

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Преобразователь частоты ATV212 55KBT 480В IP21

ATV212HD55N4

⚠ Снято с производства: 31 дек. 2024 г.

⚠ Приближается дата окончания обслуживания: 31 дек. 2030 г.

⚠ Снято с производства

### Основные характеристики

|                                         |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Краткое название устройства             | ATV212                                                   |
| Назначение продукта                     | Асинхронные электродвигатели                             |
| Число фаз                               | 3 фазы                                                   |
| мощность двигателя, кВт                 | 55 кВт                                                   |
| мощность двигателя, л.с.                | 75 лс                                                    |
| Пределы напряжения питания              | 323...528 В                                              |
| частота сети питания                    | 50...60 Гц - 5...5 %                                     |
| линейный ток                            | 102,7 А в 380 В<br>89 А в 480 В                          |
| Серия                                   | Altivar 212                                              |
| Тип продукта                            | Преобразователь частоты                                  |
| Специальная область применения продукта | Насосы и вентиляторы в ОВКВ                              |
| Протокол порта связи                    | METASYS N2<br>BACnet<br>LonWorks<br>APOGEE FLN<br>Modbus |
| [Us] номинальное напряжение сети        | 380...480 В - 15...10 %                                  |
| фильтр помех                            | Класс C2 с интегрированным фильтром ЭМС                  |
| степень защиты IP                       | IP21                                                     |

### Дополнительные характеристики

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| полная мощность          | 76,3 кВт-А в 380 В                                        |
| непрерывный выходной ток | 116 А в 380 В<br>116 А в 460 В                            |
| макс. переходной ток     | 127,6 А для 60 с                                          |
| выходная частота привода | 0,5...200 Гц                                              |
| диапазон скоростей       | 1...10                                                    |
| точность скорость        | +/- 10 % номинального проскальзывания 0,2 Тн ... Тн       |
| Локальная индикация      | 1 светодиод (красный) for шина пост. тока под напряжением |
| Выходное напряжение      | <= напряжение питания                                     |
| изоляция                 | Электрический между мощностью и управлением               |

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| тип кабеля                       | Без монтажного комплекта: 1 провод (-а)кабель МЭК в 45 °C, медь 90 °C / XLPE/EPR<br>Без монтажного комплекта: 1 провод (-а)кабель МЭК в 45 °C, медь 70 °C / PVC<br>С комплектом UL тип 1: 3 провод (-а)кабель UL 508 в 40 °C, медь 75 °C / PVC                                                                                         |
| электрическое соединение         | VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES: зажим 2,5 мм <sup>2</sup> / AWG 14<br>L1/R, L2/S, L3/T: зажим 150 мм <sup>2</sup> (300 kcmil)                                                                                                                                                                                          |
| момент затяжки                   | 0,6 Н-м (VIA, VIB, FM, FLA, FLB, FLC, RY, RC, F, R, RES)<br>41 Н-м, 360 фунт•дюйм (L1/R, L2/S, L3/T)                                                                                                                                                                                                                                   |
| питание                          | Внутреннее питание для регулировочного потенциометра: 10.5 В постоянный ток +/- 5 %, <10 А, тип защиты: защита от перегрузки и короткого замыкания<br>Внутреннее питание: 24 В постоянный ток (21...27 В), <200 А, тип защиты: защита от перегрузки и короткого замыкания                                                              |
| длительность выборки             | 2 мс +/- 0,5 мс F дискретный<br>2 мс +/- 0,5 мс R дискретный<br>2 мс +/- 0,5 мс RES дискретный<br>3,5 мс +/- 0,5 мс VIA Аналоговый<br>22 мс +/- 0,5 мс VIB Аналоговый                                                                                                                                                                  |
| время срабатывания               | FM 2 ms, допуск +/- 0,5 мс для Аналоговый выход(ы)<br>FLA, FLC 7 ms, допуск +/- 0,5 мс для дискретный выход(ы)<br>FLB, FLC 7 ms, допуск +/- 0,5 мс для дискретный выход(ы)<br>RY, RC 7 ms, допуск +/- 0,5 мс для дискретный выход(ы)                                                                                                   |
| точность                         | +/- 0,6 % (VIA) для изменения температуры 60 °C<br>+/- 0,6 % (VIB) для изменения температуры 60 °C<br>+/- 1 % (FM) для изменения температуры 60 °C                                                                                                                                                                                     |
| ошибка линеаризации              | VIA: +/- 0,15 % макс. значения для вход<br>VIB: +/- 0,15 % макс. значения для вход<br>FM: +/- 0,2 % для выход                                                                                                                                                                                                                          |
| тип аналогового выхода           | FM напряжение, устанавливаемое переключателем 0...10 V Пост. ток, полное сопротивление: 7620 Ом, разрешение 10 бит<br>FM ток, устанавливаемый переключателем 0...20 mA, полное сопротивление: 970 Ом, разрешение 10 бит                                                                                                                |
| тип дискретного выхода           | Задаваем. релейная логика: (FLA, FLC) нет - 100000 циклы<br>Задаваем. релейная логика: (FLB, FLC) Н.З. - 100000 циклы<br>Задаваем. релейная логика: (RY, RC) нет - 100000 циклы                                                                                                                                                        |
| минимальный коммутируемый ток    | 3 mA в 24 В пост. ток для задаваем. релейная логика                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| макс. коммутируемый ток          | 5 А в 250 В пер. ток в резистивные нагрузка - cos phi = 1 - L/R = 0 мс (FL, R)<br>5 А в 30 В пост. ток в резистивные нагрузка - cos phi = 1 - L/R = 0 мс (FL, R)<br>2 А в 250 В пер. ток в индуктивн. нагрузка - cos phi = 0,4 - L/R = 7 мс (FL, R)<br>2 А в 30 В пост. ток в индуктивн. нагрузка - cos phi = 0,4 - L/R = 7 мс (FL, R) |
| тип дискретного входа            | F программируемый 24 V пост. тока, с ПЛК уровня 1, полное сопротивление: 4700 Ом<br>R программируемый 24 V пост. тока, с ПЛК уровня 1, полное сопротивление: 4700 Ом<br>RES программируемый 24 V пост. тока, с ПЛК уровня 1, полное сопротивление: 4700 Ом                                                                             |
| тип дискретных входов            | Положительная логика (источник) (F, R, RES), <= 5 В (состояние 0), >= 11 В (состояние 1)<br>Отрицательная логика (приемник) (F, R, RES), >= 16 В (состояние 0), <= 10 В (состояние 1)                                                                                                                                                  |
| Электрическая прочность изоляции | 3535 В Постоянный ток между зажимами заземления и питания<br>5092 В Постоянный ток между зажимами управления и питания                                                                                                                                                                                                                 |
| сопротивление изоляции           | >= 1 МОм 500 В пост. тока в течение 1 минуты                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| разрешение по частоте            | Дисплейный блок: 0,1 Гц<br>Аналоговый вход: 0,024/50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Служба обмена данными            | Тайм-аут задается в диапазоне от 0,1 до 100 с<br>Составные регистры записи (16) максимум 2 слова<br>Записать единичный регистр (06)<br>Регистр временного хранения считывания (03), макс. 2 слов<br>Считать идентификацию устройства (43)<br>Запрещаемый контроль                                                                      |
| опциональная карта               | Коммуникационная карта для LonWorks                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рассеиваемая мощность [Вт]                 | 1455 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| воздушный поток                            | 498 м³/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| функциональность                           | Среди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| специальное применение                     | HVAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Выбор применения преобразователя частоты   | Здания - ОВК (обогрев, вентиляция, кондиционирование) спиральный компрессор<br>Здания - ОВК (обогрев, вентиляция, кондиционирование) вентилятор<br>Здания - ОВК (обогрев, вентиляция, кондиционирование) насос                                                                                                                                                                                                                                  |
| Диапазон мощности двигателя АС-3           | 55...100 кВт в 380...440 В 3 фазы<br>55...100 кВт в 480...500 В 3 фазы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип пускателя                              | Преобразователь частоты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество дискретных выходов              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Количество аналоговых входов               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип подключения                            | VIA напряжение, устанавливаемое переключателем: 0...10 V постоянный ток 24 В макс., полное сопротивление: 30000 Ом, разрешение 10 бит<br>VIB задаваем. напряжение: 0...10 V постоянный ток 24 В макс., полное сопротивление: 30000 Ом, разрешение 10 бит<br>VIB конфигурируем. датчик PTC: 0...6 датчиков, полное сопротивление: 1500 Ом<br>VIA ток, устанавливаемый переключателем: 0...20 mA, полное сопротивление: 250 Ом, разрешение 10 бит |
| Количество аналоговых выходов              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Физический интерфейс                       | 2x проводной RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тип присоединения                          | 1 Открытый стиль<br>1 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Скорость передачи                          | 9600 бит/с или 19200 бит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| кадр передачи                              | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| кол-во адресов                             | 1...247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| формат данных                              | 8 бит, 1 стоповый бит, чет/нечет или без проверки на четн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| тип смещения                               | Без импеданса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Профиль управления асинхронным электродви  | Отношение напряжения/частоты, автоматическая компенсация (U/f + автоматическое Uo)<br>Управление вектором потока без датчика, стандартный<br>Отношение напряжения/частоты, 5 точки<br>Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квад<br>Отношение напряжения/частоты, 2 точки                                                                                                                                                            |
| точность момента                           | +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| переходная перегрузка по вращающему момент | 120 % номинального крутящего момента двигателя +/- 10 % для 60 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| программы ускорения и замедления           | Автоматически, исходя из нагрузки<br>Линейн., задается отдельно, от 0,01 до 3200 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| компенсация проскальзывания вала двигател  | Регулируем.<br>Автоматически при любой нагрузке<br>Недоступно при управлении двигателем путем преобразо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| частота коммутации                         | 6...16 kHz регулируем.<br>8...16 kHz с понижающим коэффициентом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| номинальн. частота коммутации              | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| торможение до остановки                    | При помощи прикладывания постоянного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Частота сети                               | 47,5...63 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| предполагаемый линейный I <sub>sc</sub>    | 22 кА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| тип защиты | Защита от перегрева: привод<br>Ступень тепловой мощности: привод<br>Короткое замыкание между фазами двигателя: привод<br>Исчезновение фазы на входе: привод<br>Сверток между выходной фазой и землей: привод<br>Перенапряжение на шине пост. тока: привод<br>Откл. в цепи управления: привод<br>От превышения предельной скорости: привод<br>Повышенное и пониженное напряжение линии питания: привод<br>Повышенное напряжение питания: привод<br>От исчезновения фазы на входе: привод<br>Тепловая защита: двигатель<br>Исчезновение фазы двигателя: двигатель<br>С датчиками с положительным температурным коэффициентом: двигатель |
| ширина     | 320 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| высота     | 630 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| глубина    | 290 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Условия эксплуатации

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень загрязнения                  | 3 в соответствии с IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Степень защиты IP                    | IP20 на верхней части без панели-заглушки на крышке в соответствии с IEC 61800-5-1<br>IP20 на верхней части без панели-заглушки на крышке в соответствии с IEC 60529<br>IP21 в соответствии с IEC 61800-5-1<br>IP21 в соответствии с IEC 60529<br>IP41 на верхней части в соответствии с IEC 61800-5-1<br>IP41 на верхней части в соответствии с IEC 60529 |
| Виброустойчивость                    | 1,5 мм (f= 3...13 Гц) conforming to IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Гц) conforming to EN/IEC 60068-2-8                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ударопрочность                       | 15 gn для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Характеристики окружающей среды      | Классы 3C1 conforming to IEC 60721-3-3<br>Классы 3S2 conforming to IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| уровень шума                         | 63,7 дБ в соответствии с 86/188/EEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| рабочая высота                       | 1000...3000 м ограничена до 2000 м для распределительной сети "Corner Grounde с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении в <= 1000 м Без ухудшения номинальных значений                                                                                                                                                                         |
| относительная влажность              | 5...95 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3<br>5...95 % без падения капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                      |
| рабочая температура окружающей среды | -10...40 °C (Без ухудшения номинальных значений)<br>40...50 °C (с понижающим коэффициентом)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Рабочее положение                    | По вертикали +/- 10 градусов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Сертификаты                          | C-Tick<br>UL<br>CSA<br>NOM 117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Маркировка                           | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                 | МЭК 61800-3 среда 1 категория С1<br>МЭК 61800-3 среда 1 категория С3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 61800-3<br>МЭК 61800-3 среда 2 категория С1<br>IEC 61800-3<br>МЭК 61800-3 среда 1 категория С2<br>EN 55011 класс А группа 1<br>МЭК 61800-3 среда 1 категория С1<br>МЭК 61800-3 среда 2 категория С3<br>МЭК 61800-3 среда 1 категория С2<br>МЭК 61800-3 среда 2 категория С3<br>МЭК 61800-3 среда 2 категория С2<br>UL тип 1<br>EN 61800-3 категория С2<br>EN 61800-3 категория С3<br>IEC 61800-5-1<br>EN 61800-3 категория С3<br>МЭК 61800-3 среда 2 категория С2<br>МЭК 61800-3 среда 1 категория С3<br>EN 61800-3 категория С2<br>МЭК 61800-3 среда 2 категория С1 |
| стиль сборки                              | С радиатором                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Электромагнитная совместимость            | Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-2<br>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-3<br>Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме уровень 4 conforming to МЭК 61000-4-4<br>Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мк уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-5<br>Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-6<br>Испытание на стойкость к провалам и кратковременным и conforming to IEC 61000-4-11                                                                                                    |
| контур регулирования                      | Настраиваемый ПИ регулятор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Температура окружающей среды при хранении | -25...70 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Тип упаковки

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1   | PCE     |
| Кол-во единиц в упаковке | 1       |
| Package 1 Height         | 47 см   |
| Package 1 Width          | 50 см   |
| Package 1 Length         | 77 см   |
| Вес упаковки             | 42,5 кг |

## Гарантия на оборудование

|                      |    |
|----------------------|----|
| Гарантия (в месяцах) | 18 |
|----------------------|----|



## Environmental Data

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде](#) >

[Как мы оцениваем устойчивость продукта](#) >

### Use Better

| 📦 Материалы и упаковка                                 |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Упаковка с картонной переработкой                      | Да                                       |
| Упаковка без пластика                                  | Нет                                      |
| Номер SCIP                                             | B2cadac9-e4c3-4178-afa8-06179c3cbbe7     |
| Директива EC RoHS                                      | <a href="#">Соответствует Исключению</a> |
| 🌱 Энергоэффективность                                  |                                          |
| Предотвращается productcontributessavedesavedestecated | Yes                                      |

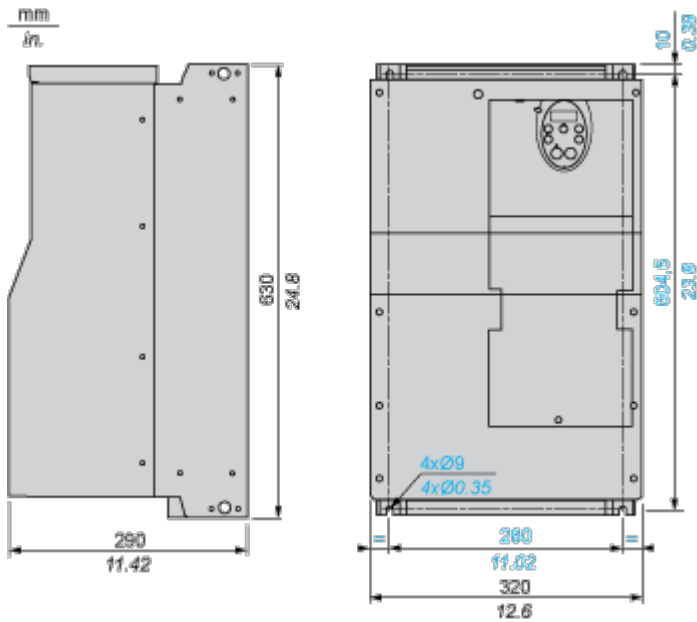
### Use Longer

| 🕒 Продление срока службы |     |
|--------------------------|-----|
| Ремонт                   | Нет |

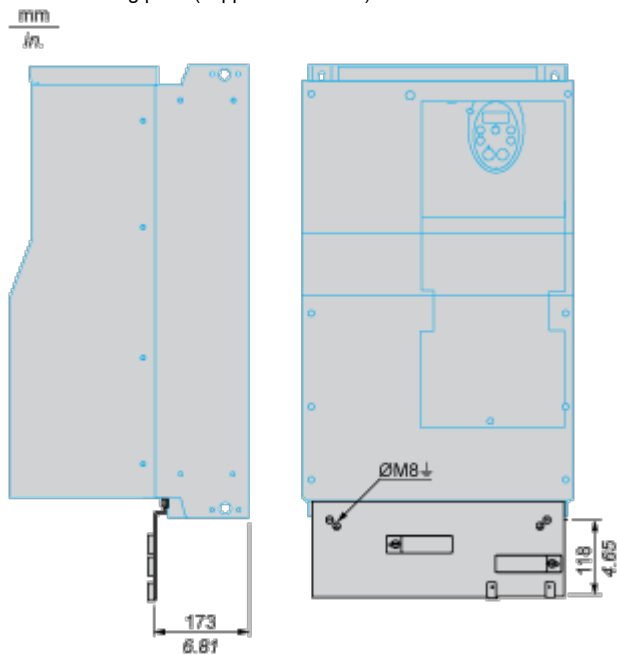
### Use Again

| 🔄 Повторная сборка и повторное производство |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возврат                                     | Нет                                                                                                                                                                                                                         |
| Этикетка WEEE (ОЗЭО)                        |  На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |

Dimensions



EMC mounting plate (supplied with drive)

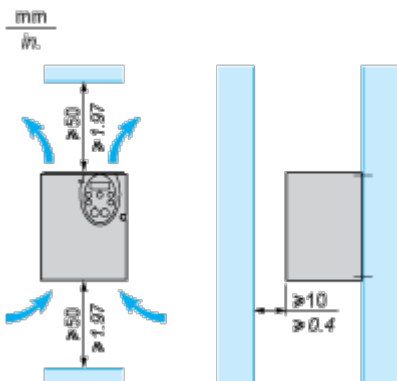


## Clearance

Depending on the conditions in which the drive is to be used, its installation will require certain precautions and the use of appropriate accessories.

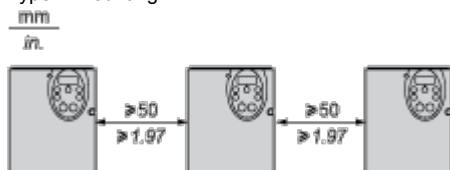
Install the unit vertically:

- Do not place it close to heating elements.
- Leave sufficient free space to ensure that the air required for cooling purposes can circulate from bottom to the top of the unit.

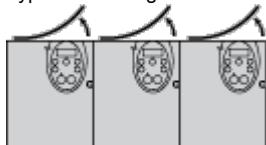


## Mounting Types

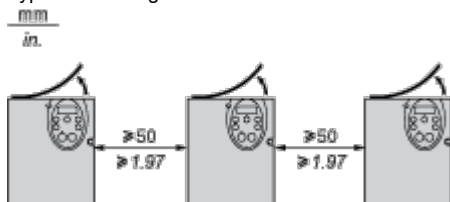
### Type A mounting



### Type B mounting



### Type C mounting



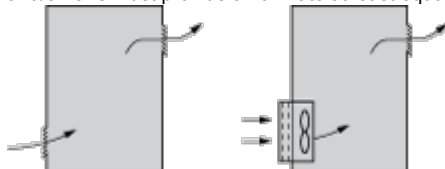
By removing the protective blanking cover from the top of the drive, the degree of protection for the drive becomes IP21. The protective blanking cover may vary according to the drive model. see opposite.

### Specific Recommendations for Mounting in an Enclosure

---

To help ensure proper air circulation in the drive:

- Fit ventilation grilles.
- Check that there is sufficient ventilation. If there is not, install a forced ventilation unit with a filter. The openings and/or fans must provide a flow rate at least equal to that of the drive fans (refer to the product characteristics).



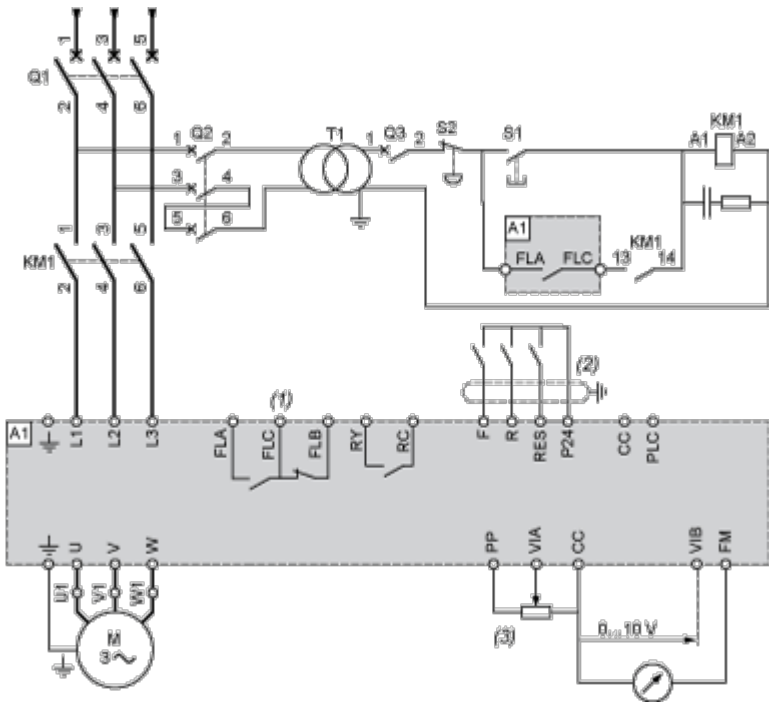
- Use special filters with UL Type 12/IP54 protection.
- Remove the blanking cover from the top of the drive.

### **Sealed Metal Enclosure (IP54 Degree of Protection)**

The drive must be mounted in a dust and damp proof enclosure in certain environmental conditions, such as dust, corrosive gases, high humidity with risk of condensation and dripping water, splashing liquid, etc. This enables the drive to be used in an enclosure where the maximum internal temperature reaches 50°C.

Recommended Wiring Diagram

3-Phase Power Supply



- A1:   ATV 212 drive
- KM1:   Contactor
- Q1:   Circuit breaker
- Q2:   GV2 L rated at twice the nominal primary current of T1
- Q3:   GB2CB05
- S1, S2:   XB4 B or XB5 A pushbuttons
- T1:   100 VA transformer 220 V secondary
- (1)   Fault relay contacts for remote signalling of the drive status
- (2)   Connection of the common for the logic inputs depends on the positioning of the switch (Source, PLC, Sink)
- (3)   Reference potentiometer SZ1RV1202

**NOTE:** All terminals are located at the bottom of the drive. Install interference suppressors on all inductive circuits near the drive or connected on the same circuit, such as relays, contactors, solenoid valves, fluorescent lighting, etc.

Switches (Factory Settings)

Voltage/current selection for analog I/O (VIA and VIB)



Voltage/current selection for analog I/O (FM)



# Технические характеристики продукта

## ATV212HD55N4

Selection of logic type

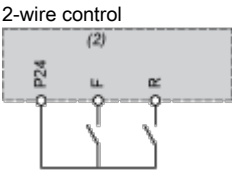
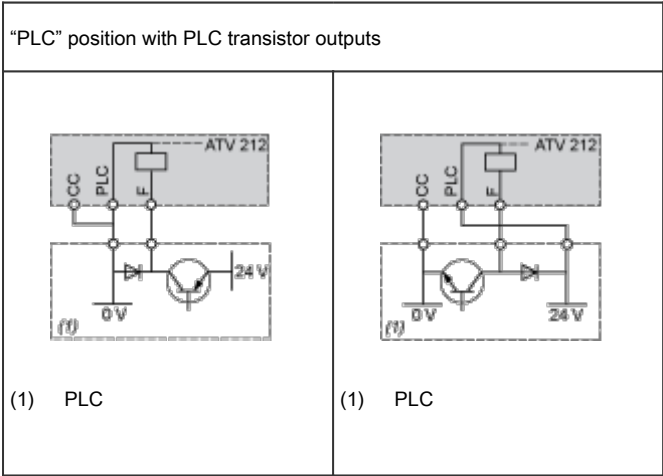
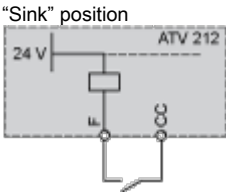
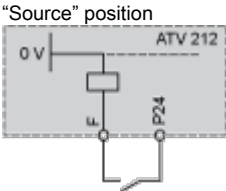
PLC

|      |                          |                          |        |
|------|--------------------------|--------------------------|--------|
| Sink | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Source |
| (1)  |                          |                          | (2)    |

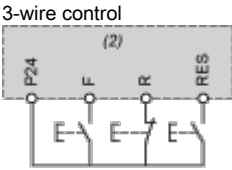
- (1) negative logic
- (2) positive logic

Other Possible Wiring Diagrams

Logic Inputs According to the Position of the Logic Type Switch



- F: Forward  
R: Preset speed  
(2) ATV 212 control terminals

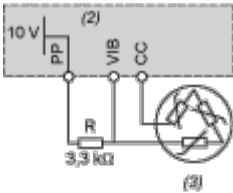


- F: Forward  
R: Stop  
RES: Reverse  
(2) ATV 212 control terminals

PTC probe

Технические  
характеристики  
продукта

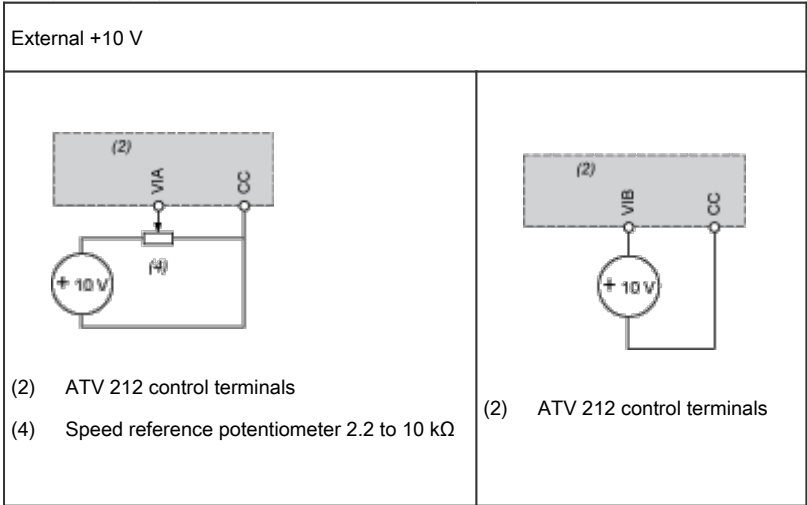
ATV212HD55N4



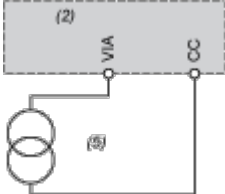
- (2) ATV 212 control terminals
- (3) Motor

Analog Inputs

Voltage analog inputs



Analog input configured for current: 0-20 mA, 4-20 mA, X-Y mA



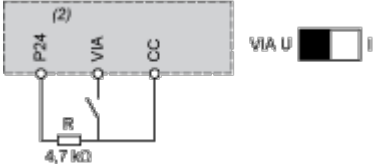
- (2) ATV 212 control terminals
- (5) Source 0-20 mA, 4-20 mA, X-Y mA

Analog input VIA configured as positive logic input (“Source” position)



- (2) ATV 212 control terminals

Analog input VIA configured as negative logic input (“Sink” position)



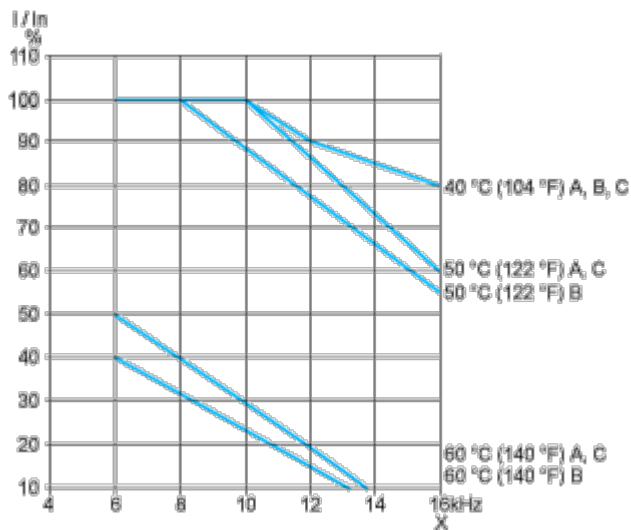
- (2) ATV 212 control terminals

Технические  
характеристики  
продукта  
Performance Curves

ATV212HD55N4

Derating Curves

The derating curves for the drive nominal current ( $I_n$ ) depend on the temperature, the switching frequency and the mounting type (A, B or C).  
For intermediate temperatures (45°C for example), interpolate between 2 curves.



X Switching frequency