...1200 л. с.).		
1: STO (функция безопасного отключения крутящего момента), SIL3		
16		
3: 2 настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА/4–20 мА), включая датчики (PTC, PT100, PT1000 и КТУ84), и 1 настраивается как (от 0 до ±10 В)		
8: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)		
1: конфигурируемый, может использоваться как выход для групп импульсов		
2: настраиваются по напряжению (0–10 В) или току (0–20 мА)		
3: 1 с контактами НО/НЗ и 2 с контактами НО		
2: для функции безопасности STO		
2 дифференциальных аналоговых входа, программно настраиваемые по току (0–20 мА/4–20 мА), либо для датчиков PTC, PT100 или PT1000, 2- или 3-проводных		
6: напряжение 24 В --- (положительная или отрицательная логика)		
2: конфигурируемые		
3: НО-контакты		
EtherNet/IP, двойной порт Modbus/TCP, последовательный канал Modbus		
CANopen (шлейфовое подключение), SUB-D и винтовые клеммы, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, EtherCAT, POWERLINK		
Терминал с графическим дисплеем, встроенный веб-сервер, DTM (диспетчер типов устройств), программное обеспечение SoMove		
86/188/IEC, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, EN/МЭК 61800-3, EN/МЭК 61800-5-1, МЭК 61000-3-12, МЭК 60721-3, МЭК 61508, МЭК 13849-1, сертификация TÜV, маркировка CE, cUL		
ATV9B0●●●N6	ATV9B0●●●T6	ATV9B0●●●Q6
60928/9	60928/11	60928/13

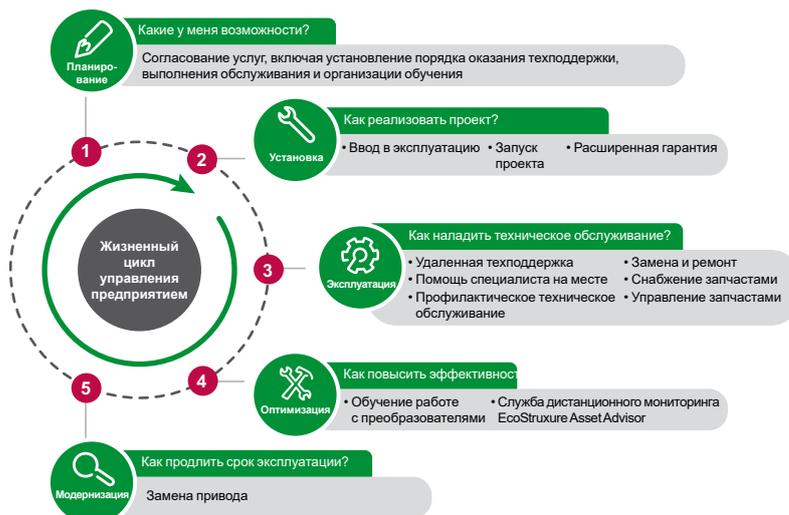
Преобразователи частоты Altivar Process

Комплексное обслуживание преобразователей частоты компании Schneider Electric



Техническая поддержка и предлагаемая Schneider Electric программа обслуживания ПЧ

Преобразователи частоты играют важную роль в работе вашей компании, и их простой может иметь серьезные последствия. Защита ваших инвестиций посредством комплексного обслуживания преобразователей частоты позволит обеспечить оптимальную эксплуатацию преобразователя в течение всего жизненного цикла. Наша линейка услуг призвана улучшить работу преобразователей частоты и компании в целом.



Установка

■ **Расширенная гарантия** позволяет контролировать расходы на обслуживание. В течение гарантийного срока (3 года или 5 лет) и в случаях, предусмотренных расширенной гарантией, компания Schneider Electric обязуется предоставить вам новый преобразователь частоты или выполнить ремонт неисправного преобразователя на территории вашего объекта.

■ **Запуск проекта** — это первый важный этап обслуживания и обеспечения оптимальной работы преобразователя частоты. Наша комплексная проверка, включающая до 100 параметров, разработана специально для простых приложений приводов.

■ **Ввод в эксплуатацию** помогает обеспечить бесперебойное начало работы в более сложных сценариях применения и в приводных системах. Чтобы поддерживать эффективную работу устройств, необходимо учесть уникальные технологические особенности конкретного проекта.

Эксплуатация

■ **Профилактическое техническое обслуживание** включает планирование и выполнение техобслуживания в соответствии с графиком эксплуатации конкретного преобразователя. Работы осуществляются сертифицированными техническими специалистами в соответствии с инструкциями Schneider Electric. Эта услуга позволяет минимизировать незапланированные простои и увеличить срок службы оборудования.

■ Служба **Удаленная техподдержка** предоставляет экспертную помощь по любым техническим вопросам, связанным с настройкой, диагностикой и обслуживанием приводов, по телефону, электронной почте, в чате или онлайн. Специалисты нашей международной техподдержки имеют подготовку в области исследований и разработок на уровне экспертов НИОКР и говорят на разных языках.

■ Высококвалифицированные выездные эксперты службы **Помощь специалиста на месте** окажут вашим сотрудникам содействие в устранении неполадок приводов и в решении проблем, связанных с ними.

■ Услуга **Замена и ремонт** предполагает ремонт неисправных приводов (на объекте или в ремонтных центрах) или их замену, в зависимости от типа конкретного привода.

■ Услуга **Снабжение запчастями** подразумевает поставку с наших местных, региональных и международных складов. Оригинальные детали для оборудования Schneider Electric надежны и легкодоступны.

■ Специалисты службы **Управление запчастями** определяют необходимые запчасти и управляют их запасами удаленно или на вашем объекте. То есть у вас всегда будет доступ к необходимым запчастям и вам не придется вкладывать средства в управление их запасами.



Техническая поддержка и предлагаемая Schneider Electric программа обслуживания ПЧ (продолжение)

Оптимизация

■ Услуга **Обучение работе с преобразователями** предполагает специализированное обучение персонала (электронными средствами, в аудитории и на объекте) техническим навыкам, необходимым для установки, ввода в эксплуатацию и обслуживания преобразователей. Приобретенные знания позволят повысить эффективность и надежность работы, а также уровень удовлетворенности сотрудников.

■ Приложение **EcoStruxure Asset Advisor** позволяет вам перейти с оперативного на профилактическое техобслуживание и снабжает вас актуальными данными о состоянии оборудования. Эта служба прогнозирует потенциальные проблемы, связанные с преобразователями и двигателями, благодаря использованию подключенных устройств и усовершенствованных алгоритмов, отслеживаемых экспертами Schneider Electric.

Модернизация

■ **Замена привода** — надежная модернизация оборудования посредством замены устаревших или изношенных преобразователей новыми устройствами, специально разработанными для конкретных задач. При необходимости эту услугу можно дополнить выполнением инженерно-технических работ, если того требуют обстоятельства.

Договор об оказании услуг как гарант безопасности, доступности и эффективности

Заключение **договора об оказании услуг** помогает защитить ваши активы и управлять производительностью согласно четко установленным планам обслуживания, разработанным в соответствии с потребностями конкретного предприятия. Услуги, описанные в этапах «Эксплуатация» и «Оптимизация», включены как в стандартный договор об оказании услуг, так и в план преимущественного обслуживания и в индивидуальный договор, адаптируемый под требования заказчика. Мы гарантируем вам доступность, быстрое реагирование и следование установленным срокам. Вам откроются преимущества приоритетной поддержки Schneider Electric, а наши эксперты будут помогать вам в планировании долгосрочного развития ваших приводных систем.

Приложение mySchneider

Приложение mySchneider обеспечивает неограниченный и круглосуточный доступ к сведениям о наших продуктах и экспертной поддержке. Всем зарегистрированным пользователям доступны дополнительные возможности, такие как получение уведомлений в реальном времени, отслеживание заказов, просмотр цен на продукцию и проверка ее наличия. Приложение mySchneider доступно для скачивания в магазинах приложений для iOS и Android.

Schneider Electric поможет вам добиться успеха

Компания Schneider Electric, лидер в области цифровой трансформации управления энергопотреблением и автоматизации, предлагает свои решения более чем в 100 странах. Присутствие на международном рынке, помощь сертифицированных представителей нашей службы поддержки, региональных экспертов и первоклассное техническое обслуживание уровня специалистов НИОКР обеспечат вам поддержку премиум-класса в течение всего жизненного цикла ваших приводов. А благодаря обширной сети локальных и глобальных ремонтных центров и системе поставок вы будете уверены в оперативности наших служб.

Чтобы воспользоваться нашими услугами или получить дополнительную информацию, обращайтесь в местный сервисный центр компании Schneider Electric.

Преобразователи частоты Altivar Process

Оптимизация бизнеса, повышение эффективности процессов

Altivar Process

Эффективность, которую вы заслуживаете!

Преобразователи частоты Altivar Process обеспечивают высокую гибкость применения в горнодобывающей, металлургической, нефтегазовой отрасли, пищевой промышленности, водоснабжении и водоподготовке. В зависимости от требований заказчика они производятся в напольном, настенном исполнении, а также в виде оптимизированных решений для интеграции в шкаф.



Преобразователи частоты для настенного монтажа от 0,75 до 315 кВт (1...500 л. с.)

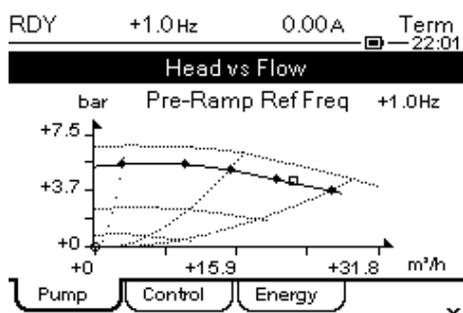


Преобразователи частоты для напольной установки от 0,75 до 1200 кВт (1...1200 л. с.)



Преобразователи частоты для установки в шкаф мощностью от 0,75 до 1200 кВт (1...1200 л. с.)

Серия преобразователей частоты Altivar Process



Экран монитора

Оптимизация бизнеса

Оптимальный контроль технологических процессов

- > Мгновенная реакция на снижение эффективности насоса благодаря встроенной системе мониторинга
- > Уведомление о работе в критических точках без дополнительных датчиков
- > Полное управление технологическим процессом благодаря контролю давления, расхода и уровня жидкости, включая компенсацию потерь потока

Энергоэффективность

- > Экономия энергии до 30 % в режиме ожидания благодаря инновационной функции «Stop и Go» без дополнительных затрат
- > Интеллектуальное управление встроенными вентиляторами в зависимости от режима работы
- > Оптимальная энергоэффективность на протяжении всего жизненного цикла изделия
- > Запись и графическое отображение данных о потреблении энергии

Эффективность процессов

Производительность и возможности подключения двигателя

- > Оптимальный уровень производительности для всех типов двигателей
- > Два порта Ethernet обеспечивают максимальную гибкость применения, например для управления преобразователем и прозрачного мониторинга технологического процесса
- > Сервис сетевого доступа позволяет обеспечить непрерывность работы даже в случае отсутствия соединения
 - > Веб-сервер и запись данных позволяют сократить время простоя благодаря быстрому устранению неполадок и превентивному обслуживанию

Полный контроль ваших решений

- > Обеспечение максимальной производительности с помощью связи «привод-привод»: полный контроль в любых применениях типа «ведущий/ведомый»
- > Полнота и гибкость управления скоростью и крутящим моментом для жестких и упругих связей
- > Управление активами обеспечивает повышение эффективности работы и сокращение времени простоя



+ Экономия энергии благодаря преобразователям частоты



Организация ODVA:
поддержка сетевых технологий на основе EtherNet/IP



FDT Technology:
международный стандарт, получивший широкое признание в отрасли автоматизации



Сертификация 2-го уровня Achilles™



Интеллектуальное управление в реальном времени

Веб-сервер и Ethernet

- > Встроенный веб-сервер на базе сети Ethernet позволяет управлять технологическим процессом с помощью стандартных инструментов.
- > Местный и удаленный доступ к данным по расходу энергии и настраиваемым информационным панелям позволяет постоянно контролировать энергопотребление через ПК, планшет или смартфон.

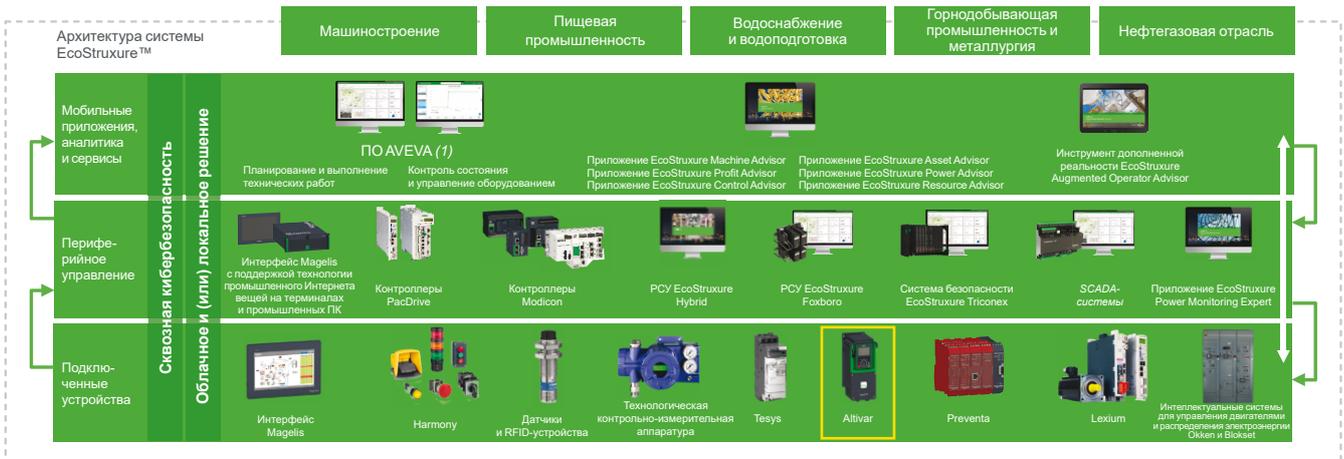
Удобство для пользователя

Простая интеграция с ПЛК

- > Простая интеграция благодаря стандартизованным технологиям FDT/DTM и ODVA
- > Поддерживается библиотеками EcoStruxure Control Expert
- > Удобный доступ через ПК, планшет или смартфон
- > Защищенное соединение «Кибербезопасный Ethernet»

EcoStruxure™ for Industry

Innovation At Every Level



Сканирование QR-кода с помощью смартфона или планшета



Мгновенный доступ к онлайн-помощи

Продуманная концепция обслуживания

- > Модульная конструкция обеспечивает простую замену запасных частей
- > Оптимизация затрат на обслуживание благодаря динамическому графику обслуживания с интегрированным контролем отдельных компонентов
- > Простая замена силовых модулей и вентиляторов
- > Быстрая помощь благодаря динамическим QR-кодам и приложению Customer Care

Экологичный продукт

Спроектирован для уменьшения выбросов углерода

- > Значок продукции Green Premium и экомаркировка Schneider Electric указывают на соответствие следующим международным экологическим стандартам:
 - > RoHS, согласно директиве ЕС 2011/65;
 - > REACH, согласно нормативам ЕС 1907/2006;
 - > МЭК 62635: инструкции относительно окончания срока эксплуатации соответствуют новейшим нормам по утилизации электротехнической продукции, 70 % компонентов изделия могут быть переработаны и использованы повторно.

(1) Подразделение компании Schneider Electric по разработке промышленного ПО и компания AVEVA объединились в ОАО AVEVA Group, зарегистрированное на фондовом рынке Соединенного Королевства. Schneider Electric и Life is On являются торговыми марками компании Schneider Electric и используются компанией AVEVA по лицензии от Schneider Electric.



Покрывает широкий
мощностный диапазон

Модульные преобразователи серии Altivar Process обеспечивают простую и экономичную интеграцию силовой части в распределительный шкаф. Доступно более 353 комбинаций 64 различных компонентов и вспомогательных элементов, таких как стандартные или рекуперативные модули питания с низким уровнем гармоник, тормозные блоки и модули управления, варианты исполнения и аксессуары для интеграции для создания решений от 75 до 1200 кВт (от 125 до 1200 л. с.).

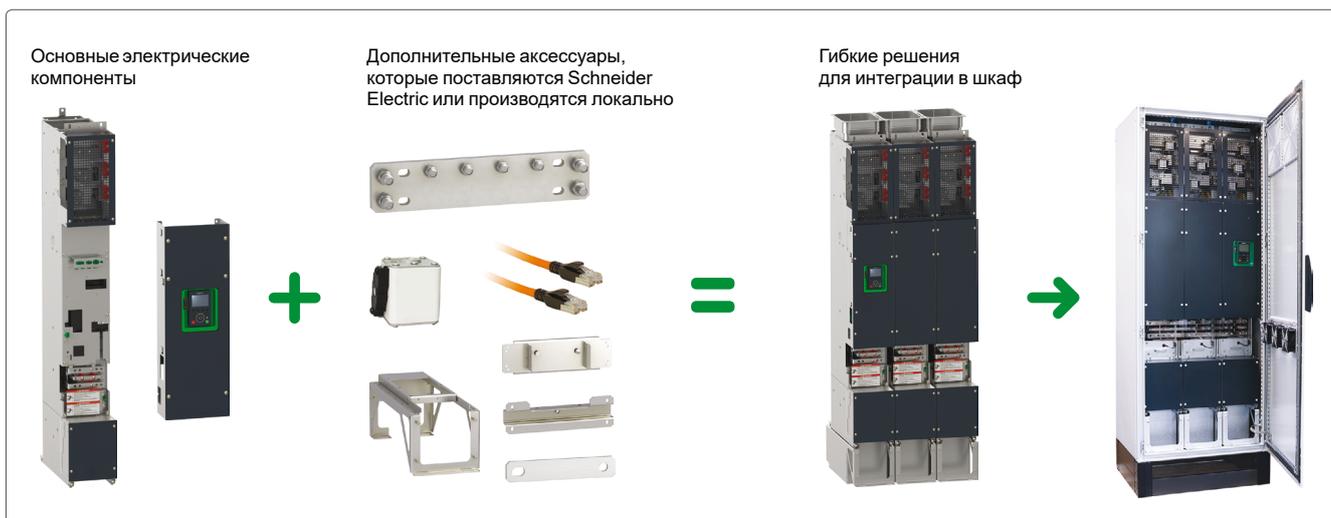
Участникам программы Altivar Process Modular (APM) доступны все передовые функции сервисно ориентированных модульных преобразователей Altivar Process ATV600 и ATV900, разработанных для использования в таких отраслях промышленности, как добыча полезных ископаемых, нефтегазовый комплекс, металлургия, водоснабжение и водоподготовка, пищевая промышленность.

- > Преобразователи частоты ATV600 нацелены на максимальное энергосбережение в первую очередь в системах водоснабжения и очистки воды
- > Преобразователи частоты ATV900 нацелены на получение максимальной производительности при управлении скоростью и моментом электродвигателя, а также на обеспечение гибкости интеграции в системы промышленной автоматизации

Модульный принцип построения

Altivar Process — это больше, чем просто модульные преобразователи частоты

- > Стандартная и экономичная интеграция
- > Гибкий подход к конструкции шкафа
- > Предварительно протестированные основные электрические компоненты
- > Интегрированные ЭМС-фильтры категории С3
- > Низкий уровень гармоник в стандартных одиночных приводах благодаря встроенным линейным дросселям и менее 3 % нелинейных искажений тока на входе в рекуперативных приводах с низким уровнем гармоник
- > Встроенный высокоэффективный фильтр двигателя снижает опасность старения изоляции обмотки и повреждения двигателя даже при использовании кабелей большой длины
- > Клеммы подключения сетевого питания установлены сверху, а клеммы подключения электродвигателя — снизу
- > Сокращение времени простоя благодаря быстрой замене основных электрических компонентов, таких как модуль питания с роликами (для стандартных одиночных приводов) и силовой вентилятор (для рекуперативных и стандартных одиночных приводов), установленный в выдвигающемся ящике на передней панели



Стандартная концепция для интеграции в шкаф

+ Простая интеграция в шкаф



Экономичное решение благодаря стандартным компонентам и локализованному производству



Быстрое подключение силовых и управляющих сетей

Интеграция в шкаф

Стандартная концепция для интеграции решений ATV600 и ATV900

- > Единая силовая часть преобразователей с двумя блоками управления ATV600 и ATV900
- > Более широкая сфера применения, имеющая мощный ряд до 800 кВт при напряжении сети 400 В и до 1200 кВт при напряжении сети 690 В благодаря параллельному соединению модулей
- > Стандартизация снижает трудоемкость проектирования систем
- > Оптимизированная цепочка поставок со стандартными компонентами, постоянно доступными на складе

Локализованное производство

- > Сборка одиночного модуля силами квалифицированных аттестованных партнеров Schneider Electric
- > Партнеры, работающие с модульным предложением Altivar Process, получают доступ к специальному инструменту для выбора изделий, чертежам, макросам EPLAN, руководствам по интеграции, видеороликам и тренингам
- > Компоненты для интеграции в шкаф и аксессуары могут быть заказаны через Schneider Electric или произведены локально

Основные преимущества

- > Экономичное решение, которое требует минимальной физической нагрузки (максимально легкое и компактное) и простого заказа компонентов и узлов (оптимизированный список компонентов для любой архитектуры)
- > Сокращение сроков проектирования благодаря стандартной интеграции и простой адаптации с учетом требований для конкретного применения
- > Оптимизация вашего бизнеса благодаря простому обслуживанию модульного предложения Altivar Process



Модульная серия Altivar Process

Процесс

Преобразователи частоты Altivar Process специально разработаны с учетом особенностей следующих сегментов рынка:

- Водоснабжение и водоподготовка
- Нефтегазовый комплекс
- Горнодобывающая и металлургическая отрасли
- Пищевая промышленность



Altivar Process в архитектуре EcoStruxure Foxboro DCS

Интеграция EcoStruxure Plant™

Взаимосвязь обслуживания Altivar Process с системами управления технологическим процессом Schneider Electric, такими как EcoStructure Foxboro DCS (для распределенных систем) или EcoStruxure Hybrid DCS (для гибридных систем), предлагает глобальное решение для автоматизации и управления двигателем с оптимальной стоимостью владения (TCO).

Решение обеспечивает оптимизацию управления процессами, активами и персоналом, а расширенная техническая поддержка позволит сократить время простоя и обеспечит непрерывность работы.

Данное решение включает инструменты как для оптимизации процессов, так и для контроля эффективности потребления электроэнергии.

Данное масштабируемое решение, основанное на международных стандартах (FDT/DTM, Ethernet и т. д.), позволяет произвести адаптацию и оптимизацию процессов максимально просто и без дополнительных затрат.



Процесс (продолжение)

Водоснабжение и водоподготовка

- Перекачка
- Погружные насосы
- Насосы откачки
- Дозирование
- Устранение запахов
- Вентиляция
- Сжатие газа
- Водоочистная станция
- Очистка сточных вод
- Удаление осадка

Применение

- Насосные станции и водосборники
- Ирригационные установки
- Водоочистная станция
- Опреснительные установки
- Подкачивающие станции
- Водоснабжение жилых и общественных зданий
- Станции перекачки сточных вод
- Очистка сточных вод
- Установки водоотлива
- Установка для фильтрации



Нефтегазовый комплекс

- Добыча углеводородного сырья
- Погружные насосы
- Установки добычи нефтепродуктов
- Водоподготовка и закачка пластовой воды
- Хранилища сырой нефти
- Нефтеочистные сооружения
- Перекачка нефти и нефтепродуктов
- Продуктохранилища
- Переработка нефтепродуктов
- DOF (интеллектуальные системы контроля разработки нефтяных месторождений)

Применение

- Насосы:
 - погружные,
 - гидравлические,
 - трубопроводы,
 - противоточные,
 - повторная закачка,
 - керосин
- Винтовой насос
- Скважинный насос
- Штанговый глубинный насос
- Буровой насос
- Ротор буровой установки, верхний привод
- Тяжелая буровая лебедка
- Компрессоры для регазификации
- Нефтепереработка:
 - вентиляторы,
 - компрессоры



Процесс (продолжение)

Горнодобывающая и металлургическая отрасли

- Флотация и загущение
- Промывка и фильтрация
- Откачка шахтных вод
- Система подогрева воздуха
- Дымососы
- Системы воздушного охлаждения
- Вертикальные валковые мельницы
- Хранение и загрузка
- Водоснабжение
- Перекачка
- Сушильные вентиляторы
- Добыча полезных ископаемых открытым или подземным способом
- Накопление/гомогенизация
- Обогащение сырья
- Разделение жидкой и твердой фазы
- Подготовка/транспортировка
- Производство клинкера
- Производство цемента

Применение

- Конвейеры
- Измельчители
- Смесители
- Насосы
- Транспортировка тяжелых грузов на большие расстояния
- Ковшовый экскаватор
- Специальные краны:
 - козловые краны,
 - грейферные краны
- Дробильные установки
- Мельницы (шаровые мельницы, мельницы полного и частичного самоистирания)
- Спиральные и магнитные сепараторы
- Регенераторы и штабелеры
- Корабельные погрузчики
- Самоходная техника
- Вибрационные питатели
- Дробилки
- Длинный ленточный конвейер
- Привод печи
- Сепаратор для вертикальной валковой мельницы



Пищевая промышленность

- Перекачка
- Сушильные вентиляторы
- Молочная продукция
- Сельское хозяйство

Применение

- Конвейеры
- Смесители
- Центрифуги
- Насосы
- Измельчители
- Центрифуги
- Сушильные барабаны



Архитектура на основе двух одиночных модулей с двумя блоками питания 400 В мощностью от 200 до 315 кВт



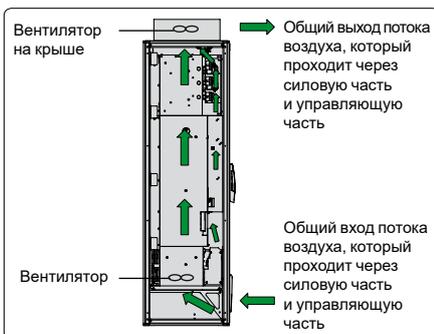
Общий обзор предложения

Преобразователи частоты Altivar Process помогут повысить производительность оборудования, снизить эксплуатационные расходы, оптимизировать энергопотребление и обеспечить удобство использования.

Преобразователи частоты Altivar Process оснащены широким спектром следующих интегрированных функций:

- функции защиты и автоматизации, соответствующие сценариям применения с самыми высокими требованиями;
- доступны дополнительные коммуникационные модули, которые обеспечивают бесшовную интеграцию в различные архитектуры автоматизации;
- многочисленные настраиваемые входы/выходы, которые облегчают использование внешних устройств в специализированных отраслях;
- интуитивно понятный ввод в эксплуатацию с помощью графического терминала и программного обеспечения SoMove;
- местный и удаленный доступ с помощью встроенного веб-сервера;
- энергосбережение и защита сети с помощью интегрированных фильтров подавления гармоник;
- встроенные фильтры ЭМС.

Модульные преобразователи частоты Altivar Process спроектированы в том числе для систем с изолированной нейтралью (IT).



Общий поток охлаждающего воздуха IP21/UL (тип 1)

Модульный преобразователь частоты

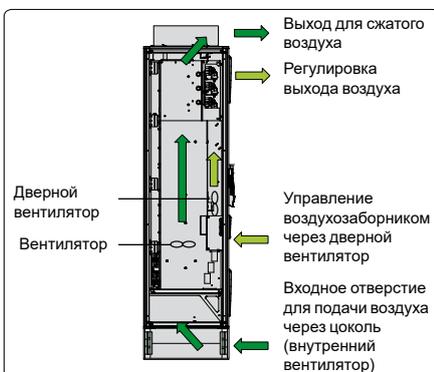
Модульные преобразователи частоты Altivar Process для монтажа в шкаф спроектированы для создания высокопроизводительных компактных решений, способных работать в сложных условиях эксплуатации.

Модульные преобразователи частоты Altivar Process — новый подход к созданию локализованного продукта из компонентов:

- для построения различных архитектур используется единый силовой модуль. Каждая такая архитектура охватывает несколько диапазонов мощности, которые задаются интегратором с помощью программного обеспечения для ввода в эксплуатацию SoMove;
- блоки управления, которые обеспечивают функциональное различие архитектур семейства преобразователей ATV600 и ATV900;
- компоненты для интеграции в шкаф и аксессуары, которые поставляются Schneider Electric или производятся локально.

Модульные преобразователи Altivar Process спроектированы для работы в системах с заземленной нейтралью и системах заземления угловой точки трансформатора (1).

Модульные преобразователи частоты Altivar Process также могут поставляться в виде кастомизированных систем мощностью от 75 до 1200 кВт (от 125 до 1200 л. с.), разработанных Schneider Electric с учетом требований заказчика. За дополнительной информацией обращайтесь в представительство Schneider Electric.



В IP54/UL (тип 12) выполняется разделение потока охлаждающего воздуха

Интеграция в шкаф

Модульные преобразователи Altivar Process — это гибкое решение для интеграции в универсальные шкафы высотой 2 м/6,56 фута и шириной 600 мм/23,62 дюйма со степенью защиты IP21 (UL тип 1)/IP54 (UL тип 12).

Одиночные модули Altivar Process включают:

- силовые модули и модули управления приводом;
- предохранители для защиты полупроводников;
- линейные дроссели для ограничения уровня нелинейных искажений для стандартной версии и со значением менее 3 % для рекуперативной версии с низким уровнем гармоник;
- фильтр двигателя для ограничения скорости нарастания напряжения;
- легкодоступные клеммы для упрощения подключения двигателя и силовых проводов

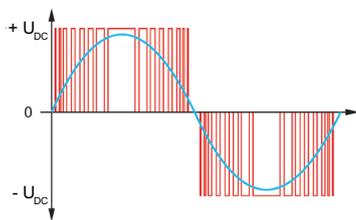
При интеграции в шкаф со степенью защиты IP21 (UL тип 1) создается общий поток охлаждающего воздуха для силовой части и управляющей части.

Интеграция в шкаф со степенью защиты IP54 (UL тип 12) подразумевает создание системы разделения потока воздуха между силовой и управляющей частью, что позволяет работать в сильно загрязненной среде, обеспечивая оптимальный контроль теплового состояния оборудования.

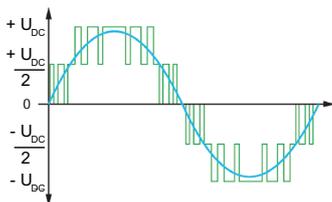
(1) С системами с заземлением угловой точки трансформатора совместимы только стандартные одиночные модульные преобразователи напряжением 380–480 В.



Архитектура рекуперативного одиночного модуля с низким уровнем гармоник с двумя силовыми модулями



2-уровневая технология



3-уровневая технология



Тормозной модуль

Общий обзор предложения (продолжение)

Рекуперативные одиночные модули с низким уровнем гармоник

Если необходимо генерировать напряжение в сети с особенно низким уровнем гармоник, используются рекуперативные одиночные модули с низким уровнем гармоник.

Кроме того, рекуперативные одиночные модули с низким уровнем гармоник способны возвращать энергию в сеть, обеспечивая 4-квadrантную работу и повышая общую эффективность применения.

По сравнению с широко используемой 2-уровневой архитектурой с активными выпрямителями (AFE), 3-уровневая технология рекуперативных одиночных модулей Altivar Process с низким уровнем гармоник позволяет снизить коэффициент гармоник на входе (THDi) приблизительно до 2 %, что соответствует требованиям THDi < 5 % стандарта IEEE 519 в случае гармонических искажений в сети. Кроме того, $\cos \phi$, примерно равный 1 при любой нагрузке, позволяет снизить нагрузку на сеть.

Серия рекуперативных одиночных модулей с низким уровнем гармоник является оптимальным решением для повышения энергоэффективности и оптимизации работы.

Функции устройства

Увеличенный срок службы двигателя благодаря 3-уровневой концепции

3-уровневая технология AIF (активный входной преобразователь) значительно снижает нагрузку на двигатель по сравнению с другими преобразователями частоты с низким уровнем гармоник. Адаптация к флюктуациям постоянного напряжения позволяет удлинить срок службы двигателя.

Снижение потерь благодаря 3-уровневой концепции

При использовании 3-уровневой технологии частота переключения выше, а токовая нагрузка ниже, чем в случае традиционной схемы с активными сетевыми выпрямителями.

Компактные размеры благодаря 3-уровневой концепции

Значительным преимуществом 3-уровневой технологии является уменьшение размеров встроенного фильтра. Благодаря увеличенной частоте переключения и размещению внутри воздуховода принудительного охлаждения размеры фильтра удалось уменьшить почти вдвое.

Тормозные модули

Процесс интеграции аналогичен стандартному силовому модулю

Тормозные и стандартные силовые модули имеют одинаковые рамы и размеры. Они используют те же комплекты интеграции и комплекты шин постоянного тока.

Обеспечивается совместимость со стандартными и рекуперативными преобразователями с низким уровнем гармоник.

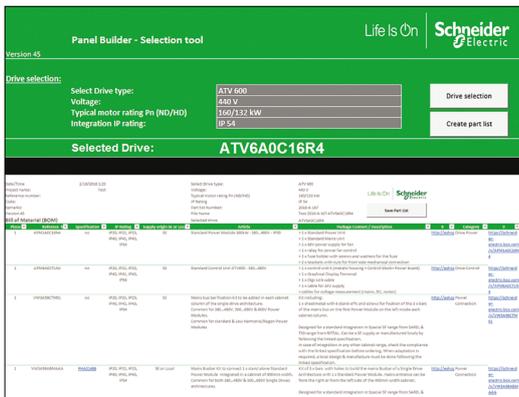
Создавайте тормозные модули как для стандартных APM-преобразователей, так и для рекуперативных APM-преобразователей с низким уровнем гармоник (архитектуры, содержащие до 3 силовых модулей), используя блок управления ATV900.

Обеспечивается совместимость с любым типом интеграции APM

- Стандартная интеграция в шкафы высотой 2 м
- со степенью защиты IP21-UL, тип 1, с общим потоком охлаждающего воздуха
- со степенью защиты IP54-UL, тип 12, с отдельными потоками охлаждающего воздуха

Расширение возможностей с помощью ATV900

- В случае стандартных преобразователей:
 - Обеспечение полного тормозного момента даже в диапазоне перегрузок
 - Сокращение времени торможения и его мониторинг, например в случае **длинного хода**
 - Временная рекуперативная нагрузка, например в случае подъемных устройств
- В случае рекуперативных преобразователей с низким уровнем гармоник:
 - **Торможение**, если рекуперация энергии невозможна



Инструмент для создания спецификаций Altivar Process Modular

Altivar Process Modular

Drive Integration Partner Program



Общий обзор предложения (продолжение)

Инструмент для создания спецификаций Altivar Process Modular

Инструмент для выбора — это интуитивно понятное руководство для определения списка компонентов, необходимых для создания модульных преобразователей Altivar Process. Данный инструмент позволяет:

- создать необходимую модульную архитектуру в соответствии с техническими требованиями, просто выбрав тип привода, степень защиты шкафа, напряжение питания и мощность;
- получить список компонентов с указанием необходимого количества силовых модулей, модулей управления, механических принадлежностей, вариантов исполнения;
- дополнить список компонентов деталями проекта и дополнительными материалами.

Партнеры программы APM могут воспользоваться инструментом для создания спецификаций Altivar Process, скачав его с партнерского портала:

<https://www.schneider-electric.com/en/partners/>

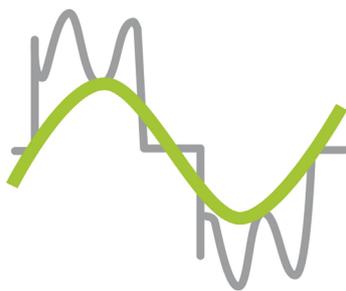
Партнерская программа Altivar Process Modular (APM)

Модульное предложение Altivar Process предназначено для партнеров, которые разрабатывают решения для преобразователей ATV600 и ATV900.

Это предложение расширяет возможности наших партнеров, благодаря:

- созданию индивидуальных решений до 800 кВт (1100 л. с.) на напряжения от 380 до 480 В и 1200 кВт (1200 л. с.) на напряжении от 500 до 690 В с помощью объединения модулей;
- простой сборке шкафа;
- стандартной интеграции преобразователя с использованием модульной концепции;
- финальной настройке и регистрации преобразователя;
- прямому заказу или собственному производству механических узлов для локальной интеграции;
- доступу к партнерскому portalу, где размещена вся техническая документация, включая чертежи и параметры механических узлов;
- обучению техническому обслуживанию, вводу в эксплуатацию, монтажу и послепродажному обслуживанию.
- Вы можете стать квалифицированным партнером Schneider Electric в вопросах профессионального обучения и регистрации интеграторов.

THDI ≤ 48 % при нагрузке 80...100 %
с Altivar Process

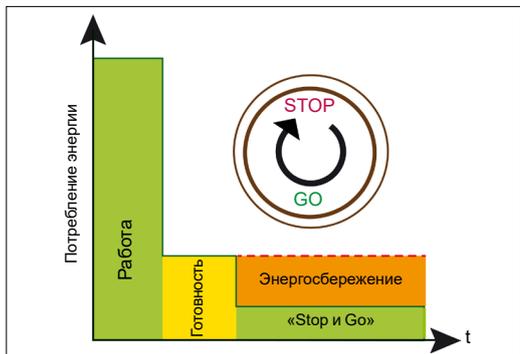


THDI преобразователей Altivar Process

Эксплуатация в сложных условиях

Модульные преобразователи Altivar Process спроектированы для работы в самых сложных условиях.

- Температура окружающего воздуха при эксплуатации
- Температура окружающей среды вблизи устройства при работе без уменьшения мощности: от -10 до 40 °C/от 14 до 104 °F для стандартных модульных преобразователей Altivar Process
- от -5 до 40 °C/от 23 до 104 °F для рекуперативных модулей Altivar Process с низким уровнем гармоник
- Температура окружающей среды вблизи устройства при уменьшении номинального тока преобразователя частоты: < 50 °C / < 122 °F
- Относительная влажность (без образования конденсата) 5–95 %
- Температура хранения и транспортировки: от -40 до +70 °C/от -40 до +158 °F
- Высота над уровнем моря при эксплуатации:
 - 0–1000 м/0–3300 футов без понижающего коэффициента
 - 1000–4800 м/3300–15 740 футов с понижающим коэффициентом 1 % на 100 м/330 футов
- Устойчивость к агрессивным средам:
 - стойкость к химическому загрязнению класса 3С3, согласно МЭК/EN 60721-3-3
 - механические воздействия — соответствие классу 3S3, согласно МЭК/EN 60721-3-3
 - электронные платы с защитным покрытием
 - IP 00 для интеграции в корпус



Функция «Stop и Go»

Общий обзор предложения (продолжение)

Энергопотребление

Преобразователи частоты Altivar Process помогают оптимизировать энергопотребление, снижая входной ток (среднеквадратичное значение) для одной и той же нагрузки.

- Стандартное предложение:
 - THDi ≤ 48 % для нагрузки от 80 до 100 %, которая используется для поддержания оптимального коэффициента мощности в наиболее распространенном рабочем диапазоне
 - Технология встроенных дросселей, согласно стандарту МЭК 61000-3-12
 - Рекуперативная версия с низким уровнем гармоник совместима со стандартом IEEE 519

Кроме того, благодаря функции «Stop и Go» преобразователи Altivar Process могут снизить потребление энергии на 30 % во время фаз остановки системы, автоматически отключая некоторые функции (электропитание, вентиляторы, подсветка и прочее). Для преобразователей Altivar Process требуется менее 2 секунд для перезапуска двигателя.

Встроенную функцию «Stop и Go» можно включить и отключить в параметрах преобразователя.



Условия эксплуатации

Модульные преобразователи частоты Altivar Process разработаны с учетом текущих и будущих требований нормативов по охране окружающей среды:

- REACH (1) + решение для REACH (проводка и пластмасса, не содержащая галогенов);
- программа сертификации экологического профиля изделия для снижения выбросов углекислого газа и сокращения потребления сырья;
- инструкция по утилизации изделия (2)

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

При разработке модульных преобразователей учитывались требования по электромагнитной совместимости. Это упрощает процесс установки и позволяет сократить затраты, обеспечив соответствие оборудования маркировке СЕ.

Модульные преобразователи Altivar Process используют ЭМС-фильтры категории С3, которые позволяют использовать экранированный кабель длиной до 300 м/980 футов.

(1) Европейская директива 1907/2006.

(2) Расширенные рекомендации в соответствии с МЭК 62635.

Общий обзор предложения (продолжение)

Монтаж/обслуживание

Модульные преобразователи частоты Altivar Process обеспечивают эргономичную адаптацию к любому типу установки:

- модули IP 00 позволяют проводить стандартную интеграцию в шкафы со степенью защиты IP 21 (UL тип 1) и IP 54 (UL тип 12);
- простая установка дополнительных компонентов:
 - цветовой код для подключений к съемным клеммным блокам ЧМИ,
 - длинный кабель: высокоэффективные интегрированные устройства защиты от импульсных перенапряжений и ограничения пикового напряжения позволяют использовать экранированный кабель длиной до 300 м/980 футов (категории C3) и неэкранированный кабель длиной 500 м/1640 футов (категории C4);
- применение с синхронным/асинхронным двигателем в разомкнутом контуре при выходной частоте 0,1–599 Гц;
- специальные двигатели: погружные двигатели, синхронные реактивные двигатели и двигатели с коническим ротором;
- снижение затрат на обслуживание благодаря эргономичной конструкции:
 - вентилятор можно заменить менее чем за 5 минут благодаря доступу к передней панели и удобной конструкции выдвигной ячейки вентилятора,
 - ролики на силовом модуле упрощают процесс его установки и демонтажа,
 - ограниченное количество деталей и встроенных вспомогательных устройств;
- встроенный веб-сервер:
 - совместимые элементы процесса упрощают реализацию проекта,
 - прямой доступ к функциям контроля и технического обслуживания в любой точке мира:
 - мониторинг значений,
 - изменение данных,
 - настройка параметров,
 - изменение состояния контроллера



Каталоги Altivar Process
Нажмите, чтобы открыть документы

Интегрированные функции

Модульные преобразователи частоты Altivar Process включают множество дополнительных функций для работы в сложных областях применения в разных сегментах рынка.

Дополнительную информацию см. в каталогах Altivar Process ATV600 и ATV900 на веб-сайте www.schneider-electric.com.



Архитектура на основе одиночных модулей с 6 блоками питания по 1,2 МВт (из расчета 690 В)



Архитектура на основе одного промышленного/регенераторного модуля с 2 блоками питания мощностью от 250 до 400 кВт при (из расчета 690 В)

Структура модульного предложения Altivar Process

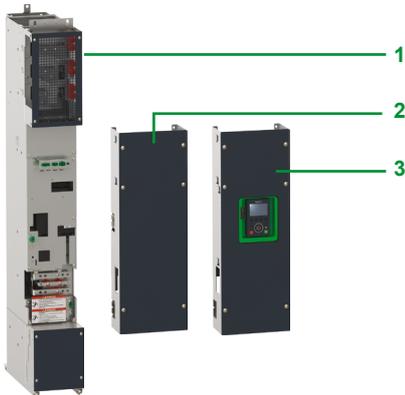
Общая информация

Модульное предложение Altivar Process состоит из компонентов и вспомогательных аксессуаров для интеграции в шкаф для создания комплексных решений на основе одиночных модулей.

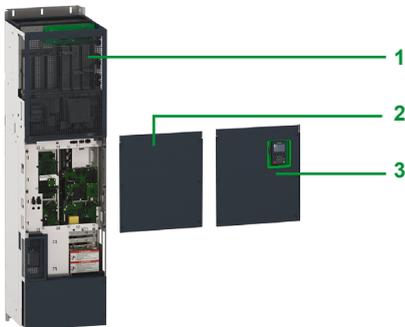
Заказ данных компонентов возможен через партнерскую программу Schneider Electric. Дополнительную информацию см. на стр. 60923/2.

На основе этих модульных компонентов можно создавать многочисленные партнерские решения.

Для получения дополнительной информации о характеристиках этих конфигураций см. стр. 60927/2.



Стандартный модуль Altivar Process



Рекуперативный преобразователь Altivar Process с низким уровнем гармоник



Тормозной модуль



Комплект силовой шины для модульных преобразователей Altivar Process



Кабели Digi-Link для модульных преобразователей Altivar Process

Структура модульного предложения Altivar Process (продолжение)

Описание

Модульное предложение Altivar Process состоит из следующих компонентов и аксессуаров:

- 1 Силовой модуль или тормозной модуль
- 2 Передняя панель
- 3 Блоки управления для ATV600 и ATV900 или тормозного модуля

Вспомогательные принадлежности: дополнительные модули расширения, такие как модули связи, модули расширения ввода/вывода и модули энкодера.

Вспомогательные принадлежности:

- комплекты для подключения питания;
- кабели Digi-Link;
- наборы для механического крепления.

За дополнительной информацией обращайтесь к вашему поставщику продуктов Schneider Electric.



APM1A0C16N401



APM6A0CTLN401

Силовой модуль		
Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Стандартный силовой модуль		
Силовой модуль 160 кВт, 380–480 В, IP 00:	APM1A0C16N401	155 / 342
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 стандартный силовой блок ■ 1 стандартный источник питания ■ 3 держателя плавкого предохранителя с винтами и шайбами ■ 2 кронштейна с гайками для механического подключения 		
Силовой модуль 200 кВт, 500–690 В, IP 00:	APM1A0C20Y6	168 / 370
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 стандартный силовой блок ■ 1 стандартный источник питания ■ 3 держателя плавкого предохранителя с винтами и шайбами ■ 2 кронштейна с гайками для механического подключения 		
Рекуперативный силовой модуль с низким уровнем гармоник		
Силовой модуль 160 кВт, 380–480 В, IP 00:	APM1B0C16N4	260 / 574
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 силовой модуль для рекуперативных одиночных модулей АРМ с низким уровнем гармоник ■ 3 держателя плавкого предохранителя с винтами и шайбами 		
Силовой модуль 200 кВт, 500–690 В, IP 00:	APM1B0C20Y6	290 / 639
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 силовой модуль для рекуперативных одиночных модулей АРМ с низким уровнем гармоник ■ 3 держателя плавкого предохранителя с винтами и шайбами 		
Габаритные размеры		
Каталожный номер	Ш x В x Г	
	мм	дюймы
APM1A0C16N401	750 x 1360 x 700	29,53 x 53,54 x 27,56
APM1A0C20Y6		
APM1B0C16N4	550 x 1900 x 680	21,65 x 74,80 x 26,77
APM1B0C20Y6		

Блоки управления для силового модуля		
Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
ATV600 (1)		
Стандартный модуль 380–480 В	APM6A0CTLN401	6,750 / 14,880
Стандартный модуль 500–690 В	APM6A0CTLY6	6,750 / 14,880
Модуль с низким уровнем гармоник 380–480 В	APM6B0CTLN4	8,000 / 17,640
Модуль с низким уровнем гармоник 500–690 В	APM6B0CTLY6	4,800 / 10,580
ATV900 (1)		
Стандартный модуль 380–480 В	APM9A0CTLN401	6,750 / 14,880
Стандартный модуль 500–690 В	APM9A0CTLY6	6,750 / 14,880
Рекуперативный модуль с низким уровнем гармоник 380–480 В	APM9B0CTLN4	8,000 / 17,640
Рекуперативный модуль с низким уровнем гармоник 500–690 В	APM9B0CTLY6	4,800 / 10,580
Габаритные размеры		
Каталожный номер	Ш x В x Г	
	мм	дюймы
APM6A0CTLN401	287 x 735 x 178	11,30 x 28,94 x 7,01
APM9A0CTLN401		
APM6A0CTLY6		
APM9A0CTLY6		
APM6B0CTLN4	530 x 610 x 200	20,86 x 24,01 x 7,87
APM9B0CTLN4		
APM6B0CTLY6	480 x 550 x 170	18,90 x 21,65 x 6,69
APM9B0CTLY6		

(1) Все блоки управления включают 1 блок управления (металлический корпус + блок управления + блок питания), 1 терминал с графическим дисплеем, 1 кабель Digi-Link, 1 силовой кабель 24 В и кабели для измерения напряжения (сеть, звено постоянного тока, двигатель).



VW3A97A01



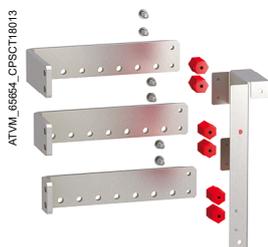
VW3A98ABMAAA



VW3A98ABMCAC



VW3A98CTM01



VW3A98CTM02

Корпус		
Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Стандартная передняя панель	VW3A97A01	5,000 / 11,000
Передняя панель для рекуперативного модуля с низким уровнем гармоник	VW3A97B01	5,900 / 13,000

Габаритные размеры		
Каталожный номер	Ш x В x Г	
	мм	дюймы
VW3A97A01	230 x 678 x 108	9,06 x 26,70 x 4,25
VW3A97B01	170 x 550 x 480	6,69 x 21,65 x 18,89

Комплекты для подключения питания		
Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Комплект сборных силовых шин для подключения 1 автономного силового модуля, встроенного в шкаф шириной 400 мм/15,75 дюйма	VW3A98ABMAAA	4,500 / 9,920
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 смежных силовых модулей, встроенных в шкаф шириной 600 мм/23,62 дюйма	VW3A98ABMCAB	8,000 / 17,637
Комплект сборных силовых шин для подключения 3 смежных силовых модулей, встроенных в шкаф шириной 800 мм/31,50 дюйма	VW3A98ABMCAC	12,000 / 26,455
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 удаленных силовых модулей, встроенных в смежные шкафы шириной 600 мм/23,62 дюйма + 600 мм/23,62 дюйма или 800 мм/31,50 дюйма + 600 мм/23,62 дюйма	VW3A98ABMDCE	2,500 / 5,512
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 удаленных силовых модулей, встроенных в смежные шкафы шириной 800 мм/31,50 дюйма + 800 мм/31,50 дюйма	VW3A98ABMDCF	2,000 / 4,409
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 смежных стандартных силовых модулей или 1 смежного стандартного силового модуля + 1 тормозного модуля	VW3A98ABPC1	1,000 / 2,204
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 удаленных стандартных силовых модулей или 2 удаленных стандартных силовых модулей и тормозного модуля, встроенных в смежные шкафы шириной 600 мм/23,62 дюйма + 600 мм/23,62 дюйма или 800 мм/31,50 дюйма + 600 мм/23,62 дюйма	VW3A98ABPDCE1	2,600 / 5,730
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 силовых модулей, встроенных в смежные шкафы шириной 800 мм/31,50 дюйма + 800 мм/31,50 дюйма	VW3A98ABPDCF	2,000 / 4,409
Комплект сборных силовых шин для подключения 1 автономного силового модуля с низким уровнем гармоник, встроенного в шкаф шириной 600 мм/23,62 дюйма	VW3A98BBMAAB	8,400 / 18,519
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 смежных силовых модулей с низким уровнем гармоник, встроенных в шкаф шириной 1000 мм/39,37 дюйма	VW3A98BBMCAD	16,500 / 36,376
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 удаленных силовых модулей с низким уровнем гармоник, встроенных в смежные шкафы шириной 600 мм/23,62 дюйма + 1000 мм/39,37 дюйма или 1000 мм/39,37 дюйма + 1000 мм/39,37 дюйма	VW3A98BBMDCG	1,800 / 3,968
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 смежных силовых модулей с низким уровнем гармоник	VW3A98BBPC	2,000 / 4,409
Комплект сборных силовых шин для подключения 2 удаленных силовых модулей с низким уровнем гармоник, встроенных в смежные шкафы шириной 600 мм/23,62 дюйма + 1000 мм/39,37 дюйма или 1000 мм/39,37 дюйма + 1000 мм/39,37 дюйма	VW3A98BBPDCG	2,500 / 5,511
Комплект сборных силовых шин для подключения 1 рекуперативного силового модуля с низким уровнем гармоник с 1 тормозным модулем, встроенных в смежные шкафы шириной 600 мм/23,62 дюйма + 400 мм/15,75 дюйма или 1000 мм/39,37 дюйма + 400 мм/15,75 дюйма	VW3A98BBPDCK	1,000 / 2,204
Комплект для крепления сборных шин	VW3A98CTM01	0,500 / 1,102
Комплект силовых шин для подключения к сети	VW3A98CTM02	7,500 / 16,535

ATVM_65654_CPSCT18005



VW3A83CDG●●

Кабели управления

Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Кабель с разъемом RJ45 для связи модулей, длина 1 м/3,28 фута	VW3A83BMR010	0,100/ 0,220
Кабель с разъемом RJ45 для связи модулей, длина 5 м/16,40 фута	VW3A83BMR050	0,230/ 0,507
Кабель Digi-Link, длина 2 м/6,56 фута	VW3A83CDG020	0,100/ 0,220
Кабель Digi-Link, длина 3 м/9,84 фута	VW3A83CDG030	0,140/ 0,309
Кабель Digi-Link, длина 5 м/16,40 фута	VW3A83CDG050	0,230/ 0,507
Кабель Digi-Link, длина 10 м/32,81 фута	VW3A83CDG100	0,430/ 0,948

ATVM_65654_CPSCT18014



VW3A99ACFAA

Наборы для механического крепления

Описание	Шкаф	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Наборы для крепления			
Пластины расширения главных клемм для архитектуры 1 модуля с сертификацией UL	SF/TS8/VX25	VW3A98CTM03	6,450/ 14,220
Опора главной шины для обеспечения требуемого номинала однооперационного тринистора (SCR) > 50 кА	SF/TS8/VX25	VW3A98CTM04	0,200/ 0,440
Набор для крепления с помощью механических средств для интеграции архитектуры 1 стандартного силового модуля в стандартный шкаф шириной 400 мм/15,75 дюйма	SF/TS8	VW3A99ACFAA	6,600/ 14,550
	VX25	VW3A99ACFAA01	
Набор для крепления с помощью механических средств для интеграции архитектуры 2 стандартных силовых модулей в стандартный шкаф шириной 600 мм/23,62 дюйма	SF/TS8	VW3A99ACFCB	9,500/ 20,944
	VX25	VW3A99ACFCB01	
Набор для крепления с помощью механических средств для интеграции архитектуры 3 стандартных силовых модулей в стандартный шкаф шириной 800 мм/31,50 дюйма	SF/TS8	VW3A99ACFEC	14,000/ 30,865
	VX25	VW3A99ACFEC01	
Съемная опора	SF/TS8/VX25	VW3A99AR01	2,200/ 4,850
Набор для крепления с помощью механических средств для интеграции архитектуры 1 рекуперативного силового модуля с низким уровнем гармоник в стандартный шкаф шириной 600 мм/23,62 дюйма	SF/TS8	VW3A99BCFAB	17,000/ 37,478
	VX25	VW3A99BCFAB01	
Набор для крепления с помощью механических средств для интеграции архитектуры 2 рекуперативных силовых модулей с низким уровнем гармоник в стандартный шкаф шириной 1000 мм/39,37 дюйма	SF/TS8	VW3A99BCFCD	26,000/ 57,320
	VX25	VW3A99BCFCD01	
Съемная опора для интеграции силового модуля с низким уровнем гармоник	SF/TS8/VX25	VW3A99BR01	16,500/ 36,376

ATVM_65654_CPSCT18018



VW3A99AR01

ATVM_65654_CPSCT18002



VW3A99ACA01

Верхние воздуховоды

Верхний выходной воздуховод охлаждения для интеграции (стандарт IP54/UL, тип 12) 1 стандартного модуля питания или 1 тормозного модуля в стандартный шкаф	VW3A99ACA03	1,800/ 3,968
Верхний выходной воздуховод охлаждения для интеграции (стандарт IP54/UL, тип 12) 1 рекуперативного силового модуля с низким уровнем гармоник	VW3A99BCA03	1,700/ 3,747

Нижние опоры и воздуховоды

Нижняя опора для интеграции (стандарт IP21/UL, тип 1) 1 стандартного силового модуля в шкаф	VW3A99ACA01	8,000/ 17,637
	VW3A99ACA07	
Нижняя опора для интеграции (стандарт IP54/UL, тип 12) 1 стандартного силового модуля в шкаф	VW3A99ACA02	7,600/ 17,755
	VW3A99ACA08	
Нижний входной воздуховод для интеграции (стандарт IP54/UL, тип 12) 1 рекуперативного силового модуля с низким уровнем гармоник в шкаф	VW3A99BCA02	6,900/ 15,211

Предохранители

Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Набор из 3 предохранителей 315 А	VW3A98CF3169	0,750/ 1,653
Набор из 3 предохранителей 400 А, сертификация UL	VW3A98CF4040	0,750/ 1,653

ATVM_65654_CPSCT18008



VW3A98CF4040



APMBVC0C63Y6

Тормозной модуль

Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Тормозной модуль для АРМ 380–480 В: ■ 1 силовой блок ■ 1 блок выходного воздуховода ■ 2 кронштейна с гайками для механического подключения	APMBVC0C50N4	95/ 209
Тормозной модуль для АРМ 500–690 В: ■ 1 силовой блок ■ 1 блок выходного воздуховода ■ 2 кронштейна с гайками для механического подключения	APMBVC0C63Y6	95/ 209

Габаритные размеры

Каталожный номер	Ш x В x Г	
	мм	дюймы
APMBVC0C50N4	750 x 1 360 x 700	29,53 x 53,54 x 27,56
APMBVC0C63Y6		



APMBVC0CTLY6

Устройство управления для тормозного модуля

Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Устройство управления для тормозного модуля 380–480 В	APMBVC0CTLN4	6,750/ 14,880
Устройство управления для тормозного модуля 500–690 В	APMBVC0CTLY6	6,750/ 14,880

Габаритные размеры

Каталожный номер	Ш x В x Г	
	мм	дюймы
APMBVC0CTLN4	287 x 735 x 178	11,30 x 28,94 x 7,01
APMBVC0CTLY6		

ATVM_6954_CPSCT18006



VX5VAM001



Программное обеспечение SoMove

Заменяемые компоненты

Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Комплект для вентилятора	VX5VAM001	1,420 / 3,130

Программное обеспечение SoMove для модульных преобразователей частоты Altivar Process

Обзор

Программное обеспечение SoMove для ПК используется для мониторинга, настройки и обслуживания преобразователей частоты Altivar Process.

В дополнение к стандартным функциям SoMove, например функции осциллографа для точного отображения выбранных данных или доступа к сценариям применения многоприводных систем, партнеры, работающие с модульными преобразователями Altivar Process, получают доступ к следующим функциям:

- первоначальная настройка привода, включая анализ и проверку архитектуры, настройка основного напряжения и номинального диапазона мощности, создание рабочего референса, который является идентификационной карточкой созданной конфигурации;
- генерация серийного номера для встроенного модульного преобразователя;
- активация гарантии путем регистрации партнерского решения в базе данных партнеров Schneider Electric;
- запуск и обслуживание встроенного модульного преобразователя частоты.

Для получения дополнительной информации о программном обеспечении SoMove см. раздел «SoMove: настройка программного обеспечения» на веб-сайте www.schneider-electric.com.



Терминал с графическим дисплеем (пример — сравнение динамических характеристик работающего насоса с теми же характеристиками при оптимальной работе)



Мгновенный доступ к онлайн-помощи



Набор для дистанционного монтажа графического терминала на дверце шкафа (передняя панель)



Набор для дистанционного монтажа графического терминала (задняя панель)

Терминал с графическим дисплеем

(поставляется с преобразователем)

Каталожные номера

Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Терминал с графическим дисплеем	VW3A1111	0,200 / 0,441

Аксессуары для связи

Описание	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Модуль Wi-Fi IP 20 Удаленный Ethernet-порт для подключения оборудования по Wi-Fi (ПК, планшета, смартфона и пр.), который запитан от внутренней аккумуляторной батареи	TCSEGBW13FA0	0,350 / 0,772

Каталожные номера

Описание	Длина м/фунтов	IP	Каталожный номер	Масса, кг/фунтов
Комплект для дистанционного монтажа Заказ с кабелем для дистанционного монтажа VW3A1104R●●●	—	65/UL, тип 12	VW3A1112	—
Инструмент для затяжки для комплекта для дистанционного монтажа	—	—	ZB5AZ905	0,016 / 0,035
Кабель для дистанционного монтажа с 2 разъемами RJ45	1 / 3,28	—	VW3A1104R10	0,050 / 0,110
	3 / 9,84	—	VW3A1104R30	0,150 / 0,331
	5 / 16,40	—	VW3A1104R50	0,250 / 0,551
	10 / 32,81	—	VW3A1104R100	0,500 / 1,102
Набор для дистанционного монтажа IP 65 в порт Ethernet (1) Адаптер RJ45 типа «розетка-розетка», Ø 22, с уплотнением	—	65	VW3A1115	0,018 / 0,040

(1) Используется для подключения удаленного компьютера к порту RJ45 привода IP 21, который установлен в шкафу. Просверлите стандартное отверстие Ø 22, как для кнопки (требуется кабель для дистанционного монтажа VW3A1104R●0●, с 2 разъемами RJ45).

Преобразователи частоты

Модульная серия Altivar Process

Приводы без тормозного модуля

Таблица возможных комбинаций для создания архитектур									
Двигатель	Преобразователь частоты	Блоки управления	Силовые модули	Передняя панель	Шкафы для интеграции 20/21/23/40/41/43/54				
					Ширина 400 мм	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм	Ширина 1000 мм	
ND: нормальный режим	HD: тяжелый режим	кВт	л. с.						
Напряжение трехфазного питания стандартных приводов: 400...480 В, 50/60 Гц									
ND 110...160 HD 90...132	ATV6A0C11Q4...C16Q4 ATV6A0C11R4...C16R4 ATV9A0C11Q4...C16Q4 ATV9A0C11R4...C16R4	1 x APM6A0CTLN401	1 x APM1A0C16N401	—	1	—	—	—	—
ND 150...250 HD 125...200	ATV6A0C11T4...C16T4 ATV9A0C11T4...C16T4	1 x APM6A0CTLN401 1 x APM9A0CTLN401	—	—	—	—	—	—	—
ND 200...315 HD 160...250	ATV6A0C20Q4...C31Q4 ATV6A0C20R4...C31R4 ATV9A0C20Q4...C31Q4 ATV9A0C20R4...C31R4	1 x APM6A0CTLN401 1 x APM9A0CTLN401	2 x APM1A0C16N401	1 x VW3A97A01	—	1	—	—	—
ND 300...500 HD 250...400	ATV6A0C20T4...C31T4 ATV9A0C20T4...C31T4	1 x APM6A0CTLN401 1 x APM9A0CTLN401	—	—	—	—	—	—	—
ND 355...500 HD 280...400	ATV6A0C35Q4...C50Q4 ATV6A0C35R4...C50R4 ATV9A0C35Q4...C50Q4 ATV9A0C35R4...C50R4	1 x APM6A0CTLN401 1 x APM9A0CTLN401	3 x APM1A0C16N401	2 x VW3A97A01	—	—	1	—	—
ND 550...700 HD 450...600	ATV6A0C35T4...C50T4 ATV9A0C35T4...C50T4	1 x APM6A0CTLN401 1 x APM9A0CTLN401	—	—	—	—	—	—	—
ND 560...630 HD 450...500	ATV6A0C56Q4...C63Q4 ATV6A0C56R4...C63R4 ATV9A0C56Q4...C63Q4 ATV9A0C56R4...C63R4	1 x APM6A0CTLN401 1 x APM9A0CTLN401	4 x APM1A0C16N401	3 x VW3A97A01	—	2	—	—	—
ND 800...900 HD 650...700	ATV6A0C56T4...C63T4 ATV9A0C56T4...C63T4	1 x APM6A0CTLN401 1 x APM9A0CTLN401	—	—	—	—	—	—	—
ND 710...800 HD 560...630	ATV6A0C71Q4...C80Q4 ATV6A0C71R4...C80R4 ATV9A0C71Q4...C80Q4 ATV9A0C71R4...C80R4	1 x APM6A0CTLN401 1 x APM9A0CTLN401	5 x APM1A0C16N401	4 x VW3A97A01	—	1	1	—	—
ND 1000...1100 HD 800...900	ATV6A0C71T4...C80T4 ATV9A0C71T4...C80T4	1 x APM6A0CTLN401 1 x APM9A0CTLN401	—	—	—	—	—	—	—
Напряжение трехфазного питания регенеративных приводов с низким уровнем гармоник: 400...480 В, 50/60 Гц									
ND 110...160 HD 90...132	ATV6B0C11Q4...C16Q4 ATV6B0C11R4...C16R4 ATV9B0C11Q4...C16Q4 ATV9B0C11R4...C16R4	1 x APM6B0CTLN4	1 x APM1B0C16N4	—	—	1	—	—	—
ND 150...250 HD 125...200	ATV6B0C11T4...C16T4 ATV9B0C11T4...C16T4	1 x APM6B0CTLN4 1 x APM9B0CTLN4	—	—	—	—	—	—	—
ND 200...315 HD 160...250	ATV6B0C20Q4...C31Q4 ATV6B0C20R4...C31R4 ATV9B0C20Q4...C31Q4 ATV9B0C20R4...C31R4	1 x APM6B0CTLN4 1 x APM9B0CTLN4	2 x APM1B0C16N4	1 x VW3A97B01	—	—	—	—	1
ND 300...500 HD 250...400	ATV6B0C20T4...C31T4 ATV9B0C20T4...C31T4	1 x APM6B0CTLN4 1 x APM9B0CTLN4	—	—	—	—	—	—	—
ND 355...500 HD 280...400	ATV6B0C35Q4...C50Q4 ATV6B0C35R4...C50R4 ATV9B0C35Q4...C50Q4 ATV9B0C35R4...C50R4	1 x APM6B0CTLN4 1 x APM9B0CTLN4	3 x APM1B0C16N4	2 x VW3A97B01	—	1	—	—	1
ND 550...700 HD 450...600	ATV6B0C35T4...C50T4 ATV9B0C35T4...C50T4	1 x APM6B0CTLN4 1 x APM9B0CTLN4	—	—	—	—	—	—	—
ND 560...630 HD 450...500	ATV6B0C56Q4...C63Q4 ATV6B0C56R4...C63R4 ATV9B0C56Q4...C63Q4 ATV9B0C56R4...C63R4	1 x APM6B0CTLN4 1 x APM9B0CTLN4	4 x APM1B0C16N4	3 x VW3A97B01	—	—	—	—	2
ND 800...900 HD 650...700	ATV6B0C56T4...C63T4 ATV9B0C56T4...C63T4	1 x APM6B0CTLN4 1 x APM9B0CTLN4	—	—	—	—	—	—	—
ND 710...800 HD 560...630	ATV6B0C71Q4...C80Q4 ATV6B0C71R4...C80R4 ATV9B0C71Q4...C80Q4 ATV9B0C71R4...C80R4	1 x APM6B0CTLN4 1 x APM9B0CTLN4	5 x APM1B0C16N4	4 x VW3A97B01	—	1	—	—	2
ND 1000...1100 HD 800...900	ATV6B0C71T4...C80T4 ATV9B0C71T4...C80T4	1 x APM6B0CTLN4 1 x APM9B0CTLN4	—	—	—	—	—	—	—

Страницы 60927/2 60923/2 60923/2 60923/3 (1) (2)

(1) Данные рекомендации по шкафам предназначены для стандартной интеграции. Относительно нестандартных решений обращайтесь к вашему поставщику продуктов Schneider Electric.

(2) Шкафы должны иметь минимальную глубину 600 мм и минимальную высоту:
 – 2150 мм (включая доп. компоненты на крыше) для стандартной интеграции в шкафы со степенями защиты IP20/21/23/40/41/43
 – 2350 мм (включая цоколь и доп. компоненты на крыше) для стандартной интеграции в шкаф со степенью защиты IP54

Таблица возможных комбинаций для создания архитектур (продолжение)									
Двигатель	Преобразователь частоты	Блоки управления	Силовые модули	Передняя панель	Шкафы для интеграции 20/21/23/40/41/43/54				
					Ширина 400 мм	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм	Ширина 1000 мм	
ND: нормальный режим	HD: тяжелый режим	кВт	л. с.						
Напряжение трехфазного питания стандартных приводов: 500...690 В, 50/60 Гц									
ND 75...132 HD 55...110	ATV6A0C11N6...C20N6 ATV9A0C11N6...C20N6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	1 x APM1A0C20Y6	—	1	—	—	—	—
ND 110...200 HD 90...160	ATV6A0C16Q6...C20Q6 ATV9A0C16Q6...C20Q6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 175...200 HD 150...175	ATV6A0C16T6...C20T6 ATV9A0C16T6...C20T6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 160...280 HD 132...220 ND 250...400 HD 200...315	ATV6A0C25N6...C40N6 ATV9A0C25N6...C40N6 ATV6A0C25Q6...C40Q6 ATV9A0C25Q6...C40Q6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6 1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	2 x APM1A0C20Y6	1 x VW3A97A01	—	1	—	—	—
ND 250...450 HD 200...350	ATV6A0C25T6...C40T6 ATV9A0C25T6...C40T6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 355...450 HD 280...355	ATV6A0C50N6...C63N6 ATV9A0C50N6...C63N6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	3 x APM1A0C20Y6	2 x VW3A97A01	—	—	1	—	—
ND 500...630 HD 400...500	ATV6A0C50Q6...C63Q6 ATV9A0C50Q6...C63Q6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 550...650 HD 450...550	ATV6A0C50T6...C63T6 ATV9A0C50T6...C63T6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 560 HD 450 ND 800 HD 630	ATV6A0C80N6 ATV9A0C80N6 ATV6A0C80Q6 ATV9A0C80Q6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6 1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	4 x APM1A0C20Y6	3 x VW3A97A01	—	2	—	—	—
ND 800 HD 650	ATV6A0C80T6 ATV9A0C80T6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 710 HD 560 ND 1000 HD 800	ATV6A0M10N6 ATV9A0M10N6 ATV6A0M10Q6 ATV9A0M10Q6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6 1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	5 x APM1A0C20Y6	4 x VW3A97A01	—	1	1	—	—
ND 800 HD 710 ND 1200 HD 1000	ATV6A0M12N6 ATV9A0M12N6 ATV6A0M12Q6 ATV9A0M12Q6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6 1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	6 x APM1A0C20Y6	5 x VW3A97A01	—	—	2	—	—
ND 1200 HD 1000	ATV6A0M12T6 ATV9A0M12T6	1 x APM6A0CTLY6 1 x APM9A0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
Напряжение трехфазного питания регенеративных приводов с низким уровнем гармоник: 500...690 В, 50/60 Гц									
ND 75...132 HD 55...110	ATV6B0C11N6...C20N6 ATV9B0C11N6...C20N6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	1 x APM1B0C20Y6	—	—	1	—	—	—
ND 110...200 HD 90...160	ATV6B0C11Q6...C20Q6 ATV9B0C11Q6...C20Q6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 125...200 HD 100...175	ATV6B0C11T6...C20T6 ATV9B0C11T6...C20T6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 160...280 HD 132...220 ND 250...400 HD 200...315	ATV6B0C25N6...C40N6 ATV9B0C25N6...C40N6 ATV6B0C25Q6...C40Q6 ATV9B0C25Q6...C40Q6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6 1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	2 x APM1B0C20Y6	1 x VW3A97B01	—	—	—	—	1
ND 250...450 HD 200...350	ATV6B0C25T6...C40T6 ATV9B0C25T6...C40T6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 355...450 HD 280...355	ATV6B0C50N6...C63N6 ATV9B0C50N6...C63N6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	3 x APM1B0C20Y6	2 x VW3A97B01	—	1	—	—	1
ND 500...630 HD 400...500	ATV6B0C50Q6...C63Q6 ATV9B0C50Q6...C63Q6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 550...650 HD 450...550	ATV6B0C50T6...C63T6 ATV9B0C50T6...C63T6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 560 HD 450 ND 800 HD 630	ATV6B0C80N6 ATV9B0C80N6 ATV6B0C80Q6 ATV9B0C80Q6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6 1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	4 x APM1B0C20Y6	3 x VW3A97B01	—	—	—	—	2
ND 800 HD 650	ATV6B0C80T6 ATV9B0C80T6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—
ND 710 HD 560 ND 1000 HD 800	ATV6A0M10N6 ATV9A0M10N6 ATV6A0M10Q6 ATV9A0M10Q6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6 1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	5 x APM1B0C20Y6	4 x VW3A97B01	—	1	—	—	2
ND 800 HD 710 ND 1200 HD 1000	ATV6A0M12N6 ATV9A0M12N6 ATV6A0M12Q6 ATV9A0M12Q6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6 1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	6 x APM1B0C20Y6	5 x VW3A97B01	—	—	—	—	3
ND 1200 HD 1000	ATV6A0M12T6 ATV9A0M12T6	1 x APM6B0CTLY6 1 x APM9B0CTLY6	—	—	—	—	—	—	—

Страницы 60927/2 60923/2 60923/2 60923/3 (1) (2)

Таблица возможных комбинаций для создания архитектур									
Двигатель	Тормозные модули	Блоки управления	Силовые модули	Передняя панель	Шкафы для интеграции 20/21/23/40/41/43/54				
					Ширина 400 мм	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм	Ширина 1000 мм	
ND: нормальный режим									
HD: тяжелый режим									
кВт	л. с.								
Напряжение трехфазного питания стандартных приводов: 400...480 В, 50/60 Гц									
ND 110...160 HD 90...132	1 x MODBUOC16Q4APM 1 x MODBUOC16R4APM	1 x APM9A0CTLN401	1 x APM1A0C16N401	-	-	1	-	-	-
ND 150...250 HD 125...200	1 x MODBUOC16T4APM								
ND 200...315 HD 160...250	1 x MODBUOC31Q4APM 1 x MODBUOC31R4APM	1 x APM9A0CTLN401	2 x APM1A0C16N401	1 x VW3A97A01	-	-	1	-	-
ND 300...500 HD 250...400	1 x MODBUOC31T4APM								
ND 355...500 HD 280...400	1 x MODBUOC50Q4APM 1 x MODBUOC50R4APM	1 x APM9A0CTLN401	3 x APM1A0C16N401	2 x VW3A97A01	1	-	1	-	-
ND 550...700 HD 450...600	1 x MODBUOC50T4APM								
ND 560...630 HD 450...500	2 x MODBUOC63Q4APM 2 x MODBUOC63R4APM	1 x APM9A0CTLN401	4 x APM1A0C16N401	3 x VW3A97A01	-	-	2	-	-
ND 800...900 HD 650...700	2 x MODBUOC63T4APM								
ND 710...800 HD 560...630	2 x MODBUOC80Q4APM 2 x MODBUOC80R4APM	1 x APM9A0CTLN401	5 x APM1A0C16N401	4 x VW3A97A01	-	2	1	-	-
ND 1000...1100 HD 800...900	2 x MODBUOC80T4APM								
Напряжение трехфазного питания регенеративных приводов с низким уровнем гармоник: 400...480 В, 50/60 Гц									
ND 110...160 HD 90...132	1 x MODBUOC16Q4APM 1 x MODBUOC16R4APM	1 x APM9B0CTLN4	1 x APM1B0C16N4	-	1	1	-	-	-
ND 150...250 HD 125...200	1 x MODBUOC16T4APM								
ND 200...315 HD 160...250	1 x MODBUOC31Q4APM 1 x MODBUOC31R4APM	1 x APM9B0CTLN4	2 x APM1B0C16N4	1 x VW3A97B01	-	-	-	1	-
ND 300...500 HD 250...400	1 x MODBUOC31T4APM								
ND 355...500 HD 280...400	1 x MODBUOC50Q4APM 1 x MODBUOC50R4APM	1 x APM9B0CTLN4	3 x APM1B0C16N4	2 x VW3A97B01	-	1	-	1	-
ND 550...700 HD 450...600	1 x MODBUOC50T4APM								
ND 560...630 HD 450...500	1 x MODBUOC63Q4APM 1 x MODBUOC63R4APM	1 x APM9B0CTLN4	4 x APM1B0C16N4	3 x VW3A97B01	-	-	-	2	-
ND 800...900 HD 650...700	1 x MODBUOC63T4APM								
ND 710...800 HD 560...630	1 x MODBUOC80Q4APM 1 x MODBUOC80R4APM	1 x APM9B0CTLN4	5 x APM1B0C16N4	4 x VW3A97B01	-	1	-	2	-
ND 1000...1100 HD 800...900	1 x MODBUOC80T4APM								

Страницы	60931/2	60923/2	60923/2	60923/3	(1) (2)
----------	---------	---------	---------	---------	---------

(1) Данные рекомендации по шкафам предназначены для стандартной интеграции. Относительно нестандартных решений обращайтесь к вашему поставщику продуктов Schneider Electric.

(2) Шкафы должны иметь минимальную глубину 600 мм и минимальную высоту:

- 2150 мм (включая доп. компоненты на крыше) для стандартной интеграции в шкафы со степенями защиты IP20/21/23/40/41/43
- 2350 мм (включая цоколь и доп. компоненты на крыше) для стандартной интеграции в шкаф со степенью защиты IP54

Таблица возможных комбинаций для создания архитектур (продолжение)									
Двигатель	Тормозные модули	Блоки управления	Силовые модули	Передняя панель	Шкафы для интеграции 20/21/23/40/41/43/54				
					Ширина 400 мм	Ширина 600 мм	Ширина 800 мм	Ширина 1000 мм	
ND: нормальный режим									
HD: тяжелый режим									
кВт	л. с.								
Напряжение трехфазного питания стандартных приводов: 500...690 В, 50/60 Гц									
ND 75...132 HD 55...110	1 x MODBUOC20N6APM	1 x APM9A0CTLY6	1 x APM1A0C20Y6	-	-	1	-	-	-
ND 110...200 HD 90...160	1 x MODBUOC20Q6APM								
ND 175...200 HD 150...175	1 x MODBUOC20T6APM								
ND 160...280 HD 132...220	1 x MODBUOC40N6APM	1 x APM9A0CTLY6	2 x APM1A0C20Y6	1 x VW3A97A01	-	-	1	-	-
ND 250...400 HD 200...315	1 x MODBUOC40Q6APM								
ND 250...450 HD 200...350	1 x MODBUOC40T6APM								
ND 355...450 HD 280...355	1 x MODBUOC63N6APM	1 x APM9A0CTLY6	3 x APM1A0C20Y6	2 x VW3A97A01	1	-	1	-	-
ND 500...630 HD 400...500	1 x MODBUOC63Q6APM								
ND 550...650 HD 450...550	1 x MODBUOC63T6APM								
ND 560 HD 450	2 x MODBUOC80N6APM	1 x APM9A0CTLY6	4 x APM1A0C20Y6	3 x VW3A97A01	-	-	2	-	-
ND 800 HD 630	2 x MODBUOC80Q6APM								
ND 800 HD 650	2 x MODBUOC80T6APM								
ND 710 HD 560	2 x MODBUOM10N6APM	1 x APM9A0CTLY6	5 x APM1A0C20Y6	4 x VW3A97A01	-	2	1	-	-
ND 1000 HD 800	2 x MODBUOM10Q6APM								
ND 1000 HD 800	2 x MODBUOM10T6APM								
ND 800 HD 710	2 x MODBUOM12N6APM	1 x APM9A0CTLY6	6 x APM1A0C20Y6	5 x VW3A97A01	-	1	2	-	-
ND 1200 HD 1000	2 x MODBUOM12Q6APM								
ND 1200 HD 1000	2 x MODBUOM12T6APM								

Страницы	60931/4	60923/2	60923/2	60923/3	(1) (2)
----------	---------	---------	---------	---------	---------

Модули расширения ввода/вывода

Описание	Каталожный номер	Совместимы с ATV600	Совместимы с ATV900
Модуль с цифровым и аналоговым вводом/выводом	VW3A3203		
Модуль с релейными выходами	VW3A3204		

Модули энкодера

Описание	Каталожный номер	Совместимы с ATV600	Совместимы с ATV900
Цифровой энкодер	VW3A3420		
Аналоговый энкодер	VW3A3422		
Интерфейс резольвера	VW3A3423		
Интерфейс для подключения HTL-датчика	VW3A3424		

Перечень коммуникационных модулей

Описание	Каталожный номер	Совместимы с ATV600	Совместимы с ATV900
EtherNet/IP и Modbus TCP с двумя портами	VW3A3720		
EtherNet/IP, Modbus TCP и MD-Link с двумя портами	VW3A3721		
CANopen с разъемами для подключения шлейфом	VW3A3608		
CANopen с разъемом SUB-D	VW3A3618		
CANopen с винтовым клеммным блоком	VW3A3628		
PROFINET	VW3A3627		
PROFIBUS DP V1	VW3A3607		
DeviceNet	VW3A3609		
BACnet MS/TP	VW3A3725		
EtherCAT	VW3A3601		
Сеть POWERLINK	VW3A3619		

Таблица совместимости модулей

Тип модуля	Цифровой и аналоговый ввод/вывод VW3A3203 (1)	Релейные выходы VW3A3204 (1)	Коммуникационные модули VW3A372● и VW3A36●● (2)	Модули энкодера VW3A342● (2)
Цифровой и аналоговый ввод/вывод VW3A3203				
Релейные выходы VW3A3204				
Коммуникационные модули VW3A372● и VW3A36●●				
Модули энкодера VW3A342●				

 Модули совместимы

 Модули несовместимы

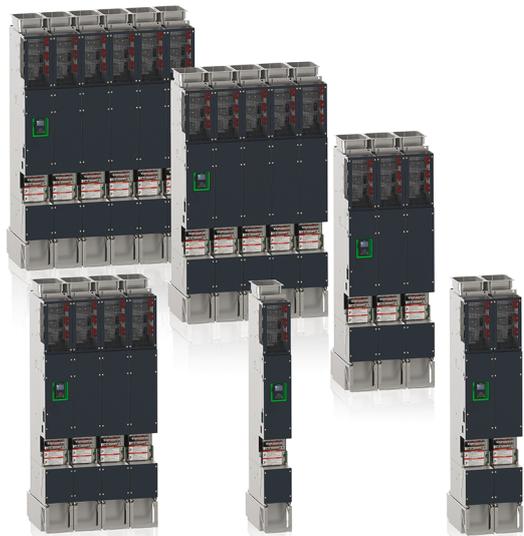
1. Одновременно могут быть использованы не более двух типов модулей.
2. Одновременно может быть использован только один тип модуля.

За дополнительной информацией по совместимости модулей и аксессуаров обращайтесь к вашему поставщику продуктов компании Schneider Electric либо воспользуйтесь инструментом выбора продукции на нашем партнерском портале: <https://www.schneider-electric.com/en/partners/>

Дополнительная информация по модулям ввода/вывода, энкодерам и коммуникационным модулям представлена в каталогах Altivar Process ATV600 и ATV900, которые можно скачать на нашем сайте www.schneider-electric.com.



Каталог преобразователей частоты Altivar Process
Нажмите, чтобы открыть документы



Стандартная архитектура Altivar Process поддерживает от 1 до 6 модулей



Архитектура Altivar Process на базе рекуперативных преобразователей с низким уровнем гармоник поддерживает от 1 до 6 модулей

Одиночные модули преобразователя частоты

Решения на основе одиночных модулей преобразователя частоты могут включать силовые модули, блоки управления и дополнительные принадлежности. Возможный диапазон мощности: от 75 до 1200 кВт/125–1200 л. с. для трехфазного питания с напряжением 380–690 В.

Трехфазное питание с напряжением 380–480 В (-15...10 %)

Мощность двигателя	Степень защиты	Каталожный номер
110...800 кВт 150...1100 л. с.	IP00	ATV6A0C11Q4...C80Q4
		ATV6A0C11R4...C80R4
		ATV6A0C11T4...C80T4
		ATV9A0C11Q4...C80Q4
		ATV9A0C11R4...C80R4
		ATV9A0C11T4...C80T4

Стандартные приводы: трехфазное питание с напряжением 500 В (-10...15 %) и 600–690 В (-15...10 %)

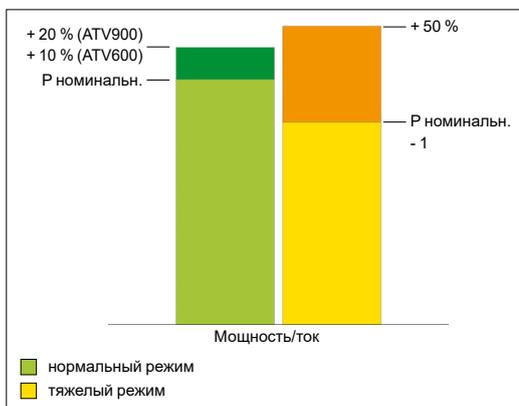
Мощность двигателя	Степень защиты	Каталожный номер
75...1200 кВт 125...1200 л. с.	IP00	ATV6A0C11N6...M12N6
		ATV6A0C11T6...M12T6
		ATV6A0C11Q6...M12Q6
		ATV9A0C11N6...M12N6
		ATV9A0C11T6...M12T6
		ATV9A0C11Q6...M12Q6

Приводы с низким уровнем гармоник: трехфазное питание с напряжением 380–480 В (-15...10 %) и 480 В (-10...10 %)

Мощность двигателя	Степень защиты	Каталожный номер
110...800 кВт 150...1100 л. с.	IP00	ATV6B0C11Q4...C80Q4
		ATV6B0C11R4...C80R4
		ATV6B0C11T4...C80T4
		ATV9B0C11Q4...C80Q4
		ATV9B0C11R4...C80R4
		ATV9B0C11T4...C80T4

Приводы с низким уровнем гармоник: трехфазное питание с напряжением 500 В (-15...10 %) и 600–690 В (-10...10 %)

Мощность двигателя	Степень защиты	Каталожный номер
75...1200 кВт 125...1200 л. с.	IP00	ATV6B0C11N6...M12N6
		ATV6B0C11T6...M12T6
		ATV6B0C11Q6...M12Q6
		ATV9B0C11N6...M12N6
		ATV9B0C11T6...M12T6
		ATV9B0C11Q6...M12Q6



Нормальный и тяжелый режимы работы

Модульные преобразователи частоты Altivar Process рассчитаны на работу в двух режимах, что позволяет получить оптимальные характеристики в соответствии с ограничениями, накладываемыми конкретной системой.

Режимы работы:

- Нормальный режим работы (ND): нормальный режим работы специально предназначен для сфер применения с незначительными перегрузками (до 110 % для ATV600 и 120 % для ATV900), когда номинальная мощность двигателя эквивалентна номинальной мощности преобразователя.
- Тяжелый режим работы (HD): специальный режим работы для сфер применения с высокими перегрузками (до 150 % для ATV600 и ATV900), когда номинальная мощность двигателя на шаг ниже номинальной мощности преобразователя.

Варианты архитектуры

Модульные преобразователи Altivar Process могут устанавливаться в стандартные шкафы высотой 2 м, глубиной 600 мм, с четырьмя вариантами ширины: 400, 600, 800 и 1000 мм.

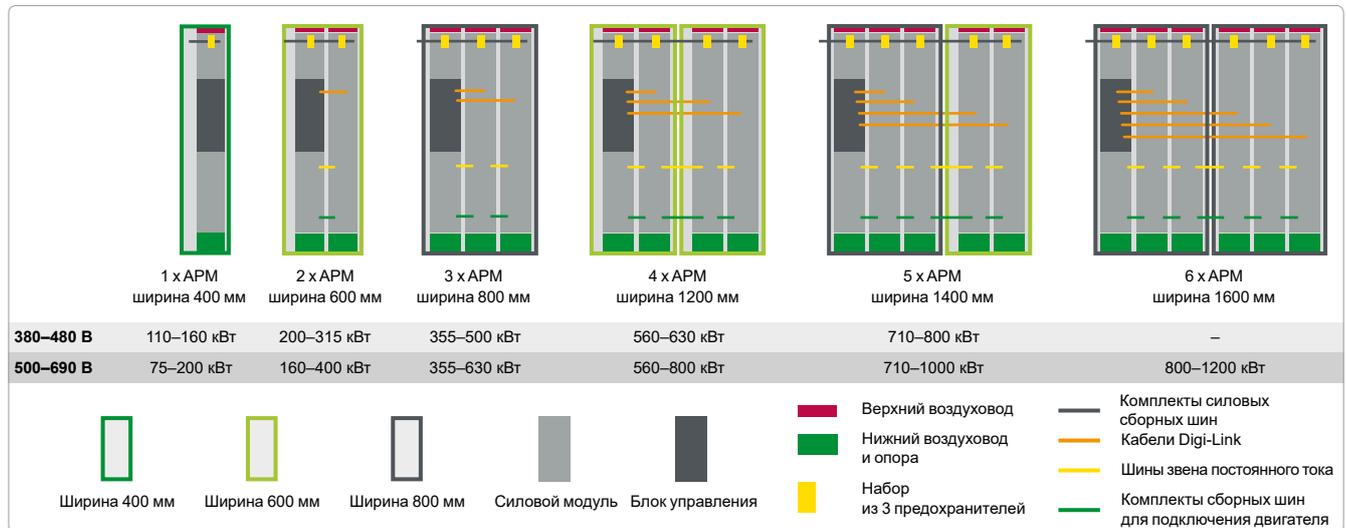
Существует пять различных типов архитектур для стандартной интеграции стандартных модулей или регенеративных модулей с низким уровнем гармоник с диапазоном мощности от 110 до 800 кВт (от 150 до 1100 л. с.) на напряжении от 380 до 480 В.

Существует шесть различных типов архитектур для стандартной интеграции стандартных модулей или регенеративных модулей с низким уровнем гармоник от 75 до 1200 кВт (от 125 до 1200 л. с.) на напряжении от 500 до 690 В.

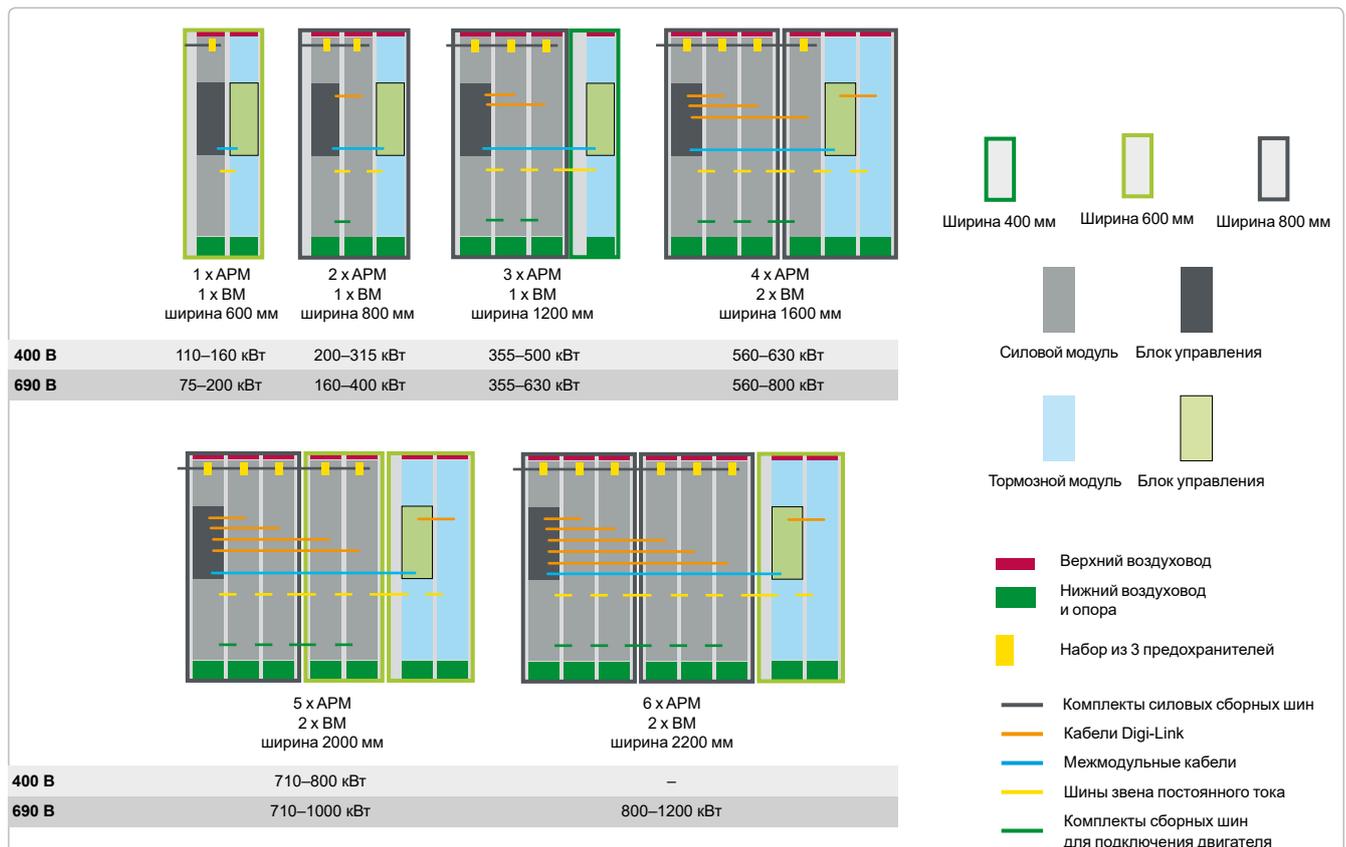
Все стандартные приводы допускают установку тормозных модулей. Существует три варианта архитектуры на основе регенеративных модулей с низким уровнем гармоник с диапазоном мощности от 110 до 500 кВт (л. с.) на напряжении от 380 до 480 В и от 75 до 630 кВт (л. с.) на напряжении от 500 до 690 В.

Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах см. таблицу комбинаций (стр. 28).

Решения на основе одиночных стандартных преобразователей без тормозного модуля. Стандартные архитектуры

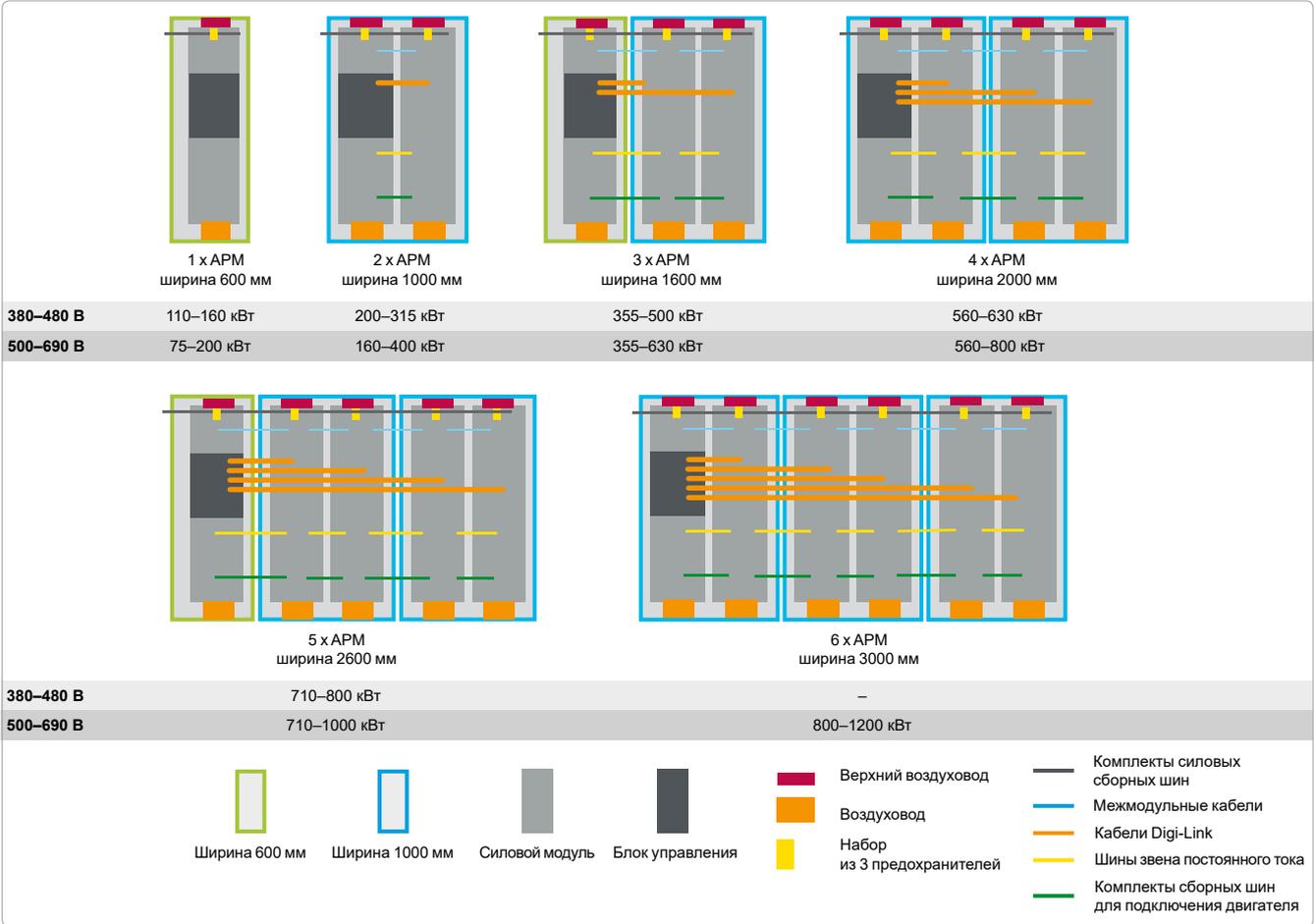


Решения на основе одиночных стандартных преобразователей с тормозным модулем. Стандартные архитектуры



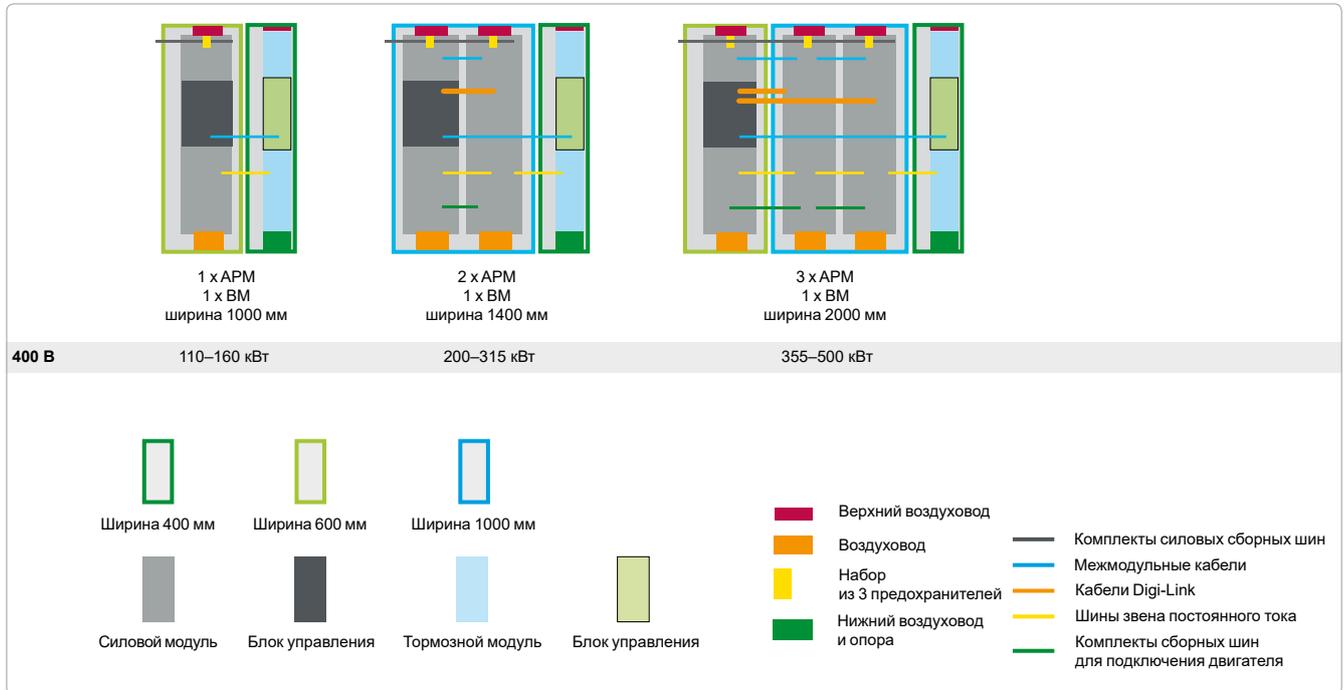
Варианты архитектуры (продолжение)

Решения на основе одиночных рекуперативных модулей с низким уровнем гармоник без тормозного модуля. Стандартные архитектуры



Варианты архитектуры (продолжение)

Решения на основе одиночных рекуперативных модулей с низким уровнем гармоник с тормозным модулем. Стандартные архитектуры



Пусковые устройства электродвигателя

Schneider Electric предлагает разнообразные комбинации автоматических выключателей и контакторов, которые позволяют оптимально использовать модульные преобразователи Altivar Process (см. стр. 60929/2).

Преобразователи частоты

Модульная серия Altivar Process

Напряжение трехфазного питания: 400 В, 50/60 Гц
Преобразователи частоты для установки в шкаф

ATVM_CP19044



ATV6A0C11Q4

ATVM_CP19049



ATV6A0C25Q4

Стандартные одиночные модули 400 В (-15...10 %) IP 00 (1)								
Двигатель			Питающая сеть			Altivar Process		
Мощность, указанная на паспортной табличке (2)			Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
			400 В	400 В				
ND: нормальный режим								
HD: тяжелый режим								
кВт		л. с.	А	кВА	кА	А	А	
Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения								
THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме								
ND	110	–	198	137	50	211	232	ATV6A0C11Q4
HD	90	–	167	116	50	173	260	
ND	132	–	233	161	50	250	275	ATV6A0C13Q4
HD	110	–	198	137	50	211	317	
ND	160	–	278	193	50	302	332	ATV6A0C16Q4
HD	132	–	233	161	50	250	375	
ND	200	–	352	244	50	370	407	ATV6A0C20Q4
HD	160	–	290	201	50	302	453	
ND	250	–	432	299	50	477	525	ATV6A0C25Q4
HD	200	–	353	245	50	370	555	
ND	315	–	538	373	50	590	649	ATV6A0C31Q4
HD	250	–	432	299	50	477	716	
ND	355	–	611	423	50	660	726	ATV6A0C35Q4
HD	280	–	489	339	50	520	780	
ND	400	–	681	472	50	730	803	ATV6A0C40Q4
HD	315	–	545	378	50	590	885	
ND	450	–	764	529	50	830	913	ATV6A0C45Q4
HD	355	–	611	423	50	660	990	
ND	500	–	846	586	50	900	990	ATV6A0C50Q4
HD	400	–	681	472	50	730	1095	
ND	560	–	948	657	50	1020	1122	ATV6A0C56Q4
HD	450	–	767	531	50	830	1245	
ND	630	–	1058	733	50	1140	1254	ATV6A0C63Q4
HD	500	–	849	588	50	900	1350	
ND	710	–	1192	826	50	1260	1386	ATV6A0C71Q4
HD	560	–	951	659	50	1020	1530	
ND	800	–	1335	925	50	1420	1562	ATV6A0C80Q4
HD	630	–	1061	735	50	1140	1710	

- Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).

ATVM_CP19044



ATV9A0C16Q4

ATVM_CP19049



ATV9A0C20Q4

Стандартные одиночные модули на 400 В (-15...10 %) IP 00 (продолжение) (1)									
Двигатель			Питающая сеть			Altivar Process			
Мощность, указанная на паспортной табличке (2)			Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)	
			400 В	400 В					
ND: нормальный режим									
HD: тяжелый режим									
кВт		л. с.	А	кВА	кА	А	А		
Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений									
THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме									
ND	110	–	198	135	50	211	253	ATV9A0C11Q4	
HD	90	–	167	114	50	173	260		
ND	132	–	233	161	50	250	300	ATV9A0C13Q4	
HD	110	–	198	136	50	211	317		
ND	160	–	278	192	50	302	362	ATV9A0C16Q4	
HD	132	–	233	161	50	250	375		
ND	200	–	352	242	50	370	444	ATV9A0C20Q4	
HD	160	–	290	198	50	302	453		
ND	250	–	432	299	50	477	572	ATV9A0C25Q4	
HD	200	–	353	245	50	370	555		
ND	315	–	538	373	50	590	708	ATV9A0C31Q4	
HD	250	–	432	299	50	477	716		
ND	355	–	611	423	50	660	792	ATV9A0C35Q4	
HD	280	–	489	339	50	520	780		
ND	400	–	681	472	50	730	876	ATV9A0C40Q4	
HD	315	–	545	378	50	590	885		
ND	450	–	764	529	50	830	996	ATV9A0C45Q4	
HD	355	–	611	423	50	660	990		
ND	500	–	846	586	50	900	1080	ATV9A0C50Q4	
HD	400	–	681	472	50	730	1095		
ND	560	–	948	657	50	1020	1224	ATV9A0C56Q4	
HD	450	–	767	531	50	830	1245		
ND	630	–	1058	733	50	1140	1368	ATV9A0C63Q4	
HD	500	–	849	588	50	900	1350		
ND	710	–	1192	826	50	1260	1512	ATV9A0C71Q4	
HD	560	–	951	659	50	1020	1530		
ND	800	–	1335	925	50	1420	1704	ATV9A0C80Q4	
HD	630	–	1061	735	50	1140	1710		

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV6A0C20R4



ATV6A0C35R4

Стандартные одиночные модули 440 В (-15...10 %), IP 00 (1)									
Двигатель			Питающая сеть			Altivar Process			
Мощность, указанная на паспортной табличке (2)			Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)	
			440 В	440 В					
ND: нормальный режим									
HD: тяжелый режим									
кВт		л. с.	А	кВА	кА	А	А		
Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения									
THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме									
ND	110	–	183	139	50	211	232	ATV6A0C11R4	
HD	90	–	155	118	50	173	260		
ND	132	–	214	163	50	250	275	ATV6A0C13R4	
HD	110	–	183	139	50	211	317		
ND	160	–	255	194	50	302	332	ATV6A0C16R4	
HD	132	–	214	163	50	250	375		
ND	160	–	325	248	50	370	407	ATV6A0C20R4	
HD	160	–	269	205	50	302	453		
ND	250	–	396	302	50	477	525	ATV6A0C25R4	
HD	200	–	325	248	50	370	555		
ND	315	–	493	376	50	590	649	ATV6A0C31R4	
HD	250	–	396	302	50	477	716		
ND	355	–	559	426	50	660	726	ATV6A0C35R4	
HD	280	–	450	343	50	520	780		
ND	400	–	623	475	50	730	803	ATV6A0C40R4	
HD	315	–	501	382	50	590	885		
ND	450	–	697	531	50	830	913	ATV6A0C45R4	
HD	355	–	559	426	50	660	990		
ND	500	–	771	588	50	900	990	ATV6A0C50R4	
HD	400	–	623	475	50	730	1095		
ND	560	–	865	659	50	1020	1122	ATV6A0C56R4	
HD	450	–	703	536	50	830	1245		
ND	630	–	965	735	50	1140	1254	ATV6A0C63R4	
HD	500	–	776	591	50	900	1350		
ND	710	–	1087	828	50	1260	1386	ATV6A0C71R4	
HD	580	–	869	662	50	1020	1530		
ND	800	–	1216	927	50	1420	1562	ATV6A0C80R4	
HD	630	–	968	738	50	1140	1710		

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9A0C31R4



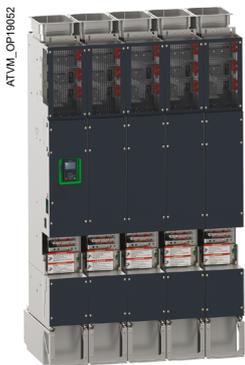
ATV9A0C40R4

Стандартные одиночные модули 440 В (-15...10 %), IP 00 (продолжение) (1)									
Двигатель			Питающая сеть			Altivar Process			
Мощность, указанная на паспортной табличке (2)			Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)	
ND: нормальный режим			440 В	440 В					
HD: тяжелый режим									
кВт		л. с.	А	кВА	кА	А	А		
Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений									
THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме									
ND	110	–	183	136	50	211	253	ATV9A0C11R4	
HD	90	–	155	115	50	173	260		
ND	132	–	214	162	50	250	300	ATV9A0C13R4	
HD	110	–	183	138	50	211	317		
ND	160	–	255	194	50	302	362	ATV9A0C16R4	
HD	132	–	214	162	50	250	375		
ND	160	–	325	245	50	370	444	ATV9A0C20R4	
HD	160	–	269	201	50	302	453		
ND	250	–	396	302	50	477	572	ATV9A0C25R4	
HD	200	–	325	248	50	370	555		
ND	315	–	493	376	50	590	708	ATV9A0C31R4	
HD	250	–	396	302	50	477	716		
ND	355	–	559	426	50	660	792	ATV9A0C35R4	
HD	280	–	450	343	50	520	780		
ND	400	–	623	475	50	730	876	ATV9A0C40R4	
HD	315	–	501	382	50	590	885		
ND	450	–	697	531	50	830	996	ATV9A0C45R4	
HD	355	–	559	426	50	660	990		
ND	500	–	771	588	50	900	1080	ATV9A0C50R4	
HD	400	–	623	475	50	730	1095		
ND	560	–	865	659	50	1020	1224	ATV9A0C56R4	
HD	450	–	703	536	50	830	1245		
ND	630	–	965	735	50	1140	1368	ATV9A0C63R4	
HD	500	–	776	591	50	900	1350		
ND	710	–	1087	828	50	1260	1512	ATV9A0C71R4	
HD	580	–	869	662	50	1020	1530		
ND	800	–	1216	927	50	1420	1704	ATV9A0C80R4	
HD	630	–	968	738	50	1140	1710		

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV6A0C56T4



ATV6A0C80T4

Стандартные одиночные модули 480 В (-15...10 %), IP 00 (1)

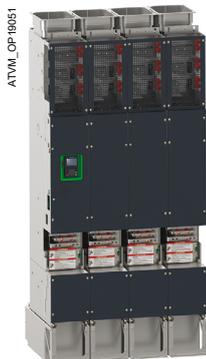
Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process		
	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
	480 В	480 В				
ND:	нормальный режим					
HD:	тяжелый режим					
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А

Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения

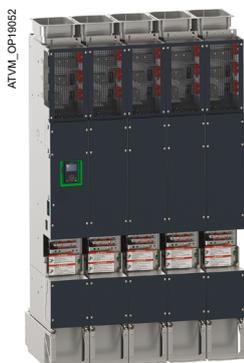
THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме

ND	–	150	168	140	50	211	232	ATV6A0C11T4
HD	–	125	145	121	50	173	260	
ND	–	200	218	181	50	250	275	ATV6A0C13T4
HD	–	150	168	140	50	211	317	
ND	–	250	268	223	50	302	332	ATV6A0C16T4
HD	–	200	218	181	50	250	375	
ND	–	300	328	273	50	370	407	ATV6A0C20T4
HD	–	250	280	233	50	302	453	
ND	–	400	427	355	50	477	525	ATV6A0C25T4
HD	–	300	328	273	50	370	555	
ND	–	500	528	439	50	590	649	ATV6A0C31T4
HD	–	400	427	355	50	477	716	
ND	–	550	586	487	50	660	726	ATV6A0C35T4
HD	–	450	486	404	50	520	780	
ND	–	600	634	527	50	730	803	ATV6A0C40T4
HD	–	500	536	446	50	590	885	
ND	–	650	685	569	50	830	913	ATV6A0C45T4
HD	–	550	586	487	50	660	990	
ND	–	700	736	612	50	900	990	ATV6A0C50T4
HD	–	600	634	527	50	730	1095	
ND	–	800	842	700	50	1020	1122	ATV6A0C56T4
HD	–	650	690	574	50	830	1245	
ND	–	900	939	781	50	1140	1254	ATV6A0C63T4
HD	–	700	740	615	50	900	1350	
ND	–	1000	1044	868	50	1260	1386	ATV6A0C71T4
HD	–	800	846	703	50	1020	1530	
ND	–	1100	1146	953	50	1420	1562	ATV6A0C80T4
HD	–	900	942	783	50	1140	1710	

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9A0C63T4



ATV9A0C80T4

Стандартные одиночные модули 480 В (-15...10 %), IP 00 (продолжение) (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process		
	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
	480 В	480 В				
ND:	нормальный режим					
HD:	тяжелый режим					
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А

Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений

THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме

ND	–	150	168	138	50	211	253	ATV9A0C11T4
HD	–	125	145	118	50	173	260	
ND	–	200	218	180	50	250	300	ATV9A0C13T4
HD	–	150	168	140	50	211	317	
ND	–	250	268	223	50	302	362	ATV9A0C16T4
HD	–	200	218	180	50	250	375	
ND	–	300	328	271	50	370	444	ATV9A0C20T4
HD	–	250	280	230	50	302	453	
ND	–	400	427	355	50	477	572	ATV9A0C25T4
HD	–	300	328	273	50	370	555	
ND	–	500	528	439	50	590	708	ATV9A0C31T4
HD	–	400	427	355	50	477	716	
ND	–	550	586	487	50	660	792	ATV9A0C35T4
HD	–	450	486	404	50	520	780	
ND	–	600	634	527	50	730	876	ATV9A0C40T4
HD	–	500	536	446	50	590	885	
ND	–	650	685	569	50	830	996	ATV9A0C45T4
HD	–	550	586	487	50	660	990	
ND	–	700	736	612	50	900	1080	ATV9A0C50T4
HD	–	600	634	527	50	730	1095	
ND	–	800	842	700	50	1020	1224	ATV9A0C56T4
HD	–	650	690	574	50	830	1245	
ND	–	900	939	781	50	1140	1368	ATV9A0C63T4
HD	–	700	740	615	50	900	1350	
ND	–	1000	1044	868	50	1260	1512	ATV9A0C71T4
HD	–	800	846	703	50	1020	1530	
ND	–	1100	1146	953	50	1420	1704	ATV9A0C80T4
HD	–	900	942	783	50	1140	1710	

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).

ATVM_CPIB044



ATV6A0C11N6

ATVM_CPIB049



ATV6A0C25N6

Стандартные одиночные модули 500 В (-10...15%), IP 00 (1)									
Двигатель			Питающая сеть			Altivar Process			
Мощность, указанная на паспортной табличке (2)			Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)	
ND: нормальный режим			500 В						
HD: тяжелый режим			500 В						
кВт		л. с.	А	кВА	кА	А	А		
Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения									
THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме									
ND	75	–	110	95	50	125	138	ATV6A0C11N6	
HD	55	–	83	72	50	105	158		
ND	90	–	129	112	50	145	160	ATV6A0C13N6	
HD	75	–	110	95	50	125	188		
ND	110	–	154	133	50	175	193	ATV6A0C16N6	
HD	90	–	129	112	50	145	218		
ND	132	–	183	158	50	215	237	ATV6A0C20N6	
HD	110	–	154	133	50	175	263		
ND	160	–	225	195	50	275	303	ATV6A0C25N6	
HD	132	–	190	165	50	215	323		
ND	220	–	303	262	50	340	374	ATV6A0C31N6	
HD	160	–	225	195	50	275	413		
ND	280	–	380	329	50	425	468	ATV6A0C40N6	
HD	220	–	303	262	50	340	510		
ND	355	–	484	419	50	520	572	ATV6A0C50N6	
HD	280	–	385	333	50	425	638		
ND	450	–	607	526	50	650	715	ATV6A0C63N6	
HD	355	–	484	419	50	520	780		
ND	560	–	756	655	50	830	913	ATV6A0C80N6	
HD	450	–	610	528	50	650	975		
ND	710	–	954	826	50	1030	1133	ATV6A0M10N6	
HD	560	–	758	656	50	830	1245		
ND	800	–	1070	927	50	1230	1353	ATV6A0M12N6	
HD	710	–	954	826	50	1030	1545		

(1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.

(2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц.

На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).

(3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.

(4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9A0C11N6



ATV9A0C25N6

Одиночные модули 500 В (-10...15%), IP 00 (продолжение) (1)									
Двигатель			Питающая сеть			Altivar Process			
Мощность, указанная на паспортной табличке (2)			Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)	
			500 В	500 В					
ND: нормальный режим									
HD: тяжелый режим									
кВт		л. с.	А	кВА	кА	А	А		
Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений									
THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме									
ND	75	–	110	95	50	125	150	ATV9A0C11N6	
HD	55	–	83	72	50	105	158		
ND	90	–	129	112	50	145	174	ATV9A0C13N6	
HD	75	–	110	95	50	125	188		
ND	110	–	154	133	50	175	210	ATV9A0C16N6	
HD	90	–	129	112	50	145	218		
ND	132	–	183	158	50	215	258	ATV9A0C20N6	
HD	110	–	154	133	50	175	263		
ND	160	–	225	195	50	275	330	ATV9A0C25N6	
HD	132	–	190	165	50	215	323		
ND	220	–	303	262	50	340	408	ATV9A0C31N6	
HD	160	–	225	195	50	275	413		
ND	280	–	380	329	50	425	510	ATV9A0C40N6	
HD	220	–	303	262	50	340	510		
ND	355	–	484	419	50	520	624	ATV9A0C50N6	
HD	280	–	385	333	50	425	638		
ND	450	–	607	526	50	650	780	ATV9A0C63N6	
HD	355	–	484	419	50	520	780		
ND	560	–	756	655	50	830	996	ATV9A0C80N6	
HD	450	–	610	528	50	650	975		
ND	710	–	954	826	50	1030	1236	ATV9A0M10N6	
HD	560	–	758	656	50	830	1245		
ND	800	–	1070	927	50	1230	1476	ATV9A0M12N6	
HD	710	–	954	826	50	1030	1545		

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV6A0C50T6



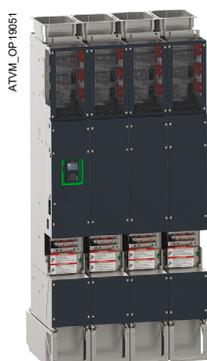
ATV6A0C80T6

Стандартные одиночные модули 600 В (-15...10 %), IP 00 ⁽¹⁾								
Двигатель		Питающая сеть			Altivar Process			
Мощность, указанная на паспортной табличке ⁽²⁾		Входной ток ⁽³⁾	Полная мощность	Ожидаемый линейный ток к. з. ⁽⁴⁾	Макс. продолжительный ток ⁽²⁾	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер ⁽⁵⁾	
ND: нормальный режим		600 В	600 В					
HD: тяжелый режим								
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А	
Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения								
THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме								
ND	–	125	112	116	50	125	138	ATV6A0C11T6
HD	–	100	92	96	50	105	158	
ND	–	150	131	136	50	145	160	ATV6A0C13T6
HD	–	125	112	116	50	125	188	
ND	–	175	152	158	50	175	193	ATV6A0C16T6
HD	–	150	131	136	50	145	218	
ND	–	200	172	179	50	215	237	ATV6A0C20T6
HD	–	175	152	158	50	175	263	
ND	–	250	218	227	50	275	303	ATV6A0C25T6
HD	–	200	179	186	50	215	323	
ND	–	350	298	310	50	340	374	ATV6A0C31T6
HD	–	250	218	227	50	275	413	
ND	–	450	379	394	50	425	468	ATV6A0C40T6
HD	–	350	298	310	50	340	510	
ND	–	550	464	482	50	520	572	ATV6A0C50T6
HD	–	450	383	398	50	425	638	
ND	–	650	544	565	50	650	715	ATV6A0C63T6
HD	–	550	464	482	50	520	780	
ND	–	800	670	696	50	830	913	ATV6A0C80T6
HD	–	650	547	568	50	650	975	
ND	–	1000	833	866	50	1030	1133	ATV6A0M10T6
HD	–	800	673	699	50	830	1245	
ND	–	1200	994	1033	50	1230	1353	ATV6A0M12T6
HD	–	1000	835	835	50	1030	1545	

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) У приводов на 600 В, имеющих сертификат UL, в определенных условиях возможны более высокие значения тока к. з. Более подробные сведения приведены в руководстве по интеграции.
- (5) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



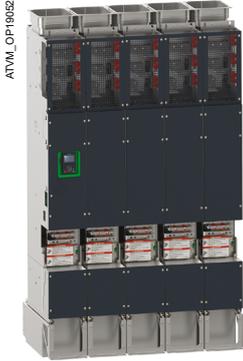
ATV9A0C50T6



ATV9A0C80T6

Стандартные одиночные модули 600 В (-15...10 %), IP 00 (продолжение) (1)								
Двигатель			Питающая сеть			Altivar Process		
Мощность, указанная на паспортной табличке (2)			Входной ток (3)	Полная мощность	Ожидаемый линейный ток к. з. (4)	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер
			600 В	600 В				
ND: нормальный режим								
HD: тяжелый режим								
кВт		л. с.	А	кВА	кА	А	А	
Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений								
THDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме								
ND	–	125	112	116	50	125	150	ATV9A0C11T6
HD	–	100	92	96	50	105	158	
ND	–	150	131	136	50	145	174	ATV9A0C13T6
HD	–	125	112	116	50	125	188	
ND	–	175	152	158	50	175	210	ATV9A0C16T6
HD	–	150	131	136	50	145	218	
ND	–	200	172	179	50	215	258	ATV9A0C20T6
HD	–	175	152	158	50	175	263	
ND	–	250	218	227	50	275	330	ATV9A0C25T6
HD	–	200	179	186	50	215	323	
ND	–	350	298	310	50	340	408	ATV9A0C31T6
HD	–	250	218	227	50	275	413	
ND	–	450	379	394	50	425	510	ATV9A0C40T6
HD	–	350	298	310	50	340	510	
ND	–	550	464	482	50	520	624	ATV9A0C50T6
HD	–	450	383	398	50	425	638	
ND	–	650	544	565	50	650	780	ATV9A0C63T6
HD	–	550	464	482	50	520	780	
ND	–	800	670	696	50	830	996	ATV9A0C80T6
HD	–	650	547	568	50	650	975	
ND	–	1000	833	866	50	1030	1236	ATV9A0M10T6
HD	–	800	673	699	50	830	1245	
ND	–	1200	994	1033	50	1230	1476	ATV9A0M12T6
HD	–	1000	835	835	50	1030	1545	

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) У приводов на 600 В, имеющих сертификат UL, в определенных условиях возможны более высокие значения тока к. з. Более подробные сведения приведены в руководстве по интеграции.
- (5) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV6A0M10Q6



ATV6A0M12Q6

Стандартные одиночные модули 690 В (-15...10 %), IP 00 (1)

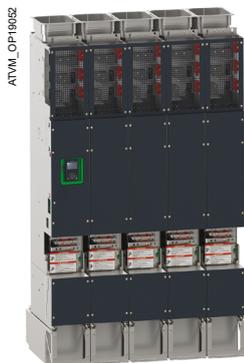
Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process		
	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
	690 В	690 В				
ND: нормальный режим						
HD: тяжелый режим						
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А

Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения

TNDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме

ND	110	–	118	141	50	125	138	ATV6A0C11Q6
HD	90	–	100	120	50	105	158	
ND	132	–	138	165	50	145	160	ATV6A0C13Q6
HD	110	–	118	141	50	125	188	
ND	160	–	163	195	50	175	193	ATV6A0C16Q6
HD	132	–	138	165	50	145	218	
ND	200	–	200	239	50	215	237	ATV6A0C20Q6
HD	160	–	163	195	50	175	263	
ND	250	–	255	305	50	275	303	ATV6A0C25Q6
HD	200	–	211	252	50	215	323	
ND	315	–	316	378	50	340	374	ATV6A0C31Q6
HD	250	–	255	305	50	275	413	
ND	400	–	394	471	50	425	468	ATV6A0C40Q6
HD	315	–	316	378	50	340	510	
ND	500	–	495	592	50	520	572	ATV6A0C50Q6
HD	400	–	401	479	50	425	638	
ND	630	–	615	735	50	650	715	ATV6A0C63Q6
HD	500	–	495	592	50	520	780	
ND	800	–	776	927	50	830	913	ATV6A0C80Q6
HD	630	–	619	740	50	650	975	
ND	1000	–	969	1158	50	1030	1133	ATV6A0M10Q6
HD	800	–	779	931	50	830	1245	
ND	1200	–	1161	1388	50	1230	1353	ATV6A0M12Q6
HD	1000	–	971	1160	50	1030	1545	

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории С3 длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9A0M10Q6



ATV9A0M12Q6

Стандартные одиночные модули 690 В (-15...10 %), IP 00 (продолжение) (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process		
	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
	690 В	690 В				
ND:	нормальный режим					
HD:	тяжелый режим					
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А

Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений

TNDi ≤ 48 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме

ND	110	–	118	141	50	125	150	ATV9A0C11Q6
HD	90	–	100	120	50	105	158	
ND	132	–	138	165	50	145	174	ATV9A0C13Q6
HD	110	–	118	141	50	125	188	
ND	160	–	163	195	50	175	210	ATV9A0C16Q6
HD	132	–	138	165	50	145	218	
ND	200	–	200	239	50	215	258	ATV9A0C20Q6
HD	160	–	163	195	50	175	263	
ND	250	–	255	305	50	275	330	ATV9A0C25Q6
HD	200	–	211	252	50	215	323	
ND	315	–	316	378	50	340	408	ATV9A0C31Q6
HD	250	–	255	305	50	275	413	
ND	400	–	394	471	50	425	510	ATV9A0C40Q6
HD	315	–	316	378	50	340	510	
ND	500	–	495	592	50	520	624	ATV9A0C50Q6
HD	400	–	401	479	50	425	638	
ND	630	–	615	735	50	650	780	ATV9A0C63Q6
HD	500	–	495	592	50	520	780	
ND	800	–	776	927	50	830	996	ATV9A0C80Q6
HD	630	–	619	740	50	650	975	
ND	1000	–	969	1158	50	1030	1236	ATV9A0M10Q6
HD	800	–	779	931	50	830	1245	
ND	1200	–	1161	1388	50	1230	1476	ATV9A0M12Q6
HD	1000	–	971	1160	50	1030	1545	

(1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории С3 длиной до 300 м/984 футов.

(2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц.

На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается.

При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).

(3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.

(4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).

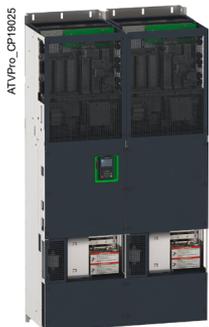
Преобразователи частоты

Модульная серия Altivar Process

Напряжение трехфазного питания: 400 В, 50/60 Гц
Преобразователи частоты для установки в шкаф



ATV6B0C11Q4



ATV6B0C20Q4

Одиночные модули 400 В (-15...10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)									
Двигатель			Питающая сеть			Altivar Process			
Мощность, указанная на паспортной табличке (2)			Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)	
			400 В	400 В					
ND:	нормальный режим								
HD:	тяжелый режим								
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А		
Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения									
THDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме									
ND	110	–	175	121	50	211	232		ATV6B0C11Q4
HD	90	–	144	100	50	173	260		
ND	132	–	208	144	50	250	275		ATV6B0C13Q4
HD	110	–	174	121	50	211	317		
ND	160	–	252	174	50	302	332		ATV6B0C16Q4
HD	132	–	208	144	50	250	375		
ND	200	–	313	217	50	370	407		ATV6B0C20Q4
HD	160	–	252	174	50	302	453		
ND	250	–	389	270	50	477	525		ATV6B0C25Q4
HD	200	–	313	217	50	370	555		
ND	315	–	491	340	50	590	649		ATV6B0C31Q4
HD	250	–	389	270	50	477	716		
ND	355	–	553	383	50	660	726		ATV6B0C35Q4
HD	280	–	436	302	50	520	780		
ND	400	–	620	429	50	730	803		ATV6B0C40Q4
HD	315	–	491	340	50	590	885		
ND	450	–	697	483	50	830	913		ATV6B0C45Q4
HD	355	–	553	383	50	660	990		
ND	500	–	775	537	50	900	990		ATV6B0C50Q4
HD	400	–	620	429	50	730	1095		
ND	560	–	868	601	50	1020	1122		ATV6B0C56Q4
HD	450	–	697	483	50	830	1245		
ND	630	–	971	673	50	1140	1254		ATV6B0C63Q4
HD	500	–	775	537	50	900	1350		
ND	710	–	1094	758	50	1260	1386		ATV6B0C71Q4
HD	560	–	868	601	50	1020	1530		
ND	800	–	1227	850	50	1420	1562		ATV6B0C80Q4
HD	630	–	971	673	50	1140	1710		

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9B0C13Q4



ATV9B0C25Q4

Одиночные рекуперативные модули 400 В (-15... 10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process			
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
		400 В	400 В				
ND:	нормальный режим						
HD:	тяжелый режим						
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А

Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений

THDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме

ND	110	–	175	121	50	211	253	ATV9B0C11Q4
HD	90	–	144	100	50	173	260	
ND	132	–	208	144	50	250	300	ATV9B0C13Q4
HD	110	–	174	121	50	211	317	
ND	160	–	252	174	50	302	362	ATV9B0C16Q4
HD	132	–	208	144	50	250	375	
ND	200	–	313	217	50	370	444	ATV9B0C20Q4
HD	160	–	252	174	50	302	453	
ND	250	–	389	270	50	477	572	ATV9B0C25Q4
HD	200	–	313	217	50	370	555	
ND	315	–	491	340	50	590	708	ATV9B0C31Q4
HD	250	–	389	270	50	477	716	
ND	355	–	553	383	50	660	792	ATV9B0C35Q4
HD	280	–	436	302	50	520	780	
ND	400	–	620	429	50	730	876	ATV9B0C40Q4
HD	315	–	491	340	50	590	885	
ND	450	–	697	483	50	830	996	ATV9B0C45Q4
HD	355	–	553	383	50	660	990	
ND	500	–	775	537	50	900	1080	ATV9B0C50Q4
HD	400	–	620	429	50	730	1095	
ND	560	–	868	601	50	1020	1224	ATV9B0C56Q4
HD	450	–	697	483	50	830	1245	
ND	630	–	971	673	50	1140	1368	ATV9B0C63Q4
HD	500	–	775	537	50	900	1350	
ND	710	–	1094	758	50	1260	1512	ATV9B0C71Q4
HD	560	–	868	601	50	1020	1530	
ND	800	–	1227	850	50	1420	1704	ATV9B0C80Q4
HD	630	–	971	673	50	1140	1710	

(1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.

(2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы.

Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц.

На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается.

При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).

(3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.

(4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV6B0C31R4



ATV6B0C56R4

Одиночные модули 440 В (-15...10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process			
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
		440 В	440 В				
ND:	нормальный режим						
HD:	тяжелый режим						
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А

Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения

THDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме

ND	110	–	159	121	50	211	232	ATV6B0C11R4
HD	90	–	132	100	50	173	260	
ND	132	–	190	145	50	250	275	ATV6B0C13R4
HD	110	–	159	121	50	211	317	
ND	160	–	229	174	50	302	332	ATV6B0C16R4
HD	132	–	190	145	50	250	375	
ND	200	–	285	217	50	370	407	ATV6B0C20R4
HD	160	–	229	174	50	302	453	
ND	250	–	354	270	50	477	525	ATV6B0C25R4
HD	200	–	285	217	50	370	555	
ND	315	–	446	340	50	590	649	ATV6B0C31R4
HD	250	–	354	270	50	477	716	
ND	355	–	503	383	50	660	726	ATV6B0C35R4
HD	280	–	396	302	50	520	780	
ND	400	–	563	429	50	730	803	ATV6B0C40R4
HD	315	–	446	340	50	590	885	
ND	450	–	634	483	50	830	913	ATV6B0C45R4
HD	355	–	503	383	50	660	990	
ND	500	–	704	537	50	900	990	ATV6B0C50R4
HD	400	–	563	429	50	730	1095	
ND	560	–	789	601	50	1020	1122	ATV6B0C56R4
HD	450	–	634	483	50	830	1245	
ND	630	–	883	673	50	1140	1254	ATV6B0C63R4
HD	500	–	704	537	50	900	1350	
ND	710	–	995	758	50	1260	1386	ATV6B0C71R4
HD	560	–	789	601	50	1020	1530	
ND	800	–	1115	850	50	1420	1562	ATV6B0C80R4
HD	630	–	883	673	50	1140	1710	

- Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9B0C40R4



ATV9B0C63R4

Одиночные рекуперативные модули 440 В (-15...10 %) с низким уровнем гармоник (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process			
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
		440 В	440 В				
ND: нормальный режим							
HD: тяжелый режим							
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А

Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений

THDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме								
ND	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А	Каталожный номер
ND	110	–	159	121	50	211	253	ATV9B0C11R4
HD	90	–	132	100	50	173	260	
ND	132	–	190	145	50	250	300	ATV9B0C13R4
HD	110	–	159	121	50	211	317	
ND	160	–	229	174	50	302	362	ATV9B0C16R4
HD	132	–	190	145	50	250	375	
ND	200	–	285	217	50	370	444	ATV9B0C20R4
HD	160	–	229	174	50	302	453	
ND	250	–	354	270	50	477	572	ATV9B0C25R4
HD	200	–	285	217	50	370	555	
ND	315	–	446	340	50	590	708	ATV9B0C31R4
HD	250	–	354	270	50	477	716	
ND	355	–	503	383	50	660	792	ATV9B0C35R4
HD	280	–	396	302	50	520	780	
ND	400	–	563	429	50	730	876	ATV9B0C40R4
HD	315	–	446	340	50	590	885	
ND	450	–	634	483	50	830	996	ATV9B0C45R4
HD	355	–	503	383	50	660	990	
ND	500	–	704	537	50	900	1080	ATV9B0C50R4
HD	400	–	563	429	50	730	1095	
ND	560	–	789	601	50	1020	1224	ATV9B0C56R4
HD	450	–	634	483	50	830	1245	
ND	630	–	883	673	50	1140	1368	ATV9B0C63R4
HD	500	–	704	537	50	900	1350	
ND	710	–	995	758	50	1260	1512	ATV9B0C71R4
HD	560	–	789	601	50	1020	1530	
ND	800	–	1115	850	50	1420	1704	ATV9B0C80R4
HD	630	–	883	673	50	1140	1710	

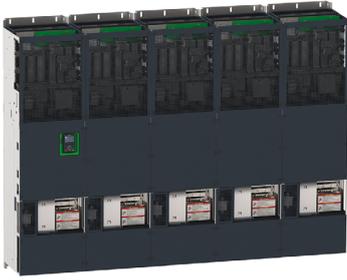
- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории С3 длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).

Преобразователи частоты

Модульная серия Altivar Process

Напряжение трехфазного питания: 480 В, 50/60 Гц
Преобразователи частоты для установки в шкаф

ATVPro_CP19028



ATV6B0C45T4

ATVPro_CP19023



ATV6B0C71T4

Одиночные модули 480 В (-10...10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process			
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
		480 В	480 В				
ND:	нормальный режим						
HD:	тяжелый режим						
	кВт л. с.	А	кВА	кА	А	А	

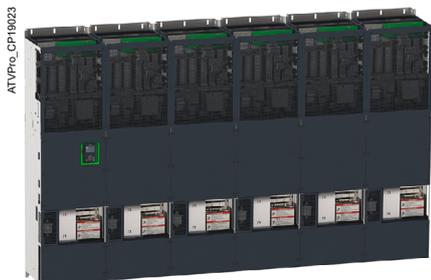
Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения

ТНDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме								
ND	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А	Каталожный номер
ND	–	150	148	123	50	211	232	ATV6B0C11T4
HD	–	125	125	104	50	173	260	
ND	–	200	197	164	50	250	275	ATV6B0C13T4
HD	–	150	148	123	50	211	317	
ND	–	250	245	203	50	302	332	ATV6B0C16T4
HD	–	200	197	164	50	250	375	
ND	–	300	292	243	50	370	407	ATV6B0C20T4
HD	–	250	245	203	50	302	453	
ND	–	400	387	322	50	477	525	ATV6B0C25T4
HD	–	300	292	243	50	370	555	
ND	–	500	484	402	50	590	649	ATV6B0C31T4
HD	–	400	387	322	50	477	716	
ND	–	550	533	443	50	660	726	ATV6B0C35T4
HD	–	450	436	362	50	520	780	
ND	–	600	578	480	50	730	803	ATV6B0C40T4
HD	–	500	484	402	50	590	885	
ND	–	650	626	520	50	830	913	ATV6B0C45T4
HD	–	550	533	443	50	660	990	
ND	–	700	674	561	50	900	990	ATV6B0C50T4
HD	–	600	578	480	50	730	1095	
ND	–	800	771	641	50	1020	1122	ATV6B0C56T4
HD	–	650	626	520	50	830	1245	
ND	–	900	862	717	50	1140	1254	ATV6B0C63T4
HD	–	700	674	561	50	900	1350	
ND	–	1000	958	797	50	1260	1386	ATV6B0C71T4
HD	–	800	771	641	50	1020	1530	
ND	–	1100	1049	872	50	1420	1562	ATV6B0C80T4
HD	–	900	862	717	50	1140	1710	

(1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории С3 длиной до 300 м/984 футов.
 (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы.
 Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается.
 При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
 (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
 (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9B0C50T4



ATV9B0C80T4

Одиночные рекуперативные модули 480 В (-10...10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process			
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
		480 В	480 В				
ND:	нормальный режим						
HD:	тяжелый режим						

кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А
-----	-------	---	-----	----	---	---

Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений

TNDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме

Режим	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А	Каталожный номер
ND	–	150	148	123	50	211	253	ATV9B0C11T4
HD	–	125	125	104	50	173	260	
ND	–	200	197	164	50	250	300	ATV9B0C13T4
HD	–	150	148	123	50	211	317	
ND	–	250	245	203	50	302	362	ATV9B0C16T4
HD	–	200	197	164	50	250	375	
ND	–	300	292	243	50	370	444	ATV9B0C20T4
HD	–	250	245	203	50	302	453	
ND	–	400	387	322	50	477	572	ATV9B0C25T4
HD	–	300	292	243	50	370	555	
ND	–	500	484	402	50	590	708	ATV9B0C31T4
HD	–	400	387	322	50	477	716	
ND	–	550	533	443	50	660	792	ATV9B0C35T4
HD	–	450	436	362	50	520	780	
ND	–	600	578	480	50	730	876	ATV9B0C40T4
HD	–	500	484	402	50	590	885	
ND	–	650	626	520	50	830	996	ATV9B0C45T4
HD	–	550	533	443	50	660	990	
ND	–	700	674	561	50	900	1080	ATV9B0C50T4
HD	–	600	578	480	50	730	1095	
ND	–	800	771	641	50	1020	1224	ATV9B0C56T4
HD	–	650	626	520	50	830	1245	
ND	–	900	862	717	50	1140	1368	ATV9B0C63T4
HD	–	700	674	561	50	900	1350	
ND	–	1000	958	797	50	1260	1512	ATV9B0C71T4
HD	–	800	771	641	50	1020	1530	
ND	–	1100	1049	872	50	1420	1704	ATV9B0C80T4
HD	–	900	862	717	50	1140	1710	

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории С3 длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы.
Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается.
При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV6B0C11N6



ATV6B0C25N6

Одиночные модули 500 В (-10...10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)								
Двигатель			Питающая сеть			Altivar Process		
Мощность, указанная на паспортной табличке (2)			Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
			500 В	500 В				
ND: нормальный режим								
HD: тяжелый режим								
кВт		л. с.	А	кВА	кА	А	А	
Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения								
THDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме								
ND	75	–	98	85	50	125	138	ATV6B0C11N6
HD	55	–	72	62	50	105	158	
ND	90	–	117	101	50	145	160	ATV6B0C13N6
HD	75	–	98	85	50	125	188	
ND	110	–	141	122	50	175	193	ATV6B0C16N6
HD	90	–	117	101	50	145	218	
ND	132	–	169	146	50	215	237	ATV6B0C20N6
HD	110	–	141	122	50	175	263	
ND	160	–	204	176	50	275	303	ATV6B0C25N6
HD	132	–	169	146	50	215	323	
ND	220	–	278	241	50	340	374	ATV6B0C31N6
HD	160	–	204	176	50	275	413	
ND	280	–	352	305	50	425	468	ATV6B0C40N6
HD	220	–	278	241	50	340	510	
ND	355	–	446	386	50	520	572	ATV6B0C50N6
HD	280	–	352	305	50	425	638	
ND	450	–	562	487	50	650	715	ATV6B0C63N6
HD	355	–	446	386	50	520	780	
ND	560	–	701	607	50	830	913	ATV6B0C80N6
HD	450	–	564	488	50	650	975	
ND	710	–	884	766	50	1030	1133	ATV6B0M10N6
HD	560	–	701	607	50	830	1245	
ND	800	–	991	859	50	1230	1353	ATV6B0M12N6
HD	710	–	884	766	50	1030	1545	

- Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9B0C11N6



ATV9B0C25N6

Одиночные рекуперативные модули 500 В (-10...15 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)								
Двигатель	Питающая сеть					Altivar Process		
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)	
ND: нормальный режим	500 В	500 В						
HD: тяжелый режим								
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А	
Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений								
ТНDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме								
ND	75	–	98	85	50	125	150	ATV9B0C11N6
HD	55	–	72	62	50	105	158	
ND	90	–	117	101	50	145	174	ATV9B0C13N6
HD	75	–	98	85	50	125	188	
ND	110	–	141	122	50	175	210	ATV9B0C16N6
HD	90	–	117	101	50	145	218	
ND	132	–	169	146	50	215	258	ATV9B0C20N6
HD	110	–	141	122	50	175	263	
ND	160	–	204	176	50	275	330	ATV9B0C25N6
HD	132	–	169	146	50	215	323	
ND	220	–	278	241	50	340	408	ATV9B0C31N6
HD	160	–	204	176	50	275	413	
ND	280	–	352	305	50	425	510	ATV9B0C40N6
HD	220	–	278	241	50	340	510	
ND	355	–	446	386	50	520	624	ATV9B0C50N6
HD	280	–	352	305	50	425	638	
ND	450	–	562	487	50	650	780	ATV9B0C63N6
HD	355	–	446	386	50	520	780	
ND	560	–	701	607	50	830	996	ATV9B0C80N6
HD	450	–	564	488	50	650	975	
ND	710	–	884	766	50	1030	1236	ATV9B0M10N6
HD	560	–	701	607	50	830	1245	
ND	800	–	991	859	50	1230	1476	ATV9B0M12N6
HD	710	–	884	766	50	1030	1545	

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV6B0C50T6



ATV6B0C80T6

Одиночные модули 500 В (-10...10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)

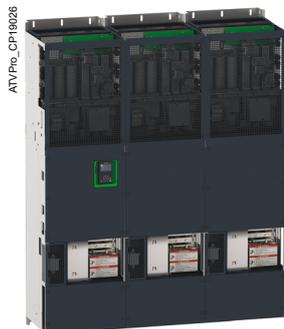
Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process			
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Полная мощность	Ожидаемый линейный ток к. з. (4)	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с (5)	Каталожный номер (5)
		600 В	600 В				
ND: нормальный режим							
HD: тяжелый режим							
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А

Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения

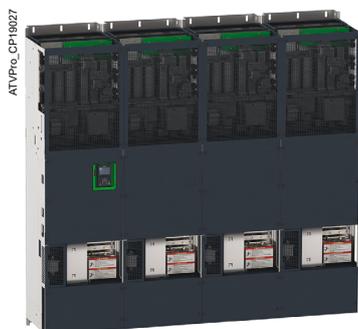
THDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме

ND	–	125	102	106	50	125	138	ATV6B0C11T6
HD	–	100	82	86	50	105	158	
ND	–	150	121	126	50	145	160	ATV6B0C13T6
HD	–	125	102	106	50	125	188	
ND	–	175	142	147	50	175	193	ATV6B0C16T6
HD	–	150	121	126	50	145	218	
ND	–	200	161	167	50	215	237	ATV6B0C20T6
HD	–	175	142	147	50	175	263	
ND	–	250	199	207	50	275	303	ATV6B0C25T6
HD	–	200	160	166	50	215	323	
ND	–	350	277	288	50	340	374	ATV6B0C31T6
HD	–	250	199	207	50	275	413	
ND	–	450	355	369	50	425	468	ATV6B0C40T6
HD	–	350	277	288	50	340	510	
ND	–	550	434	451	50	520	572	ATV6B0C50T6
HD	–	450	355	369	50	425	638	
ND	–	650	511	531	50	650	715	ATV6B0C63T6
HD	–	550	434	451	50	520	780	
ND	–	800	628	652	50	830	913	ATV6B0C80T6
HD	–	650	513	533	50	650	975	
ND	–	1000	785	815	50	1030	1133	ATV6B0M10T6
HD	–	800	628	652	50	830	1245	
ND	–	1200	937	973	50	1230	1353	ATV6B0M12T6
HD	–	1000	785	815	50	1030	1545	

- Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории С3 длиной до 300 м/984 футов.
- Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- У приводов на 600 В, имеющих сертификат UL, в определенных условиях возможны более высокие значения тока к. з. Более подробные сведения приведены в руководстве по интеграции.
- Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9B0C50T6



ATV9B0C80T6

Одиночные рекуперативные модули 600 В (-10...10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process			
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Полная мощность	Ожидаемый линейный ток к. з. (4)	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (5)
	600 В	600 В					
ND:	нормальный режим						
HD:	тяжелый режим						
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А

Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений

TNDi ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме

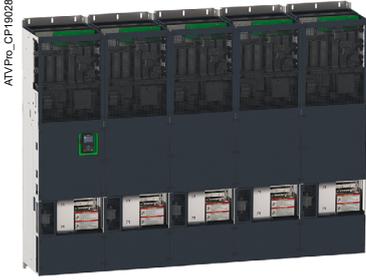
ND	–	125	102	106	50	125	150	ATV9B0C11T6
HD	–	100	82	86	50	105	158	
ND	–	150	121	126	50	145	174	ATV9B0C13T6
HD	–	125	102	106	50	125	188	
ND	–	175	142	147	50	175	210	ATV9B0C16T6
HD	–	150	121	126	50	145	218	
ND	–	200	161	167	50	215	258	ATV9B0C20T6
HD	–	175	142	147	50	175	263	
ND	–	250	199	207	50	275	330	ATV9B0C25T6
HD	–	200	160	166	50	215	323	
ND	–	350	277	288	50	340	408	ATV9B0C31T6
HD	–	250	199	207	50	275	413	
ND	–	450	355	369	50	425	510	ATV9B0C40T6
HD	–	350	277	288	50	340	510	
ND	–	550	434	451	50	520	624	ATV9B0C50T6
HD	–	450	355	369	50	425	638	
ND	–	650	511	531	50	650	780	ATV9B0C63T6
HD	–	550	434	451	50	520	780	
ND	–	800	628	652	50	830	996	ATV9B0C80T6
HD	–	650	513	533	50	650	975	
ND	–	1000	785	815	50	1030	1236	ATV9B0M10T6
HD	–	800	628	652	50	830	1245	
ND	–	1200	937	973	50	1230	1476	ATV9B0M12T6
HD	–	1000	785	815	50	1030	1545	

- Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории С3 длиной до 300 м/984 футов.
- Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы. Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается. При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- У приводов на 600 В, имеющих сертификат UL, в определенных условиях возможны более высокие значения тока к. з. Более подробные сведения приведены в руководстве по интеграции.
- Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).

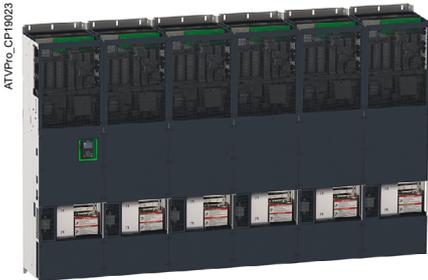
Преобразователи частоты

Модульная серия Altivar Process

Напряжение трехфазного питания: 690 В, 50/60 Гц
Преобразователи частоты для установки в шкаф



ATV6B0M10Q6



ATV6B0M12Q6

Одиночные модули 690 В (-10...10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process		
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
	690 В	690 В				
ND: нормальный режим						
HD: тяжелый режим						
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А

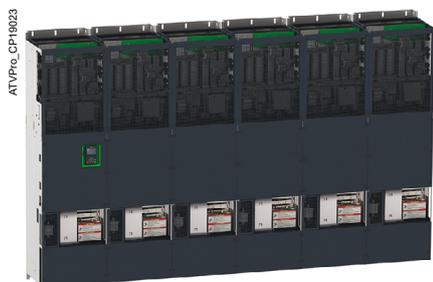
Модульные преобразователи Altivar Process для систем водоснабжения

ТНДИ ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме								
ND	110	–	102	122	50	125	138	ATV6B0C11Q6
HD	90	–	85	101	50	105	158	
ND	132	–	122	146	50	145	160	ATV6B0C13Q6
HD	110	–	102	122	50	125	188	
ND	160	–	148	177	50	175	193	ATV6B0C16Q6
HD	132	–	122	146	50	145	218	
ND	200	–	183	219	50	215	237	ATV6B0C20Q6
HD	160	–	148	177	50	175	263	
ND	250	–	228	273	50	275	303	ATV6B0C25Q6
HD	200	–	183	219	50	215	323	
ND	315	–	287	343	50	340	374	ATV6B0C31Q6
HD	250	–	228	273	50	275	413	
ND	400	–	363	434	50	425	468	ATV6B0C40Q6
HD	315	–	287	343	50	340	510	
ND	500	–	453	541	50	520	572	ATV6B0C50Q6
HD	400	–	362	433	50	425	638	
ND	630	–	568	678	50	650	715	ATV6B0C63Q6
HD	500	–	453	541	50	520	780	
ND	800	–	718	859	50	830	913	ATV6B0C80Q6
HD	630	–	569	680	50	650	975	
ND	1000	–	898	1073	50	1030	1133	ATV6B0M10Q6
HD	800	–	718	859	50	830	1245	
ND	1200	–	1078	1288	50	1230	1353	ATV6B0M12Q6
HD	1000	–	898	1073	50	1030	1545	

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории СЗ длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы.
Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается.
При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицу комбинаций (стр. 60925/2).



ATV9B0M10Q6



ATV9B0M12Q6

Одиночные рекуперативные модули 690 В (-10...10 %) IP 00 с низким уровнем гармоник (1)

Двигатель	Питающая сеть			Altivar Process			
	Мощность, указанная на паспортной табличке (2)	Входной ток (3)	Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток к. з.	Макс. продолжительный ток (2)	Макс. переходный ток в течение 60 с	Каталожный номер (4)
		690 В	690 В				
ND: нормальный режим							
HD: тяжелый режим							
	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А

Модульные преобразователи Altivar Process для самых требовательных применений

ТНДи ≤ 5 % при 100%-й нагрузке в нормальном режиме									
ND	кВт	л. с.	А	кВА	кА	А	А	Каталожный номер	
ND	110	–	102	122	50	125	150	ATV9B0C11Q6	
HD	90	–	85	101	50	105	158		
ND	132	–	122	146	50	145	174	ATV9B0C13Q6	
HD	110	–	102	122	50	125	188		
ND	160	–	148	177	50	175	210	ATV9B0C16Q6	
HD	132	–	122	146	50	145	218		
ND	200	–	183	219	50	215	258	ATV9B0C20Q6	
HD	160	–	148	177	50	175	263		
ND	250	–	228	273	50	275	330	ATV9B0C25Q6	
HD	200	–	183	219	50	215	323		
ND	315	–	287	343	50	340	408	ATV9B0C31Q6	
HD	250	–	228	273	50	275	413		
ND	400	–	363	434	50	425	510	ATV9B0C40Q6	
HD	315	–	287	343	50	340	510		
ND	500	–	453	541	50	520	624	ATV9B0C50Q6	
HD	400	–	362	433	50	425	638		
ND	630	–	568	678	50	650	780	ATV9B0C63Q6	
HD	500	–	453	541	50	520	780		
ND	800	–	718	859	50	830	996	ATV9B0C80Q6	
HD	630	–	569	680	50	650	975		
ND	1000	–	898	1073	50	1030	1236	ATV9B0M10Q6	
HD	800	–	718	859	50	830	1245		
ND	1200	–	1078	1288	50	1230	1476	ATV9B0M12Q6	
HD	1000	–	898	1073	50	1030	1545		

- (1) Благодаря наличию встроенных фильтров допускается подключение привода к двигателю экранированным кабелем категории С3 длиной до 300 м/984 футов.
- (2) Указанные значения соответствуют номинальной частоте коммутации 2,5 кГц и непрерывному режиму работы.
Частота коммутации у приводов любой мощности регулируется в диапазоне от 2 до 4,9 кГц. На частотах свыше 2,5 кГц, при превышении допустимой температуры частота коммутации автоматически снижается.
При необходимости длительной работы на частоте коммутации выше номинальной требуется снизить номинальный ток привода (см. графики снижения тока на нашем сайте www.schneider-electric.com).
- (3) Типовые значения для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого линейного тока к. з.
- (4) Данные каталожные номера собраны из компонентов и дополнительных принадлежностей, которые можно заказать отдельно по каталожным номерам, указанным в таблице на стр. 60923/2. Для получения дополнительной информации о возможных архитектурах на основе отдельных модулей см. таблицы комбинаций (стр. 60925/2).

Варианты применения

Комбинации преобразователей частоты контакторов и автоматических выключателей помогут обеспечить непрерывное обслуживание решения.

Правильно подобранный тип выключателя/контактора позволяет снизить затраты на техническое обслуживание при коротком замыкании на входе привода, минимизируя время ремонта и стоимость заменяемого оборудования. Предлагаемые комбинации подобраны с учетом номинальных характеристик привода.

Привод управляет двигателем, выполняя функцию защиты от короткого замыкания между ним и двигателем, и помогает защитить кабель двигателя от перегрузок. Контроль перегрузки выполняется с помощью функции тепловой защиты двигателя, если она включена. В противном случае необходимо предусмотреть внешнее устройство контроля, например реле защиты от перегрузки.

Наличие предохранителя или автоматического выключателя позволяет защитить силовые кабели от возможного повреждения в результате короткого замыкания. Для получения дополнительной информации см. руководство по установке/интеграции системы электрического привода (СЭП).

Стандартные пускатели электродвигателя МЭК

Двигатель Мощность	Привод Каталожный номер	Автоматический выключатель		Сетевой контактор	
		Тип (1) (2)	Степень защиты	I _{rm}	Каталожный номер (3) (4)
кВт	л. с.		A	A	
Напряжение трехфазного питания: 400 В, 50/60 Гц					
110	–	ATV6A0C11Q4 ATV9A0C11Q4	NSX250● MA220	220	1320–3080 LC1F185●●
132...160	–	ATV6A0C13Q4...C16Q4 ATV9A0C13Q4...C16Q4	NSX400● Micrologic 1.3 M 320A	320	1920–4480 LC1F265●●
200...250	–	ATV6A0C20Q4...C25Q4 ATV9A0C20Q4...C25Q4	NSX630● Micrologic 1.3 M 500A	500	4500–6000 LC1F400●●
315	–	ATV6A0C31Q4 ATV9A0C31Q4			LC1F500●●
355...450	–	ATV6A0C35Q4...C45Q4 ATV9A0C35Q4...C45Q4	NS800N Micrologic 5.0	800	1600–12 000 LC1F630●●
500	–	ATV6A0C50Q4 ATV9A0C50Q4	NS1000N Micrologic 5.0	1000	2000–15 000 LC1F630●●
560	–	ATV6A0C56Q4 ATV9A0C56Q4			LC1F1250●●
630...710	–	ATV6A0C63Q4...C71Q4 ATV9A0C63Q4...C71Q4	NS1250N Micrologic 5.0	1250	2500–18 750 LC1F1250●●
800	–	ATV6A0C80Q4 ATV9A0C80Q4	NS1600N Micrologic 5.0	1600	3200–24 000 LC1F1400●●

(1) Базовый каталожный номер необходимо дополнить кодом напряжения.

(2) В готовом каталожном номере замените точку ● буквой, соответствующей отключающей характеристике выключателя (F, N, H, S или L). Предельная отключающая способность (I_{cu}) для остальных каталожных номеров составляет 50 кА. Отключающая способность выключателей согласно МЭК 60947-2:

Автоматический выключатель	I _{cu} (кА) для 400 В				
	F	N	H	S	L
NSX250● MA220	36	50	70	100	150
NSX400● Micrologic 1.3 M 320A					
NSX630● Micrologic 1.3 M 500A					

(3) Состав контакторов: LC1F185...F1400: 3 полюса

Чтобы добавить вспомогательные контакты или прочие аксессуары, см. «Техническое руководство по эксплуатации панели управления».

(4) Замените точки ●● кодом напряжения цепи управления, указанным в таблице ниже:

Сетевой контактор	Напряжение (В) ~	24	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440
LC1F185●●	50 Гц (катушка LX1)	B5	E5	F5	FE5	–	–	M5	P5	U5	Q5	V5	N	–
	60 Гц (катушка LX1)	–	E6	F6	–	G6	L6	M6	–	U6	Q6	–	–	R6
	40...400 Гц (катушка LX9)	–	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1F265●●	40...400 Гц (катушка LX1)	B7	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	wV7	N7	R7
LC1F400... F630, F1250	40...400 Гц (катушка LX1)	–	E7	F7	FE7	G7/F7 (5)	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1F1400●●	40...400 Гц (катушка LX1F)	–	–	F7	–	G7	–	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
Сетевой контактор	Напряжение (В) --- (катушка LX4 F)	24	48	110	115	120	230	250	440					
LC1F185...F265		BD	ED	FD	GD	MD	MD	UD	RD					
LC1F400...F630, F1250		–	ED	FD	GD	MD	–	UD	RD					
LC1F1400		–	–	FD	GD	MD	–	UD	RD					

Для получения информации о других напряжениях в диапазоне от 24 до 660 В или цепи управления постоянного тока обратитесь в наш Центр обслуживания клиентов.

(5) F7 для LC1F630



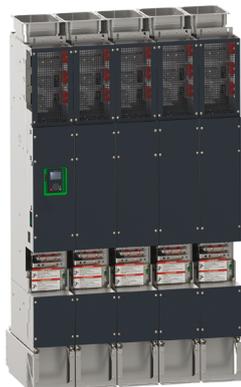
NS1250N Micrologic 5.0

+



LC1F1250●●

+



ATV6A0C71Q4



NS800N Micrologic 5.0

+



LC1F630●●

+



ATV9A0C45R4

Стандартные пускатели электродвигателя МЭК

Двигатель Мощность	Привод Каталожный номер	Автоматический выключатель		Сетевой контактор		
		Тип (1) (2)	Степень защиты Irm	Каталожный номер (3) (4)		
кВт	л. с.		A	A		
Напряжение трехфазного питания: 440 В, 50/60 Гц						
110...132	–	ATV6A0C11R4...C13R4 ATV9A0C11R4...C13R4	NSX250● MA220	220	1320–3080	LC1F185●●
160	–	ATV6A0C16R4 ATV9A0C16R4	NSX400● Micrologic 1.3 M 320A	320	1920–4480	LC1F265●●
200...250	–	ATV6A0C20R4...C25R4 ATV9A0C20R4...C25R4	NSX630● Micrologic 1.3 M 500A	500	4500–6000	LC1F400●●
315	–	ATV6A0C31R4 ATV9A0C31R4				LC1F500●●
355...450	–	ATV6A0C35R4...C45R4 ATV9A0C35R4...C45R4	NS800N Micrologic 5.0	800	1600–12 000	LC1F630●●
500...560	–	ATV6A0C50R4...C56R4 ATV9A0C50R4...C56R4	NS1000N Micrologic 5.0	1000	2000–15 000	LC1F630●●
630...800	–	ATV6A0C63R4...C80R4 ATV9A0C63R4...C80R4	NS1250N Micrologic 5.0	1250	2500–18 750	LC1F1250●●

(1) Базовый каталожный номер необходимо дополнить кодом напряжения.

(2) В готовом каталожном номере замените точку ● буквой, соответствующей отключающей характеристике выключателя (F, N, H, S или L). Предельная отключающая способность (Icu) для остальных каталожных номеров составляет 50 кА. Отключающая способность выключателей согласно МЭК 60947-2:

Автоматический выключатель Тип	Icu (кА) для 440 В				
	F	N	H	S	L
NSX250● MA220	36	50	70	100	150
NSX400● Micrologic 1.3 M 320A					
NSX630● Micrologic 1.3 M 500A					

(3) Состав контакторов: LC1F185...F1400: 3 полюса

Чтобы добавить вспомогательные контакты или прочие аксессуары, см. «Техническое руководство по эксплуатации панели управления».

(4) Замените точки ●● кодом напряжения цепи управления, указанным в таблице ниже:

Сетевой контактор	Напряжение (В) ~	24	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440
LC1F185●●	50 Гц (катушка LX1)	B5	E5	F5	FE5	–	–	M5	P5	U5	Q5	V5	N	–
	60 Гц (катушка LX1)	–	E6	F6	–	G6	L6	M6	–	U6	Q6	–	–	R6
	40...400 Гц (катушка LX9)	–	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1F265●●	40...400 Гц (катушка LX1)	B7	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	wV7	N7	R7
LC1F400... F630, F1250	40...400 Гц (катушка LX1)	–	E7	F7	FE7	G7/F7 (5)	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
Сетевой контактор	Напряжение (В) ∩∩∩ (катушка LX4 F)	24	48	110	115	120	230	250	440					
LC1F185...F265		BD	ED	FD	GD	MD	MD	UD	RD					
LC1F400...F630, F1250		–	ED	FD	GD	MD	–	UD	RD					

Для получения информации о других напряжениях в диапазоне от 24 до 660 В или цепи управления постоянного тока обратитесь в наш [Центр обслуживания клиентов](#).

(5) F7 для LC1F630



NSX630● Micrologic 1.3-M 500A

+



LC1F400●●

+



ATV9A0C25T4

Стандартные пускатели электродвигателя МЭК

Двигатель Мощность	Привод Каталожный номер	Автоматический выключатель		Сетевой контактор	
		Тип (1) (2)	Степень защиты	I _{rm}	Каталожный номер (3) (4)
кВт	л. с.		A	A	
Напряжение трехфазного питания: 480 В, 50/60 Гц					
– 150...200	ATV6A0C11T4...C13T4 ATV9A0C11T4...C13T4	NSX250H MA220	220	1320–3080	LC1F185●●
– 250	ATV6A0C16T4 ATV9A0C16T4	NSX400H Micrologic 1.3 M 320A	320	1920–4480	LC1F265●●
– 300...400	ATV6A0C20T4...C25T4 ATV9A0C20T4...C25T4	NSX630● Micrologic 1.3 M 500A	500	4500–6000	LC1F400●●
– 500	ATV6A0C31T4 ATV9A0C31T4				LC1F500●●
– 550...700	ATV6A0C35T4...C50T4 ATV9A0C35T4...C50T4	NS800H Micrologic 5.0	800	1600–12 000	LC1F630●●
– 800	ATV6A0C56T4 ATV9A0C56T4	NS1000H Micrologic 5.0	1000	2000–15 000	LC1F630●●
– 900...1100	ATV6A0C63T4...C80T4 ATV9A0C63T4...C80T4	NS1250H Micrologic 5.0	1250	2500–18 750	LC1F1250●●

(1) Базовый каталожный номер необходимо дополнить кодом напряжения.

(2) В готовом каталожном номере замените точку ● буквой, соответствующей отключающей характеристике выключателя (F, N, H, S или L). Предельная отключающая способность (I_{cu}) для остальных каталожных номеров составляет 50 кА. Отключающая способность выключателей согласно МЭК 60947-2:

Автоматический выключатель Тип	I _{cu} (кА) для 480 В				
	F	N	H	S	L
NSX630● Micrologic 1.3 M 500A	36	50	70	100	150

(3) Состав контакторов: LC1F185...F1400: 3 полюса

Чтобы добавить вспомогательные контакты или прочие аксессуары, см. «Техническое руководство по эксплуатации панели управления».

(4) Замените точки ●● кодом напряжения цепи управления, указанным в таблице ниже:

Сетевой контактор	Напряжение (В) ~	I _{cu} (кА) для 480 В													
		24	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440	
LC1F185●●	50 Гц (катушка LX1)	B5	E5	F5	FE5	–	–	M5	P5	U5	Q5	V5	N	–	
	60 Гц (катушка LX1)	–	E6	F6	–	G6	L6	M6	–	U6	Q6	–	–	R6	
	40...400 Гц (катушка LX9)	–	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	
LC1F265●●	40...400 Гц (катушка LX1)	B7	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	vV7	N7	R7	
LC1F400... F630, F1250	40...400 Гц (катушка LX1)	–	E7	F7	FE7	G7/F7 (5)	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	
Сетевой контактор	Напряжение (В) ∩ (катушка LX4 F)	24	48	110	115	120	230	250	440						
LC1F185...F265		BD	ED	FD	GD	MD	MD	UD	RD						
LC1F400...F630, F1250		–	ED	FD	GD	MD	–	UD	RD						

Для получения информации о других напряжениях в диапазоне от 24 до 660 В или цепи управления постоянного тока обратитесь в наш [Центр обслуживания клиентов](#).

(5) F7 для LC1F630



NSX250HB1 MA220

+



LC1D150●

+



ATV6A0C13Q6

Стандартные пускатели электродвигателя МЭК

Двигатель	Привод	Автоматический выключатель		Сетевой контактор	
Мощность	Каталожный номер	Тип (1) (2)	Степень защиты	I _{rm}	Каталожный номер (3) (4)
кВт	л. с.		A	A	
Напряжение трехфазного питания: 690 В, 50/60 Гц					
110	–	ATV6A0C11Q6 ATV9A0C11Q6	NSX250HB1 MA150	150	900-2100 LC1D150●
132...160	–	ATV6A0C13Q6...C16Q6 ATV9A0C13Q6...C16Q6	NSX250HB1 MA220	220	1320-3080 LC1D150●
200	–	ATV6A0C20Q6 ATV9A0C20Q6			LC1F185●●
250...315	–	ATV6A0C25Q6...C31Q6 ATV9A0C25Q6...C31Q6	NSX400HB1 Micrologic 1.3 M 320A	320	1920-4480 LC1F265●●
400...500	–	ATV6A0C40Q6...C50Q6 ATV9A0C40Q6...C50Q6	NSX630HB1 Micrologic 1.3 M 500A	500	4500-6000 LC1F500●●
630...800	–	ATV6A0C63Q6...80Q6 ATV9A0C63Q6...80Q6	NS800LB Micrologic 5.0	800	1600-12 000 LC1F630●●
1000	–	ATV6A0M10Q6 ATV9A0M10Q6	NS1000H Micrologic 5.0	1000	2000-15 000 LC1F1200●●
1200	–	ATV6A0C80Q6 ATV9A0C80Q6	NS1250H Micrologic 5.0	1250	2500-18 750 LC1F1200●●

(1) Базовый каталожный номер необходимо дополнить кодом напряжения.

(2) Отключающая способность выключателей согласно МЭК 60947-2 составляет 70 кА для типа H и 75 кА для типа HB1

(3) Состав контакторов: LC1D150, LC1F185...F1400: 3 полюса

Чтобы добавить вспомогательные контакты или прочие аксессуары, см. «Техническое руководство по эксплуатации панели управления».

(4) Замените точки ●● кодом напряжения цепи управления.



MODBUOC16Q4APM

Блоки питания для тормозных модулей 380–480 В										
Привод				Тормозной модуль						
Номинальная мощность		Каталожный номер		Класс мощности	Минимальное сопротивление резистора	Тормозная мощность			Каталожный номер	
ND: нормальный режим HD: тяжелый режим	кВт	л. с.	ST: стандартный НГ: с низким уровнем гармоник			Цикл (1)				
				1	2	3				
Источник питания 400 В				кВт	л. с.	Ом				
ND 110	–	ST	ATV9A0C11Q4	160	–	3x 6,7	198	116,16	75	MODBUOC16Q4APM
HD 90	–	LH	ATV9B0C11Q4							
ND 132	–	ST	ATV9A0C13Q4							
HD 110	–	LH	ATV9B0C13Q4							
ND 160	–	ST	ATV9A0C16Q4							
HD 132	–	LH	ATV9B0C16Q4							
ND 200	–	ST	ATV9A0C20Q4	315	–	3x 3,35	375	220	130	MODBUOC31Q4APM
HD 160	–	LH	ATV9B0C20Q4							
ND 250	–	ST	ATV9A0C25Q4							
HD 200	–	LH	ATV9B0C25Q4							
ND 315	–	ST	ATV9A0C31Q4							
HD 250	–	LH	ATV9B0C31Q4							
ND 355	–	ST	ATV9A0C35Q4	500	–	3x 2,23	600	352	225	MODBUOC50Q4APM
HD 280	–	LH	ATV9B0C35Q4							
ND 400	–	ST	ATV9A0C40Q4							
HD 315	–	LH	ATV9B0C40Q4							
ND 450	–	ST	ATV9A0C45Q4							
HD 355	–	LH	ATV9B0C45Q4							
ND 500	–	ST	ATV9A0C50Q4							
HD 400	–	LH	ATV9B0C50Q4							
ND 560	–	ST	ATV9A0C56Q4	630	–	6x 3,35	750	440	260	MODBUOC63Q4APM
HD 450	–	LH	ATV9B0C56Q4							
ND 630	–	ST	ATV9A0C63Q4							
HD 500	–	LH	ATV9B0C63Q4							
ND 710	–	ST	ATV9A0C71Q4	800	–	6x 2,68 или 3x 2,23 + 3x 3,35	945	554,4	355	MODBUOC80Q4APM
HD 560	–	LH	ATV9B0C71Q4							
ND 800	–	ST	ATV9A0C80Q4							
HD 630	–	LH	ATV9B0C80Q4							
Источник питания 440 В										
ND 110	–	ST	ATV9A0C11R4	160	–	3x 6,7	198	116,16	75	MODBUOC16R4APM
HD 90	–	LH	ATV9B0C11R4							
ND 132	–	ST	ATV9A0C13R4							
HD 110	–	LH	ATV9B0C13R4							
ND 160	–	ST	ATV9A0C16R4							
HD 132	–	LH	ATV9B0C16R4							
ND 200	–	ST	ATV9A0C20R4	315	–	3x 3,35	375	220	130	MODBUOC31R4APM
HD 160	–	LH	ATV9B0C20R4							
ND 250	–	ST	ATV9A0C25R4							
HD 200	–	LH	ATV9B0C25R4							
ND 315	–	ST	ATV9A0C31R4							
HD 250	–	LH	ATV9B0C31R4							
ND 355	–	ST	ATV9A0C35R4	500	–	3x 2,23	600	352	225	MODBUOC50R4APM
HD 280	–	LH	ATV9B0C35R4							
ND 400	–	ST	ATV9A0C40R4							
HD 315	–	LH	ATV9B0C40R4							
ND 450	–	ST	ATV9A0C45R4							
HD 355	–	LH	ATV9B0C45R4							
ND 500	–	ST	ATV9A0C50R4							
HD 400	–	LH	ATV9B0C50R4							
ND 560	–	ST	ATV9A0C56R4	630	–	6x 3,35	750	440	260	MODBUOC63R4APM
HD 450	–	LH	ATV9B0C56R4							
ND 630	–	ST	ATV9A0C63R4							
HD 500	–	LH	ATV9B0C63R4							
ND 710	–	ST	ATV9A0C71R4	800	–	6x 2,68 или 3x 2,23 + 3x 3,35	945	554,4	355	MODBUOC80R4APM
HD 560	–	LH	ATV9B0C71R4							
ND 800	–	ST	ATV9A0C80R4							
HD 630	–	LH	ATV9B0C80R4							

(1) Значение средней мощности, которая может рассеиваться при 50 °C/122 °F. В течение 240 с:
 - Цикл 1: 12 с торможение при перезагрузке (=5 %)
 - Цикл 2: 120 с торможение при перезагрузке (=50%)
 - Цикл 3: 240 с непрерывного торможения (=100 %)



MODBUOC80T4APM

Блоки питания для тормозных модулей 380–480 В											
Привод				Тормозной модуль							
Номинальная мощность		Каталожный номер		Класс мощности		Минимальное сопротивление резистора	Тормозная мощность			Каталожный номер	
ND: нормальный режим HD: тяжелый режим		ST: стандартный НГ: с низким уровнем гармоник					Цикл (1)				
кВт л. с.				кВт л. с.		Ом	1	2	3		
Источник питания 480 В											
ND	–	150	ST	ATV9A0C11T4	–	250	3x 6,7	198	116,16	75	MODBUOC16T4APM
HD	–	125	LH	ATV9B0C11T4							
ND	–	200	ST	ATV9A0C13T4							
HD	–	150	LH	ATV9B0C13T4							
ND	–	250	ST	ATV9A0C16T4							
HD	–	200	LH	ATV9B0C16T4							
ND	–	300	ST	ATV9A0C20T4	–	500	3x 3,35	375	220	130	MODBUOC31T4APM
HD	–	250	LH	ATV9B0C20T4							
ND	–	400	ST	ATV9A0C25T4							
HD	–	300	LH	ATV9B0C25T4							
ND	–	500	ST	ATV9A0C31T4							
HD	–	400	LH	ATV9B0C31T4							
ND	–	550	ST	ATV9A0C35T4	–	700	3x 2,23	600	352	225	MODBUOC50T4APM
HD	–	450	LH	ATV9B0C35T4							
ND	–	600	ST	ATV9A0C40T4							
HD	–	500	LH	ATV9B0C40T4							
ND	–	650	ST	ATV9A0C45T4							
HD	–	550	LH	ATV9B0C45T4							
ND	–	700	ST	ATV9A0C50T4							
HD	–	600	LH	ATV9B0C50T4							
ND	–	800	ST	ATV9A0C56T4	–	900	6x 3,35	750	440	260	MODBUOC63T4APM
HD	–	650	LH	ATV9B0C56T4							
ND	–	900	ST	ATV9A0C63T4							
HD	–	700	LH	ATV9B0C63T4							
ND	–	1000	ST	ATV9A0C71T4	–	1100	6x 2,68 или 3x 2,23 + 3x 3,35	945	554,4	355	MODBUOC80T4APM
HD	–	800	LH	ATV9B0C71T4							
ND	–	1100	ST	ATV9A0C80T4							
HD	–	900	LH	ATV9B0C80T4							

(1) Значение средней мощности, которая может рассеиваться при 50 °C/122 °F. В течение 240 с:
 - Цикл 1: 12 с торможение при перегрузке (=5 %)
 - Цикл 2: 120 с торможение при перегрузке (=50%)
 - Цикл 3: 240 с непрерывного торможения (=100 %)



MODBUOC40N6APM

Блоки питания для тормозных модулей 500–690 В											
Привод				Тормозной модуль							
Номинальная мощность		Каталожный номер		Класс мощности	Минимальное сопротивление резистора	Тормозная мощность			Каталожный номер		
ND: нормальный режим HD: тяжелый режим		ST: стандартный				Цикл (1)					
кВт	л. с.			кВт	л. с.	Ом	1	2	3		
Источник питания 500 В											
ND 75	–	ST	ATV9A0C11N6	132	–	3x 11	240	140,8	85	MODBUOC20N6APM	
HD 55	–										
ND 90	–	ST	ATV9A0C13N6								
HD 75	–										
ND 110	–	ST	ATV9A0C16N6								
HD 90	–										
ND 132	–	ST	ATV9A0C20N6								
HD 110	–										
ND 160	–	ST	ATV9A0C25N6	280	–	3x 5,5	472,5	277,2	165	MODBUOC40N6APM	
HD 132	–										
ND 220	–	ST	ATV9A0C31N6								
HD 160	–										
ND 280	–	ST	ATV9A0C40N6								
HD 220	–										
ND 355	–	ST	ATV9A0C50N6	450	–	3x 3,67	750	440	285	MODBUOC63N6APM	
HD 280	–										
ND 450	–	ST	ATV9A0C63N6								
HD 355	–										
ND 560	–	ST	ATV9A0C80N6	560	–	6x 5,5	945	554,4	330	MODBUOC80N6APM	
HD 450	–										
ND 710	–	ST	ATV9A0M10N6	710	–	6x 4,4 или 3x 3,67 + 3x 5,5	1200	704	450	MODBUOM10N6APM	
HD 560	–										
ND 800	–	ST	ATV9A0M12N6	800	–	6x 3,67	1500	785	550	MODBUOM12N6APM	
HD 710	–										
Источник питания 600 В											
ND –	125	ST	ATV9A0C11T6	–	200	3x 11	240	140,8	85	MODBUOC20T6APM	
HD –	100										
ND –	150	ST	ATV9A0C13T6								
HD –	125										
ND –	175	ST	ATV9A0C16T6								
HD –	150										
ND –	200	ST	ATV9A0C20T6								
HD –	175										
ND –	250	ST	ATV9A0C25T6	–	450	3x 5,5	472,5	277,2	165	MODBUOC40T6APM	
HD –	200										
ND –	350	ST	ATV9A0C31T6								
HD –	250										
ND –	450	ST	ATV9A0C40T6								
HD –	350										
ND –	550	ST	ATV9A0C50T6	–	650	3x 3,67	750	440	285	MODBUOC63T6APM	
HD –	450										
ND –	650	ST	ATV9A0C63T6								
HD –	550										
ND –	800	ST	ATV9A0C80T6	–	800	6x 5,5	945	554,4	330	MODBUOC80T6APM	
HD –	650										
ND –	1000	ST	ATV9A0M10T6	–	1000	6x 4,4 или 3x 3,67 + 3x 5,5	1200	704	450	MODBUOM10T6APM	
HD –	800										
ND –	1200	ST	ATV9A0M12T6	–	1200	6x 3,67	1500	785	550	MODBUOM12T6APM	
HD –	1000										

(1) Значение средней мощности, которая может рассеиваться при 50 °C/122 °F. В течение 240 с:

- Цикл 1: 12 с торможение при перегрузке (=5 %)
- Цикл 2: 120 с торможение при перегрузке (=50%)
- Цикл 3: 240 с непрерывного торможения (=100 %)

ATV_M_OP19057



MODBUOM12Q6APM

Блоки питания для тормозных модулей 500–690 В											
Привод				Тормозной модуль							
Номинальная мощность		Каталожный номер		Класс мощности		Минимальное сопротивление резистора	Тормозная мощность			Каталожный номер	
ND: нормальный режим HD: тяжелый режим		ST: стандартный					Цикл (1)				
кВт		л. с.		кВт		л. с.	Ом	1	2	3	
Источник питания 690 В											
ND	110	–	ST	ATV9A0C11Q6	200	–	3x 11	240	140,8	85	MODBUOC20Q6APM
HD	90	–									
ND	132	–	ST	ATV9A0C13Q6							
HD	110	–									
ND	160	–	ST	ATV9A0C16Q6							
HD	132	–									
ND	200	–	ST	ATV9A0C20Q6							
HD	160	–									
ND	250	–	ST	ATV9A0C25Q6	400	–	3x 5,5	472,5	277,2	165	MODBUOC40Q6APM
HD	200	–									
ND	315	–	ST	ATV9A0C31Q6							
HD	250	–									
ND	400	–	ST	ATV9A0C40Q6							
HD	315	–									
ND	500	–	ST	ATV9A0C50Q6	630	–	3x 3,67	750	440	285	MODBUOC63Q6APM
HD	400	–									
ND	630	–	ST	ATV9A0C63Q6							
HD	500	–									
ND	800	–	ST	ATV9A0C80Q6	800	–	6x 5,5	945	554,4	330	MODBUOC80Q6APM
HD	630	–									
ND	1000	–	ST	ATV9A0M10Q6	1000	–	6x 4,4 или 3x 3,67 + 3x 5,5	1200	704	450	MODBUOM10Q6APM
HD	800	–									
ND	1200	–	ST	ATV9A0M12Q6	1200	–	6x 3,67	1500	785	550	MODBUOM12Q6APM
HD	1000	–									

(1) Значение средней мощности, которая может рассеиваться при 50 °C/122 °F. В течение 240 с:

- Цикл 1: 12 с торможение при перегрузке (=5 %)
- Цикл 2: 120 с торможение при перегрузке (=50%)
- Цикл 3: 240 с непрерывного торможения (=100 %)

A					
APM1A0C16N401	24	ATV6A0C16N401	36	ATV6B0C31Q4	46
APM1A0C20Y6	24	ATV6A0C45T4	38	ATV6B0C31Q6	56
APM1B0C16N4	24	ATV6A0C50N6	40	ATV6B0C31R4	48
APM1B0C20Y6	24	ATV6A0C50Q4	34	ATV6B0C31T4	50
APM6A0CTLN401	24	ATV6A0C50Q6	44	ATV6B0C31T6	54
APM6A0CTLY6	24	ATV6A0C50R4	36	ATV6B0C35Q4	46
APM6B0CTLN4	24	ATV6A0C50T4	38	ATV6B0C35R4	48
APM6B0CTLY6	24	ATV6A0C50T6	42	ATV6B0C35T4	50
APM9A0CTLN401	24	ATV6A0C56Q4	34	ATV6B0C40N6	52
APM9A0CTLY6	24	ATV6A0C56R4	36	ATV6B0C40Q4	46
APM9B0CTLN4	24	ATV6A0C56T4	38	ATV6B0C40Q6	56
APM9B0CTLY6	24	ATV6A0C63N6	40	ATV6B0C40R4	48
APMBC0C50N4	27	ATV6A0C63Q4	34	ATV6B0C40T4	50
APMBC0C63Y6	27	ATV6A0C63Q6	44	ATV6B0C40T6	54
APMBC0CTLN4	27	ATV6A0C63R4	36	ATV6B0C45Q4	46
APMBC0CTLY6	27	ATV6A0C63T4	38	ATV6B0C45R4	48
ATV6A0C11N6	40	ATV6A0C63T6	42	ATV6B0C45T4	50
ATV6A0C11Q4	34	ATV6A0C71Q4	34	ATV6B0C50N6	52
ATV6A0C11Q6	44	ATV6A0C71R4	36	ATV6B0C50Q4	46
ATV6A0C11R4	36	ATV6A0C71T4	38	ATV6B0C50Q6	56
ATV6A0C11T4	38	ATV6A0C80N6	40	ATV6B0C50R4	48
ATV6A0C11T6	42	ATV6A0C80Q4	34	ATV6B0C50T4	50
ATV6A0C13N6	40	ATV6A0C80Q6	44	ATV6B0C50T6	54
ATV6A0C13Q4	34	ATV6A0C80R4	36	ATV6B0C56Q4	46
ATV6A0C13Q6	44	ATV6A0C80T4	38	ATV6B0C56R4	48
ATV6A0C13R4	36	ATV6A0C80T6	42	ATV6B0C56T4	50
ATV6A0C13T4	38	ATV6A0M10N6	40	ATV6B0C63N6	52
ATV6A0C13T6	42	ATV6A0M10Q6	44	ATV6B0C63Q4	46
ATV6A0C16N6	40	ATV6A0M10T6	42	ATV6B0C63Q6	56
ATV6A0C16Q4	34	ATV6A0M12N6	40	ATV6B0C63R4	48
ATV6A0C16Q6	44	ATV6A0M12Q6	44	ATV6B0C63T4	50
ATV6A0C16R4	36	ATV6A0M12T6	42	ATV6B0C63T6	54
ATV6A0C16T4	38	ATV6B0C11N6	52	ATV6B0C71Q4	46
ATV6A0C16T6	42	ATV6B0C11Q4	46	ATV6B0C71R4	48
ATV6A0C20N6	40	ATV6B0C11Q6	56	ATV6B0C71T4	50
ATV6A0C20Q4	34	ATV6B0C11R4	48	ATV6B0C80N6	52
ATV6A0C20Q6	44	ATV6B0C11T4	50	ATV6B0C80Q4	46
ATV6A0C20R4	36	ATV6B0C11T6	54	ATV6B0C80Q6	56
ATV6A0C20T4	38	ATV6B0C13N6	52	ATV6B0C80R4	48
ATV6A0C20T6	42	ATV6B0C13Q4	46	ATV6B0C80T4	50
ATV6A0C25N6	40	ATV6B0C13Q6	56	ATV6B0C80T6	54
ATV6A0C25Q4	34	ATV6B0C13R4	48	ATV6B0M10N6	52
ATV6A0C25Q6	44	ATV6B0C13T4	50	ATV6B0M10Q6	56
ATV6A0C25R4	36	ATV6B0C13T6	54	ATV6B0M10T6	54
ATV6A0C25T4	38	ATV6B0C16N6	52	ATV6B0M12N6	52
ATV6A0C25T6	42	ATV6B0C16Q4	46	ATV6B0M12Q6	56
ATV6A0C31N6	40	ATV6B0C16Q6	56	ATV6B0M12T6	54
ATV6A0C31Q4	34	ATV6B0C16R4	48	ATV9A0C11N6	41
ATV6A0C31Q6	44	ATV6B0C16T4	50	ATV9A0C11Q4	35
ATV6A0C31R4	36	ATV6B0C16T6	54	ATV9A0C11Q6	45
ATV6A0C31T4	38	ATV6B0C20N6	52	ATV9A0C11R4	37
ATV6A0C31T6	42	ATV6B0C20Q4	46	ATV9A0C11T4	39
ATV6A0C35Q4	34	ATV6B0C20Q6	56	ATV9A0C11T6	43
ATV6A0C35R4	36	ATV6B0C20R4	48	ATV9A0C13N6	41
ATV6A0C35T4	38	ATV6B0C20T4	50	ATV9A0C13Q4	35
ATV6A0C40N6	40	ATV6B0C20T6	54	ATV9A0C13Q6	45
ATV6A0C40Q4	34	ATV6B0C25N6	52	ATV9A0C13R4	37
ATV6A0C40Q6	44	ATV6B0C25Q4	46	ATV9A0C13T4	39
ATV6A0C40R4	36	ATV6B0C25Q6	56	ATV9A0C13T6	43
ATV6A0C40T4	38	ATV6B0C25R4	48	ATV9A0M16N6	41
ATV6A0C40T6	42	ATV6B0C25T4	50	ATV9A0M16Q4	35
ATV6A0C45Q4	34	ATV6B0C25T6	54	ATV9A0C16Q6	45
		ATV6B0C31N6	52	ATV9A0M12Q6	43
		ATV6B0C31Q4	46	ATV9A0M10N6	41
		ATV6B0C31Q6	56	ATV9A0M10Q6	45
		ATV6B0C31R4	48	ATV9A0M10T6	43
		ATV6B0C31T4	50	ATV9A0M10T6	43
		ATV6B0C31T6	54	ATV9A0M12N6	41
		ATV6B0C35Q4	46	ATV9A0M12Q6	45
		ATV6B0C35R4	48	ATV9B0C11N6	53
		ATV6B0C35T4	50	ATV9B0C11Q4	47
		ATV6B0C40N6	52	ATV9B0C11Q6	57
		ATV6B0C40Q4	46	ATV9B0C11R4	49
		ATV6B0C40Q6	56	ATV9B0C11T4	51
		ATV6B0C40R4	48	ATV9B0C11T6	55
		ATV6B0C40T4	50	ATV9B0C13N6	53
		ATV6B0C40T6	54	ATV9B0C13Q4	47
		ATV6B0C45Q4	46	ATV9B0C13Q6	57
		ATV6B0C45R4	48	ATV9B0C13R4	49
		ATV6B0C45T4	50	ATV9B0C16Q4	47
		ATV6B0C50N6	52	ATV9B0C16Q6	57
		ATV6B0C50Q4	46	ATV9B0C16R4	49
		ATV6B0C50Q6	56	ATV9B0C16T4	51
		ATV6B0C50R4	48	ATV9B0C16T6	55
		ATV6B0C50T4	50	ATV9B0C20N6	53
		ATV6B0C50T6	54	ATV9B0C20Q4	47
		ATV6B0M10N6	52	ATV9B0C20Q6	57
		ATV6B0M10Q6	56	ATV9B0C20R4	49
		ATV6B0M10T6	54	ATV9B0C20T4	51
		ATV6B0M12N6	52	ATV9B0C20T6	55
		ATV6B0M12Q6	56	ATV9B0C25N6	53
		ATV6B0M12T6	54	ATV9B0C25Q4	47
		ATV9A0C11N6	41	ATV9B0C25Q6	57
		ATV9A0C11Q4	35	ATV9B0C25R4	49
		ATV9A0C11Q6	45	ATV9B0C25T4	51
		ATV9A0C11R4	37	ATV9B0C25T6	55
		ATV9A0C11T4	39	ATV9B0C31N6	53
		ATV9A0C11T6	43	ATV9B0C31Q4	47
		ATV9A0C13N6	41	ATV9B0C31Q6	57
		ATV9A0C13Q4	35	ATV9B0C31R4	49
		ATV9A0C13Q6	45	ATV9B0C31T4	51
		ATV9A0C13R4	37	ATV9B0C31T6	55
		ATV9A0C13T4	39	ATV9B0C35Q4	47
		ATV9A0C13T6	43	ATV9B0C35R4	49
		ATV9A0M16N6	41	ATV9B0C35T4	51
		ATV9A0M16Q4	35	ATV9B0C40N6	53
		ATV9A0M12Q6	43	ATV9B0C40Q4	47
		ATV9A0M10N6	41	ATV9B0C40Q6	57
		ATV9A0M10Q6	45	ATV9B0C40R4	49
		ATV9A0M10T6	43	ATV9B0C40T4	51
		ATV9A0M12N6	41	ATV9B0C40T6	55
		ATV9A0M12Q6	45	ATV9B0C45Q4	47
		ATV9B0C11N6	53	ATV9B0C45R4	49
		ATV9B0C11Q4	47	ATV9B0C45T4	51
		ATV9B0C11Q6	57	ATV9B0C50N6	53
		ATV9B0C11R4	49	ATV9B0C50Q4	47
		ATV9B0C11T4	51	ATV9B0C50Q6	57
		ATV9B0C11T6	55	ATV9B0C50R4	49
		ATV9B0C13N6	53	ATV9B0C50T4	51
		ATV9B0C13Q4	47	ATV9B0C50T6	55
		ATV9B0C13Q6	57	ATV9B0C56Q4	47
		ATV9B0C13R4	49	ATV9B0C56R4	49
		ATV9B0C16Q4	47	ATV9B0C56T4	51
		ATV9B0C16Q6	57	ATV9B0C63N6	53
		ATV9B0C16R4	49	ATV9B0C63Q4	47
		ATV9B0C16T4	51	ATV9B0C63Q6	57
		ATV9B0C16T6	55	ATV9B0C63R4	49
		ATV9B0C20N6	53	ATV9B0C63T4	51
		ATV9B0C20Q4	47	ATV9B0C63T6	55
		ATV9B0C20Q6	57	ATV9B0C71Q4	47
		ATV9B0C20R4	49		
		ATV9B0C20T4	51		
		ATV9B0C20T6	55		
		ATV9B0C25N6	53		
		ATV9B0C25Q4	47		
		ATV9B0C25Q6	57		
		ATV9B0C25R4	49		
		ATV9B0C25T4	51		
		ATV9B0C25T6	55		
		ATV9B0C31N6	53		
		ATV9B0C31Q4	47		
		ATV9B0C31Q6	57		
		ATV9B0C31R4	49		
		ATV9B0C31T4	51		
		ATV9B0C31T6	55		
		ATV9B0C35Q4	47		
		ATV9B0C35R4	49		
		ATV9B0C35T4	51		
		ATV9B0C40N6	53		
		ATV9B0C40Q4	47		
		ATV9B0C40Q6	57		
		ATV9B0C40R4	49		
		ATV9B0C40T4	51		
		ATV9B0C40T6	55		
		ATV9B0C45Q4	47		
		ATV9B0C45R4	49		
		ATV9B0C45T4	51		
		ATV9B0C50N6	53		
		ATV9B0C50Q4	47		
		ATV9B0C50Q6	57		
		ATV9B0C50R4	49		
		ATV9B0C50T4	51		
		ATV9B0C50T6	55		
		ATV9B0C56Q4	47		
		ATV9B0C56R4	49		
		ATV9B0C56T4	51		
		ATV9B0C63N6	53		
		ATV9B0C63Q4	47		
		ATV9B0C63Q6	57		
		ATV9B0C63R4	49		
		ATV9B0C63T4	51		
		ATV9B0C63T6	55		
		ATV9B0C71Q4	47		

ATV9B0C71R4	49	VW3A98ABMCAB	25
ATV9B0C71T4	51	VW3A98ABMCAC	25
ATV9B0C80N6	53	VW3A98ABMDCE	25
ATV9B0C80Q4	47	VW3A98ABMDCF	25
ATV9B0C80Q6	57	VW3A98ABPC1	25
ATV9B0C80R4	49	VW3A98ABPDCE1	25
ATV9B0C80T4	51	VW3A98ABPDCF	25
ATV9B0C80T6	55	VW3A98BBMAAB	25
ATV9B0M10N6	53	VW3A98BBMCAD	25
ATV9B0M10Q6	57	VW3A98BBMDCG	25
ATV9B0M10T6	55	VW3A98BBPC	25
ATV9B0M12N6	53	VW3A98BBPDCG	25
ATV9B0M12Q6	57	VW3A98BBPDCK	25
ATV9B0M12T6	55	VW3A98CF3169	26

M

MODBUOC16Q4APM	58	VW3A98CF4040	26
MODBUOC16R4APM	58	VW3A98CF4040	26
MODBUOC16T4APM	59	VW3A98CTM01	25
MODBUOC20N6APM	60	VW3A98CTM02	25
MODBUOC20Q6APM	61	VW3A98CTM03	26
MODBUOC20T6APM	60	VW3A98CTM04	26
MODBUOC31Q4APM	58	VW3A99ACA01	26
MODBUOC31R4APM	58	VW3A99ACA02	26
MODBUOC31T4APM	59	VW3A99ACA03	26
MODBUOC40N6APM	60	VW3A99ACA07	26
MODBUOC40Q6APM	61	VW3A99ACA08	26
MODBUOC40T6APM	60	VW3A99ACFAA	26
MODBUOC50Q4APM	58	VW3A99ACFAA01	26
MODBUOC50R4APM	58	VW3A99ACFCB	26
MODBUOC50T4APM	59	VW3A99ACFCB01	26
MODBUOC63N6APM	60	VW3A99ACFEC	26
MODBUOC63Q4APM	58	VW3A99ACFEC01	26
MODBUOC63Q6APM	61	VW3A99AR01	26
MODBUOC63R4APM	58	VW3A99BCA02	26
MODBUOC63T4APM	59	VW3A99BCA03	26
MODBUOC63T6APM	60	VW3A99BCFAB	26
MODBUOC80N6APM	60	VW3A99BCFAB01	26
MODBUOC80Q4APM	58	VW3A99BCFCD	26
MODBUOC80Q6APM	61	VW3A99BCFCD01	26
MODBUOC80R4APM	58	VW3A99BR01	26
MODBUOC80T4APM	59	VW3A1104R10	29
MODBUOC80T6APM	60	VW3A1104R30	29
MODBUOM10N6APM	60	VW3A1104R50	29
MODBUOM10Q6APM	61	VW3A1104R100	29
MODBUOM10T6APM	60	VW3A1111	29
MODBUOM12N6APM	60	VW3A1112	29
MODBUOM12Q6APM	61	VW3A1115	29
MODBUOM12T6APM	60	VX5VAM001	28

Z

ZB5AZ905	29
----------	----

T

TCSEGWB13FA0	29
--------------	----

V

VW3A83BMR010	26
VW3A83BMR050	26
VW3A83CDG020	26
VW3A83CDG030	26
VW3A83CDG050	26
VW3A83CDG100	26
VW3A97A01	25
VW3A97B01	25
VW3A98ABMAAA	25

Life Is On



Более подробная информация о нашей
продукции доступна по адресу
www.schneider-electric.com/drives

В данном документе приводится общее описание и (или) технические характеристики функционирования описываемых в нем изделий. Данный документ не заменяет собой прочую техническую документацию и не может использоваться для определения эксплуатационной пригодности или надежности рассматриваемых в нем изделий для конкретных вариантов применения, определяемых пользователем. Анализ и оценка пригодности изделий для конкретного применения и всех рисков, связанных с его применением, а также проведение испытаний являются обязанностью пользователя или системного интегратора. Schneider Electric и ее аффилированные или дочерние компании не несут ответственности за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

Дизайн: Schneider Electric
Фотографии: Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Штаб-квартира
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
Франция

DIA2ED2180301EN
Сентябрь 2019 года - V3.0