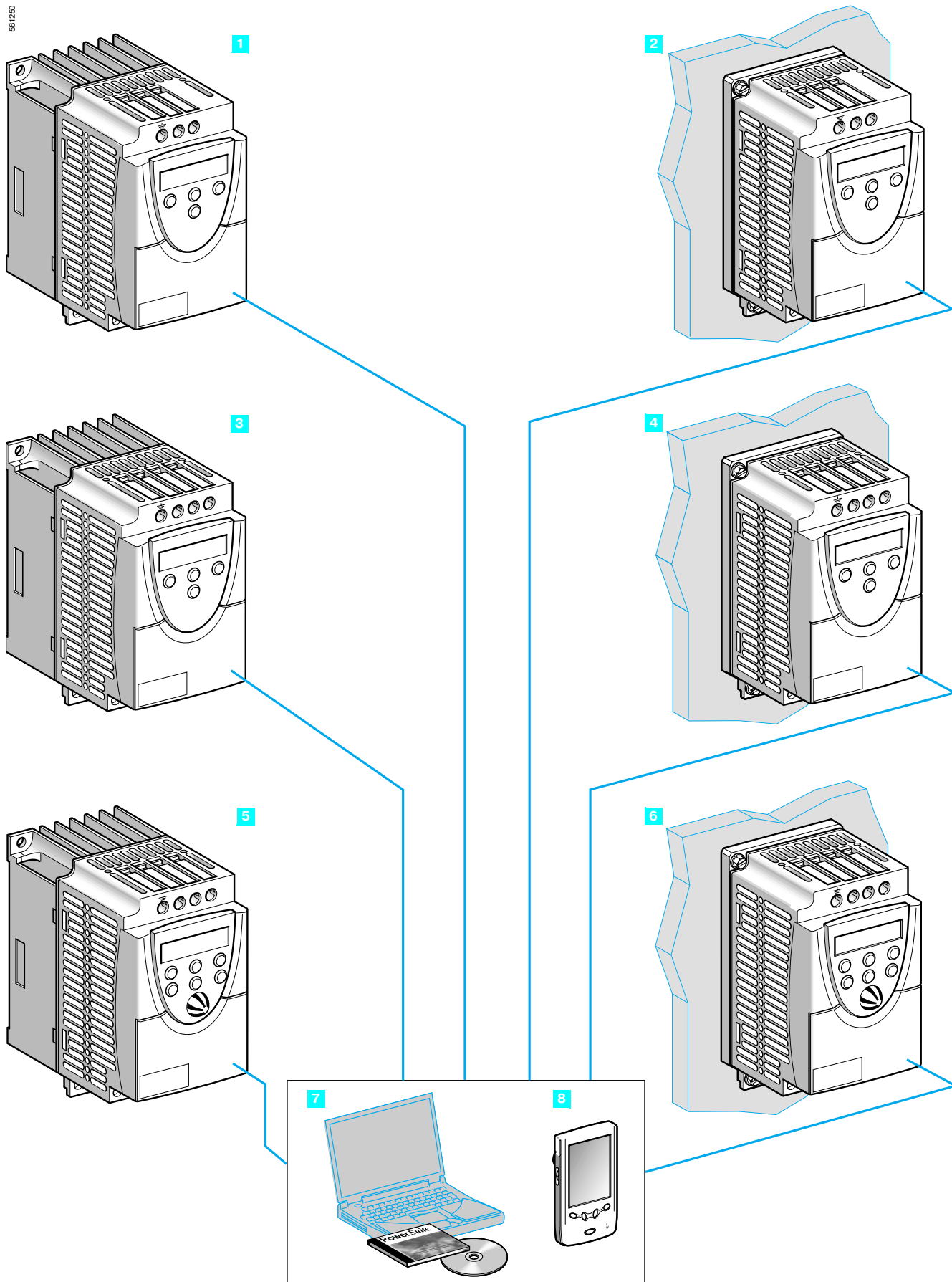


Преобразователи частоты для асинхронных двигателей

Altivar 11



Преобразователи частоты для асинхронных двигателей Altivar 11

Применение

Преобразователь частоты Altivar 11 предназначен для трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором мощностью от 0,18 до 2,2 кВт.

Сетевое питание может быть трех типов:

- однофазное, от 100 до 120 В;
- однофазное, от 200 до 240 В;
- трехфазное, от 200 до 230 В.

Преобразователь частоты Altivar 11 объединяет в себе специфические функции для локальных рынков (Европа, Америка, Азия) и содержит функции, отвечающие наиболее частым применениям, включая такие, как:

- горизонтальная транспортировка грузов (небольшие конвейеры);
- вентиляция, перекачка, контроль доступа, автоматические двери;
- специальные механизмы (смесители, моечные машины, центрифуги).

Функции

Основными функциями преобразователя частоты Altivar 11 являются:

- пуск и регулирование скорости двигателя;
- реверс;
- ускорение, замедление, остановка;
- защита двигателя и преобразователя;
- двух- и трехпроводное управление;
- 4 предварительно заданные скорости;
- сохранение конфигурации в преобразователе;
- динамическое торможение при остановке;
- переключение темпов;
- подхват на ходу;
- локальное управление (только для Азиатского рынка).

Некоторые функции могут быть назначены на один логический вход.

Стандартные версии

Предложение по преобразователям Altivar 11 включает в себя три модификации, разработанные для трех различных рынков:

■ **Европейский рынок: ATV 11•U•M2E** (позиции **1**, **2**):

- однофазное напряжение питания 240 В;
- позитивная логика управления;
- встроенный фильтр ЭМС класса В.

■ **Американский рынок: ATV 11•U••••U** (позиции **1**, **2**, **3**, **4**):

- напряжение питания: однофазное 120 В, однофазное 240 В или трехфазное 230 В;
- позитивная логика управления;
- отвечает текущим требованиям стандарта NEC 1999 208 В.

■ **Азиатский рынок: ATV 11•U••••A** (позиции **5**, **6**):

- напряжение питания: однофазное, 120 В; однофазное, 240 В или трехфазное, 230 В;
- позитивная или негативная логика управления;
- локальное управление: кнопки "Пуск", "Стоп" и задающий потенциометр.

Преобразователи частоты Altivar 11 поставляются либо с радиатором (позиции **1**, **3**, **5**) для нормальных условий эксплуатации и вентилируемых шкафов, либо на платформе (позиции **2**, **4**, **6**) для монтажа на раме механизма, если корпус рамы может поглощать достаточное количество тепла.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Встраиваемые фильтры ЭМС для преобразователей частоты **ATV 11•U•M2E** обеспечивают экономическую выгоду и облегчают их установку и ввод в эксплуатацию в соответствии с требованиями CE. Преобразователи частоты **ATV 11•U••••U** и **ATV 11•U••••A** поставляются без фильтров ЭМС. Фильтры могут быть заказаны отдельно, если требуется соответствие стандартам ЭМС.

Дополнительное оборудование

Преобразователь частоты поддерживает связь в режиме "точка-точка" при наличии следующего дополнительного оборудования и ПО:

- программное обеспечение PowerSuite;
- ПО PowerSuite для конфигурирования преобразователя (позиция **7**);
- комплект PowerSuite на базе карманного ПК (позиция **8**);
- адаптер для подключения к ПК или к КПК.

С преобразователем частоты Altivar 11 может быть использовано следующее дополнительное оборудование:

- тормозной модуль для подключения к звену постоянного тока ПЧ;
- тормозные сопротивления для рассеивания энергии, возвращаемой в преобразователь частоты, когда двигатель работает как генератор;
- входные фильтры подавления радиопомех;
- пластина для монтажа преобразователя частоты на рейку DIN;
- переходная пластина для замены преобразователя частоты Altivar 08;
- пластина для облегчения монтажа, отвечающего требованиям ЭМС.