



# Altivar 1200

Эффективный и компактный преобразователь частоты среднего напряжения



HYDRO ENGINEERING LLP  
hydro.almaty@gmail.com

Life Is On

Schneider  
Electric

# Важная информация

Сведения, содержащиеся в данном Каталоге, представляют собой общее описание и/или технические характеристики оборудования. Данный документ не может быть использован в качестве руководства для определения возможности применения и расчета надежности преобразователя частоты Altivar 1200 при управлении сложными производственными механизмами. Проведение полного комплекса расчетов, оценка возможных рисков и проверка соответствия выбранного оборудования требованиям, предъявляемым к приводу конкретного механизма, являются обязанностью конечного пользователя либо организации, ответственной за реализацию проекта. Компания Schneider Electric, ее филиалы и дочерние компании не могут нести ответственность за некорректное использование приведенной в данном документе информации. Если Вы обнаружили в документе ошибки, или у Вас есть предложения или замечания по содержащейся в нем информации, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим представительством компании Schneider Electric.

Данный документ не может быть воспроизведен, полностью или частично, в любой форме и любым способом, включая ксерокопирование, без письменного разрешения компании Schneider Electric.

Установка и эксплуатация преобразователя частоты Altivar 1200 допускается только при условии безусловного соблюдения всех государственных, отраслевых и принятых на данном предприятии норм и правил безопасности. С целью обеспечения безопасности и гарантированного соответствия требованиям предприятия-изготовителя, любые работы по ремонту преобразователя частоты или его элементов должны выполняться представителями компании Schneider Electric или авторизованными сервисными партнерами.

В случае использования преобразователя частоты Altivar 1200 для привода механизмов с дополнительными требованиями по безопасности технологического процесса, должны быть разработаны и утверждены соответствующие инструкции.

Использование оборудования и программного обеспечения компании Schneider Electric с нарушением требований эксплуатационной документации, а также поверхностное изучение инструкций и руководств, включая данный каталог, может привести к гибели и серьезным травмам персонала, а также к повреждению оборудования.

# Altivar 1200

## Преобразователь частоты среднего напряжения

---

<b>Руководство по выбору</b> .....	2
<b>Описание</b> .....	4
<b>Условное обозначение</b> .....	11
<b>Каталожные номера</b> .....	12
■ Напряжение 3.3 кВ .....	12
■ Напряжение 4.16 кВ .....	13
■ Напряжение 5.5 кВ .....	14
■ Напряжение 6.0 кВ .....	15
■ Напряжение 6.3 кВ .....	16
■ Напряжение 6.6 кВ .....	17
■ Напряжение 10 кВ .....	18
<b>Технические характеристики</b> .....	19
<b>Схема подключения</b> .....	21
<b>Выбор оборудования</b> .....	22
■ Напряжение 3.3 кВ .....	22
■ Напряжение 4.16 кВ .....	48
■ Напряжение 6.0 кВ .....	76
■ Напряжение 6.3 кВ .....	112
■ Напряжение 6.6 кВ .....	144
■ Напряжение 10 кВ .....	176

Тип механизма

Простые производственные механизмы (насосы, вентиляторы, компрессоры, конвейеры)



Тип

ATV 1200

Краткое описание

Преобразователь частоты среднего напряжения с многообмоточным трансформатором и последовательным соединением инверторных ячеек, выполненных на низковольтных IGBT-транзисторах

Диапазон мощности

315 ... 16200 кВА

Диапазон напряжения

2.4 кВ	по дополнительному запросу
3.3 кВ	
4.16 кВ	
5.5 / 6.0 кВ	
6.3 / 6.6 кВ	
10 кВ	
11 кВ	по дополнительному запросу

Выходная частота

0.5 ... 120 Гц при использовании скалярного управления  
0.5 ... 70 Гц при использовании векторного управления

Закон управления

Скалярное (U/f) управление  
Векторное управление потоком в разомкнутой системе  
Векторное управление потоком в замкнутой системе

Обмен данными

10-дюймовая жидкокристаллическая панель оператора  
Дискретные и аналоговые входы/выходы  
Коммуникационные протоколы Modbus, Modbus TCP, Ethernet IP, Profibus, DeviceNet



Степень защиты

IP31 в стандартном исполнении  
IP41, IP42 по дополнительному запросу

Источники информации

Для получения документации и дополнительной информации обращайтесь в Schneider Electric



Тип механизма	Механизмы с малой перегрузочной способностью (насосные и вентиляционные агрегаты)	Сложные производственные механизмы и системы управления																
																		
Тип	<b>ATV 61 Plus</b>	<b>ATV 71 Plus</b>																
Краткое описание	Комплектные преобразователи с высокой степенью защиты, с возможностью дополнения заводской комплектации опциями и аксессуарами в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оборудованию	Комплектные преобразователи с высокой степенью защиты, с возможностью дополнения заводской комплектации опциями и аксессуарами в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оборудованию																
Диапазон мощности	<table border="0"> <tr><td>ATV61ES5●●●N4</td><td>90...630 кВт</td></tr> <tr><td>ATV61EX●●●●N4</td><td>90...1400 кВт</td></tr> <tr><td>ATV61EX●●●●N</td><td>90...1800 кВт</td></tr> <tr><td>ATV61EX●●●●Y</td><td>110...2400 кВт</td></tr> </table>	ATV61ES5●●●N4	90...630 кВт	ATV61EX●●●●N4	90...1400 кВт	ATV61EX●●●●N	90...1800 кВт	ATV61EX●●●●Y	110...2400 кВт	<table border="0"> <tr><td>ATV71ES5●●●N4</td><td>90...500 кВт</td></tr> <tr><td>ATV71EX●●●●N4</td><td>90...1300 кВт</td></tr> <tr><td>ATV71EX●●●●N</td><td>90...1500 кВт</td></tr> <tr><td>ATV71EX●●●●Y</td><td>110...2000 кВт</td></tr> </table>	ATV71ES5●●●N4	90...500 кВт	ATV71EX●●●●N4	90...1300 кВт	ATV71EX●●●●N	90...1500 кВт	ATV71EX●●●●Y	110...2000 кВт
ATV61ES5●●●N4	90...630 кВт																	
ATV61EX●●●●N4	90...1400 кВт																	
ATV61EX●●●●N	90...1800 кВт																	
ATV61EX●●●●Y	110...2400 кВт																	
ATV71ES5●●●N4	90...500 кВт																	
ATV71EX●●●●N4	90...1300 кВт																	
ATV71EX●●●●N	90...1500 кВт																	
ATV71EX●●●●Y	110...2000 кВт																	
Диапазон напряжения	<table border="0"> <tr><td>ATV61ES5●●●N4</td><td>380...415 В</td></tr> <tr><td>ATV61EX●●●●N4</td><td>400 (380, 415) В</td></tr> <tr><td>ATV61EX●●●●N</td><td>500 (525) В</td></tr> <tr><td>ATV61EX●●●●Y</td><td>690 В</td></tr> </table> <p>Другие значения напряжения – по дополнительному запросу</p>	ATV61ES5●●●N4	380...415 В	ATV61EX●●●●N4	400 (380, 415) В	ATV61EX●●●●N	500 (525) В	ATV61EX●●●●Y	690 В	<table border="0"> <tr><td>ATV71ES5●●●N4</td><td>380...415 В</td></tr> <tr><td>ATV71EX●●●●N4</td><td>400 (380, 415) В</td></tr> <tr><td>ATV71EX●●●●N</td><td>500 (525) В</td></tr> <tr><td>ATV71EX●●●●Y</td><td>690 В</td></tr> </table> <p>Другие значения напряжения – по дополнительному запросу</p>	ATV71ES5●●●N4	380...415 В	ATV71EX●●●●N4	400 (380, 415) В	ATV71EX●●●●N	500 (525) В	ATV71EX●●●●Y	690 В
ATV61ES5●●●N4	380...415 В																	
ATV61EX●●●●N4	400 (380, 415) В																	
ATV61EX●●●●N	500 (525) В																	
ATV61EX●●●●Y	690 В																	
ATV71ES5●●●N4	380...415 В																	
ATV71EX●●●●N4	400 (380, 415) В																	
ATV71EX●●●●N	500 (525) В																	
ATV71EX●●●●Y	690 В																	
Выходная частота	0.1 ... 500 Гц	0.1 ... 500 Гц																
Закон управления	<p>Скалярное (U/f) управление по 2 и 5 точкам                      Векторное управление потоком в разомкнутой системе                      Энергосбережение</p>	<p>Скалярное (U/f) управление по 2 и 5 точкам                      Векторное управление потоком в разомкнутой (вектор напряжения или тока) и замкнутой системе (вектор тока)                      Управление неуравновешенными механизмами (ЕНА)</p>																
Обмен данными	<p>Графический терминал на лицевой панели шкафа, степень защиты до IP65                      Дискретные и аналоговые выходы с возможностью расширения                      Modbus и CANopen в базовой комплектации, подключение к основным шинам и сетям картами расширения</p>	<p>Графический терминал на лицевой панели шкафа, степень защиты до IP65                      Дискретные и аналоговые выходы с возможностью расширения                      Modbus и CANopen в базовой комплектации, подключение к основным шинам и сетям картами расширения</p>																
Степень защиты	<p>IP23                      IP54                      IP54 с разделением потоков охлаждающего воздуха</p>	<p>IP23                      IP54                      IP54 с разделением потоков охлаждающего воздуха</p>																
Источники информации	Для получения документации и дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric	Для получения документации и дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric																

# Altivar 1200

## Преобразователь частоты среднего напряжения



### ATV1200 — энергоэффективность и увеличение производительности оборудования

Schneider Electric — международная компания, эксперт в области управления электроэнергией, готова оказать помощь при расчете возможной экономии энергоресурсов на промышленных и инфраструктурных объектах. Schneider Electric обладает ресурсами для проведения аудита систем распределения электроэнергии, управления двигателями, анализа существующей системы управления и контроля с выдачей квалифицированного отчета, содержащего рекомендации по модернизации систем электро-, тепло- и водоснабжения.

#### Цели аудита:

- Определить возможные источники экономии энергоресурсов
- Предложить решения по достижению рассчитанных показателей
- Рассчитать фактические сроки возврата инвестиций

#### Компания Schneider Electric может предложить:

- Анализ энергопотребления и качества электроэнергии (до и/или после аудита)
- Ввод в эксплуатацию, обслуживание и ремонт преобразователей частоты
- Обоснование применения устройств коррекции коэффициента мощности
- Проведение обучений для обслуживающего персонала
- Гарантирование достижения расчетных параметров энергоэффективности



Потребление энергии в мире увеличивается, и задачи ее экономии для уменьшения негативного влияния на окружающую среду становятся все более актуальными.

Первоочередной задачей является корректировка потребления электроэнергии в соответствии с фактическим расходом газов и жидкостей. На начальном этапе наиболее эффективным решением является регулирование частоты вращения механизмов с квадратичной нагрузочной характеристикой (например, насосов, вентиляторов, центробежных компрессоров).

Исследования показывают, что на долю этих механизмов приходится не менее 70% потребления электроэнергии на объектах промышленности и инфраструктуры.

Используя преобразователи частоты семейства Altivar® компании Schneider Electric, в зависимости от типа механизма можно уменьшить потребление электроэнергии до 40%.



### Применение

#### Производство цемента

- Дымососы вращающейся печи
- Вентиляторы фильтра-подогревателя
- Вентиляторы печи обжига
- Вращающиеся печи (в том числе многодвигательный привод)
- Дробилки

#### Водоснабжение и водоотведение

- Насосы фильтровальных станций
- Воздуходувки систем аэрации
- Нагнетательные насосы
- Насосы систем водоочистки

#### Угольная промышленность

- Ленточные конвейеры (в том числе многодвигательные)
- Шахтные вентиляторы

#### Тепловые и электрические станции

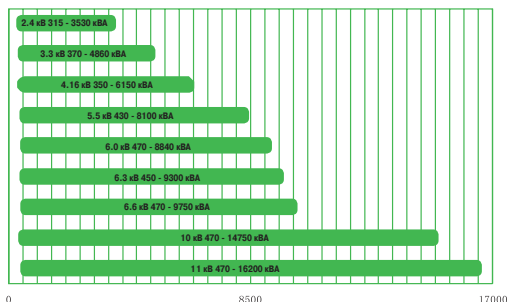
- Нагнетательные вентиляторы
- Дымососы
- Питательные насосы
- Сетевые насосы
- Конденсатные насосы

#### Химическая промышленность

- Дымососы
- Воздушные компрессоры
- Нагнетательные вентиляторы
- Погружные насосы
- Насосы для перекачки сырья
- Насосы перегонной колонны
- Насосы установок крекинга
- Топливперекачивающие насосы

#### Металлургия

- Дымососы
- Доменные воздуходувки
- Вентилятор первичного пылеулавливания
- Вентиляторы установок сухого тушения
- Дымососы установок обжига
- Насосные агрегаты



Диапазон мощности

### Введение

Преобразователь частоты среднего напряжения Altivar 1200 обладает высокой надежностью, прост в эксплуатации и обслуживании.

Преобразователь частоты Altivar 1200 предназначен для управления трехфазными асинхронными и синхронными двигателями с номинальным напряжением от 2.4 до 11 кВ. Для асинхронных двигателей применимы скалярный (U/f) и векторный законы управления (векторное управление потоком в разомкнутой или замкнутой системе), для синхронных двигателей – только скалярный (U/f) закон управления. Благодаря использованию последнего поколения IGBT-транзисторов, преобразователь частоты Altivar 1200 удовлетворяет самым жестким требованиям по поддержанию заданной частоты вращения привода.

### Конструктивные особенности

#### Компактность

- Благодаря размещению преобразователя частоты в одном шкафу, его габаритные размеры уменьшены на 30% по сравнению с преобразователями частоты среднего напряжения стандартной компоновки
- Преобразователь частоты одностороннего обслуживания (для наиболее распространенных типоразмеров), что позволяет устанавливать его вплотную к конструкциям и значительно облегчает доступ к секции управления, трансформатору и инверторным ячейкам
- Сертифицированный шкаф со степенями защиты IP31, IP41 и IP42. Степень защиты обеспечивается с учетом расположенных на крыше шкафа вентиляторов охлаждения

#### Базовая комплектация

Преобразователь частоты ATV1200 в любом варианте исполнения комплектуется:

- Элементы защиты: система механической блокировки дверей (исполнение может корректироваться в зависимости от требований заказчика), двери шкафа открываются специальными ключами, все двери оснащены концевыми выключателями
- Интерфейс: 10-дюймовая жидкокристаллическая панель оператора, программное обеспечение для конфигурирования преобразователя частоты, свободно программируемые входы/выходы
- Надежность: все преобразователи оснащаются источниками бесперебойного питания
- Преобразователи частоты имеют маркировку CE соответствия европейским директивам ЭМС (2004/108/EC) и LVD (2006/95/EC)

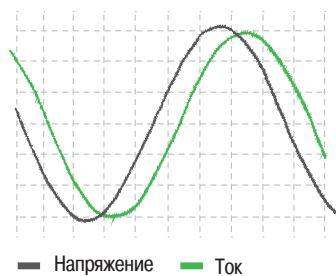
### Проверенное конструктивное решение

#### Многоуровневая технология

- Топология преобразователя частоты позволяет использовать его для управления уже установленными двигателями стандартного исполнения без применения дополнительного согласующего оборудования, что обеспечивает быстрый возврат инвестиций

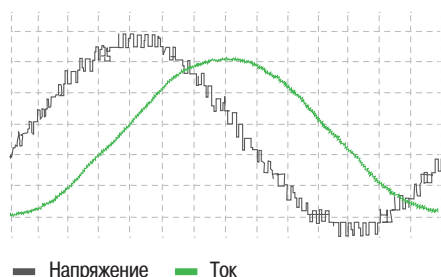
#### Снижение затрат на внедрение преобразователя частоты и эксплуатацию

- Многоуровневая технология позволяет получить практически синусоидальную кривую тока и обеспечить THDI < 2%, что удовлетворяет требованиям международных и российских стандартов
- Качество напряжения на выходе преобразователя частоты позволяет управлять двигателями, не имеющими специального исполнения и усиленной изоляции
- Предельно допустимая длина кабеля между преобразователем и двигателем – 2000 м
- Отсутствуют специальные требования к кабелю между преобразователем и двигателем
- Благодаря низкому  $du/dt$  и малому шагу формирования кривой напряжения увеличивается срок службы двигателей



— Напряжение — Ток

Кривые напряжения и тока, потребляемого из сети



— Напряжение — Ток

Кривые напряжения и тока на выходе преобразователя частоты

**Эффективная система охлаждения**

- Инновационная система распределения потоков охлаждающего воздуха позволила отказаться от дополнительных вентиляторов охлаждения трансформаторов, устанавливаемых обычно в нижней части секции трансформатора, и от дополнительных вентиляторов секции управления
- Отсутствие вентиляторов охлаждения трансформатора позволяет увеличить КПД преобразователя частоты (до 0.3%) и облегчает расчет фактической экономии электроэнергии

**Топология инвертора**

- Формирование кривой выходного напряжения осуществляется последовательным соединением двухуровневых инверторных ячеек, созданных на низковольтных IGBT-транзисторах, обладающих высокой надежностью и широко используемых в промышленности. Благодаря модульной конструкции замена ячейки инвертора занимает несколько минут

**Охлаждение секции управления**

- Конструкция секции управления не требует установки дополнительных вентиляторов. Охлаждение элементов секции осуществляется потоком воздуха общей системы охлаждения. Примененное конструкторское решение увеличивает надежность работы преобразователя частоты

**Стандарты и сертификаты**

Серия преобразователей частоты Altivar 1200 соответствует международным и российским стандартам, обеспечивая эффективную и надежную работу оборудования в проектах, реализуемых как конечными пользователями, так и производителями оборудования и системными интеграторами.

**Европейская директива по низкому напряжению (LVD)**

Преобразователь частоты Altivar 1200 имеет маркировку CE, означающую соответствие секции низкого напряжения (секции управления) требованиям Европейской директивы LVD 2006/95/EC, содержащимися в стандарте МЭК (IEC) 61800-5-1.

**Европейская директива по электромагнитной совместимости (EMC)**

Как указано в сертификатах производителя (Schneider Electric) и сертифицированных исследовательских лабораторий, преобразователь частоты Altivar 1200 полностью соответствует Европейской директиве по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC в соответствии с требованиями, изложенными в стандарте МЭК (IEC) 61800-3.

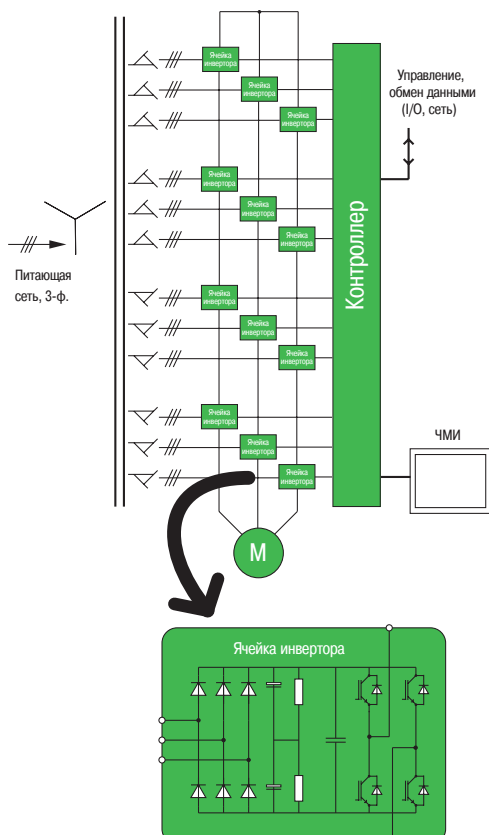
**Использование в составе промышленных комплексов и систем управления**

Преобразователь частоты Altivar 1200 может использоваться как часть комплексной системы управления или элемента технологического процесса. В этом случае ответственность за надлежащее использование (установку, подключение, конфигурирование, обслуживание) преобразователя частоты несет производитель оборудования или реализующий проект системный интегратор. Надлежащее применение преобразователя частоты обеспечивается соблюдением стандартов МЭК (IEC) 61800-5-1, 60204-1, 60204-11. Эксплуатация преобразователя частоты категорически запрещена без приоритетного соблюдения указанных стандартов производителем комплекса оборудования или системным интегратором.

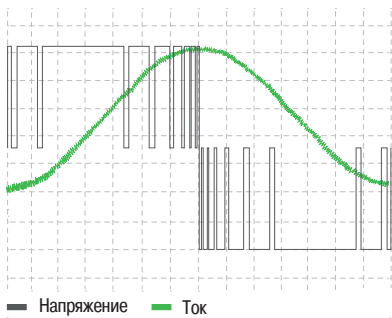
**Соответствие стандартам Российской Федерации**

Серия преобразователей частоты Altivar 1200 сертифицирована на соответствие следующим стандартам, действующим на территории Российской Федерации: ГОСТ 14693-90 (пп. 2.8.1-2.8.9, раздел 3), ГОСТ 1516.3-96 (п.4.14), ГОСТ Р 51317.6.2-2007 (МЭК61000-6-2:2005), ГОСТ Р 51317.6.4-2009 (МЭК61000-6-2:2005).





Топология преобразователя частоты ATV1200



Форма напряжения на выходе инверторной ячейки

### Топология преобразователя частоты

Использование двухуровневых ячеек для построения многоуровневого инвертора напряжения значительно упрощает понимание принципов работы преобразователя частоты среднего напряжения и, в конечном итоге, экономит средства на обслуживание оборудования, поскольку обслуживающему персоналу легко изучить Altivar 1200.

Основным компонентом преобразователя частоты Altivar 1200 является ячейка инвертора, представляющая собой однофазный двухуровневый инвертор напряжения, получающий питание от одной из вторичных обмоток многообмоточного силового трансформатора. Напряжение вторичной обмотки трансформатора – 700 В.

Огромное преимущество многоуровневой топологии заключается в использовании в качестве переключающих элементов современных низковольтных электронных компонентов. Кривая выходного напряжения формируется последовательным соединением двухуровневых инверторных ячеек. Количество используемых ячеек определяется необходимым напряжением на выходе преобразователя частоты. Большое количество ячеек обеспечивает маленький «шаг» результирующей кривой напряжения, и, как следствие, отсутствие негативного влияния на обмотки двигателя. Смещение вторичных обмоток трансформатора позволяет получить эквивалент многопульсной схемы выпрямления и синусоидальную кривую тока, потребляемого из сети.

Как правило, секция трансформатора расположена с левой стороны преобразователя частоты, секция инвертора – с правой. Доступ к секции управления осуществляется с передней панели преобразователя, секции низкого и среднего напряжения полностью разделены. Секции трансформатора и инвертора разделены и могут устанавливаться и транспортироваться отдельно. Вентиляторы охлаждения, расположенные на крыше преобразователя, питаются от дополнительной вторичной обмотки трансформатора, что исключает необходимость дополнительного трехфазного источника питания.

Для преобразователя частоты Altivar 1200 компания Schneider Electric предлагает два типа трансформаторов: со стандартным и улучшенным коэффициентом полезного действия.

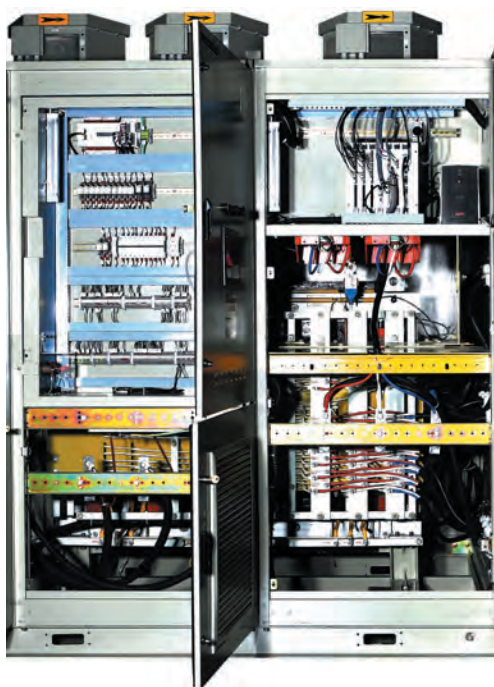
### Преимущества

- Простая и понятная архитектура преобразователя частоты позволяет экономить средства на обучение обслуживающего персонала и при проведении обслуживания
- Требуется минимальное количество запасных частей, поскольку все инверторные ячейки преобразователя частоты абсолютно идентичны
- Кривая напряжения на выходе преобразователя частоты исключает негативное воздействие на обмотки электродвигателя благодаря малому «шагу» напряжения каждой инверторной ячейки



# Altivar 1200

## Преобразователь частоты среднего напряжения



Секция трансформатора и секция управления

### Секция трансформатора и секция управления

Секция управления конструктивно является частью секции трансформатора и представляет собой изолированный модуль, полностью отделенный от секции среднего напряжения. Доступ к секции управления возможен во время работы преобразователя частоты. В соответствии с требованиями заказчика в секцию могут устанавливаться дополнительные устройства.

### Преимущества

- Габариты секции управления позволяют размещать базовое и дополнительное низковольтное оборудование без опасности перегрева, что значительно продлевает срок его службы
- Наличие встроенного многообмоточного трансформатора и примененная для построения преобразователя частоты многоуровневая топология позволяют избежать негативного влияния на подшипники электродвигателя. Как следствие, вновь устанавливаемый преобразователь частоты может использоваться с двигателями, находящимися в эксплуатации длительное время, значительно сокращая затраты на выполнение работ по модернизации оборудования и сокращая срок возврата инвестиций



Секция инвертора

### Секция инвертора

Секция инвертора содержит силовые ячейки, соединенные определенным образом, и выполняющие задачу по формированию кривой напряжения на выходе преобразователя частоты. Количество инверторных ячеек определяется напряжением двигателя и требованиями к резервированию. Инверторные ячейки закреплены на направляющих, обеспечивающих возможность доступа и замены любой из ячеек.

### Преимущества

- Простое и понятное расположение элементов секции облегчает проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту
- Компактность и малый вес инверторных ячеек облегчают установку и экономят время
- Конструкция инверторной ячейки позволяет проводить диагностику непосредственно на месте установки преобразователя частоты



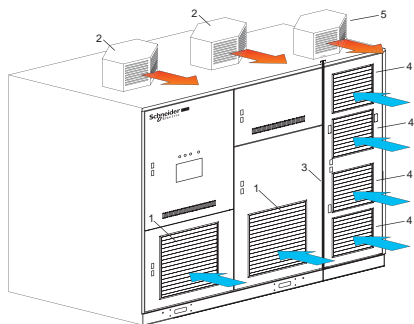
Инверторная ячейка



### Система охлаждения

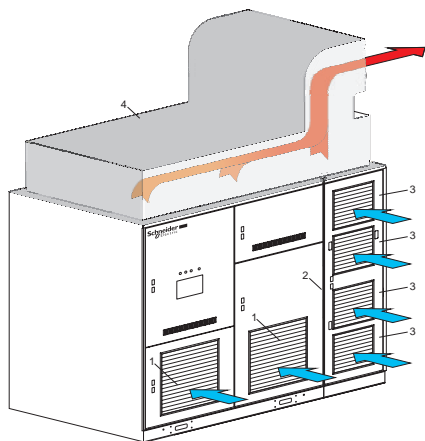
Инновационная конструкция секции трансформатора с оптимизированным распределением потоков охлаждающего воздуха позволила отказаться от дополнительных вентиляторов охлаждения трансформатора, устанавливаемых у мест его крепления на раме секции. Предложенное решение значительно уменьшает затраты на обслуживание трансформаторной секции, увеличивает надежность преобразователя частоты и, кроме того, увеличивает суммарный КПД.

Используемый в преобразователе частоты Altivar 1200 трансформатор рассчитан на более высокую эксплуатационную температуру по сравнению со стандартными трансформаторами аналогичного назначения, кроме того, применена оригинальная система распределения воздушных потоков, позволяющая избежать перегрева и значительно увеличивающая срок службы трансформатора.



### Система охлаждения преобразователя частоты в базовом исполнении

- 1 Вход охлаждающего воздуха секции трансформатора
- 2 Выброс нагретого воздуха вентиляторами секции трансформатора
- 3 Разделение потоков охлаждающего воздуха секций трансформатора и инвертора
- 4 Вход охлаждающего воздуха секции инвертора
- 5 Выброс нагретого воздуха вентиляторами секции инвертора

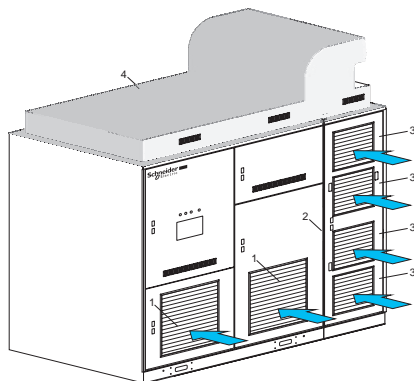


### Система охлаждения преобразователя частоты с внешним коробом вентиляции (опция)

Преобразователь частоты Altivar 1200 может поставляться с устанавливаемым на крышу коробом вентиляции, сопрягаемым с системой вентиляции помещения. Предлагаемое решение позволяет оптимизировать проектирование системы охлаждения. На вход преобразователя частоты должен подаваться чистый воздух.

- 1 Вход охлаждающего воздуха секции трансформатора
- 2 Разделение потоков охлаждающего воздуха секций трансформатора и инвертора
- 3 Вход охлаждающего воздуха секции инвертора
- 4 Короб вентиляции

Преобразователь частоты с коробом вентиляции



### Система охлаждения с коробом вентиляции и глушителем (опция)

Преобразователь частоты Altivar 1200 может поставляться с глушителем для уменьшения уровня шума, возникающего при работе привода. Предлагаемое решение уменьшает шум, создаваемый вентиляторами системы охлаждения и обеспечивает более комфортные условия для обслуживающего персонала.

При использовании данной опции уровень шума во время работы преобразователя частоты не превышает 76 дБ(А).

- 1 Вход охлаждающего воздуха секции трансформатора
- 2 Разделение потоков охлаждающего воздуха секций трансформатора и инвертора
- 3 Вход охлаждающего воздуха секции инвертора
- 4 Короб вентиляции с установленными элементами шумоподавления

Преобразователь частоты с глушителем





10-дюймовая жидкокристаллическая панель оператора



Интуитивное перемещение по разделам меню

### Характеристики системы управления преобразователя частоты Altivar 1200

Процесс управления преобразователем частоты наиболее наглядно осуществляется при помощи 10-дюймовой жидкокристаллической панели оператора, позволяющей получить требуемую информацию с помощью нескольких прикосновений к экрану. Преобразователь частоты обладает следующими характеристиками:

- **Законы управления:**  
Скалярное (U/f) управление, векторное управление потоком в разомкнутой и замкнутой системе (с датчиком обратной связи по скорости)
- **Диапазон регулирования:**  
2Q
- **Точность поддержания заданной частоты вращения:**  
В разомкнутой системе управления:  $\pm 0.5\%$   
В замкнутой системе управления:  $\pm 0.1\%$
- **Защиты:**  
Короткое замыкание/перегрузка по току, низкое/высокое напряжение, неисправность контроллера, останов вентилятора охлаждения, превышение номинального тока, превышение температуры, неисправность связи, замыкание на землю, обрыв фазы
- **Визуальный контроль:**  
10-дюймовая жидкокристаллическая панель оператора  
Световая и звуковая сигнализация состояния преобразователя частоты
- **Коммуникационные возможности:**  
Modbus, Modbus TCP, Ethernet IP, Profibus или DeviceNet
- **ПИД-регулятор:**  
Встроенный конфигурируемый ПИД-регулятор
- **Наличие дискретных и аналоговых входов ввода/вывода:**  
Конфигурируемые дискретные и аналоговые входы/выходы с возможностью расширения
- **Режимы управления:**  
Местный/дистанционный
- **Задание частоты:**  
В режиме местного управления с панели оператора, аналоговыми/дискретными входами
- **Отображение информации на панели оператора:**  
Параметры по выходу преобразователя частоты (частота, напряжение, ток, мощность), параметры сети (напряжение, ток, мощность, коэффициент мощности), значения параметров преобразователя частоты, форма кривой тока и напряжения, температура трансформатора, состояние преобразователя частоты, журнал событий

### Основные прикладные функции

- Плавный разгон электродвигателя (включая режим синхронизации и переключения на сеть)
- Режим каскадного управления насосными агрегатами
- Режим каскадного управления несколькими электродвигателями
- Подхват на лету (механизмы с малой инерцией и высокоинерционные механизмы)
- Режим симулирования при вводе в эксплуатацию
- Режим «ведущий – ведомый» для трех преобразователей частоты (1 ведущий, 2 ведомых)
- Режим синхронизации скорости (режим распределения нагрузки)
- Автоподстройка электродвигателя
- Автоматический перезапуск (после исчезновения напряжения сети)

### Комплексная поставка с секцией распределения на ячейках SM6 (опция)

Серия ячеек SM6 широко предлагается компанией Schneider Electric как в составе комплексных проектных решений, так и для одиночного использования.

Ячейка SM6 может легко согласовываться с принятой в преобразователе частоты Altivar 1200 системой блокировок.

Ячейки SM6 могут использоваться как в качестве ячеек питания преобразователя частоты, так и в качестве ячеек секции «переменной частоты» при реализации функций синхронизации и/или каскадного управления.

Ячейки SM6 полностью совместимы с:

- Блоками измерения PM
- Блоками релейной защиты, измерения и диагностики Sepam
- Блоками защиты VIP



Секция ячеек SM6

Условное обозначение преобразователя частоты Altivar 1200 содержит несколько групп буквенных и цифровых значений. Значение каждой из групп проиллюстрировано при приведенном ниже примере:

**ATV1200 - A - 470 - 66 - 66 - A 3 S**

Тип ПЧ	Охлаждение	Мощность	Напряжение сети:	Напряжение ПЧ:	Тип двигателя:	IP:	Тип трансформатора:
"A" принудительное воздушное		кВА	"24" ... 2.4 кВ "30" ... 3.0 кВ "33" ... 3.3 кВ "42" ... 4.16 кВ "55" ... 5.5 кВ "60" ... 6.0 кВ	"24" ... 2.4 кВ "30" ... 3.0 кВ "33" ... 3.3 кВ "42" ... 4.16 кВ "55" ... 5.5 кВ "60" ... 6.0 кВ	"A"... Асинхронный двигатель с шунтированием ячейки "B"... Асинхронный двигатель с шунтированием ячейки "S"... Синхронный двигатель "Y"... Синхронный двигатель с шунтированием ячейки	"3"...IP31 "4"...IP41 "5"...IP42	Исполнение трансформатора: "S"... Стандартный трансформатор (>96%) "H"... Трансформатор с улучшенным КПД (>96.5%)
			"63" ... 6.3 кВ "66" ... 6.6 кВ "69" ... 6.9 кВ "10" ... 10.0 кВ "11" ... 11.0 кВ "14" ... 13.8 кВ	"63" ... 6.3 кВ "66" ... 6.6 кВ "69" ... 6.9 кВ "10" ... 10.0 кВ "11" ... 11.0 кВ			

Напряжение сети всегда должно быть больше или равно напряжению на выходе преобразователя частоты

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ

Условное обозначение преобразователя частоты <sup>1)</sup>	Полная мощность <sup>2)</sup> [кВА]	Расчетная мощность двигателя <sup>3)</sup> [кВт]	Максимальный ток в установившемся режиме [А]		Номинальный ток инверторной ячейки [А]	Количество инверторных ячеек	Пульсность схемы выпрямления	Масса <sup>4)</sup> [кг]
			Перегрузка 120%	Перегрузка 150%				
<b>Напряжение: 3.3 кВ</b>								
ATV1200-A370-3333●●●	370	309	65	52	65	9	18	2200
ATV1200-A470-3333●●●	470	393	82	66	100	9	18	2400
ATV1200-A570-3333●●●	570	477	100	80	100	9	18	2600
ATV1200-A660-3333●●●	660	552	116	93	135	9	18	3200
ATV1200-A770-3333●●●	770	644	135	108	135	9	18	3200
ATV1200-A860-3333●●●	860	719	150	120	150	9	18	3400
ATV1200-A1000-3333●●●	1000	836	175	140	200	9	18	4300
ATV1200-A1140-3333●●●	1140	953	200	160	200	9	18	4600
ATV1200-A1250-3333●●●	1250	1045	220	176	220	9	18	4700
ATV1200-A1400-3333●●●	1400	1170	245	196	280	9	18	5000
ATV1200-A1600-3333●●●	1600	1338	280	224	280	9	18	5400
ATV1200-A1830-3333●●●	1830	1530	320	256	320	9	18	6400
ATV1200-A2000-3333●●●	2000	1672	350	280	410	9	18	6500
ATV1200-A2340-3333●●●	2340	1956	410	328	410	9	18	7100
ATV1200-A2800-3333●●●	2800	2341	490	392	490	9	18	7800
ATV1200-A3150-3333●●●	3150	2633	550	440	550	9	18	9800
ATV1200-A3500-3333●●●	3500	2926	612	490	720	9	18	10200
ATV1200-A3780-3333●●●	3780	3160	661	529	720	9	18	10600
ATV1200-A4120-3333●●●	4120	3444	720	576	720	9	18	11100
ATV1200-A4460-3333●●●	4460	3729	780	624	850	9	18	11800
ATV1200-A4860-3333●●●	4860	4063	850	680	850	9	18	12400

1) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

2) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.

3) Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%. Окончательный выбор преобразователя частоты осуществляется по фактическим характеристикам электродвигателя и механизма.

4) Приведенные значения соответствуют преобразователю частоты со стандартным трансформатором.

Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ								
Условное обозначение преобразователя частоты <sup>1)</sup>	Полная мощность <sup>2)</sup> [кВА]	Расчетная мощность двигателя <sup>3)</sup> [кВт]	Максимальный ток в установленном режиме [А]		Номинальный ток инверторной ячейки [А]	Количество инверторных ячеек	Пульсность схемы выпрямления	Масса <sup>4)</sup> [кг]
			Перегрузка 120%	Перегрузка 150%				
<b>Напряжение: 4.16 кВ</b>								
ATV1200-A350-4242●●●	350	293	49	39	65	12	24	2400
ATV1200-A470-4242●●●	470	393	65	52	65	12	24	2600
ATV1200-A560-4242●●●	560	468	78	62	100	12	24	2800
ATV1200-A720-4242●●●	720	602	100	80	100	12	24	3100
ATV1200-A790-4242●●●	790	660	109	87	150	12	24	3800
ATV1200-A940-4242●●●	940	786	130	104	150	12	24	4000
ATV1200-A1080-4242●●●	1080	903	150	120	150	12	24	4400
ATV1200-A1190-4242●●●	1190	995	165	132	200	12	24	5000
ATV1200-A1450-4242●●●	1450	1212	200	160	200	12	24	5300
ATV1200-A1585-4242●●●	1585	1325	220	176	220	12	24	5600
ATV1200-A1750-4242●●●	1750	1463	243	194	280	12	24	5800
ATV1200-A2020-4242●●●	2020	1689	280	224	280	12	24	6300
ATV1200-A2310-4242●●●	2310	1931	320	256	320	12	24	7700
ATV1200-A2500-4242●●●	2500	2090	347	278	410	12	24	7900
ATV1200-A2960-4242●●●	2960	2475	410	328	410	12	24	8500
ATV1200-A3130-4242●●●	3130	2617	434	347	490	12	24	8800
ATV1200-A3530-4242●●●	3530	2951	490	392	490	12	24	9600
ATV1200-A4000-4242●●●	4000	3344	550	440	550	12	24	12100
ATV1200-A4400-4242●●●	4400	3678	611	489	720	12	24	12500
ATV1200-A4760-4242●●●	4760	3979	661	529	720	12	24	13000
ATV1200-A5200-4242●●●	5200	4347	720	576	720	12	24	13800
ATV1200-A5650-4242●●●	5650	4723	784	627	850	12	24	14200
ATV1200-A6150-4242●●●	6150	5141	850	680	850	12	24	14700

1) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

2) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.

3) Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%. Окончательный выбор преобразователя частоты осуществляется по фактическим характеристикам электродвигателя и механизма.

4) Приведенные значения соответствуют преобразователю частоты со стандартным трансформатором.

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 5.5 кВ и номинального напряжения двигателя 5.5 кВ

Условное обозначение преобразователя частоты <sup>1)</sup>	Полная мощность <sup>2)</sup> [кВА]	Расчетная мощность двигателя <sup>3)</sup> [кВт]	Максимальный ток в установившемся режиме [А]		Номинальный ток инверторной ячейки [А]	Количество инверторных ячеек	Пульсность схемы выпрямления	Масса <sup>4)</sup> [кг]
			Перегрузка 120%	Перегрузка 150%				
<b>Напряжение: 5.5 кВ</b>								
ATV1200-A430-5555●●●	430	359	45	36	65	15	30	2900
ATV1200-A520-5555●●●	520	435	55	44	65	15	30	2900
ATV1200-A620-5555●●●	620	518	65	52	65	15	30	3300
ATV1200-A730-5555●●●	730	610	76	61	100	15	30	3300
ATV1200-A860-5555●●●	860	719	90	72	100	15	30	3600
ATV1200-A960-5555●●●	960	803	100	80	100	15	30	3800
ATV1200-A1090-5555●●●	1090	911	114	91	135	15	30	4100
ATV1200-A1290-5555●●●	1290	1078	135	108	135	15	30	5100
ATV1200-A1430-5555●●●	1430	1195	150	120	150	15	30	5300
ATV1200-A1610-5555●●●	1610	1346	168	135	200	15	30	5500
ATV1200-A1910-5555●●●	1910	1597	200	160	200	15	30	6600
ATV1200-A2100-5555●●●	2100	1756	220	176	220	15	30	6900
ATV1200-A2300-5555●●●	2300	1923	241	192	280	15	30	7200
ATV1200-A2670-5555●●●	2670	2232	280	224	280	15	30	7800
ATV1200-A2870-5555●●●	2870	2399	301	241	320	15	30	8100
ATV1200-A3050-5555●●●	3050	2550	320	256	320	15	30	10000
ATV1200-A3210-5555●●●	3210	2684	337	269	410	15	30	10300
ATV1200-A3610-5555●●●	3610	3018	379	303	410	15	30	10900
ATV1200-A3910-5555●●●	3910	3269	410	328	410	15	30	11100
ATV1200-A4100-5555●●●	4100	3428	430	344	490	15	30	11300
ATV1200-A4680-5555●●●	4680	3912	490	392	490	15	30	12500
ATV1200-A5250-5555●●●	5250	4389	550	440	550	15	30	15300
ATV1200-A5810-5555●●●	5810	4857	611	489	720	15	30	15600
ATV1200-A6300-5555●●●	6300	5267	660	528	720	15	30	16500
ATV1200-A6900-5555●●●	6900	5768	720	576	720	15	30	18400
ATV1200-A7450-5555●●●	7450	6228	780	624	850	15	30	19900
ATV1200-A8100-5555●●●	8100	6772	850	680	850	15	30	20300

1) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

2) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.

3) Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%. Окончательный выбор преобразователя частоты осуществляется по фактическим характеристикам электродвигателя и механизма.

4) Приведенные значения соответствуют преобразователю частоты со стандартным трансформатором.

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ

Условное обозначение преобразователя частоты <sup>1)</sup>	Полная мощность <sup>2)</sup> [кВА]	Расчетная мощность двигателя <sup>3)</sup> [кВт]	Максимальный ток в установленном режиме [А]		Номинальный ток инверторной ячейки [А]	Количество инверторных ячеек	Пульсность схемы выпрямления	Масса <sup>4)</sup> [кг]
			Перегрузка 120%	Перегрузка 150%				
<b>Напряжение: 6.0 кВ</b>								
ATV1200-A470-6060●●●	470	393	45	36	65	15	30	2900
ATV1200-A570-6060●●●	570	477	55	44	65	15	30	2900
ATV1200-A670-6060●●●	670	560	65	52	65	15	30	3300
ATV1200-A790-6060●●●	790	660	76	61	100	15	30	3300
ATV1200-A940-6060●●●	940	786	90	72	100	15	30	3600
ATV1200-A1040-6060●●●	1040	869	100	80	100	15	30	3800
ATV1200-A1190-6060●●●	1190	995	114	91	135	15	30	4100
ATV1200-A1400-6060●●●	1400	1170	135	108	135	15	30	5100
ATV1200-A1560-6060●●●	1560	1304	150	120	150	15	30	5300
ATV1200-A1750-6060●●●	1750	1463	168	135	200	15	30	5500
ATV1200-A2080-6060●●●	2080	1739	200	160	200	15	30	6600
ATV1200-A2290-6060●●●	2290	1914	220	176	220	15	30	6900
ATV1200-A2500-6060●●●	2500	2090	241	192	280	15	30	7200
ATV1200-A2910-6060●●●	2910	2433	280	224	280	15	30	7800
ATV1200-A3130-6060●●●	3130	2617	301	241	320	15	30	8100
ATV1200-A3325-6060●●●	3325	2780	320	256	320	15	30	10000
ATV1200-A3500-6060●●●	3500	2926	337	269	410	15	30	10300
ATV1200-A3940-6060●●●	3940	3294	379	303	410	15	30	10900
ATV1200-A4260-6060●●●	4260	3561	410	328	410	15	30	11100
ATV1200-A4470-6060●●●	4470	3737	430	344	490	15	30	11300
ATV1200-A5100-6060●●●	5100	4264	490	392	490	15	30	12500
ATV1200-A5720-6060●●●	5720	4782	550	440	550	15	30	15300
ATV1200-A6350-6060●●●	6350	5309	611	489	720	15	30	15600
ATV1200-A6860-6060●●●	6860	5735	660	528	720	15	30	16500
ATV1200-A7500-6060●●●	7500	6270	720	576	720	15	30	18400
ATV1200-A8110-6060●●●	8110	6780	780	624	850	15	30	19900
ATV1200-A8840-6060●●●	8840	7390	850	680	850	15	30	20300

1) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

2) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.

3) Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%. Окончательный выбор преобразователя частоты осуществляется по фактическим характеристикам электродвигателя и механизма.

4) Приведенные значения соответствуют преобразователю частоты со стандартным трансформатором.

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ

Условное обозначение преобразователя частоты <sup>1)</sup>	Полная мощность <sup>2)</sup> [кВА]	Расчетная мощность двигателя <sup>3)</sup> [кВт]	Максимальный ток в установившемся режиме [А]		Номинальный ток инверторной ячейки [А]	Количество инверторных ячеек	Пульсность схемы выпрямления	Масса <sup>4)</sup> [кг]
			Перегрузка 120%	Перегрузка 150%				
<b>Напряжение: 6.3 кВ</b>								
ATV1200-A450-6363●●●	450	376	41	33	65	18	36	3100
ATV1200-A530-6363●●●	530	443	49	39	65	18	36	3300
ATV1200-A720-6363●●●	720	602	65	52	65	18	36	3500
ATV1200-A820-6363●●●	820	686	75	60	100	18	36	3600
ATV1200-A900-6363●●●	900	752	82	66	100	18	36	3800
ATV1200-A1020-6363●●●	1020	853	94	75	100	18	36	4100
ATV1200-A1100-6363●●●	1100	920	100	80	100	18	36	4200
ATV1200-A1190-6363●●●	1190	995	109	87	135	18	36	5000
ATV1200-A1480-6363●●●	1480	1237	135	108	135	18	36	5500
ATV1200-A1640-6363●●●	1640	1371	150	120	150	18	36	5800
ATV1200-A1970-6363●●●	1970	1647	180	144	200	18	36	7200
ATV1200-A2190-6363●●●	2190	1831	200	160	200	18	36	7500
ATV1200-A2400-6363●●●	2400	2006	220	176	220	18	36	7800
ATV1200-A2670-6363●●●	2670	2232	245	196	280	18	36	8300
ATV1200-A3050-6363●●●	3050	2550	280	224	280	18	36	8700
ATV1200-A3490-6363●●●	3490	2918	320	256	320	18	36	11200
ATV1200-A3760-6363●●●	3760	3143	345	276	410	18	36	11800
ATV1200-A4240-6363●●●	4240	3545	388	311	410	18	36	12400
ATV1200-A4470-6363●●●	4470	3737	410	328	410	18	36	12400
ATV1200-A4770-6363●●●	4770	3988	437	350	490	18	36	13300
ATV1200-A5350-6363●●●	5350	4473	490	392	490	18	36	13800
ATV1200-A6000-6363●●●	6000	5016	550	440	550	18	36	16700
ATV1200-A6660-6363●●●	6660	5568	612	490	720	18	36	18300
ATV1200-A7200-6363●●●	7200	6019	660	528	720	18	36	19000
ATV1200-A7860-6363●●●	7860	6571	720	576	720	18	36	20800
ATV1200-A8550-6363●●●	8550	7148	783	626	850	18	36	21400
ATV1200-A9300-6363●●●	9300	7775	850	680	850	18	36	22300

1) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

2) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.

3) Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%. Окончательный выбор преобразователя частоты осуществляется по фактическим характеристикам электродвигателя и механизма.

4) Приведенные значения соответствуют преобразователю частоты со стандартным трансформатором.



## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ

Условное обозначение преобразователя частоты <sup>1)</sup>	Полная мощность <sup>2)</sup> [кВА]	Расчетная мощность двигателя <sup>3)</sup> [кВт]	Максимальный ток в установившемся режиме [А]		Номинальный ток инверторной ячейки [А]	Количество инверторных ячеек	Пульсность схемы выпрямления	Масса <sup>4)</sup> [кг]
			Перегрузка 120%	Перегрузка 150%				
<b>Напряжение: 6.6 кВ</b>								
ATV1200-A470-6666●●●	470	393	41	33	65	18	36	3100
ATV1200-A560-6666●●●	560	468	49	39	65	18	36	3300
ATV1200-A750-6666●●●	750	627	65	52	65	18	36	3500
ATV1200-A860-6666●●●	860	719	75	60	100	18	36	3600
ATV1200-A940-6666●●●	940	786	82	66	100	18	36	3800
ATV1200-A1070-6666●●●	1070	895	94	75	100	18	36	4100
ATV1200-A1150-6666●●●	1150	961	100	80	100	18	36	4200
ATV1200-A1250-6666●●●	1250	1045	109	87	135	18	36	5000
ATV1200-A1550-6666●●●	1550	1296	135	108	135	18	36	5500
ATV1200-A1715-6666●●●	1715	1434	150	120	150	18	36	5800
ATV1200-A2060-6666●●●	2060	1722	180	144	200	18	36	7200
ATV1200-A2290-6666●●●	2290	1914	200	160	200	18	36	7500
ATV1200-A2515-6666●●●	2515	2103	220	176	220	18	36	7800
ATV1200-A2800-6666●●●	2800	2341	245	196	280	18	36	8300
ATV1200-A3200-6666●●●	3200	2675	280	224	280	18	36	8700
ATV1200-A3660-6666●●●	3660	3060	320	256	320	18	36	11200
ATV1200-A3940-6666●●●	3940	3294	345	276	410	18	36	11800
ATV1200-A4440-6666●●●	4440	3712	388	311	410	18	36	12400
ATV1200-A4685-6666●●●	4685	3917	410	328	410	18	36	12400
ATV1200-A5000-6666●●●	5000	4180	437	350	490	18	36	13300
ATV1200-A5600-6666●●●	5600	4682	490	392	490	18	36	13800
ATV1200-A6300-6666●●●	6300	5267	550	440	550	18	36	16700
ATV1200-A7000-6666●●●	7000	5852	612	490	720	18	36	18300
ATV1200-A7550-6666●●●	7550	6312	660	528	720	18	36	19000
ATV1200-A8250-6666●●●	8250	6897	720	576	720	18	36	20800
ATV1200-A8950-6666●●●	8950	7482	783	626	850	18	36	21400
ATV1200-A9750-6666●●●	9750	8151	850	680	850	18	36	22300

1) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

2) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.

3) Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%. Окончательный выбор преобразователя частоты осуществляется по фактическим характеристикам электродвигателя и механизма.

4) Приведенные значения соответствуют преобразователю частоты со стандартным трансформатором.

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ

Условное обозначение преобразователя частоты <sup>1)</sup>	Полная мощность <sup>2)</sup> [кВА]	Расчетная мощность двигателя <sup>3)</sup> [кВт]	Максимальный ток в установившемся режиме [А]		Номинальный ток инверторной ячейки [А]	Количество инверторных ячеек	Пульсность схемы выпрямления	Масса <sup>4)</sup> [кг]
			Перегрузка 120%	Перегрузка 150%				
<b>Напряжение: 10 кВ</b>								
ATV1200-A470-1010●●●	470	393	27	22	35	24	48	4100
ATV1200-A610-1010●●●	610	510	35	28	35	24	48	4300
ATV1200-A700-1010●●●	700	585	40	32	65	24	48	4400
ATV1200-A790-1010●●●	790	660	46	36	65	24	48	4500
ATV1200-A940-1010●●●	940	786	54	43	65	24	48	4700
ATV1200-A1070-1010●●●	1070	895	62	49	65	24	48	4900
ATV1200-A1130-1010●●●	1130	945	65	52	65	24	48	5000
ATV1200-A1250-1010●●●	1250	1045	72	58	100	24	48	5100
ATV1200-A1570-1010●●●	1570	1313	91	73	100	24	48	5500
ATV1200-A1730-1010●●●	1730	1446	100	80	100	24	48	5700
ATV1200-A2000-1010●●●	2000	1672	115	92	135	24	48	6900
ATV1200-A2340-1010●●●	2340	1956	135	108	135	24	48	7300
ATV1200-A2600-1010●●●	2600	2174	150	120	150	24	48	7900
ATV1200-A2800-1010●●●	2800	2341	162	129	200	24	48	9100
ATV1200-A3130-1010●●●	3130	2617	181	145	200	24	48	9400
ATV1200-A3470-1010●●●	3470	2901	200	160	200	24	48	9900
ATV1200-A3810-1010●●●	3810	3185	220	176	220	24	48	10300
ATV1200-A4440-1010●●●	4440	3712	256	205	280	24	48	11500
ATV1200-A4850-1010●●●	4850	4055	280	224	280	24	48	12000
ATV1200-A5000-1010●●●	5000	4180	289	231	320	24	48	14800
ATV1200-A5540-1010●●●	5540	4631	320	256	320	24	48	15200
ATV1200-A6250-1010●●●	6250	5225	361	289	410	24	48	16700
ATV1200-A7100-1010●●●	7100	5936	410	328	410	24	48	18300
ATV1200-A7900-1010●●●	7900	6604	456	365	490	24	48	20100
ATV1200-A8500-1010●●●	8500	7106	490	392	490	24	48	20100
ATV1200-A9530-1010●●●	9530	7967	550	440	550	24	48	26200
ATV1200-A10600-1010●●●	10600	8862	612	490	720	24	48	26700
ATV1200-A11500-1010●●●	11500	9614	664	531	720	24	48	28400
ATV1200-A12500-1010●●●	12500	10450	720	576	720	24	48	30400
ATV1200-A13500-1010●●●	13500	11286	779	624	850	24	48	32000
ATV1200-A14750-1010●●●	14750	12331	850	680	850	24	48	37400

1) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

2) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.

3) Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%. Окончательный выбор преобразователя частоты осуществляется по фактическим характеристикам электродвигателя и механизма.

4) Приведенные значения соответствуют преобразователю частоты со стандартным трансформатором.

Основные технические характеристики	
Воздействие на питающую сеть	Эквивалент 18-54 пульсной схемы выпрямления
Формирование кривой выходного напряжения	Многоуровневая широтно-импульсная модуляция с последовательным соединением двухуровневых инверторных ячеек на низковольтных IGBT-транзисторах
Сетевое питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.4 кВ, 3.0 кВ, 3.3 кВ, 4.16 кВ, 5.5 кВ, 6.0 кВ, 6.3 кВ, 6.6 кВ, 6.9 кВ, 10 кВ, 11 кВ, 13.8 кВ</li> <li>■ Допустимые отклонения: <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
Работа при пониженном напряжении сети	Преобразователь частоты будет продолжать работу с корректировкой характеристик при снижении напряжения питающей сети на 25%
Частота сетевого питания	50/60 Гц $\pm 5\%$
Время разгона/торможения	0-3200 с
Перегрузочная способность	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для нагрузки с переменным моментом 120% в течение 60 секунд каждые 10 минут и 150% в течение 3 секунд каждые 10 минут, пороговое значение мгновенного отключения - 200%</li> <li>■ Для нагрузки с постоянным моментом 150% в течение 60 секунд каждые 10 минут и 185% в течение 3 секунд каждые 10 минут, пороговое значение мгновенного отключения - 250%</li> </ul>
Суммарный коэффициент нелинейных искажений по току THD(i)	Соответствует требованиям стандарта IEEE 519-1992
Точность задания частоты	0.01 Гц
Передача сигналов управления	Оптоволокну
Коэффициент мощности	$\geq 0.96$ в диапазоне изменения нагрузки от 20 % до 100 %
Коэффициент полезного действия	КПД преобразователя частоты с учетом трансформатора: 96% или 96.5% в зависимости от типа трансформатора КПД инвертора: 98.5%
Применение	Управление асинхронными и синхронными электродвигателями
Диапазон выходного напряжения	0...2400 В - 0...3000 В - 0...3300 В - 0...4160 В - 0...5500 В - 0...6000 В 0...6300 В - 0...6600 В - 0...6900 В - 0...10000 В - 0...11000 В
Диапазон выходной частоты	0...120 Гц для скалярного (U/f) управления, 0...70 Гц для векторного управления
Силовой трансформатор	Сухой, многообмоточный, устанавливается в секцию преобразователя частоты с обеспечением режима охлаждения, схема соединения вторичных обмоток по воздействию на питающую сеть эквивалентна 18-54 пульсной схеме выпрямления в зависимости от выходного напряжения преобразователя частоты
Питание цепей управления	220 В AC, 3 кВА, иные напряжения по запросу, встроенный источник бесперебойного питания для автономной работы в течение 30 минут
Степень защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Базовая комплектация: IP31</li> <li>■ По запросу: IP41, IP42</li> </ul>
Питание вентиляторов охлаждения	Питание от вторичной обмотки силового трансформатора (дополнительный источник питания не требуется)
Окраска шкафа	RAL 7032
Способ охлаждения	Воздушное, принудительное
Соответствие стандартам	МЭК (IEC) 61800-3, МЭК (IEC) 61800-4, МЭК (IEC) 61800-5-1, МЭК (IEC) 60204-11, МЭК (IEC) 60529, IEEE 519, ГОСТ 14693-90 (пп.2.8.1-2.8.9, р.3), ГСТ 1516.3-96, ГОСТ Р 51317.6.2-2007, ГОСТ Р 51317.6.4-2009
Условия эксплуатации	
Температура среды при хранении	От -10 до +60°C
Температура среды при работе	0-40°C, до 50°C с корректировкой характеристик
Охлаждение	Воздушное, принудительное
Относительная влажность	90% (без конденсации и каплеобразования), опционально - до 95%
Максимальная рабочая высота	$\leq 1000$ . До 2000 м с уменьшением номинального тока на 0.6% каждые 100 м. Выше 2000 м - по запросу
Виброустойчивость	Ускорение 4.9 м/с <sup>2</sup> в диапазоне 10-50 Гц
Уровень шума преобразователя	$\leq 80$ дБ(А) (с учетом шума вентиляторов охлаждения на крыше преобразователя частоты)
Максимальная степень загрязнения	Степень 2 в соответствии с МЭК (IEC) 61800-5-1
Категория перенапряжения	Категория II в соответствии с МЭК (IEC) 61800-5-1

### Снижение мощности преобразователя частоты

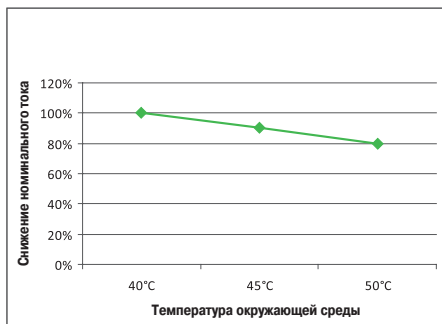
В зависимости от температуры среды вблизи преобразователя частоты (фактически, температуры охлаждающего воздуха) и от высоты размещения над уровнем моря выходной ток преобразователя частоты может быть ограничен в соответствии с приведенными на данной странице кривыми.

### Снижение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

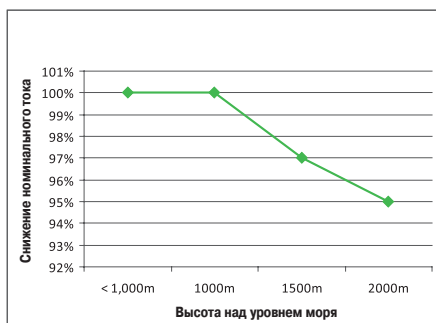
При превышении температуры воздуха вблизи преобразователя частоты более 40 °С длительный выходной ток преобразователя частоты уменьшается на 10% с ростом температуры на каждые 5 градусов. Максимальная рабочая температура ограничена 50 °С.

### Снижение номинального тока в зависимости от высоты установки над уровнем моря

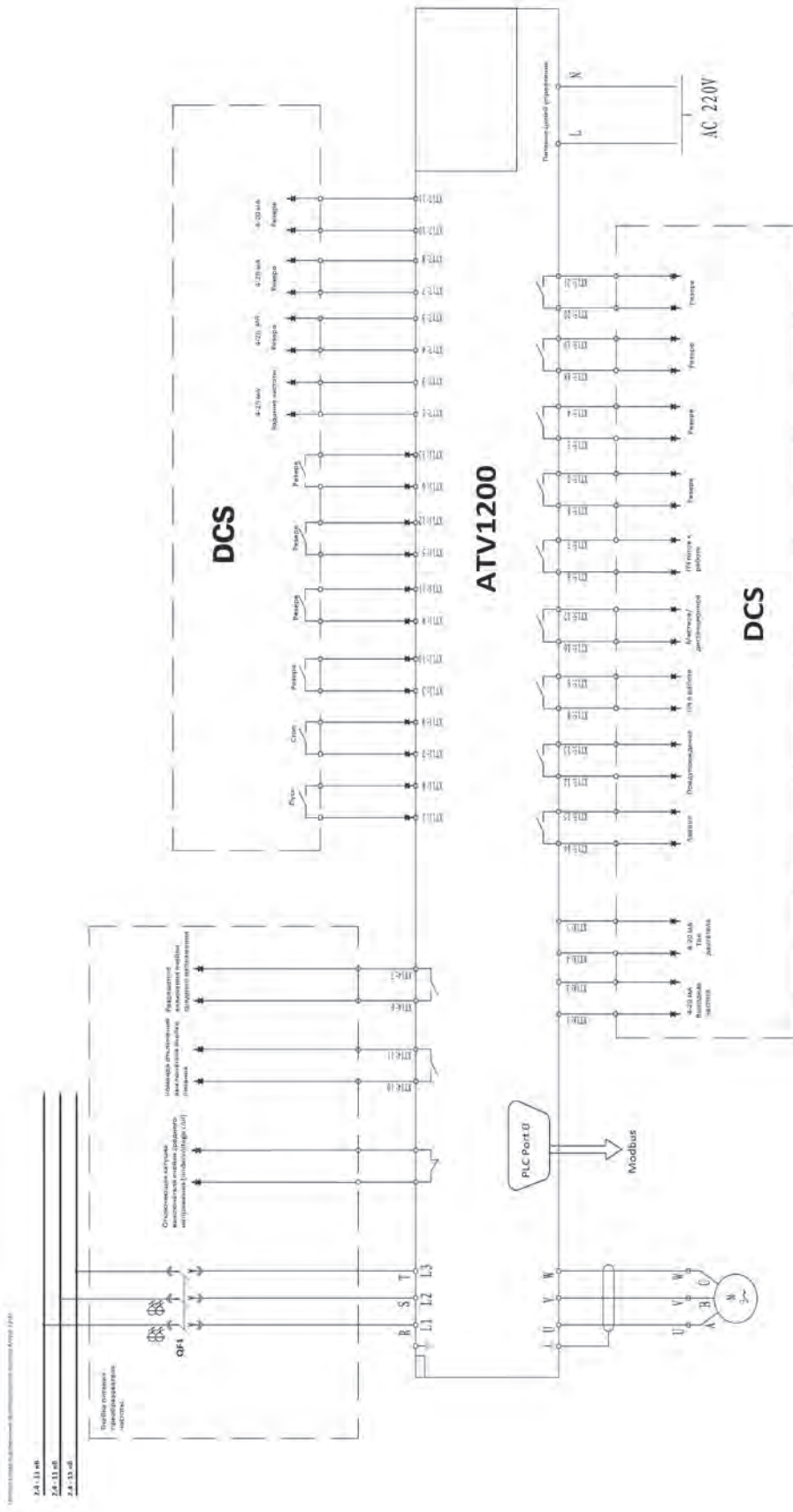
В дополнение к корректирующему коэффициенту по температуре окружающего воздуха может применяться понижающий коэффициент в зависимости от высоты установки над уровнем моря. При высоте над уровнем моря более 1000 м длительный выходной ток преобразователя частоты уменьшается на 0.6% каждые 100 м до высоты 2000 м. Данные о преобразователях частоты для работы на высоте более 2000 м предоставляются по дополнительному запросу.



Снижение тока на выходе преобразователя частоты в зависимости от температуры окружающей среды



Снижение тока на выходе преобразователя частоты в зависимости от высоты над уровнем моря (более 2000 м - по запросу)



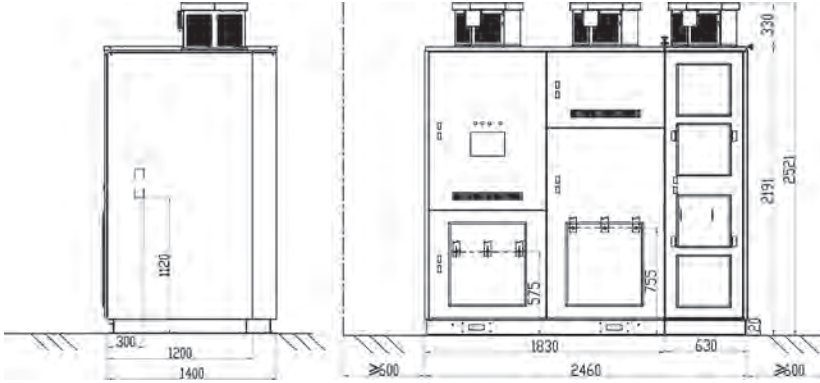
Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ			
ATV1200	A370–3333●●●	A470–3333●●●	A570–3333●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	370	470	570
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	309	393	477
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	65	82	100
Перегрузка 150 %	52	66	80
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	78	98	120
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	3	3	3
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 12 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 16 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 19 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 11 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 14 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 17 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	9900	9900	9900
Трансформатор с улучшенным КПД	13200	13200	13200
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	2200	2400	2600
Трансформатор с улучшенным КПД	3300	3500	3800
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	2460x1400x2520	2460x1400x2520	2460x1400x2520
Трансформатор с улучшенным КПД	2760x1500x2670	2760x1500x2670	2760x1500x2670
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

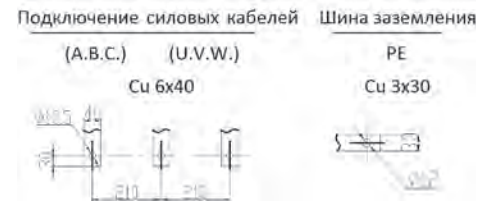
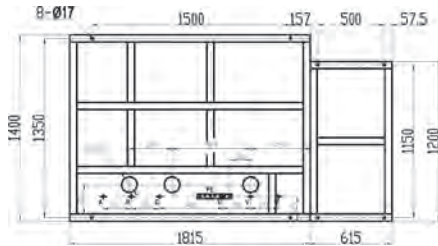
ATV1200-A370-3333●●S ... A570-3333●●S

Основные габаритные размеры



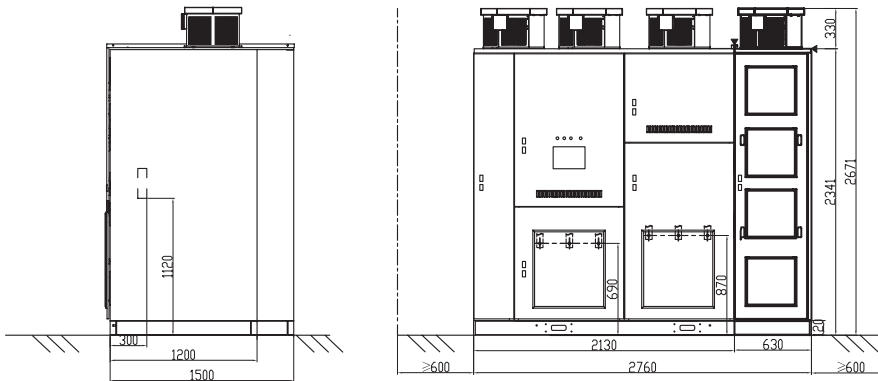
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



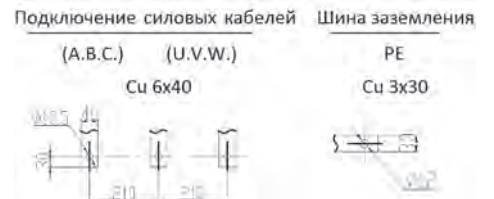
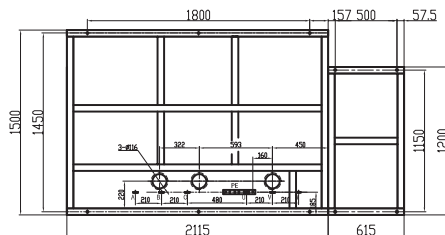
ATV1200-A370-3333●●H ... A570-3333●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей





**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ**

ATV1200 | A660-3333●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

660

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

552

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

116

Перегрузка 150 %

93

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

139

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

3

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 22

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 19

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

9900

Трансформатор с улучшенным КПД

13200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

3200

Трансформатор с улучшенным КПД

4100

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

2760x1400x2520

Трансформатор с улучшенным КПД

3060x1500x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

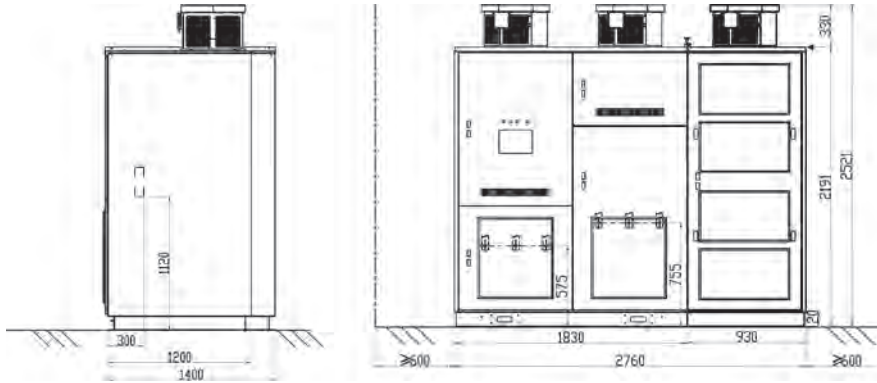
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

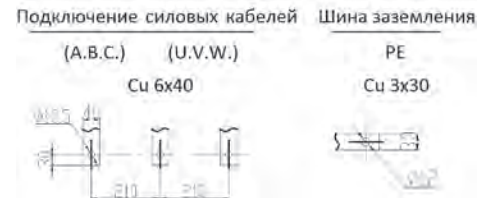
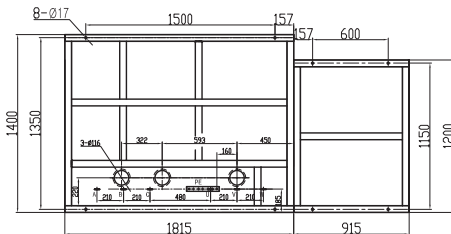
## ATV1200-A660-3333●●S

Основные габаритные размеры



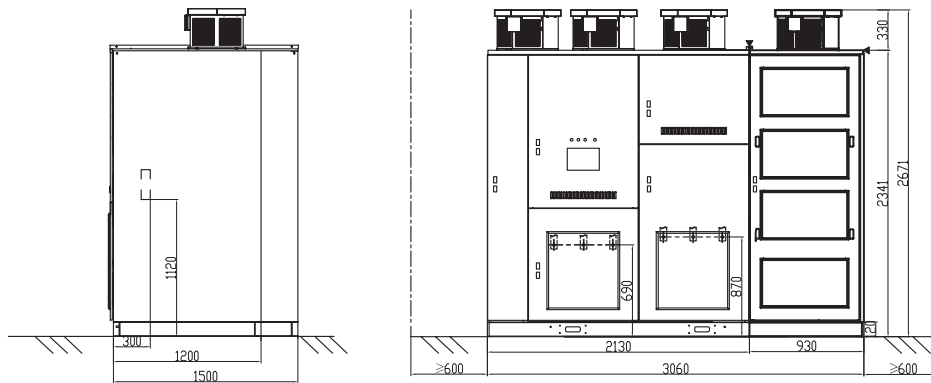
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



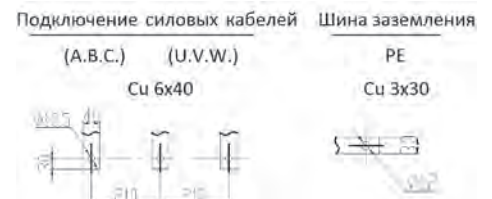
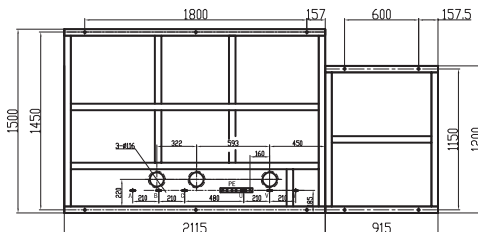
## ATV1200-A660-3333●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ**

ATV1200 | A770-3333●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

770

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

644

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 % | 135

Перегрузка 150 % | 108

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут | 162

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

3

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 26

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 23

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

9900

Трансформатор с улучшенным КПД

16500

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

3200

Трансформатор с улучшенным КПД

4400

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

2760x1400x2520

Трансформатор с улучшенным КПД

3360x1500x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

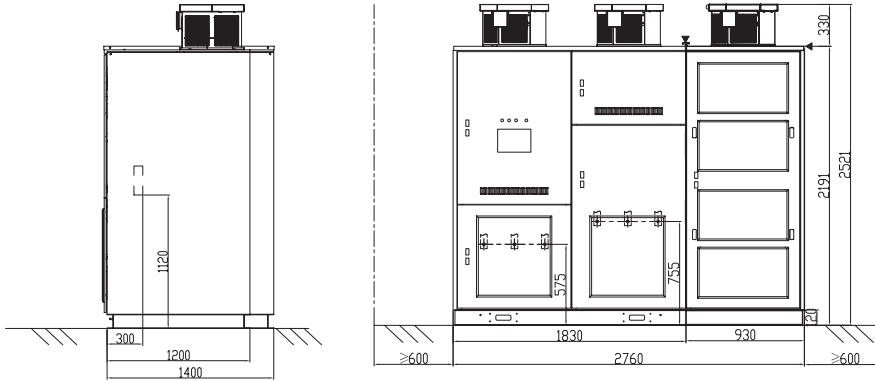
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

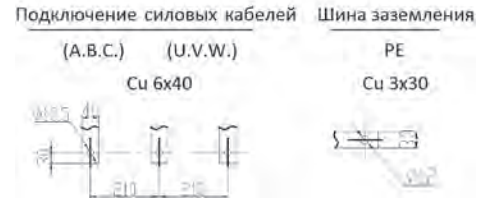
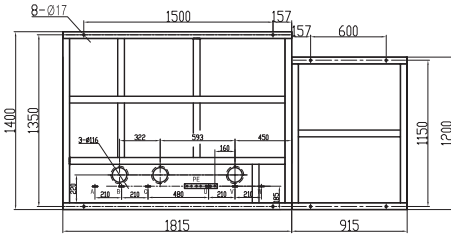
ATV1200-A770-3333●●S

Основные габаритные размеры



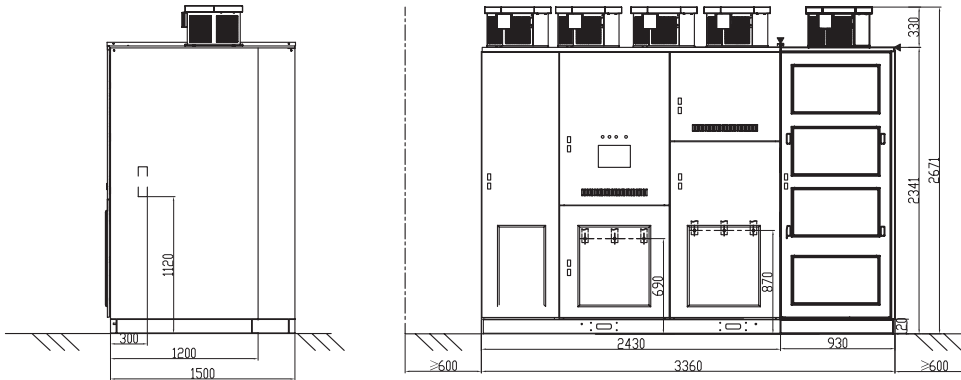
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



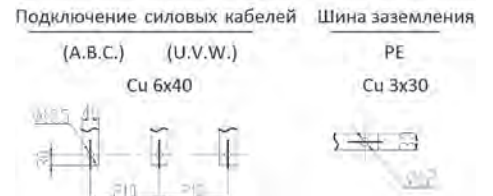
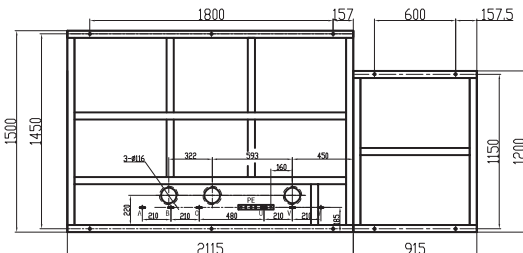
ATV1200-A770-3333●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ**

ATV1200 | A860-3333●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

860

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

719

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

150

Перегрузка 150 %

120

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

180

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

3

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 29

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 25

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

16600

Трансформатор с улучшенным КПД

23200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

3400

Трансформатор с улучшенным КПД

4500

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

2760x1400x2590

Трансформатор с улучшенным КПД

3360x1500x2740

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

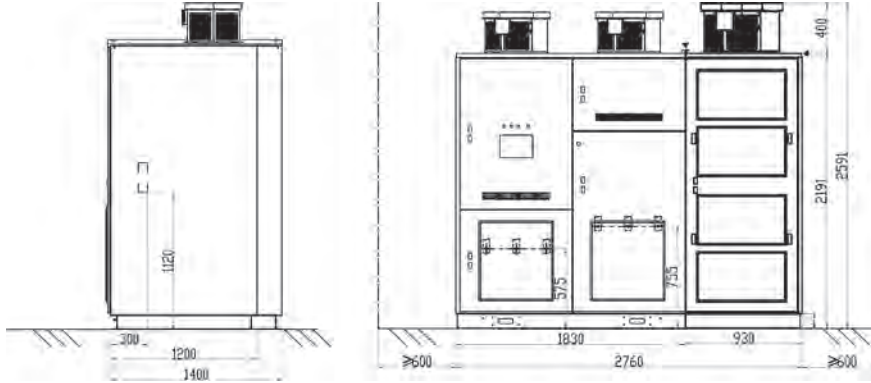
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

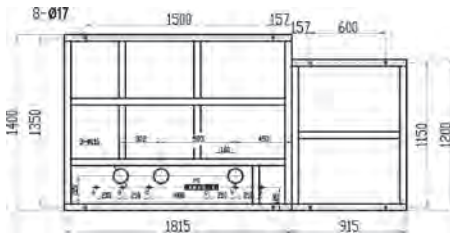
## ATV1200-A860-3333●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

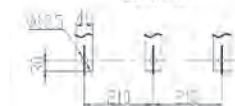
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

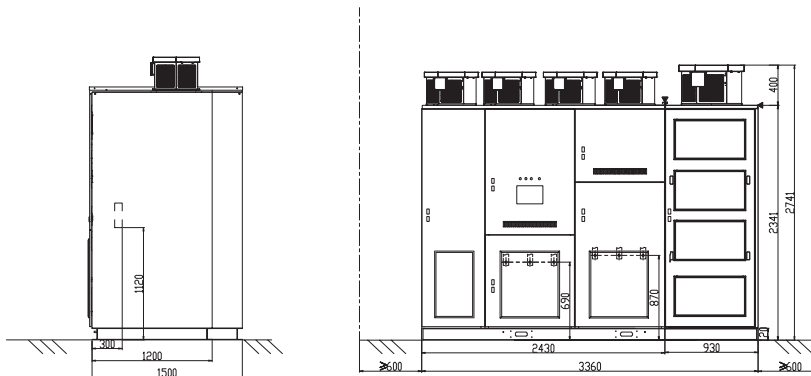
PE

Cu 3x30



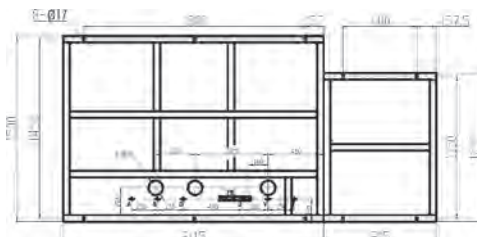
## ATV1200-A860-3333●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

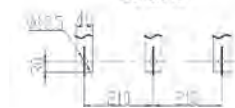
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ**

ATV1200 | A1000–3333●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1000

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

836

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

175

Перегрузка 150 %

140

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

210

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

3

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 33

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 29

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

13200

Трансформатор с улучшенным КПД

19800

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

4300

Трансформатор с улучшенным КПД

5200

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

3560x1400x2670

Трансформатор с улучшенным КПД

3860x1500x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

2000 м

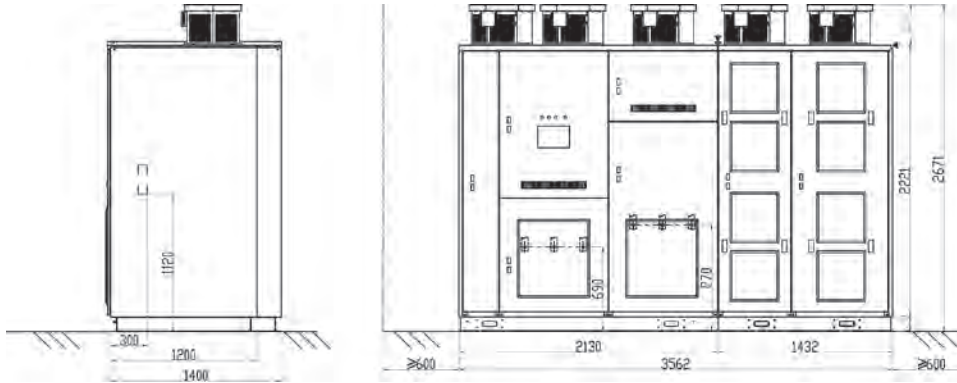


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

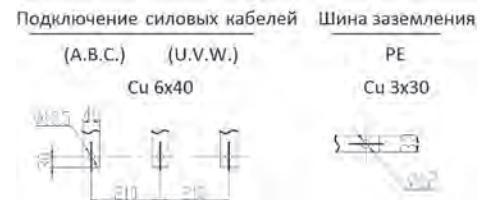
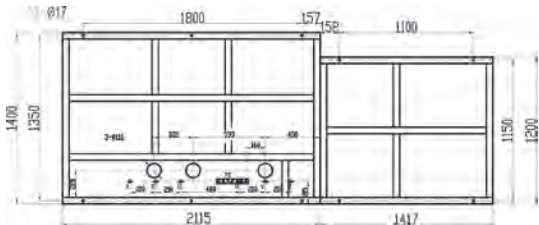
## ATV1200-A1000-3333-S

Основные габаритные размеры



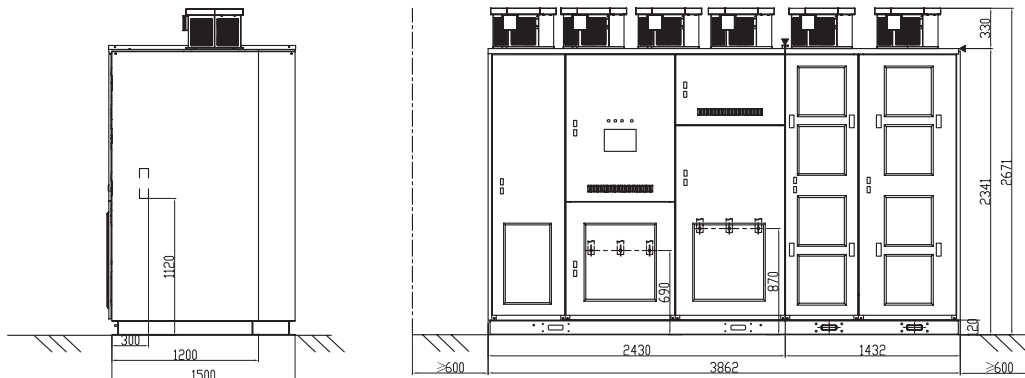
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



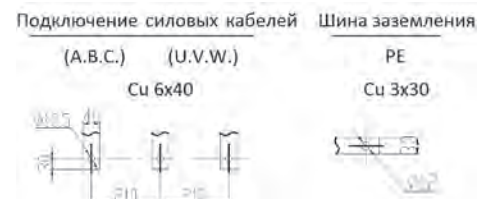
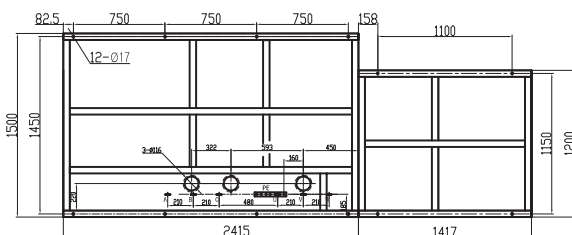
## ATV1200-A1000-3333-H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



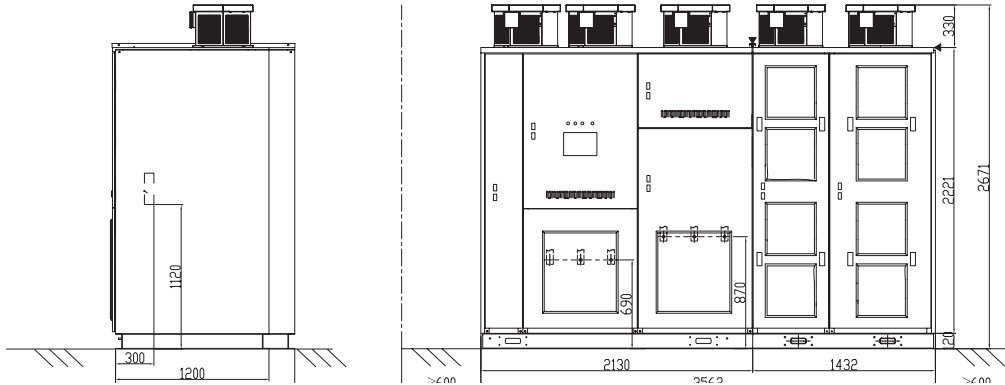
Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ		
ATV1200	A1140–3333●●●	A1250–3333●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	1140	1250
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	953	1045
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	200	220
Перегрузка 150 %	160	176
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	240	264
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	3	3
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 38 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 42 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 33 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 37 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	16500	16500
Трансформатор с улучшенным КПД	19800	19800
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	4600	4700
Трансформатор с улучшенным КПД	5500	5800
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШхВхГ		
Стандартный трансформатор	3560x1400x2670	3560x1400x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	3860x1600x2670	3860x1600x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

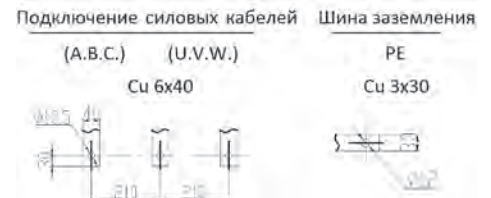
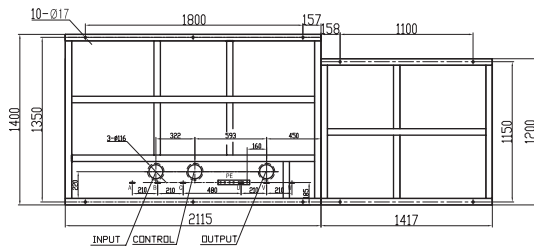
ATV1200-A1 140-3333...S ... A1250-3333...S

Основные габаритные размеры



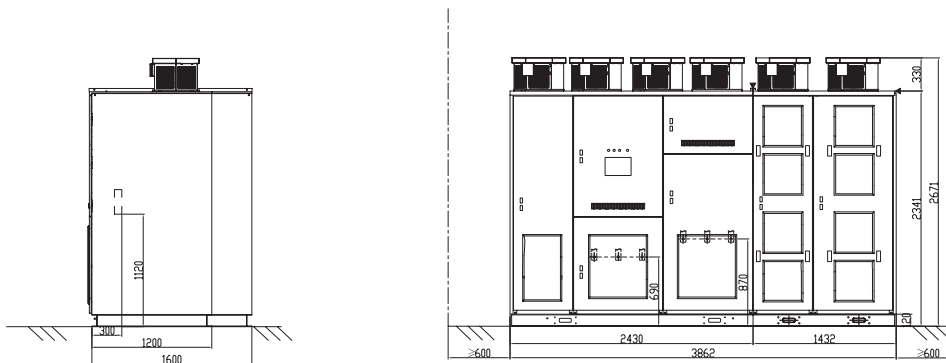
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



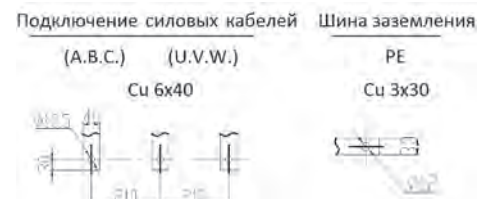
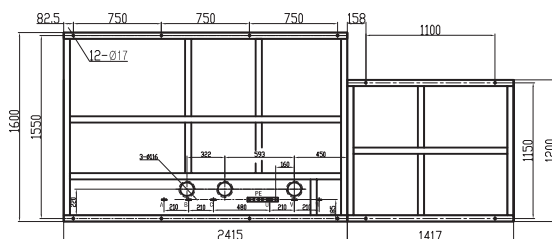
ATV1200-A1 140-3333...H ... A1250-3333...H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ**

ATV1200 | A1400-3333●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1400

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1170

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

245

Перегрузка 150 %

196

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

294

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

3

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 47

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 41

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

29900

Трансформатор с улучшенным КПД

33200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

5000

Трансформатор с улучшенным КПД

6100

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

3560x1400x2820

Трансформатор с улучшенным КПД

3860x1600x2820

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

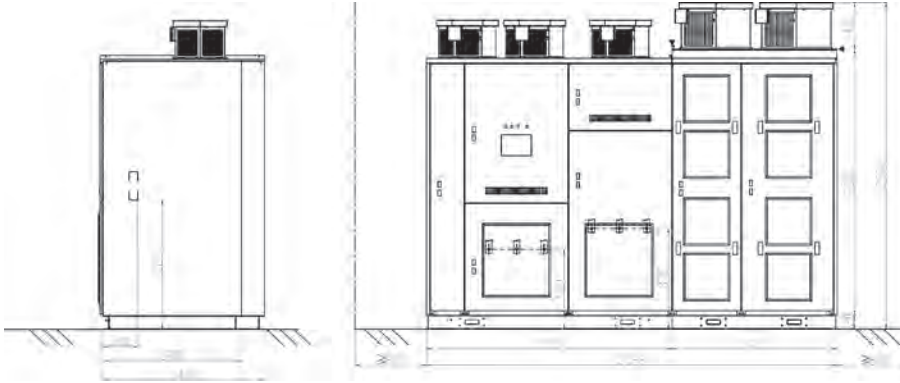
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

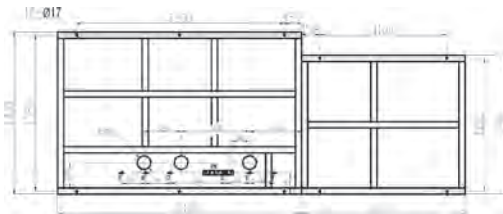
ATV1200-A1400-3333●●S

Основные габаритные размеры



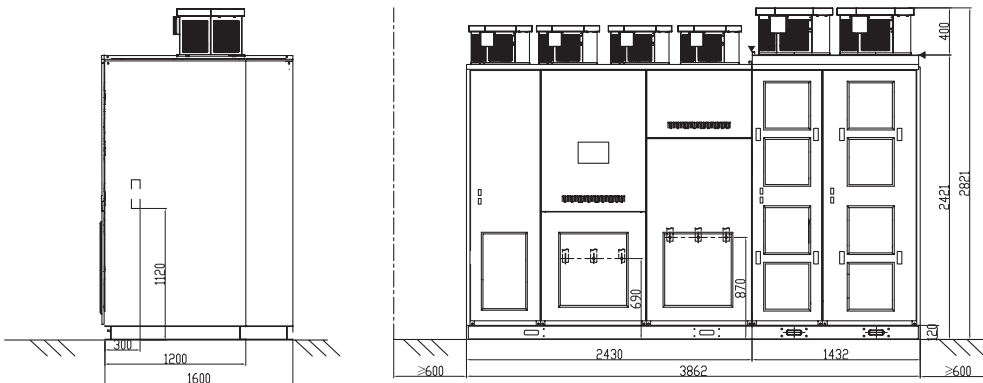
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



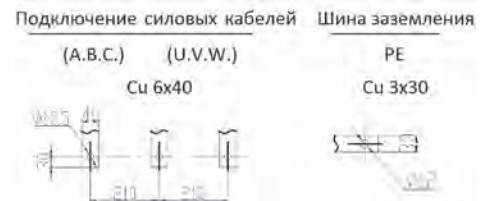
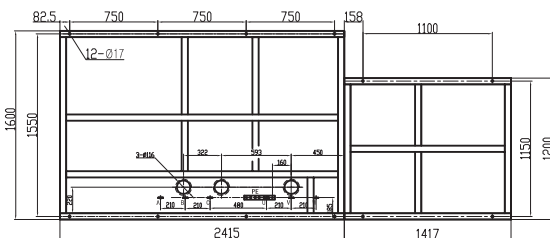
ATV1200-A1400-3333●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ**

ATV1200 | A1600-3333●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1600

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1338

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

280

Перегрузка 150 %

224

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

336

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

3

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 54

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 47

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

29900

Трансформатор с улучшенным КПД

33200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

5400

Трансформатор с улучшенным КПД

6200

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

3560x1500x2820

Трансформатор с улучшенным КПД

3860x1600x2820

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

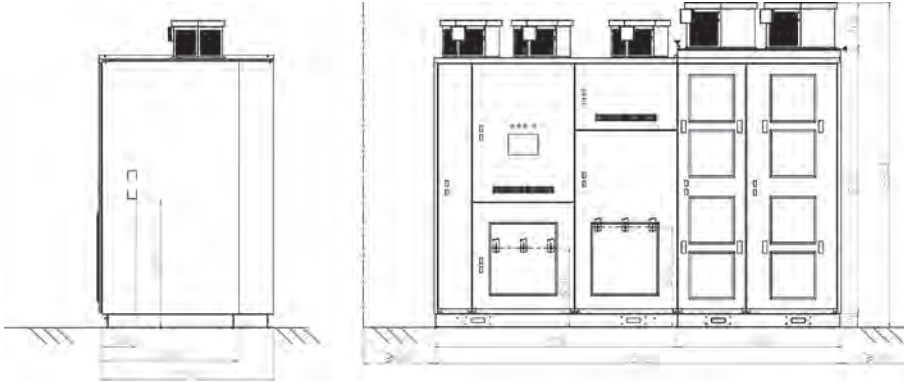
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

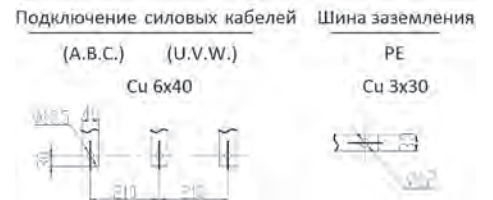
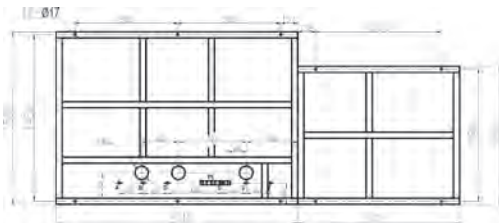
ATV1200-A1600-3333-0-S

Основные габаритные размеры



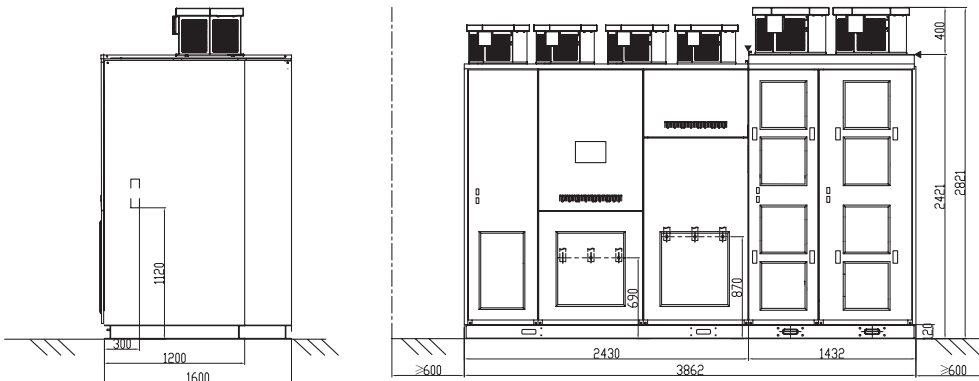
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



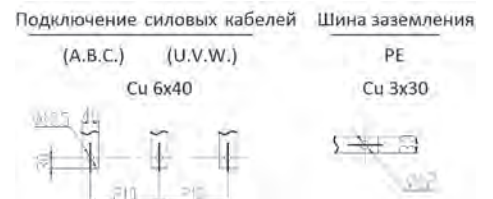
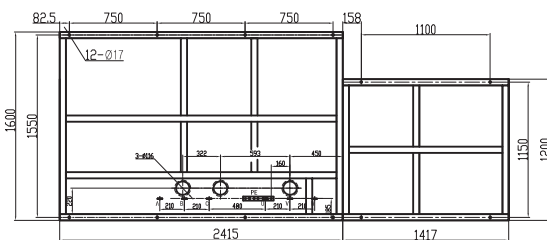
ATV1200-A1600-3333-0-H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей





**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ**

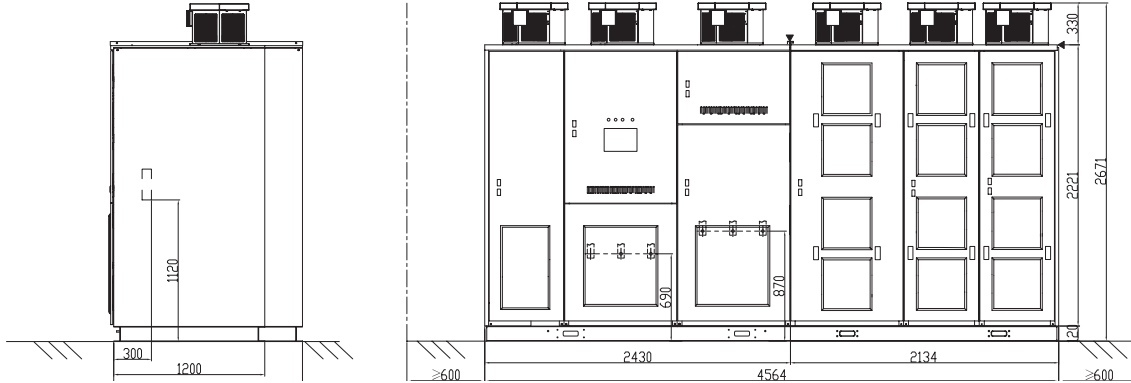
ATV1200	A1830–3333●●●	A2000–3333●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	1830	2000
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	1530	1672
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	320	350
Перегрузка 150 %	256	280
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	384	420
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	3	3
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 61 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 67 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 54 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 59 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	19800	19800
Трансформатор с улучшенным КПД	23100	23100
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	6400	6500
Трансформатор с улучшенным КПД	7500	7700
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	4560x1500x2670	4560x1500x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	4860x1700x2670	4860x1700x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

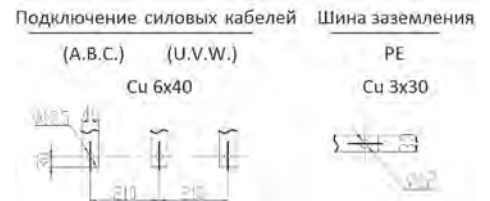
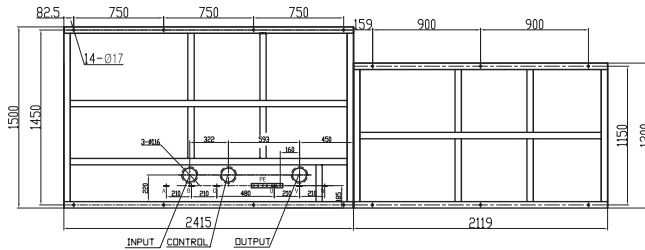
ATV1200-A1830-3333●●S ... A2000-3333●●S

Основные габаритные размеры



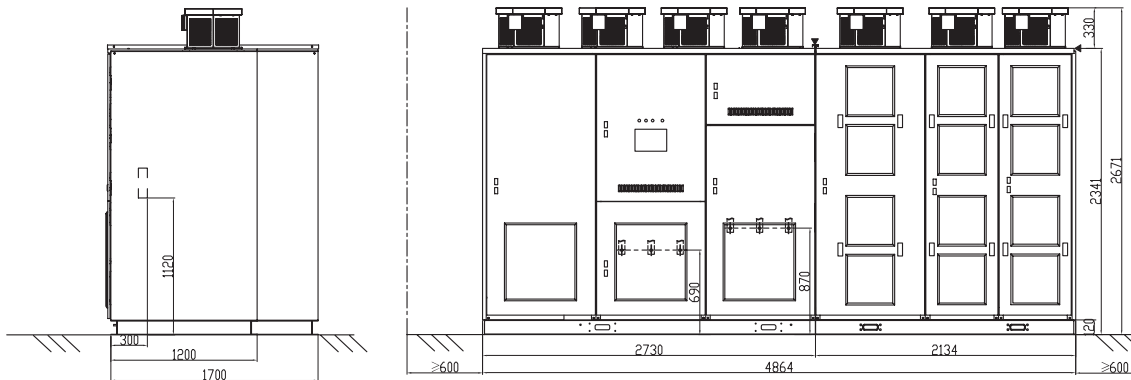
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



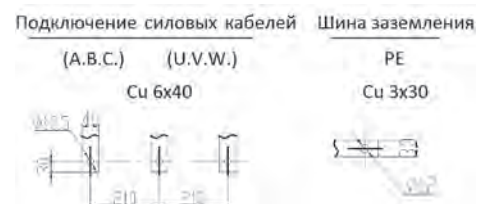
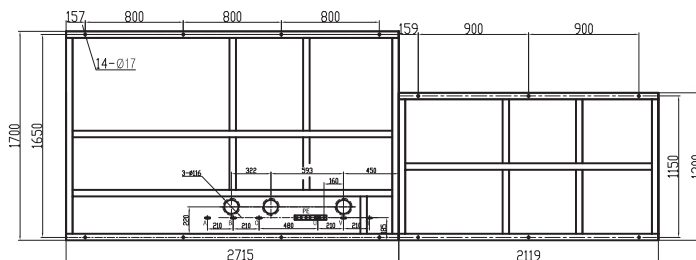
ATV1200-A1830-3333●●H ... A2000-3333●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ**

ATV1200 | A2340–3333●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

2340

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1956

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 % | 410

Перегрузка 150 % | 328

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут | 492

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

3

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96  
(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5  
(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 78  
(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 68  
(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор | 23100

Трансформатор с улучшенным КПД | 23100

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор | 7100

Трансформатор с улучшенным КПД | 8200

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор | 4560x1600x2670

Трансформатор с улучшенным КПД | 4860x1700x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

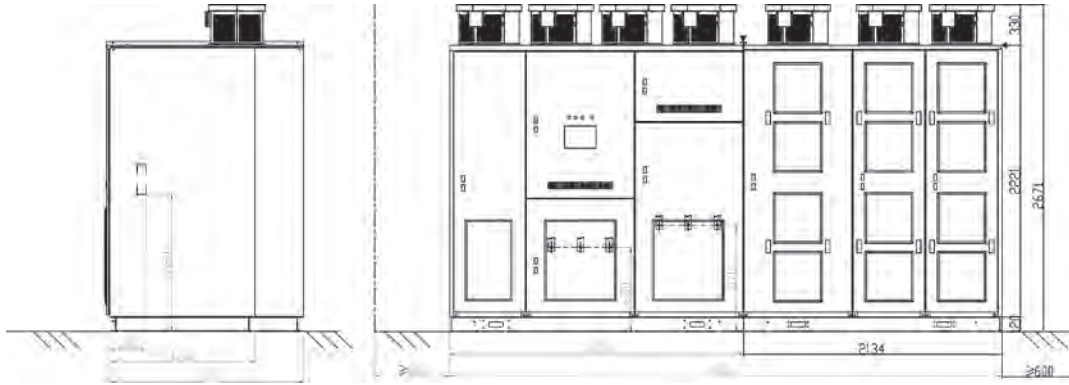
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

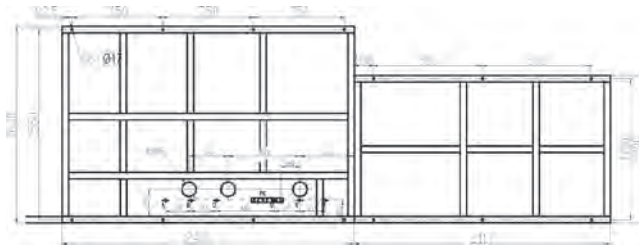
## ATV1200-A2340-3333●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

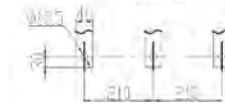
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

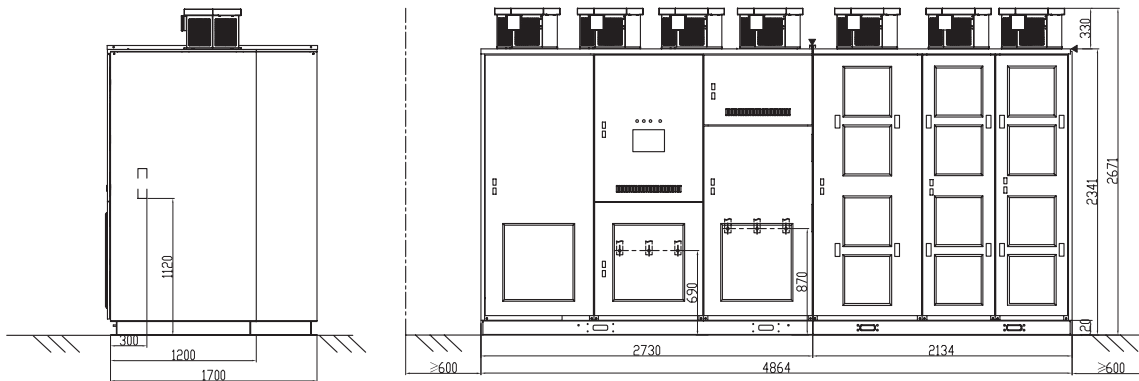
PE

Cu 3x30



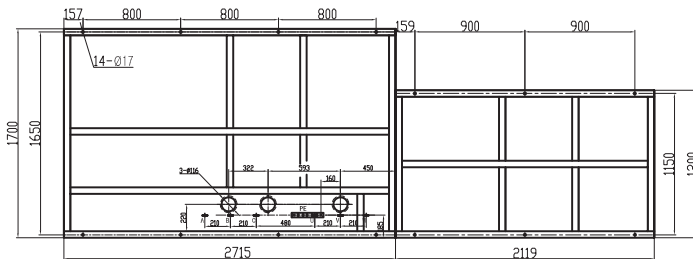
## ATV1200-A2340-3333●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

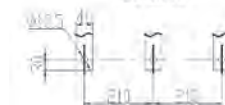
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ**

ATV1200 | A2800–3333●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

2800

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

2341

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

490

Перегрузка 150 %

392

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

588

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

3

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 94

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 82

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

33200

Трансформатор с улучшенным КПД

33200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

7800

Трансформатор с улучшенным КПД

9100

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

4560x1600x2820

Трансформатор с улучшенным КПД

4860x1700x2820

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

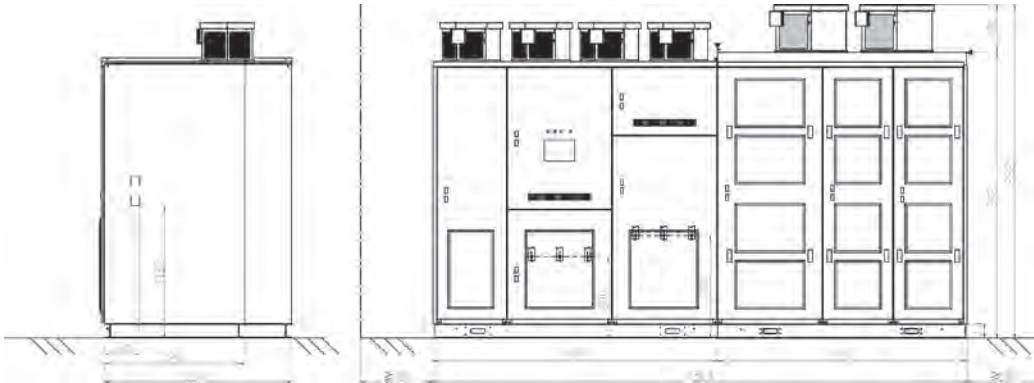
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

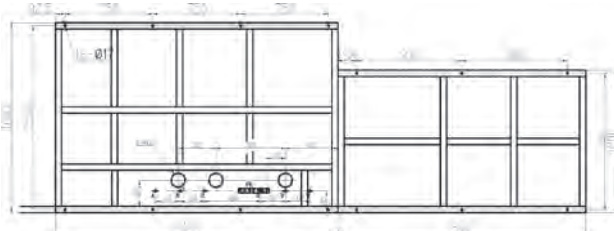
## ATV1200-A2800-3333●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

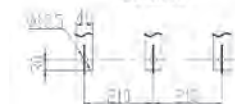
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

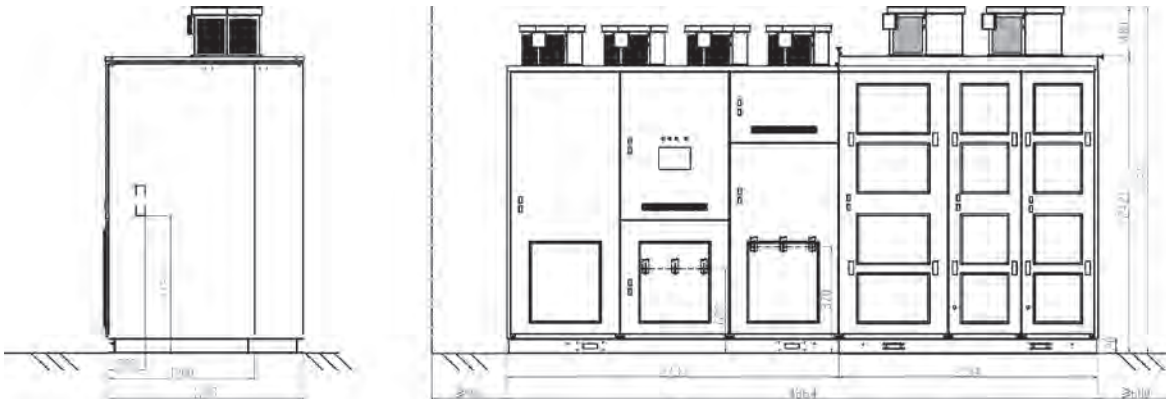
PE

Cu 3x30



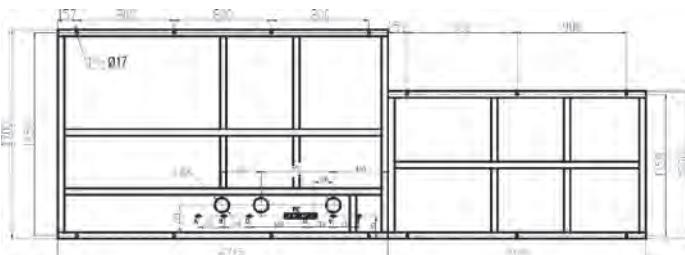
## ATV1200-A2800-3333●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ			
ATV1200	A3150–3333●●●	A3500–3333●●●	A3780–3333●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	3150	3500	3780
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	2633	2926	3160
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	550	612	661
Перегрузка 150 %	440	490	529
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	660	735	794
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	3	3	3
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96.1 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.2 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.2 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 103 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 111 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 120 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 92 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 102 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 111 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	60000	60000	60000
Трансформатор с улучшенным КПД			
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	9800	10200	10600
Трансформатор с улучшенным КПД			
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	5870x1700x2740	5870x1700x2740	5870x1700x2740
Трансформатор с улучшенным КПД			
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

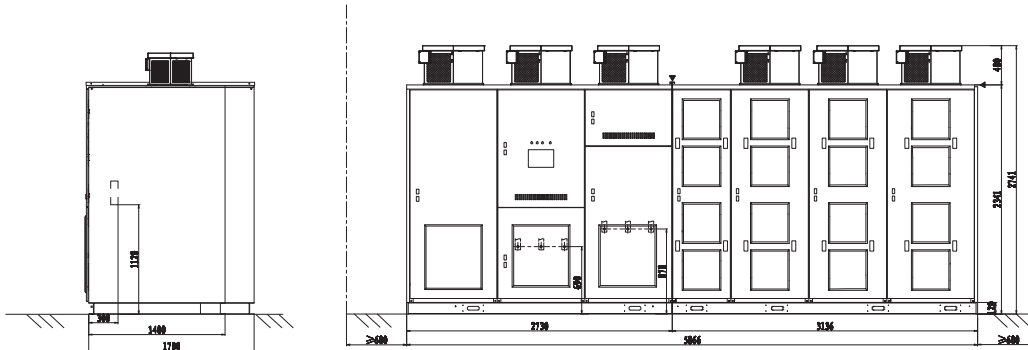


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

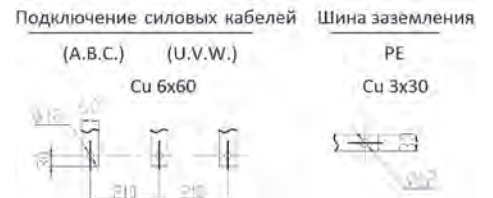
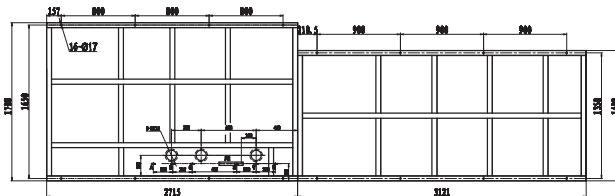
ATV1200-A3150-3333...S...A3780-3333...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



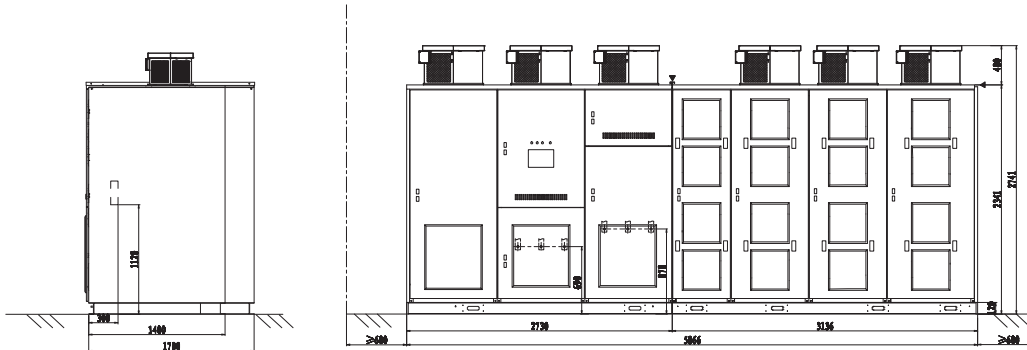
Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 3.3 кВ и номинального напряжения двигателя 3.3 кВ			
ATV1200	A4120–3333●●●	A4460–3333●●●	A4860–3333●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	4120	4460	4860
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	3444	3729	4063
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	720	780	850
Перегрузка 150 %	576	624	680
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	864	936	1020
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	3	3	3
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96.3 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.3 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.4 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 127 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 138 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 146 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 121 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 130 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 142 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	60000	60000	60000
Трансформатор с улучшенным КПД			
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	11100	11800	12400
Трансформатор с улучшенным КПД			
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	5870x1700x2740	5870x1700x2740	5870x1700x2740
Трансформатор с улучшенным КПД			
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 3.3 кВ

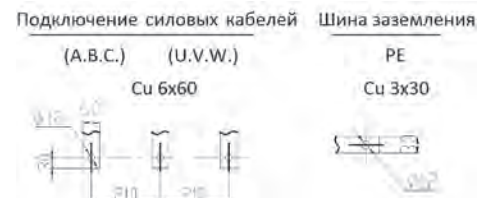
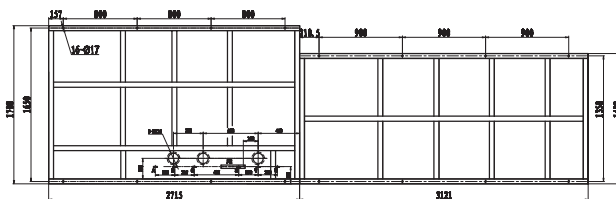
ATV1200-A4120-3333●●S-A4860-3333●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

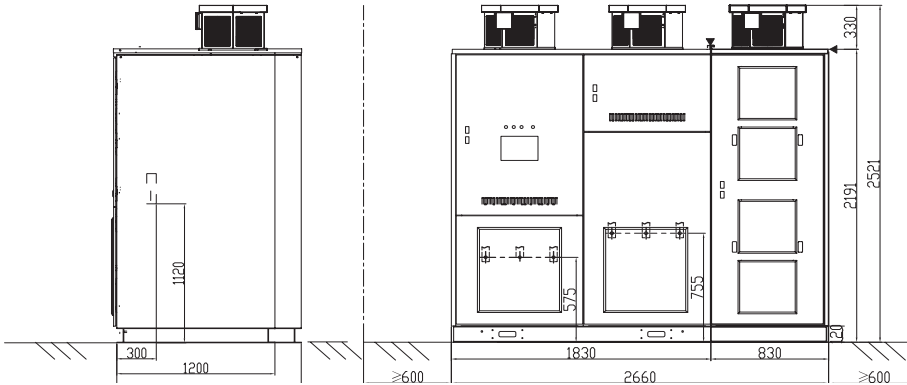
ATV1200	A350–4242●●●	A470–4242●●●	A560–4242●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	350	470	560
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	293	393	468
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	49	65	78
Перегрузка 150 %	39	52	62
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	58	78	94
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	4	4	4
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 12 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 16 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 19 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 10 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 14 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 16 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	9900	9900	9900
Трансформатор с улучшенным КПД	13200	13200	13200
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	2400	2600	2800
Трансформатор с улучшенным КПД	3400	3700	3900
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	2660x1400x2520	2660x1400x2520	2660x1400x2520
Трансформатор с улучшенным КПД	2960x1500x2670	2960x1500x2670	2960x1500x2670
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

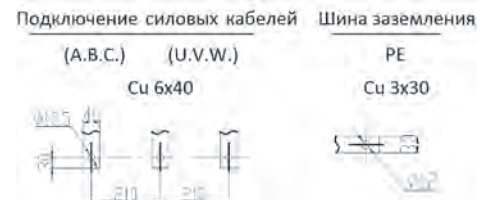
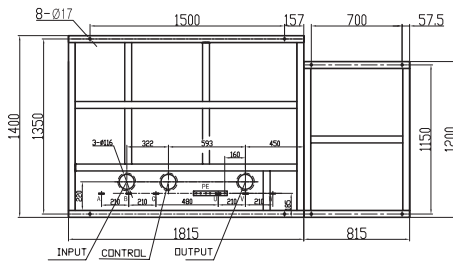
ATV1200-A350-4242●●S ... A560-4242●●S

Основные габаритные размеры



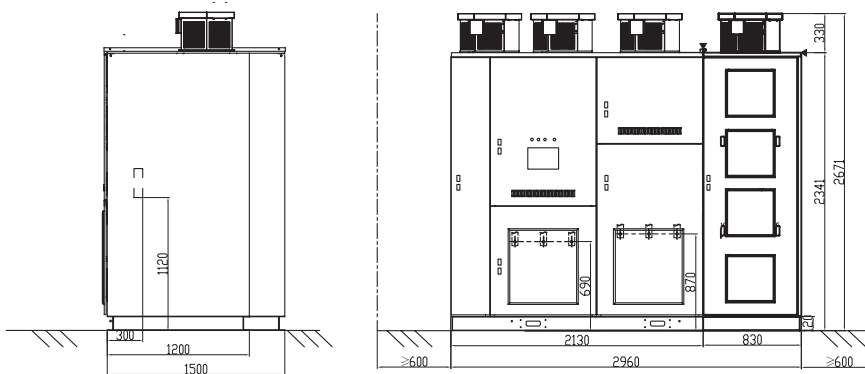
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



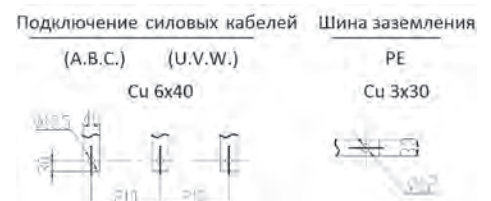
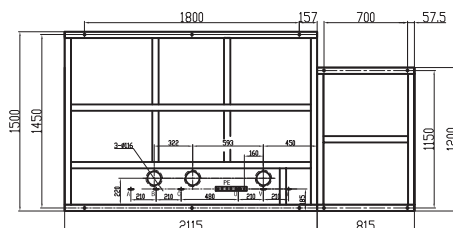
ATV1200-A350-4242●●H ... A560-4242●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

ATV1200 | A720-4242●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

720

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

602

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

100

Перегрузка 150 %

80

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

120

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

4

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 24

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 21

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

9900

Трансформатор с улучшенным КПД

16500

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

3100

Трансформатор с улучшенным КПД

4200

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

2660x1400x2520

Трансформатор с улучшенным КПД

3260x1500x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

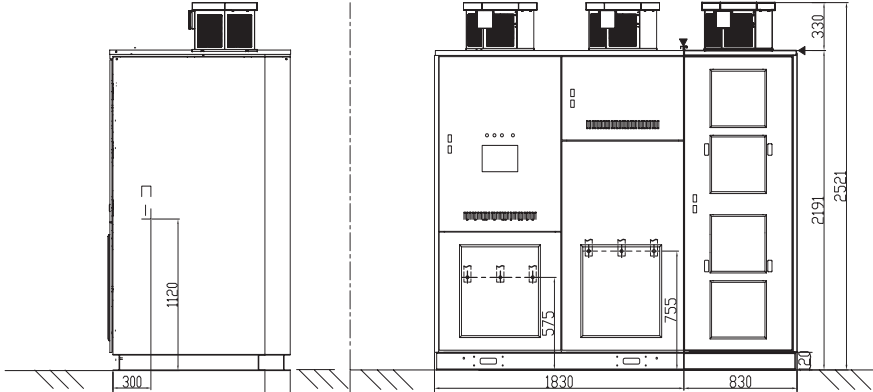
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

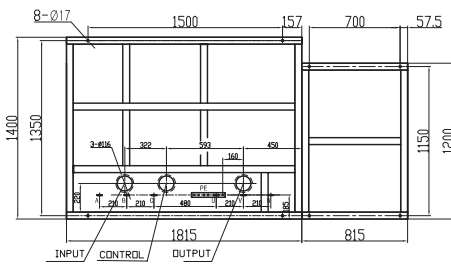
## ATV1200-A720-4242●●S

### Основные габаритные размеры



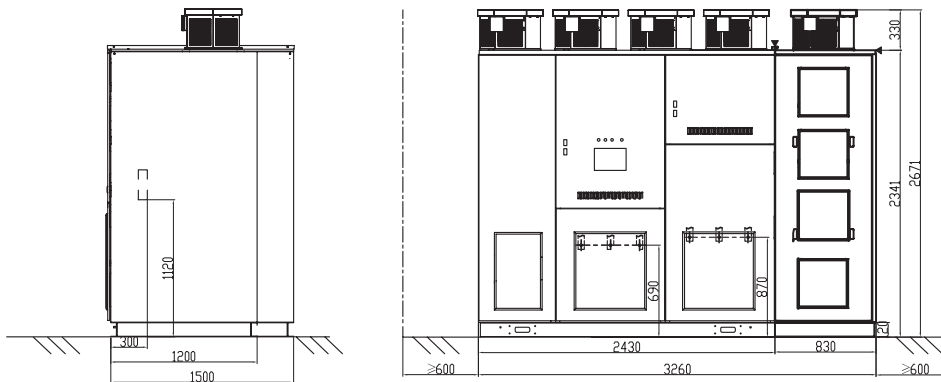
### Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

### Подключение кабелей



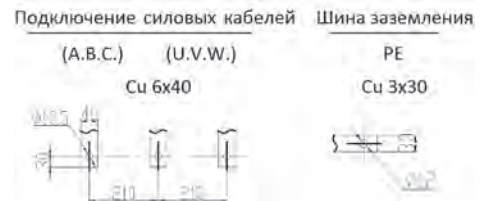
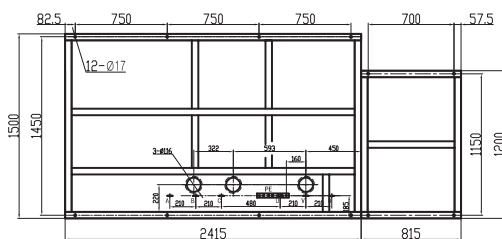
## ATV1200-A720-4242●●H

### Основные габаритные размеры



### Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

### Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 4.16 кВ

**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

ATV1200	A790–4242●●●	A940–4242●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	790	940
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	660	786
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	109	130
Перегрузка 150 %	87	104
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	131	156
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	4	4
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 26 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 31 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 23 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 28 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	13200	13200
Трансформатор с улучшенным КПД	19800	19800
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	3800	4000
Трансформатор с улучшенным КПД	4900	5000
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	3060x1400x2520	3060x1400x2520
Трансформатор с улучшенным КПД	3660x1500x2670	3660x1500x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

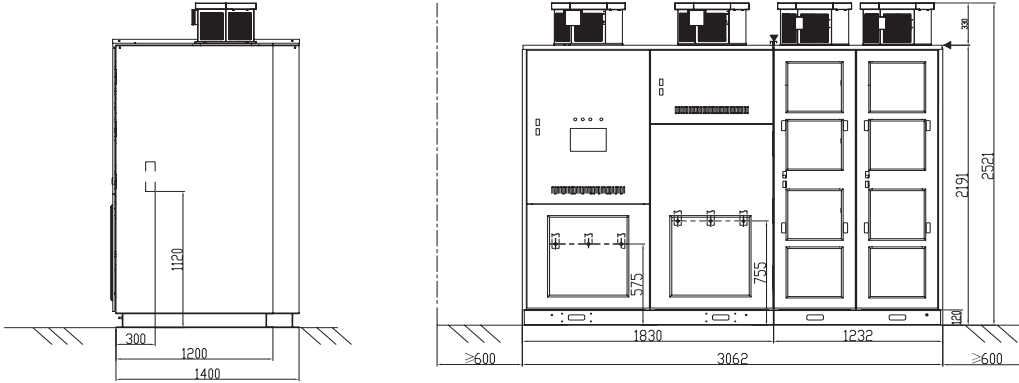


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

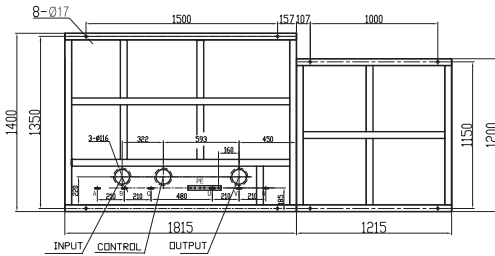
ATV1200-A790-4242●●S ... A940-4242●●S

Основные габаритные размеры



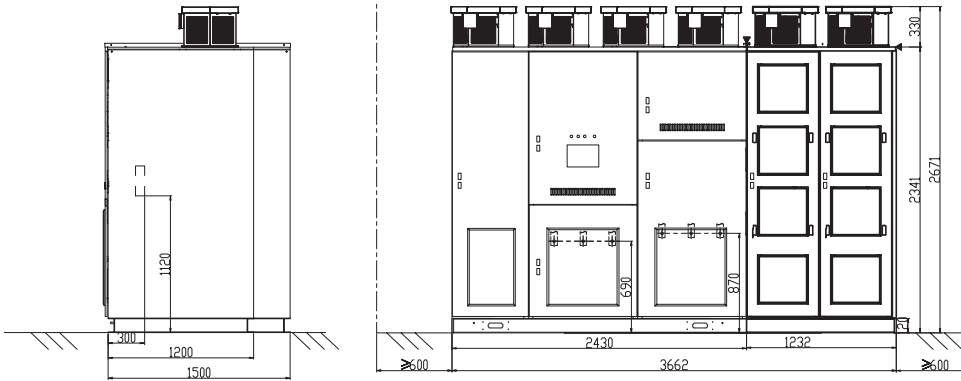
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



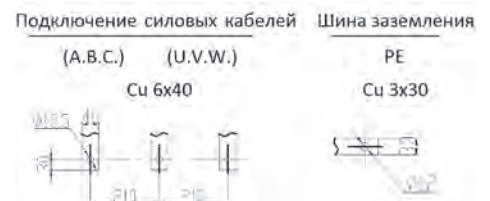
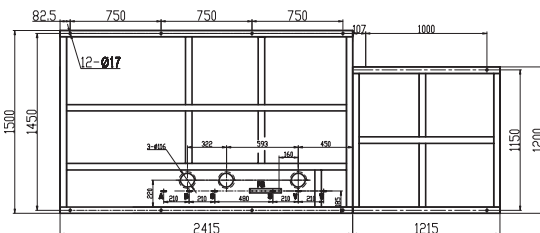
ATV1200-A790-4242●●H ... A940-4242●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

ATV1200 | A1080–4242●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1080

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

903

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

150

Перегрузка 150 %

120

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

180

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

4

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 36

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 32

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

29900

Трансформатор с улучшенным КПД

33200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

4400

Трансформатор с улучшенным КПД

5300

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

3660x1400x2670

Трансформатор с улучшенным КПД

3960x1600x2820

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

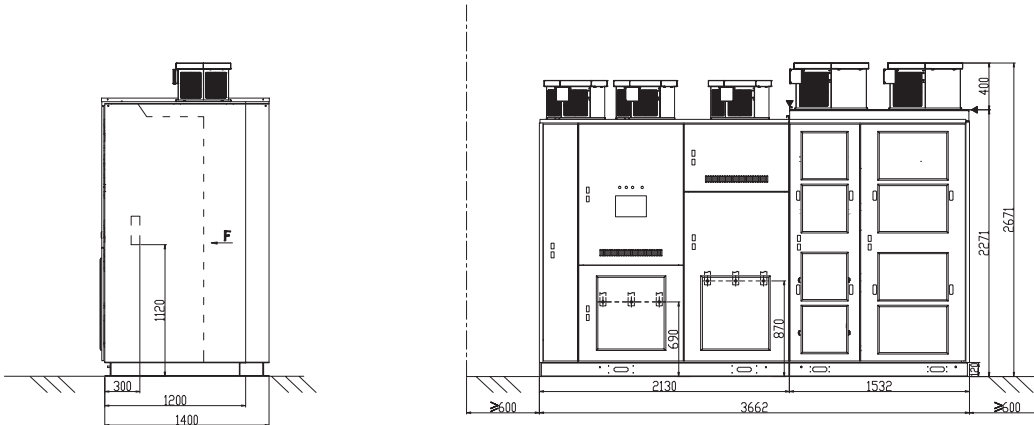
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

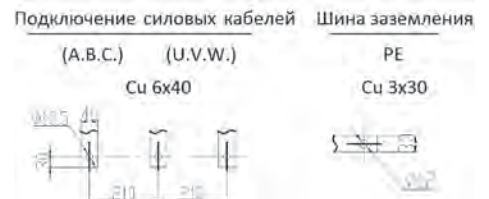
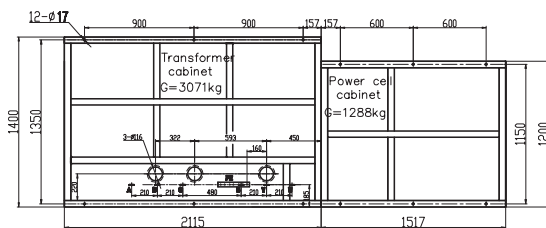
ATV1200-A1080-4242●●S

Основные габаритные размеры



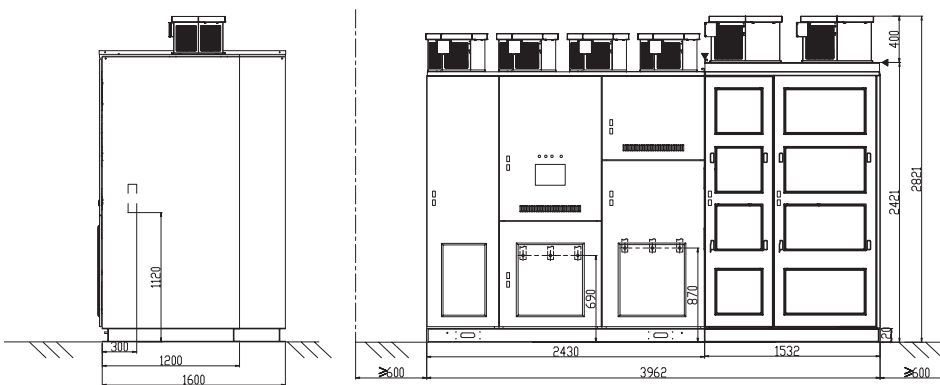
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



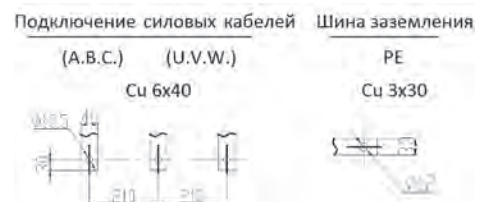
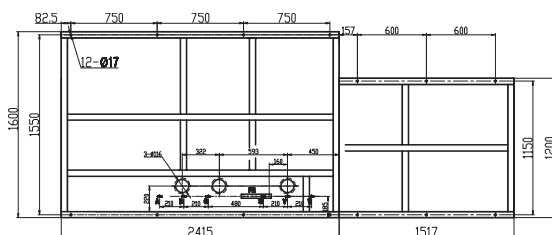
ATV1200-A1080-4242●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 4.16 кВ

**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

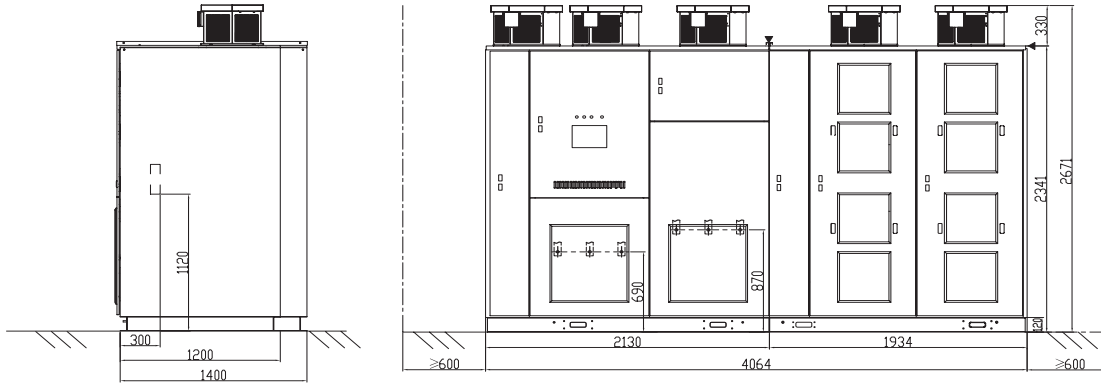
ATV1200	A1190-4242●●●	A1450-4242●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	1190	1450
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	995	1212
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	165	200
Перегрузка 150 %	132	160
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	198	240
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	4	4
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 40 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 48 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 35 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 42 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	16500	16500
Трансформатор с улучшенным КПД	19800	19800
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	5000	5300
Трансформатор с улучшенным КПД	5900	6300
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	4060x1400x2670	4060x1400x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	4360x1600x2670	4360x1600x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

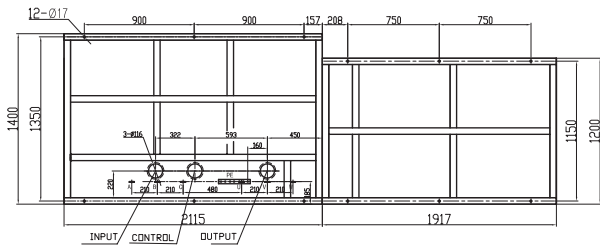
ATV1200-A1 190-4242...S...A1450-4242...S

Основные габаритные размеры

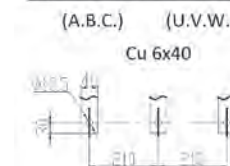


Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

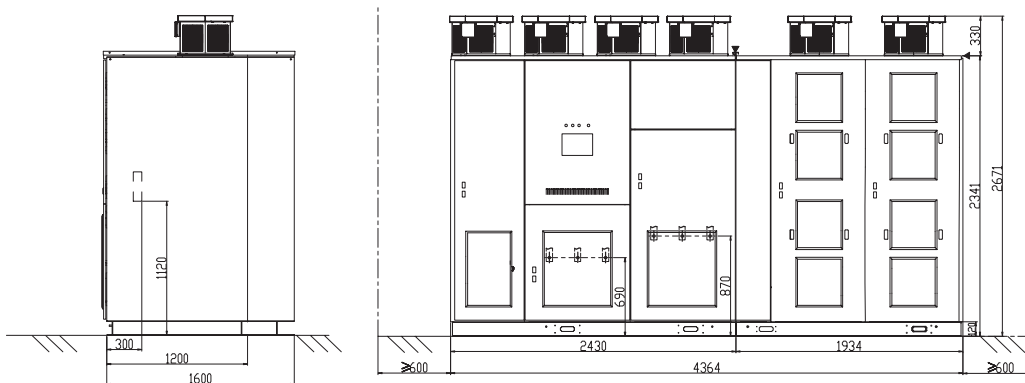


Шина заземления



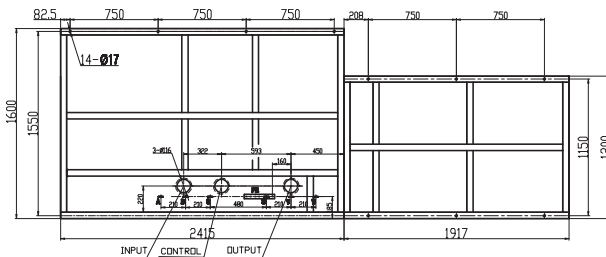
ATV1200-A1 190-4242...H

Основные габаритные размеры

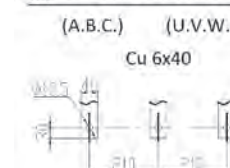


Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей



Шина заземления



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

ATV1200 A1585-4242●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1585

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1325

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

220

Перегрузка 150 %

176

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

264

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

4

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 53

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 46

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

16500

Трансформатор с улучшенным КПД

19800

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

5600

Трансформатор с улучшенным КПД

6500

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

4060x1500x2670

Трансформатор с улучшенным КПД

4360x1600x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

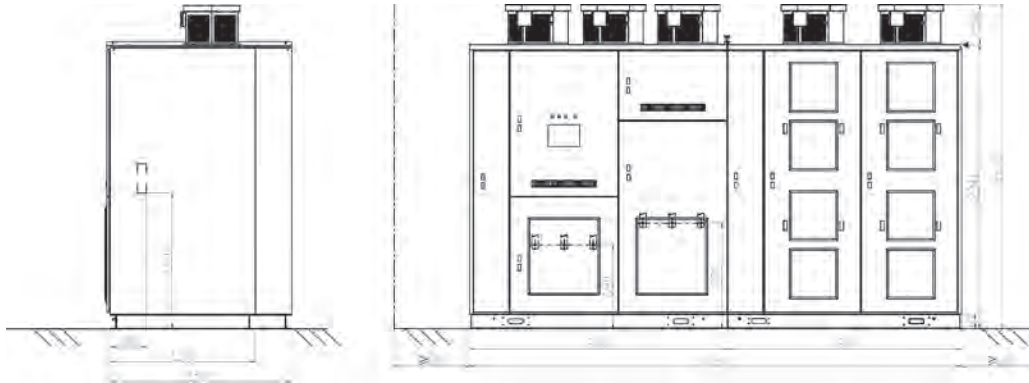
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

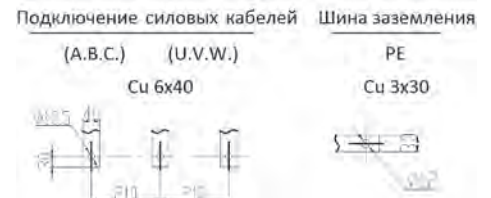
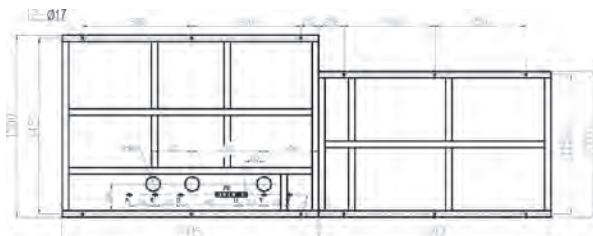
## ATV1200-A1585-4242-S

Основные габаритные размеры



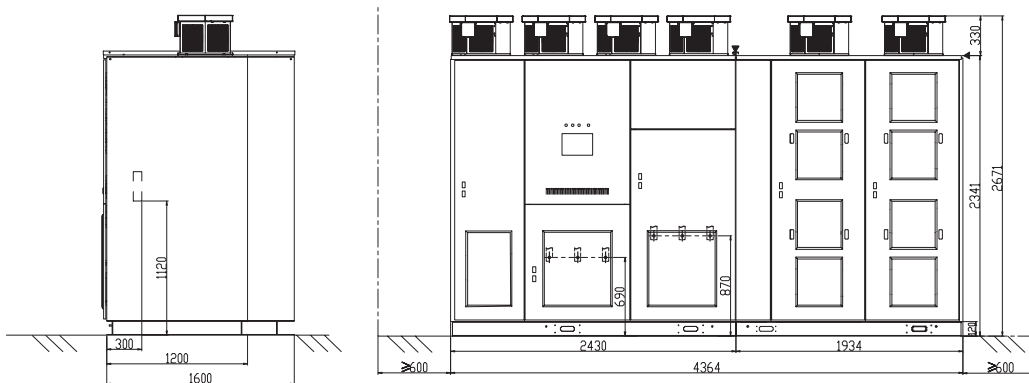
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



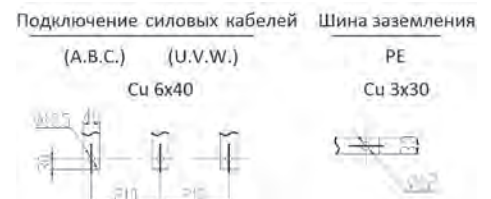
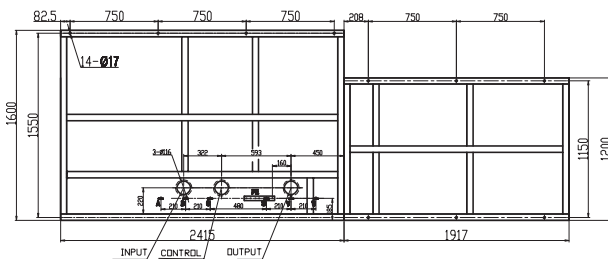
## ATV1200-A1585-4242-H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей





**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

ATV1200 | A1750–4242●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1750

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1463

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

243

Перегрузка 150 %

194

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

291

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

4

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 59

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 51

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

29900

Трансформатор с улучшенным КПД

33200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

5800

Трансформатор с улучшенным КПД

6800

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

4060x1500x2740

Трансформатор с улучшенным КПД

4360x1600x2740

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

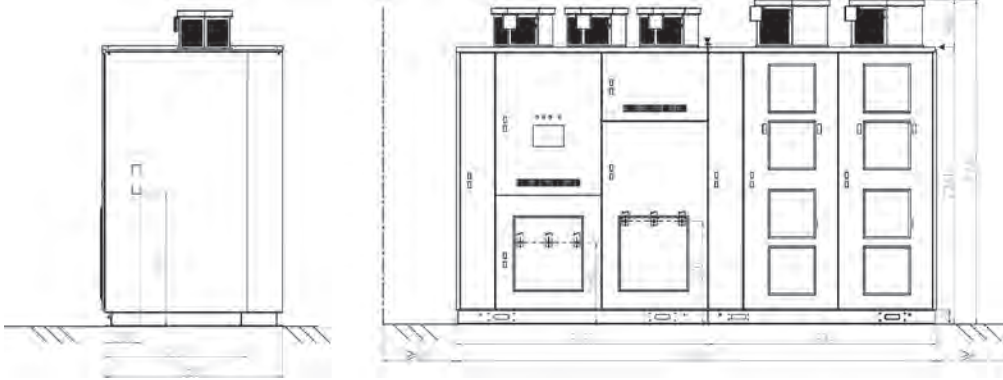
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

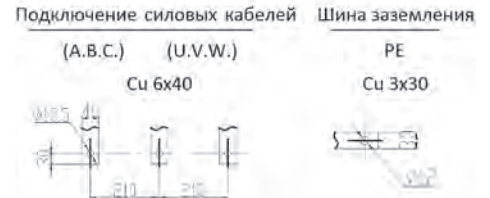
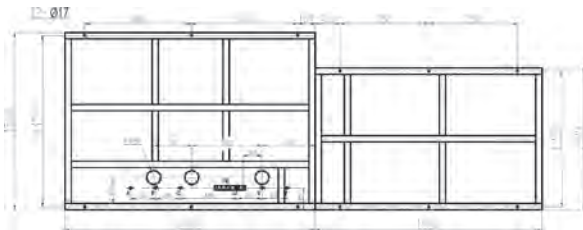
ATV1200-A1750-4242●●S

Основные габаритные размеры



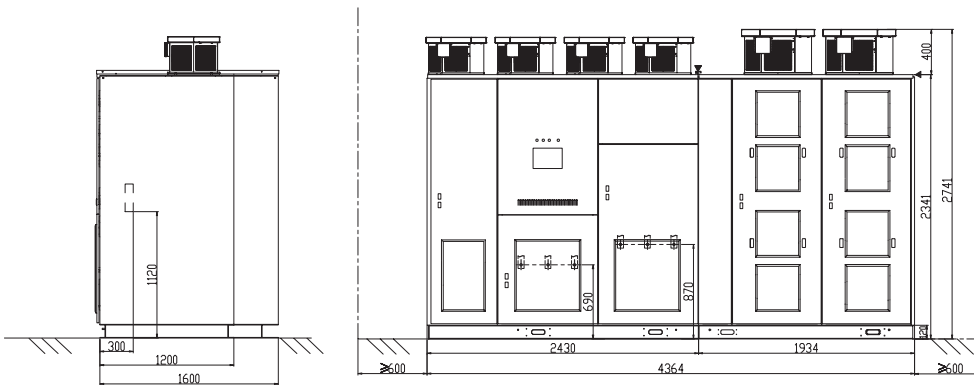
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



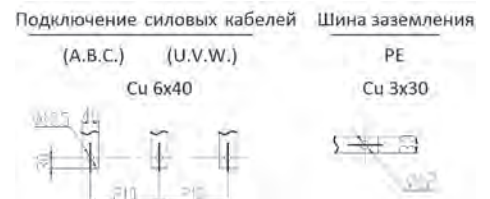
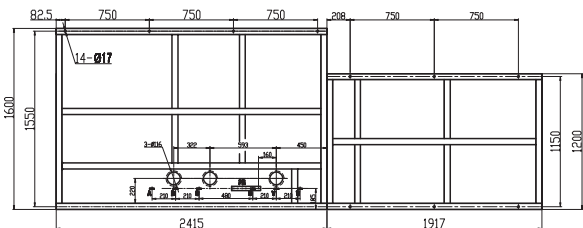
ATV1200-A1750-4242●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

ATV1200 A2020–4242●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

2020

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1689

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

280

Перегрузка 150 %

224

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

336

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

4

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 68

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 59

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

33200

Трансформатор с улучшенным КПД

33200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

6300

Трансформатор с улучшенным КПД

7200

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

4360x1500x2740

Трансформатор с улучшенным КПД

4660x1700x2740

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

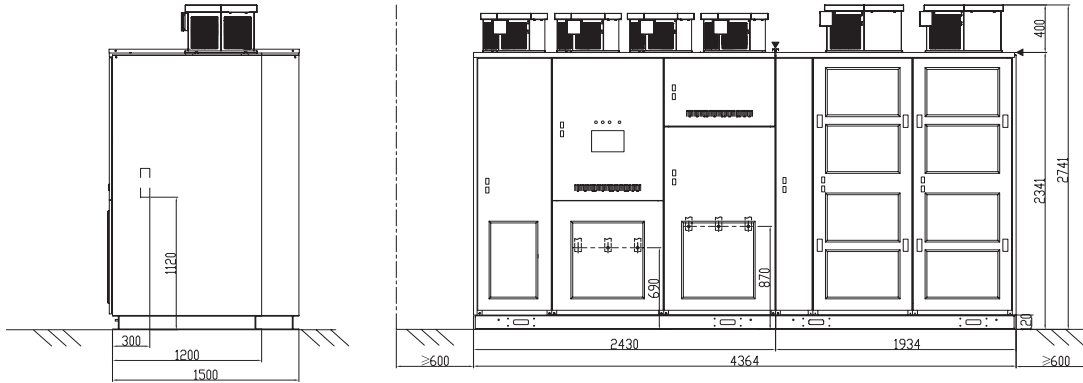
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

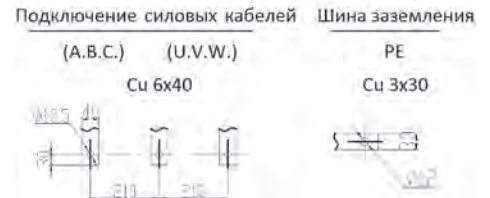
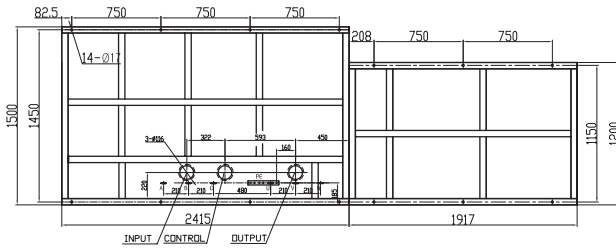
## ATV1200-A2020-4242●●S

Основные габаритные размеры



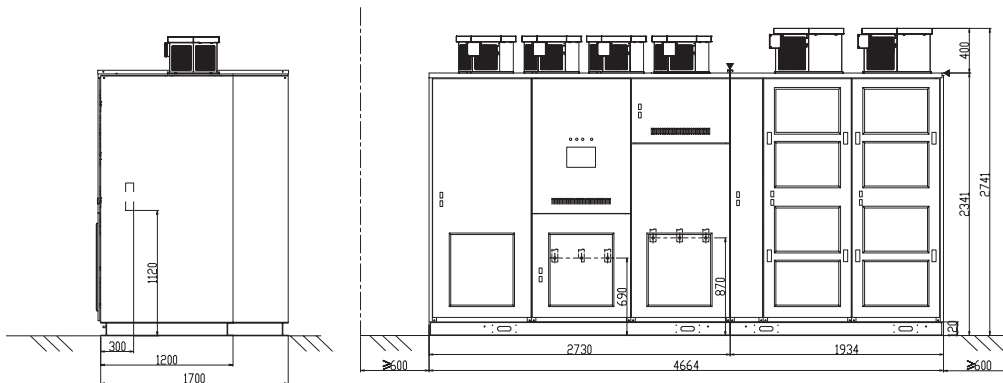
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



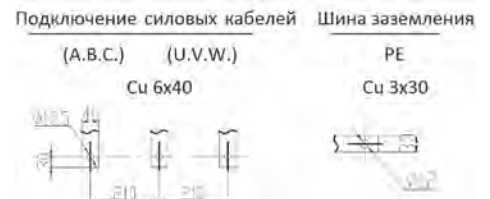
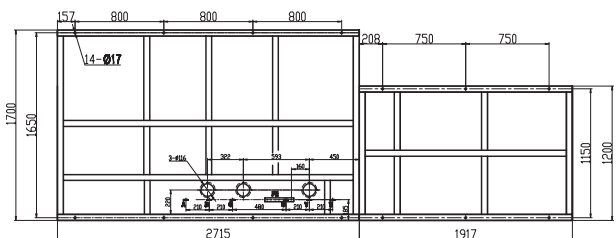
## ATV1200-A2020-4242●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 4.16 кВ

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ

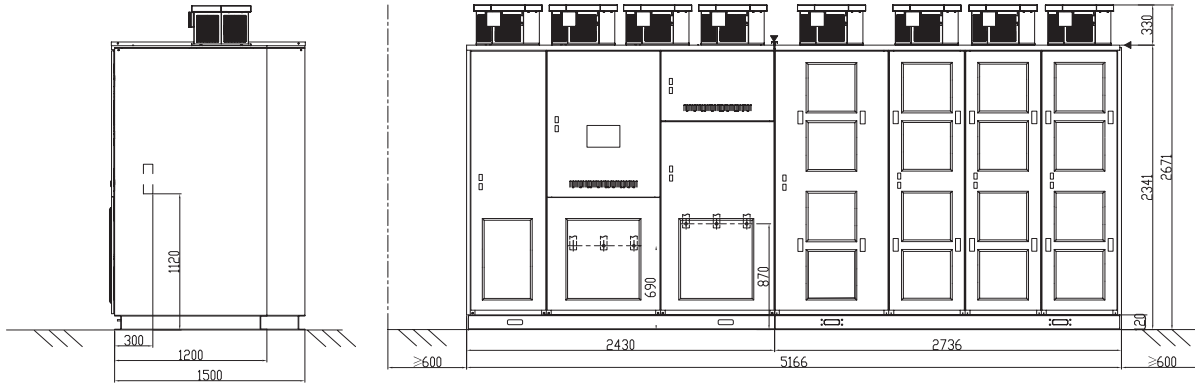
ATV1200	A2310–4242●●●	A2500–4242●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	2310	2500
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	1931	2090
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	320	347
Перегрузка 150 %	256	278
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	384	416
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	4	4
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 77 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 84 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 68 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 73 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	26400	26400
Трансформатор с улучшенным КПД	26400	26400
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	7700	7900
Трансформатор с улучшенным КПД	8800	9300
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	5170x1500x2670	5170x1500x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	5470x1700x2670	5470x1700x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

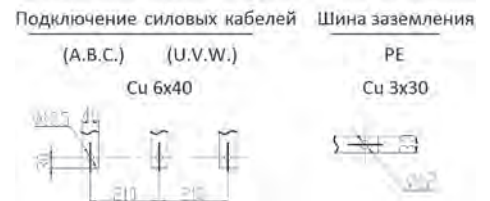
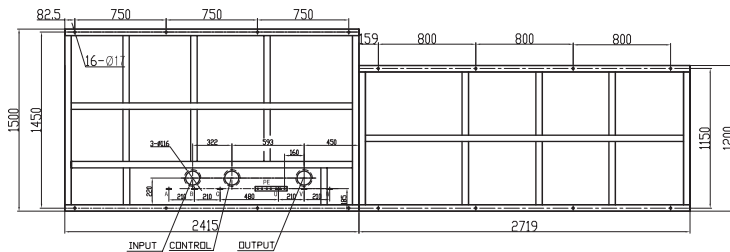
ATV1200–A2310–4242●●S ... A2500–4242●●S

Основные габаритные размеры



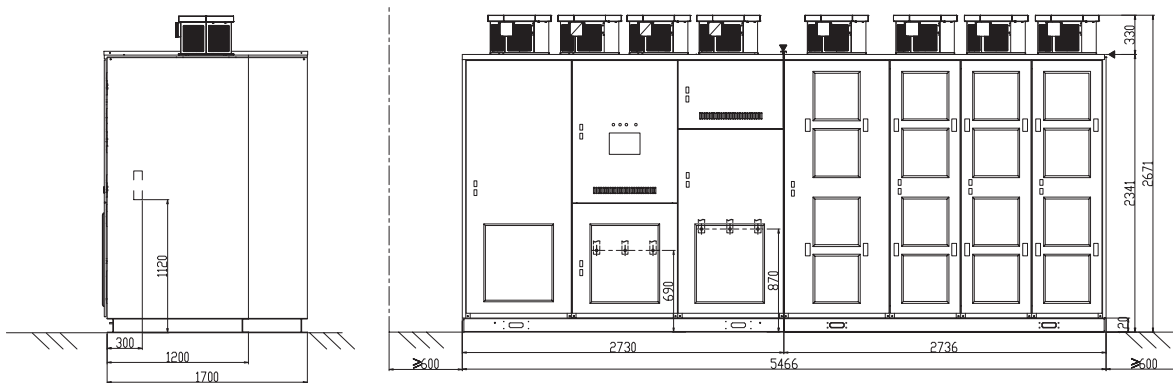
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



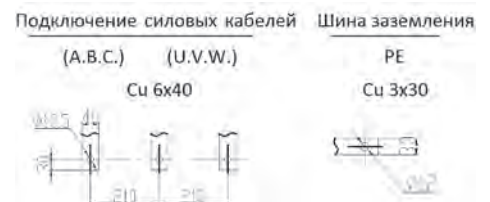
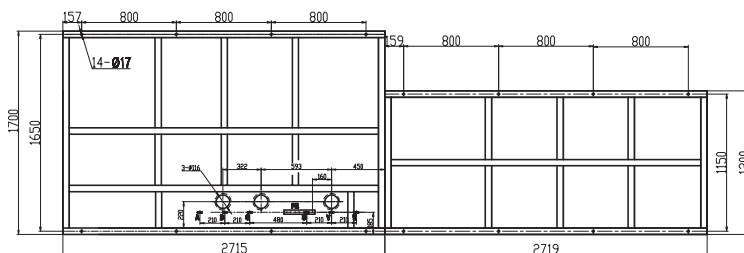
ATV1200–A2310–4242●●H ... A2500–4242●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 4.16 кВ

**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

ATV1200	A2960–4242●●●	A3130–4242●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	2960	3130
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	2475	2617
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	410	434
Перегрузка 150 %	328	347
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	492	520
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	4	4
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 99 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 105 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 87 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 92 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	26400	26400
Трансформатор с улучшенным КПД	26400	26400
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	8500	8800
Трансформатор с улучшенным КПД	9800	10100
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	5170x1600x2670	5170x1600x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	5470x1700x2670	5470x1700x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

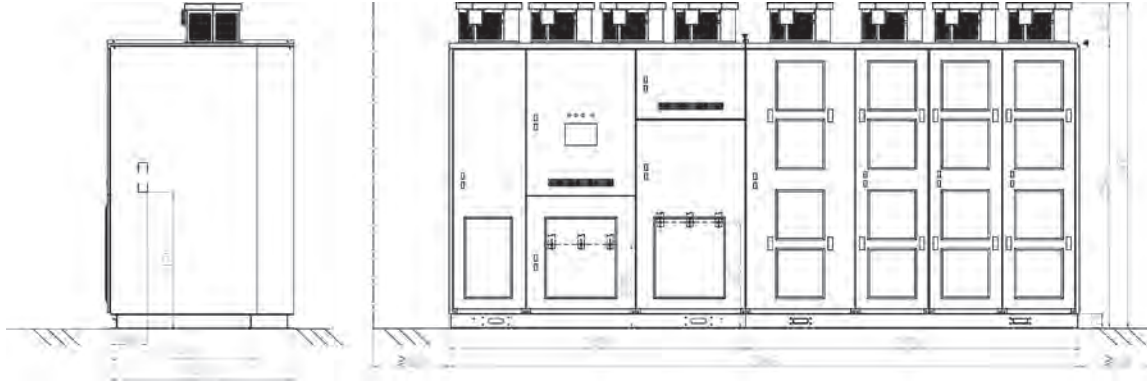


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

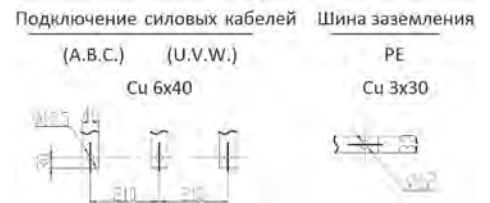
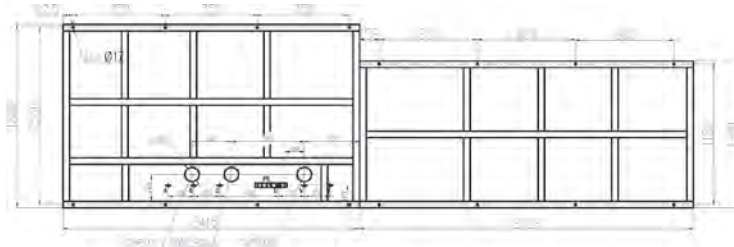
ATV1200-A2960-4242●●S ... A3130-4242●●S

Основные габаритные размеры



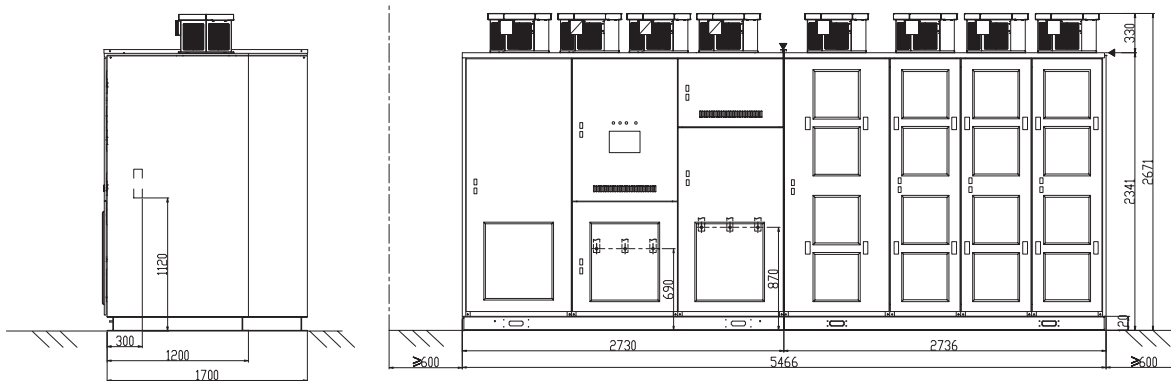
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



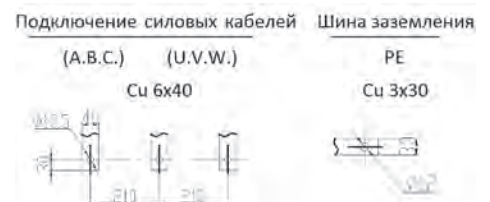
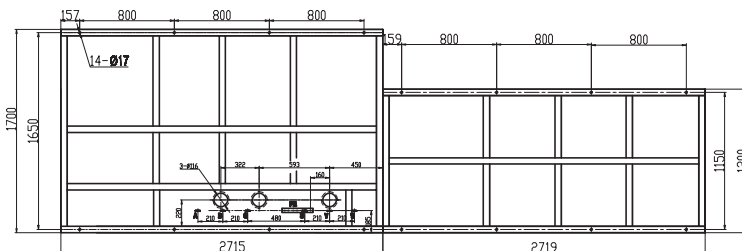
ATV1200-A2960-4242●●H ... A3130-4242●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 4.16 кВ

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ

ATV1200 A3530–4242●●●

### Характеристики привода

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

3530

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

2951

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

490

Перегрузка 150 %

392

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

588

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

4

### Характеристики эксплуатации

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96.1

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 115

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 103

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

43200

Трансформатор с улучшенным КПД

43200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

9600

Трансформатор с улучшенным КПД

10500

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

5470x1700x2820

Трансформатор с улучшенным КПД

5470x1700x2820

### Характеристики подключения

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля

электродвигателя без дополнительных фильтров

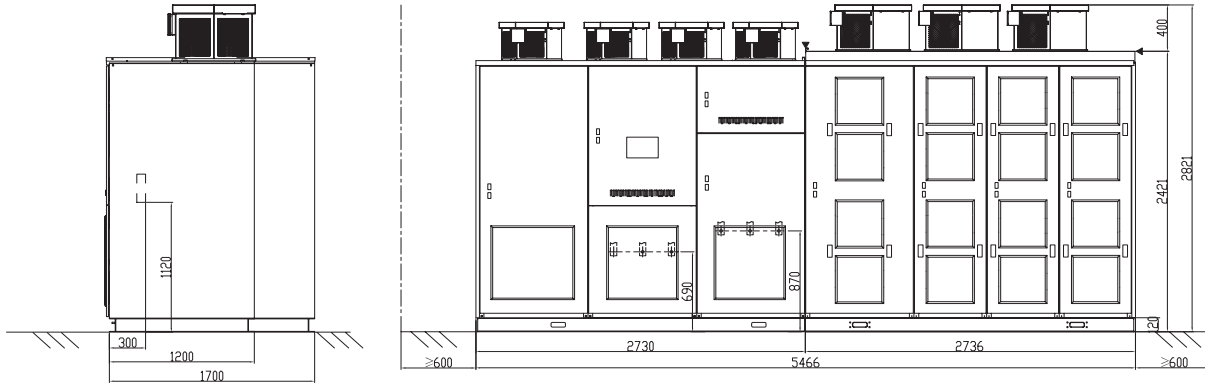
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

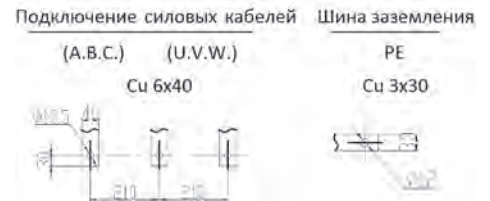
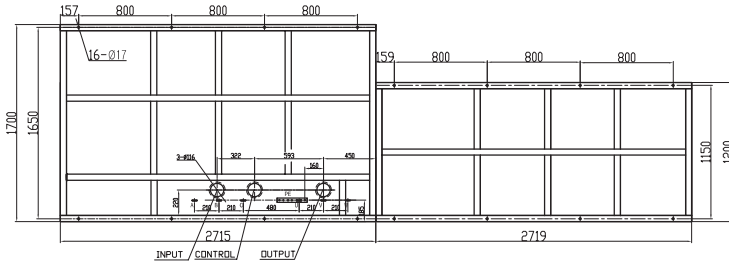
**ATV1200-A3530-4242●●S**

**Основные габаритные размеры**



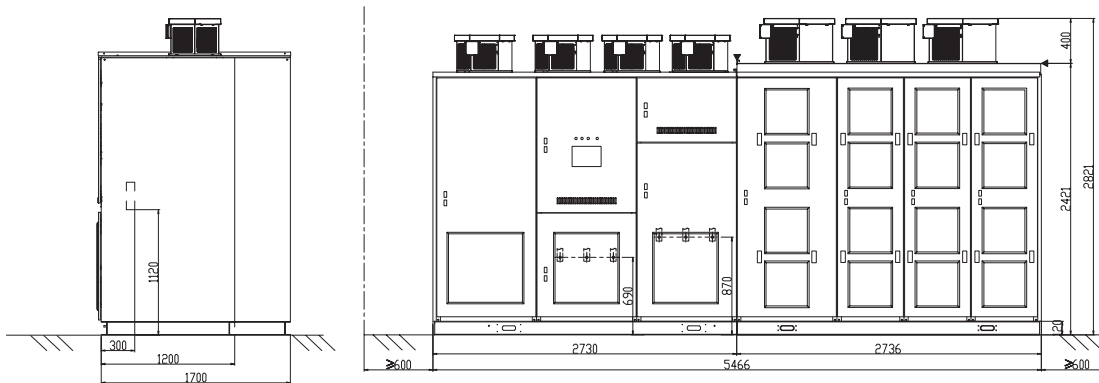
**Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей**

**Подключение кабелей**



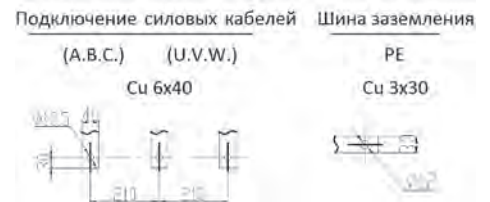
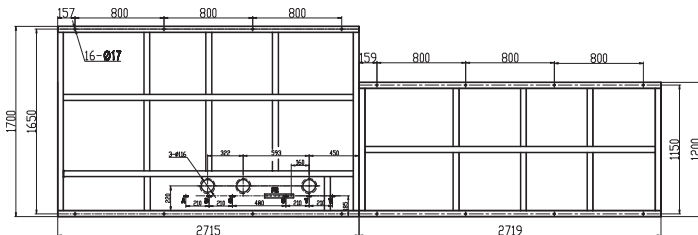
**ATV1200-A3530-4242●●H**

**Основные габаритные размеры**



**Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей**

**Подключение кабелей**



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 4.16 кВ

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ

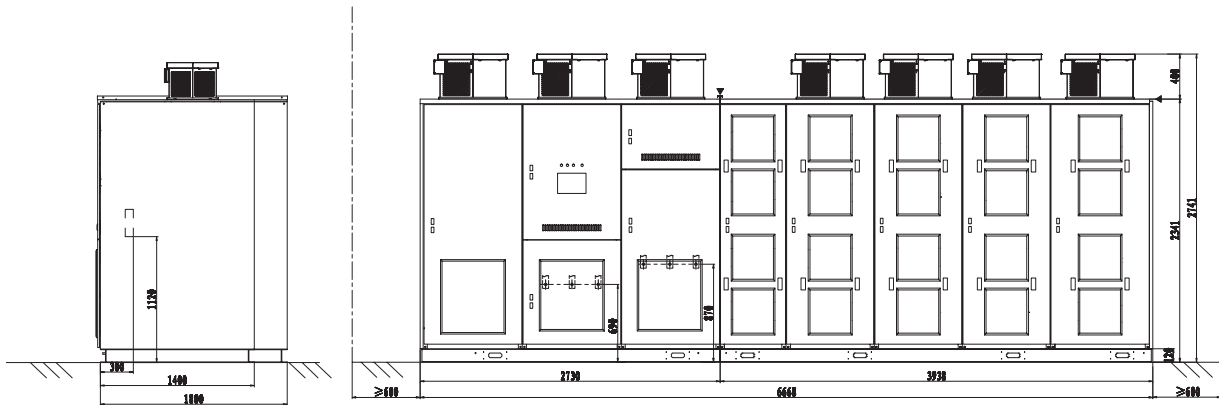
ATV1200	A4000–4242●●●	A4400–4242●●●	A4760–4242●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	4000	4400	4760
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	3344	3678	3979
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	550	611	661
Перегрузка 150 %	440	489	529
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	660	733	793
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу	4	4	4
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96.2 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.2 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.2 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 127 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 140 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 151 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 117 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 129 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 139 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	70000	70000	70000
Трансформатор с улучшенным КПД			
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	12100	12500	13000
Трансформатор с улучшенным КПД			
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	6670x1800x2740	6670x1800x2740	6670x1800x2740
Трансформатор с улучшенным КПД			
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

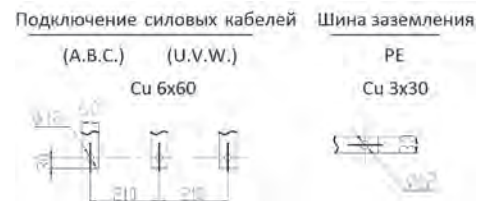
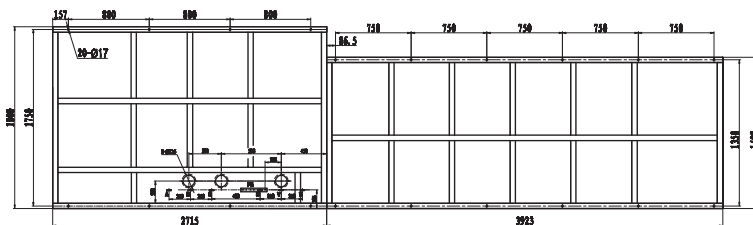
ATV1200-A4000-4242...S ... A4760-4242...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

ATV1200	A5200–4242●●●	A5650–4242●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	5200	5650
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	4347	4723
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	720	784
Перегрузка 150 %	576	627
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	864	941
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	4	4
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96.3 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.3 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 161 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 175 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 152 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 165 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	70000	70000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	13800	14200
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	6670x1800x2740	6670x1800x2740
Трансформатор с улучшенным КПД		
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

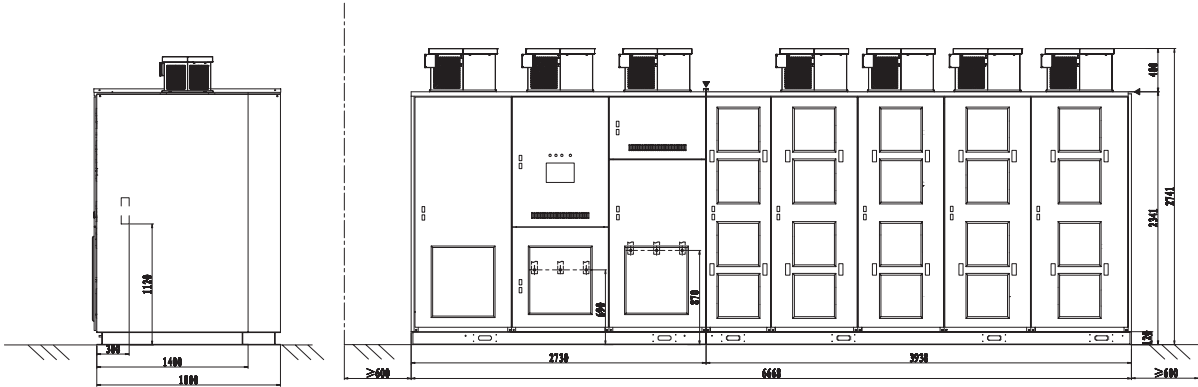
# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 4.16 кВ

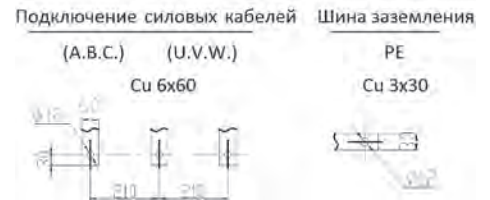
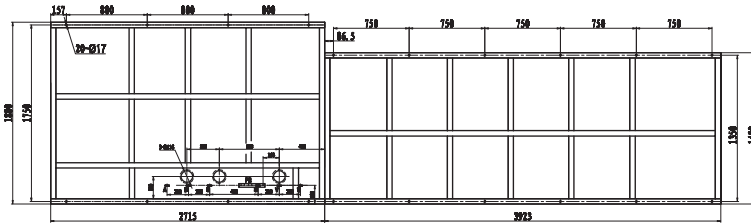
ATV1200-A5200-4242...S ... A5650-4242...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей





**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 4.16 кВ и номинального напряжения двигателя 4.16 кВ**

ATV1200 | A6150-4242●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

6150

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

5141

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

850

Перегрузка 150 %

680

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

1020

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

4

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96.4

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 185

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 180

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

70000

Трансформатор с улучшенным КПД

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

14700

Трансформатор с улучшенным КПД

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

6970x1800x3040

Трансформатор с улучшенным КПД

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

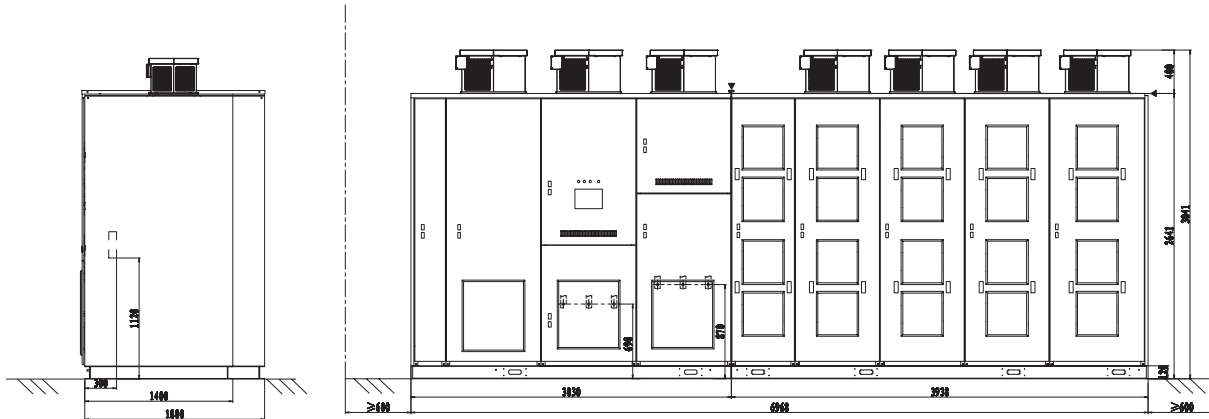
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 4.16 кВ

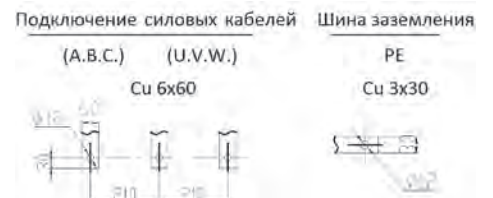
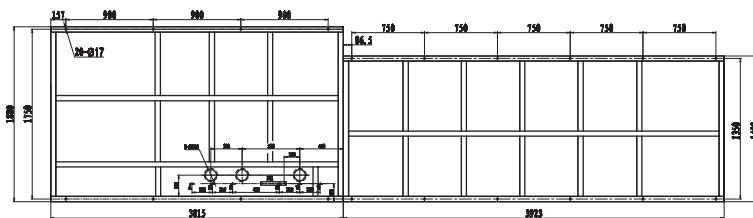
ATV1200-A6150-4242-S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



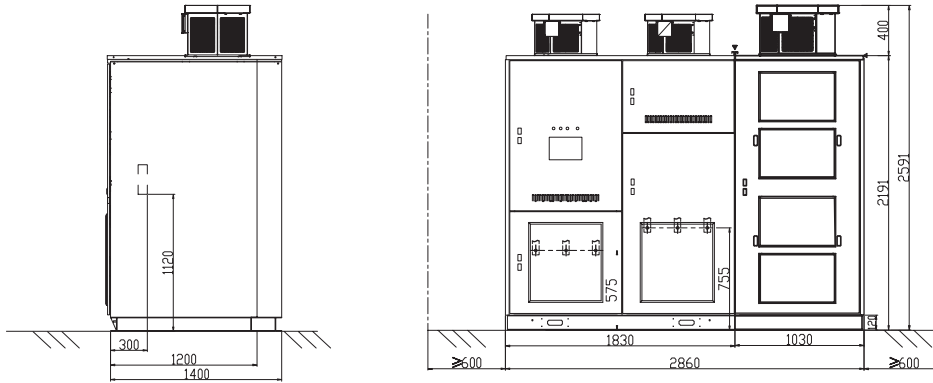
Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ			
ATV1200	A470–6060●●●	A570–6060●●●	A670–6060●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	470	570	670
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	393	477	560
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	45	55	65
Перегрузка 150 %	36	44	52
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	54	66	78
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	5	5	5
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 16 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 19 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 22 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 14 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 17 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 20 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	16600	16600	16600
Трансформатор с улучшенным КПД	19900	19900	19900
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	2900	2900	3300
Трансформатор с улучшенным КПД	3800	4100	4200
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	2860x1400x2590	2860x1400x2590	2860x1400x2590
Трансформатор с улучшенным КПД	3160x1500x2740	3160x1500x2740	3160x1500x2740
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

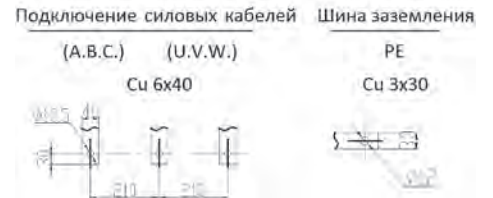
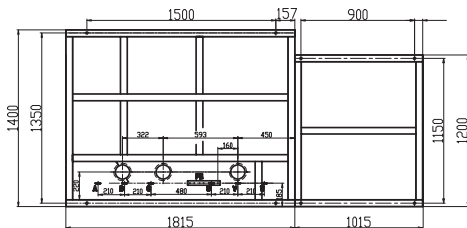
ATV1200-A430-6060●●S ... A620-6060●●S

Основные габаритные размеры



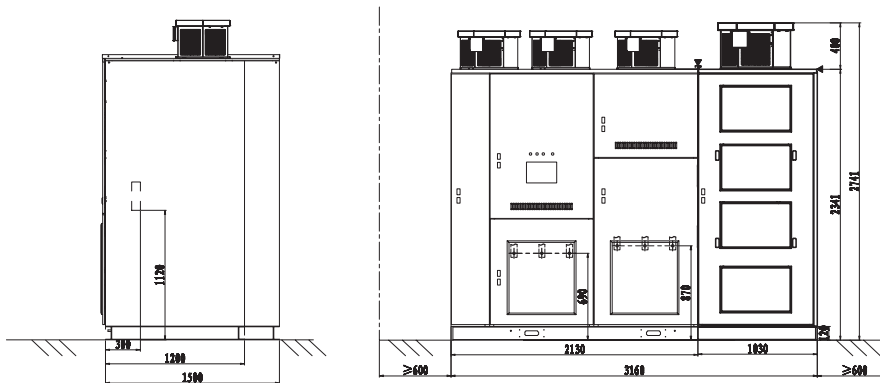
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



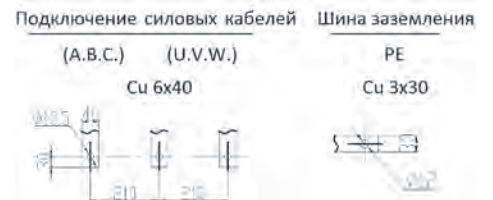
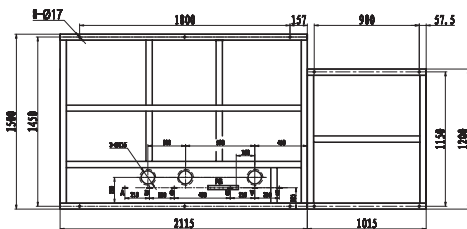
ATV1200-A430-6060●●H ... A620-6060●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200	A790–6060●●●	A940–6060●●●
---------	--------------	--------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	790	940
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	660	786
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	76	90
Перегрузка 150 %	61	72
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	91	108
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	5	5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 26 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 31 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 23 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 28 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	16600	16600
Трансформатор с улучшенным КПД	23200	23200
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	3300	3600
Трансформатор с улучшенным КПД	4400	4600
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	2860x1400x2590	2860x1400x2590
Трансформатор с улучшенным КПД	3460x1500x2740	3460x1500x2740

**Характеристики подключения**

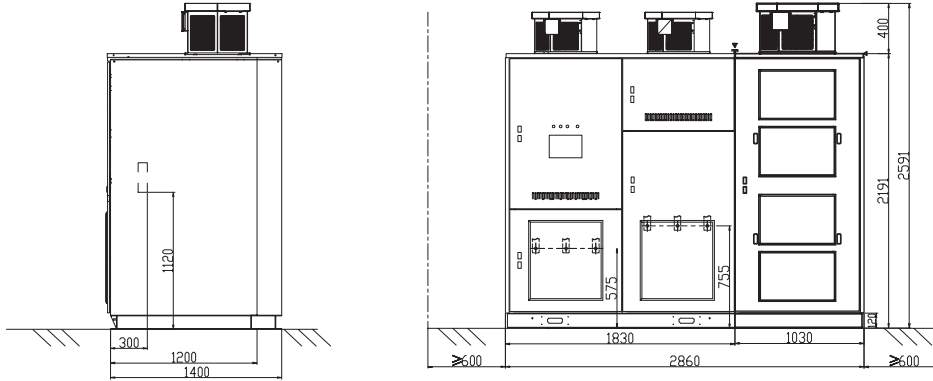
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

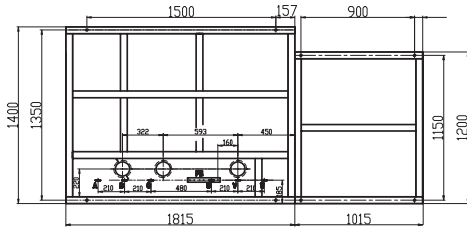
ATV1200-A790-6060●●S ... A940-6060●●S

Основные габаритные размеры



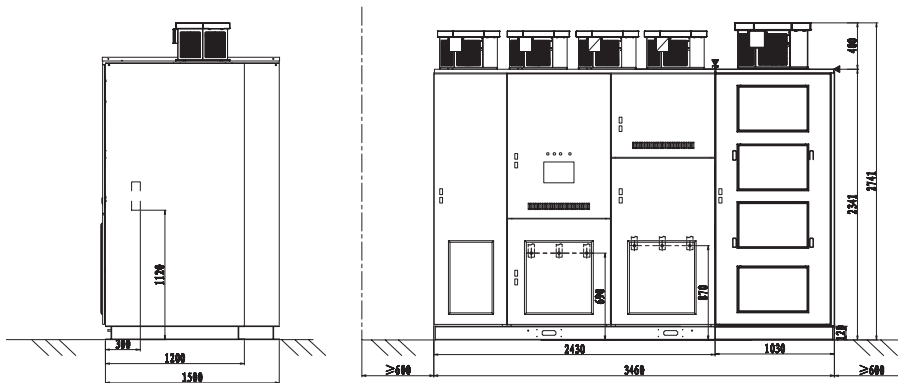
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



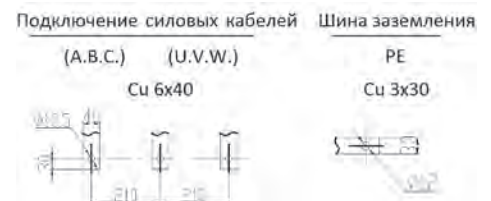
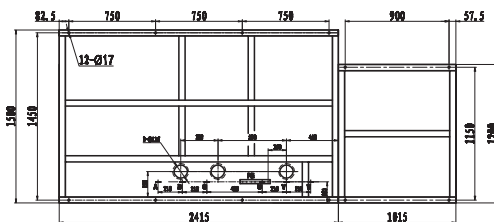
ATV1200-A790-6060●●H ... A940-6060●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200 | A1040–6060●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1040

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

869

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

100

Перегрузка 150 %

80

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

120

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 35

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 30

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

19900

Трансформатор с улучшенным КПД

23200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

3800

Трансформатор с улучшенным КПД

4800

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

3160x1400x2590

Трансформатор с улучшенным КПД

3460x1600x2740

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

2000 м

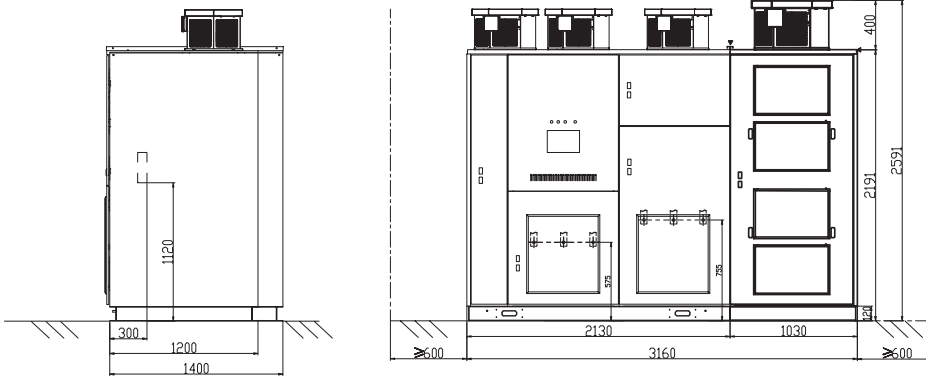


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

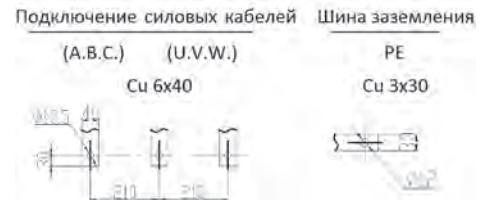
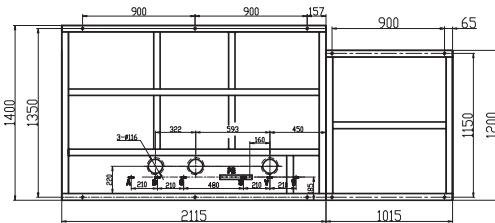
ATV1200-A1040-6060●●S

Основные габаритные размеры



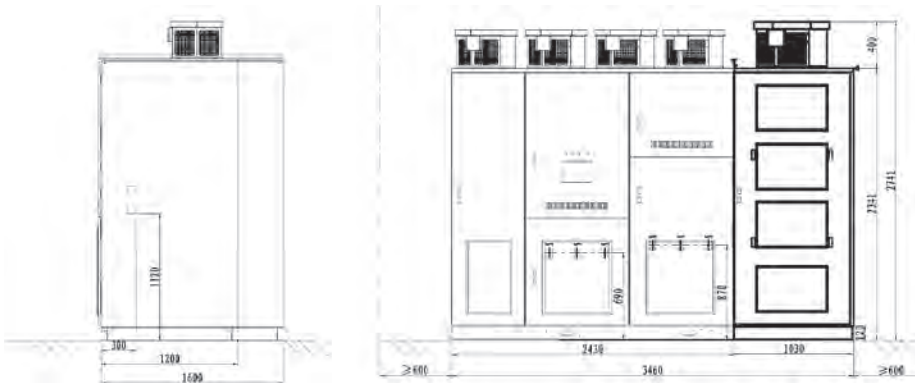
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



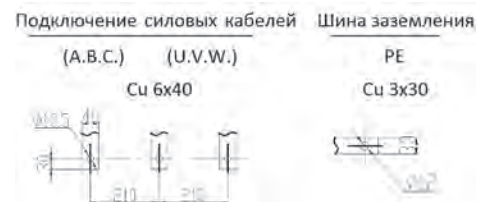
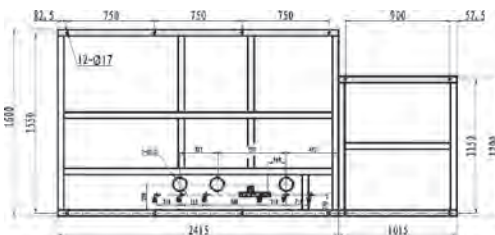
ATV1200-A1040-6060●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200 | A1190-6060●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1190

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

995

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

114

Перегрузка 150 %

91

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

137

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 40

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 35

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

16500

Трансформатор с улучшенным КПД

19800

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

4100

Трансформатор с улучшенным КПД

5000

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

3660x1400x2520

Трансформатор с улучшенным КПД

3960x1600x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

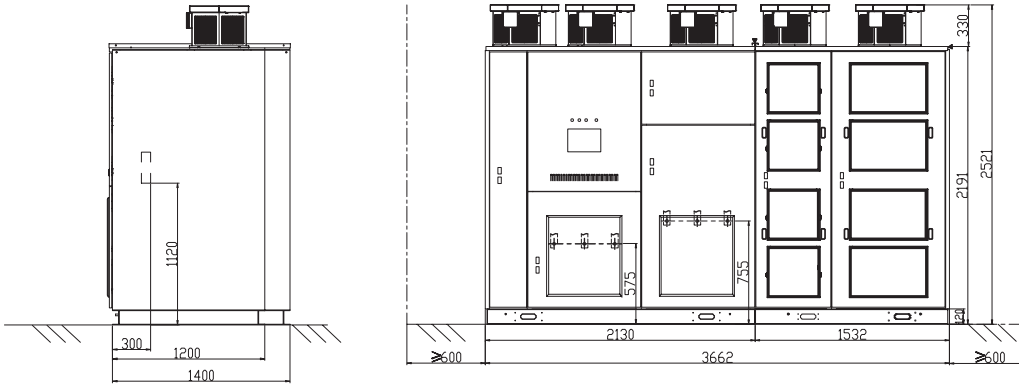
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

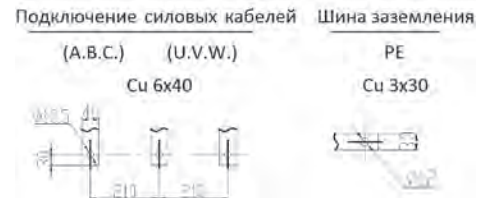
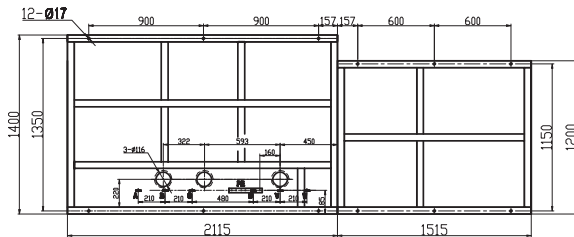
## ATV1200-A1 190-6060●●S

Основные габаритные размеры



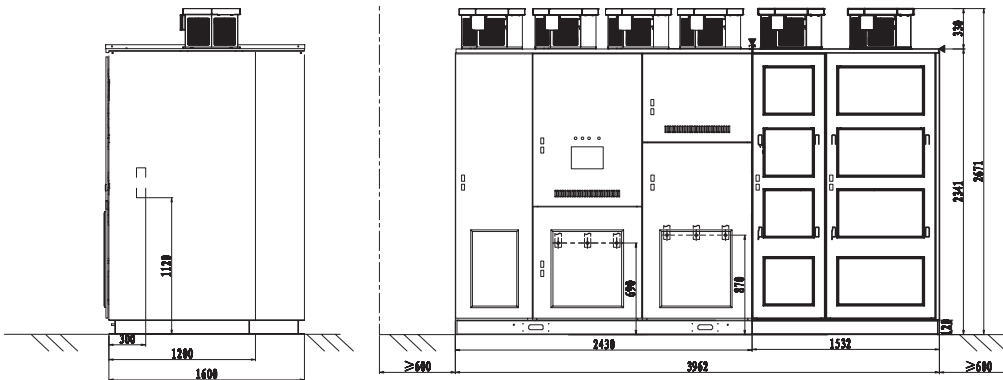
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



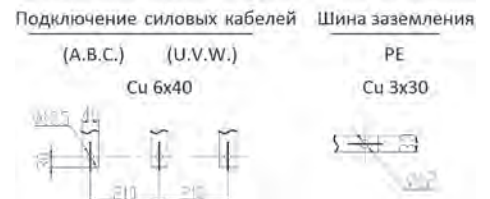
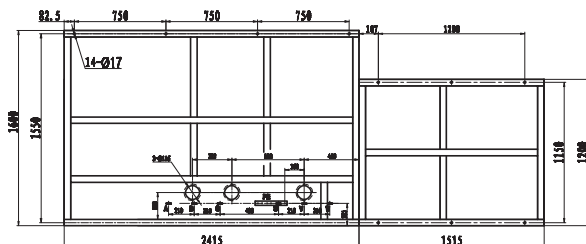
## ATV1200-A1 190-6060●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200 | A1400–6060●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1400

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1170

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

135

Перегрузка 150 %

108

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

162

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 47

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 41

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

16500

Трансформатор с улучшенным КПД

19800

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

5100

Трансформатор с улучшенным КПД

5800

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

3660x1500x2670

Трансформатор с улучшенным КПД

3960x1600x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

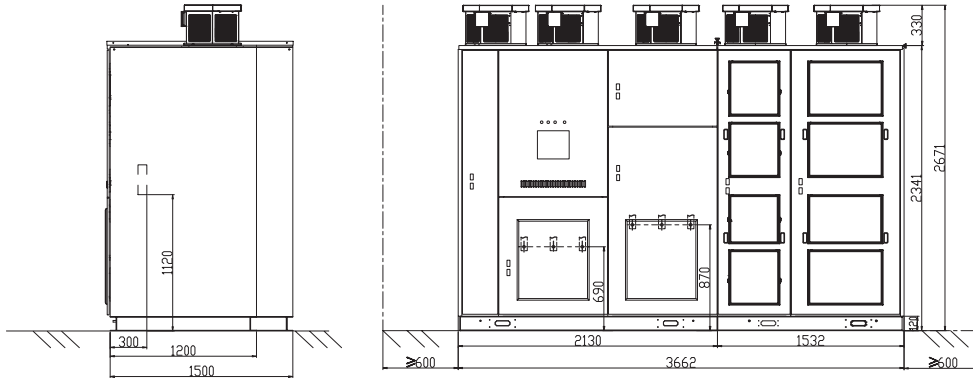
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

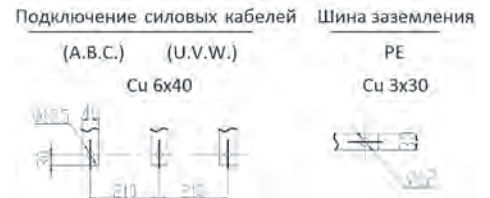
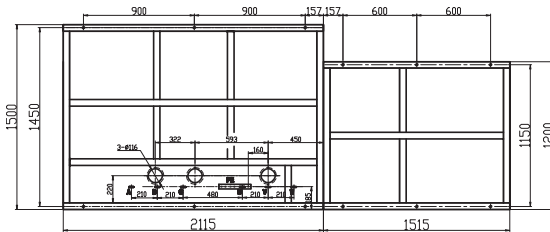
ATV1200-A1400-6060-S

Основные габаритные размеры



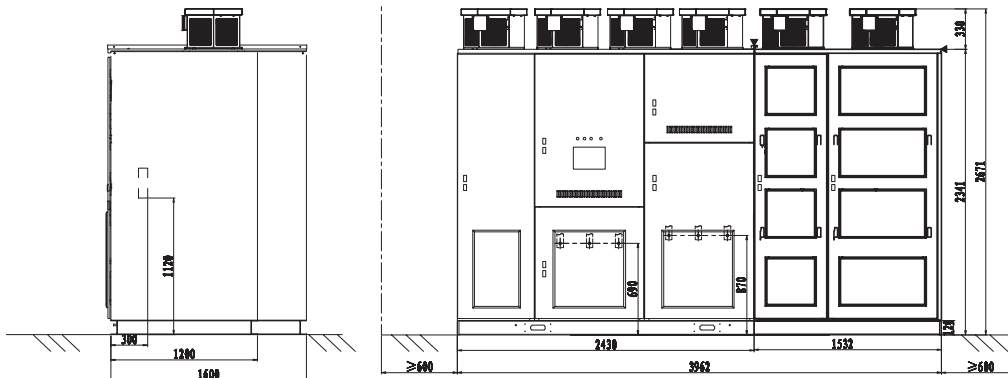
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



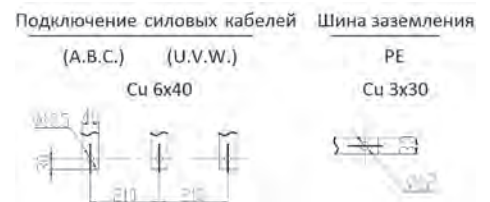
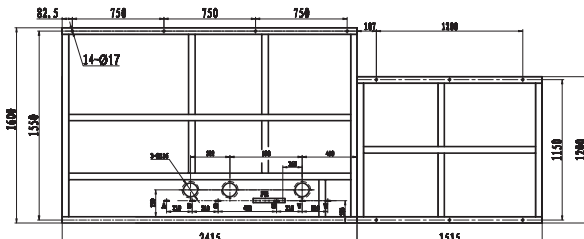
ATV1200-A1400-6060-H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200 | A1560–6060●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1560

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1304

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

150

Перегрузка 150 %

120

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

180

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 52

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 46

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

29900

Трансформатор с улучшенным КПД

33200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

5300

Трансформатор с улучшенным КПД

6000

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

3660x1500x2820

Трансформатор с улучшенным КПД

3960x1600x2820

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

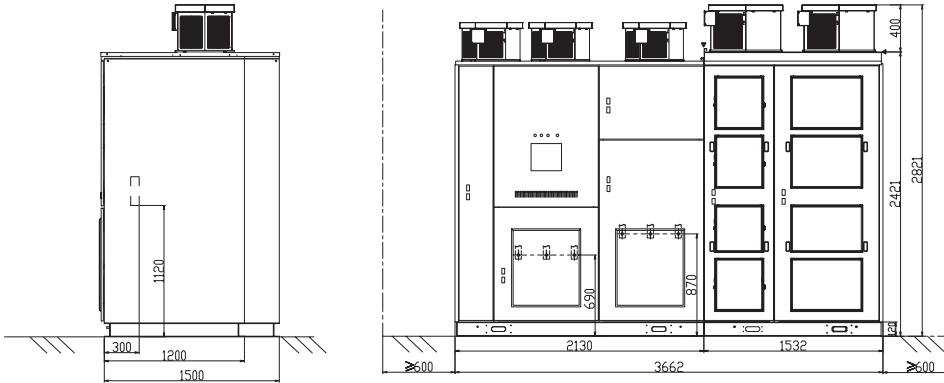
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

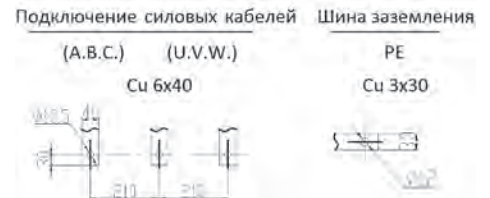
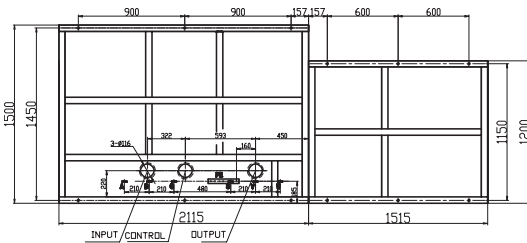
## ATV1200-A1560-6060●●S

Основные габаритные размеры



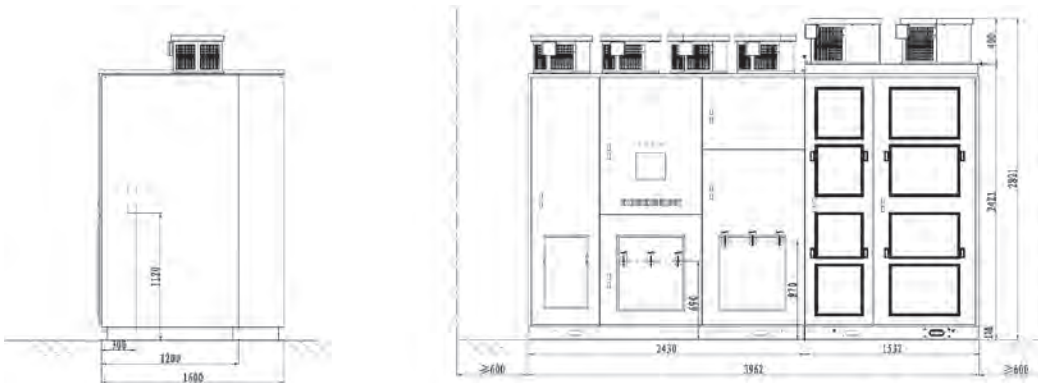
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



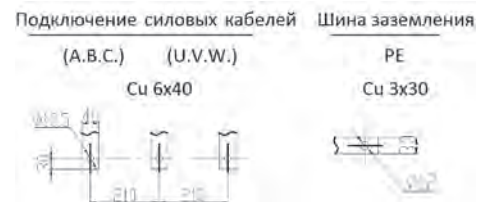
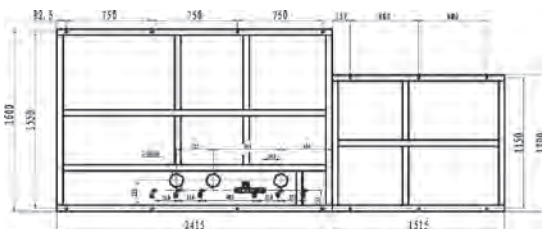
## ATV1200-A1560-6060●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200 | A1750–6060●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1750

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1463

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

168

Перегрузка 150 %

135

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

202

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 59

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 51

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

19800

Трансформатор с улучшенным КПД

23100

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

5500

Трансформатор с улучшенным КПД

6600

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

4360x1500x2670

Трансформатор с улучшенным КПД

4660x1600x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

2000 м

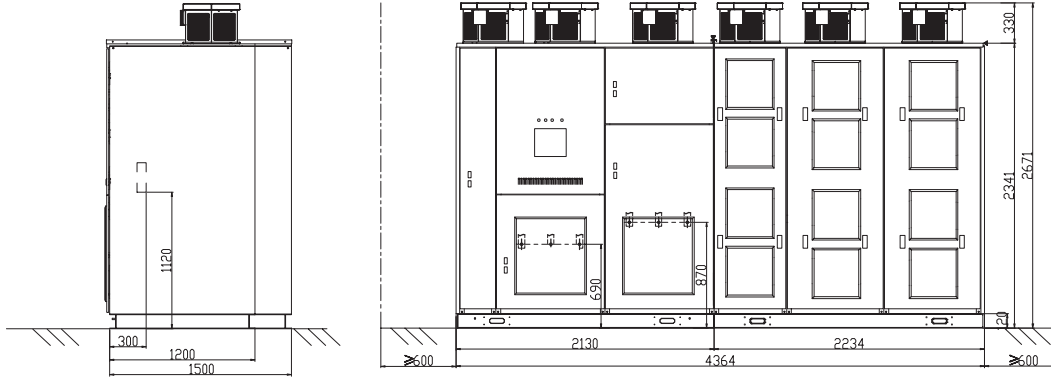


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

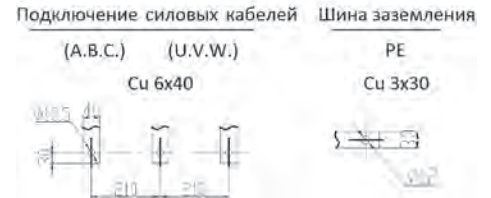
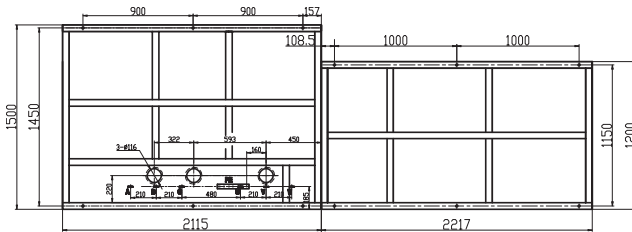
ATV1200-A1750-6060-S

Основные габаритные размеры



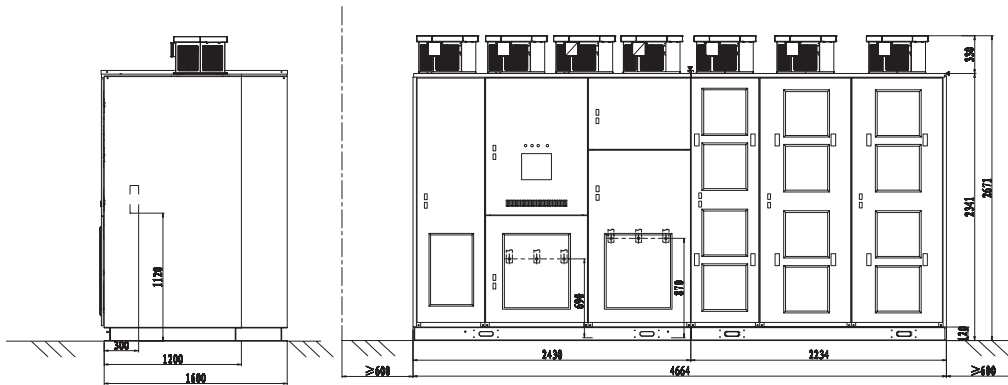
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



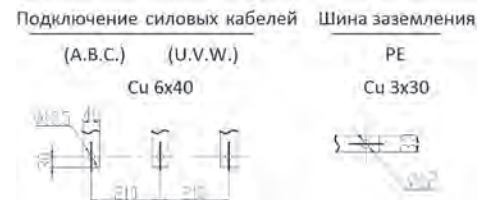
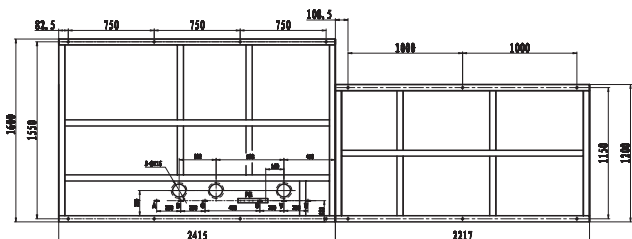
ATV1200-A1750-6060-H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200 | A2080–6060●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

2080

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1739

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

200

Перегрузка 150 %

160

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

240

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 70

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 61

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

23100

Трансформатор с улучшенным КПД

23100

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

6600

Трансформатор с улучшенным КПД

7500

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

4660x1500x2670

Трансформатор с улучшенным КПД

4960x1700x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

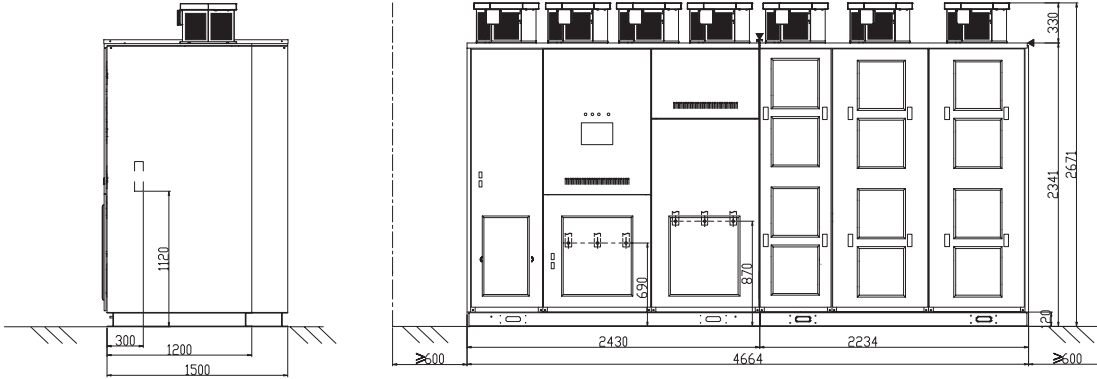
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

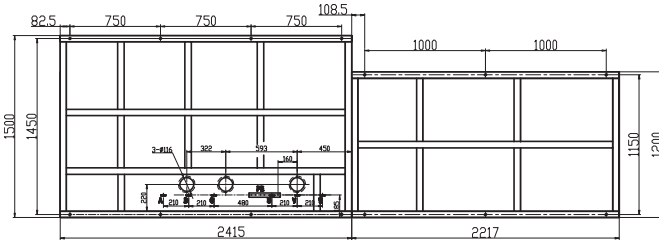
## ATV1200-A2080-6060●●S

Основные габаритные размеры

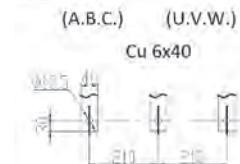


Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

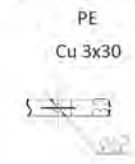
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

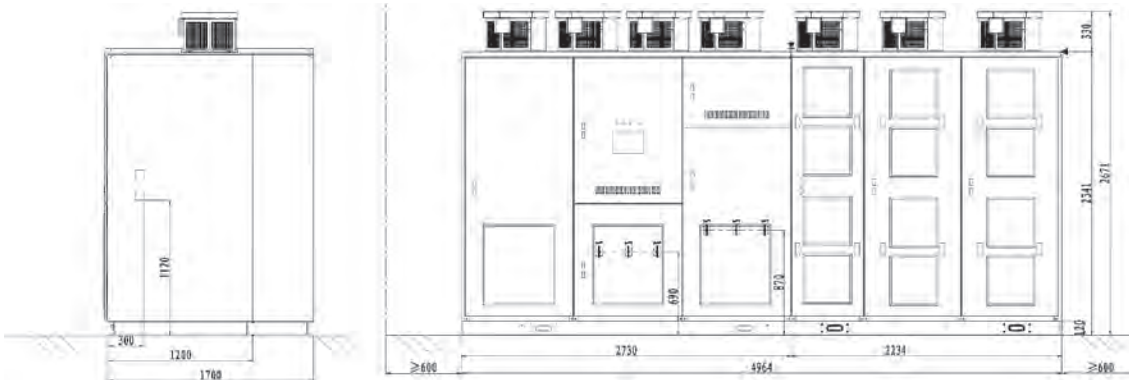


Шина заземления



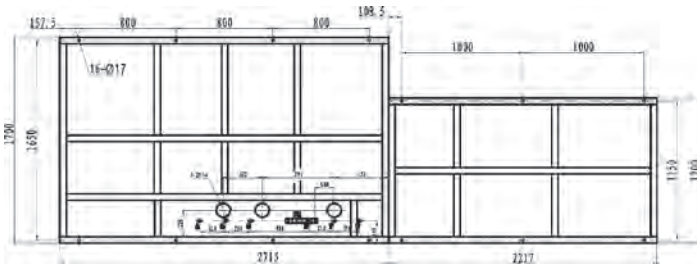
## ATV1200-A2080-6060●●H

Основные габаритные размеры

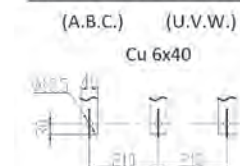


Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей



Шина заземления



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ

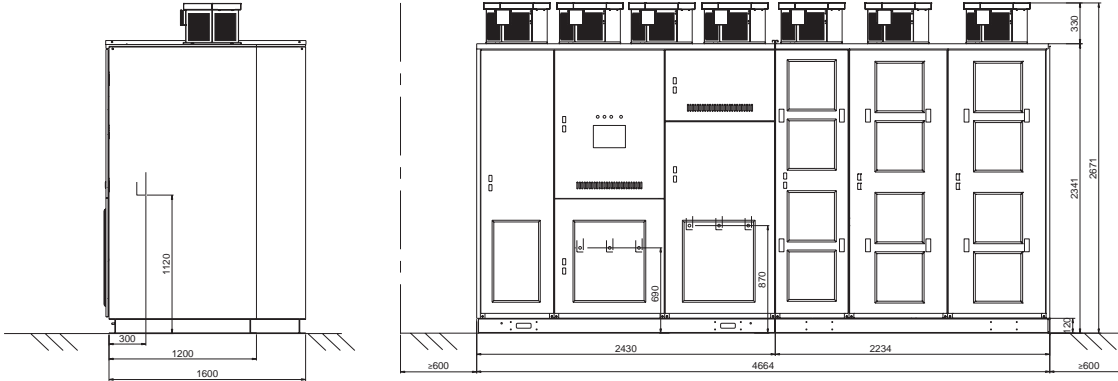
ATV1200	A2290–6060●●●	A2500–6060●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	2290	2500
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	1914	2090
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	220	241
Перегрузка 150 %	176	192
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	264	289
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	5	5
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 77 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 84 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 67 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 73 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	23100	23100
Трансформатор с улучшенным КПД	23100	23100
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	6900	7200
Трансформатор с улучшенным КПД	7900	8400
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	4660x1600x2670	4660x1600x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	4960x1700x2670	4960x1700x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

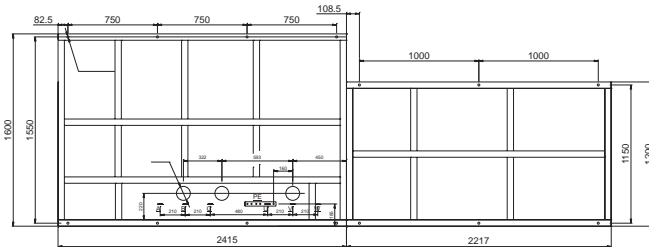
ATV1200–A2290–6060●●S ... A2500–6060●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

Шина заземления

(A.B.C.) (U.V.W.)

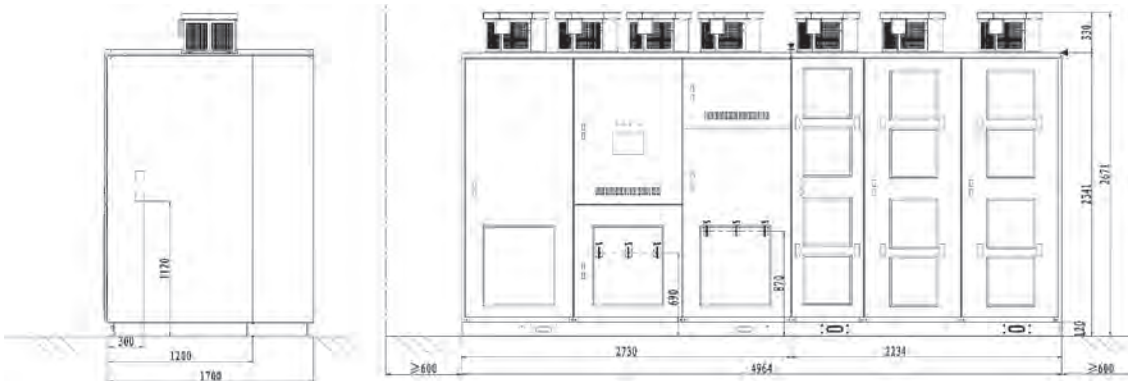
Cu 6x40

PE  
Cu 3x30



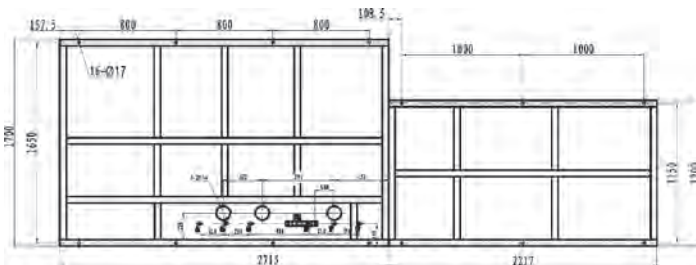
ATV1200–A2290–6060●●H ... A2500–6060●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

Шина заземления

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40

PE  
Cu 3x30



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200 | A2910–6060●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

2910

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

2433

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

280

Перегрузка 150 %

224

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

336

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 97

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 85

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

43200

Трансформатор с улучшенным КПД

43200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

7800

Трансформатор с улучшенным КПД

9000

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

4660x1600x2820

Трансформатор с улучшенным КПД

4960x1700x2820

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

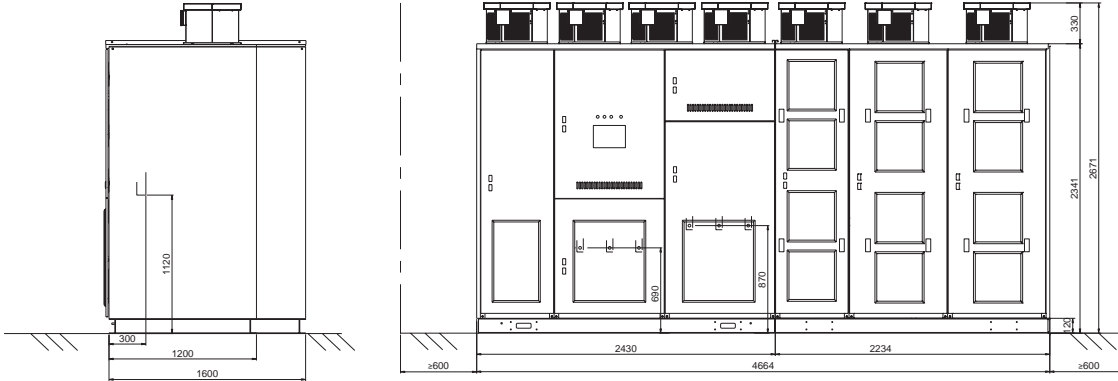
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

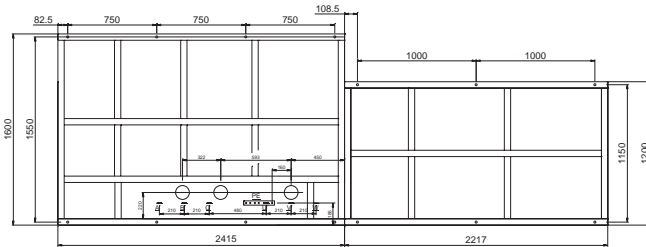
## ATV1200-A2910-6060-S

Основные габаритные размеры



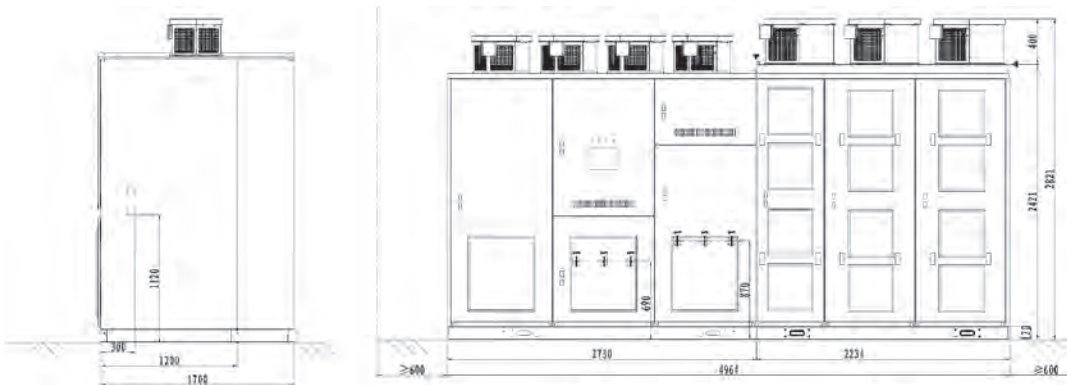
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



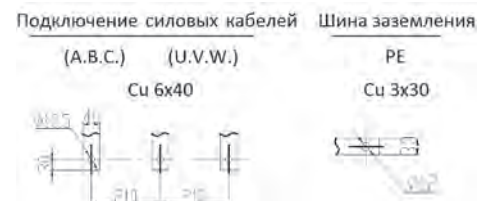
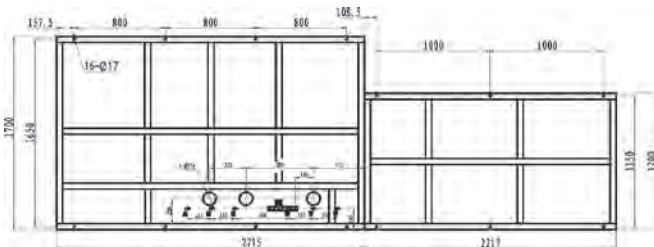
## ATV1200-A2910-6060-H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200	A3130–6060●●●	A3325–6060●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	3130	3325
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	2617	2780
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	301	320
Перегрузка 150 %	241	256
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	361	384
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	5	5
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 105 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 111 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 92 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 97 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	29700	29700
Трансформатор с улучшенным КПД	29700	29700
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	8100	10000
Трансформатор с улучшенным КПД	9200	10800
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	5770x1600x2670	5770x1600x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	6070x1700x2670	6070x1700x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

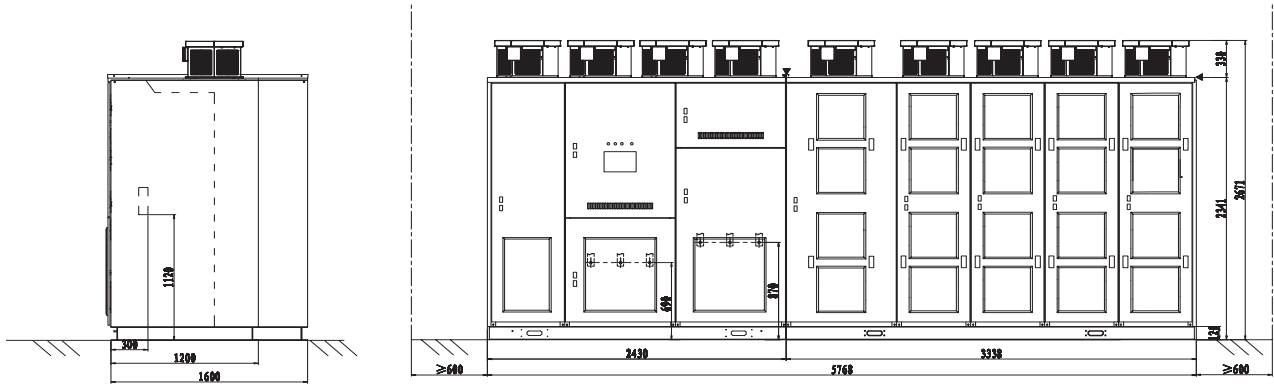


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

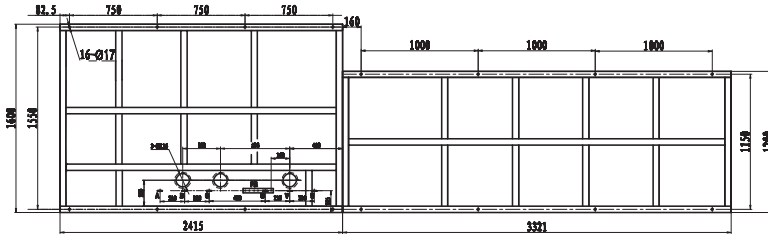
ATV1200-A3130-6060●●S ... A3325-6060●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

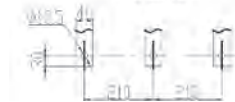
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

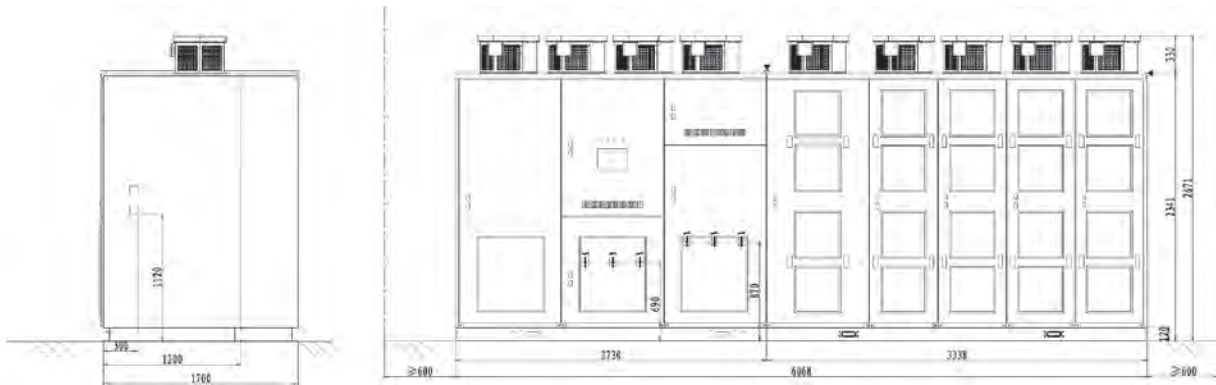
PE

Cu 3x30



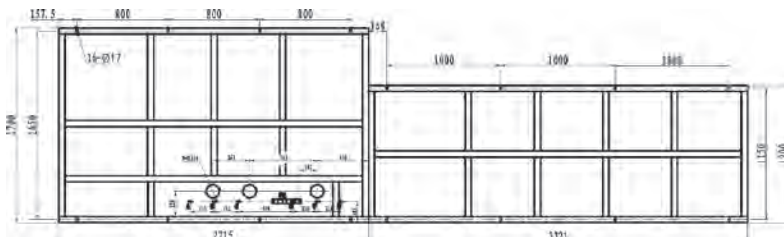
ATV1200-A3130-6060●●H ... A3325-6060●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

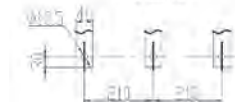
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200	A3500–6060●●●
---------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	3500
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	2926
Максимальный ток в установившемся режиме [А]	
Перегрузка 120 %	337
Перегрузка 150 %	269
Максимальный ток в переходном режиме [А]	
60 секунд каждые 10 минут	404
Силовые ячейки инвертора	
Количество ячеек на фазу	5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]	
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]	
Стандартный трансформатор	≤ 117 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 102 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]	
Стандартный трансформатор	29700
Трансформатор с улучшенным КПД	29700
Уровень шума [дБ(А)]	≤ 80
Масса [кг]	
Стандартный трансформатор	10300
Трансформатор с улучшенным КПД	11000
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ	
Стандартный трансформатор	6070x1700x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	6070x1700x2670

**Характеристики подключения**

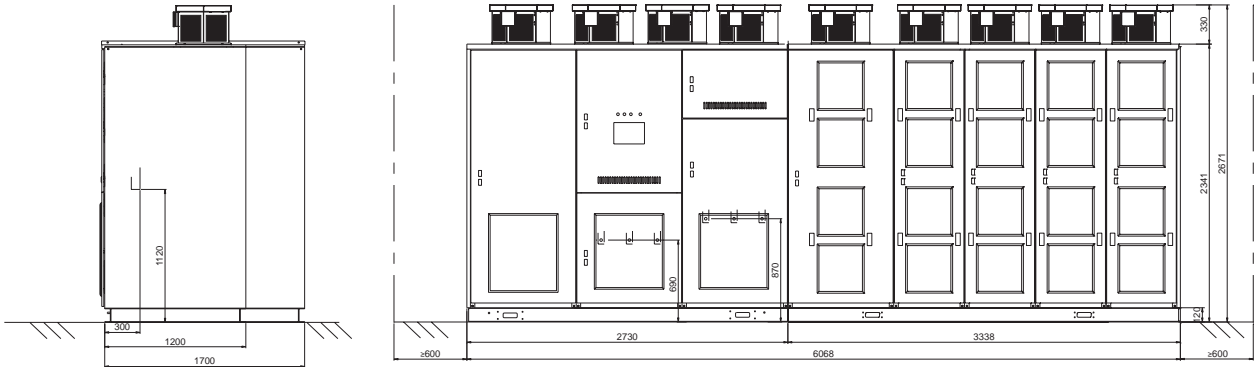
Подключение сетевого кабеля	
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя	
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

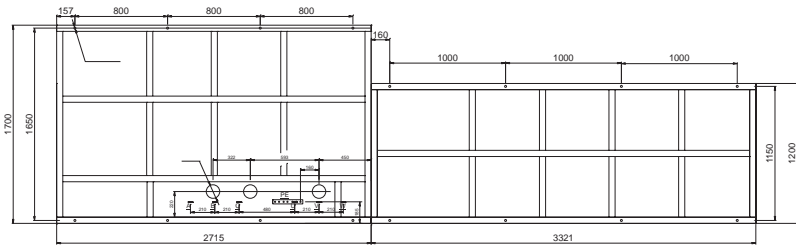
## ATV1200-A3500-6060●●S

### Основные габаритные размеры



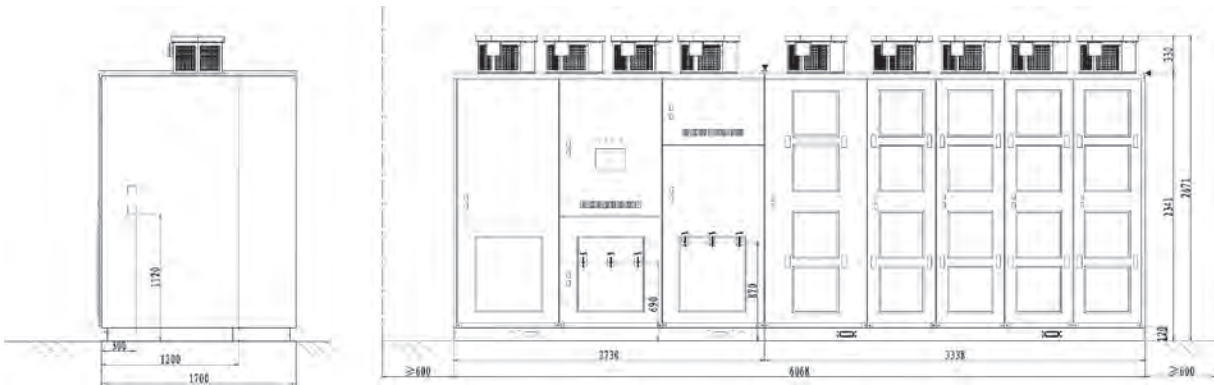
### Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

### Подключение кабелей



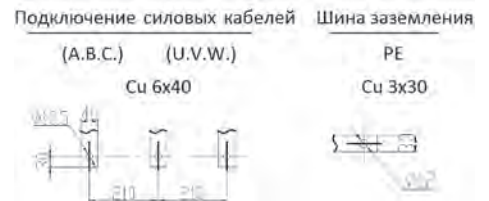
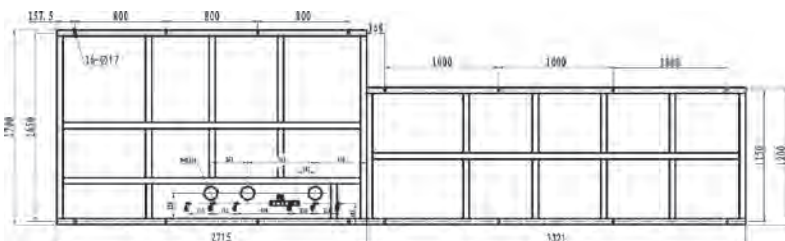
## ATV1200-A3500-6060●●H

### Основные габаритные размеры



### Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

### Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200 | A3940–6060●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

3940

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

3294

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

379

Перегрузка 150 %

303

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

455

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 132

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 115

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

29700

Трансформатор с улучшенным КПД

29700

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

10900

Трансформатор с улучшенным КПД

11600

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

6070x1700x2670

Трансформатор с улучшенным КПД

6070x1700x2970

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

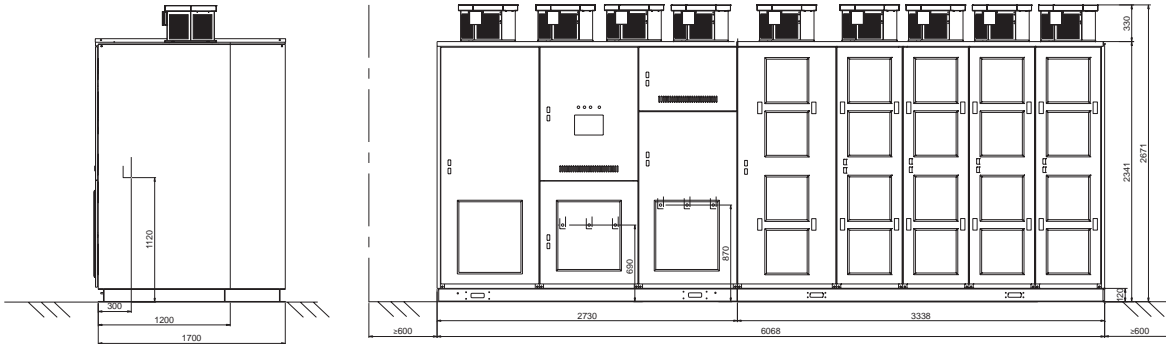
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

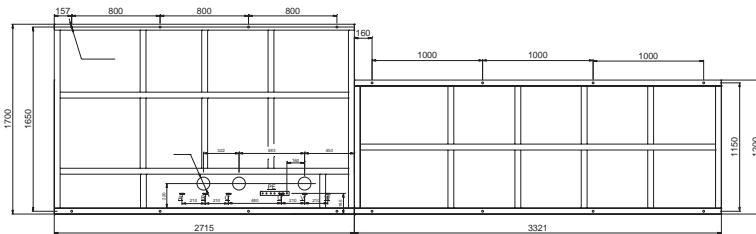
ATV1200-A3940-6060●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

Шина заземления

(A.B.C.) (U.V.W.)

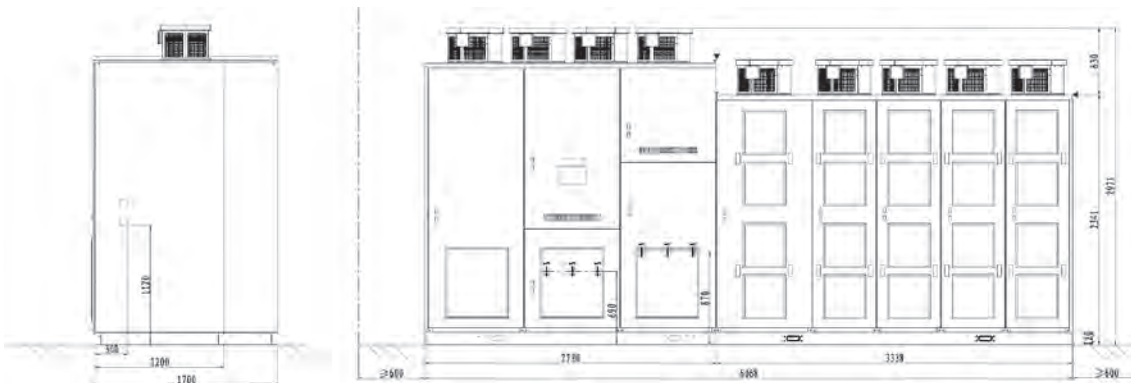
Си 6x40

PE  
Си 3x30



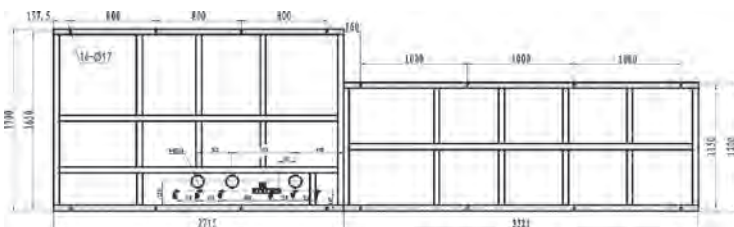
ATV1200-A3940-6060●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

Шина заземления

(A.B.C.) (U.V.W.)

Си 6x40

PE  
Си 3x30



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200	A4260–6060●●●	A4470–6060●●●
---------	---------------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	4260	4470
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	3561	3737
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	410	430
Перегрузка 150 %	328	344
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	492	516
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	5	5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.1 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 142 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 146 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 125 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 131 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	46500	46500
Трансформатор с улучшенным КПД	46500	46500
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	11100	11300
Трансформатор с улучшенным КПД	12200	12400
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	6070x1700x2740	6070x1700x2740
Трансформатор с улучшенным КПД	6370x1800x3040	6370x1800x3040

**Характеристики подключения**

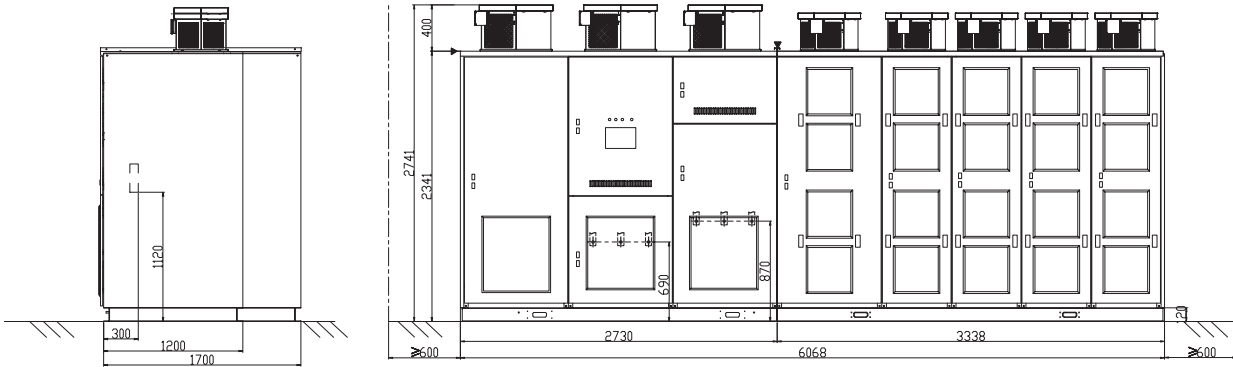
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

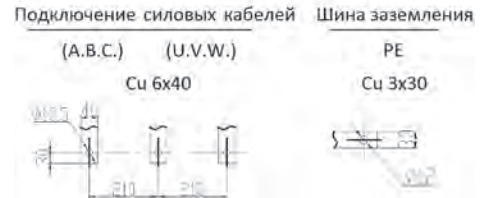
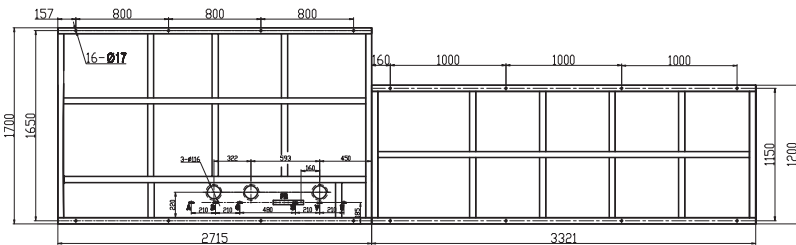
ATV1200-A4260-6060●●S ... A4470-6060●●S

Основные габаритные размеры



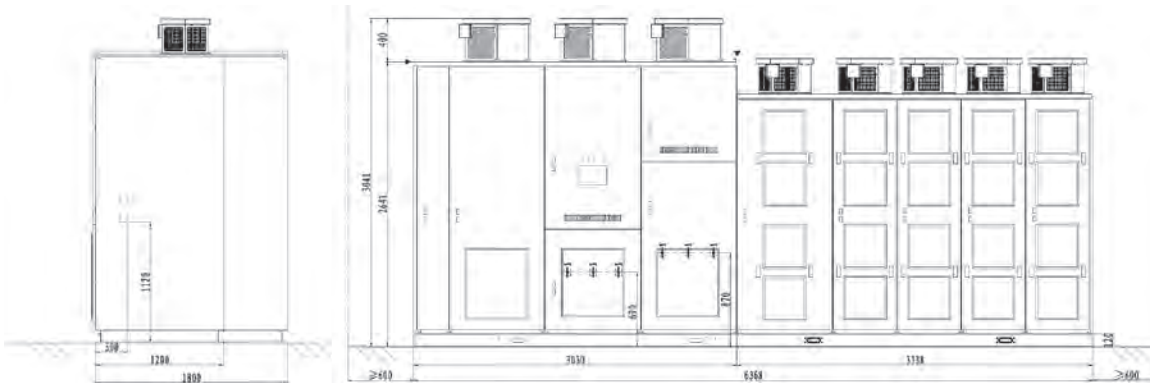
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



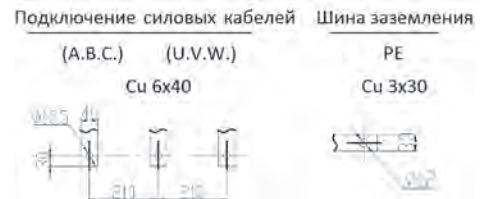
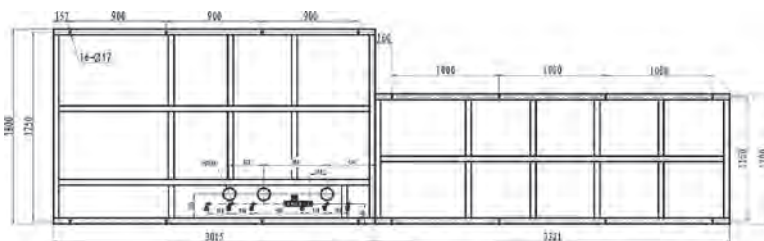
ATV1200-A4260-6060●●H ... A4470-6060●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей





**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200	A5100–6060●●●
<b>Характеристики привода</b>	
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	5100
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	4264
Максимальный ток в установившемся режиме [А]	
Перегрузка 120 %	490
Перегрузка 150 %	392
Максимальный ток в переходном режиме [А]	
60 секунд каждые 10 минут	588
Силовые ячейки инвертора	
Количество ячеек на фазу	5
<b>Характеристики эксплуатации</b>	
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]	
Стандартный трансформатор	≥ 96.2 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]	
Стандартный трансформатор	≤ 162 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 149 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]	
Стандартный трансформатор	70000
Трансформатор с улучшенным КПД	70000
Уровень шума [дБ(А)]	
	≤ 80
Масса [кг]	
Стандартный трансформатор	12500
Трансформатор с улучшенным КПД	13100
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ	
Стандартный трансформатор	6070x1700x2820
Трансформатор с улучшенным КПД	6370x1800x3040
<b>Характеристики подключения</b>	
Подключение сетевого кабеля	
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя	
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м

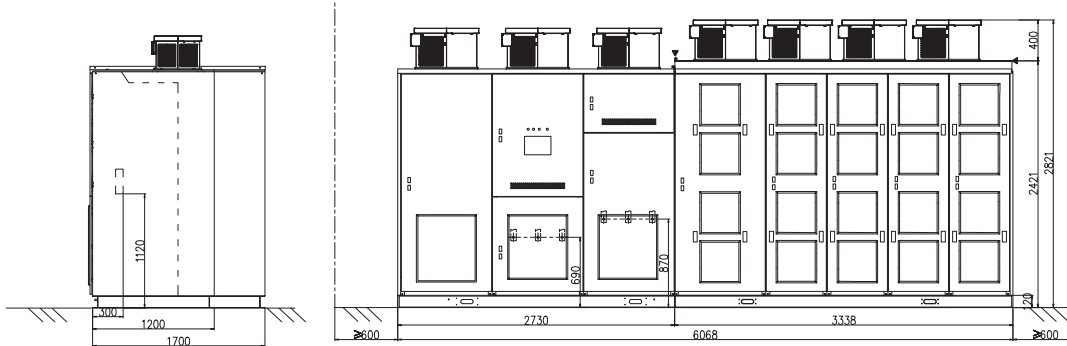


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

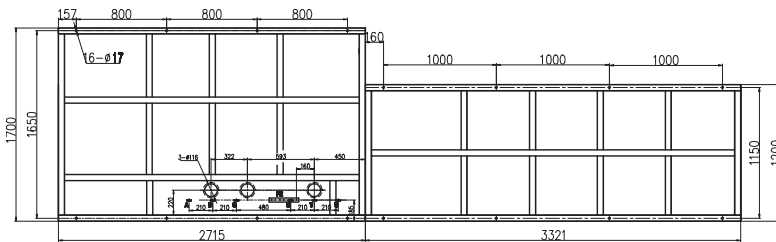
## ATV1200-A5100-6060-S

Основные габаритные размеры



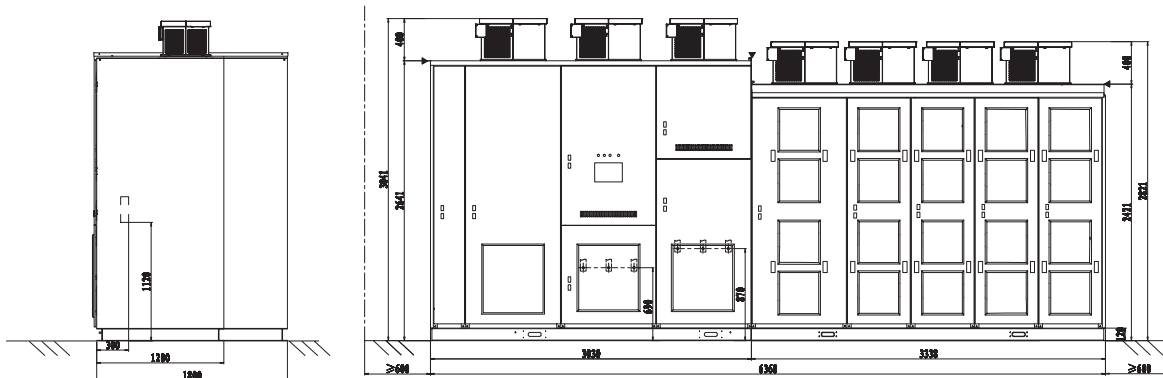
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



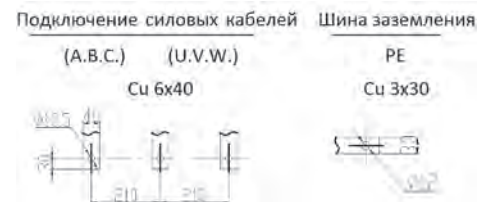
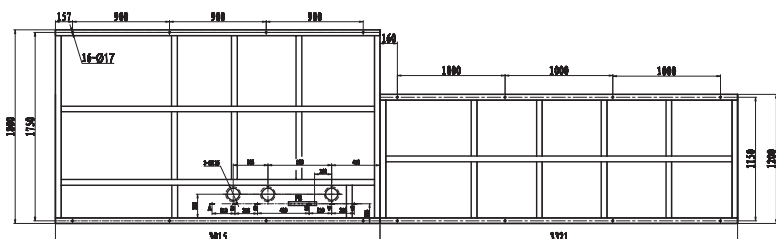
## ATV1200-A5100-6060-H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200	A5720–6060●●●	A6350–6060●●●
---------	---------------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	5720	6350
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	4782	5309
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	550	611
Перегрузка 150 %	440	489
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	661	733
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	5	5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96.2 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.3 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 182 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 196 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 167 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 186 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	80000	80000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	15300	15600
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	7770x1800x3040	7770x1800x3040
Трансформатор с улучшенным КПД		

**Характеристики подключения**

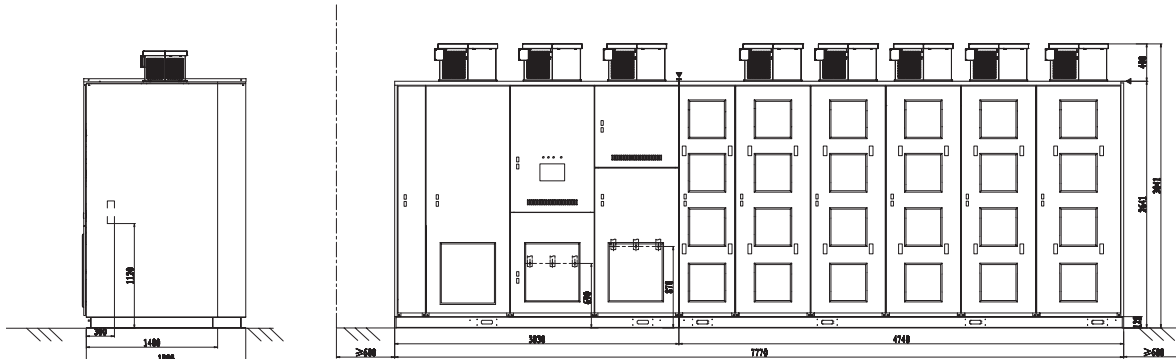
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

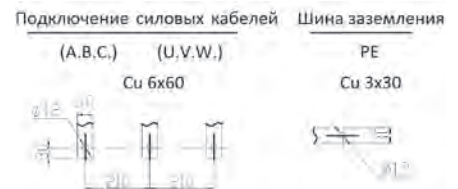
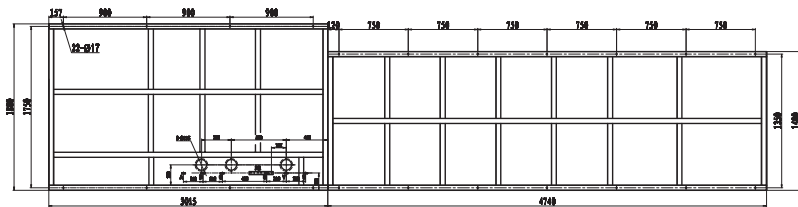
ATV1200-A5720-6060...S ... A6350-6060...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200	A6860–6060●●●
---------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	6860
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	5735
Максимальный ток в установившемся режиме [А]	
Перегрузка 120 %	660
Перегрузка 150 %	528
Максимальный ток в переходном режиме [А]	
60 секунд каждые 10 минут	792
Силовые ячейки инвертора	
Количество ячеек на фазу	5

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]	
Стандартный трансформатор	≥ 96.4 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]	
Стандартный трансформатор	≤ 206 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 201 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]	
Стандартный трансформатор	80000
Трансформатор с улучшенным КПД	
Уровень шума [дБ(А)]	≤ 80
Масса [кг]	
Стандартный трансформатор	16500
Трансформатор с улучшенным КПД	
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ	
Стандартный трансформатор	8670x1600x3040
Трансформатор с улучшенным КПД	

**Характеристики подключения**

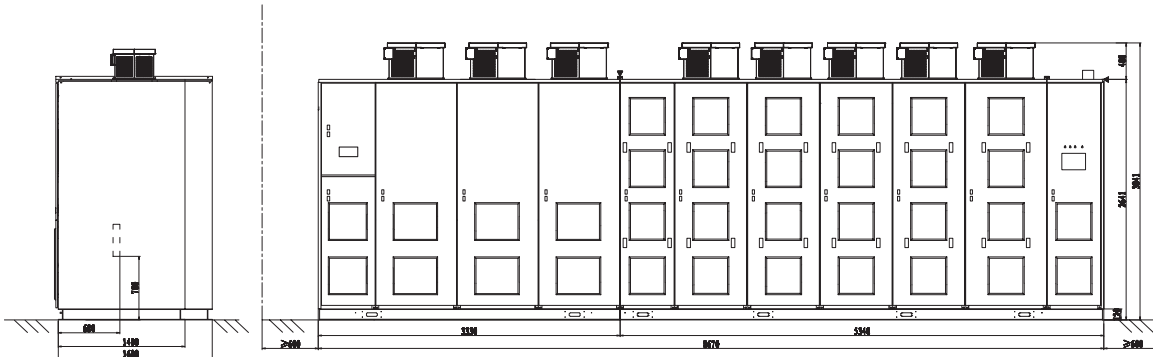
Подключение сетевого кабеля	
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя	
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.0 кВ

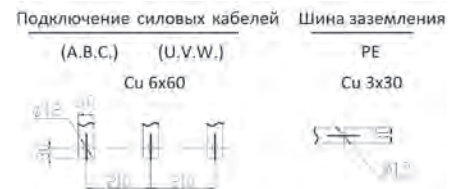
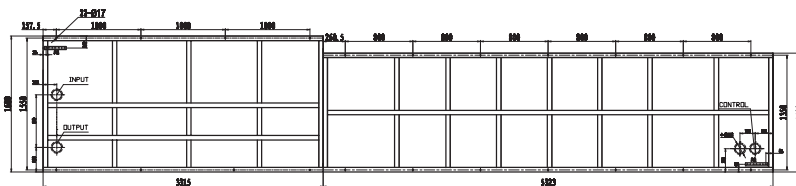
ATV1200-A6860-6060●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.0 кВ и номинального напряжения двигателя 6.0 кВ**

ATV1200	A7500–6060●●●	A8110–6060●●●	A8840–6060●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	7500	8110	8840
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	6270	6780	7390
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	720	780	850
Перегрузка 150 %	576	624	680
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	864	936	1020
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	5	5	5
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.7 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.8 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД			
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 219 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 224 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 236 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД			
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	90000	90000	90000
Трансформатор с улучшенным КПД			
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	18400	19900	20300
Трансформатор с улучшенным КПД			
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	8970x1700x3040	8970x1700x3040	8970x1700x3040
Трансформатор с улучшенным КПД			
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

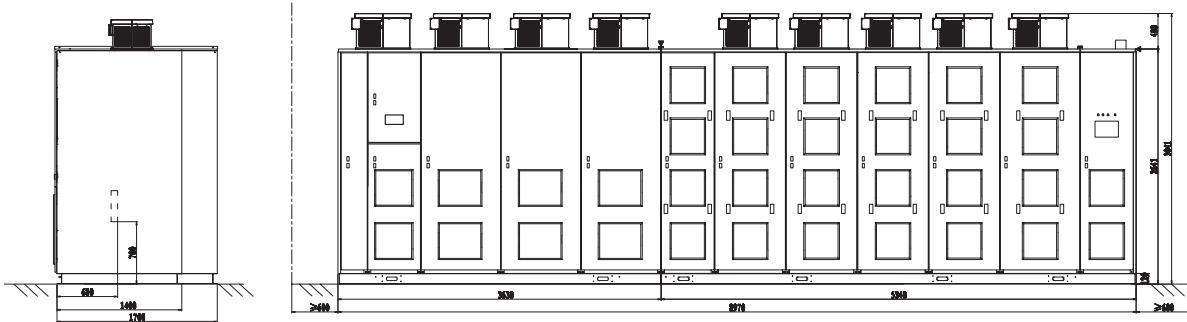
# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.0 кВ

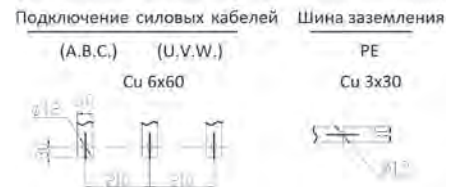
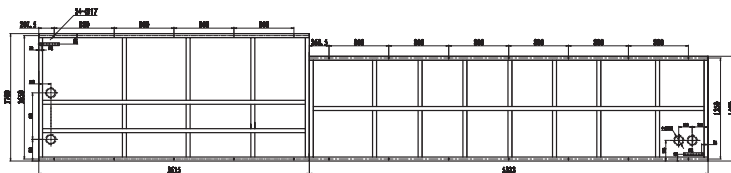
ATV1200-A7500-6060...S ... A8840-6060...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200	A450–6363●●●	A530–6363●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	450	530
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	376	443
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	41	49
Перегрузка 150 %	33	39
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	49	59
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 15 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 18 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 13 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 16 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	13200	13200
Трансформатор с улучшенным КПД	16500	16500
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	3100	3300
Трансформатор с улучшенным КПД	4000	4200
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	3060x1400x2520	3060x1400x2520
Трансформатор с улучшенным КПД	3360x1500x2670	3360x1500x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

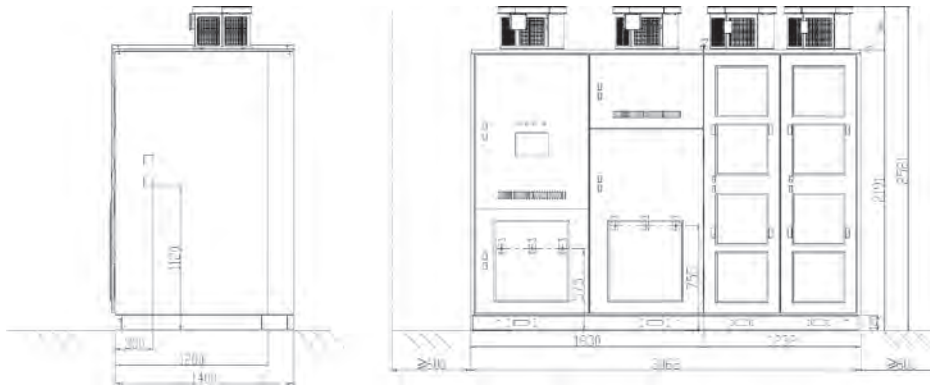


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

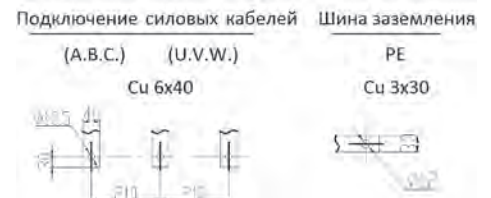
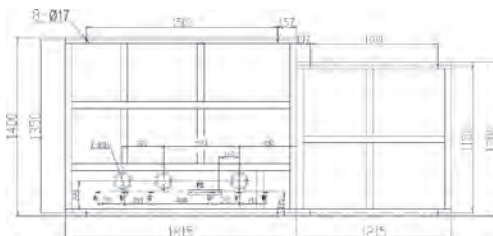
ATV1200-A450-6363...S ... A530-6363...S

Основные габаритные размеры



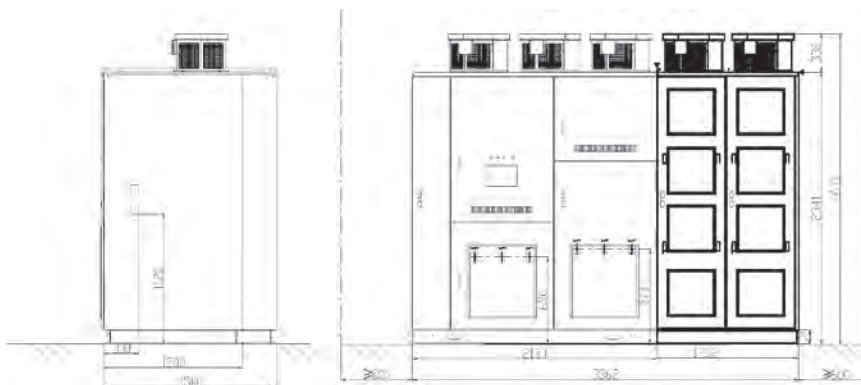
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



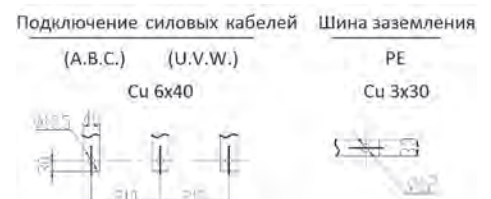
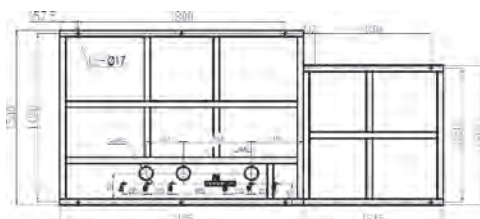
ATV1200-A450-6363...H ... A530-6363...H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



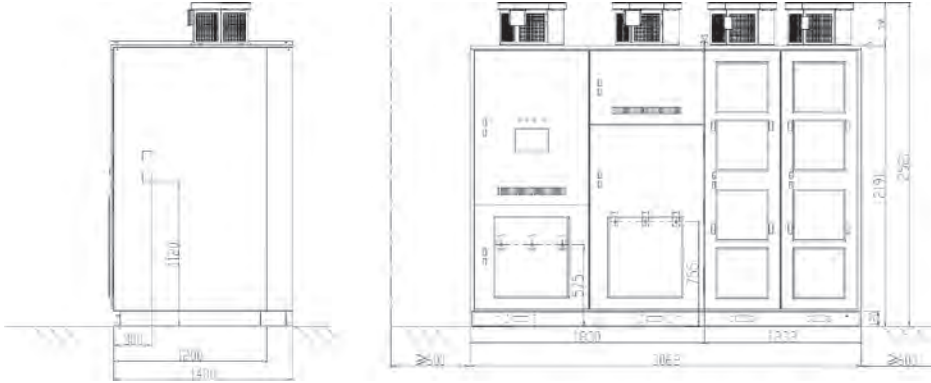
Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ			
ATV1200	A720–6363●●●	A820–6363●●●	A900–6363●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	720	820	900
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	602	686	752
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	65	75	82
Перегрузка 150 %	52	60	66
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	79	90	99
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	6	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 24 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 27 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 30 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 21 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 24 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 26 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	13200	13200	13200
Трансформатор с улучшенным КПД	19800	19800	19800
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	3500	3600	3800
Трансформатор с улучшенным КПД	4500	4600	4800
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШхВхГ			
Стандартный трансформатор	3060x1400x2520	3060x1400x2520	3060x1400x2520
Трансформатор с улучшенным КПД	3660x1500x2670	3660x1500x2670	3660x1500x2670
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

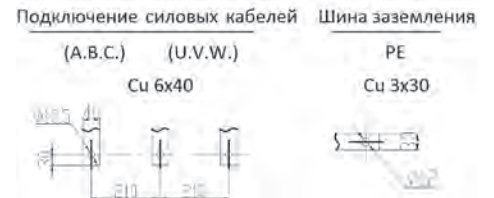
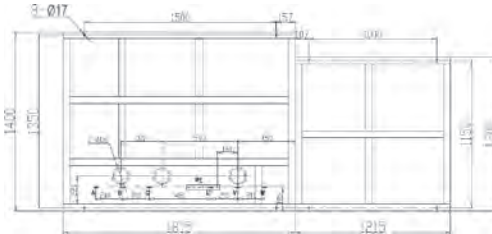
ATV1200–A720–6363●●S ... A900–6363●●S

Основные габаритные размеры



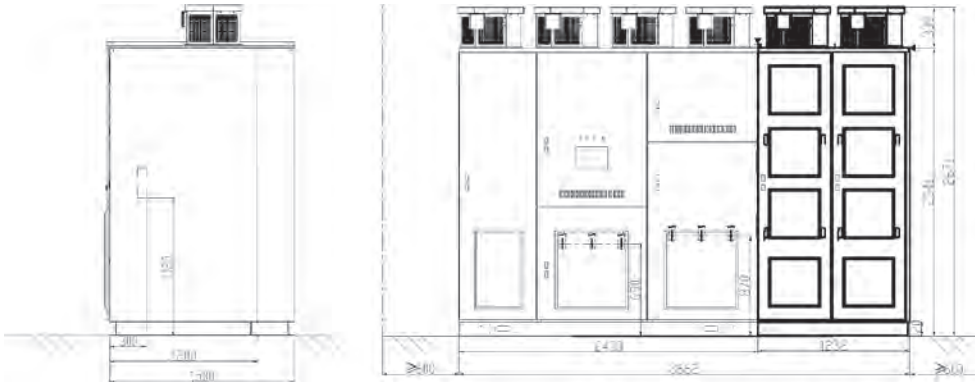
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



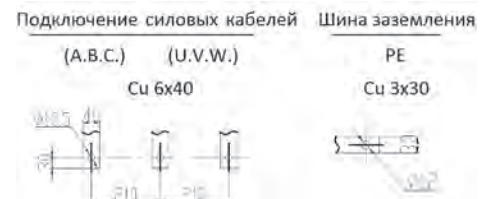
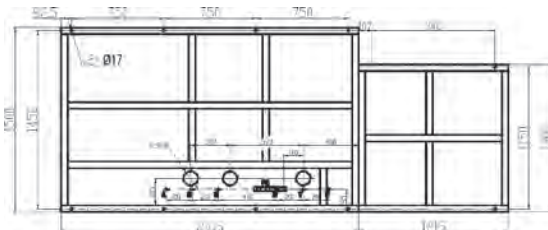
ATV1200–A720–6363●●H ... A900–6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200	A1020–6363●●●	A1100–6363●●●
---------	---------------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	1020	1100
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	853	920
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	94	100
Перегрузка 150 %	75	80
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	112	120
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	6	6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 34 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 37 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 30 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 32 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	16500	16500
Трансформатор с улучшенным КПД	19800	19800
Уровень шума [дБ(А)]	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	4100	4200
Трансформатор с улучшенным КПД	5100	5200
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	3360x1400x2520	3360x1400x2520
Трансформатор с улучшенным КПД	3660x1600x2670	3660x1600x2670

**Характеристики подключения**

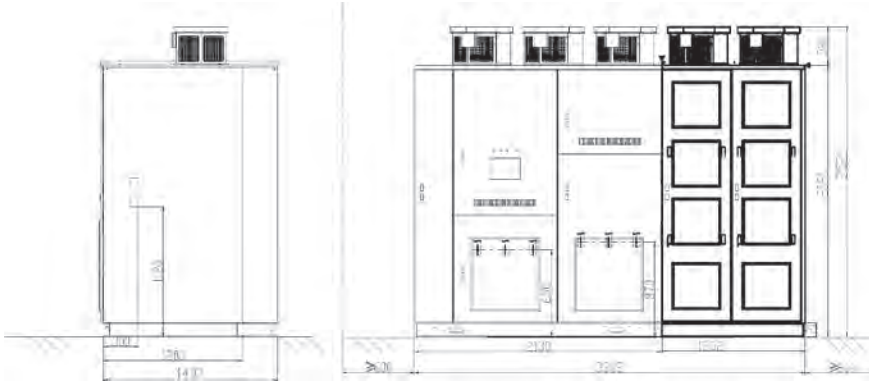
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

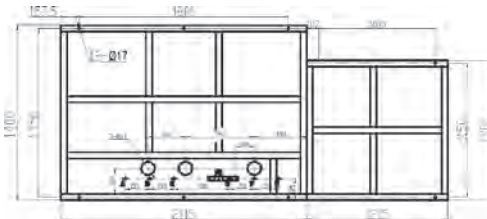
ATV1200-A1020-6363●●S ... A1100-6363●●S

Основные габаритные размеры



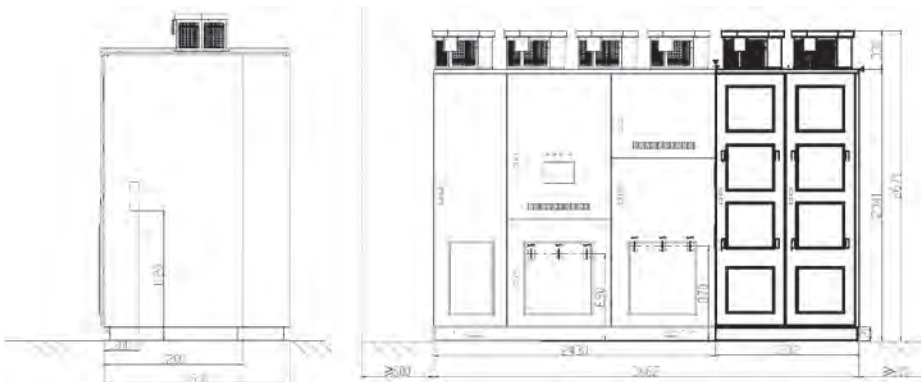
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



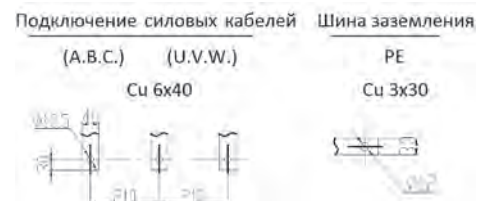
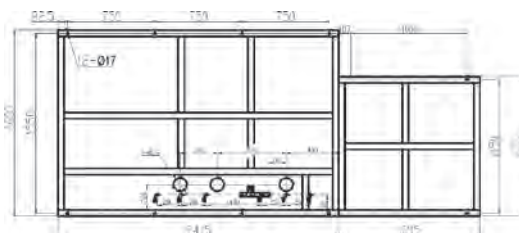
ATV1200-A1020-6363●●H ... A1100-6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200	A1190–6363●●●	A1480–6363●●●
---------	---------------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	1190	1480
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	995	1237
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	109	135
Перегрузка 150 %	87	108
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	131	162
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	6	6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 40 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 49 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 35 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 43 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	16500	16500
Трансформатор с улучшенным КПД	19800	19800
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	5000	5500
Трансформатор с улучшенным КПД	5900	6200
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	3960x1500x2670	3960x1500x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	4260x1600x2670	4260x1600x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

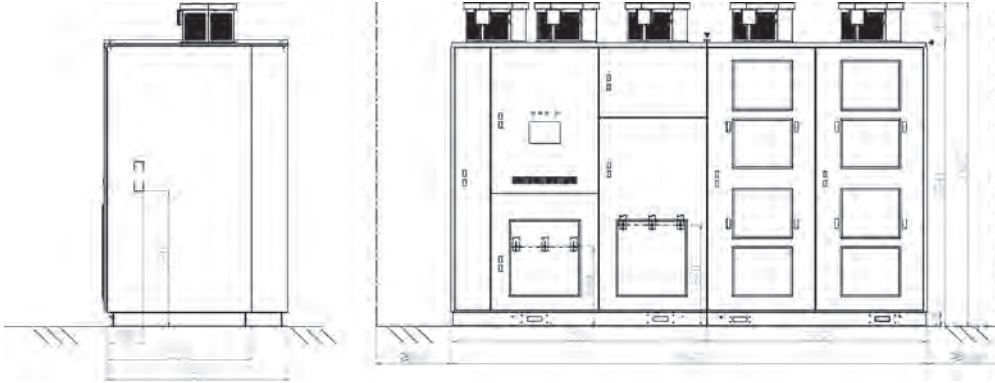


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

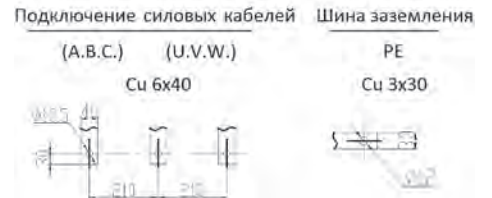
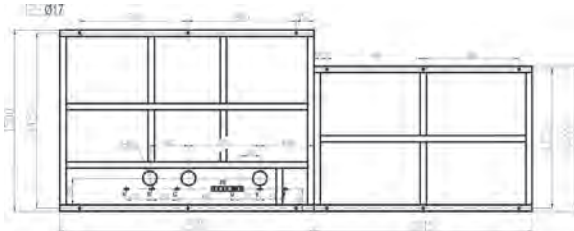
ATV1200-A1 190-6363●●S ... A1480-6363●●S

Основные габаритные размеры



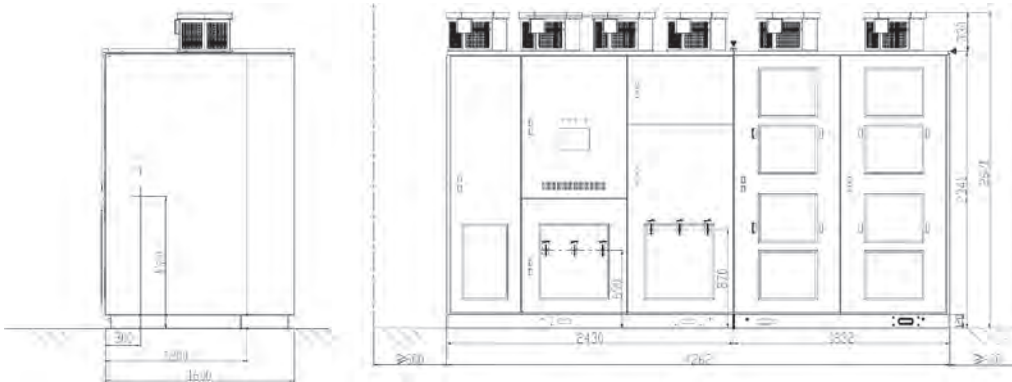
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



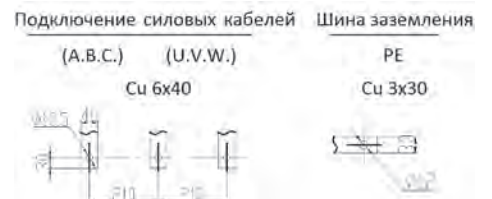
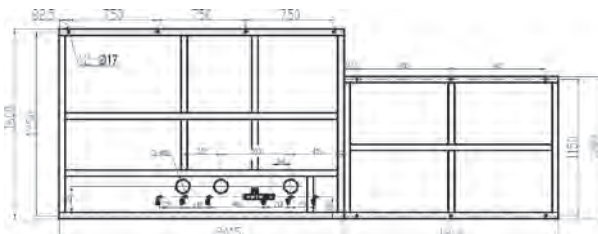
ATV1200-A1 190-6363●●H ... A1480-6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200 | A1640–6363●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

1640

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

1371

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

150

Перегрузка 150 %

120

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

180

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 55

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 48

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

29900

Трансформатор с улучшенным КПД

33200

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

5800

Трансформатор с улучшенным КПД

6500

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

3960x1500x2740

Трансформатор с улучшенным КПД

4260x1600x2740

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

2000 м

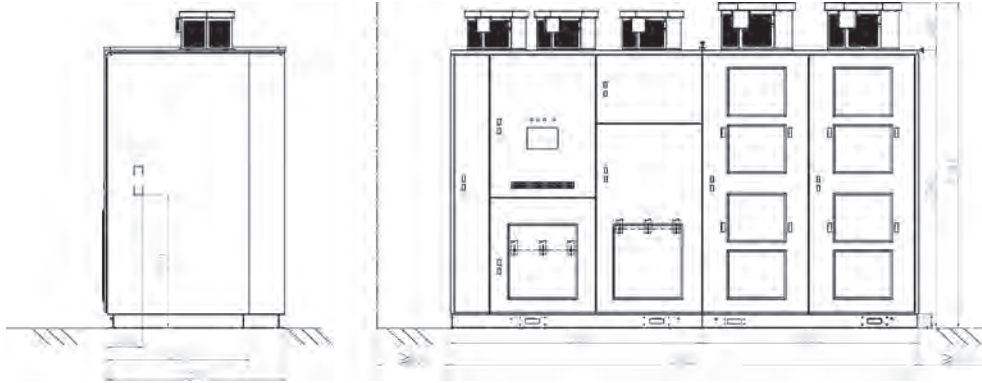


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

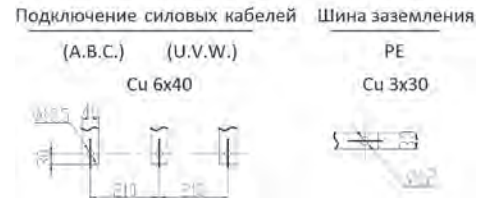
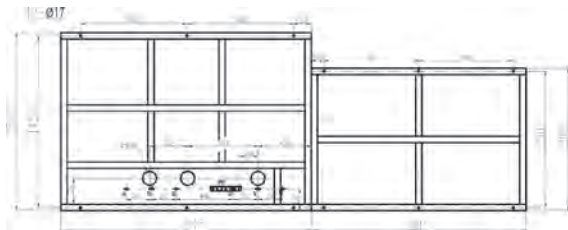
ATV1200-A1640-6363●●S

Основные габаритные размеры



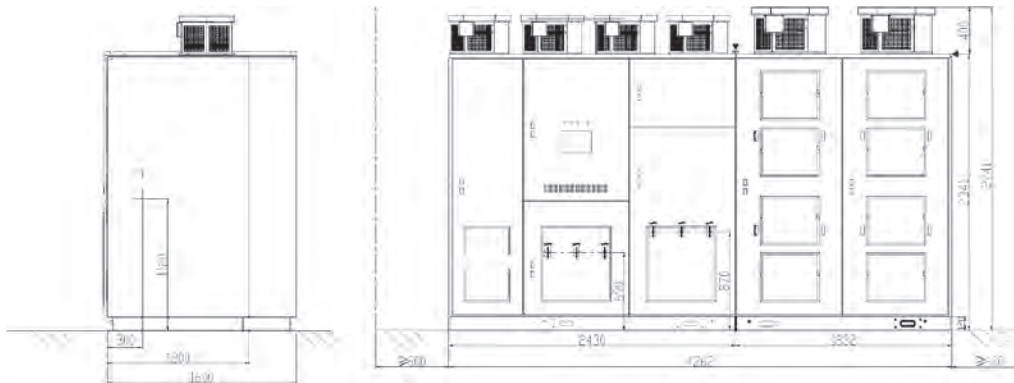
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



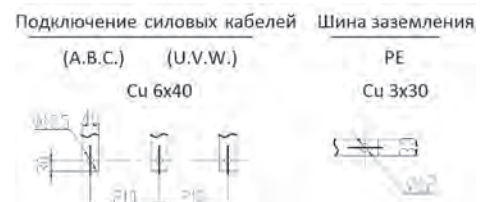
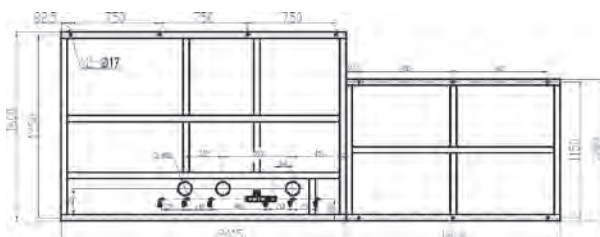
ATV1200-A1640-6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

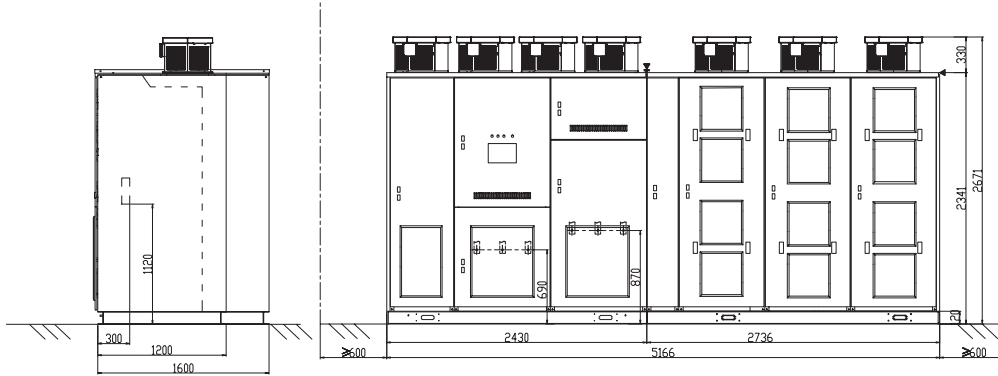
ATV1200	A1970–6363●●●	A2190–6363●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	1970	2190
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	1647	1831
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	180	200
Перегрузка 150 %	144	160
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	216	240
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 66 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 73 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 58 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 64 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	23100	23100
Трансформатор с улучшенным КПД	23100	23100
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	7200	7500
Трансформатор с улучшенным КПД	7900	8200
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	5170x1600x2670	5170x1600x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	5470x1700x2670	5470x1700x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

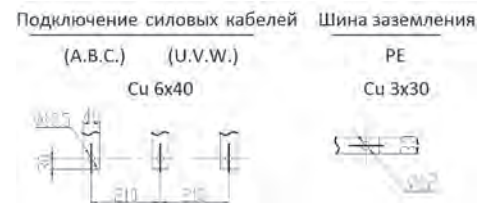
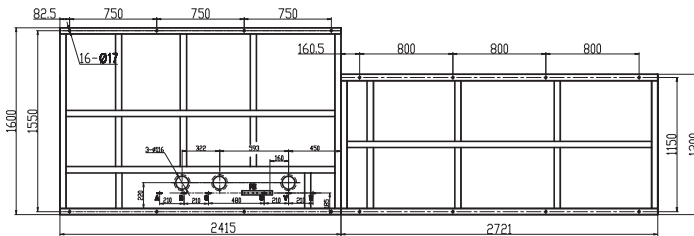
ATV1200-A1970-6363●●S ... A2190-6363●●S

Основные габаритные размеры



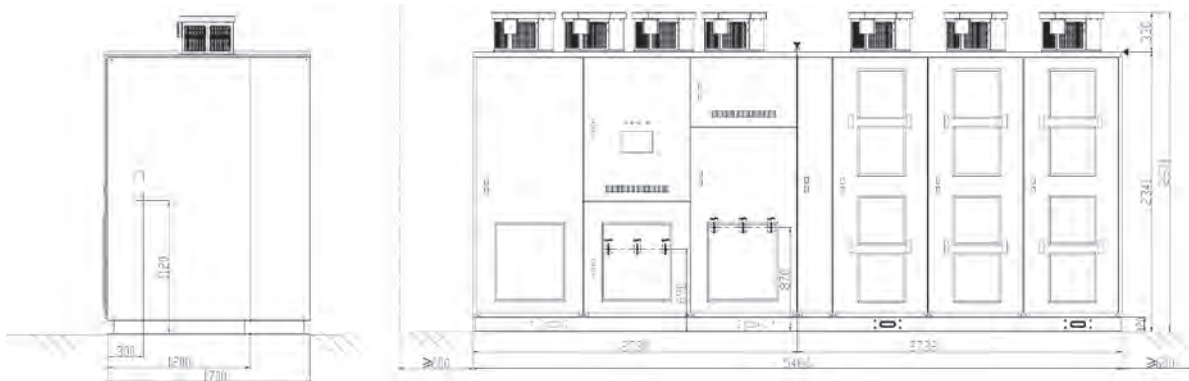
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



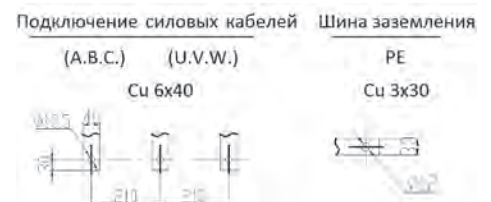
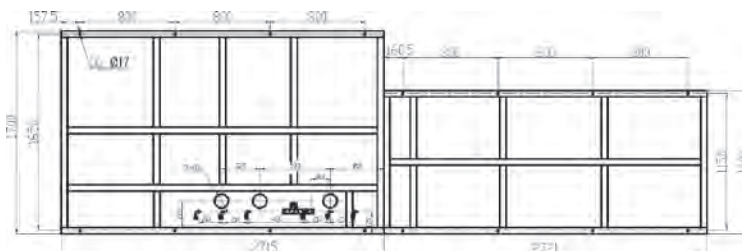
ATV1200-A1970-6363●●H ... A2190-6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ

ATV1200

A2400–6363●●●

## Характеристики привода

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

2400

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

2006

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

220

Перегрузка 150 %

176

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

264

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

## Характеристики эксплуатации

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 80

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 70

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

23100

Трансформатор с улучшенным КПД

23100

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

7800

Трансформатор с улучшенным КПД

8800

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

5170x1700x2670

Трансформатор с улучшенным КПД

5470x1700x2670

## Характеристики подключения

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля

электродвигателя без дополнительных фильтров

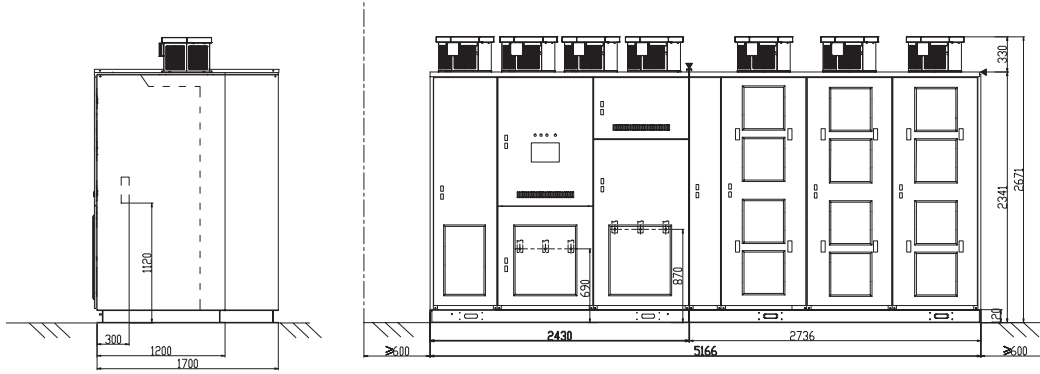
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

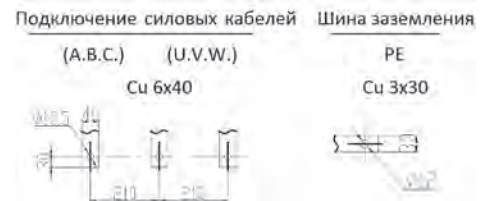
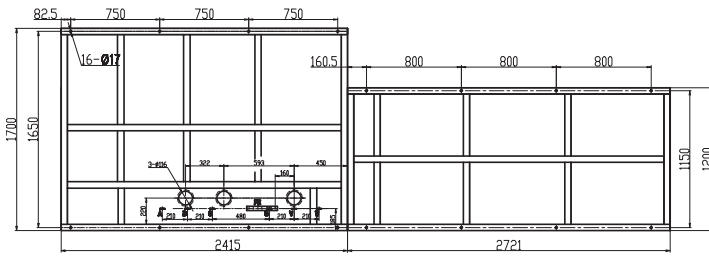
ATV1200-A2400-6363●●S

Основные габаритные размеры



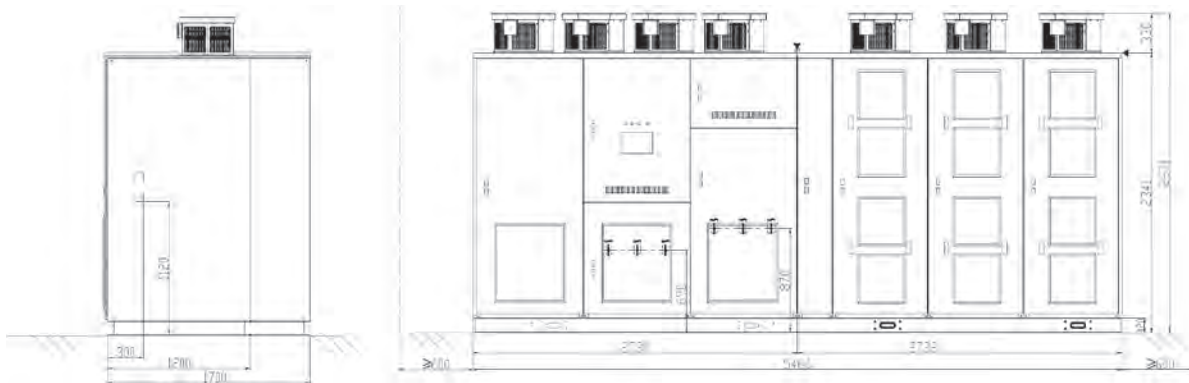
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



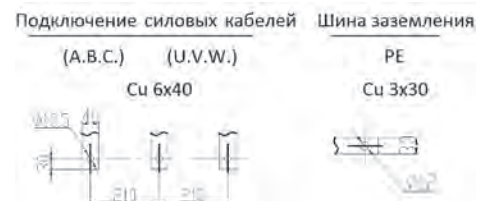
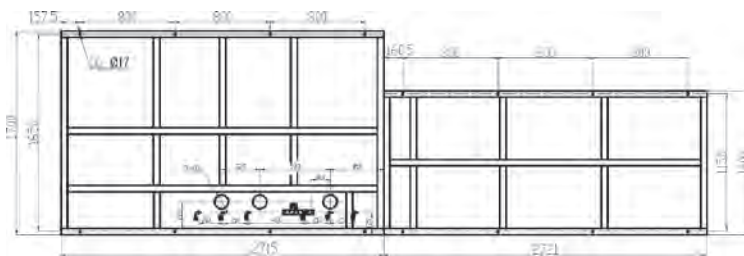
ATV1200-A2400-6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200	A2670–6363●●●	A3050–6363●●●
---------	---------------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	2670	3050
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	2232	2550
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	245	280
Перегрузка 150 %	196	224
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	294	336
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	6	6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 89 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 102 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 78 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 89 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	43200	43200
Трансформатор с улучшенным КПД	43200	43200
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	8300	8700
Трансформатор с улучшенным КПД	9100	9600
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	5170x1700x2740	5170x1700x2740
Трансформатор с улучшенным КПД	5470x1700x2740	5470x1700x2740

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

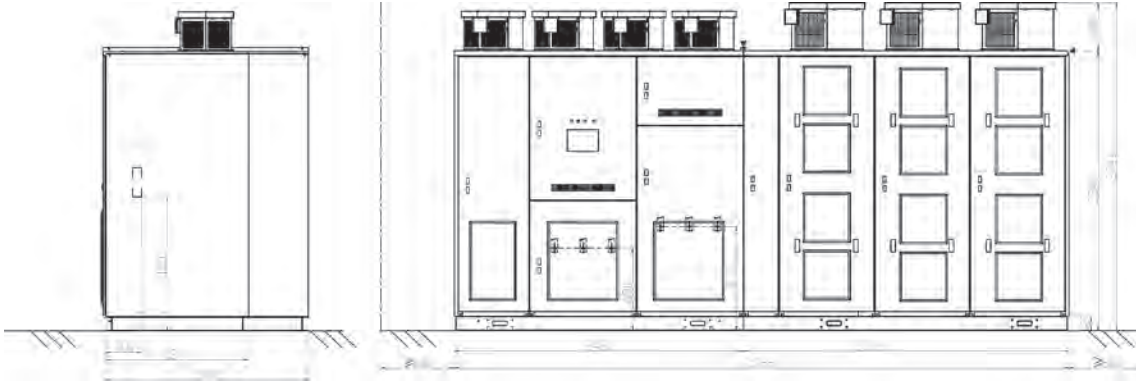


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

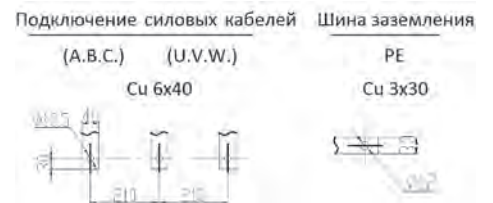
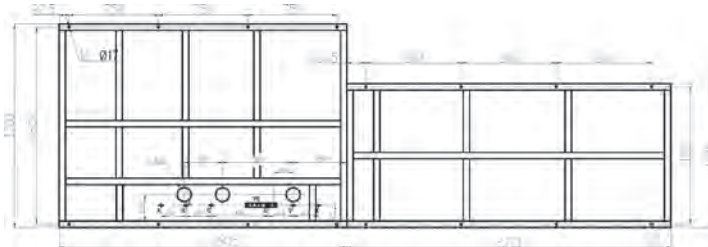
ATV1200–A2670–6363●●S ... A3050–6363●●S

Основные габаритные размеры



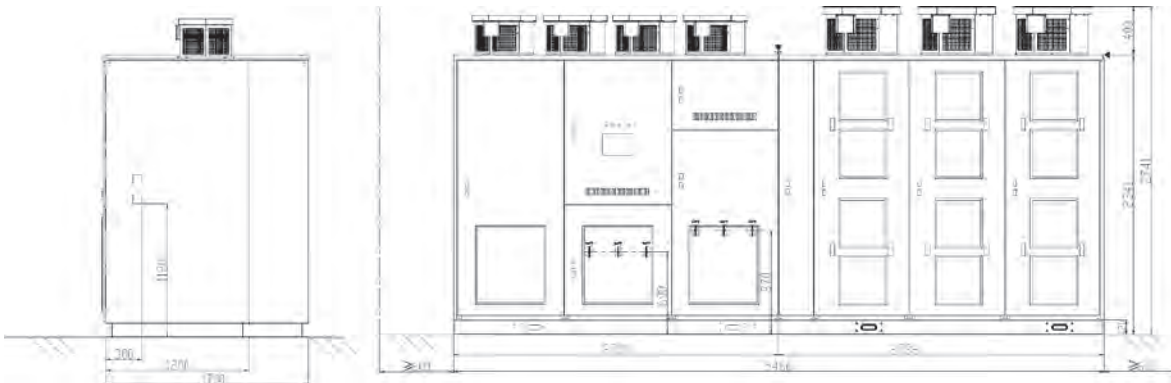
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



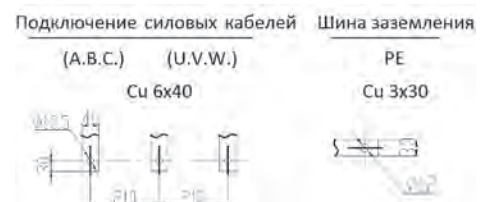
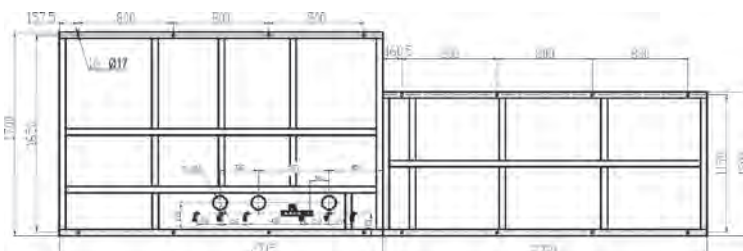
ATV1200–A2670–6363●●H ... A3050–6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.3 кВ

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ

ATV1200	A3490–6363●●●	A3760–6363●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	3490	3760
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	2918	3143
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	320	345
Перегрузка 150 %	456	276
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	384	414
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 117 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 126 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 102 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 110 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	33000	33000
Трансформатор с улучшенным КПД	33000	33000
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	11200	11800
Трансформатор с улучшенным КПД	11800	12400
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	6670x1700x2670	6670x1700x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	6670x1700x2970	6670x1700x2970
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

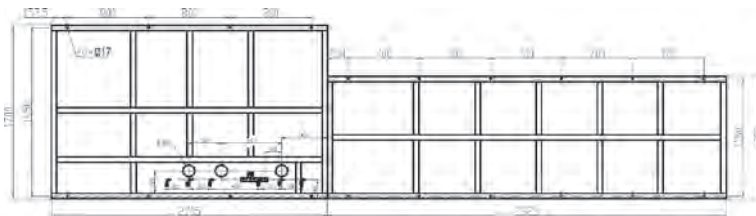
ATV1200–A3490–6363●●S ... A3760–6363●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

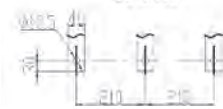
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



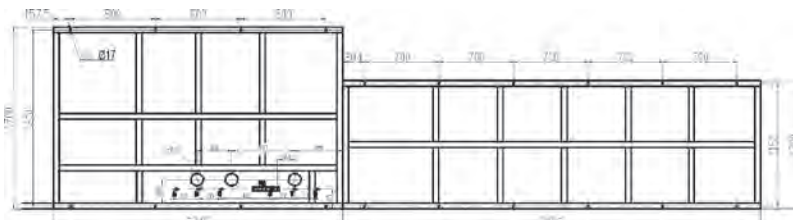
ATV1200–A3490–6363●●H ... A3760–6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200	A4240–6363●●●	A4470–6363●●●
---------	---------------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	4240	4470
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	3545	3737
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	388	410
Перегрузка 150 %	311	328
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	466	492
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	6	6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 142 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 149 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 124 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 131 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	49800	49800
Трансформатор с улучшенным КПД	49800	49800
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	12400	12400
Трансформатор с улучшенным КПД	13100	13400
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	6670x1700x2740	6670x1700x2740
Трансформатор с улучшенным КПД	6970x1800x3040	6970x1800x3040

**Характеристики подключения**

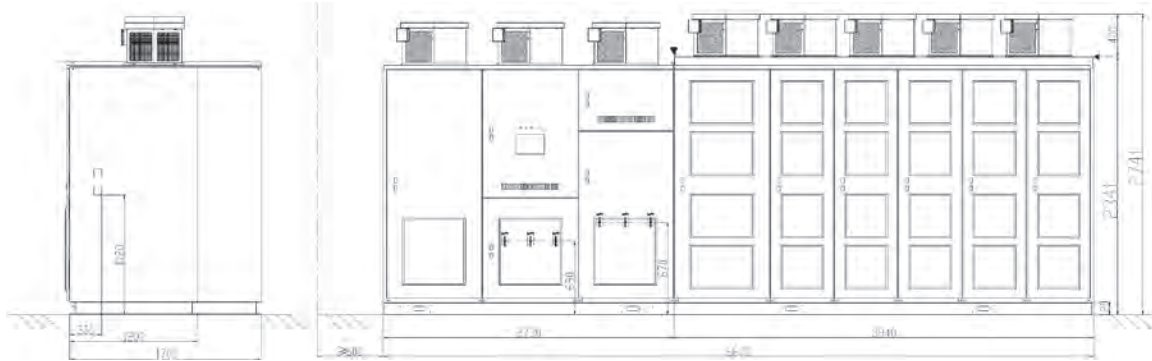
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

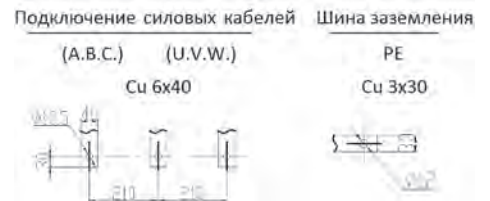
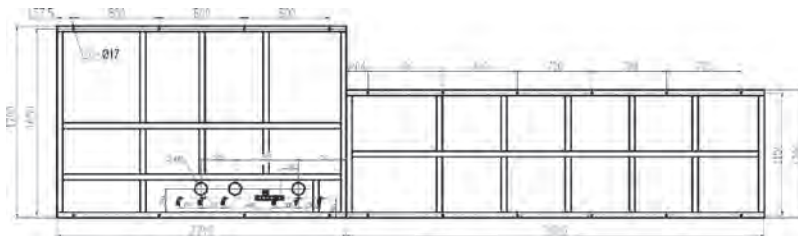
ATV1200-A4240-6363●●S... A4470-6363●●S

Основные габаритные размеры



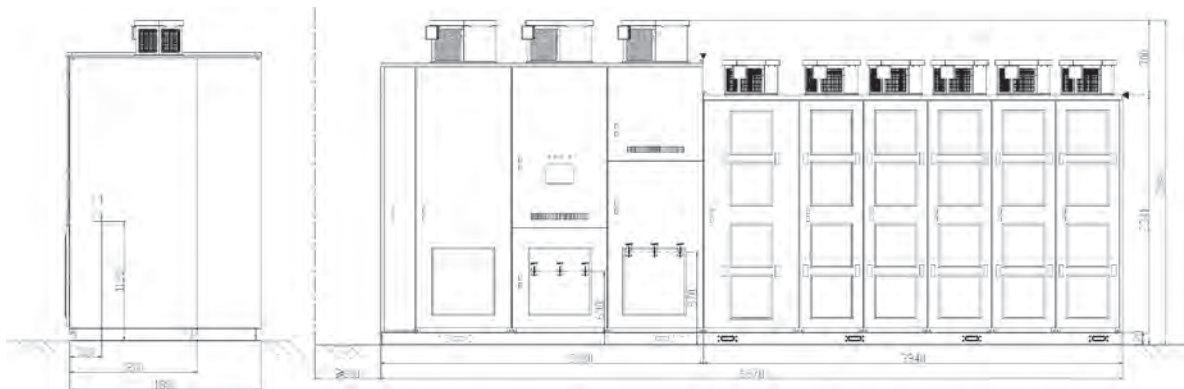
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



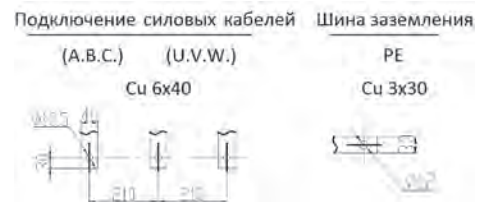
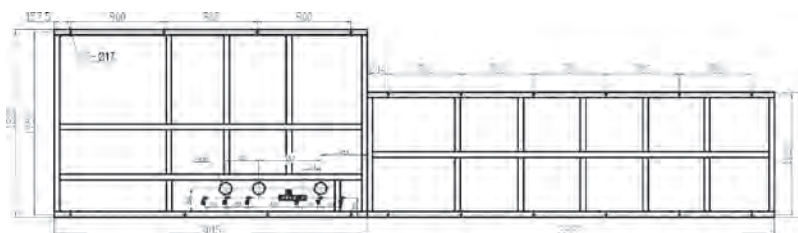
ATV1200-A4240-6363●●H... A4470-6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200 | A4770–6363●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

4770

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

3988

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

437

Перегрузка 150 %

350

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

525

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96.1

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 156

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 140

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

49800

Трансформатор с улучшенным КПД

49800

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

13300

Трансформатор с улучшенным КПД

13600

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

6670x1800x2740

Трансформатор с улучшенным КПД

6970x1800x3040

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля

электродвигателя без дополнительных фильтров

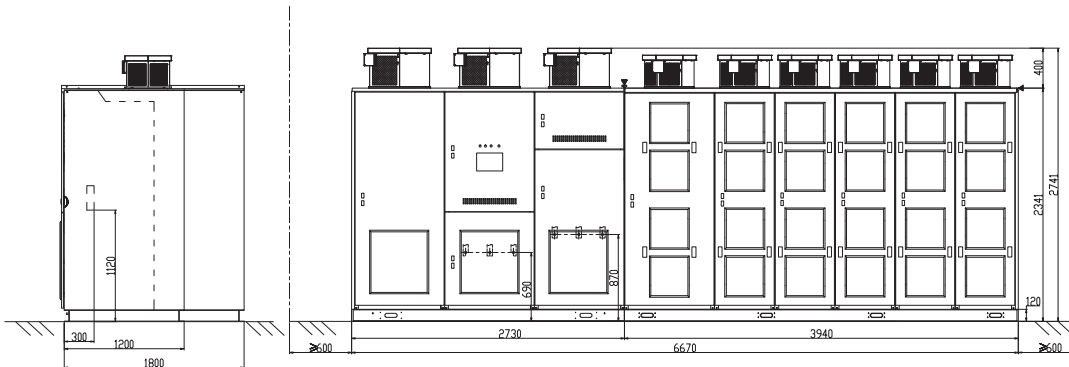
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

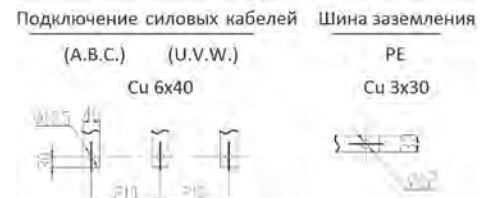
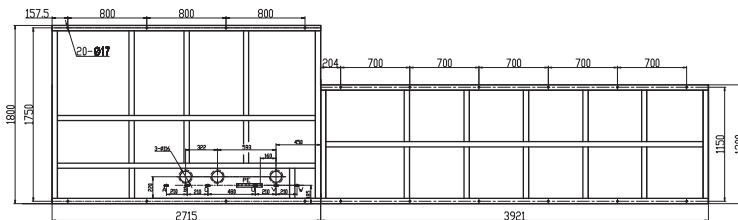
ATV1200-A4770-6363●●S

Основные габаритные размеры



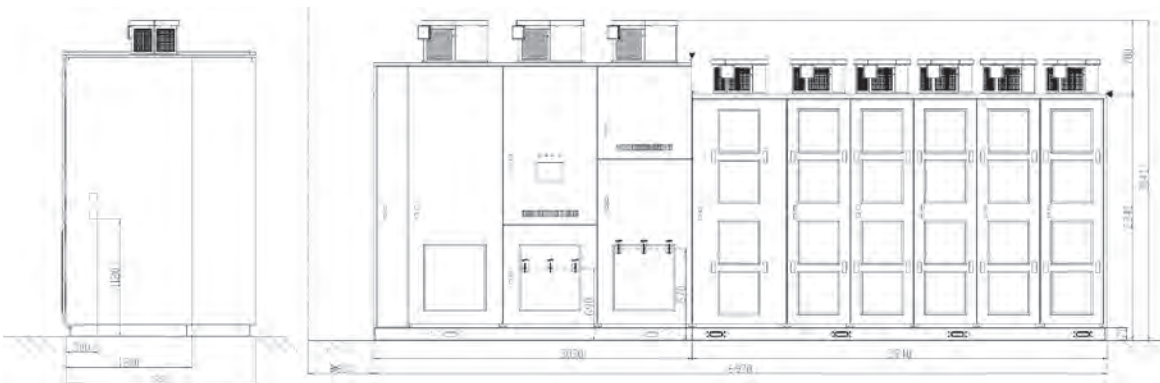
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



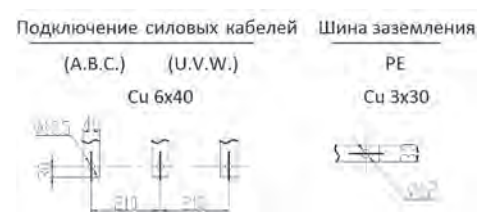
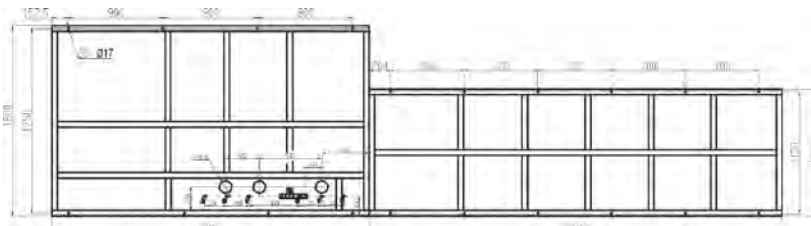
ATV1200-A4770-6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200	A5350–6363●●●
---------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	5350
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	4473
Максимальный ток в установившемся режиме [А]	
Перегрузка 120 %	490
Перегрузка 150 %	392
Максимальный ток в переходном режиме [А]	
60 секунд каждые 10 минут	588
Силовые ячейки инвертора	
Количество ячеек на фазу	6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]	
Стандартный трансформатор	≥ 96.2 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]	
Стандартный трансформатор	≤ 170 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 157 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]	
Стандартный трансформатор	80000
Трансформатор с улучшенным КПД	80000
Уровень шума [дБ(А)]	≤ 80
Масса [кг]	
Стандартный трансформатор	13800
Трансформатор с улучшенным КПД	14000
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ	
Стандартный трансформатор	6670x1800x2820
Трансформатор с улучшенным КПД	6970x1800x3040

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля	
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя	
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м

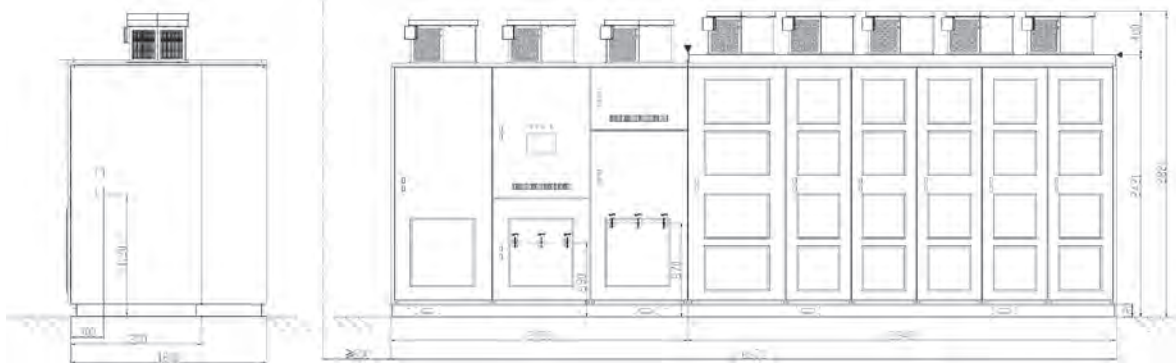


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

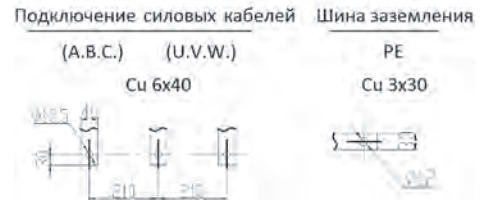
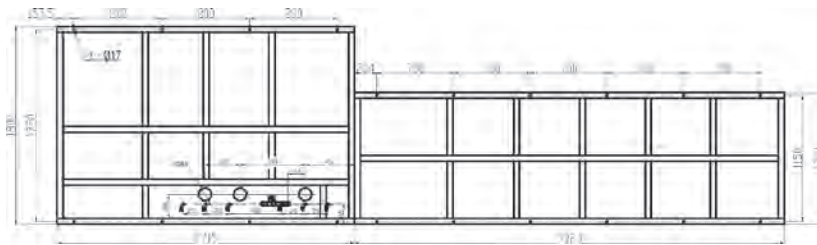
ATV1200-A5350-6363●●S

Основные габаритные размеры



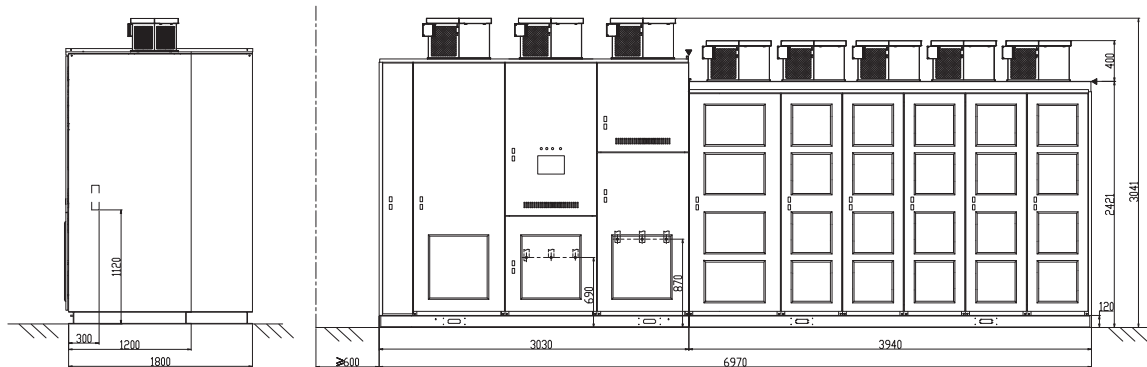
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



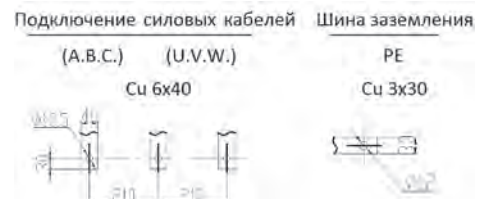
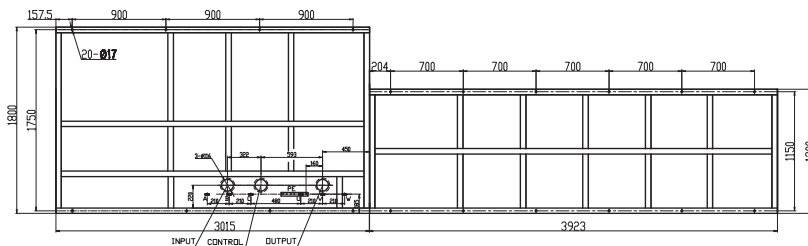
ATV1200-A5350-6363●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200 | A6000–6363●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

6000

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

5016

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

550

Перегрузка 150 %

440

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

660

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96.3

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 186

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 176

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

90000

Трансформатор с улучшенным КПД

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

16700

Трансформатор с улучшенным КПД

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

8570x1800x3040

Трансформатор с улучшенным КПД

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

2000 м

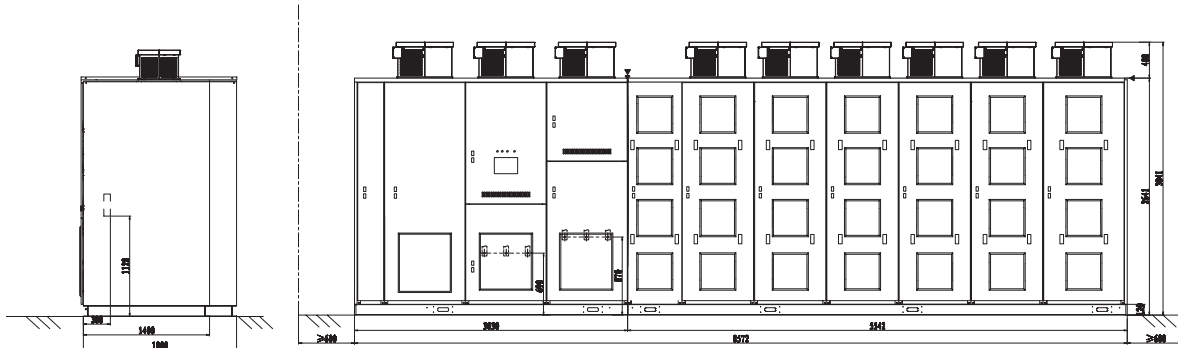


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

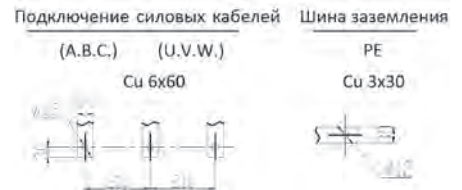
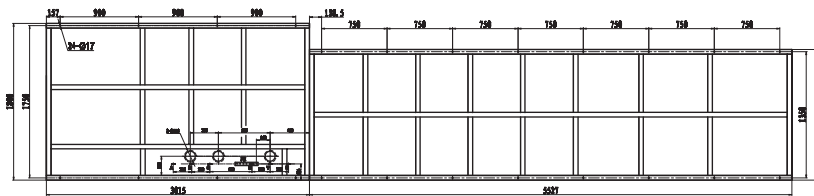
ATV1200-A6000-6363●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.3 кВ

**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200	A6660–6363●●●	A7200–6363●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	6660	7200
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	5568	6019
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	612	660
Перегрузка 150 %	490	528
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	735	793
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96.5	≥ 96.5
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 195	≤ 211
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	90000	90000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	18300	19000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	9470x1600x3040	9470x1600x3040
Трансформатор с улучшенным КПД		
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

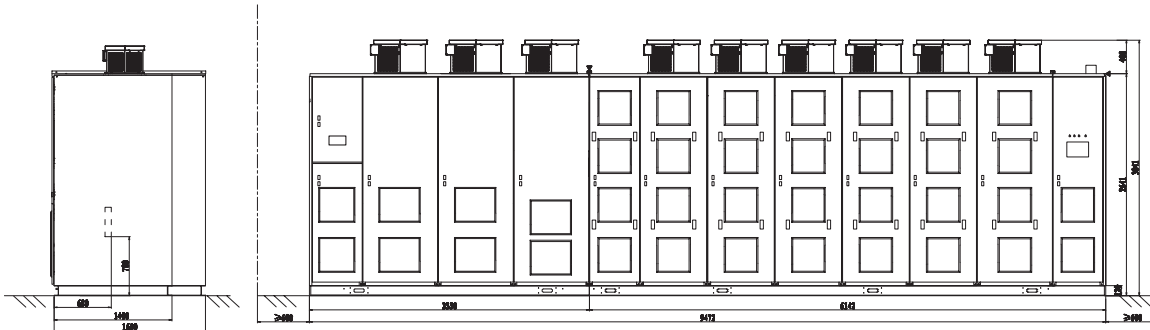
# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.3 кВ

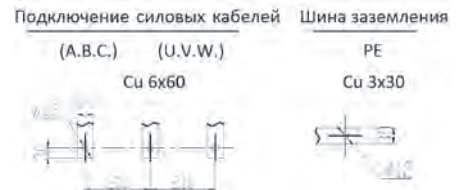
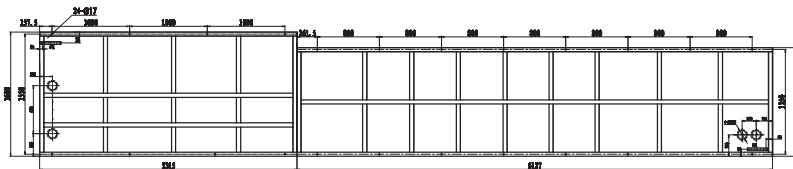
ATV1200-A6660-6363...S ... A7200-6363...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200	A7860–6363●●●	A8550–6363●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	7860	8550
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	6571	7148
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	720	783
Перегрузка 150 %	576	626
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	864	940
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96.7	≥ 96.8
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 217	≤ 229
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	100000	100000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	20800	21400
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	9770x1700x3040	9770x1700x3040
Трансформатор с улучшенным КПД		
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

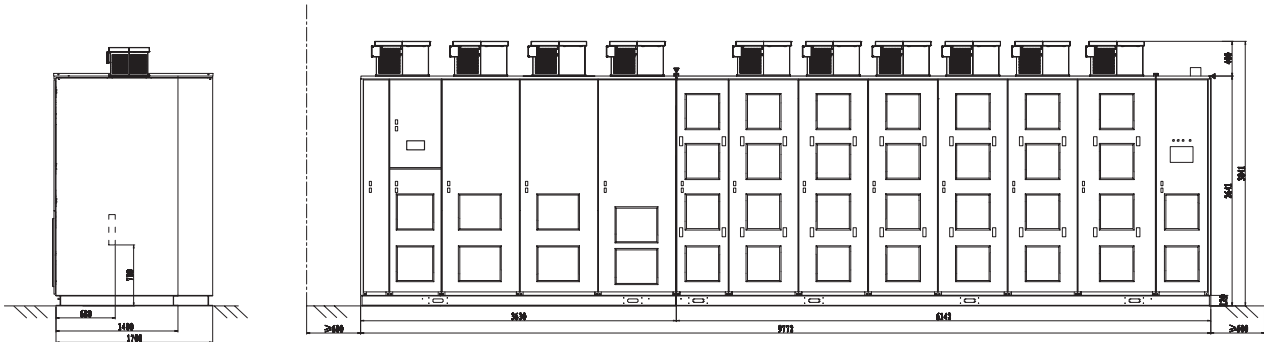
# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.3 кВ

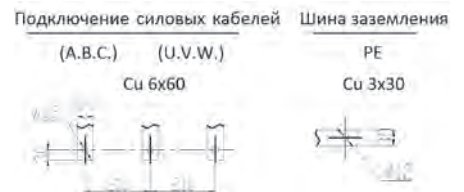
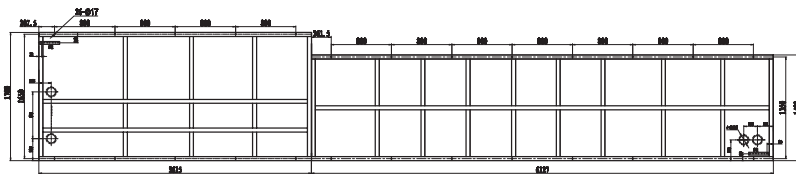
ATV1200-A7860-6363...S ... A8550-6363...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.3 кВ и номинального напряжения двигателя 6.3 кВ**

ATV1200 | A9300–6363●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

9300

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

7775

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

850

Перегрузка 150 %

680

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

1020

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96.9

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 241

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

100000

Трансформатор с улучшенным КПД

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

22300

Трансформатор с улучшенным КПД

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

9770x1700x3340

Трансформатор с улучшенным КПД

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

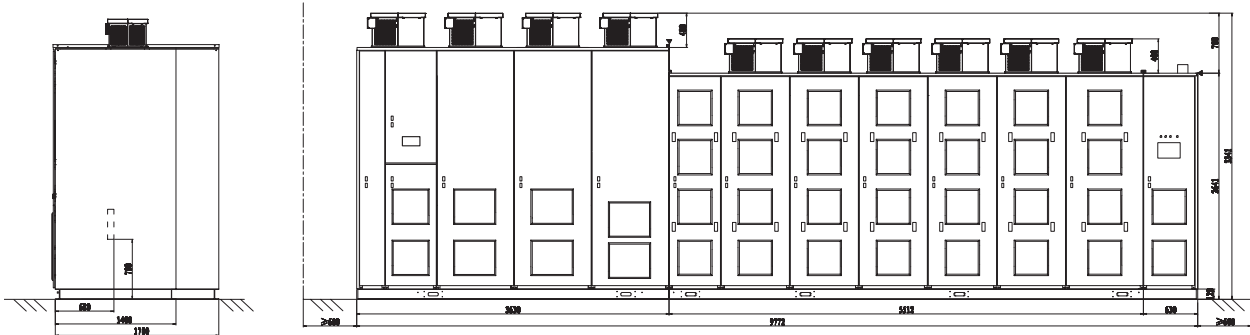
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.3 кВ

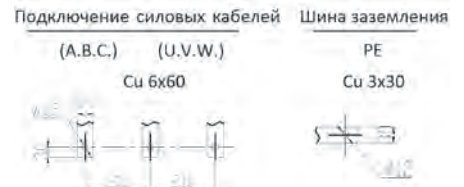
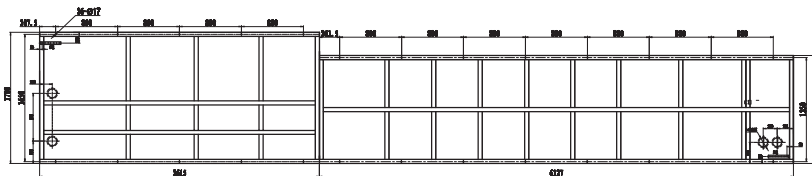
ATV1200-A9300-6363-00-S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200	A470–6666●●●	A560–6666●●●
---------	--------------	--------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	470	560
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	393	468
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	41	49
Перегрузка 150 %	33	39
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	49	59
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	6	6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 16 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 19 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 14 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 16 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	13200	13200
Трансформатор с улучшенным КПД	16500	16500
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	3100	3300
Трансформатор с улучшенным КПД	4000	4200
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	3060x1400x2520	3060x1400x2520
Трансформатор с улучшенным КПД	3360x1500x2670	3360x1500x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

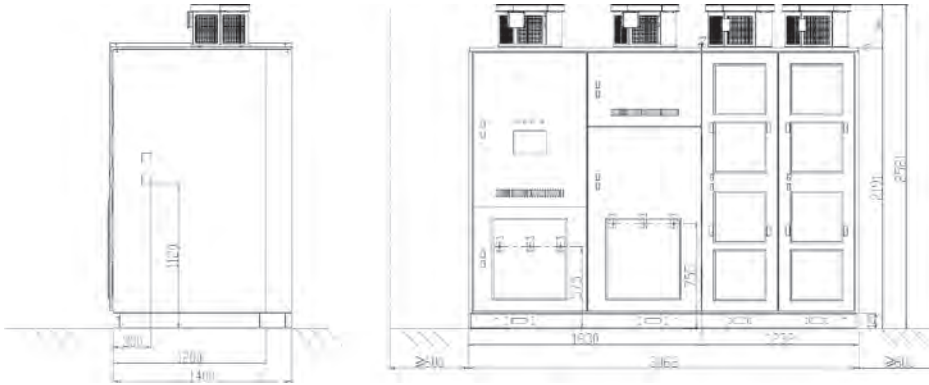


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

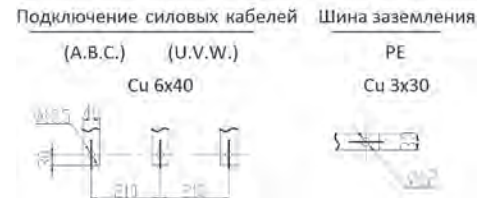
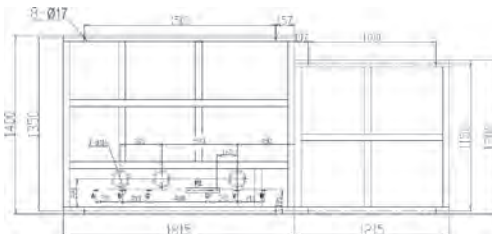
ATV1200-A470-6666●●S ... A560-6666●●S

Основные габаритные размеры



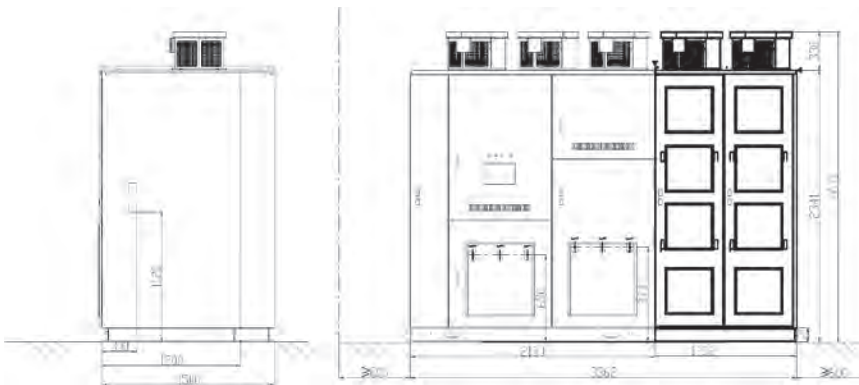
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



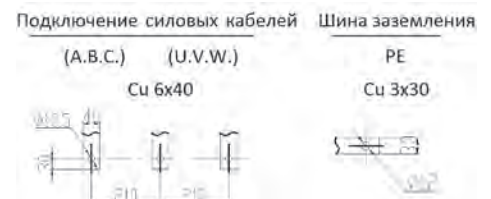
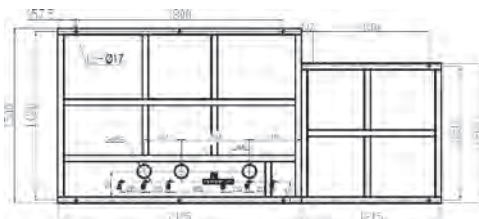
ATV1200-A470-6666●●H ... A560-6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

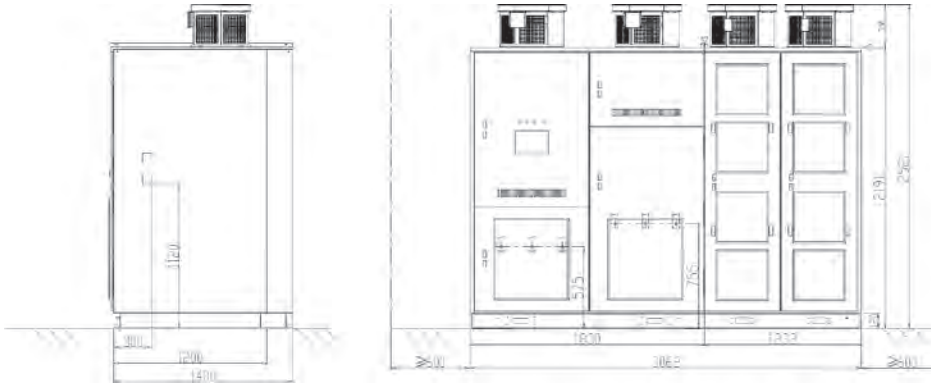
ATV1200	A750–6666●●●	A860–6666●●●	A940–6666●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	750	860	940
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	627	719	786
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	65	75	82
Перегрузка 150 %	52	60	66
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	79	90	99
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	6	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 25 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 29 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 31 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 22 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 25 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 28 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	13200	13200	13200
Трансформатор с улучшенным КПД	19800	19800	19800
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	3500	3600	3800
Трансформатор с улучшенным КПД	4500	4600	4800
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШхВхГ			
Стандартный трансформатор	3060x1400x2520	3060x1400x2520	3060x1400x2520
Трансформатор с улучшенным КПД	3660x1500x2670	3660x1500x2670	3660x1500x2670
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

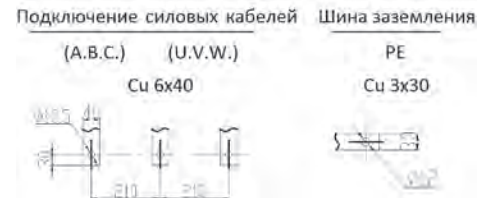
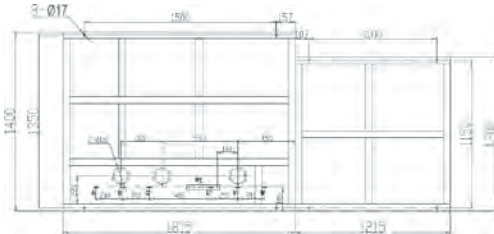
ATV1200-A750-6666●●S ... A940-6666●●S

Основные габаритные размеры



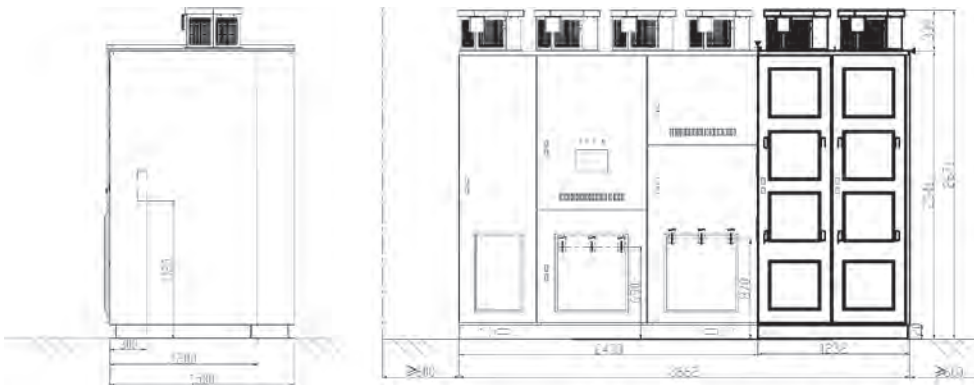
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



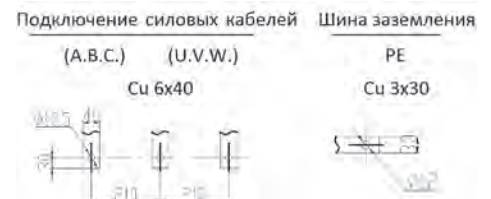
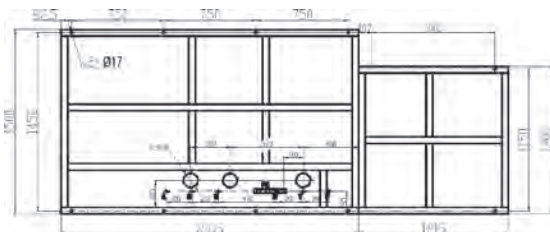
ATV1200-A750-6666●●H ... A940-6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

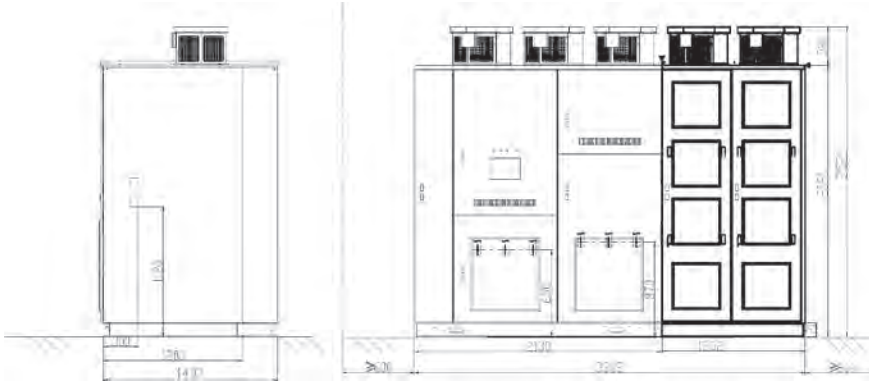
ATV1200	A1070–6666●●●	A1150–6666●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	1070	1150
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	895	961
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	94	100
Перегрузка 150 %	75	80
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	112	120
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 36 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 38 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 31 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 34 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	16500	16500
Трансформатор с улучшенным КПД	19800	19800
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	4100	4200
Трансформатор с улучшенным КПД	5100	5200
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	3360x1400x2520	3360x1400x2520
Трансформатор с улучшенным КПД	3660x1600x2670	3660x1600x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

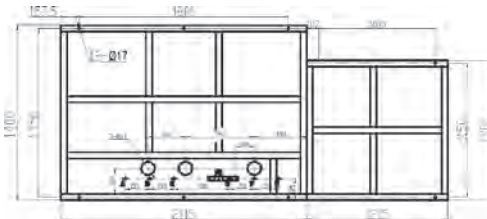
ATV1200-A1070-6666●●S ... A1150-6666●●S

Основные габаритные размеры



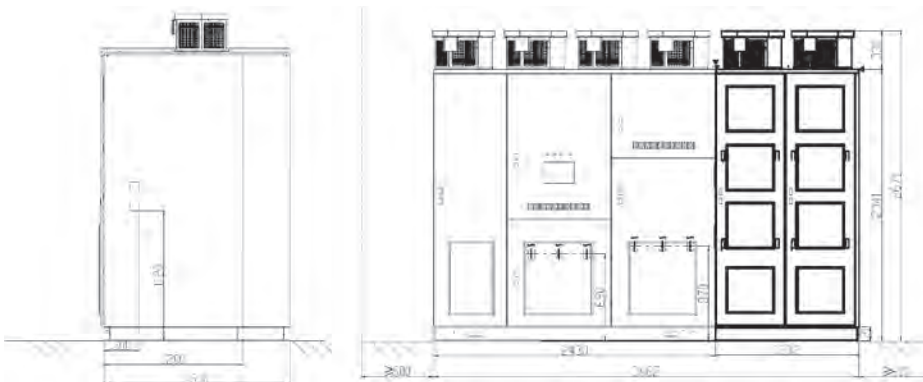
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



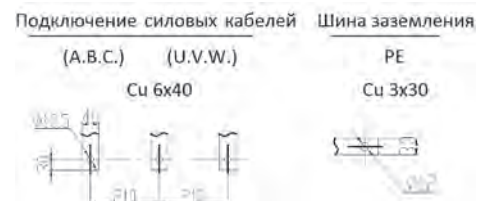
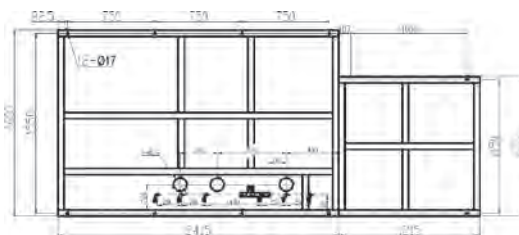
ATV1200-A1070-6666●●H ... A1150-6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.6 кВ

**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200	A1250–6666●●●	A1550–6666●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	1250	1550
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	1045	1296
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	109	135
Перегрузка 150 %	87	108
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	131	162
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 42 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 52 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 37 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 45 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	16500	16500
Трансформатор с улучшенным КПД	19800	19800
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	5000	5500
Трансформатор с улучшенным КПД	5900	6200
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	3960x1500x2670	3960x1500x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	4260x1600x2670	4260x1600x2670
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

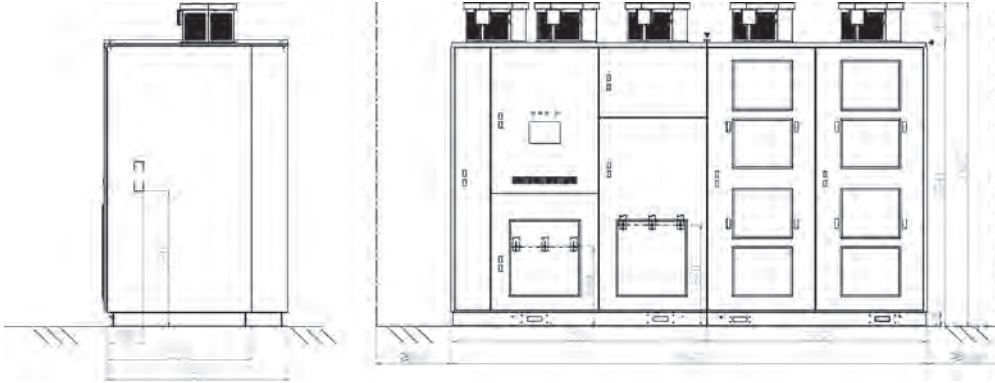


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

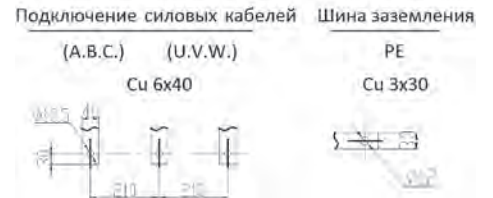
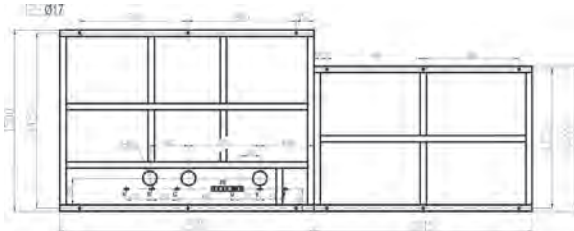
ATV1200–A1250–6666●●S ... A1550–6666●●S

Основные габаритные размеры



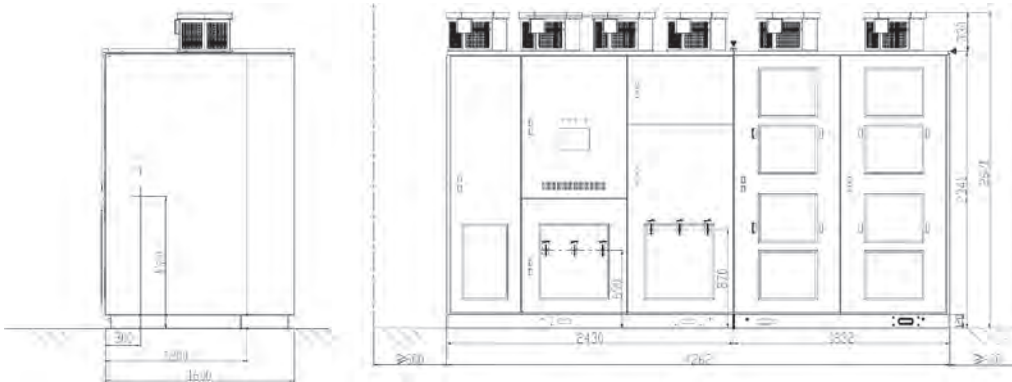
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



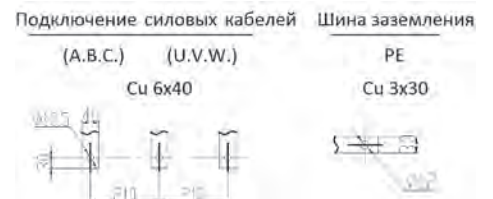
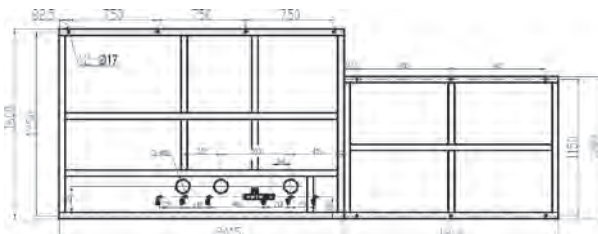
ATV1200–A1250–6666●●H ... A1550–6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200	A1715-6666●●●
---------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	1715
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	1434
Максимальный ток в установившемся режиме [А]	
Перегрузка 120 %	150
Перегрузка 150 %	120
Максимальный ток в переходном режиме [А]	
60 секунд каждые 10 минут	180
Силовые ячейки инвертора	
Количество ячеек на фазу	6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]	
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]	
Стандартный трансформатор	≤ 57 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 50 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]	
Стандартный трансформатор	29900
Трансформатор с улучшенным КПД	33200
Уровень шума [дБ(А)]	≤ 80
Масса [кг]	
Стандартный трансформатор	5800
Трансформатор с улучшенным КПД	6500
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ	
Стандартный трансформатор	3960x1500x2740
Трансформатор с улучшенным КПД	4260x1600x2740

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля	
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя	
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м

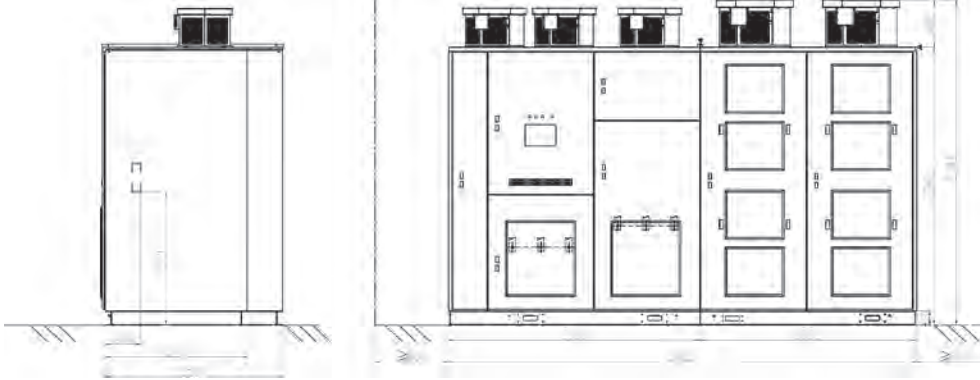


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

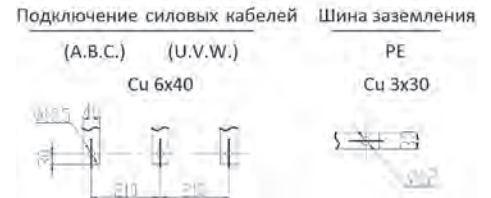
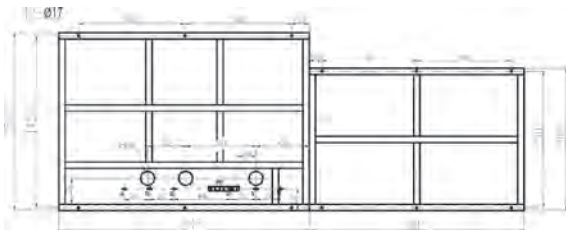
ATV1200-A1715-6666●●S

Основные габаритные размеры



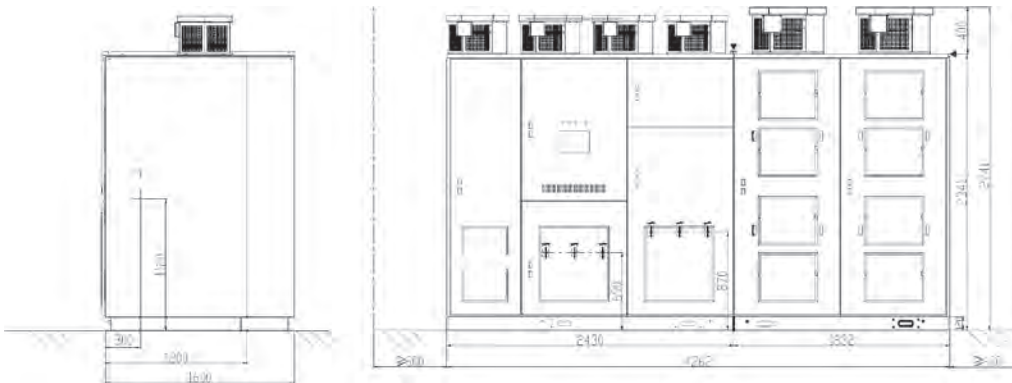
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



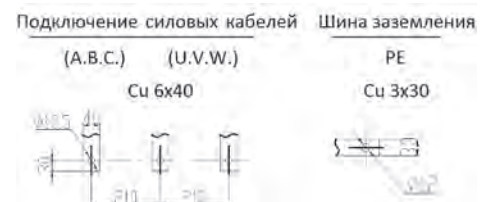
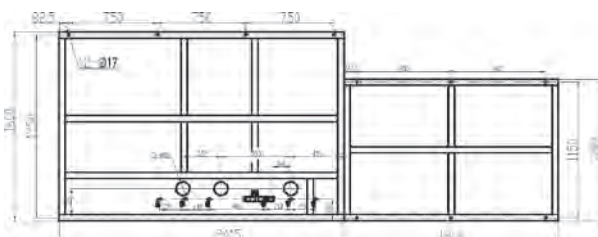
ATV1200-A1715-6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200	A2060–6666●●●	A2290–6666●●●
---------	---------------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	2060	2290
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	1722	1914
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	180	200
Перегрузка 150 %	144	160
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	216	240
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	6	6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 69 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 77 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 60 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 67 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	23100	23100
Трансформатор с улучшенным КПД	23100	23100
Уровень шума [дБ(А)]	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	7200	7500
Трансформатор с улучшенным КПД	7900	8200
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	5170x1600x2670	5170x1600x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	5470x1700x2670	5470x1700x2670

**Характеристики подключения**

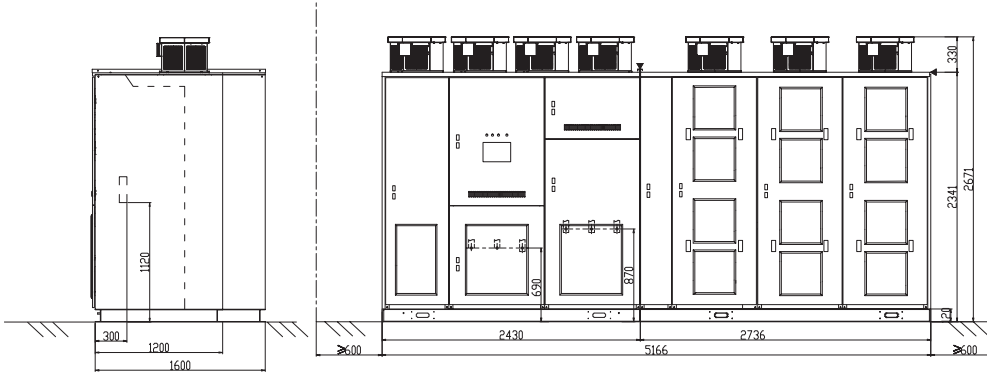
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

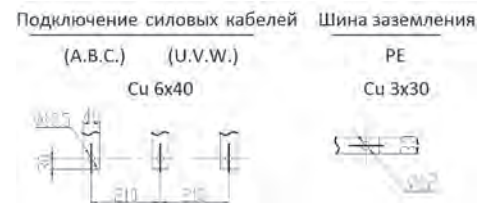
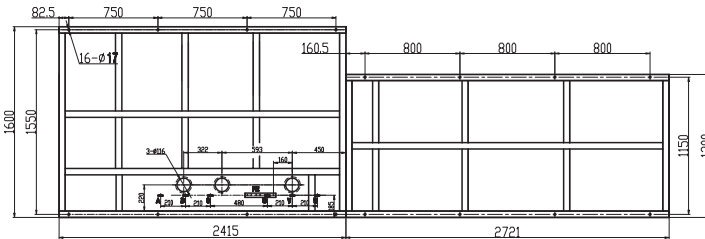
ATV1200-A2060-6666●●S ... A2290-6666●●S

Основные габаритные размеры



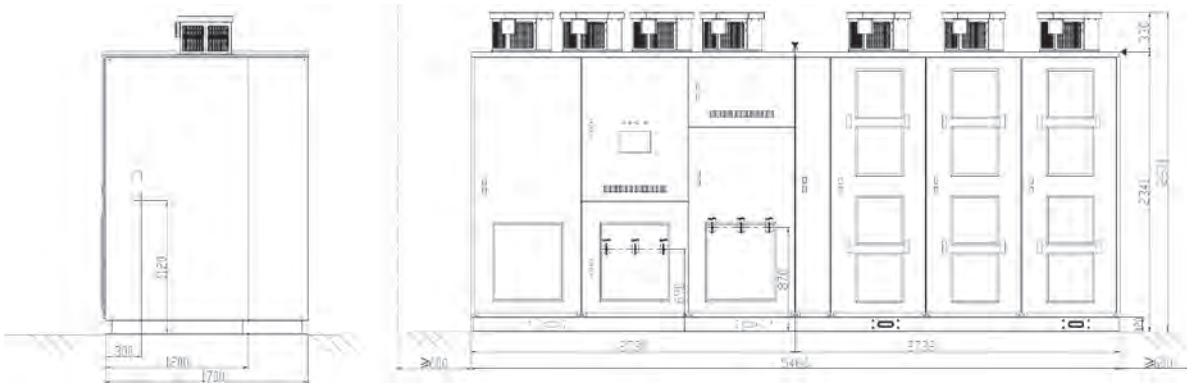
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



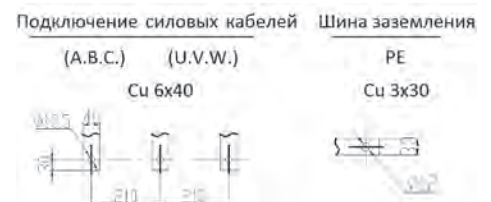
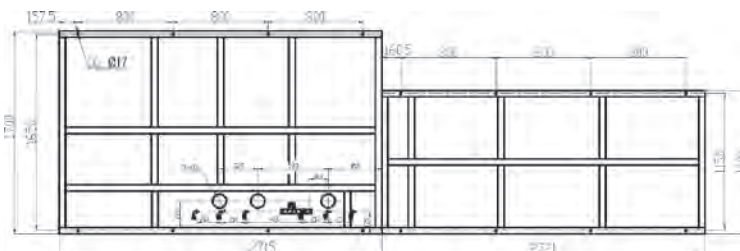
ATV1200-A2060-6666●●H ... A2290-6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200 A2515-6666●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

2515

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

2103

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

220

Перегрузка 150 %

176

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

264

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 84

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 74

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

23100

Трансформатор с улучшенным КПД

23100

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

7800

Трансформатор с улучшенным КПД

8800

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

5170x1700x2670

Трансформатор с улучшенным КПД

5470x1700x2670

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

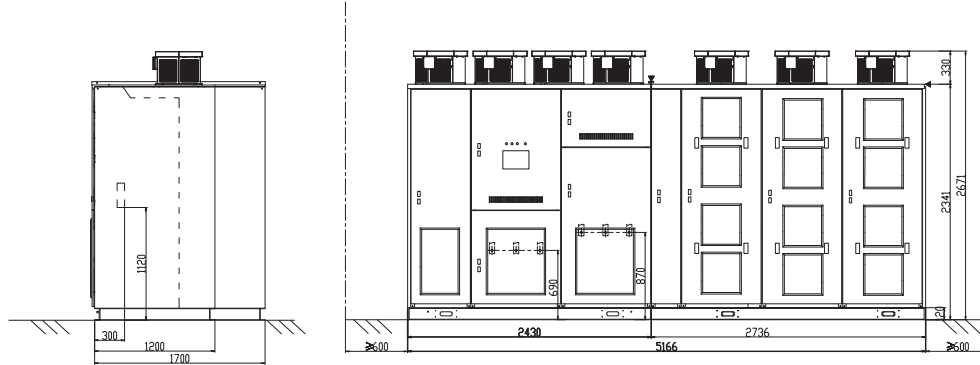
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

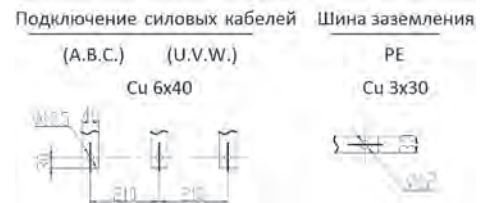
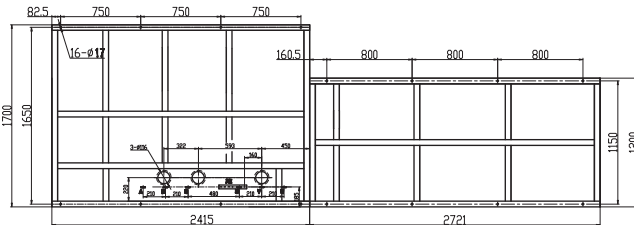
ATV1200-A2515-6666●●S

Основные габаритные размеры



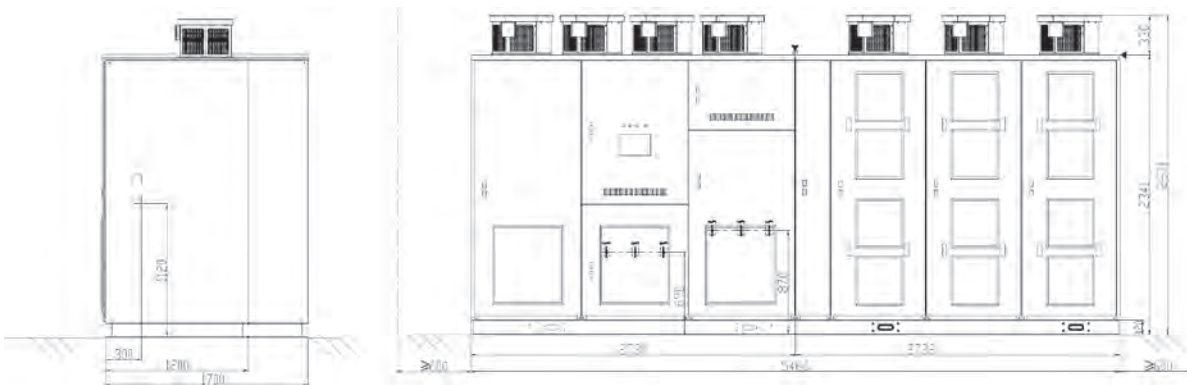
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



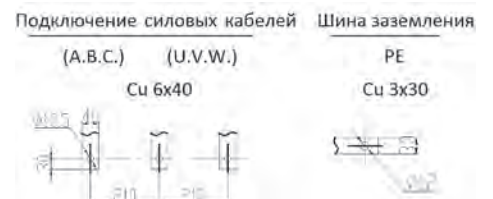
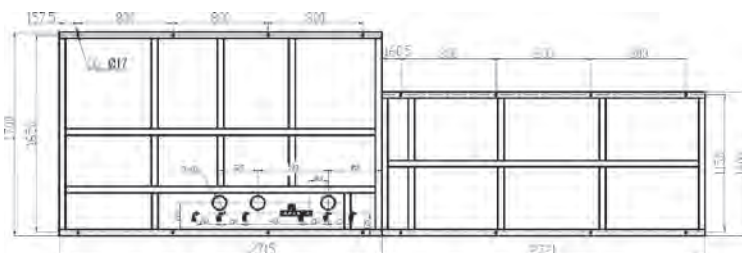
ATV1200-A2515-6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.6 кВ

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ

ATV1200	A2800–6666●●●	A3200–6666●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	2800	3200
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	2341	2675
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	245	280
Перегрузка 150 %	196	224
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	294	336
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 94 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 107 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 82 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 94 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	43200	43200
Трансформатор с улучшенным КПД	43200	43200
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	8300	8700
Трансформатор с улучшенным КПД	9100	9600
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	5170x1700x2740	5170x1700x2740
Трансформатор с улучшенным КПД	5470x1700x2740	5470x1700x2740
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

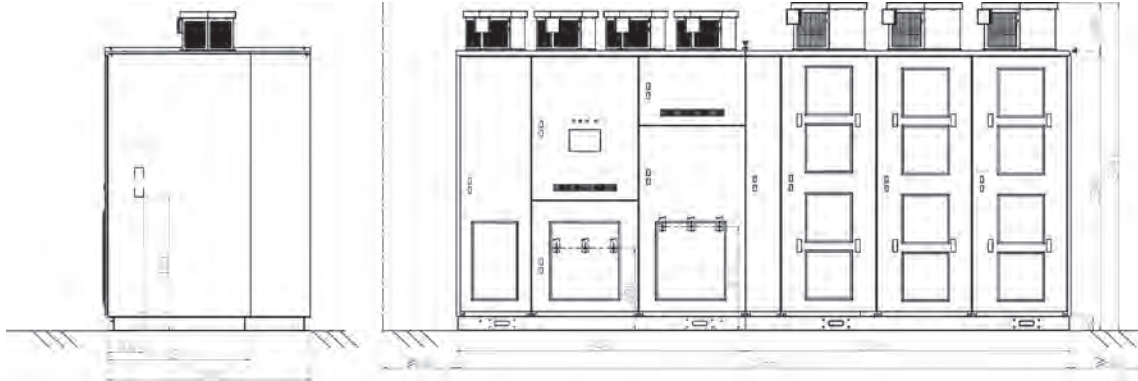


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

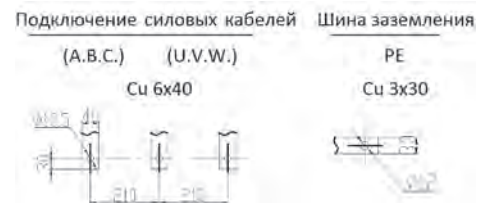
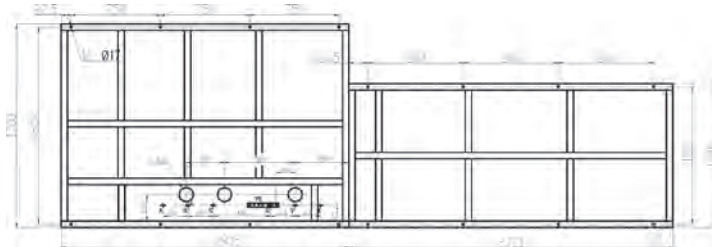
ATV1200–A2800–6666●●S ... A3200–6666●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



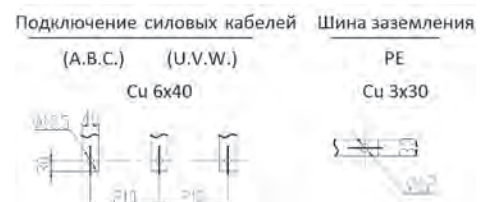
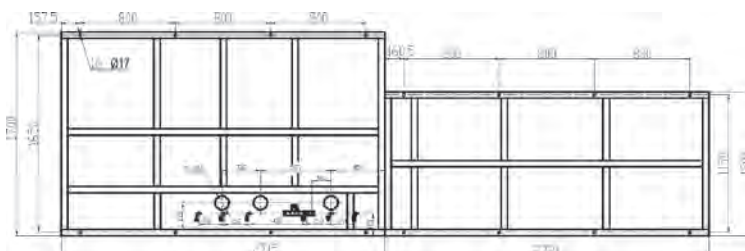
ATV1200–A2800–6666●●H ... A3200–6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.6 кВ

## Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ

ATV1200	A3660–6666●●●	A3940–6666●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	3660	3940
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	3060	3294
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	320	345
Перегрузка 150 %	256	276
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	384	414
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 122 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 132 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 107 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 115 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	33000	33000
Трансформатор с улучшенным КПД	33000	33000
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	11200	11800
Трансформатор с улучшенным КПД	11800	12400
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	6670x1700x2670	6670x1700x2670
Трансформатор с улучшенным КПД	6670x1700x2970	6670x1700x2970
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

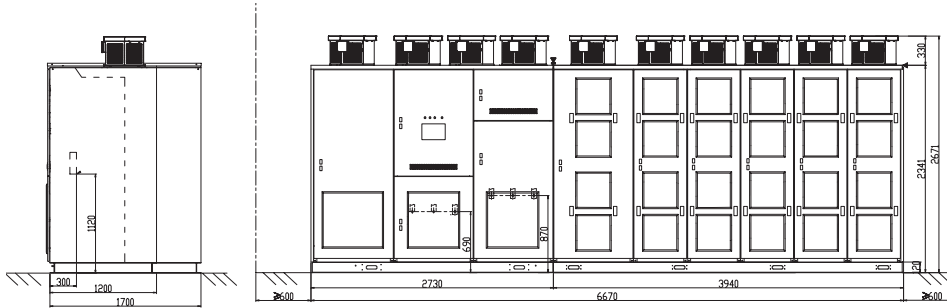


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

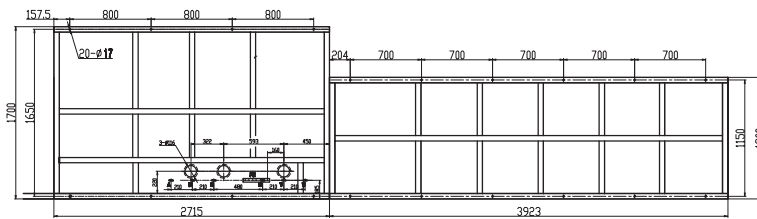
ATV1200–A3660–6666●●S ... A3940–6666●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

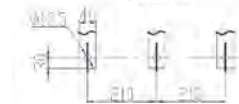
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



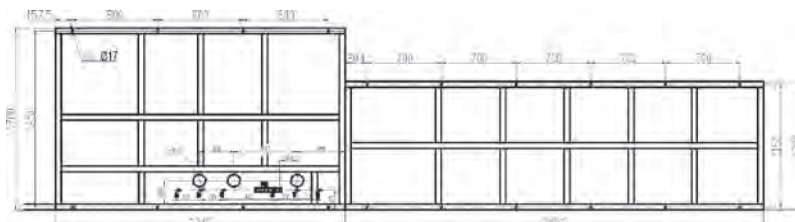
ATV1200–A3660–6666●●H ... A3940–6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

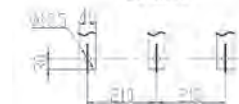
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



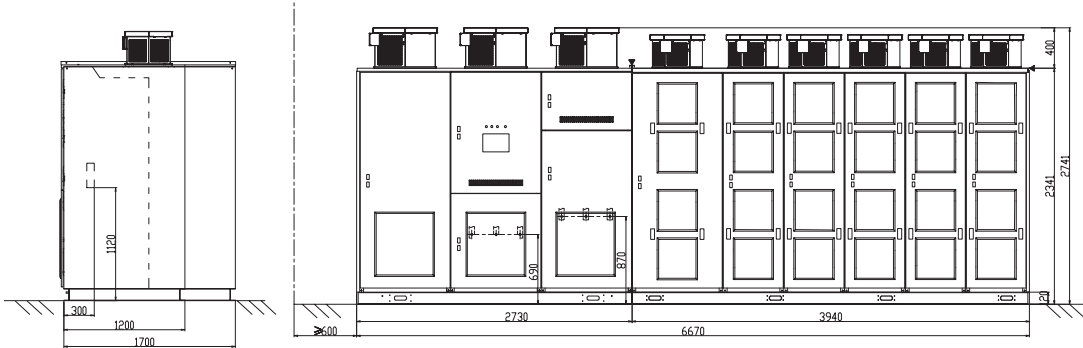
Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ		
ATV1200	A4440–6666●●●	A4685–6666●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	4440	4685
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	3712	3917
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	388	410
Перегрузка 150 %	311	328
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	466	492
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 148 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 157 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 130 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 137 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	49800	49800
Трансформатор с улучшенным КПД	49800	49800
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	12400	12400
Трансформатор с улучшенным КПД	13100	13400
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	6670x1700x2740	6670x1700x2740
Трансформатор с улучшенным КПД	6970x1800x3040	6970x1800x3040
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

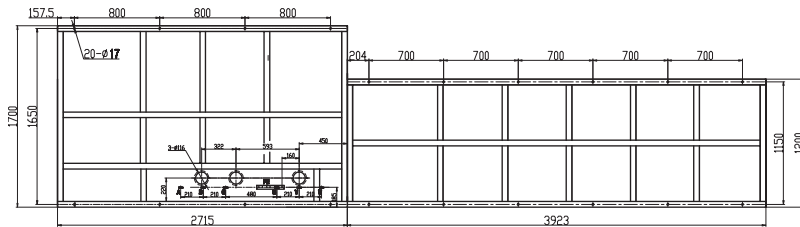
ATV1200-A4440-6666●●S ... A4685-6666●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

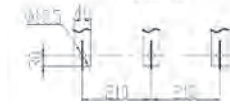
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

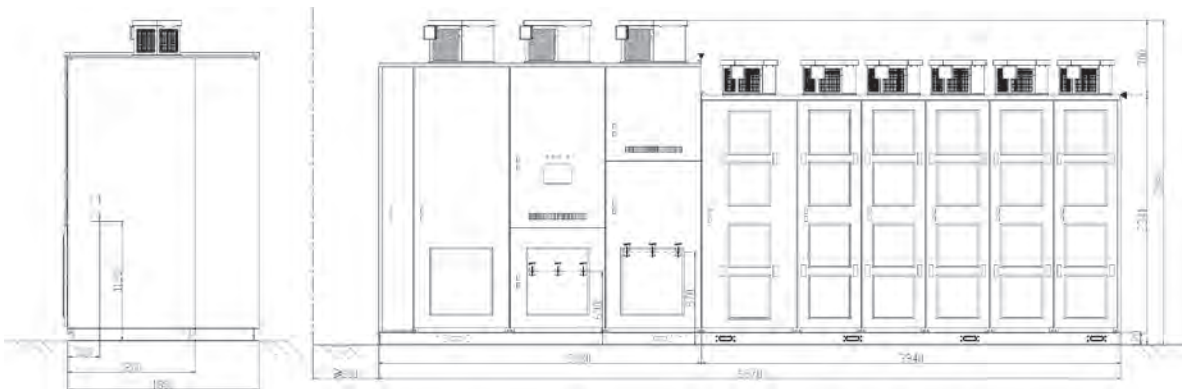
PE

Cu 3x30



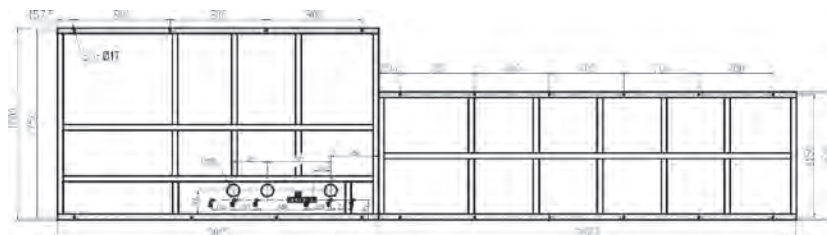
ATV1200-A4440-6666●●H ... A4685-6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

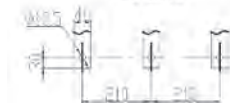
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200 | A5000–6666●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

5000

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

4180

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

437

Перегрузка 150 %

350

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

525

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96.1

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 163

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 146

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

49800

Трансформатор с улучшенным КПД

49800

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

13300

Трансформатор с улучшенным КПД

13600

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

6670x1800x2740

Трансформатор с улучшенным КПД

6970x1800x3040

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

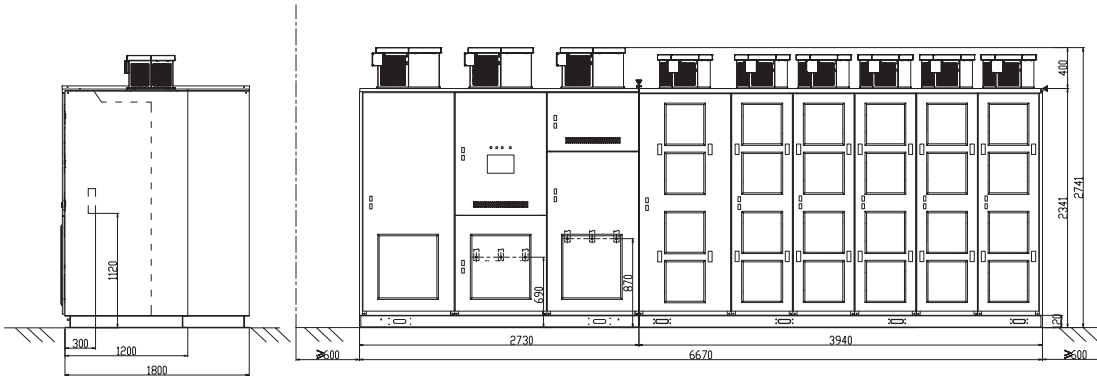
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

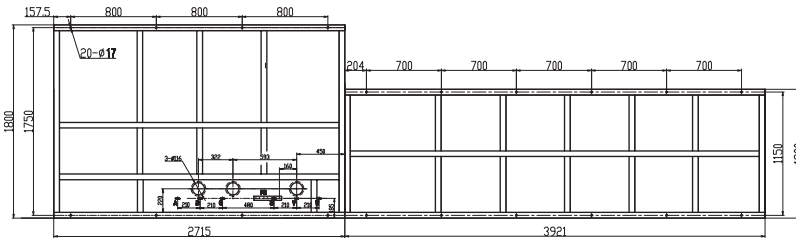
## ATV1200-A5000-6666●●S

Основные габаритные размеры



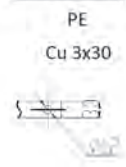
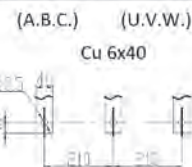
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



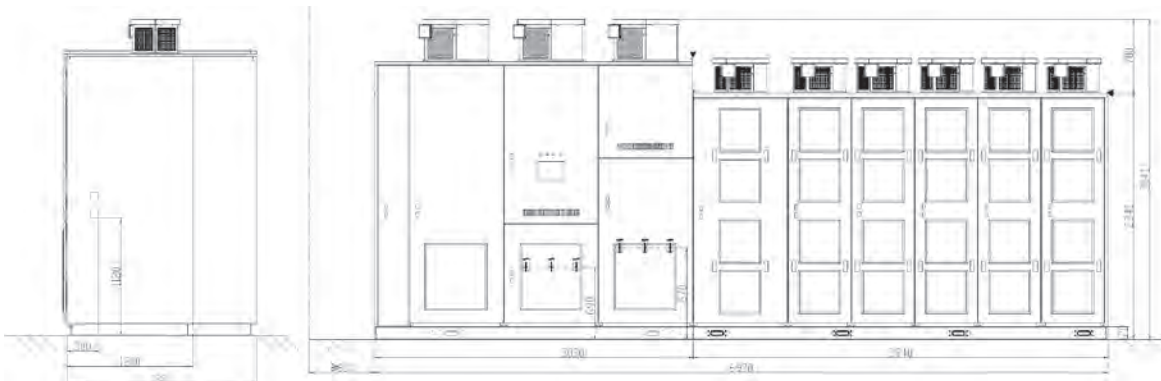
Подключение силовых кабелей

Шина заземления



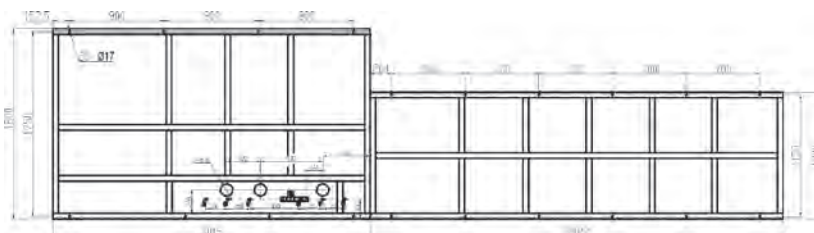
## ATV1200-A5000-6666●●H

Основные габаритные размеры



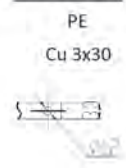
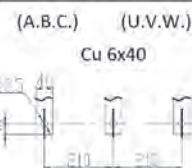
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

Шина заземления



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200 | A5600–6666●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

5600

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

4682

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 % | 490

Перегрузка 150 % | 392

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут | 588

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96.2  
(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5  
(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 178  
(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 164  
(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

80000

Трансформатор с улучшенным КПД

80000

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

13800

Трансформатор с улучшенным КПД

14000

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

6670x1800x2820

Трансформатор с улучшенным КПД

6970x1800x3040

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля

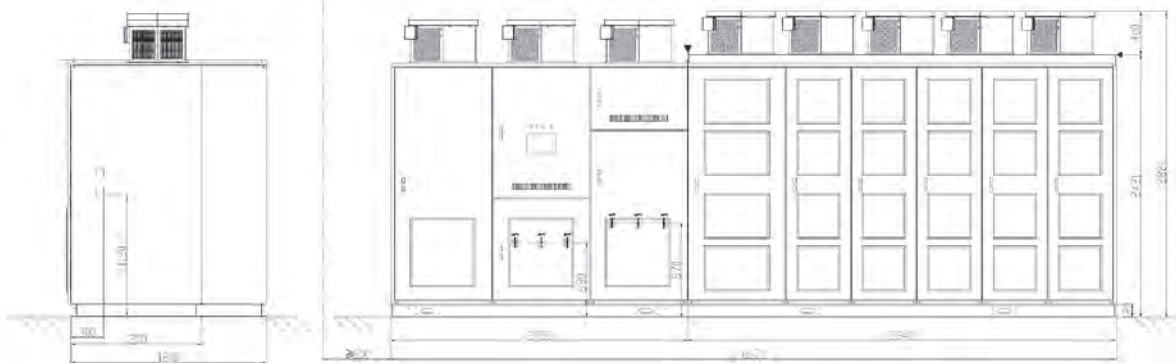
электродвигателя без дополнительных фильтров | 2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

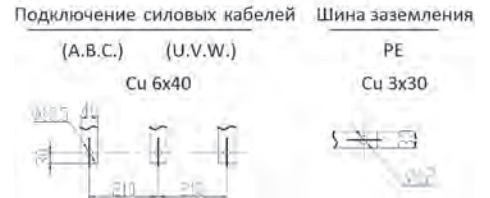
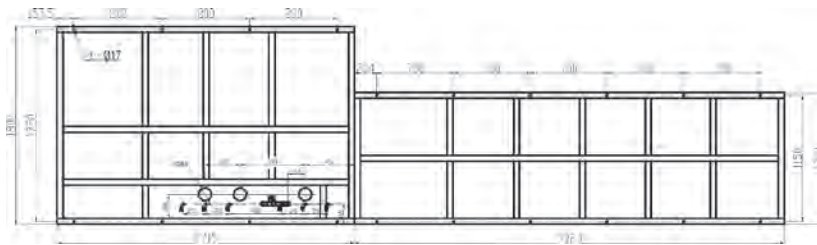
ATV1200-A5600-6666●●S

Основные габаритные размеры



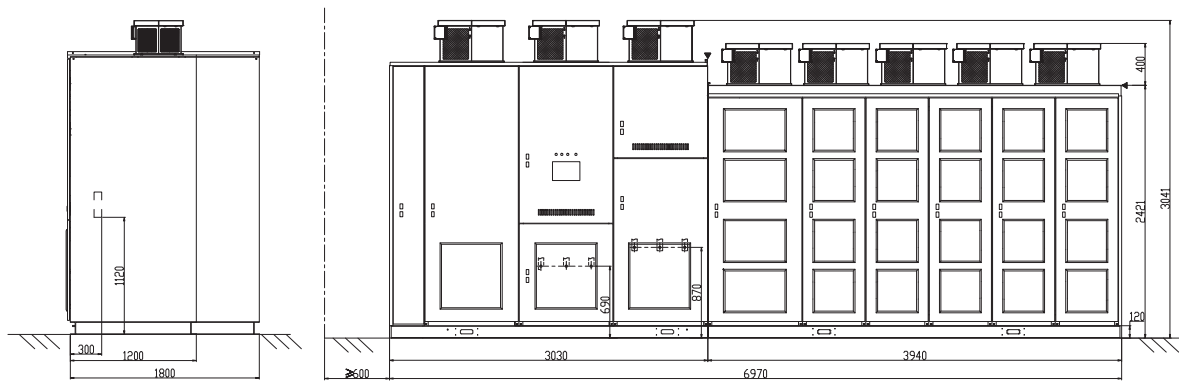
Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



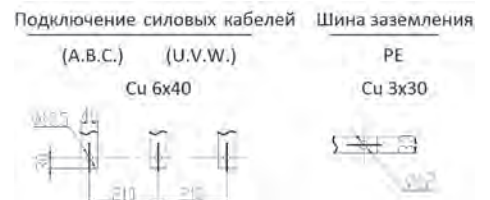
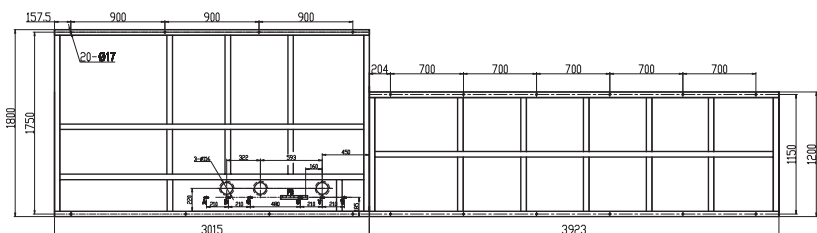
ATV1200-A5600-6666●●H

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей





**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200 | A6300–6666●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

6300

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

5267

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

550

Перегрузка 150 %

440

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

660

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96.3

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 195

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 184

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

90000

Трансформатор с улучшенным КПД

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

16700

Трансформатор с улучшенным КПД

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

8570x1800x3040

Трансформатор с улучшенным КПД

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

2000 м





**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200	A7000–6666●●●	A7550–6666●●●
---------	---------------	---------------

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	7000	7550
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	5852	6312
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	612	660
Перегрузка 150 %	490	528
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	735	793
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	6	6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96.5	≥ 96.5
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 205	≤ 221
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	90000	90000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	18300	19000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	9470x1600x3040	9470x1600x3040
Трансформатор с улучшенным КПД		

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

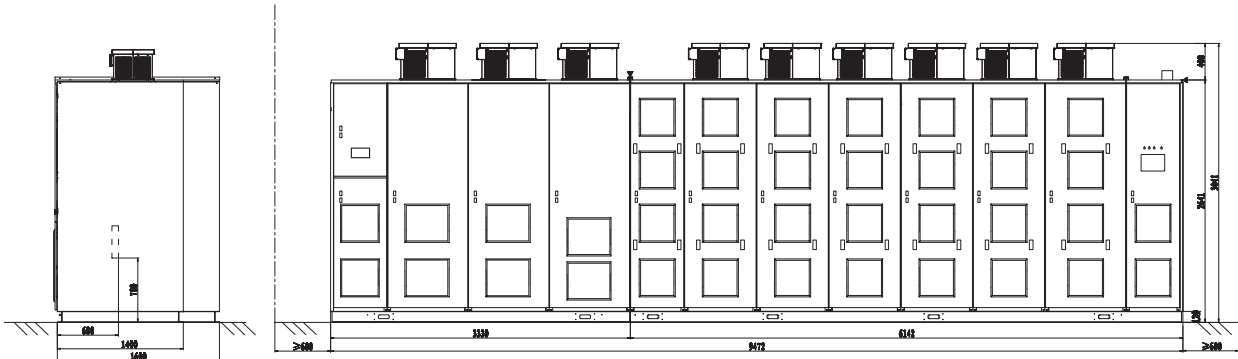
# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.6 кВ

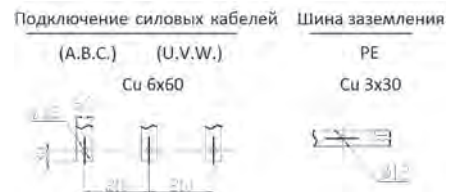
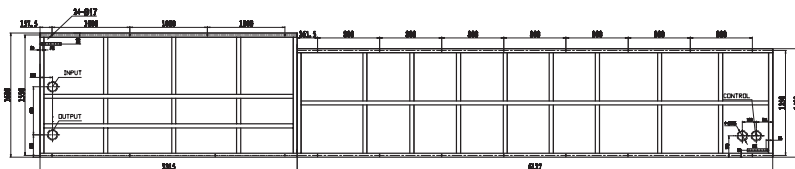
ATV1200-A7000-6666...S ... A7550-6666...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ		
ATV1200	A8250–6666●●●	A8950–6666●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]		
	8250	8950
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]		
	6897	7482
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	720	783
Перегрузка 150 %	576	626
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	864	940
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу		
	6	6
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96.7	≥ 96.8
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 228	≤ 239
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	100000	100000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	20800	21400
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	9770x1700x3040	9770x1700x3040
Трансформатор с улучшенным КПД		
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

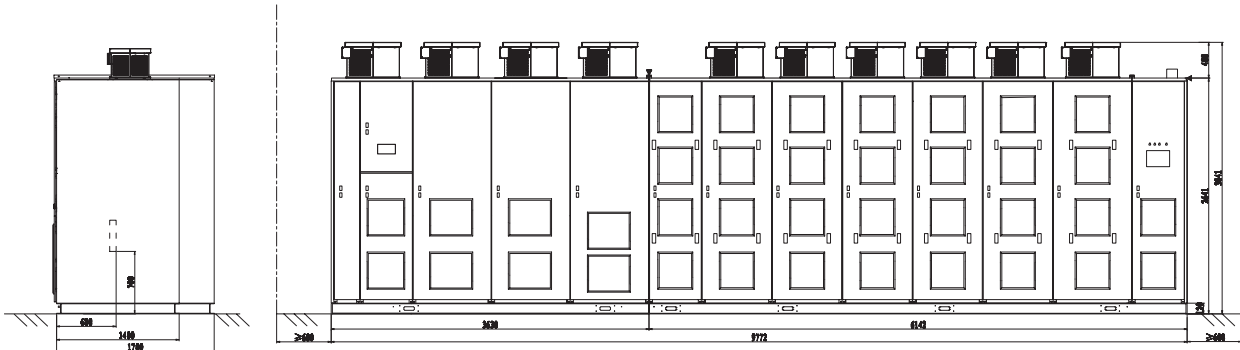
# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения

Напряжение 6.6 кВ

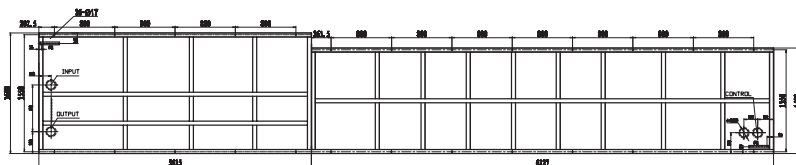
ATV1200-A8250-6666...S ... A8950-6666...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A,B,C.) (U,V,W.)  
Cu 6x60



Шина заземления

PE  
Cu 3x30



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 6.6 кВ и номинального напряжения двигателя 6.6 кВ**

ATV1200 | A9750–6666●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

9750

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

8151

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

850

Перегрузка 150 %

680

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

1020

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

6

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96.9

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 253

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

100000

Трансформатор с улучшенным КПД

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

22300

Трансформатор с улучшенным КПД

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

9770x1700x3340

Трансформатор с улучшенным КПД

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

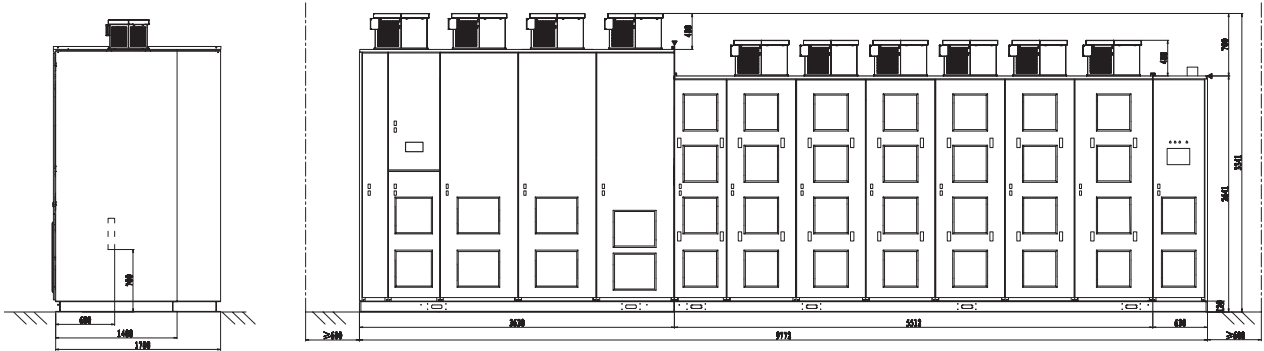
2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 6.6 кВ

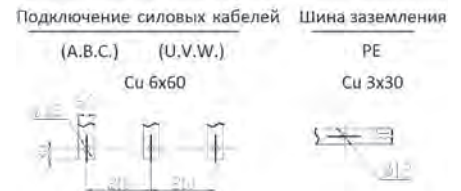
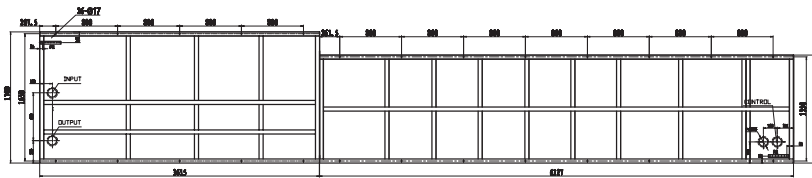
ATV1200-A9750-6666●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ				
ATV1200	A470–1010●●●	A610–1010●●●	A700–1010●●●	A790–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>				
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]				
	470	610	700	790
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]				
	393	510	585	660
Максимальный ток в установившемся режиме [А]				
Перегрузка 120 %	27	35	40	46
Перегрузка 150 %	22	28	32	36
Максимальный ток в переходном режиме [А]				
60 секунд каждые 10 минут	33	42	48	55
Силовые ячейки инвертора				
Количество ячеек на фазу				
	8	8	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>				
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]				
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]				
Стандартный трансформатор	≤ 16 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 20 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 23 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 26 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 14 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 18 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 20 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 23 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м <sup>3</sup> /ч]				
Стандартный трансформатор	19800	19800	19800	19800
Трансформатор с улучшенным КПД				
Уровень шума [дБ(А)]				
	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]				
Стандартный трансформатор	4100	4300	4400	4500
Трансформатор с улучшенным КПД				
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ				
Стандартный трансформатор	3960x1600x2670	3960x1600x2670	3960x1600x2670	3960x1600x2670
Трансформатор с улучшенным КПД				
<b>Характеристики подключения</b>				
Подключение сетевого кабеля				
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя				
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м	2000 м

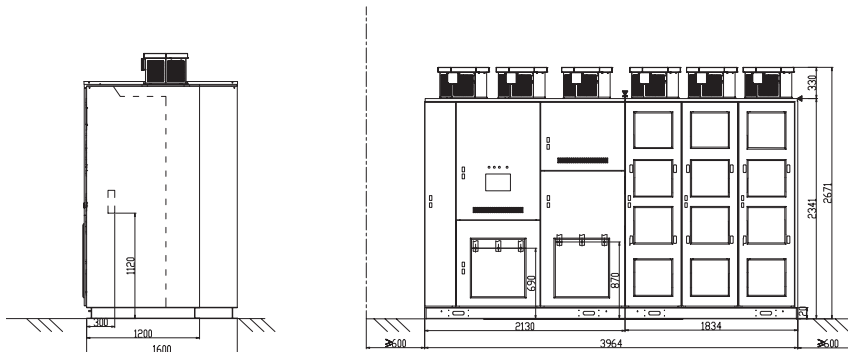


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

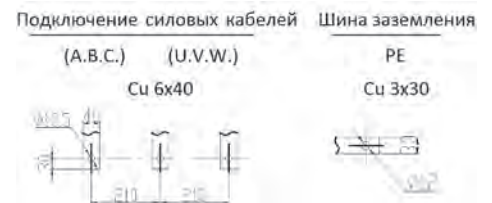
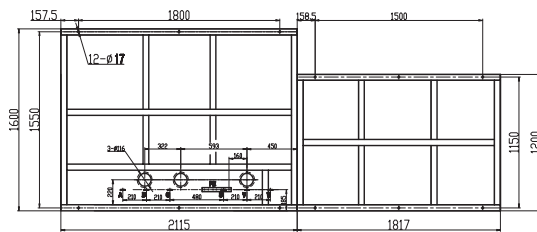
ATV1200-A470-1010●●S ... A790-1010●●S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ**

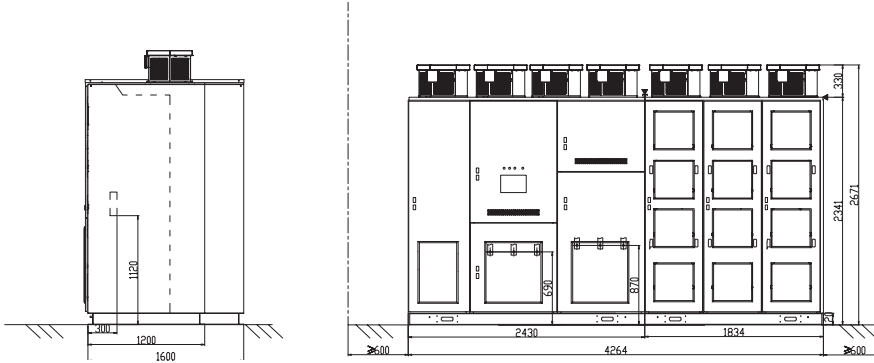
ATV1200	A940–1010●●●	A1070–1010●●●	A1130–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	940	1070	1130
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	786	895	945
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	54	62	65
Перегрузка 150 %	43	49	52
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	65	74	78
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	8	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 31 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 36 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 38 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 28 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 31 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 33 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	23100	23100	23100
Трансформатор с улучшенным КПД			
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	4700	4900	5000
Трансформатор с улучшенным КПД			
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	4260x1600x2670	4260x1600x2670	4260x1600x2670
Трансформатор с улучшенным КПД			
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

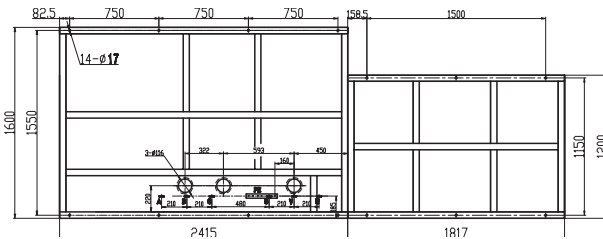
ATV1200-A940-1010...S ... A1130-1010...S

## Основные габаритные размеры



## Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

## Подключение кабелей



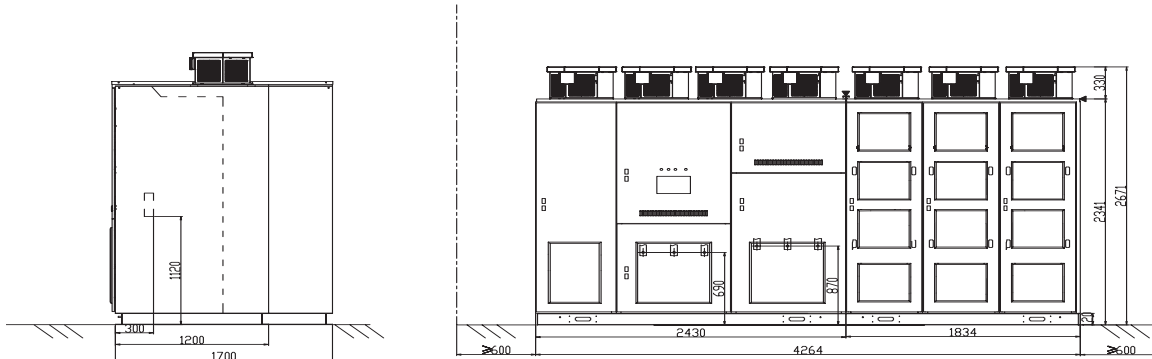
Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ			
ATV1200	A1250–1010●●●	A1570–1010●●●	A1730–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	1250	1570	1730
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	1045	1313	1446
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	72	91	100
Перегрузка 150 %	58	73	80
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	87	109	120
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	8	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 42 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 53 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 58 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 37 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 46 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 51 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	23100	23100	23100
Трансформатор с улучшенным КПД			
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	5100	5500	5700
Трансформатор с улучшенным КПД			
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	4260x1700x2670	4260x1700x2670	4260x1700x2670
Трансформатор с улучшенным КПД			
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

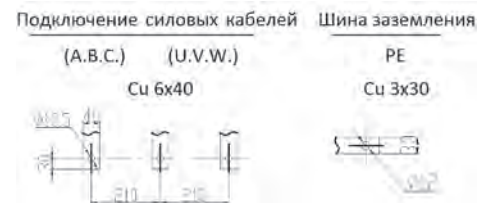
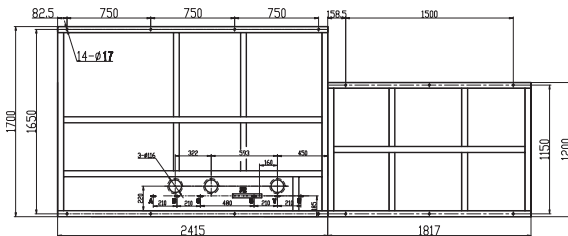
ATV1200-A1250-1010...S ... A1730-1010...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ**

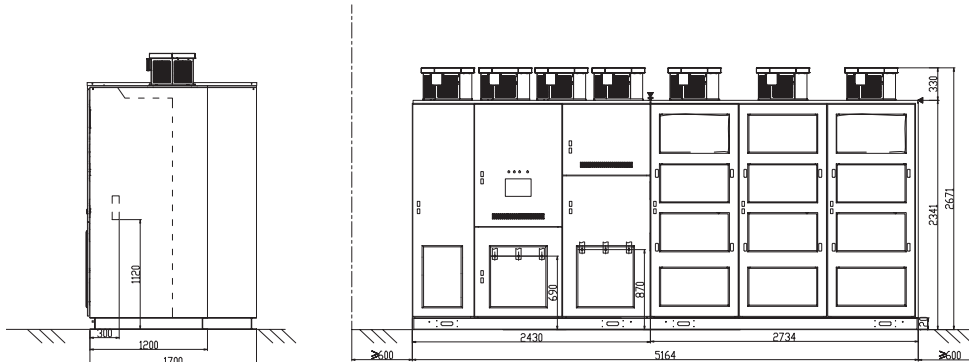
ATV1200	A2000–1010●●●	A2340–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	2000	2340
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	1672	1956
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	115	135
Перегрузка 150 %	92	108
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	139	162
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 67 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 78 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 59 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 68 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	23100	23100
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	6900	7300
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	5160x1700x2670	5160x1700x2670
Трансформатор с улучшенным КПД		
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

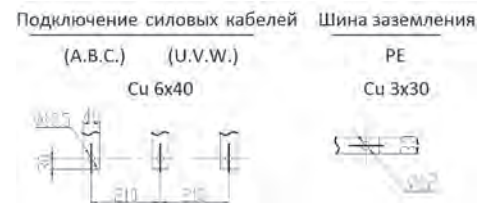
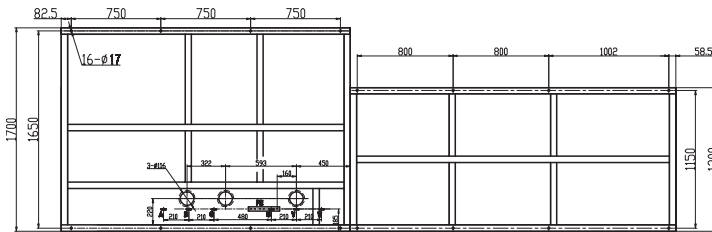
ATV1200-A2000-1010...S ... A2340-1010...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ**

ATV1200 | A2600–1010●●●

**Характеристики привода**

Полная мощность преобразователя частоты [кВА]

2600

Расчетная мощность электродвигателя [кВт]

2174

Максимальный ток в установившемся режиме [А]

Перегрузка 120 %

150

Перегрузка 150 %

120

Максимальный ток в переходном режиме [А]

60 секунд каждые 10 минут

180

Силовые ячейки инвертора

Количество ячеек на фазу

8

**Характеристики эксплуатации**

Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]

Стандартный трансформатор

≥ 96

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≥ 96.5

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]

Стандартный трансформатор

≤ 87

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Трансформатор с улучшенным КПД

≤ 76

(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)

Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]

Стандартный трансформатор

43200

Трансформатор с улучшенным КПД

Уровень шума [дБ(А)]

≤ 80

Масса [кг]

Стандартный трансформатор

7900

Трансформатор с улучшенным КПД

Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ

Стандартный трансформатор

6060x1500x2740

Трансформатор с улучшенным КПД

**Характеристики подключения**

Подключение сетевого кабеля

Характеристика кабеля

Стандартный, симметричный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Подключение кабеля электродвигателя

Характеристика кабеля

Стандартный, трехжильный

Максимальное сечение кабеля

Указано на соответствующем рисунке

Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров

2000 м

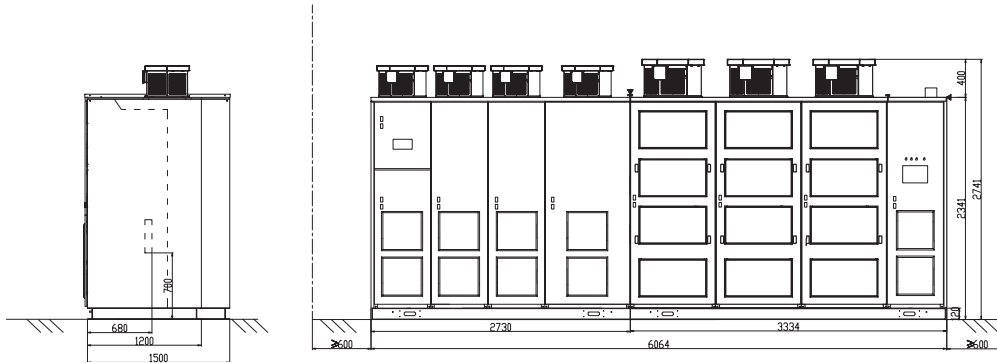


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

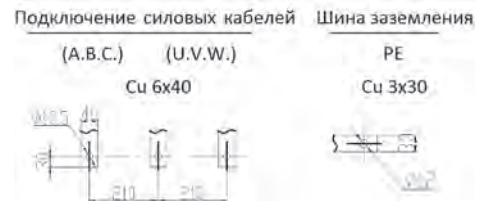
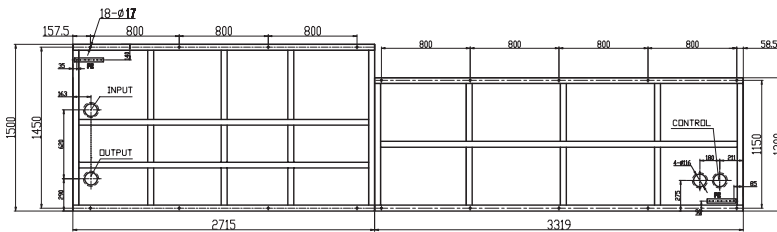
ATV1200-A2600-1010-S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



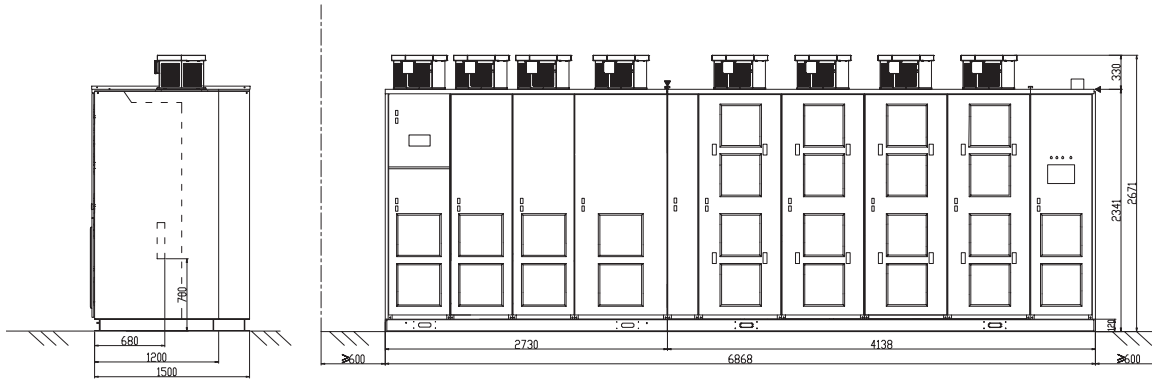
Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ				
ATV1200	A2800–1010●●●	A3130–1010●●●	A3470–1010●●●	A3810–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>				
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]				
	2800	3130	3470	3810
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]				
	2341	2617	2901	3185
Максимальный ток в установившемся режиме [А]				
Перегрузка 120 %	162	181	200	220
Перегрузка 150 %	129	145	160	176
Максимальный ток в переходном режиме [А]				
60 секунд каждые 10 минут	194	217	240	264
Силовые ячейки инвертора				
Количество ячеек на фазу				
	8	8	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>				
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]				
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]				
Стандартный трансформатор	≤ 94 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 105 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 116 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 127 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 82 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 92 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 102 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 111 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]				
Стандартный трансформатор	26400	26400	26400	26400
Трансформатор с улучшенным КПД				
Уровень шума [дБ(А)]				
	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]				
Стандартный трансформатор	9100	9400	9900	10300
Трансформатор с улучшенным КПД				
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШхВхГ				
Стандартный трансформатор	6870x1500x2670	6870x1500x2670	6870x1500x2670	6870x1500x2670
Трансформатор с улучшенным КПД				
<b>Характеристики подключения</b>				
Подключение сетевого кабеля				
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя				
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

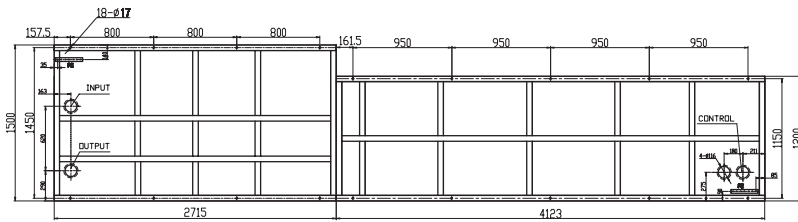
ATV1200-A2800-1010...S ... A3810-1010...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

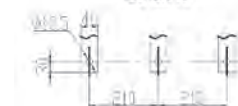
Подключение кабелей



Подключение силовых кабелей

(A.B.C.) (U.V.W.)

Cu 6x40



Шина заземления

PE

Cu 3x30



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ**

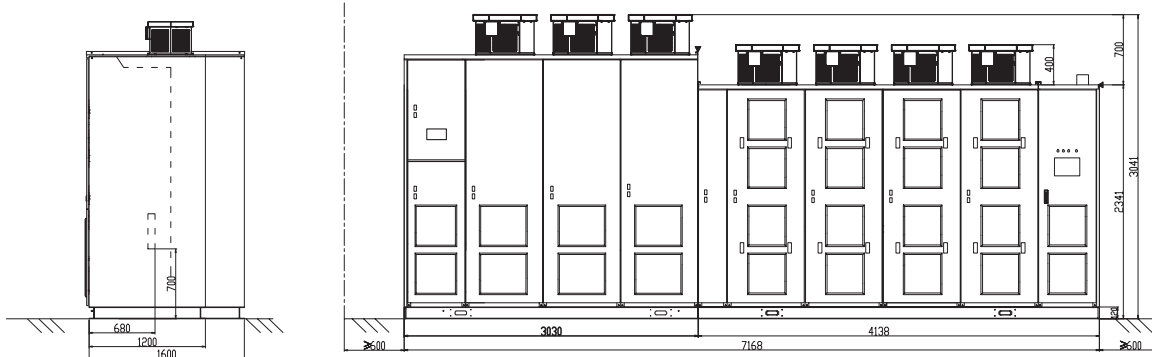
ATV1200	A4440–1010●●●	A4850–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	4440	4850
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	3712	4055
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	256	280
Перегрузка 150 %	205	224
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	308	336
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.1 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 148 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 158 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 130 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 142 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	70000	70000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	11500	12000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	7170x1600x3040	7170x1600x3040
Трансформатор с улучшенным КПД		
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

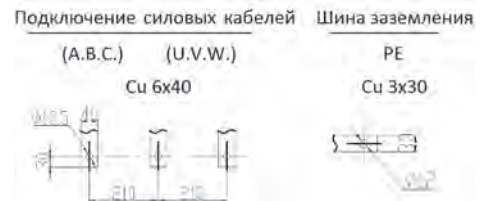
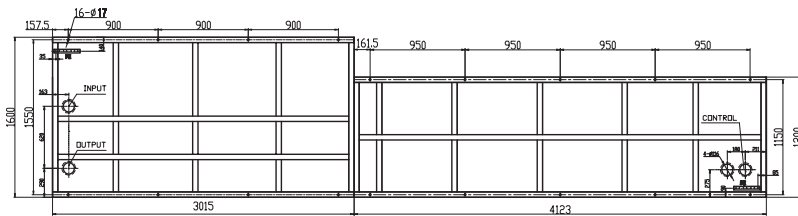
ATV1200-A4440-1010...S ... A4850-1010...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ**

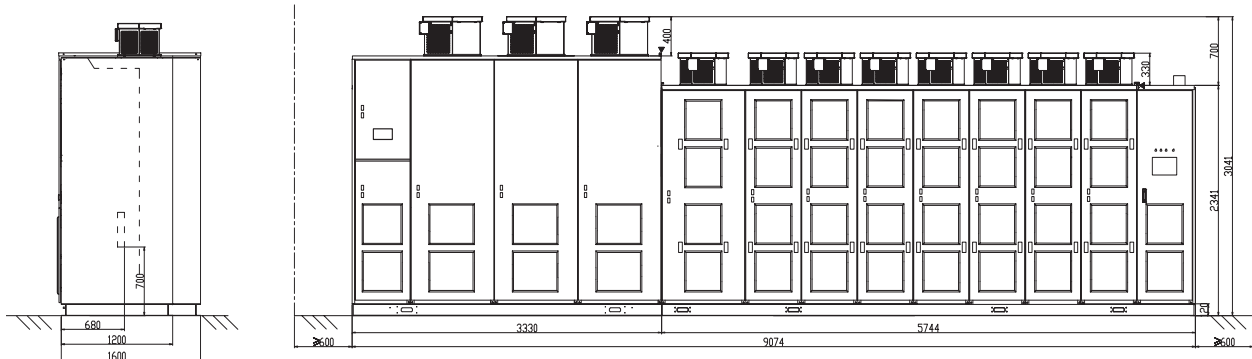
ATV1200	A5000–1010●●●	A5540–1010●●●	A6250–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	5000	5540	6250
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	4180	4631	5225
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	289	320	361
Перегрузка 150 %	231	256	289
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	346	384	433
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	8	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96.1 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.1 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.1 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 163 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 181 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 204 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 146 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 162 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 183 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	56400	56400	56400
Трансформатор с улучшенным КПД			
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	14800	15200	16700
Трансформатор с улучшенным КПД			
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	9070x1600x3040	9070x1600x3040	9070x1600x3040
Трансформатор с улучшенным КПД			
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

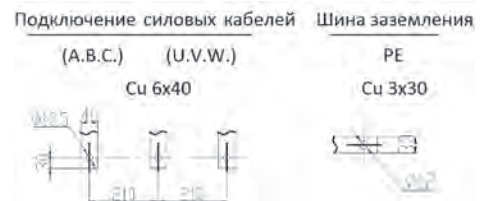
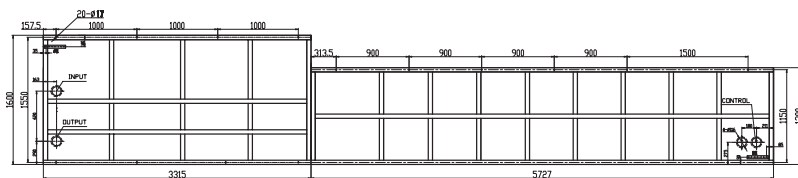
ATV1200-A5000-1010...S ... A6250-1010...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ			
ATV1200	A7100–1010●●●	A7900–1010●●●	A8500–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>			
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]			
	7100	7900	8500
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]			
	5936	6604	7106
Максимальный ток в установившемся режиме [А]			
Перегрузка 120 %	410	456	490
Перегрузка 150 %	328	365	392
Максимальный ток в переходном режиме [А]			
60 секунд каждые 10 минут	492	547	588
Силовые ячейки инвертора			
Количество ячеек на фазу			
	8	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>			
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]			
Стандартный трансформатор	≥ 96.3 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.7 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.8 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≥ 96.5 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)		
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]			
Стандартный трансформатор	≤ 220 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 218 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 227 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД	≤ 208 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)		
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]			
Стандартный трансформатор	66400	110000	110000
Трансформатор с улучшенным КПД			
Уровень шума [дБ(А)]			
	≤ 80	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]			
Стандартный трансформатор	18300	20100	20100
Трансформатор с улучшенным КПД			
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ			
Стандартный трансформатор	9370x1700x3040	9370x1700x3040	9370x1700x3040
Трансформатор с улучшенным КПД			
<b>Характеристики подключения</b>			
Подключение сетевого кабеля			
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя			
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м	2000 м

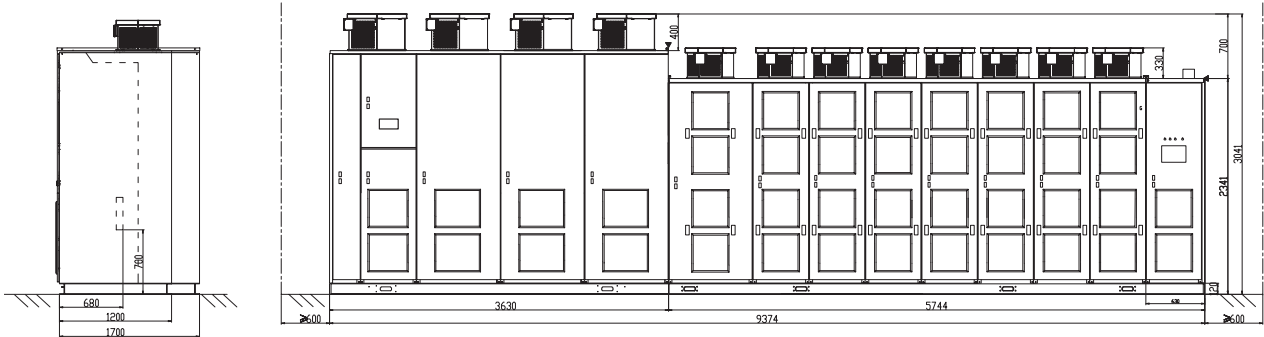


# Altivar 1200

Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

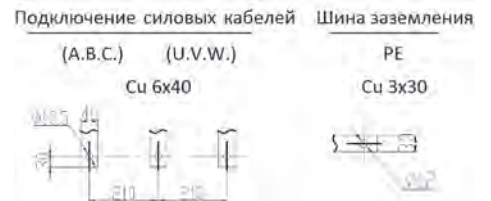
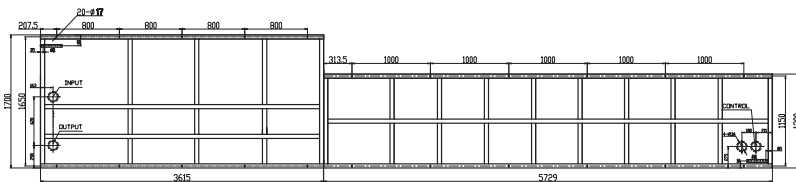
ATV1200-A7100-1010...S ... A8500-1010...S

Основные габаритные размеры



Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей

Подключение кабелей



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ**

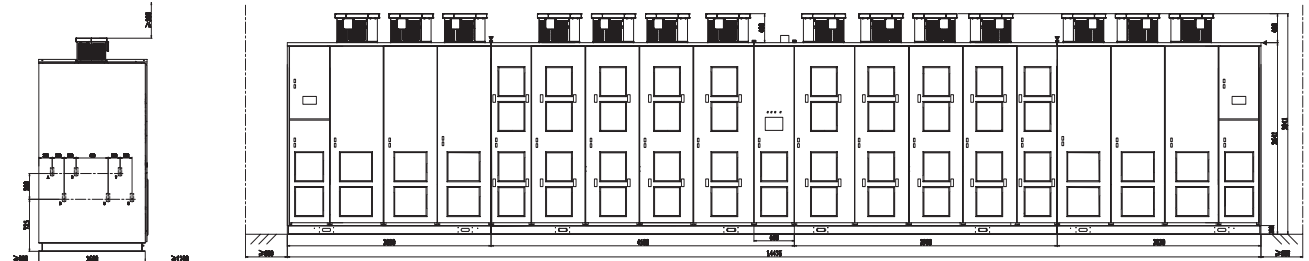
ATV1200	A9530–1010●●●	A10600–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	9530	10600
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	7967	8862
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	550	612
Перегрузка 150 %	440	490
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	660	734
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96	≥ 96.1
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 319	≤ 346
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	140000	140000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	26200	26700
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШхВхГ		
Стандартный трансформатор	14480x1600x3040	14480x1600x3040
Трансформатор с улучшенным КПД		
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

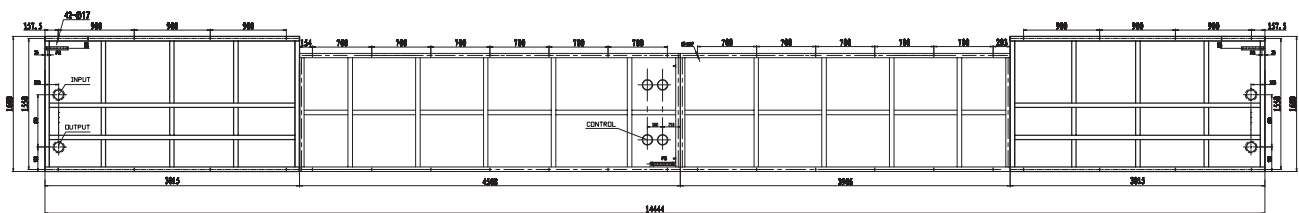
Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

ATV1200-A9530-1010●●S ... A10600-1010●●S

## Основные габаритные размеры

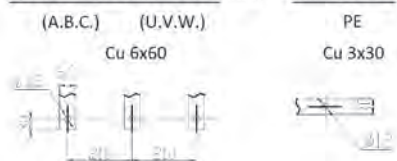


## Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей



## Подключение кабелей

Подключение силовых кабелей      Шина заземления



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ**

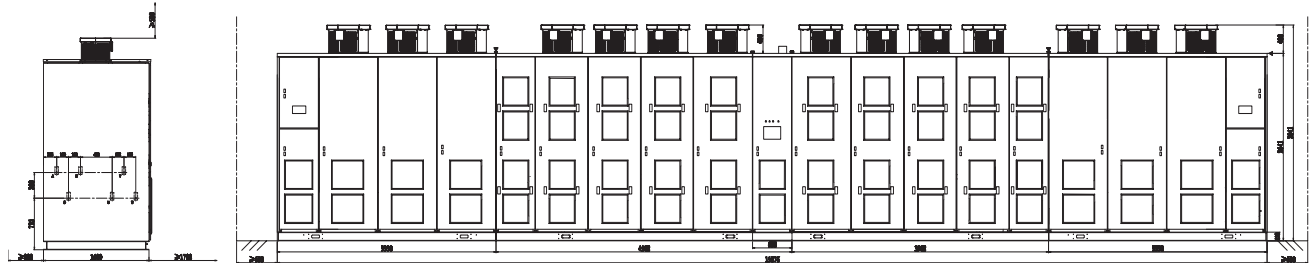
ATV1200	A11500–1010●●●	A12500–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	11500	12500
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	9614	10450
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	664	720
Перегрузка 150 %	531	576
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	797	864
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96.1 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≥ 96.2 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД		
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 375 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	≤ 397 (с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Трансформатор с улучшенным КПД		
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	140000	140000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	28400	30400
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШxВxГ		
Стандартный трансформатор	15080x1600x3040	15080x1600x3040
Трансформатор с улучшенным КПД		
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

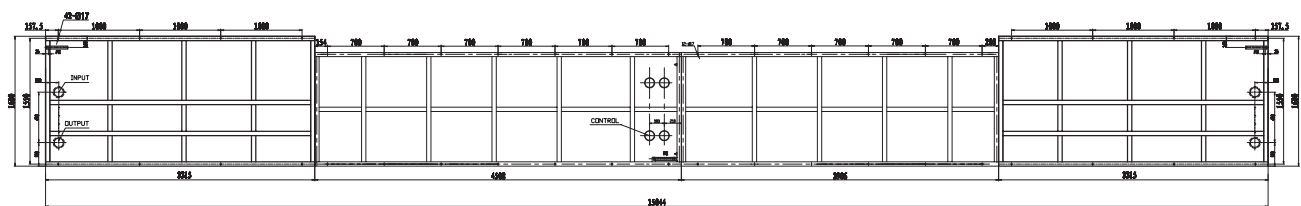
Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

ATV1200-A1 1500-1010...S ... A12500-1010...S

Основные габаритные размеры

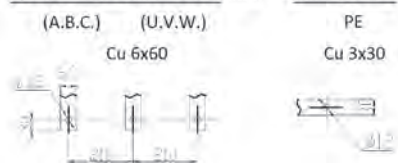


Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей



Подключение кабелей

Подключение силовых кабелей Шина заземления



**Технические характеристики преобразователя частоты для напряжения сети 10 кВ и номинального напряжения двигателя 10 кВ**

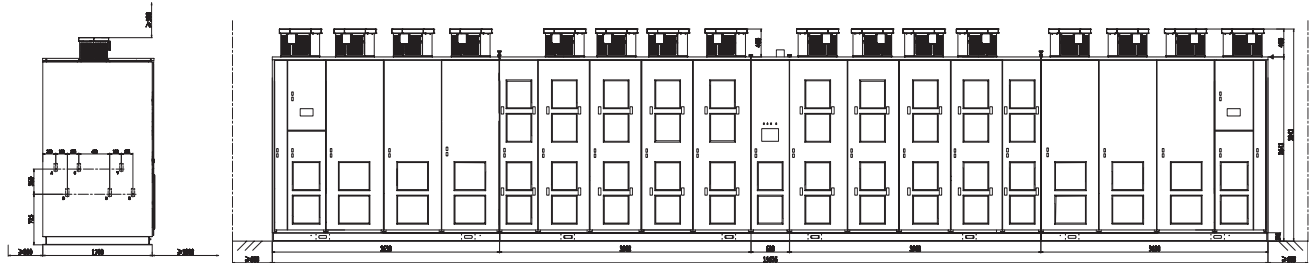
ATV1200	A13500–1010●●●	A14750–1010●●●
<b>Характеристики привода</b>		
Полная мощность преобразователя частоты [кВА]	13500	14750
Расчетная мощность электродвигателя [кВт]	11286	12331
Максимальный ток в установившемся режиме [А]		
Перегрузка 120 %	779	850
Перегрузка 150 %	624	680
Максимальный ток в переходном режиме [А]		
60 секунд каждые 10 минут	935	1020
Силовые ячейки инвертора		
Количество ячеек на фазу	8	8
<b>Характеристики эксплуатации</b>		
Коэффициент полезного действия с учетом трансформатора [%]		
Стандартный трансформатор	≥ 96.3	≥ 96.5
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке [кВт]		
Стандартный трансформатор	≤ 418	≤ 432
Трансформатор с улучшенным КПД	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)	(с учетом мощности вентиляторов системы охлаждения)
Производительность вентиляторов системы охлаждения [м³/ч]		
Стандартный трансформатор	160000	160000
Трансформатор с улучшенным КПД		
Уровень шума [дБ(А)]		
	≤ 80	≤ 80
Масса [кг]		
Стандартный трансформатор	32000	37400
Трансформатор с улучшенным КПД		
Габаритные размеры преобразователя частоты [мм], ШхВхГ		
Стандартный трансформатор	15680x1700x3040	15680x1700x3040
Трансформатор с улучшенным КПД		
<b>Характеристики подключения</b>		
Подключение сетевого кабеля		
Характеристика кабеля	Стандартный, симметричный	Стандартный, симметричный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Подключение кабеля электродвигателя		
Характеристика кабеля	Стандартный, трехжильный	Стандартный, трехжильный
Максимальное сечение кабеля	Указано на соответствующем рисунке	Указано на соответствующем рисунке
Максимальная длина кабеля электродвигателя без дополнительных фильтров	2000 м	2000 м

# Altivar 1200

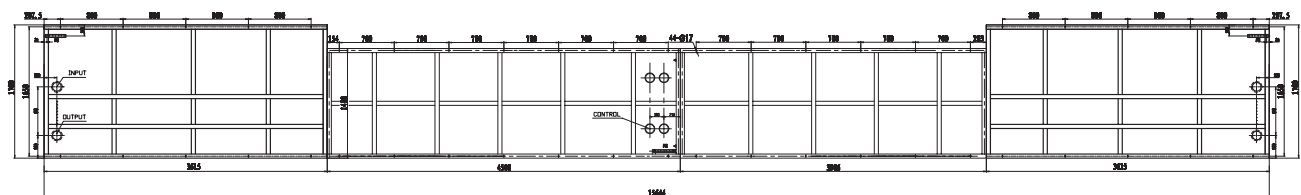
Преобразователь частоты среднего напряжения  
Напряжение 10 кВ

ATV1200-A13500-1010...S... A14700-1010...S

## Основные габаритные размеры



## Габаритные размеры по фундаменту, крепление преобразователя частоты, прокладка кабелей



## Подключение кабелей

### Подключение силовых кабелей Шина заземления

(A,B,C) (U,V,W)

Cu 6x60



PE

Cu 3x30



Life Is On | **Schneider**  
Electric

HYDRO ENGINEERING LLP

[hydro.almaty@gmail.com](mailto:hydro.almaty@gmail.com)