



Описание

|                                                  |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Семейство изделий                                | Altivar Machine ATV340                                                                                        |
| Тип изделия или компонента                       | Привод с регулируемой скоростью                                                                               |
| Область применения                               | Machine                                                                                                       |
| Краткое название устройства                      | ATV340                                                                                                        |
| Исполнение                                       | Стандартное исполнение                                                                                        |
| Назначение продукта                              | Асинхронные электродвигатели Синхронные двигатели                                                             |
| Исполнение выключателя                           | Для монтажа на стену                                                                                          |
| Фильтр электромагнитной совместимости            | Встроенный с 150 мВ 61800-3 категория C                                                                       |
| Степень защиты IP                                | IP20 в соответствии с IEC 60529 IP20 в соответствии с IEC 60529                                               |
| Степень защиты                                   | UL тип 1 в соответствии с UL 508                                                                              |
| Тип охлаждения                                   | Принуд. конвекция                                                                                             |
| Частота сети питания                             | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                            |
| Число фаз сети                                   | 3 фазы                                                                                                        |
| Номинальное напряжение питания [Us]              | 380...480 В - 15...10 %                                                                                       |
| Мощность двигателя, кВт                          | 75 кВт (нормальная нагрузка) 55 кВт (тяжелые условия)                                                         |
| Мощность двигателя, л.с.                         | 100 лс (нормальная нагрузка) 75 лс (тяжелые условия)                                                          |
| Линейный ток                                     | 131,3 А в 380 В with inrush 112,7 А в 480 В with inrush 98,9 А в 380 В with inrush 86,9 А в 480 В with inrush |
| Предполагаемый линейный Isc                      | 50 кА                                                                                                         |
| Полная мощность                                  | 93,7 кВА в 480 В (нормальная нагрузка) 72,2 кВА в 480 В (тяжелые условия)                                     |
| Непрерывный выходной ток                         | 145 А в 4 kHz (нормальная нагрузка) 106 А в 4 kHz (тяжелые условия)                                           |
| Макс. переходной ток                             | 159 А в течение 60 с 174 А в течение 60 с 174 А в течение 2 с 159 А в течение 2 с                             |
| Профиль управления асинхронным электродвигателем | Постоянный стандарт Переменный стандарт Режим оптимизированной скорости                                       |
| Профиль управления синхронным двигателем         | Электродвигатель с Reluctance motor                                                                           |
| Выходная частота привода                         | 0.1...500 Гц                                                                                                  |
| Номинальн. частота коммутации                    | 2,5 кГц                                                                                                       |
| Частота коммутации                               | 2,5...8 кГц с понижающим 1...8 кГц регулируемая                                                               |
| Функция защиты                                   | STO (безопасное выключение)                                                                                   |

Дополнительно

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Тип дискретных входов   | 16 предустановленных скоростей     |
| Протокол обмена данными | Ethernet/IP Modbus последовательн. |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Опциональная карта                          | Slot GP-X : модуль расширения с дискретными и аналоговыми вх/вых<br>Slot GP-X : модуль расширения выходных реле<br>Slot GP-ENC : 5/12 V digital encoder interface module<br>Slot GP-ENC : analog encoder interface module<br>Slot GP-ENC : resolver encoder interface module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Выходное напряжение                         | <= напряжение питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Допустимый кратковременно выдерживаемый ток | 1,5 x In для 60 с (тяжелые условия)<br>1.2 x In для 60 с (нормальная нагрузка)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Компенсация проскальзывания вала двигателя  | Регулируем.<br>Автоматически при любой нагрузке<br>Может подавляться<br>Недоступно для электродвигателей с постоянными магнитами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Программы ускорения и замедления            | S, U или по выбранный заказчиком<br>Linear adjustable separately from 0.01...9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Торможение до остановки                     | Подачей пост. тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тип защиты                                  | Двигатель: тепловая защита<br>Привод: тепловая защита<br>Привод: превышение температуры<br>Привод: повышенное напряжение линии питания<br>Привод: повышенное напряжение питания<br>Привод: откл. в цепи управления<br>Двигатель: защитное отключение двигателя при превышение враща<br>Привод: защитное отключение двигателя при превышение вращател<br>Привод: короткое замыкание между фазами двигателя<br>Двигатель: motor phase loss<br>Привод: токи перегрузки<br>Привод: output overcurrent between motor phase and earth<br>Привод: output overcurrent between motor phases<br>Привод: short-circuit between motor phase and earth<br>Привод: motor phase loss<br>Привод: DC Bus overvoltage<br>Привод: input supply loss<br>Привод: exceeding limit speed |
| Разрешение по частоте                       | Дисплейный блок: 0,1 Гц<br>Аналоговый вход: 0,012/50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Электрическое соединение                    | Винтовой зажим with clamping capacity: 0,75...1,2 мм², AWG 18...AWG<br>Винтовой зажим with clamping capacity: 70...120 мм², AWG 1/0...250 т<br>Винтовой зажим with clamping capacity: 95...120 мм², AWG 3/0...250 т<br>Винтовой зажим with clamping capacity: 95...120 мм², AWG 3/0...250 т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип разъема                                 | Connector(s)1x RJ45, Modbus последовательн. на лицевой панели<br>Connector(s)1x RJ45, Modbus последовательн. для HMI на лицевой п<br>Connector(s)2x RJ45, Ethernet IP/Modbus TCP на лицевой панели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Физический интерфейс                        | 2-проводн. RS 485 Modbus последовательн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Кадр передачи                               | RTU Modbus последовательн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Скорость передачи                           | 10, 100 Мбит/с Ethernet IP/Modbus TCP<br>4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с, 38,4 Кбит/с Modbus последовательн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Режим обмена                                | Полудуплекс, полный дуплекс, автоопределение Ethernet IP/Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Формат данных                               | 8 бит, конфигурируемая проверка на чётность-нечётность или её отс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип смещения                                | Нет импеданса Modbus последовательн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Кол-во адресов                              | 1...247 Modbus последовательн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Способ доступа                              | Ведомый Modbus TCP<br>Ведомый Modbus RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Питание                                     | Внешний источник питания для дискретных входов : 24 В пост. ток (1<br>перегрузки и короткого замыкания<br>Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (1 - 10 кОм<br>защита от перегрузки и короткого замыкания<br>Внутренний источник питания для дискретных входов и входа STO : 2<br>защита от перегрузки и короткого замыкания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Индикация                                   | 3 светодиод, mono/dual colour для локальная диагностика<br>5 светодиод, двухцветный для состояние встроенной связи<br>2 светодиод, двухцветный для состояние коммуникационного модуля<br>1 светодиод, красный для наличие напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ширина                                      | 271 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Высота                                      | 908 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Глубина                                     | 309 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Масса продукта                              | 57.9 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номер аналогового входа                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип подключения               | AI1, AI2, AI3 напряжение, задаваемое программным способом : 0...10 В, разрешение 12 бит<br>AI1, AI3 ток, задаваемый программным способом : 0...20 мА, полное разрешение 12 бит<br>AI1, AI3 ПО-настраиваемые температурный датчик или датчик уровня                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Количество дискретных входов  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип дискретного входа         | STOA, STOB безопасное выключение крутящего момента, 24 В пост. тока<br>DI7, DI8 программируемый в качестве импульсного входа : 0...30 кГц<br>DI1...DI8 программируемый, 24 В пост. Тока (<= 30 В), полное сопротивление 2 кОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Совместимость входа           | STOA, STOB : дискретный вход уровень 1 ПЛК в соответствии с EN/IEC 61131-3<br>DI1...DI8 : дискретный вход уровень 1 ПЛК в соответствии с EN/IEC 61131-3<br>DI7, DI8 : импульсный ввод уровень 1 ПЛК в соответствии с МЭК 65A-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип дискретных входов         | STOA, STOB положительная логика (источник) при Состоянии 0: < 5 В, DI1...DI8 положительная логика (источник) при Состоянии 0: < 5 В, DI1...DI8 отрицательная логика («приемник») при Состоянии 0: > 16 В, DI7, DI8 положительная логика (источник) при Состоянии 0: < 0.6 В, DI7, DI8 отрицательная логика («приемник») при Состоянии 0: > 16 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номер аналогового выхода      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип аналогового выхода        | Напряжение, задаваемое программным способом AQ1, AQ2 : 0...10 В, разрешение 10 бит<br>Ток, задаваемый программным способом AQ1, AQ2 : 0...20 мА полное разрешение 12 бит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Количество дискретных выходов | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип вх/вых.                   | Логический выход DQ- : 0...1 kHz, <= 30 В пост. ток, 100 мА<br>Логический выход DQ+ : 0...1 kHz, <= 30 В пост. ток, 100 мА<br>Programmable as pulse output DQ+ : 0...30 kHz, <= 30 В пост. ток, 20 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Длительность выборки          | Дискретный вход DI1...DI8 : 2 мс (+/- 0,5 мс)<br>Импульсный ввод DI7, DI8 : 5 мс (+/- 1 мс)<br>Аналоговый вход AI1, AI2, AI3 : 1 мс (+/- 1 мс)<br>Аналоговый выход AQ1, AQ2 : 5 мс (+/- 1 мс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Точность                      | Аналоговый вход AI1, AI2, AI3 : +/- 0,6 % для изменения температуры<br>Аналоговый выход AQ1, AQ2 : +/- 1 % для изменения температуры 60 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ошибка линеаризации           | AI1, AI2, AI3 : +/- 0,15 % макс. значения для аналоговый вход<br>AQ1, AQ2 : +/- 0,2 % для аналоговый выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номер релейного выхода        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип релейного выхода          | Задаваем. релейная логика R1 : реле аварии Н.О./Н.З. 100000 циклов<br>Задаваем. релейная логика R2 : реле последовательности действий<br>Задаваем. релейная логика R3 : реле последовательности действий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Время обновления              | Релейный выход R1, R2, R3 : 5 мс (+/- 0,5 мс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Минимальный коммутируемый ток | Релейный выход R1, R2, R3 : 5 мА в 24 В пост. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Макс. коммутируемый ток       | Релейный выход R1 : 3 А в 250 В пер. ток в резистивные нагрузка (cos φ = 1)<br>Релейный выход R1 : 3 А в 30 В пост. ток в резистивные нагрузка (cos φ = 1)<br>Релейный выход R1 : 2 А в 250 В пер. ток в индуктивн. нагрузка (cos φ = 0,4)<br>Релейный выход R1 : 2 А в 30 В пост. ток в индуктивн. нагрузка (cos φ = 0,4)<br>Релейный выход R2, R3 : 5 А в 250 В пер. ток в резистивные нагрузка (cos φ = 1)<br>Релейный выход R2, R3 : 5 А в 30 В пост. ток в резистивные нагрузка (cos φ = 1)<br>Релейный выход R2, R3 : 2 А в 250 В пер. ток в индуктивн. нагрузка (cos φ = 0,4)<br>Релейный выход R2, R3 : 2 А в 30 В пост. ток в индуктивн. нагрузка (cos φ = 0,4) |

## Эксплуатационные характеристики

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| изоляция                       | Между жазимами питания и управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| сопротивление изоляции         | > 1 MOhm 500 В пост. тока отн. земли в течение 1 минуты                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| уровень шума                   | 62.4 дБ в соответствии с 86/188/ЕЕС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| рассеиваемая мощность, Вт      | Естественная конвекция : 115 W в 380 В, частота переключения 4 кН<br>Принуд. конвекция : 917 Вт в 380 В, частота переключения 4 кНз (тяж<br>Естественная конвекция : 158 W в 380 В, частота переключения 4 кН<br>Принуд. конвекция : 1359 W в 380 В, частота переключения 4 кНз (нс                                                                     |
| объём охлаждающего воздуха     | 295 м³/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| рабочее положение              | Вертикальный +/- 10 градусов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| электромагнитная совместимость | Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мкс ур<br>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/корс<br>61000-4-4<br>Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 в сс<br>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 в сос<br>Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 в соответс |
| степень загрязнения            | 2 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| виброустойчивость              | 1,5 мм размах (f= 2...13 Гц) conforming to IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Гц) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                           |
| ударопрочность                 | 15 gn (продолжительность = 11 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| относительная влажность                      | 5...95 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                   |
| рабочая температура окружающей среды         | 50...60 °C Со снижением номинального тока (тяжелые условия)<br>40...60 °C Со снижением номинального тока (нормальная нагрузка)<br>-15...50 °C без понижения номинального тока (тяжелые условия)<br>-15...40 °C без понижения номинального тока (нормальная нагрузка) |
| температура окружающего воздуха при хранении | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                          |
| рабочая высота                               | <= 1000 м без ухудшения номинальных значений<br>1000...4800 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увелич                                                                                                                                                      |
| характеристики окружающей среды              | Стойкость к химическому загрязнению класс 3C3 в соответствии с EI<br>Стойкость к пылевому загрязнению класс 3S3 в соответствии с EN/IE                                                                                                                               |
| стандарты                                    | EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 61800-3 среда 1 категория C2<br>EN/IEC 61800-3 среда 2 категория C3<br>UL 508C<br>EN/IEC 61800-5-1<br>МЭК 61000-3-12<br>МЭК 60721-3<br>IEC 61508<br>МЭК 13849-1                                                                             |
| сертификация                                 | CSA<br>TÜV<br>UL<br>REACH                                                                                                                                                                                                                                            |
| маркировка                                   | CE                                                                                                                                                                                                                                                                   |

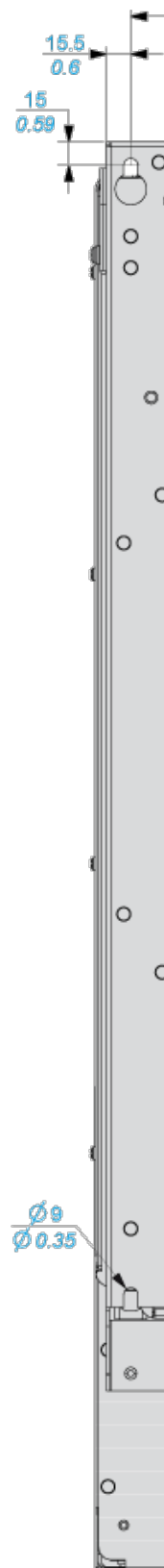
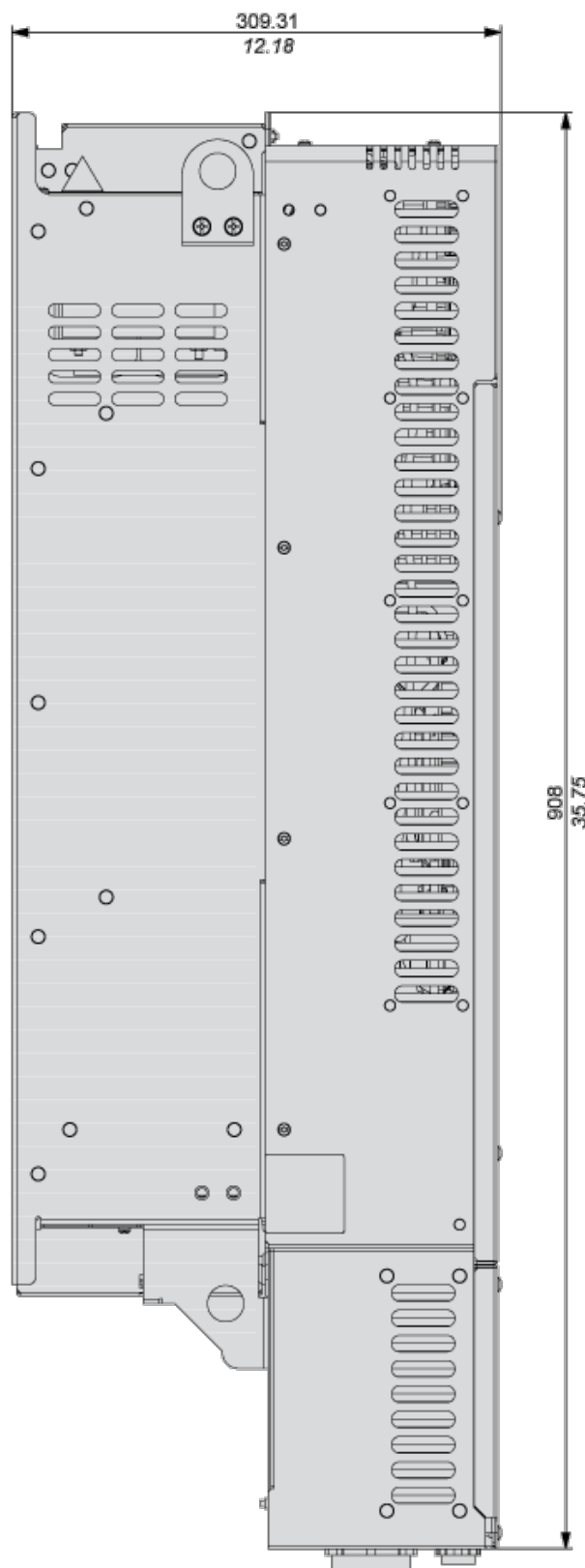
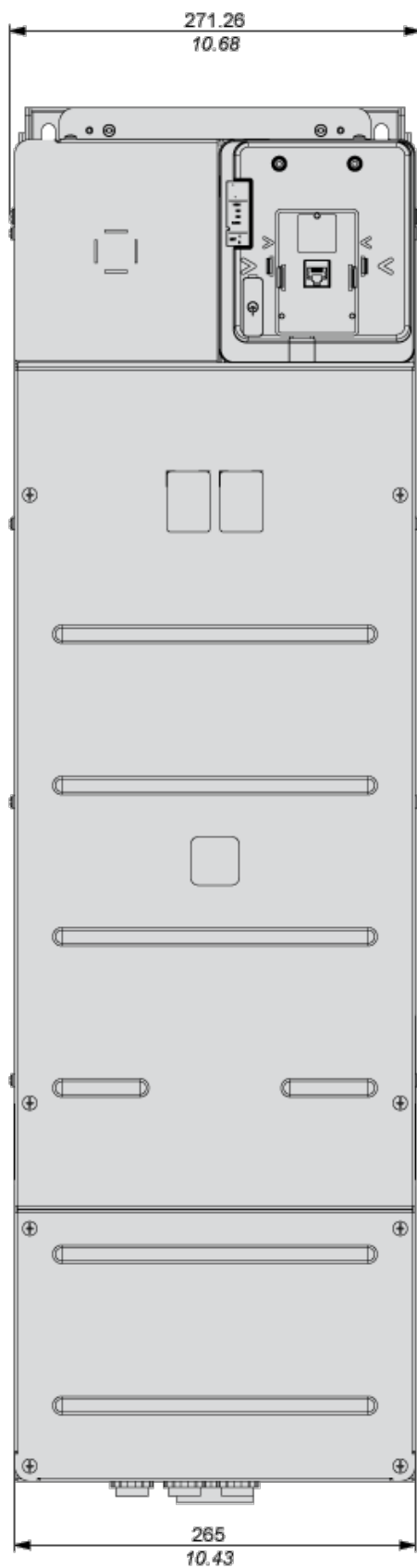
### Экологичность предложения

|                                  |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Статус долгосрочного предложения | Продукт категории Green Premium                                       |
| Директива RoHS                   | Compliant - since 1426 - Schneider Electric declaration of conformity |
| Регламент REACH                  | Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую велич         |
| Экологический профиль продукта   | Доступен                                                              |
| Инструкция по утилизации         | Доступен                                                              |

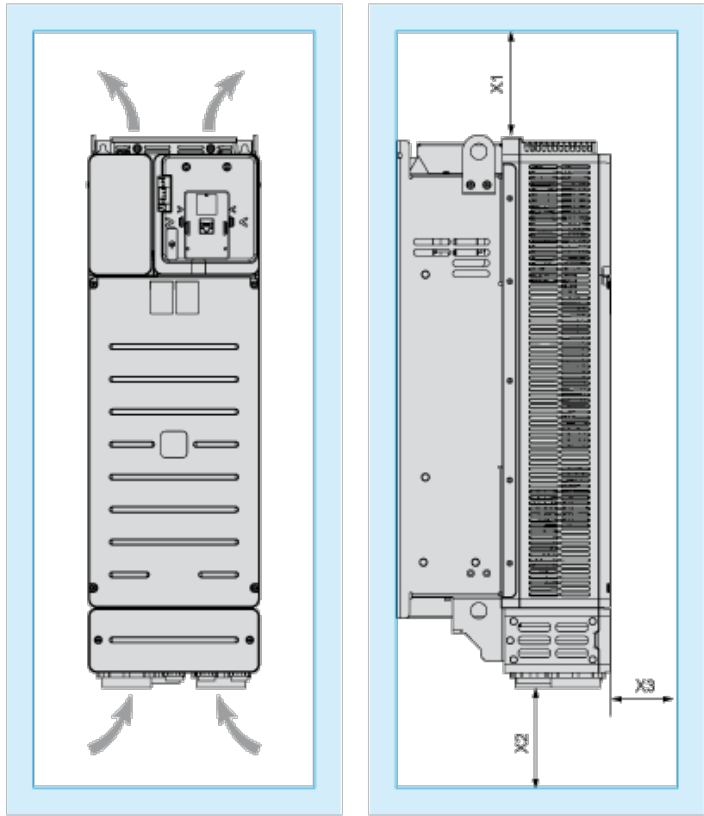
### Dimensions

Views: Front - Left - Rear

mm  
in



Clearance



Dimensions in mm

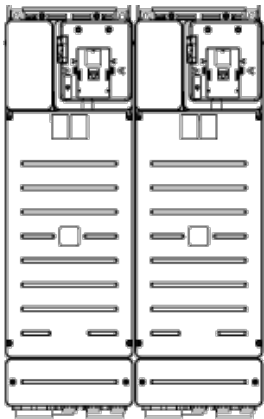
| X1    | X2    | X3   |
|-------|-------|------|
| ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 10 |

Dimensions in in.

| X1     | X2     | X3     |
|--------|--------|--------|
| ≥ 3.94 | ≥ 3.94 | ≥ 0.39 |

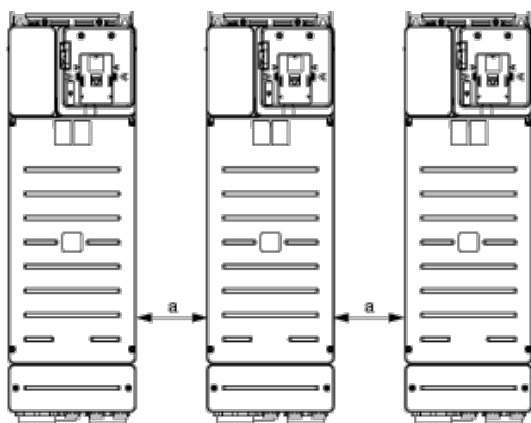
## Mounting Types

### Mounting Type A: Side by Side IP20



Possible, up to 50 °C, 2 drives only

### Mounting Type B: Individual IP20

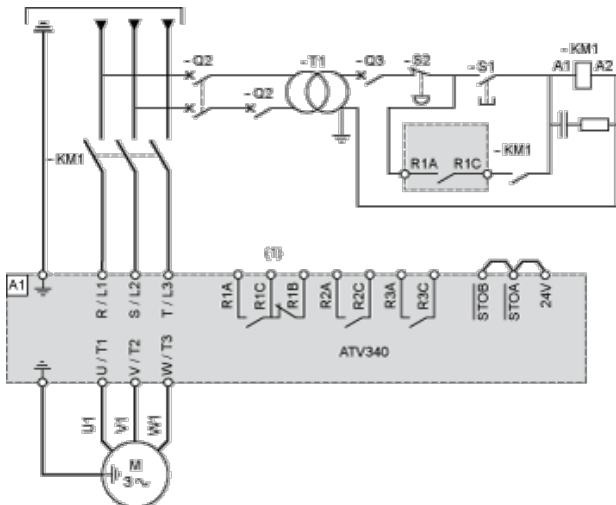


$a \geq 110 \text{ mm (4.33 in.)}$

## Connections and Schema

### Three-Phase Power Supply with Upstream Breaking via Line Contactor Without Safety Function STO

Connection diagrams conforming to standards ISO13849 category 1 and IEC/EN 61508 capacitySIL1, stopping category 0 in accordance with stand



(1) Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

A1 : Drive

KM1 :Line Contactor

Q2, Circuit breakers

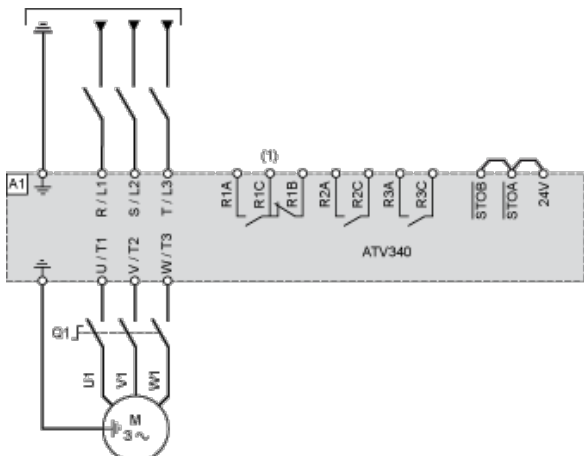
Q3 :

S1 : Pushbutton

S2 : Emergency stop

T1 : Transformer for control part

### Three-Phase Power Supply with Downstream Breaking via Switch Disconnect

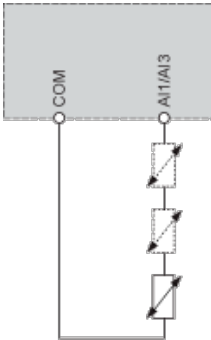


(1) Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

A1 : Drive

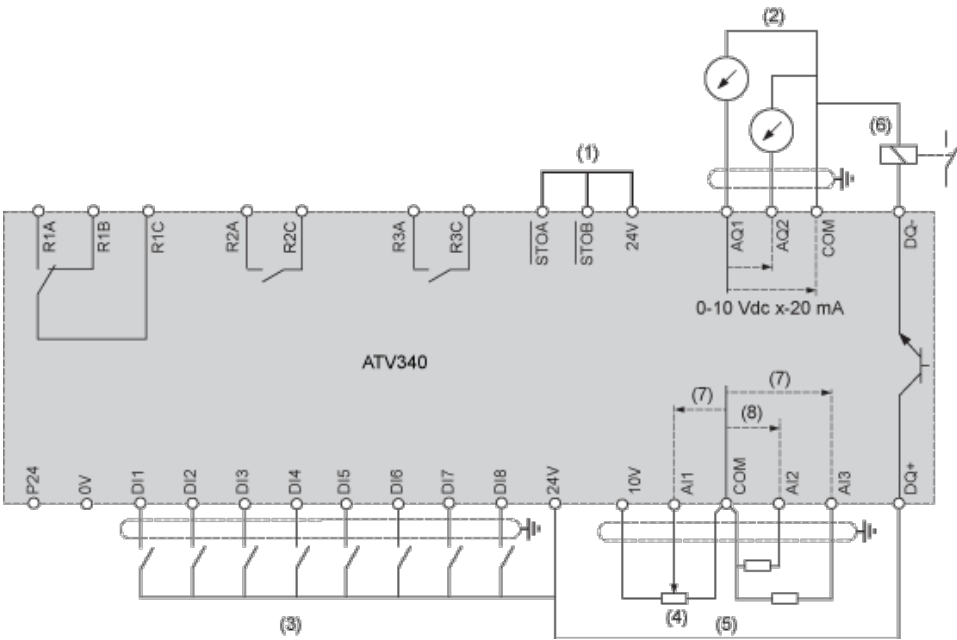
Q1 : Switch disconnector

Sensor Connection



It is possible to connect either 1 or 3 sensors on terminals AI1/AI3.

Control Block Wiring Diagram



- (1) Safe Torque Off
- (2) Analog Output
- (3) Digital Input
- (4) Reference potentiometer
- (5) Analog Input
- (6) Digital Output
- (7) 0-10 Vdc, x-20 mA
- (8) 0-10 Vdc, -10 Vdc...+10 Vdc

A1 : ATV340 Drive

R1A, Fault relay

R1B,

R1C :

R2A, Sequence relay

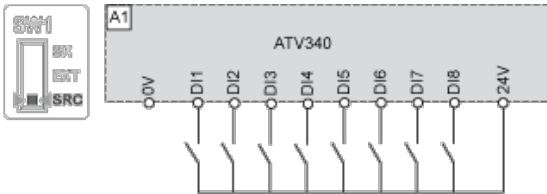
R2C :

R3A, Sequence relay

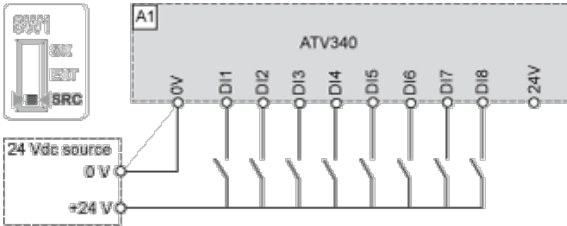
R3C :

Digital Inputs Wiring

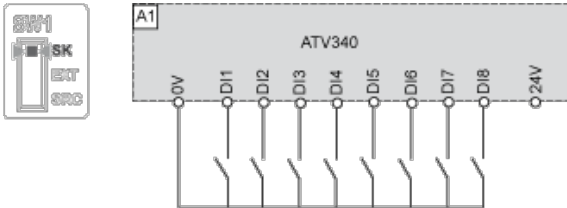
Switch Set to SRC (Source) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



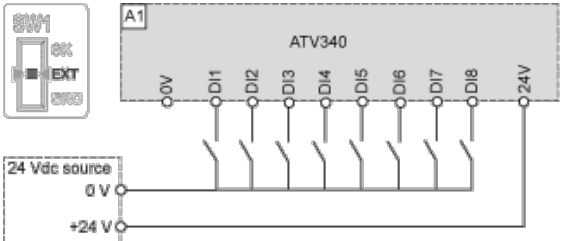
Switch Set to SRC (Source) Position and Use of an External Power Supply for the DIs



Switch Set to SK (Sink) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



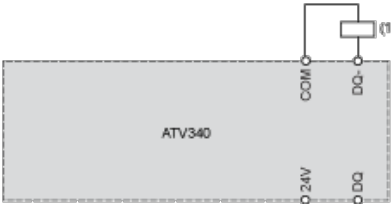
Switch Set to EXT Position Using an External Power Supply for the DIs



## Digital Outputs Wiring

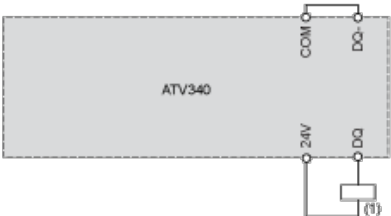
### Digital Outputs: Internal Supply

Positive Logic, Source, European Style, DQ switches to +24V



(1) Relay or valve

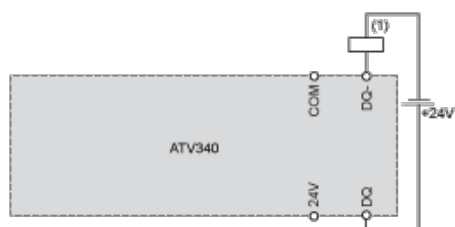
Negative Logic, Sink, Asian Style, DQ switches to 0V



(1) Relay or valve

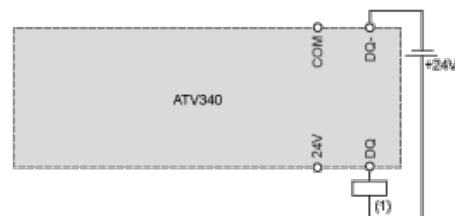
### Digital Outputs: External Supply

Positive Logic, Source, European Style, DQ switches to +24V



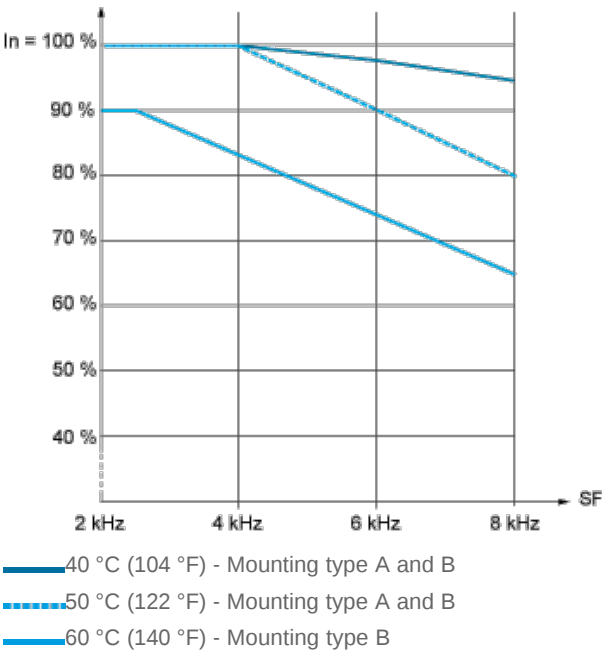
(1) Relay or valve

Negative Logic, Sink, Asian Style, DQ switches to 0V



(1) Relay or valve

### Derating Curves



In : Nominal Drive Current  
SF : Switching Frequency

### Our Proposal: Circuit Breaker + Contactor + Drive for Motor Power 55 kW and 380 or 440 VAC

| Motor Power (kW) | Icu (kA) | Breaker                                                                                         | Contactor (*)                                                                                    | Motor Starter                                                                                       |
|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55 kW for 380 V  | 36       | <br>LV430830 | <br>LC1D150P7 | <br>ATV340D55N4E |
| 55 kW for 440 V  | 35       | <br>LV430830 | <br>LC1D150P7 | <br>ATV340D55N4E |

Non contractual pictures.  
(\*) You can select the contactor proposed or variants. Please consider examples hereafter or follow the link to the complete offer.

| Motor Power<br>kW | Coil voltage<br>VAC - 50/60 Hz | 24 | 48 | 110 | 115 | 220 | 230 | 400 | Other          |
|-------------------|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 55                | LC1D150 ..                     | B7 | E7 | F7  | FE7 | M7  | P7  | V7  | Complete Offer |

| Motor Power<br>kW | Coil voltage<br>VDC - U 0.75...1.25 Uc | 24 | 48 | Other          |
|-------------------|----------------------------------------|----|----|----------------|
| 55                | LC1D150 ..                             | BD | ED | Complete Offer |

(\*\*) You can select the breaker proposed or variants. Please consider examples hereafter or follow the link to the complete offer.

| Motor Power<br>kW | Icu (kA) at 400V     | 36       | 50       | 70       | Other          |
|-------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------------|
| 55                | Commercial reference | LV430830 | LV430832 | LV430834 | Complete Offer |