

Преобразователи частоты

Altivar Process MV ATV6000

Каталог

03/2019



Сведения, содержащиеся в данном документе, представляют собой общее описание и/ или технические характеристики оборудования. Данный документ не может быть использован в качестве руководства при определении возможности применения и расчета надежности преобразователя частоты ATV6000 для привода сложных производственных механизмов. Проведение полного комплекса расчетов, оценка возможных рисков и проверка соответствия выбранного оборудования требованиям, предъявляемым к приводу конкретного механизма, являются обязанностью конечного пользователя либо реализующей проект инженеринговой компании. Компания Schneider Electric, ее филиалы и дочерние предприятия 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.

Не допускается воспроизведение данного документа полностью или частично, в любой форме или любым способом без письменного разрешения компании Schneider Electric, за исключением использования в личных и некоммерческих целях. Кроме того, не допускается создание любых гипертекстных ссылок на данный Каталог. Компания Schneider Electric не предоставляет лицензий на право личного и некоммерческого использования документа или содержащейся в нем информации, использование которой в данном случае является собственным риском пользователя. Все остальные права защищены.

Установка и эксплуатация преобразователя частоты ATV6000 допускается только при условии безусловного соблюдения всех государственных, отраслевых и локальных норм и правил безопасности. С целью обеспечения безопасности и гарантированного соответствия требованиям изготовителя оборудования, любые работы по ремонту преобразователя частоты или его элементов должны выполняться представителями компании Schneider Electric.

В случае применения преобразователя частоты ATV6000 для управления механизмами с дополнительными требованиями обеспечения безопасности технологического процесса, должны быть разработаны и утверждены соответствующие нормативные документы.

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

© 2019 Schneider Electric. Все права защищены.



	Важная информация	7
	Введение	11
Раздел 1	Общее описание преобразователя частоты Altivar Process MV ATV6000	13
1.1	Требования безопасности	14
	Требования безопасности	14
1.2	Краткий обзор семейства преобразователей частоты Altivar Process	16
	Краткий обзор семейства преобразователей частоты Altivar Process	16
1.3	Представление	19
	ATV6000 - Ваш интеллектуальный преобразователь частоты	20
	Эффективность применения	21
	Назначение.	24
	Соответствие стандартам	27
	Топология преобразователя частоты	28
	Краткое описание секций преобразователя частоты	29
	Возможности системы управления	32
	Прикладные функциональные алгоритмы	32
Раздел 2	Данные для выбора и заказа	35
	Расшифровка условного обозначения	36
	Данные для выбора и заказа	37
Раздел 3	Технические характеристики	47
	Общие технические характеристики	47
Раздел 4	Схема внешних подключений ATV6000	49
	Схема подключения внешних цепей управления для ATV6000	49
Раздел 5	Эксплуатационные параметры	53
5.1	Напряжение 3.3 кВ	54
	ATV6000D390A3333...D590A3333	55
	ATV6000D700A3333...ATV6000D790A3333	58
	ATV6000D890A3333	61
	ATV6000C100A3333...ATV6000C132A3333	64
	ATV6000C150A3333...ATV6000C167A3333	67
	ATV6000C190A3333...ATV6000C244A3333	70
	ATV6000C293A3333	73
	ATV6000C328A3333...ATV6000C463A3333	76
	ATV6000C508A3333	79
5.2	Напряжение 4.16 кВ	81
	ATV6000D350A4242...D750A4242	82
	ATV6000D890A4242	86
	ATV6000C100A4242...C113A4242	88
	ATV6000C125A4242...C165A4242	90
	ATV6000C188A4242...C210A4242	92
	ATV6000C240A4242...C275A4242	94
	ATV6000C308A4242	96
	ATV6000C338A4242...C369A4242	98
	ATV6000C414A4242...C542A4242	100
	ATV6000C600A4242...C640A4242	104
5.3	Напряжение 6 кВ	106
	ATV6000D450A6060...D890A6060	107
	ATV6000C108A6060	111
	ATV6000C125A6060...C138A6060	114
	ATV6000C163A6060	117
	ATV6000C188A6060...C239A6060	120

	ATV6000C263A6060...C304A6060	123
	ATV6000C348A6060...C375A6060	126
	ATV6000C413A6060...C445A6060	129
	ATV6000C532A6060	132
	ATV6000C588A6060	135
	ATV6000C638A6060...C688A6060	137
	ATV6000C782A6060...C863A6060	140
	ATV6000C924A6060	143
5.4	Напряжение 6.6 кВ	146
	ATV6000D450A6666...D890A6666	147
	ATV6000C100A6666...C119A6666	151
	ATV6000C138A6666	154
	ATV6000C163A6666...C179A6666	157
	ATV6000C200A6666...C225A6666	160
	ATV6000C263A6666...C334A6666	163
	ATV6000C382A6666	166
	ATV6000C425A6666...ATV6000C489A6666	168
	ATV6000C538A6666	171
	ATV6000C585A6666	174
	ATV6000C657A6666...C713A6666	176
	ATV6000C775A6666...C860A6666	179
	ATV6000C925A6666...M102A6666	182
5.5	Напряжение 10 кВ	185
	ATV6000D450A1010...D790A1010	186
	ATV6000D890A1010...C138A1010	190
	ATV6000C150A1010...C180A1010	194
	ATV6000C200A1010...C225A1010	197
	ATV6000C272A1010	200
	ATV6000C300A1010...C350A1010	203
	ATV6000C398A1010...438A1010	206
	ATV6000C507A1010	209
	ATV6000C538A1010...C625A1010	212
	ATV6000C742A1010...C887A1010	215
	ATV6000C995A1010...M107A1010	218
	ATV6000M115A1010	220
	ATV6000M131A1010...M154A1010	222
5.6	Напряжение 11 кВ	224
	ATV6000D500A1111...ATV6000D690A1111	225
	ATV6000D790A1111...ATV6000C199A1111	228
	ATV6000C225A1111	232
	ATV6000C250A1111	234
	ATV6000C298A1111	236
	ATV6000C325A1111...ATV6000C375A1111	238
	ATV6000C438A1111	240
	ATV6000C557A1111	242
	ATV6000C637A1111...ATV6000C975A1111	244
	ATV6000M110A1111	247
	ATV6000M125A1111...ATV6000M144A1111	249
	ATV6000M159A1111...ATV6000M170A1111	251
Раздел 6	Дополнительное оборудование и аксессуары	253
	Общие сведения	254
	Коммуникационные шины и сети	256
	Модули расширения входов/выходов	258
	Модули подключения датчика обратной связи по скорости	259
	Фильтры dU/dt и синусные фильтры	260

Альтернативные напряжения питания вентиляторов и цепей управления	261
Опции подключения силовых кабелей и кабелей цепей управления	262
Опции при применении в условиях загрязненной среды	264
Опции повышения надежности	265
Доработка преобразователя частоты по требованиям заказчика	267
Секция байпаса преобразователя частоты	268
Дополнительные секции	268

Важная информация



Символы безопасности

ВНИМАНИЕ

Внимательно ознакомьтесь с содержащимися в данном Каталоге инструкциями и изучите оборудование до его установки, подключения, эксплуатации или обслуживания. Приведенные далее символы и сообщения могут встречаться в технической документации или на изделии и предупреждают о потенциальной опасности, они предназначены для привлечения внимания или упрощения работы с устройством.



Добавление данного символа к сообщениям, содержащим слова «ОПАСНО» и «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ», указывает на возможность опасного для жизни поражения электрическим током при несоблюдении требований безопасности



Сигнал тревоги, информирующий о наличии потенциальной опасности, которая может причинить вред здоровью. Соблюдение всех инструкций по безопасности, сопровождаемых таким символом, позволит избежать ситуаций, приводящих к травмам или летальному исходу

ОПАСНО

ОПАСНО сигнализирует о наличии непосредственной опасности, которая повлечет за собой в случае ее игнорирования гибель или серьезные травмы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ сигнализирует о наличии потенциально опасной ситуации, которая, в случае ее игнорирования, **может повлечь** за собой гибель, серьезные травмы или повреждение оборудования

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ сигнализирует о наличии потенциально опасной ситуации, которая, в случае ее игнорирования, **может повлечь** за собой серьезные травмы или повреждение оборудования

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ, используемое без символа сигнала тревоги, сигнализирует о наличии потенциально опасной ситуации, не связанной с получением травм и повреждений

ПРИМЕЧАНИЕ

Электрическое оборудование должно устанавливаться, эксплуатироваться, обслуживаться и ремонтироваться только квалифицированным персоналом. Компания Schneider Electric не несет ответственности за возможные последствия использования данного документа персоналом, не прошедшим аттестацию производителя.

Квалифицированным считается персонал, имеющий знания и навыки о конструктивных особенностях и правилах эксплуатации электрооборудования, а также прошедший обучение по электробезопасности и имеющий необходимые допуски и разрешения.

Требования к квалификации персонала

Для выполнения любых работ с преобразователем частоты может привлекаться только должным образом подготовленный персонал, тщательно изучивший эксплуатационную документацию, прошедший обучение и получивший допуск к самостоятельной работе. Данный персонал должен дополнительно пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении работ, а также иметь действующие допуски, предписанные законодательством. В том случае, когда преобразователь частоты используется в составе производственных комплексов, обслуживающий персонал должен регулярно проходить обучение, позволяющее понимать особенности технологического процесса, предвидеть и диагностировать возможные неисправности преобразователя частоты, вызванные изменением настроек механических, электрических или электронных компонентов и систем производственного комплекса. Обслуживающий персонал должен во всех случаях выполнять требования эксплуатационной документации и соблюдать правила техники безопасности при выполнении работ.

Применение

Данное изделие представляет собой преобразователь частоты, предназначенный для управления трехфазными асинхронными электродвигателями и синхронными двигателями с постоянными магнитами или дополнительной (щеточной или бесщеточной) системой возбуждения. Преобразователь частоты разработан для применения в промышленности в условиях, регламентируемых данным Каталогом. Преобразователь частоты может эксплуатироваться только в соответствии с применимыми стандартами безопасности, требованиями технологического процесса и номинальными техническими характеристиками, установка должна осуществляться за пределами взрывоопасных зон в соответствии с АТЕХ. Должны учитываться возможные риски применения данного оборудования до начала его использования. В зависимости от применения, возможны дополнительные рекомендации по мерам безопасности. Если преобразователь частоты используется как часть системы управления технологическим процессом или как составной элемент комплекса оборудования, необходимые меры безопасности персонала должны быть заложены в алгоритмы управления процессом или конструкцию оборудования. Любое применение преобразователя частоты, не указанное в документации, запрещается и может привести к непоправимым последствиям.

Информация по безопасности

Приведенные инструкции должны выполняться в обязательном порядке.

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДУГИ

Для выполнения работ с преобразователем частоты Altivar Process MV ATV6000 может привлекаться только должным образом подготовленный персонал, тщательно изучивший эксплуатационную документацию, прошедший инструктаж по технике безопасности и получивший допуск к самостоятельной работе. Установка, настройка, обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированным персоналом.

- Необходимо последовательно выполнить следующие действия:
 - До отключения напряжения сети убедиться, что светодиоды всех инверторных ячеек засвечены и показывают наличие питания. Проверку производить через смотровые окна секции инвертора. Если хотя бы один из светодиодов не горит, любые работы прекратить и связаться с компанией Schneider Electric.
 - Отключить и заземлить аппарат подачи силового питания на преобразователь частоты. Отключить коммутационные аппараты питания цепей управления и вентиляции (230 В / 400 В) и заблокировать их в отключенном положении.
 - Подождать не менее 20 минут для разряда конденсаторов звена постоянного тока инверторных ячеек. Светодиоды инверторных ячеек не могут являться индикаторами наличия напряжения на шине постоянного тока ячейки.
 - Если по истечении 20 минут хотя бы один из светодиодов засвечен, любые работы прекратить и связаться с компанией Schneider Electric.
 - Убедиться еще раз, что коммутационные аппараты находятся в отключенном положении.
 - Вывесить табличку “Не включать. Работают люди” на аппарате подачи силового питания.
 - Подготовка к выполнению работы осуществляется в соответствии с инструкцией “Порядок действий при отключении питания преобразователя частоты ATV6000”
 - Открыть дверь секции трансформатора и убедиться в отсутствии напряжения поверенным прибором на клеммах подвода силового питания и клеммах подключения электродвигателя. При отсутствии напряжения на клеммах подвода силового питания, наложить переносное заземления (или закоротить питающие кабели между собой и “землей”). При отсутствии напряжения на клеммах подключения электродвигателя, наложить переносное заземления (закоротить кабели электродвигателя между собой и “землей”).
- До подачи напряжения сети на преобразователь частоты Altivar Process MV ATV6000 необходимо:
 - Убедиться, что все запланированные работы окончены и реализованы необходимые меры безопасности.
 - Снять переносное заземление, подключить в соответствии со схемой закороченные на период производства работ клеммы подключения питания сети и электродвигателя.
 - Убедиться в наличии защитного заземления установки.
 - Убедиться, что все защитные панели и крышки установлены на штатные места и закрыты.

Несоблюдение данных требований может привести к смерти или тяжелым травмам.

Значительное количество элементов преобразователя частоты, включая печатные платы, находится под напряжением питающей сети. Запрещается прикасаться к данным элементам без предварительного контроля наличия напряжения поверенными средствами измерения.

Электродвигатели могут переходить в генераторный режим. Перед выполнением любых работ с системой электропривода вал двигателя должен быть застопорен.

В неиспользуемых проводниках может наводиться переменный потенциал. Все неиспользуемые проводники силовых кабелей должны быть заземлены с двух сторон.

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДУГИ

- Применение преобразователя частоты должно согласовываться с требованиями технологических регламентов, инструкций и стандартов безопасности, принятых для данной технологической установки.
- Заземление оборудования должно выполняться в соответствии с требованиями нормативной документации.
- Следует пользоваться только поверенными и соответствующими напряжению привода оборудованием, инструментами и измерительными приборами.
- Запрещается прикасаться к клеммам или неизолированным проводникам при поданном напряжении сети.
- Перед выполнением любых работ с системой электропривода вал двигателя должен быть застопорен.
- Выводы шины звена постоянного тока не должны быть замкнуты накоротко.

Несоблюдение данных требований может привести к смерти или тяжелым травмам.

Привод может перейти в неконтролируемое движение вследствие некорректного подключения, настройки или в результате иных событий.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- Установка и подключение должны выполняться в соответствии с требованиями ЭМС.
- Запрещается эксплуатировать оборудование при некорректных или неполных исходных данных.
- Процедура ввода в эксплуатацию должна выполняться в полном объеме.

Несоблюдение данных требований может привести к смерти, травмам или повреждению оборудования.

Использование поврежденного оборудования или аксессуаров может привести к поражению электрическим током или неконтролируемой работе привода.

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ НЕКОНТРОЛИРУЕМОЙ РАБОТЫ ПРИВОДА

Запрещается эксплуатировать оборудование и аксессуары, имеющие повреждения.

Несоблюдение данных требований может привести к смерти или тяжелым травмам.

При обнаружении любых повреждений свяжитесь с ближайшим представительством компании Schneider Electric.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Разработчик любой системы управления должен рассматривать возможную опасность выбранного режима управления и, для выбранного режима управления, обеспечить возможность перехода в безопасное состояние при появлении неисправности или в любой последующий момент. Примером функции, критической для управления, является аварийная остановка или функция автоматического перезапуска.
- Для критических функций должны быть предусмотрены отдельные или дублированные каналы управления.
- Управление преобразователем частоты может осуществляться по сетевым протоколам. Должен быть выполнен анализ возможных последствий в результате внезапных задержек в передаче данных или обрыва линии связи.
- Должны соблюдаться все требования безопасности в соответствии с руководящими документами.
- Каждая установка с использованием Altivar Process MV ATV6000 должна разрабатываться индивидуально, работу системы управления необходимо проверять до установки и ввода в эксплуатацию на объекте.

Несоблюдение данных требований может привести к смерти, травмам или повреждению оборудования.

ВНИМАНИЕ

ПОВРЕЖДЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ С НЕДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Перед подачей питания необходимо убедиться, что каталожный номер преобразователя частоты соответствует расчетному напряжению сети, и проверить его фактическое значение.

Несоблюдение данных требований может привести к повреждению оборудования.

Не допускается установка преобразователя частоты Altivar Process MV ATV6000 во взрывоопасных зонах.

ОПАСНО

ВОЗМОЖНОСТЬ ВЗРЫВА

Установка и эксплуатация преобразователя частоты возможна только за пределами взрывоопасных зон.

Несоблюдение данных требований может привести к смерти или тяжелым травмам.



Краткий обзор

Назначение Каталога

Данный документ предназначен для описания технических характеристик преобразователя частоты Altivar Process MV ATV6000 и выбора оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса.

Актуальность

Технические характеристики и внешний вид оборудования могут отличаться в результате дальнейшего усовершенствования преобразователей частоты. По мере внесения изменений в конструкцию преобразователя частоты на официальном сайте производителя будет доступен обновленный комплект документации. Документация изготовителя предоставляется (до перевода) на английском языке. Необходимо обращать внимание на версию и дату выхода документации.

Данный Каталог действителен для серии преобразователей частоты Altivar Process Medium Voltage Drives (ATV6000).

Технические характеристики преобразователей частоты, приведенные в данном Каталоге, доступны на сайте компании Schneider Electric. Для получения информации в режиме реального времени:

Шаг	Действие
1	Перейти на домашнюю страницу компании Schneider Electric www.schneider-electric.com .
2	В окне Search (Поиск) ввести каталожный номер преобразователя частоты или наименование серии Altivar Process MV ATV6000: <ul style="list-style-type: none">● Каталожные номера пишутся слитно, без пробелов● Для получения информации о группе продуктов необходимо использовать символ (*)
3	Если введен каталожный номер, происходит переход на страницу Product datasheet (Технические характеристики оборудования) . Необходимо выбрать требуемый преобразователь частоты Если введено наименование серии оборудования, происходит переход на страницу Product Ranges (Серия изделий) . Необходимо выбрать требуемую серию преобразователей частоты.
4	Если отображается более одного каталожного номера, необходимо выбрать точную модификацию преобразователя частоты.
5	При необходимости прокрутить экран для полного отображения информации.
6	Для скачивания технических характеристик в формате PDF необходимо воспользоваться разделом Download XXX product datasheet (Загрузить технические характеристики XXX) .

Характеристики оборудования, указанные на сайте, и характеристики оборудования, приведенные в документации, должны быть идентичны. Компания Schneider Electric проводит политику непрерывного усовершенствования выпускаемого оборудования, что может привести к несоответствию некоторых параметров. В этом случае необходимо руководствоваться информацией, размещенной на сайте www.schneider-electric.com.

Документация

Сайт компании Schneider Electric www.schneider-electric.com содержит всю необходимую информацию о продуктах:

- Каталоги и Руководства по выбору с полным перечнем технических характеристик оборудования
- CAD-файлы, доступные в различных форматах
- Встроенное и прикладное программное обеспечение, используемое для конфигурирования и обновления оборудования
- Документация для лучшего понимания работы систем распределения электроэнергии и систем автоматизации И, наконец, непосредственно для преобразователей частоты Altivar Process MV ATV6000:

Наименование документа	Индекс для поиска и язык документа
ATV6000. Брошюра	QGH83256 (English)
ATV6000. Каталог	QGH83255 (English)
ATV6000. Руководство по установке	QGH83258 (English)
ATV6000. Руководство по программированию	QGH83265 (English)
ATV6000. Встроенный Ethernet. Руководство пользователя	PHA30472 (English)
SoMove: FDT	SoMove_FDT (English, French, German, Spanish, Italian, Chinese)
Altivar Process MV ATV6000: DTM	ATV6000_DTM_Library_EN (English)

Данные и дополняющие комплект документации Руководства и необходимую техническую информацию можно найти на официальном сайте компании Schneider Electric <http://www.schneider-electric.com/en/download>

Терминология и стандарты

Определения, термины, назначение функций и иные технические характеристики, используемые в данном Каталоге, описываются в соответствующих стандартах.

В данном Каталоге могут использоваться (но не определяются и не ограничиваются по применению) такие термины, как **ошибка, предупреждение, неисправность, авария, сброс неисправности, предупредительное сообщение, аварийное сообщение, защитная функция, безопасное состояние, функция безопасности**, а также иные термины и определения.

В числе прочих, для преобразователей частоты применяются следующие стандарты:

- МЭК (IEC) 61800. Серия стандартов "Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью".
- МЭК (IEC) 61508 Ed.2. Серия стандартов "Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью".
- EN 954-1. Стандарт "Безопасность оборудования. Элементы систем управления, связанных с безопасностью".
- EN ISO 13849-1 & 2. Стандарт "Безопасность оборудования. Элементы систем управления, связанных с безопасностью".
- МЭК (IEC) 61158. Стандарт "Цифровая передача данных в Измерении и Управлении - использование полевой шины в промышленных системах управления".
- МЭК (IEC) 61784. Стандарт "Множество профилей для непрерывных и дискретных производств, относящихся к использованию полевой шины в промышленных системах управления".
- МЭК (IEC) 60204-1. Стандарт "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1 - Общие требования".

Кроме того, используется определение **Зона производства работ** при описании особых факторов опасности, данный термин применяется при описании **опасной зоны** в Директиве 2006/42/ЕС Машин и механизмы (Machinery Directive) и в стандарте ISO 12100-1.

Контакты

Выбрать страну можно в соответствующем разделе официального сайта компании Schneider Electric:

www.schneider-electric.com/contact

Головной офис:

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier

92500 Rueil-Malmaison

France (Франция)

Российская Федерация:

АО "Шнейдер Электрик"

127018, Москва

Улица Двинцев, дом 12, корпус 1

Здание "А"

Раздел 1

Общее описание преобразователя частоты ATV6000

Содержание раздела

В разделе "Общее описание преобразователя частоты Altivar Process MV ATV6000" рассматриваются следующие темы:

Подраздел	Тема	Стр.
1.1	Требования безопасности	14
1.2	Краткий обзор семейства преобразователей частоты Altivar Process	16
1.3	Представление	19

Подраздел 1.1

Требования безопасности

Проверка отсутствия напряжения

Информация по безопасности

ОПАСНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДУГИ

Для выполнения работ с преобразователем частоты Altivar Process MV ATV6000 может привлекаться только должным образом подготовленный персонал, тщательно изучивший эксплуатационную документацию, прошедший инструктаж по технике безопасности и получивший допуск к самостоятельной работе. Установка, настройка, обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированным персоналом.

- Необходимо последовательно выполнить следующие действия:
 - До отключения напряжения сети убедиться, что светодиоды всех инверторных ячеек засвечены и показывают наличие питания. Проверку производить через смотровые окна секции инвертора. Если хотя бы один из светодиодов не горит, любые работы прекратить и связаться с компанией Schneider Electric.
 - Отключить и заземлить аппарат подачи силового питания на преобразователь частоты. Отключить коммутационные аппараты питания цепей управления и вентиляции (230 В / 400 В) и заблокировать их в отключенном положении.
 - Подождать не менее 20 минут для разряда конденсаторов звена постоянного тока инверторных ячеек. Светодиоды инверторных ячеек не могут являться индикаторами наличия напряжения на шине постоянного тока ячейки.
 - Если по истечении 20 минут хотя бы один из светодиодов засвечен, любые работы прекратить и связаться с компанией Schneider Electric.
 - Убедиться еще раз, что коммутационные аппараты находятся в отключенном положении и заблокированы.
 - Вывесить табличку "Не включать. Работают люди" на аппарате подачи силового питания.
 - Подготовка к выполнению работы осуществляется в соответствии с инструкцией "Порядок действий при отключении питания преобразователя частоты ATV6000".
 - Открыть дверь секции трансформатора и убедиться в отсутствии напряжения поверенным прибором на клеммах подвода силового питания и клеммах подключения электродвигателя. При отсутствии напряжения на клеммах подвода силового питания, наложить переносное заземления (или закоротить питающие кабели между собой и "землей"). При отсутствии напряжения на клеммах подключения электродвигателя, наложить переносное заземления (закоротить кабели электродвигателя между собой и "землей").
- До подачи напряжения сети на преобразователь частоты Altivar Process MV ATV6000 необходимо:
 - Убедиться, что все запланированные работы окончены и реализованы необходимые меры безопасности.
 - Снять переносное заземление, подключить в соответствии со схемой закороченные на период производства работ кабели питания от сети и электродвигателя.
 - Убедиться в наличии защитного заземления установки.
 - Убедиться, что все защитные панели и крышки установлены на штатные места и закрыты.

Несоблюдение данных требований может привести к смерти или тяжелым травмам.

Порядок действий при отключении питания преобразователя частоты ATV6000

Необходимо последовательно выполнить следующие действия:

Шаг	Описание
1	Для выполнения работ с преобразователем частоты Altivar Process MV ATV6000 может привлекаться только должным образом подготовленный персонал, тщательно изучивший эксплуатационную документацию, прошедший инструктаж по технике безопасности и получивший допуск к самостоятельной работе. Установка, настройка, обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированным персоналом.
2	Подготовить и надеть средства индивидуальной защиты (СИЗ), в том числе: рабочую одежду с функцией защиты от воздействия электрической дуги, каску со щитком, диэлектрические перчатки.

Шаг	Описание
3	До отключения напряжения сети убедиться, что светодиоды всех инверторных ячеек засвечены и показывают наличие питания. Проверку производить через смотровые окна секции инвертора. Если хотя бы один из светодиодов не горит, любые работы прекратить и связаться с компанией Schneider Electric.
4	Отключить и заземлить аппарат подачи силового питания на преобразователь частоты. Отключить коммутационные аппараты питания цепей управления и вентиляции (230 В / 400 В) и заблокировать их в отключенном положении.
5	Вывесить табличку "Не включать. Работают люди" на аппарате подачи силового питания. Принять меры для предотвращения возможного несанкционированного включения аппарата (заблокировать в отключенном положении). При необходимости использовать персональное устройство блокировки.
6	Подождать не менее 20 минут для разряда конденсаторов звена постоянного тока инверторных ячеек.
7	Светодиоды инверторных ячеек не могут являться индикаторами наличия напряжения на шине постоянного тока ячейки Тем не менее, убедиться, что все светодиоды погасли. Если по истечении 20 минут хотя бы один из светодиодов засвечен, любые работы прекратить и связаться с компанией Schneider Electric.
8	Вынуть ключ К0 из аппарата подачи силового питания, вставить его в механизм системы блокировки дверей преобразователя частоты и освободить таким образом ключи дверей секций преобразователя частоты.
9	Открыть дверь секции трансформатора и убедиться в отсутствии напряжения поверенным прибором на клеммах подвода силового питания и клеммах подключения электродвигателя.
10	При отсутствии напряжения на клеммах подвода силового питания, наложить переносное заземления (или закоротить питающие кабели между собой и "землей").
11	При отсутствии напряжения на клеммах подключения электродвигателя, наложить переносное заземления (закоротить кабели электродвигателя между собой и "землей").
12	Убедиться в отсутствии напряжения в цепях управления и питания вентиляции.

Подраздел 1.2

Краткий обзор семейства преобразователей частоты Altivar Process

Описание

Altivar Process MV - ATV6000

Область применения

- Металлургия, добыча полезных ископаемых
- Водоподготовка, водоснабжение и водоотведение
- Нефтегазовая отрасль
- Энергообеспечение

Внешний вид преобразователя частоты



Серия

ATV6000

Краткое описание

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

Степень защиты

IP31
IP41 опционально
IP42 опционально

Диапазон мощности

250 - 20,000 кВт

Напряжение сети и напряжение электродвигателя

3.3 кВ, 4.16 кВ, 5.5 кВ, 6.0 кВ, 6.3 кВ, 6.6 кВ, 10 кВ, 11 кВ
2.4 кВ (опционально), 13.8 кВ (опционально)

Частота сети

50/60 Гц ± 5 %

Частота напряжения, подаваемого на электродвигатель

0.1 - 120 Гц

Законы управления

Векторное управление в разомкнутой системе
Векторное управление в замкнутой системе
Стандартный закон управления

Коммуникационные возможности

10-дюймовая жидкокристаллическая панель оператора на двери секции управления
Клеммники дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов
Сдвоенный порт Ethernet, поддерживающий Ethernet IP и Modbus TCP
Порт подключения к шине Modbus
Дополнительные модули для подключения по Profibus, Profinet, EtherCAT, DeviceNet, CANopen, ...

Дополнительная информация

Информация представлена в данном Каталоге

Altivar Process - ATV6xx

Область применения

- Водоподготовка, водоснабжение и водоотведение
- Нефтегазовая отрасль
- Металлургия, добыча полезных ископаемых
- Пищевая промышленность

Внешний вид преобразователя частоты**Серия**

ATV660

ATV680

Краткое описание

Комплектный преобразователь частоты, насосные функции, шкафное исполнение, в стандартной комплектации или конфигурируемый по требованиям заказчика

Комплектный преобразователь частоты с низким содержанием гармоник, насосные функции, шкафное исполнение, в стандартной комплектации или конфигурируемый по требованиям заказчика

Степень защиты

IP23 в стандартной комплектации, с возможностью увеличения до IP54

Диапазон мощности

110 / 90 - 800 / 630 кВт

Диапазон напряжения

3 x 380 В -10% - 415 В +6 % AC (возможны иные напряжения по требованию заказчика)

Частота сети

50/60 Гц ± 5 %

Частота напряжения, подаваемого на электродвигатель

0.1 - 500 Гц

Законы управления

Асинхронный двигатель:

- Векторное управление, скалярное управление, энергосбережение

Синхронный двигатель:

- СДПМ (управление синхронным двигателем с постоянными магнитами)

Коммуникационные возможности

Русифицированный дисплей на двери шкафа, шины для подключения силовых кабелей, клеммники для подключения кабелей цепей управления с возможностью расширения, порты Modbus/TCP и Modbus в стандартной комплектации, чтение параметров посредством ini-USB разъема из дисплея, дополнительные модули для подключения по Profibus, Profinet, EtherCAT, DeviceNet, CANopen, ...

Дополнительная информация

Информация находится в соответствующем разделе на сайте www.schneider-electric.com

Информация находится в соответствующем разделе на сайте www.schneider-electric.com

Altivar Process - ATV9xx

Область применения

- Водоподготовка, водоснабжение и водоотведение
- Нефтегазовая отрасль
- Металлургия, добыча полезных ископаемых
- Пищевая промышленность

Внешний вид преобразователя частоты



Серия

ATV960

ATV980

Краткое описание

Комплектный преобразователь частоты, универсальный, шкафное исполнение, в стандартной комплектации или конфигурируемый под требования заказчика

Комплектный преобразователь частоты с рекуперацией, универсальный, шкафное исполнение, в стандартной комплектации или конфигурируемый под требования заказчика

Степень защиты

IP23 в стандартной комплектации, с возможностью увеличения до IP54

Диапазон мощности

110 / 90 - 800 / 630 кВт

Диапазон напряжения

3 x 380 В -10% - 415 В +6 % AC (возможны иные напряжения по требованию заказчика)

Частота сети

50/60 Гц ± 5 %

Частота напряжения, подаваемого на электродвигатель

0.1 - 500 Гц

Законы управления

Асинхронный двигатель:

- Векторное управление в разомкнутой и замкнутой системе, скалярное управление

Синхронный двигатель:

- СДПМ (управление синхронным двигателем с постоянными магнитами)

Коммуникационные возможности

Русифицированный дисплей на двери шкафа, шины для подключения силовых кабелей, клеммники для подключения кабелей цепей управления с возможностью расширения, сдвоенный порт Modbus TCP/Ethernet IP и порт Modbus в стандартной комплектации, чтение параметров посредством mini-USB разъема из дисплея, дополнительные модули для подключения по Profibus, Profinet, EtherCAT, DeviceNet, CANopen, ...

Дополнительная информация

Информация находится в соответствующем разделе на сайте www.schneider-electric.com

Информация находится в соответствующем разделе на сайте www.schneider-electric.com

Подраздел 1.3

Представление

Содержание подраздела

В данном подразделе рассматриваются следующие темы:

Тема	Стр.
ATV6000 - Ваш интеллектуальный преобразователь частоты	20
Эффективность применения	21
Назначение	24
Соответствие стандартам	27
Топология преобразователя частоты	28
Краткое описание секций преобразователя частоты	29
Возможности системы управления	32
Прикладные функциональные алгоритмы	32

ATV6000 - Ваш интеллектуальный преобразователь частоты

Преобразователь частоты **Altivar™ Process MV ATV6000** является наиболее мощным преобразователем частоты в семействе Altivar Process, позволяя обеспечить управление технологическими процессами с использованием приводов среднего напряжения.



ATV6000 - интеллектуальный преобразователь частоты, позволяющий:

- Обеспечить оптимизацию **технологического процесса**
- Улучшить управление **потреблением энергии**
- Сократить расходы на **обслуживание и ремонт**
- Получить адаптированное **инженерное решение**



Преобразователь частоты ATV6000 обеспечивает преобразование измеренных значений параметров процесса в поддающиеся оценке и предусматривающие конкретные мероприятия планы действий. В результате происходит увеличение коэффициента использования оборудования (overall equipment effectiveness, OEE) и оптимизируется суммарная стоимость владения (total cost of ownership, TCO).

- Сервисно-ориентированный привод мощностью до 20 МВт
- Интеллект в режиме реального времени
- Простота интеграции в АСУТП
- Интуитивно понятные настройки
- Полный комплект прикладных функций
- Готовность к интеграции в платформу EcoStruxure™

Эффективность применения

Ориентация на самодиагностику и своевременное обслуживание

Улучшение планирования и сокращение времени простоев



Эффективная эксплуатация

- Создание массивов корректной и актуальной технической информации о состоянии привода
- Превосходные коммуникационные возможности, возможность прогнозного технического обслуживания
- Дистанционный доступ и диагностика в режиме реального времени
- Получение технической информации по QR-коду
- 10" жидкокристаллическая панель оператора Magelis
- Индикаторы состояния ключевых элементов системы

Минимальное время останова на обслуживание

- Минимальное время на проведение работ
- Минимальное количество запасных частей благодаря модульной архитектуре
- Одностороннее обслуживание

Интеллектуальные возможности

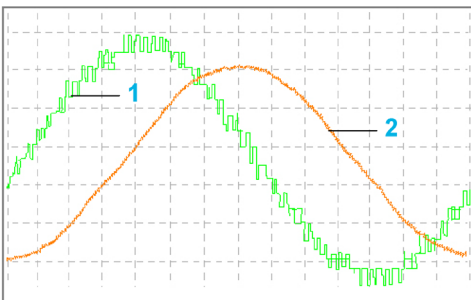
Прогнозное техническое обслуживание



- Возможность прогнозного технического обслуживания, включая непрерывный контроль параметров, общую оценку риска и рекомендованный план действий при помощи программного обеспечения EcoStruxure™ Asset Advisor
- Определение потенциала экономии энергии
- Оптимизация затрат на обслуживание
- Постоянная самодиагностика с выдачей отчетов и рекомендаций
- Запись критических параметров оборудования
- Возможность круглосуточного доступа к сервисной службе Schneider Electric

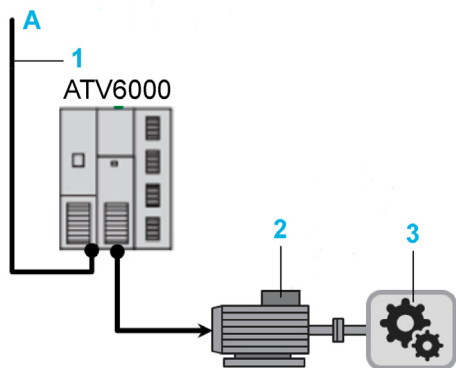
Управление и контроль за потреблением электроэнергии

Уменьшение потребления электроэнергии благодаря инновационной системе управления



- 1 Напряжение на выходе преобразователя частоты.
- 2 Форма кривой тока, потребляемого электродвигателем.

- Возможность технического учета электроэнергии без применения дополнительного оборудования (погрешность измерения менее 5%)
- Оптимизация магнитного потока двигателя в функции нагрузки во всех режимах работы
- Сбор максимального количества данных и предоставление к ним доступа в режиме реального времени



Структура электропривода: А - питающая сеть, 1 - преобразователь частоты (ток, напряжение и мощность, потребляемые из сети), 2 - электродвигатель (ток, напряжение, частота вращения, температура обмоток и подшипников, потребление электроэнергии), 3 - механизм (для насоса - перегрузка и низкая нагрузка, заклинивание, кавитация, расход, давление, точка максимального КПД).

Отсутствие искажений кривых напряжения и тока

- Возможность встраивания в существующую систему электроснабжения
- Отсутствие высших гармоник в кривой потребляемого из сети тока
- Гладкая кривая тока, потребляемого электродвигателем
- Снижение потерь, отсутствие вибрации и пульсаций момента

Оптимизация технологического процесса

Повышение производительности оборудования

Предотвращение остановок производства

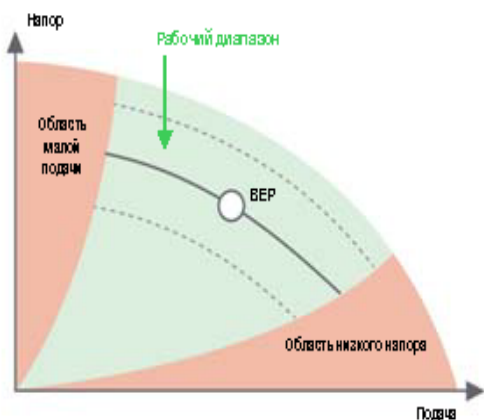
Наличие байпаса инверторной ячейки позволяет преобразователю частоты ATV6000 продолжать работу даже при выходе из строя силовых элементов схемы.

Упреждающее техническое обслуживание

Усовершенствованные функции диагностики позволяют при помощи сравнительных измерений и анализа параметров преобразователя частоты предсказывать негативное развитие событий и заранее планировать работы по техническому обслуживанию. Модульная конструкция позволяет проводить техническое обслуживание преобразователя частоты ATV6000 без значительных временных затрат.

Выбор оптимальной рабочей точки технологического оборудования

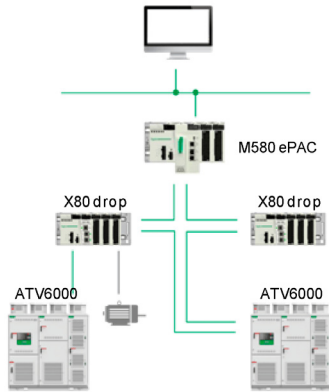
Обеспечение максимальной эффективности технологического процесса, внесение корректировок при отклонении от точки оптимального КПД системы.



Точка оптимального КПД (ВЕР, Best Efficiency Point).

Совместимость с идеологией EcoStruxure от Schneider Electric

Обеспечивается совместимость с архитектурами Process Expert System (PES), контроллерами семейства Modicon M580 и распределенной системой управления Foxboro EVO.



Преобразователь частоты Altivar Process MV ATV6000 как часть системы управления.

Преобразователь частоты Altivar Process MV ATV6000 содержит инновационную систему управления, обеспечивающую гибкость настройки, сбор массива информации, анализ состояния оборудования и технологического процесса, а также выдачу рекомендаций по повышению эффективности оборудования и проведению мероприятий по техническому обслуживанию. Преобразователь частоты может быть интегрирован в идеологию EcoStruxure без применения дополнительного оборудования или программного обеспечения.

- Совместимость с архитектурами Process Expert System (PES), контроллерами семейства Modicon M580 и распределенной системой управления Foxboro EVO, возможность использования стандартных библиотек для интегрирования и ввода в эксплуатацию.
- Библиотеки DTM и функциональные блоки приложений обеспечивают функции программирования и диагностики.
- Программное обеспечение EcoStruxure Asset Advisor позволяет организовать упреждающее техническое обслуживание.

Индивидуальные решения

Специализированные решения по оптимизации эксплуатационной эффективности и инвестиций (время & затраты)

- Гибкая и адаптивная платформа, построенная в соответствии с запросами заказчика, а не просто стандартный преобразователь частоты.
- Возможность глубокой переработки алгоритмов работы.
- Доработка силовой части привода и механической конструкции секций.
- Минимальное время, затрачиваемое при проектировании системы электропривода.

Назначение



Металлургия и добыча полезных ископаемых

- Конвейеры большой протяженности
- Одно/Многодвигательные конвейеры
- Ленточные конвейеры
- Мельничные вентиляторы/Дымососы
- Дутьевые вентиляторы доменных печей
- Шламовые насосы
- Валковые дробилки высокого давления
- Мельницы самоизмельчения
- Шаровые дробилки



Нефтегазовая отрасль

- Погружные насосы
- Насосы перекачки нефтепродуктов
- Компрессоры распределительных трубопроводов
- Транспортные насосы
- Замена устаревшего оборудования (преобразователей частоты)
- Компрессоры перекачки сжиженного газа
- Вентиляторы, насосы, компрессоры
- Нефтехимическое производство, экструдеры
- Буровые платформы



Водоподготовка, водоснабжение и водоотведение

- Перекачивающие насосные агрегаты
- Погружные насосы
- Насосы для откачки ила
- Дезодорация
- Повысительные насосные агрегаты
- Многонасосные технологические установки
- Питательные насосы
- Циркуляционные насосы
- Насосы станций перекачки сточных вод
- Установки водоотлива



Энергоустановки

- Дожимные компрессоры
- Питательные насосы
- Циркуляционные насосы
- Эксгаустеры
- Конвейеры транспортировки угля
- Углеразмельные мельницы

Перечень реализуемых задач управления в соответствии с применением

Задача	MMM					WWW					O&G					Энергоустановка				
	Конвейеры большой протяженности	Шламовые насосы	Мельницы самоизмельчения	Валковые дробилки	Вентиляторы/Дымососы	Насосы перекачки воды	Повысительные насосные станции	Воздуходувки/Компрессоры	Подпиточные насосы	Насосы высокого давления	Погружные насосы	Насосы перекачки нефтепродуктов	Перекачивающие компрессоры	Вентиляторы/Дымососы	Экструдеры	Смесители	Насосы перекачки воды	Вентиляторы/Дымососы	Углеразмольные мельницы	Циркуляционные насосы
Плавный разгон, включая при необходимости синхронизацию и перевод на сеть	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓			✓	✓
Режимы задания скорости и момента	✓		✓	✓										✓	✓					
Ведущий-ведомый (до 10 приводов)	✓		✓	✓										✓	✓					
Контроль момента	✓		✓	✓										✓	✓					
Контроль тока		✓				✓			✓		✓					✓			✓	
Компенсация люфтов механизма			✓	✓										✓		✓				
Функция ведущий-ведомый	✓		✓	✓										✓	✓			✓		
В/в, жесткое соединение	✓		✓											✓	✓					
В/в, эластичное соединение	✓			✓																
Распределение нагрузок (настройка скольжения двигателя)	✓		✓	✓																
Конфигурирование насосных функций		✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓			✓	

Перечень реализуемых функций мониторинга в соответствии с применением

Функция	MMM					WWW					O&G					Энергоустановка				
	Конвейеры большой протяженности	Шламовые насосы	Мельницы самоизмельчения	Валковые дробилки	Вентиляторы/Дымососы	Насосы перекачки воды	Повысительные насосные станции	Воздуходувки/Компрессоры	Подпиточные насосы	Насосы высокого давления	Погружные насосы	Насосы перекачки нефтепродуктов	Перекачивающие компрессоры	Вентиляторы/Дымососы	Экструдеры	Смесители	Насосы перекачки воды	Вентиляторы/Дымососы	Углеразмольные мельницы	Циркуляционные насосы
Внешняя неисправность	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Блокировка пуска	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Подхват "на ходу"				✓	✓			✓			✓			✓				✓		
Ограничение момента	✓		✓	✓			✓			✓	✓			✓	✓				✓	
Ограничение тока	✓		✓	✓					✓	✓				✓	✓				✓	
2-е ограничение тока	✓			✓						✓				✓	✓				✓	
Проверка энкодера	✓		✓											✓	✓					
Запрет реверса		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Низкая нагрузка/Перегрузка процесса	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓		✓	✓			✓		

Функция	MMM					WWW					O&G					Энергоустановка						
	Конвейеры большой протяженности	Шламовые насосы	Мельницы самоизмельчения	Валковые дробилки	Вентиляторы/Дымососы	Насосы перекачки воды	Повысительные насосные станции	Воздуходувки/Компрессоры	Подпиточные насосы	Насосы высокого давления	Погружные насосы	Насосы перекачки нефтепродуктов	Перекачивающие компрессоры	Вентиляторы/Дымососы	Экструдеры	Смесители	Насосы перекачки воды	Вентиляторы/Дымососы	Углеразмольные мельницы	Циркуляционные насосы	Дожимные компрессоры	
Пропуск резонансных частот	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Определение заклинивания ротора	✓	✓	✓	✓			✓				✓			✓	✓	✓		✓	✓			
Отслеживание темпа	✓		✓	✓				✓					✓		✓				✓			✓
Мониторинг насосных агрегатов		✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓			✓		
Бездатчиковый расчет расхода		✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓			✓		
Измерение потребленной энергии и расчет экономии	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Осциллограф	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Время работы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Запись трендов в течение 1 года	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Журнал событий и журнал хронологии неисправностей	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Перечень стандартных прикладных функций в соответствии с применением

Прикладная функция	MMM					WWW					O&G					Энергоустановка						
	Конвейеры большой протяженности	Шламовые насосы	Мельницы самоизмельчения	Валковые дробилки	Вентиляторы/Дымососы	Насосы перекачки воды	Повысительные насосные станции	Воздуходувки/Компрессоры	Подпиточные насосы	Насосы высокого давления	Погружные насосы	Насосы перекачки нефтепродуктов	Перекачивающие компрессоры	Вентиляторы/Дымососы	Экструдеры	Смесители	Насосы перекачки воды	Вентиляторы/Дымососы	Углеразмольные мельницы	Циркуляционные насосы	Дожимные компрессоры	
Переключение конфигураций	✓	✓	✓	✓			✓		✓					✓	✓				✓			
Достигнуто значение параметра (ток, частота,...)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Чередование фаз на выходе ПЧ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматический сброс неисправности	✓				✓		✓							✓				✓				
Меню пользователя	✓										✓											
Импульсный вход	✓		✓		✓									✓					✓	✓		
Нормальный/Тяжелый режим	✓		✓	✓				✓		✓				✓	✓				✓			✓
Выбор пропускаемых частот	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоподстройка	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Предварительно заданные скорости	✓		✓					✓					✓		✓				✓			✓
Конфигурация типа остановки	✓			✓							✓											✓
Переключение темпов	✓		✓	✓		✓					✓							✓	✓			✓
Функция мотор - потенциометр			✓	✓											✓							

Соответствие стандартам

Серия преобразователей частоты ATV6000 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 6000 имеет маркировку CE, означающую соответствие секции низкого напряжения (секции управления) требованиям Европейской директивы LVD 2014/35/EC, содержащимся в стандарте МЭК (IEC) 61800-5-1.

Как указано в данном Каталоге, разработка конструкции и схемных решений секций преобразователя частоты, находящихся по напряжением сети (до 13.8 кВ) выполнена в соответствии с стандартом МЭК(IEC)/EN 61800-5-1.

Европейская директива по электромагнитной совместимости (EMC)

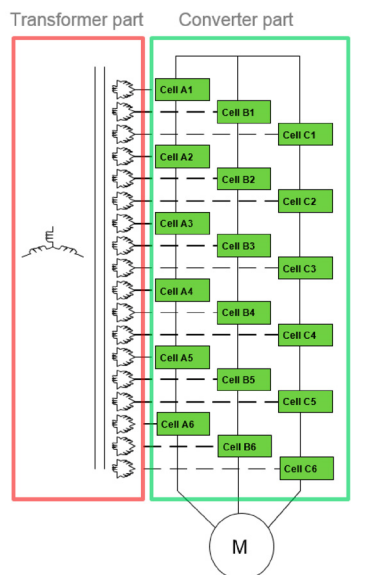
Как указано в сертификатах производителя (Schneider Electric) и сертифицированных исследовательских лабораторий, преобразователь частоты Altivar 6000 полностью соответствует Европейской директиве по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC в соответствии с требованиями, изложенными в стандарте МЭК (IEC) 61800-3.

Использование в составе промышленных комплексов и систем управления

Преобразователь частоты Altivar 6000 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 реализующая проект инжиниринговая компания. Надлежащее применение преобразователя частоты обеспечивается соблюдением стандарта МЭК (IEC) 61800-5-1. Эксплуатация преобразователя частоты категорически запрещена без приоритетного соблюдения указанного стандарта производителем комплекса оборудования или ответственной за выполнение данных работ организацией.

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 эксплуатационному персоналу легко изучить Altivar Process MV ATV6000.



Топология преобразователя частоты ATV6000

Основным компонентом преобразователя частоты ATV6000 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.

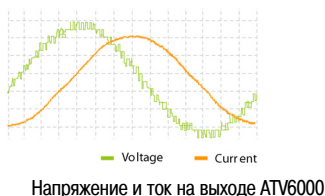
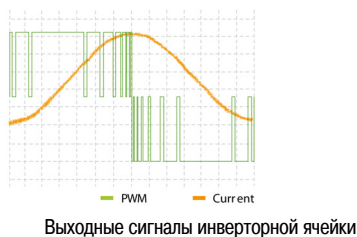
Как правило, секция трансформатора расположена с левой стороны преобразователя частоты, секция инвертора - с правой. Доступ к секции управления осуществляется с передней панели преобразователя, секции низкого и среднего напряжения полностью разделены. Секции трансформатора и инвертора разделены и могут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

Для преобразователя частоты ATV 6000 компания Schneider Electric предлагает три типа трансформаторов, которые могут быть условно разделены на стандартный, оптимальный и трансформатор с повышенным КПД.

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
- dU/dt : 1000 В/мкс⁽¹⁾
- THDI на стороне сети: 1.5%⁽¹⁾
- THDU на стороне электродвигателя: <2%⁽¹⁾
- Частота коммутации инверторной ячейки: 610 Гц

(1) Приведены типовые значения. Величины могут варьироваться в зависимости от типоразмера преобразователя частоты и номинального напряжения сети и двигателя.



Краткое описание секций преобразователя частоты

Секция трансформатора и секция управления

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



Секция трансформатора и секция управления.

Характеристики

- Оптимальное, без искусственного уплотнения, размещение компонентов в ограниченном пространстве секции, что обеспечивает отсутствие локальных перегревов и, таким образом, увеличивает срок службы элементов схемы.
- Многоуровневая архитектура, предполагающая встроенный многообмоточный трансформатор, позволяет избежать эффекта подшипниковых токов вне зависимости от даты выпуска электродвигателя. Примененные технические решения позволяют применять новое поколение преобразователей частоты для управления уже установленными электродвигателями без изменения проектных решений и позволяют обеспечить сокращение затрат на потребляемую электроэнергию и техническое обслуживание преобразователей частоты даже с аналогичной топологией силовой части.

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.



Секция инвертора и инверторная ячейка.

Характеристики:

- Оптимальность размещения элементов (экономия времени при диагностике и обслуживании)
- Компактность и небольшой вес ячеек (меньшие затраты времени на замену)
- Простота установки (экономия времени на установку и подключение)

Степень защиты: IP41 & IP42

В зависимости от предъявляемых требований, преобразователи частоты могут поставляться в трех различных исполнениях. Каждое исполнение подразумевает свою разработанную и протестированную систему охлаждения, обладающую высокой надежностью. В стандартном исполнении ATV6000 соответствует степени защиты IP31. При необходимости получить более высокую степень защиты, предлагаются исполнения IP41 или IP42.

Классификация оболочек шкафов электрического оборудования позволяет получить представление об:

- Возможности персонала получить доступ к оборудованию, расположенному в данной оболочке
- Степени защиты оболочки от попадания посторонних предметов и веществ
- Степени защиты оболочки от воздействия влаги

Байпас инверторной ячейки



Принцип работы байпаса ячейки

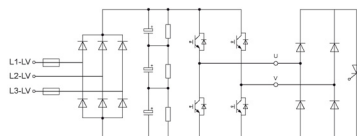


Схема ячейки с бесконтактным байпасом

Рекомендуется использовать опцию байпаса инверторной ячейки для применений, когда выход из строя одного элемента системы не должен приводить к остановке технологического процесса. При неисправности инверторной ячейки она автоматически шунтируется, одновременно шунтируются две параллельно расположенные ячейки в других фазах, и преобразователь частоты продолжает работать при пониженном напряжении, подаваемом на двигатель, выдавая при этом номинальное значение тока. Такое решение предотвращает незапланированную остановку производства. Замена вышедшей из строя ячейки может быть выполнена при последующем плановом останове. В ATV6000 применена бесконтактная байпасная система, элементы расположены в каждой инверторной ячейке, что позволяет справедливо утверждать о модульной структуре преобразователя частоты.

Характеристики:

- Время переключения не превышает 20 микросекунд.
- Бесконтактная система обладает рядом преимуществ, поскольку абсолютно не зависит от наличия в атмосфере веществ, вызывающих проблемы при замыкании механических коммутационных устройств.
- Система сбалансирована и корректно работает без изменения ШИМ IGBT. Это позволяет избежать смещения нейтрали и появления синфазных напряжений, оказывающих негативное влияние на оборудование, в частности, на подшипники электродвигателей.

Ячейки с байпасом выпускаются до типоразмера 490А.

Преимущества:

- Бесконтактная байпасная система обеспечивает функционирование привода и не зависит от состояния контактных поверхностей контакторов, подверженных влиянию механических загрязнений и влаги.
- Увеличение надежности системы благодаря возможности продолжения работы с корректировкой мощности без остановки технологического процесса. В большинстве случаев, особенно для насосных и вентиляторных применений, этого достаточно, поскольку рабочая частота системы обычно находится в диапазоне от 30 до 45 Гц.
- Замена вышедшей из строя ячейки может производиться во время очередного планового останова.

Возможности системы управления

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

- Законы управления
 - Векторное управление в разомкнутой системе
 - Векторное управление в замкнутой системе
 - Стандартный закон управления
- Режимы управления
 - Управление по скорости
 - Управление по моменту
- Диапазон регулирования
 - 2Q
- Точность поддержания скорости
 - В разомкнутой системе: $\pm 0.5\%$
 - В замкнутой системе: $\pm 0.1\%$
- Функции мониторинга (измеренные значения учитываются в настройках защитных функций):
 - 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 двигателя, обрыв фазы сети и другие...
- Коммуникационные возможности
 - Сдвоенный порт Ethernet (Ethernet IP и Modbus TCP)
 - Порт для подключения к шине Modbus
 - Опционально - дополнительные модули связи для подключения к шинам и сетям Profibus, Profinet, EtherCAT, DeviceNet, CANopen
- ПИД-регулятор
 - Встроенный параметризуемый ПИД-регулятор
- Входы и выходы
 - Конфигурируемые аналоговые и дискретные входы и выходы с возможностью расширения по требованиям заказчика
- Режимы управления
 - Местное/Дистанционное/HMI
- Встроенная панель оператора
 - 10-дюймовая жидкокристаллическая панель Magelis с графическим интерфейсом
 - Отображение текущих состояний: готовность, работа, предупреждение, неисправность, ...
 - Отображение текущих параметров преобразователя частоты: частота, напряжение, ток, коэффициент мощности сети и электродвигателя, значения сконфигурированных параметров, осциллограммы текущих значений, журнал событий, хронология неисправностей, отображение состояний преобразователя частоты
 - Визуализация для контроля преобразователя частоты и технологического процесса
- Панель оператора русифицирована в стандартной комплектации преобразователя частоты

Прикладные функциональные алгоритмы

- Плавный разгон электродвигателя (включая режим синхронизации и переключения на сеть)
- Режимы задания скорости и момента
- Ведущий-ведомый (до 10 приводов)
- Распределение нагрузок (настройка скольжения двигателя)
- Компенсация люфтов механизма
- Определение заклинивания ротора
- Конфигурирование насосных функций
- Мониторинг насосных агрегатов
- Бездатчиковый расчет расхода
- Измерение потребленной электроэнергии и расчет экономии
- Осциллограф
- Запись трендов в течение 1 года
- Подхват на ходу

- Пропуск резонансных частот
- Автоподстройка
- Журнал событий и журнал хронологии неисправностей
- Предварительно заданные скорости
- Настройка темпов разгона и торможения
- Конфигурирование мотор - потенциометра
- Переключение комплектов параметров

Раздел 2

Данные для выбора и заказа

Содержание раздела

В разделе "Данные для выбора и заказа" рассматриваются следующие темы:

Тема	Стр.
Расшифровка условного обозначения	36
Данные для выбора и заказа	37

Расшифровка условного обозначения

Условное обозначение преобразователя частоты Altivar Process MV ATV6000 содержит несколько групп буквенных и цифровых значений. Значение каждой из групп проиллюстрировано при приведенном ниже примере:

	ATV6000	C	470	A	66	66	N	A	3
Тип преобразователя частоты	ATV 6000								
Коэффициент определения мощности	D x 1 кВА C x 10 кВА M x 100 кВА								
Мощность интегрированного трансформатора, кВА	470 470								
Охлаждение	A Воздушное, принудительное								
Напряжение питающей сети	24 2.4 кВ 33 3.0 кВ 42 4.16 кВ 55 5.5 кВ 60 6.0 кВ 63 6.3 кВ 66 6.6 кВ 10 10 кВ 11 11 кВ 14 13.8 кВ								
Номинальное напряжение электродвигателя	24 2.4 кВ 14 13.8 кВ								
Резервирование инверторных ячеек (1)	N Без байпаса инверторной ячейки B С байпасом, стандартное количество ячеек на фазу C С байпасом, количество ячеек на фазу n+1 D С байпасом, количество ячеек на фазу n+2								
Исполнение трансформатора, соответствие стандартам	A CE, стандартный трансформатор B CE, трансформатор с повышенным КПД C CE, оптимизированное исполнение								
Степень защиты	3 IP31 4 IP41 5 IP42								

(1) Байпас инверторной ячейки возможен до типоразмера 490 А

Данные для выбора и заказа

Напряжение 2.4 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 2.4 кВ, 9 инверторных ячеек									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
	кВА	кВт	А	А	кВт	А	А	А	А
Напряжение сети: 2.4 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 18-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D200A2424●●●	200	160	46	55.2	150	44	66	65	97.5
ATV6000D280A2424●●●	280	200	65	78	180	52	78	65	97.5
ATV6000D350A2424●●●	350	280	80.6	96.7	260	77	116	100	150
ATV6000D430A2424●●●	430	315	100	120	270	80	120	100	150
ATV6000D570A2424●●●	570	450	130	155	410	120	180	150	225
ATV6000D650A2424●●●	650	500	150	180	410	120	180	150	225
ATV6000D790A2424●●●	790	630	181	218	550	160	240	200	300
ATV6000D950A2424●●●	950	710	220	264	610	176	264	220	330
ATV6000C122A2424●●●	1220	900	280	336	770	224	336	280	420
ATV6000C139A2424●●●	1390	1100	320	384	880	256	384	320	480
ATV6000C163A2424●●●	1630	1300	374	449	1130	328	492	410	615
ATV6000C178A2424●●●	1780	1400	410	492	1130	328	492	410	615
ATV6000C200A2424●●●	2000	1600	460	552	1360	392	588	490	735
ATV6000C213A2424●●●	2130	1700	490	588	1360	392	588	490	735
ATV6000C225A2424●●●	2250	1800	518	622	1520	440	660	550	825
ATV6000C239A2424●●●	2390	1900	550	660	1520	440	660	550	825
ATV6000C275A2424●●●	2750	2200	633	760	2000	576	864	720	1080
ATV6000C313A2424●●●	3130	2500	720	864	2000	576	864	720	1080
ATV6000C338A2424●●●	3380	2700	777	932	2360	680	1020	850	1275
ATV6000C369A2424●●●	3690	3000	850	1020	2360	680	1020	850	1275
ATV6000C400A2424●●●	4000	3200	921	1105	2780	800	1200	1000	1500
ATV6000C434A2424●●●	4340	3500	1000	1200	2780	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
(2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
(3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Напряжение 3.3 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 3.3 кВ, 9 инверторных ячеек									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
	кВА	кВт	А	А	кВт	А	А	А	А
Напряжение сети: 3.3 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 18-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D390A3333●●●	390	310	65	78	240	52	78	65	97.5
ATV6000D500A3333●●●	500	400	83.7	100	380	80	120	100	150
ATV6000D590A3333●●●	590	470	100	120	380	80	120	100	150
ATV6000D700A3333●●●	700	560	117	141	530	112	168	150	225
ATV6000D790A3333●●●	790	630	132	158	570	120	180	150	225
ATV6000D890A3333●●●	890	710	150	180	570	120	180	150	225
ATV6000C100A3333●●●	1000	800	167	201	760	160	240	200	300
ATV6000C113A3333●●●	1130	900	188	226	760	160	240	200	300
ATV6000C132A3333●●●	1320	1050	220	264	840	176	264	220	330
ATV6000C150A3333●●●	1500	1200	251	301	1070	224	336	280	420
ATV6000C167A3333●●●	1670	1330	280	336	1070	224	336	280	420
ATV6000C190A3333●●●	1900	1520	320	384	1220	256	384	320	480
ATV6000C213A3333●●●	2130	1700	356	427	1560	328	492	410	615
ATV6000C244A3333●●●	2440	1950	410	492	1560	328	492	410	615
ATV6000C293A3333●●●	2930	2340	490	588	1870	392	588	490	735
ATV6000C328A3333●●●	3280	2620	550	660	2100	440	660	550	825
ATV6000C350A3333●●●	3500	2800	586	703	2690	563	845	720	1080
ATV6000C388A3333●●●	3880	3100	649	779	2750	576	864	720	1080
ATV6000C430A3333●●●	4300	3440	720	864	2750	576	864	720	1080
ATV6000C463A3333●●●	4630	3700	774	929	3240	680	1020	850	1275
ATV6000C508A3333●●●	5080	4060	850	1020	3240	680	1020	850	1275
ATV6000C550A3333●●●	5500	4400	921	1105	3820	800	1200	1000	1500
ATV6000C600A3333●●●	6000	4770	1000	1200	3820	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
(2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
(3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Напряжение 4.16 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 4.16 кВ, 12 инверторных ячеек									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
	кВА	кВт	А	А	кВт	А	А	А	А
Напряжение сети: 4.16 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 24-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D350A4242●●●	350	280	46.5	55.8	260	44	66	65	97.5
ATV6000D490A4242●●●	490	390	65	78	310	52	78	65	97.5
ATV6000D570A4242●●●	570	450	74.7	89.6	420	71	107	100	150
ATV6000D630A4242●●●	630	500	83	99.6	470	79	119	100	150
ATV6000D750A4242●●●	750	600	100	120	480	80	120	100	150
ATV6000D890A4242●●●	890	710	118	141	680	113	170	150	225
ATV6000C100A4242●●●	1000	800	133	159	720	120	180	150	225
ATV6000C113A4242●●●	1130	900	150	180	720	120	180	150	225
ATV6000C125A4242●●●	1250	1000	166	199	950	159	239	200	300
ATV6000C150A4242●●●	1500	1200	199	239	960	160	240	200	300
ATV6000C165A4242●●●	1650	1320	220	264	1060	176	264	220	330
ATV6000C188A4242●●●	1880	1500	249	299	1340	224	336	280	420
ATV6000C210A4242●●●	2100	1680	280	336	1340	224	336	280	420
ATV6000C240A4242●●●	2400	1920	320	384	1540	256	384	320	480
ATV6000C275A4242●●●	2750	2200	365	438	1970	328	492	410	615
ATV6000C308A4242●●●	3080	2460	410	492	1970	328	492	410	615
ATV6000C338A4242●●●	3380	2700	448	538	2360	392	588	490	735
ATV6000C369A4242●●●	3690	2950	490	588	2360	392	588	490	735
ATV6000C414A4242●●●	4140	3310	550	660	2650	440	660	550	825
ATV6000C463A4242●●●	4630	3700	614	737	3460	576	864	720	1080
ATV6000C500A4242●●●	5000	4000	664	797	3460	576	864	720	1080
ATV6000C542A4242●●●	5420	4330	720	864	3460	576	864	720	1080
ATV6000C600A4242●●●	6000	4800	797	956	4090	680	1020	850	1275
ATV6000C640A4242●●●	6400	5120	850	1020	4090	680	1020	850	1275
ATV6000C700A4242●●●	7000	5600	930	1116	4810	800	1200	1000	1500
ATV6000C753A4242●●●	7530	6020	1000	1200	4810	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
(2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
(3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Напряжение 5.5 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 5.5 кВ, 15 инверторных ячеек									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
	кВА	кВт	А	А	кВт	А	А	А	А
Напряжение сети: 5.5 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 30-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D450A5555●●●	450	355	44.6	53.5	330	42	63	65	97.5
ATV6000D570A5555●●●	570	450	56,5	67.8	410	52	78	65	97.5
ATV6000D640A5555●●●	640	510	65	78	410	52	78	65	97.5
ATV6000D790A5555●●●	790	630	79.1	94,9	600	76	114	100	150
ATV6000D890A5555●●●	890	710	89.2	107	630	80	120	100	150
ATV6000D990A5555●●●	990	790	100	120	630	80	120	100	150
ATV6000C113A5555●●●	1130	900	113	136	860	108	162	150	225
ATV6000C132A5555●●●	1320	1050	132	158	950	120	180	150	225
ATV6000C149A5555●●●	1490	1190	150	180	950	120	180	150	225
ATV6000C169A5555●●●	1690	1350	170	203	1270	160	240	200	300
ATV6000C199A5555●●●	1990	1590	200	240	1270	160	240	200	300
ATV6000C219A5555●●●	2190	1750	220	264	1400	176	264	220	330
ATV6000C250A5555●●●	2500	2000	251	301	1780	224	336	280	420
ATV6000C278A5555●●●	2780	2220	280	336	1780	224	336	280	420
ATV6000C318A5555●●●	3180	2540	320	384	2030	256	384	320	480
ATV6000C350A5555●●●	3500	2800	352	422	2610	328	492	410	615
ATV6000C375A5555●●●	3750	3000	377	452	2610	328	492	410	615
ATV6000C408A5555●●●	4080	3260	410	492	2610	328	492	410	615
ATV6000C488A5555●●●	4880	3900	490	588	3120	392	588	490	735
ATV6000C538A5555●●●	5380	4300	550	660	3500	440	660	550	825
ATV6000C600A5555●●●	6000	4800	603	723	4580	576	864	720	1080
ATV6000C663A5555●●●	6630	5300	666	799	4580	576	864	720	1080
ATV6000C717A5555●●●	7170	5730	720	864	4580	576	864	720	1080
ATV6000C775A5555●●●	7750	6200	779	934	5410	680	1020	850	1275
ATV6000C845A5555●●●	8450	6760	850	1020	5410	680	1020	850	1275
ATV6000C925A5555●●●	9250	7400	929	1115	6370	800	1200	1000	1500
ATV6000M100A5555●●●	10000	7960	1000	1200	6370	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
 (2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
 (3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Напряжение 6.0 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 6.0 кВ, 15 инверторных ячеек									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
	кВА	кВт	А	А	кВт	А	А	А	А
Напряжение сети: 6.0 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 30-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D450A6060●●●	450	355	40.9	49	330	39	58.5	65	97.5
ATV6000D570A6060●●●	570	450	51.8	62.1	420	49	73.5	65	97.5
ATV6000D700A6060●●●	700	560	65	78	450	52	78	65	97.5
ATV6000D790A6060●●●	790	630	72.5	87	590	69	104	100	150
ATV6000D890A6060●●●	890	710	81.7	98	670	78	117	100	150
ATV6000C108A6060●●●	1080	860	100	120	690	80	120	100	150
ATV6000C125A6060●●●	1250	1000	115	138	950	110	165	150	225
ATV6000C138A6060●●●	1380	1100	127	152	1040	120	180	150	225
ATV6000C163A6060●●●	1630	1300	150	180	1040	120	180	150	225
ATV6000C188A6060●●●	1880	1500	173	207	1390	160	240	200	300
ATV6000C213A6060●●●	2130	1700	196	235	1390	160	240	200	300
ATV6000C239A6060●●●	2390	1910	220	264	1520	176	264	220	330
ATV6000C263A6060●●●	2630	2100	242	290	1940	224	336	280	420
ATV6000C304A6060●●●	3040	2430	280	336	1940	224	336	280	420
ATV6000C348A6060●●●	3480	2780	320	384	2220	256	384	320	480
ATV6000C375A6060●●●	3750	3000	345	414	2880	328	498	410	615
ATV6000C413A6060●●●	4130	3300	380	456	2840	328	492	410	615
ATV6000C445A6060●●●	4450	3560	410	492	2840	328	492	410	615
ATV6000C532A6060●●●	5320	4250	490	588	3400	392	588	490	735
ATV6000C588A6060●●●	5880	4700	550	660	3820	440	660	550	825
ATV6000C638A6060●●●	6380	5100	587	704	4900	564	846	720	1080
ATV6000C688A6060●●●	6880	5500	633	760	5000	576	864	720	1080
ATV6000C782A6060●●●	7820	6250	720	864	5000	576	864	720	1080
ATV6000C863A6060●●●	8630	6900	794	953	5900	680	1020	850	1275
ATV6000C924A6060●●●	9240	7390	850	1020	5900	680	1020	850	1275
ATV6000M100A6060●●●	10000	8000	921	1105	6950	800	1200	1000	1500
ATV6000M109A6060●●●	10900	8680	1000	1200	6950	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
(2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
(3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Напряжение 6.3 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 6.3 кВ, 15 инверторных ячеек									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
Напряжение сети: 6.3 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 30-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D450A6363●●●	450	355	38.9	46.6	330	37	55.5	65	97.5
ATV6000D570A6363●●●	570	450	49.3	59.1	420	47	70.5	65	97.5
ATV6000D630A6363●●●	630	500	54.8	65.7	470	52	78	65	97.5
ATV6000D740A6363●●●	740	590	65	78	560	62	93	100	150
ATV6000D790A6363●●●	790	630	69.1	82.9	600	66	99	100	150
ATV6000D890A6363●●●	890	710	77.8	93.3	670	74	111	100	150
ATV6000C114A6363●●●	1140	910	100	120	870	96	144	150	225
ATV6000C132A6363●●●	1320	1050	115	138	1000	110	165	150	225
ATV6000C150A6363●●●	1500	1200	132	158	1090	120	180	150	225
ATV6000C170A6363●●●	1700	1360	150	180	1310	144	216	200	300
ATV6000C194A6363●●●	1940	1550	170	204	1450	160	240	200	300
ATV6000C228A6363●●●	2280	1820	200	240	1600	176	264	220	330
ATV6000C250A6363●●●	2500	2000	220	264	1920	211	317	280	420
ATV6000C282A6363●●●	2820	2250	247	296	2040	224	336	280	420
ATV6000C319A6363●●●	3190	2550	280	336	2330	256	384	320	480
ATV6000C364A6363●●●	3640	2910	320	384	2800	307	461	410	615
ATV6000C413A6363●●●	4130	3300	362	434	2990	328	492	410	615
ATV6000C468A6363●●●	4680	3740	410	492	2990	328	492	410	615
ATV6000C513A6363●●●	5130	4100	449	539	3570	392	588	490	735
ATV6000C558A6363●●●	5580	4460	490	588	4010	440	660	550	825
ATV6000C627A6363●●●	6270	5010	550	660	4810	528	792	720	1080
ATV6000C688A6363●●●	6880	5500	603	723	5250	576	864	720	1080
ATV6000C750A6363●●●	7500	6000	658	789	5250	576	864	720	1080
ATV6000C820A6363●●●	8200	6560	720	864	6200	680	1020	850	1275
ATV6000C888A6363●●●	8880	7100	778	934	6200	680	1020	850	1275
ATV6000C969A6363●●●	9690	7750	850	1020	6200	680	1020	850	1275
ATV6000M105A6363●●●	10500	8400	921	1105	7290	800	1200	1000	1500
ATV6000M114A6363●●●	11400	9120	1000	1200	7290	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
(2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
(3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Напряжение 6.6 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 6.6 кВ, 15 (18) инверторных ячеек									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
	кВА	кВт	А	А	кВт	А	А	А	А
Напряжение сети: 6.6 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 30 (36)-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D450A6666●●●	450	355	37.1	44.5	330	35	52.5	65	97.5
ATV6000D570A6666●●●	570	450	47.1	56.5	430	45	67.5	65	97.5
ATV6000D630A6666●●●	630	500	52.3	62.7	470	50	75	65	97.5
ATV6000D780A6666●●●	780	620	65	78	490	52	78	65	97.5
ATV6000D890A6666●●●	890	710	74.3	89.1	670	71	107	100	150
ATV6000C100A6666●●●	1000	800	83.7	100	760	80	120	100	150
ATV6000C119A6666●●●	1190	950	100	120	760	80	120	100	150
ATV6000C138A6666●●●	1380	1100	115	138	1050	110	165	150	225
ATV6000C163A6666●●●	1630	1300	136	163	1140	120	180	150	225
ATV6000C179A6666●●●	1790	1430	150	180	1140	120	180	150	225
ATV6000C200A6666●●●	2000	1600	167	201	1520	160	240	200	300
ATV6000C225A6666●●●	2250	1800	188	226	1520	160	240	200	300
ATV6000C263A6666●●●	2630	2100	220	264	1680	176	264	220	330
ATV6000C288A6666●●●	2880	2300	241	289	2140	224	336	280	420
ATV6000C334A6666●●●	3340	2670	280	336	2140	224	336	280	420
ATV6000C382A6666●●●	3820	3050	320	384	2440	256	384	320	480
ATV6000C425A6666●●●	4250	3400	356	427	3130	328	492	410	615
ATV6000C489A6666●●●	4890	3910	410	492	3130	328	492	410	615
ATV6000C538A6666●●●	5380	4300	450	540	3740	392	588	490	735
ATV6000C585A6666●●●	5850	4680	490	588	3740	392	588	490	735
ATV6000C657A6666●●●	6570	5250	550	660	4200	440	660	550	825
ATV6000C713A6666●●●	7130	5700	596	716	5470	573	860	720	1080
ATV6000C775A6666●●●	7750	6200	649	779	5500	576	864	720	1080
ATV6000C860A6666●●●	8600	6880	720	864	5500	576	864	720	1080
ATV6000C925A6666●●●	9250	7400	774	929	6490	680	1020	850	1275
ATV6000M102A6666●●●	10200	8120	850	1020	6490	680	1020	850	1275
ATV6000M110A6666●●●	11000	8800	921	1105	7640	800	1200	1000	1500
ATV6000M120A6666●●●	12000	9550	1000	1200	7640	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
(2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
(3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Напряжение 10 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 10 кВ, 24 инверторные ячейки									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
	кВА	кВт	А	А	кВт	А	А	А	А
Напряжение сети: 10 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 48-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D450A1010●●●	450	355	24.5	29.4	330	23	34.5	35	52.5
ATV6000D500A1010●●●	500	400	27.6	33.1	370	26	39	35	52.5
ATV6000D630A1010●●●	630	500	35	42	400	28	42	35	52.5
ATV6000D700A1010●●●	700	560	38.7	46.4	530	37	55.5	65	97.5
ATV6000D790A1010●●●	790	630	43.5	52.2	590	41	61.5	65	97.5
ATV6000D890A1010●●●	890	710	49	58.8	680	47	70.5	65	97.5
ATV6000C100A1010●●●	1000	800	55.2	66.2	750	52	78	65	97.5
ATV6000C118A1010●●●	1180	940	65	78	750	52	78	65	97.5
ATV6000C138A1010●●●	1380	1100	76	91.2	1050	73	110	100	150
ATV6000C150A1010●●●	1500	1200	82.9	99.4	1140	79	119	100	150
ATV6000C180A1010●●●	1800	1440	100	120	1150	80	120	100	150
ATV6000C200A1010●●●	2000	1600	111	133	1530	106	159	150	225
ATV6000C225A1010●●●	2250	1800	124	149	1720	119	179	150	225
ATV6000C272A1010●●●	2720	2170	150	180	1730	120	180	150	225
ATV6000C300A1010●●●	3000	2400	166	199	2300	159	239	200	300
ATV6000C325A1010●●●	3250	2600	180	216	2310	160	240	200	300
ATV6000C350A1010●●●	3500	2800	193	232	2310	160	240	200	300
ATV6000C398A1010●●●	3980	3180	220	264	2540	176	264	220	330
ATV6000C438A1010●●●	4380	3500	242	290	3240	224	336	280	420
ATV6000C507A1010●●●	5070	4050	280	336	3240	224	336	280	420
ATV6000C538A1010●●●	5380	4300	297	356	3700	256	384	320	480
ATV6000C579A1010●●●	5790	4630	320	384	3700	256	384	320	480
ATV6000C625A1010●●●	6250	5000	345	414	4800	332	498	410	615
ATV6000C742A1010●●●	7420	5930	410	492	4740	328	492	410	615
ATV6000C813A1010●●●	8130	6500	449	539	5670	392	588	490	735
ATV6000C887A1010●●●	8870	7090	490	588	5670	392	588	490	735
ATV6000C995A1010●●●	9950	7960	550	660	6370	440	660	550	825
ATV6000M107A1010●●●	10700	8500	587	704	8160	564	846	720	1080
ATV6000M115A1010●●●	11500	9200	635	762	8340	576	864	720	1080
ATV6000M131A1010●●●	13100	10420	720	864	8340	576	864	720	1080
ATV6000M143A1010●●●	14300	11400	787	945	9840	680	1020	850	1275
ATV6000M154A1010●●●	15400	12300	850	1020	9840	680	1020	850	1275
ATV6000M169A1010●●●	16900	13500	932	1119	11580	800	1200	1000	1500
ATV6000M181A1010●●●	18100	14470	1000	1200	11580	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
(2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
(3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Напряжение 11 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 11 кВ, 27 инверторных ячеек									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
	кВА	кВт	А	А	кВт	А	А	А	А
Напряжение сети: 11 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 54-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D500A1111●●●	500	400	25.1	30.1	380	24	36	35	52.5
ATV6000D690A1111●●●	690	550	35	42	440	28	42	35	52.5
ATV6000D790A1111●●●	790	630	39.6	47.5	600	38	57	65	97.5
ATV6000C100A1111●●●	1000	800	50.2	60.2	760	48	72	65	97.5
ATV6000C129A1111●●●	1290	1030	65	78	820	52	78	65	97.5
ATV6000C150A1111●●●	1500	1200	75.3	90.3	1140	72	108	100	150
ATV6000C175A1111●●●	1750	1400	87.9	105	1270	80	120	100	150
ATV6000C199A1111●●●	1990	1590	100	120	1270	80	120	100	150
ATV6000C225A1111●●●	2250	1800	113	136	1720	108	162	150	225
ATV6000C250A1111●●●	2500	2000	126	151	1910	120	180	150	225
ATV6000C298A1111●●●	2980	2380	150	180	1910	120	180	150	225
ATV6000C325A1111●●●	3250	2600	163	196	2480	156	234	200	300
ATV6000C375A1111●●●	3750	3000	188	226	2540	160	240	200	300
ATV6000C438A1111●●●	4380	3500	220	264	2800	176	264	220	330
ATV6000C557A1111●●●	5570	4450	280	336	3560	224	336	280	420
ATV6000C637A1111●●●	6370	5090	320	384	4070	256	384	320	480
ATV6000C713A1111●●●	7130	5700	358	429	5220	328	492	410	615
ATV6000C817A1111●●●	8170	6530	410	492	5220	328	492	410	615
ATV6000C888A1111●●●	8880	7100	446	535	6240	392	588	490	735
ATV6000C975A1111●●●	9750	7800	490	588	6240	392	588	490	735
ATV6000M110A1111●●●	11000	8760	550	660	7000	440	660	550	825
ATV6000M125A1111●●●	12500	10000	628	753	9170	576	864	720	1080
ATV6000M144A1111●●●	14400	11460	720	864	9170	576	864	720	1080
ATV6000M159A1111●●●	15900	12700	797	957	10830	680	1020	850	1275
ATV6000M170A1111●●●	17000	13530	850	1020	10830	680	1020	850	1275
ATV6000M188A1111●●●	18800	15000	942	1130	12740	800	1200	1000	1500
ATV6000M199A1111●●●	19900	15920	1000	1200	12740	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
(2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
(3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Напряжение 13.8 кВ

Технические характеристики преобразователя частоты для номинального напряжения двигателя 13.8 кВ, 33 инверторные ячейки									
Условное обозначение преобразователя частоты	Полная мощность (1)	Нормальный режим работы			Тяжелый режим работы			Ячейка инвертора	
		Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут	Расчетная мощность ЭД (2)	Длительный выходной ток	Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут	Ном. ток ячейки	Перегрузка 150%, 3 с каждые 10 минут
		кВА	кВт	А	А	кВт	А	А	А
Напряжение сети: 13.8 кВ (3), подключение к сети эквивалентно 66-пульсной схеме выпрямления									
ATV6000D870A1414●●●	870	690	35	42	550	28	42	35	52.5
ATV6000C113A1414●●●	1130	900	45	54	850	43	64.5	65	97.5
ATV6000C138A1414●●●	1380	1100	55	66	1030	52	78	65	97.5
ATV6000C162A1414●●●	1620	1290	65	78	1030	52	78	65	97.5
ATV6000C188A1414●●●	1880	1500	75.1	90.1	1430	72	108	100	150
ATV6000C225A1414●●●	2250	1800	90.1	108	1590	80	120	100	150
ATV6000C249A1414●●●	2490	1990	100	120	1590	80	120	100	150
ATV6000C288A1414●●●	2880	2300	115	138	2190	110	165	150	225
ATV6000C325A1414●●●	3250	2600	130	156	2390	120	180	150	225
ATV6000C374A1414●●●	3740	2990	150	180	2390	120	180	150	225
ATV6000C413A1414●●●	4130	3300	165	198	3150	158	237	200	300
ATV6000C450A1414●●●	4500	3600	180	216	3190	160	240	200	300
ATV6000C500A1414●●●	5000	4000	200	240	3510	176	264	220	330
ATV6000C549A1414●●●	5490	4390	220	264	3510	176	264	220	330
ATV6000C625A1414●●●	6250	5000	250	300	4470	224	336	280	420
ATV6000C699A1414●●●	6990	5590	280	336	4470	224	336	280	420
ATV6000C799A1414●●●	7990	6390	320	384	5110	256	384	320	480
ATV6000C888A1414●●●	8880	7100	355	426	6550	328	492	410	615
ATV6000M103A1414●●●	10300	8190	410	492	6550	328	492	410	615
ATV6000M113A1414●●●	11300	9000	450	540	7830	392	588	490	735
ATV6000M123A1414●●●	12300	9790	490	588	7830	392	588	490	735
ATV6000M138A1414●●●	13800	10990	550	660	8790	440	660	550	825
ATV6000M150A1414●●●	15000	12000	601	721	11500	576	864	720	1080
ATV6000M165A1414●●●	16500	13200	661	793	11500	576	864	720	1080
ATV6000M180A1414●●●	18000	14380	720	864	11500	576	864	720	1080
ATV6000M189A1414●●●	18900	15100	756	907	13580	680	1020	850	1275
ATV6000M200A1414●●●	20000	16000	801	961	13580	680	1020	850	1275
ATV6000M212A1414●●●	21200	16900	850	1020	13580	680	1020	850	1275
ATV6000M232A1414●●●	23200	18500	926	1111	15980	800	1200	1000	1500
ATV6000M250A1414●●●	25000	20000	1000	1200	15980	800	1200	1000	1500

(1) Для получения технических характеристик преобразователей частоты большей мощности обращайтесь в Schneider Electric.
 (2) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.
 (3) Для получения технических характеристик преобразователя частоты при несовпадении напряжений сети и двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

Раздел 3

Технические характеристики

Общие технические характеристики

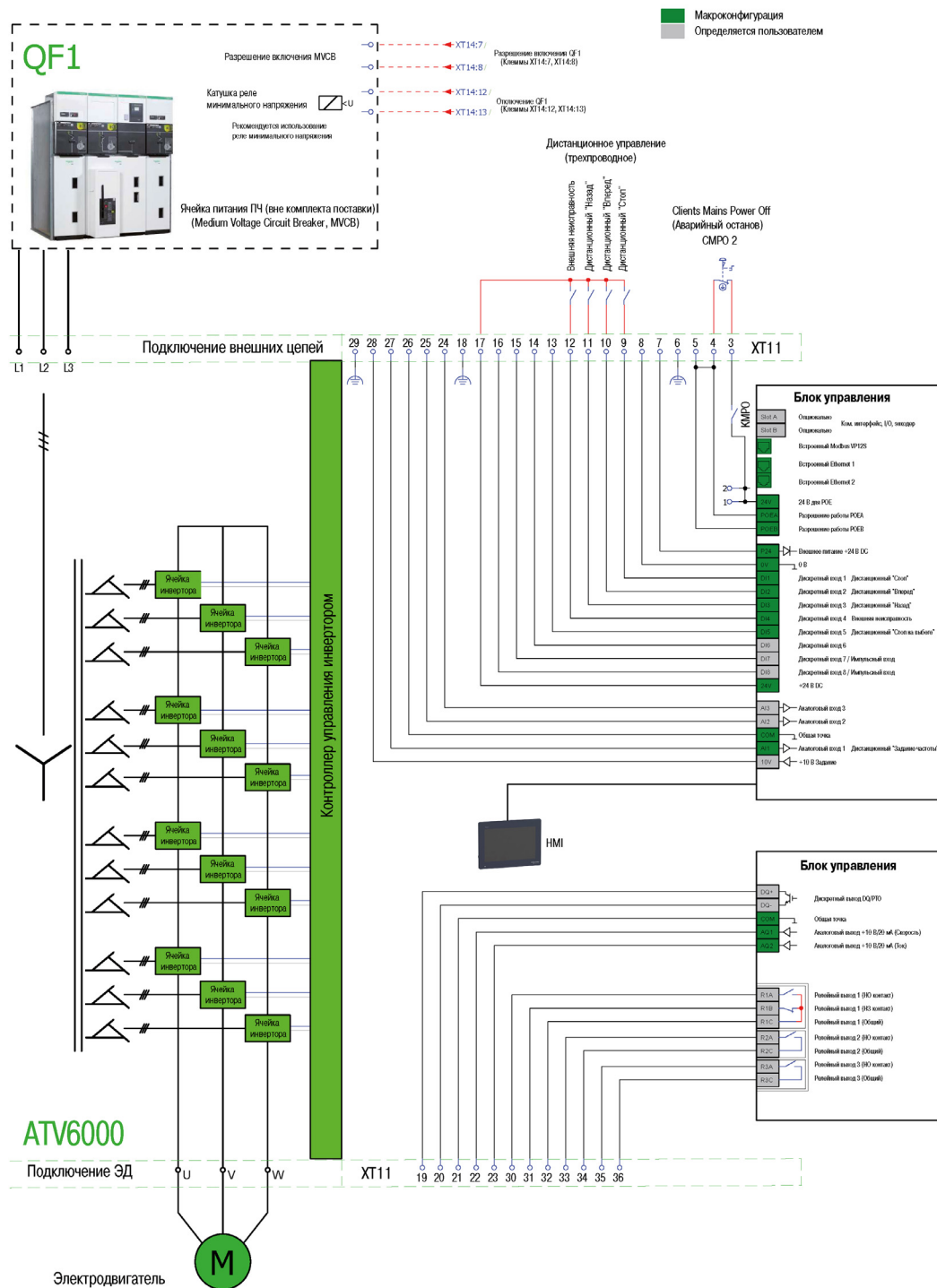
Воздействие на питающую сеть	Эквивалент 18-66 пульсной схемы выпрямления
Формирование кривой выходного напряжения	Многоуровневая широтно-импульсная модуляция с последовательным соединением двухуровневых инверторных ячеек на низковольтных IGBT-транзисторах
Напряжение питающей сети	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 кВ, 3.3 кВ, 4.16 кВ, 5.5 кВ, 6.0 кВ, 6.3 кВ, 6.6 кВ, 10 кВ, 11 кВ, 13.8 кВ Допустимые отклонения: в стандартном исполнении $\pm 10\%$
Работа при пониженном напряжении сети	Преобразователь частоты будет продолжать работу при с корректировкой характеристик при снижении напряжения сети до -25%
Частота сети	50/60 Гц $\pm 5\%$
Максимальный линейный ток КЗ	31.5 кА в течение 150 мс
Перегрузочная способность	<ul style="list-style-type: none"> Нормальный режим работы: 120 % 60 с/10 мин, 150 % 3 с/10 мин Тяжелый режим работы: 150 % 60 с/10 мин, 185 % 3 с/10 мин
Суммарный коэффициент нелинейных искажений по току THD(i)	Соответствует требованиям стандарта IEEE 519-2014
Коэффициент мощности	≥ 0.96 в диапазоне нагрузки от 20 % до 100 %
Ввод/вывод кабелей	В стандартном исполнении снизу, иные варианты опционально
Дискретность задания частоты	0.01 Гц
Передача сигналов управления	Оптоволокно
КПД при номинальной нагрузке	КПД инвертора 98.5 %. КПД преобразователя частоты, с учетом трансформатора, от 96 % до 96.5 %, в зависимости от типоразмера
Применение	Управление асинхронными и синхронными (с внешней системой возбуждения или с постоянными магнитами) электродвигателями
Диапазон выходного напряжения	0...2400 В - 0...3300 В - 0...4160 В - 0...6000 В 0...6600 В - 0...10000 В - 0...11000 В - 0...13800 В
Диапазон выходной частоты	0.1 - 120 Гц
Силовой трансформатор	Сухой, многообмоточный, устанавливается в секцию преобразователя частоты с обеспечением режима охлаждения, схема соединения обмоток низкого напряжения эквивалентна 18-66 пульсной схеме выпрямления, в зависимости от выходного напряжения преобразователя частоты
Питание цепей управления	100...240 В AC $\pm 10\%$ (47...63 Гц), 1 кВА Опционально возможно применение переменного и постоянного напряжения других номиналов
Дополнительный источник питания	230 В AC $\pm 10\%$, в зависимости от установленного дополнительного оборудования
Питание вентиляторов системы охлаждения	400 В AC $\pm 10\%$, необходимая мощность определяется типоразмером преобразователя частоты. Другое напряжение - опционально
Коммуникационные возможности	Modbus TCP, EtherNet/IP, Modbus SL
HMI	10 дюймовая русифицированная жидкокристаллическая панель оператора, тип панели - Magelis Schneider Electric
Входы/выходы блока управления	8 DI, 3 AI, 2 AO, 3 релейных выхода (дополнительные входы/выходы опционально)
Степень защиты	<ul style="list-style-type: none"> В стандартном исполнении: IP31 Опционально: IP41, IP42
Окраска шкафа	RAL 7035
Охлаждение	Принудительное воздушное
Соответствие стандартам ЭМС (категория применения)	C4 для силовой части, C3 для цепей управления
Соответствие стандартам приводной техники	МЭК (IEC) EN 61800-3, МЭК (IEC) EN 61800-4, МЭК (IEC) EN 61800-5-1, МЭК (IEC) EN 60529, IEEE 519, локальные нормативные акты
Сертификаты	CE, EAC

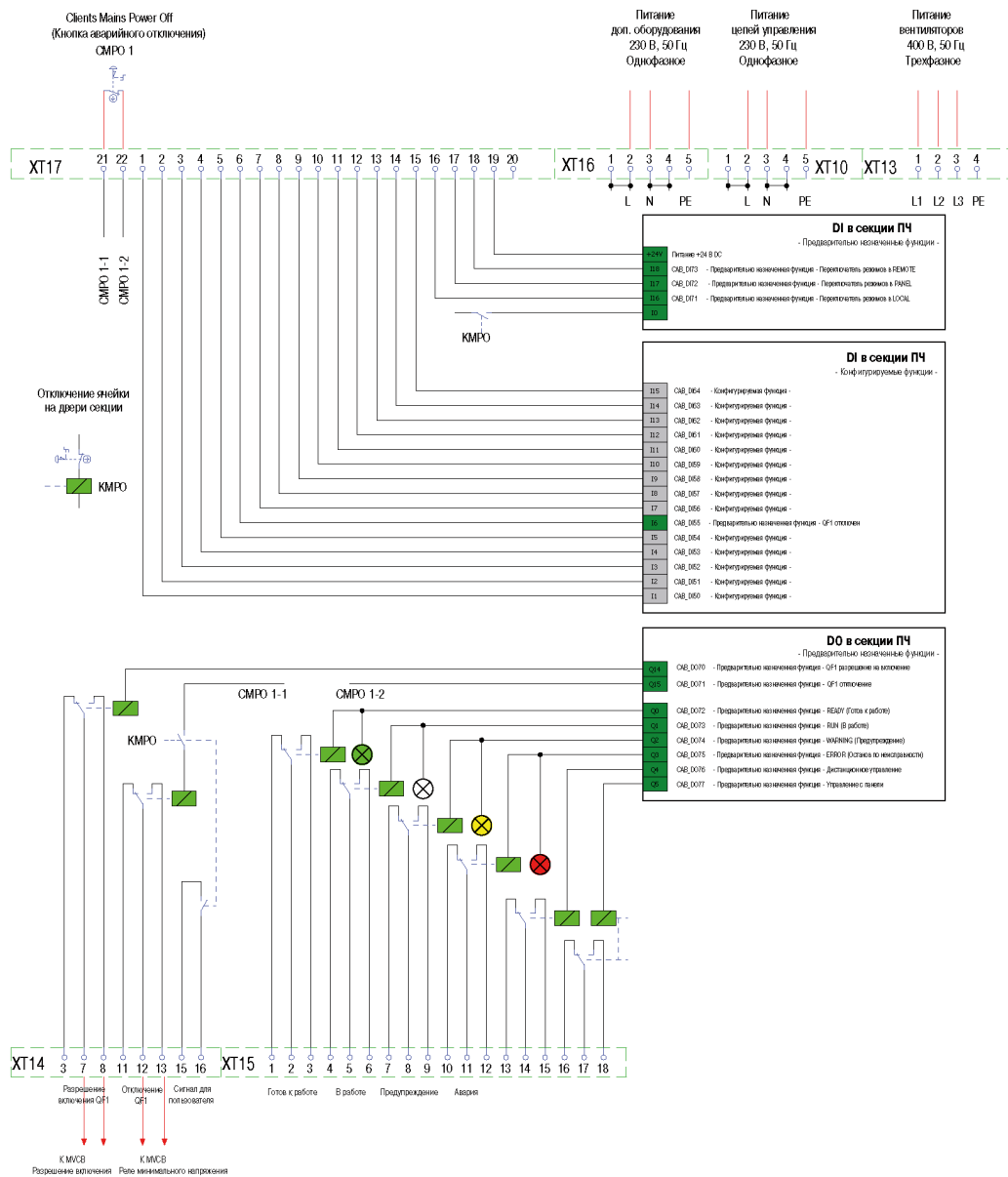
Условия окружающей среды	
Температура при хранении	0 °С - 50 °С
Температура при транспортировке	-25 °С - 70 °С
Температура при эксплуатации	0 - 50 °С От 40°С до 50°С корректировка характеристик определяется при разработке проекта и вводе оборудования в работу в зависимости от применения и фактических условий эксплуатации
Относительная влажность	Не более 90% (без конденсации и каплеобразования) Опционально: не более 95% (без конденсации и каплеобразования)
Высота над уровнем моря	≤1000 м без корректировки характеристик. Уменьшение длительного выходного тока на 1 % каждые 100 м до высоты 2000 м, возможна установка на большей высоте над уровнем моря при дополнительной проработке
Уровень шума	80/83 дБ
Категория перенапряжения	МЭК (IEC) 61800 (Системы силовых электрических приводов с регулируемой скоростью) Раздел 5-1: Требования к электрической, термической и энергетической безопасности
<ul style="list-style-type: none"> ● ПЧ со стороны сети ● ПЧ со стороны электродвигателя ● Питание (бесперебойное) цепей управления ● Питание дополнительного оборудования и вентиляторов 	Степень III Степень II Степень II Степень III
Максимальная степень загрязнения в соответствии с МЭК (IEC) 61800-5-1	Степень загрязнения 2
Внешние воздействующие факторы (при эксплуатации)	В соответствии с МЭК (IEC) 60721-3-3
<ul style="list-style-type: none"> ● Климатические условия ● Механическое воздействие ● Биологическая среда ● Агрессивная среда ● Механически активные вещества 	3К3 3М1 3В1 3С2 3S1

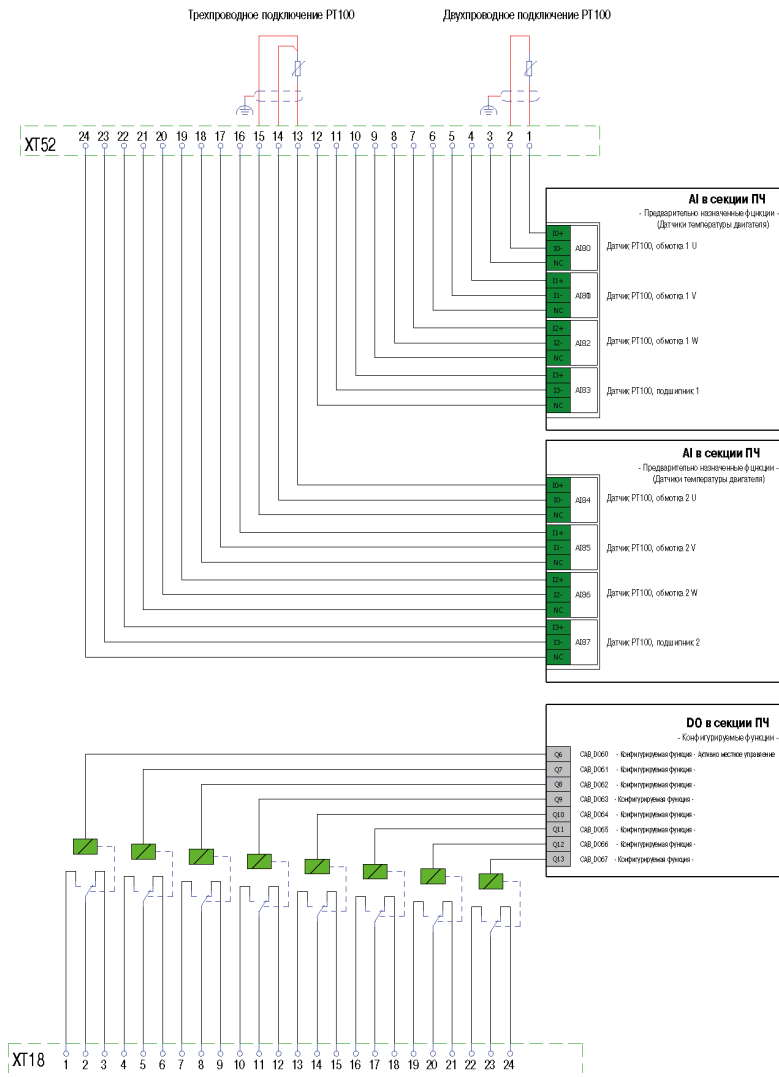
Раздел 4

Схема внешних подключений ATV6000

Схема подключения внешних цепей управления для ATV6000







Раздел 5

Эксплуатационные параметры

Содержание раздела

В разделе "Эксплуатационные параметры" содержатся следующие подразделы:

Подраздел	Тема	Стр.
5.1	Напряжение 3.3 кВ	54
5.2	Напряжение 4.16 кВ	81
5.3	Напряжение 6 кВ	106
5.4	Напряжение 6.6 кВ	146
5.5	Напряжение 10 кВ	185
5.6	Напряжение 11 кВ	224

Подраздел 5.1

Напряжение 3.3 кВ

Содержание подраздела

В данном подразделе рассматриваются технические характеристики следующих преобразователей частоты:

Преобразователь частоты	Стр.
ATV6000D390A3333...D590A3333	55
ATV6000D700A3333...ATV6000D790A3333	58
ATV6000D890A3333	61
ATV6000C100A3333...ATV6000C132A3333	64
ATV6000C150A3333...ATV6000C167A3333	67
ATV6000C190A3333...ATV6000C244A3333	70
ATV6000C293A3333	73
ATV6000C328A3333...ATV6000C463A3333	76
ATV6000C508A3333	79

ATV6000D390A3333...D590A3333

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D390 A3333NA•		ATV6000D500 A3333NA•		ATV6000D590 A3333NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	390		500		590	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	310	240	400	380	470	380
Длительный выходной ток [А]	65	52	83.7	80	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78	/	100	/	120	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	78	/	120	/	120
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	3		3		3	
Номинальный ток ячейки [А]	65		100		100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78		120		120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	97.5		150		150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	13.2	10.6	17.1	16.4	20.1	16.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	7139		7139		7139	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	2724		2910		3030	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	2460*1400*2521		2460*1400*2521		2460*1400*2521	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	3		3		3	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

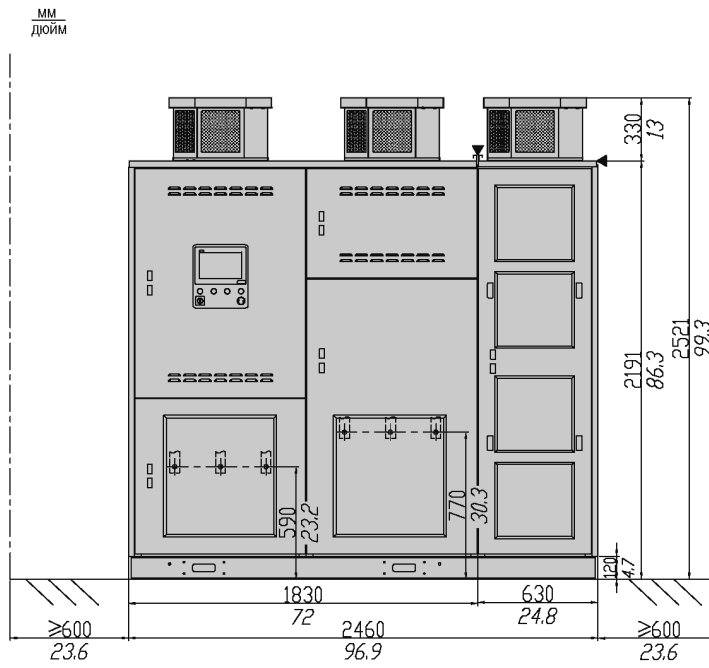
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

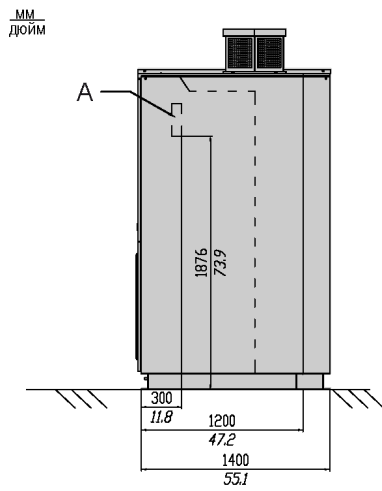
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

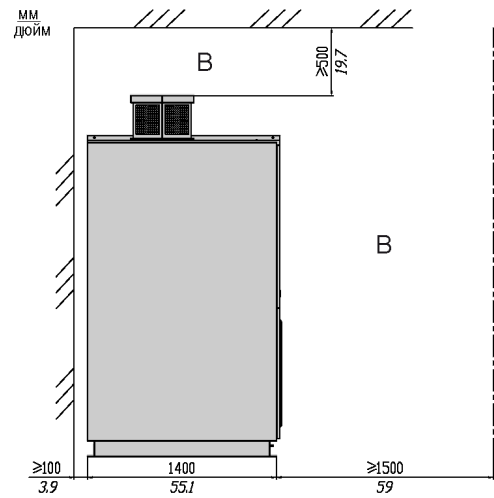


Вид слева



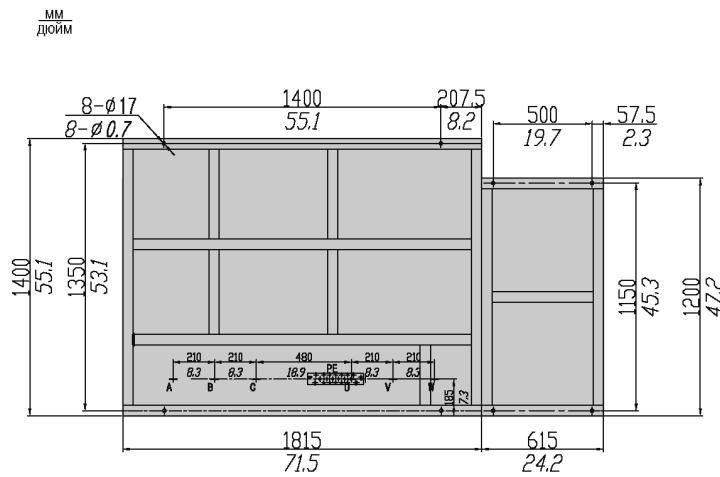
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

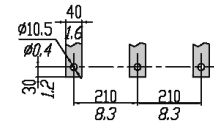
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

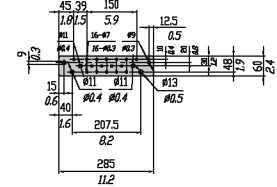
Силовые кабели

MM (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000D700A3333...ATV6000D790A3333

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D700 A3333NA•		ATV6000D790 A3333NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	700		790	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	560	530	630	570
Длительный выходной ток [А]	117	112	132	120
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	141	/	158	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	168	/	180
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	3		3	
Номинальный ток ячейки [А]	150		150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180		180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225		225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	23.9	22.9	26.9	24.5
Производительность вентиляторов [м3/ч]	7900		7900	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	3495		3648	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	2760*1400*2521		2760*1400*2521	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	3		3	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

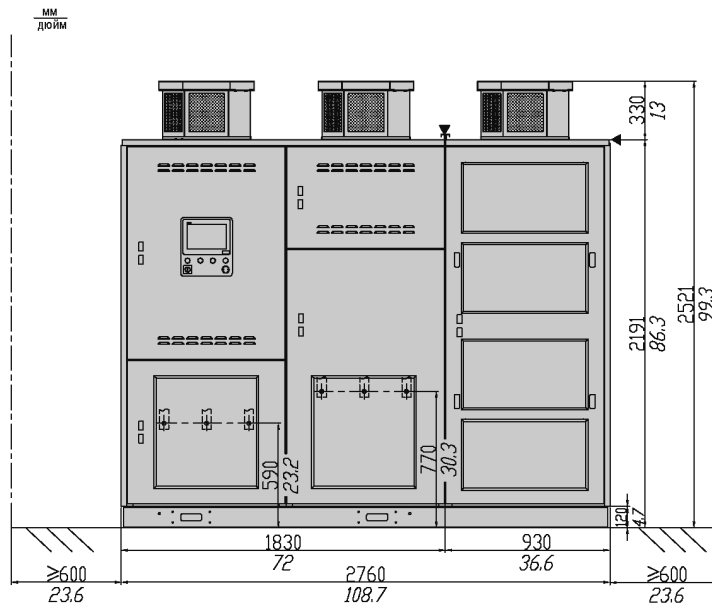
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

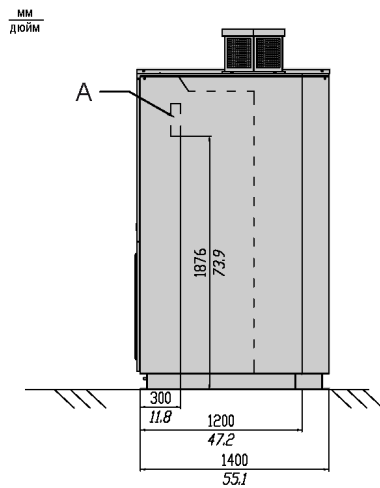
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

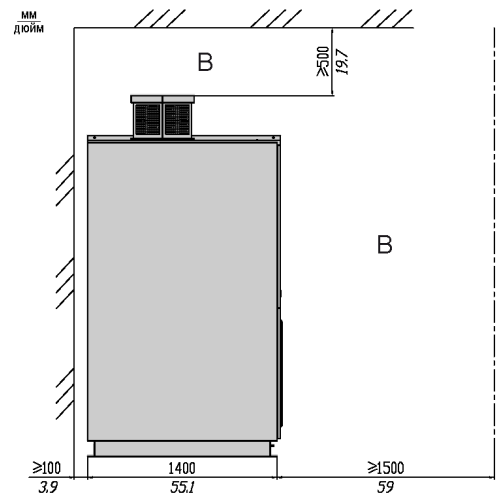


Вид слева



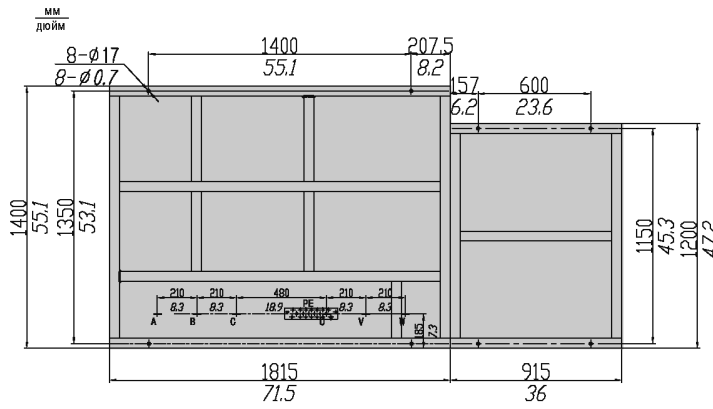
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

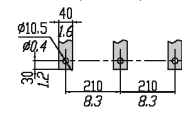
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

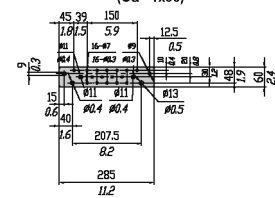
Силовые кабели

MM (A, B, C) (U, V, W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000D890A3333

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D890 A3333NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	890	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	710	570
Длительный выходной ток [А]	150	120
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	180
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	3	
Номинальный ток ячейки [А]	150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	30.3	24.2
Производительность вентиляторов [м3/ч]	10934	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	3827	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	2760*1400*2591	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	7	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

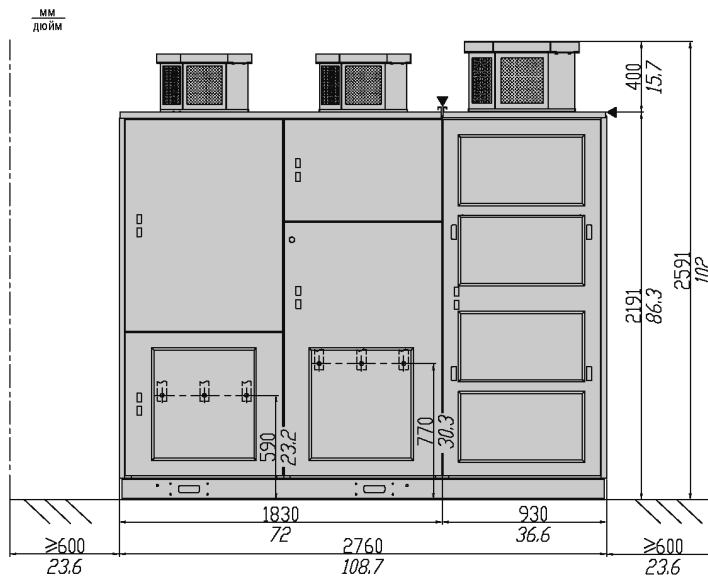
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

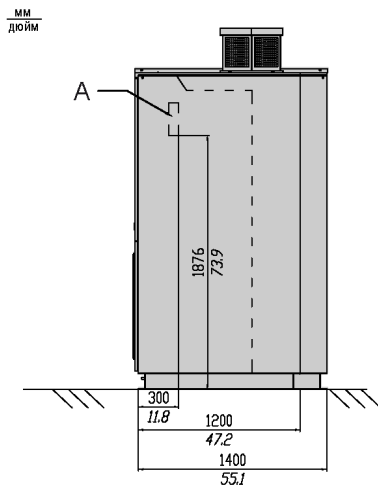
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

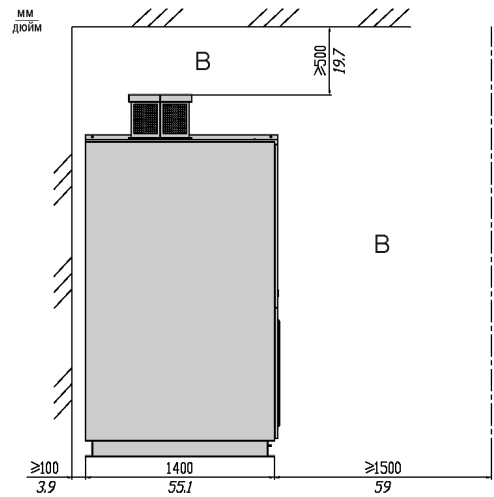


Вид слева



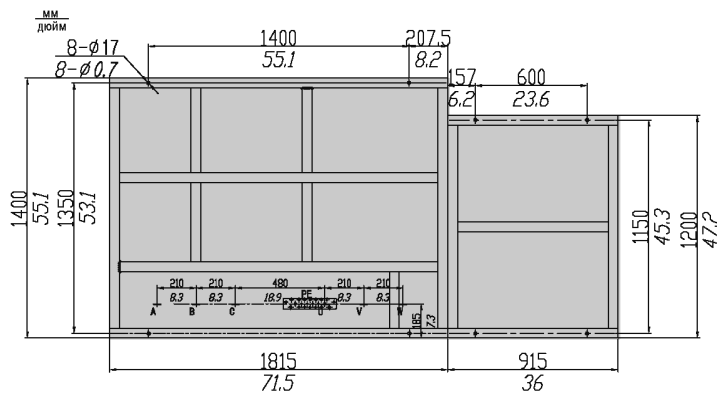
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

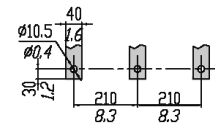
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

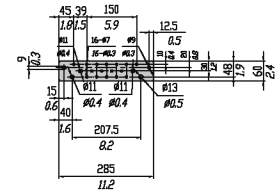
Силовые кабели

мм (A . B . C) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C100A3333...ATV6000C132A3333

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C100 A3333NA•		ATV6000C113 A3333NA•		ATV6000C132 A3333NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	1000		1130		1320	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	310	240	400	380	470	380
Длительный выходной ток [А]	65	52	83.7	80	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	201	/	226	/	264	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	240	/	240	/	264
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	3		3		3	
Номинальный ток ячейки [А]	200		200		220	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	240		240		264	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	300		300		330	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	34.1	32.6	38.4	32.7	44.7	35.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	12463		12463		12463	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	4589		4750		5018	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3562*1400*2671		3562*1400*2671		3562*1400*2671	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50		70	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50		70	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	5		5		5	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

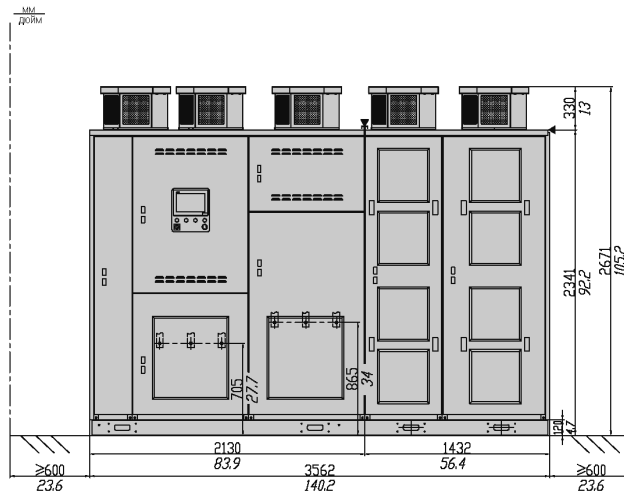
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

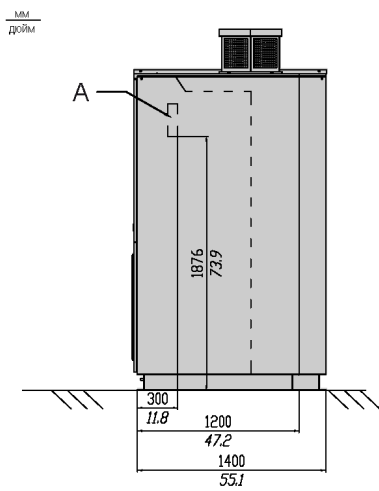
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

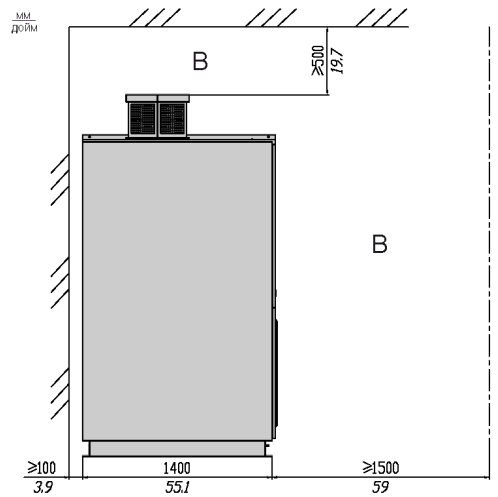


Вид слева



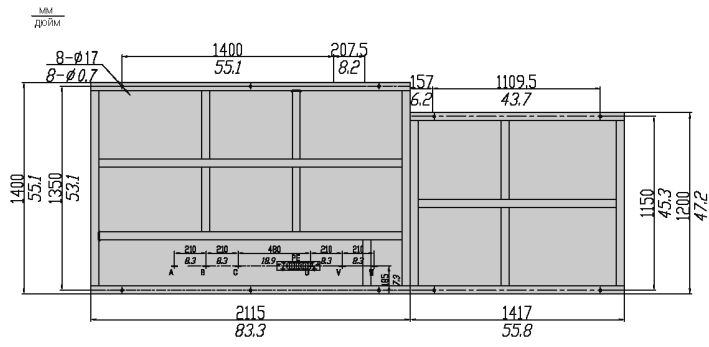
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

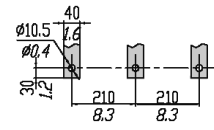
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

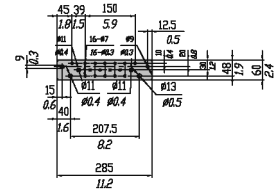
Силовые кабели

MM (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C150A3333...ATV6000C167A3333

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C150 A3333NA•		ATV6000C167 A3333NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	1500		1670	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1200	1070	1330	1070
Длительный выходной ток [А]	251	224	280	224
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	301	/	336	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	336	/	336
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	3		3	
Номинальный ток ячейки [А]	280		280	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	336		336	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	420		420	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	51.1	45.6	56.6	45.3
Производительность вентиляторов [м3/ч]	16933		16933	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	5542		5742	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3562*1500*2821		3562*1500*2821	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95		95	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95		95	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	12		12	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

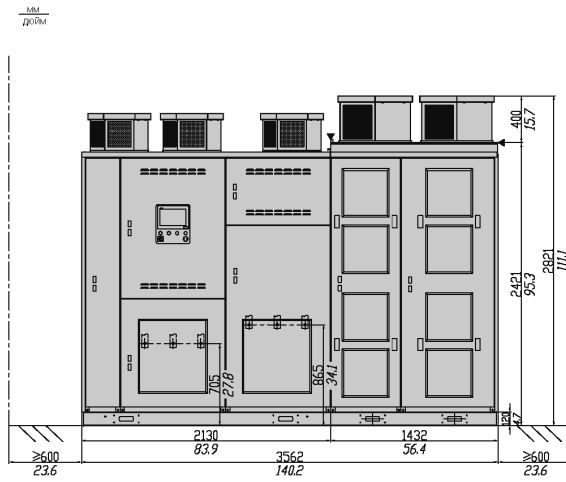
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

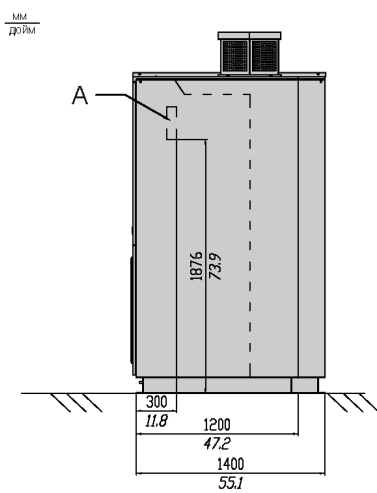
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

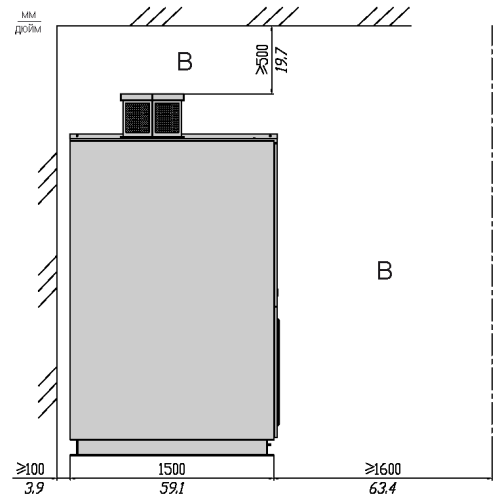


Вид слева



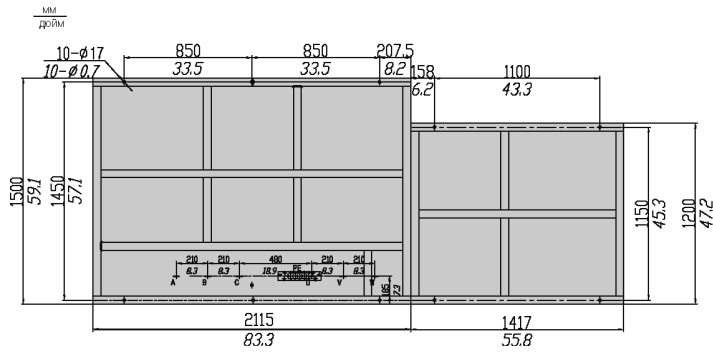
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

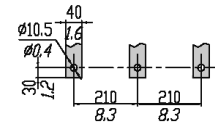
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

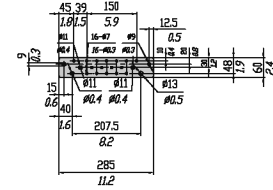
Силовые кабели

MM дюйм (A . B . C) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

MM дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C190A3333...ATV6000C244A3333

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C190 A3333NA•		ATV6000C213 A3333NA•		ATV6000C244 A3333NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	1900		2130		2440	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	310	240	400	380	470	380
Длительный выходной ток [А]	65	52	83.7	80	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384	/	427	/	492	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	384	/	492	/	492
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	3		3		3	
Номинальный ток ячейки [А]	320		410		410	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384		492		492	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	480		615		615	
Стандартный трансформатор						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	64.7	51.8	72.4	66.8	82.9	66.3
Производительность вентиляторов [м3/ч]	15564		15564		15564	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	6878		7206		7718	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4564*1500*2671		4564*1500*2671		4564*1500*2671	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120		150		185	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120		150		185	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		60		60	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	6		6		6	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

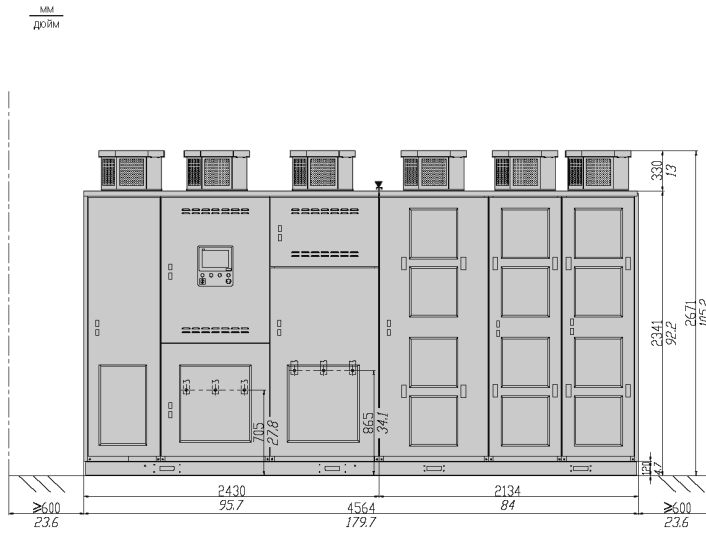
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

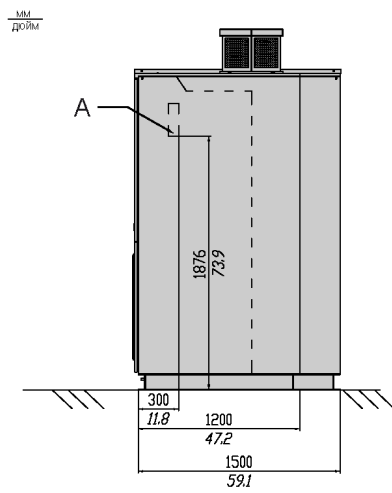
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

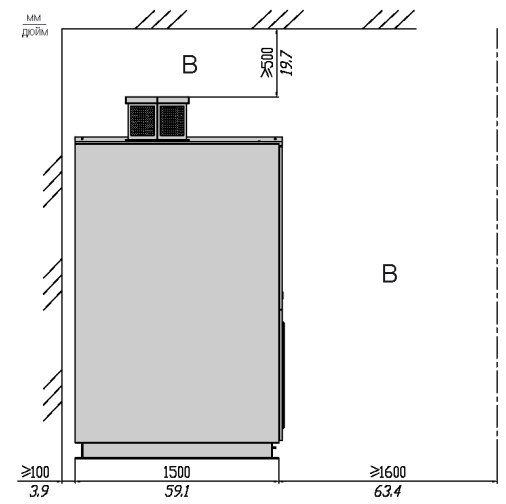


Вид слева



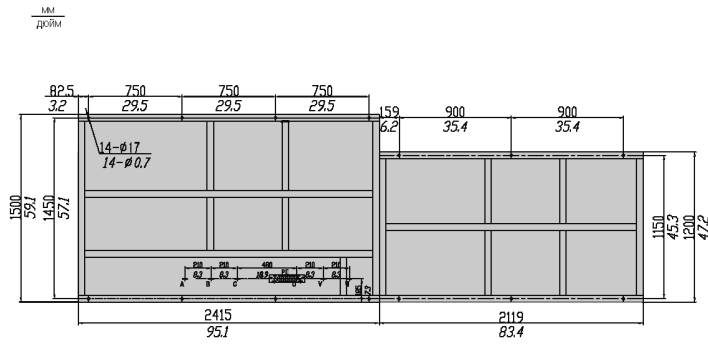
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

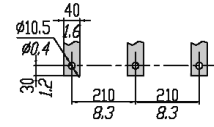
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

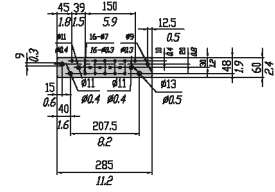
Силовые кабели

мм
дюйм (A . B . C) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C293A3333

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C293 A3333NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	2930	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2340	1870
Длительный выходной ток [А]	490	392
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	588	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	588
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	3	
Номинальный ток ячейки [А]	490	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	588	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	735	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	99.6	79.7
Производительность вентиляторов [м3/ч]	20059	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	8622	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4564*1600*2821	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	75	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	13	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

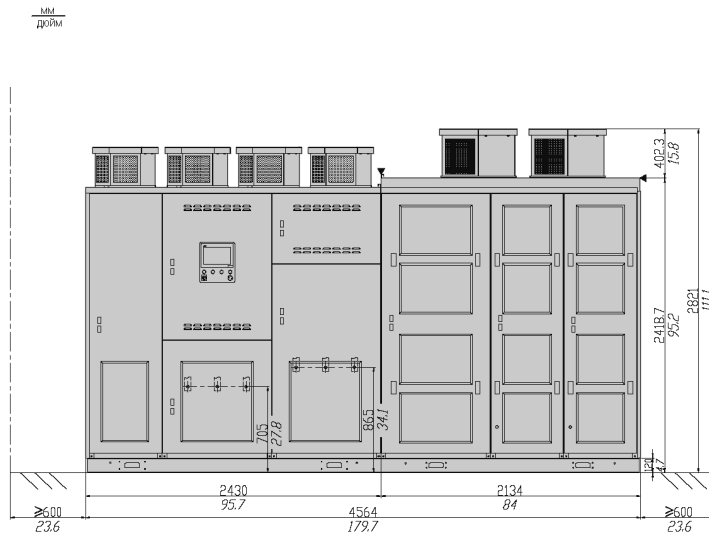
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

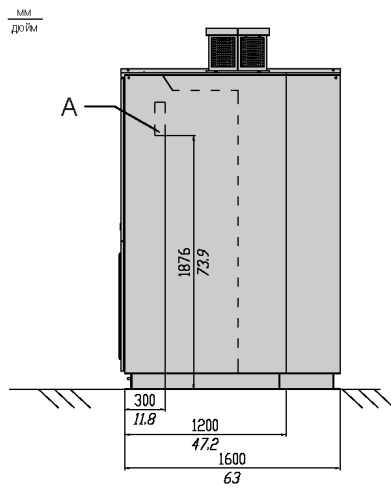
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

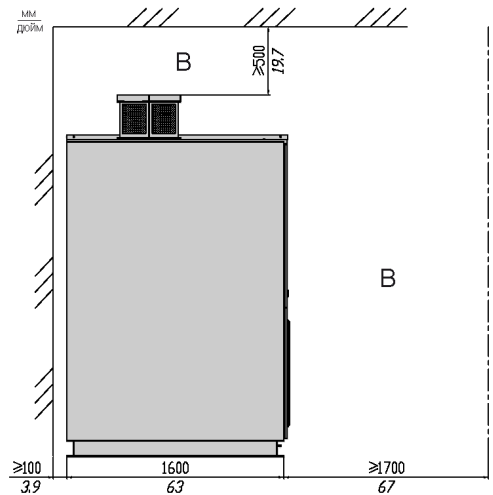


Вид слева



А Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



В Пространство для обслуживания

ATV6000C328A3333...ATV6000C463A3333

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C328 A3333NA•		ATV6000C350 A3333NA•		ATV6000C388 A3333NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	3280		3500		3880	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	310	240	400	380	470	380
Длительный выходной ток [А]	65	52	83.7	80	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660	/	703	/	779	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	660	/	845	/	864
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	3		3		3	
Номинальный ток ячейки [А]	550		720		720	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660		864		864	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	825		1080		1080	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	111.4	89.1	119.2	114.6	131.9	117.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	31944		31944		31944	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		83		83	
Масса [кг]	10244		10644		10944	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5866*1700*2741		5866*1700*2741		5866*1700*2741	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	150*2		150*2		185*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240		240*2		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	95		120		120	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	26		26		26	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C430 A3333NA•		ATV6000C463 A3333NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	4300		4630	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	3440	2750	3700	3240
Длительный выходной ток [А]	720	576	774	680
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864	/	929	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	864	/	1020
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	3		3	
Номинальный ток ячейки [А]	720		850	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864		1020	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1080		1275	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	146.4	117.1	157.4	138.3
Производительность вентиляторов [м3/ч]	31944		31944	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	11444		11954	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5866*1700*2741		5866*1700*2741	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*3	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	120		150	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	26		26	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

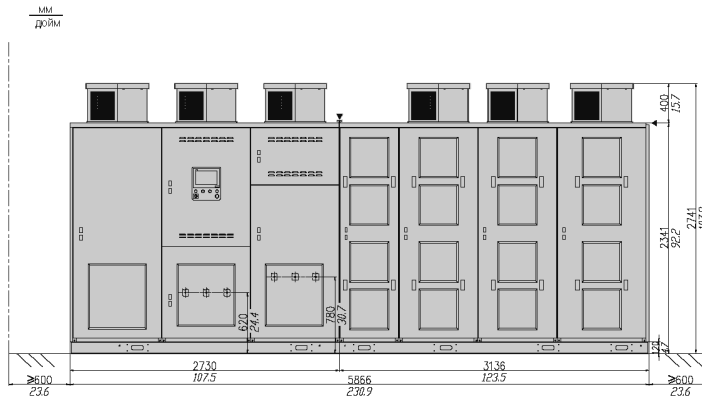
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

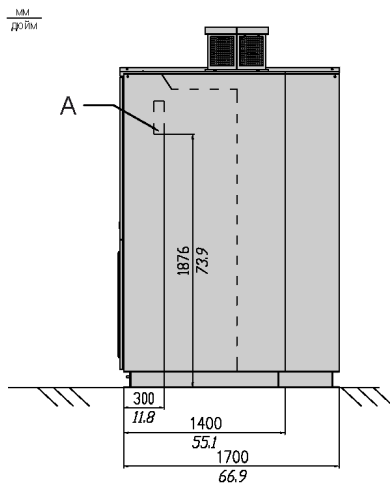
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

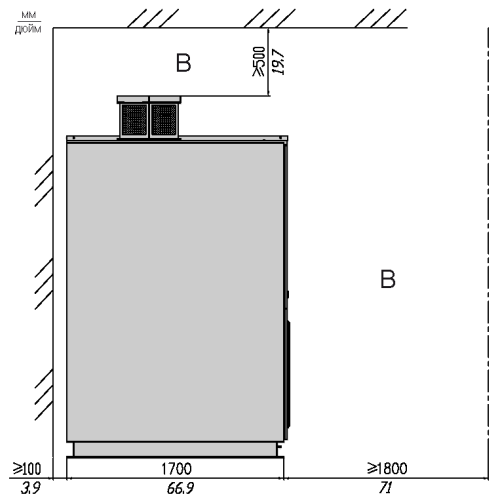


Вид слева



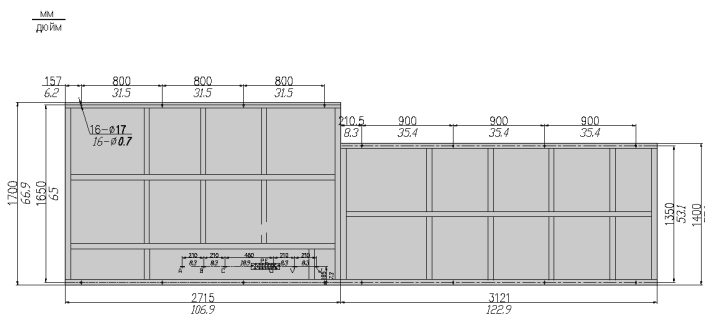
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

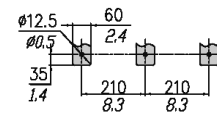
Габаритные размеры по фундаменту



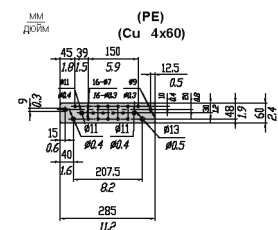
Подключение кабелей

Силовые кабели

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



Шина заземления



ATV6000C508A3333

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C508 A3333NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	5080	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4060	3240
Длительный выходной ток [А]	850	680
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	1020	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	1020
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	3	
Номинальный ток ячейки [А]	850	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	1020	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1275	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	151.0	120.9
Производительность вентиляторов [м3/ч]	31944	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	12651	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5866*1800*2741	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*3	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	150	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	26	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

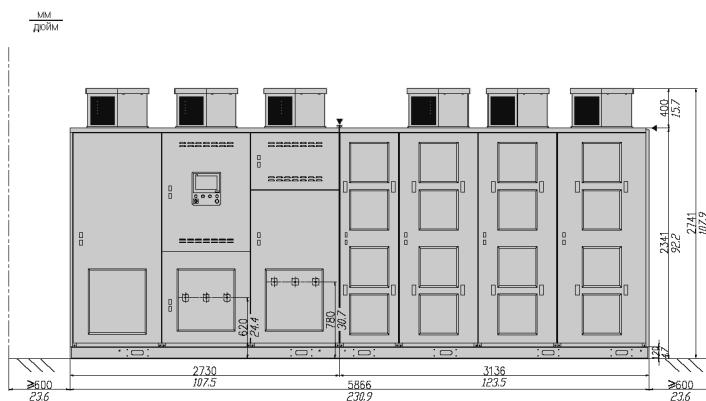
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

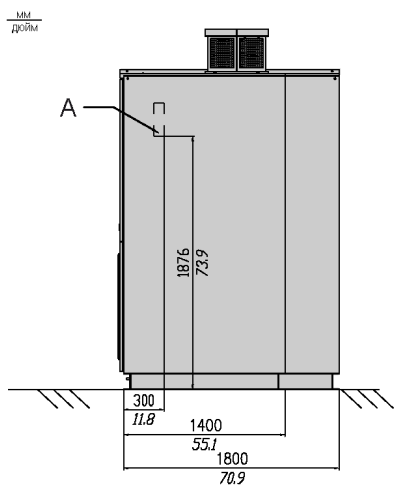
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

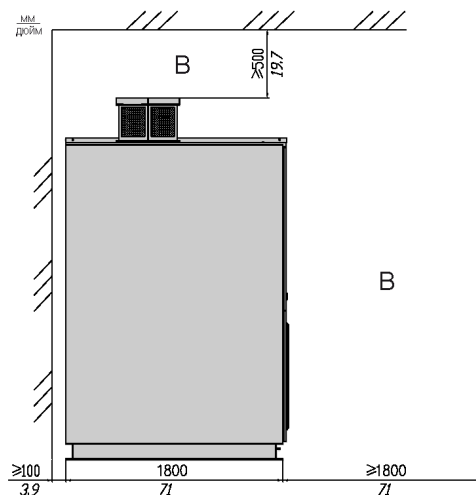


Вид слева



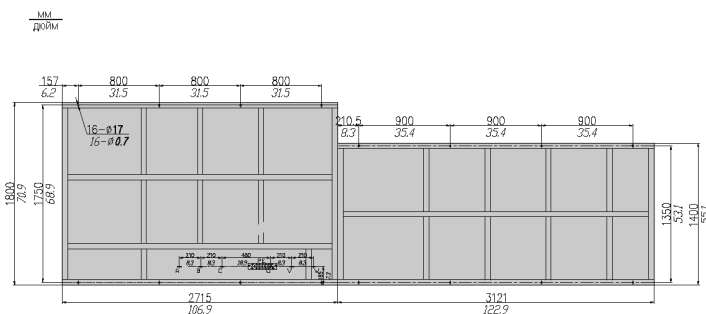
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

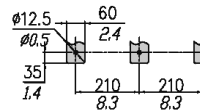
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

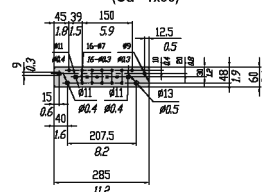
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



Подраздел 5.2

Напряжение 4.16 кВ

Содержание подраздела

В данном подразделе рассматриваются технические характеристики следующих преобразователей частоты:

Преобразователь частоты	Стр.
ATV6000D350A4242...D750A4242	82
ATV6000D890A4242	86
ATV6000C100A4242...C113A4242	88
ATV6000C125A4242...C165A4242	90
ATV6000C188A4242...C210A4242	92
ATV6000C240A4242...C275A4242	94
ATV6000C308A4242	96
ATV6000C338A4242...C369A4242	98
ATV6000C414A4242...C542A4242	100
ATV6000C600A4242...C640A4242	104

ATV6000D350A4242...D750A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D350 A4242NA•		ATV6000D490 A4242NA•		ATV6000D570 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	350		490		570	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	310	240	400	380	470	380
Длительный выходной ток [А]	65	52	83.7	80	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	55.8	/	78	/	89.6	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	66	/	78	/	107
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	4		4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	65		65		100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78		78		120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	97.5		97.5		150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	12.0	11.4	16.7	13.4	19.3	18.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	7374		7374		7374	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	2863		3039		3174	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	2660*1400*2521		2660*1400*2521		2660*1400*2521	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	3		3		3	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D630 A4242NA•		ATV6000D750 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	630		750	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	500	470	600	480
Длительный выходной ток [А]	83	79	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	99.6	/	120	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	119	/	120
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	100		100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	120		120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	150		150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	21.3	20.3	25.6	20.5
Производительность вентиляторов [м3/ч]	7374		7374	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	3384		3384	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	2660*1400*2521		2660*1400*2521	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	3		3	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

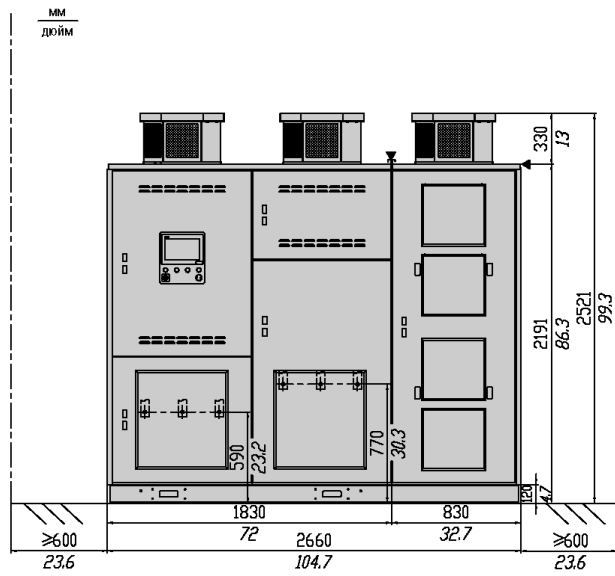
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

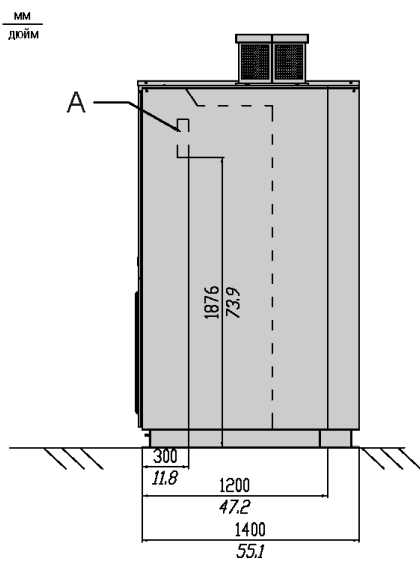
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

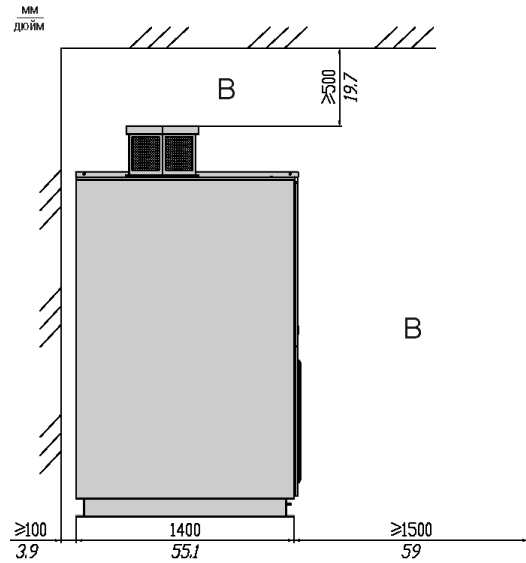


Вид слева



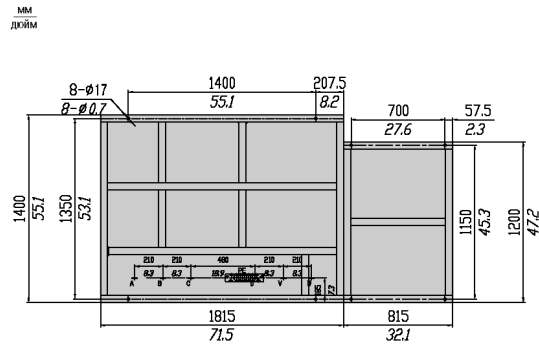
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

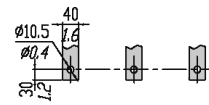
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

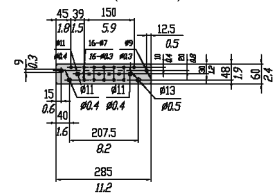
Силовые кабели

мм (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000D890A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D890 A4242NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	890	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	710	680
Длительный выходной ток [А]	118	113
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	141	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	170
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	4	
Номинальный ток ячейки [А]	150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	30.3	29.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	10146	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	3723	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3062*1400*2521	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	4	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

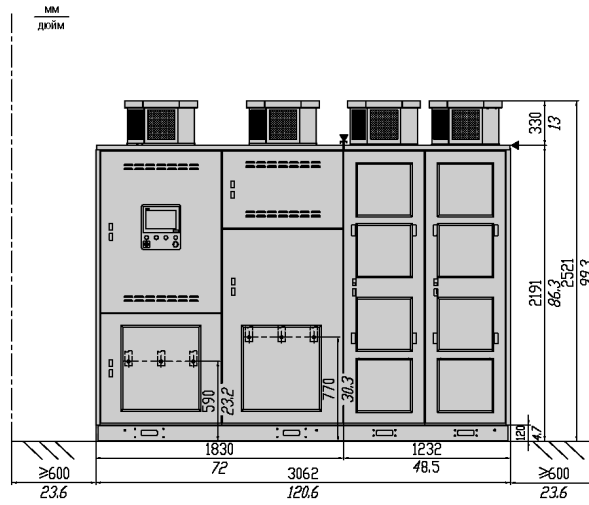
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

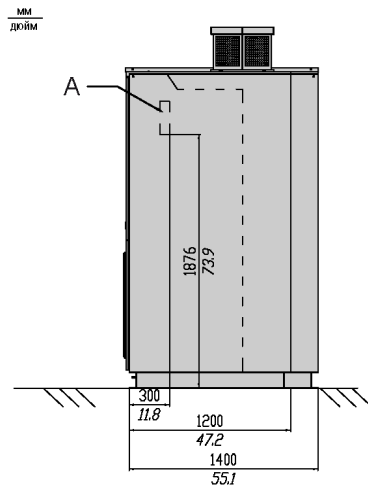
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

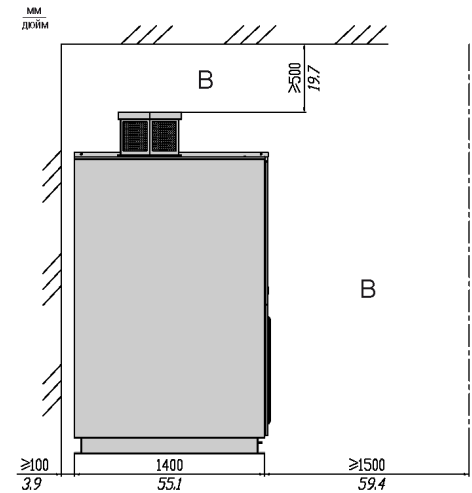


Вид слева



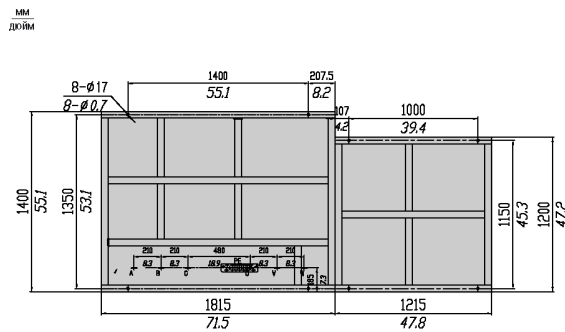
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

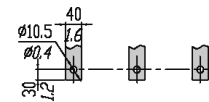
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

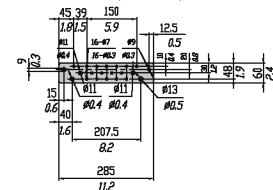
Силовые кабели

мм (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C100A4242...C113A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C100A A4242NA•		ATV6000C113 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	1000		1130	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	800	720	900	720
Длительный выходной ток [А]	133	120	150	120
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	159	/	180	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	180	/	180
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	150		150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180		180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225		225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	34.1	30.9	38.4	30.7
Производительность вентиляторов [м3/ч]	16649		16649	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	4681		4925	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3662*1400*2671		3662*1400*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	12		12	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

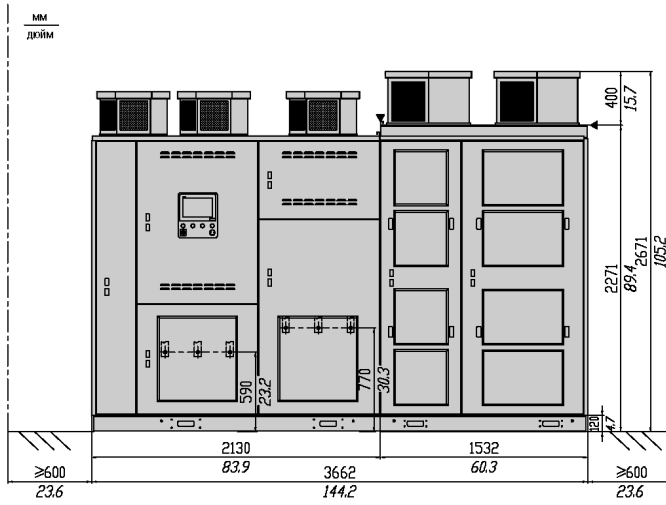
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

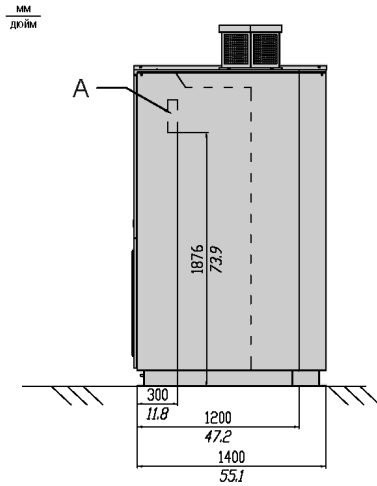
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

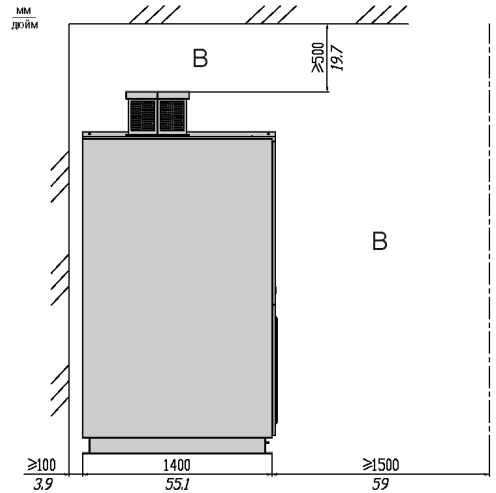


Вид слева



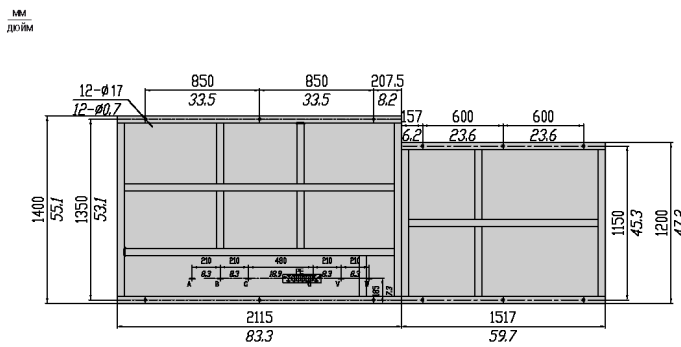
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

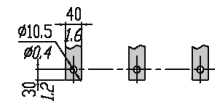
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

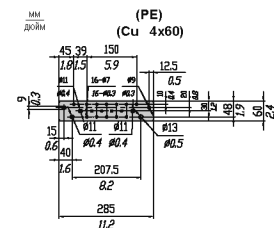
Силовые кабели

мм (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C125A4242...C165A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C125 A4242NA•		ATV6000C150 A4242NA•		ATV6000C165 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	1250		1500		1650	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1000	950	1200	960	1320	1060
Длительный выходной ток [А]	166	159	199	160	220	176
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	199	/	239	/	264	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	239	/	240	/	264
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	4		4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	200		200		220	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	240		240		264	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	300		300		330	
Стандартный трансформатор						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	42.6	40.8	51.1	41.1	56.2	45.0
Производительность вентиляторов [м3/ч]	13322		13322		13322	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	5800		6023		6295	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4064*1400*2671		4064*1400*2671		4064*1400*2671	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		70		70	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50		70	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	5		5		5	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

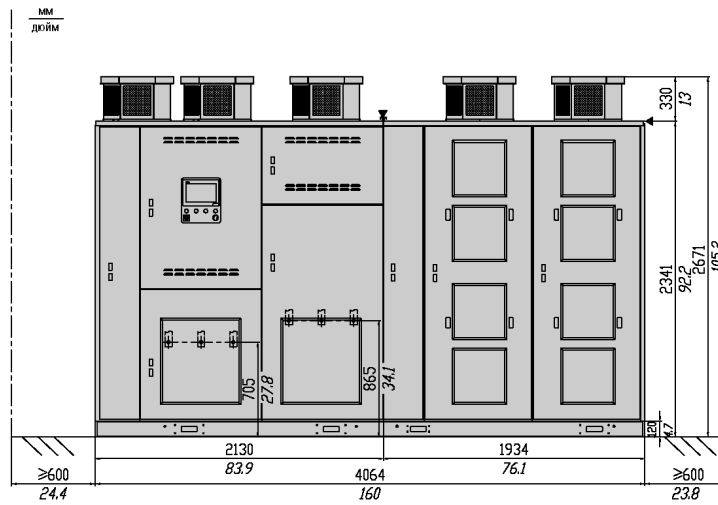
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

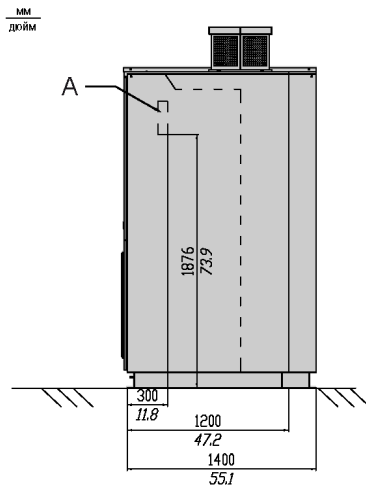
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

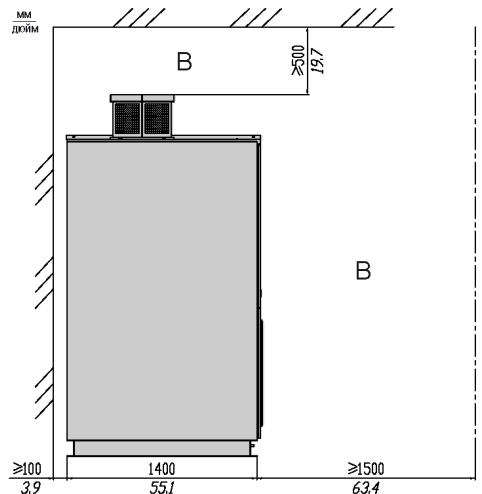
Вид спереди



Вид слева



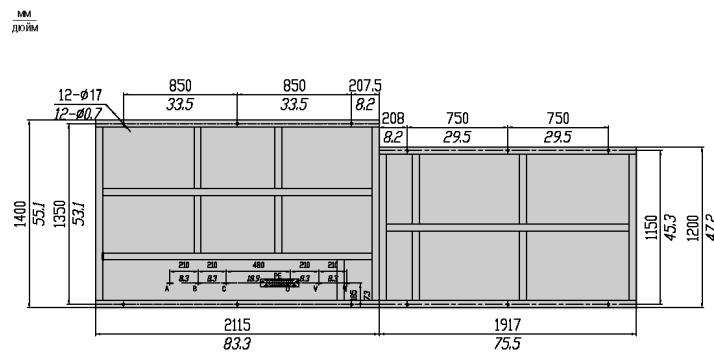
Вид справа



A Клеммы подключения внешних цепей управления

B Пространство для обслуживания

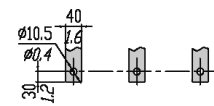
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

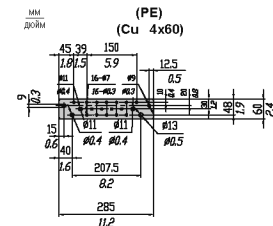
Силовые кабели

MM (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C188A4242...C210A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C188 A4242NA•		ATV6000C210 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	1880		2100	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1500	1340	1680	1340
Длительный выходной ток [А]	249	224	280	224
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	299	/	336	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	336	/	336
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	280		280	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	336		336	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	420		420	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	63.8	57.4	71.5	57.3
Производительность вентиляторов [м3/ч]	21010		21010	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	6883		7215	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4364*1500*2741		4364*1500*2741	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95		95	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95		95	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	13		13	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

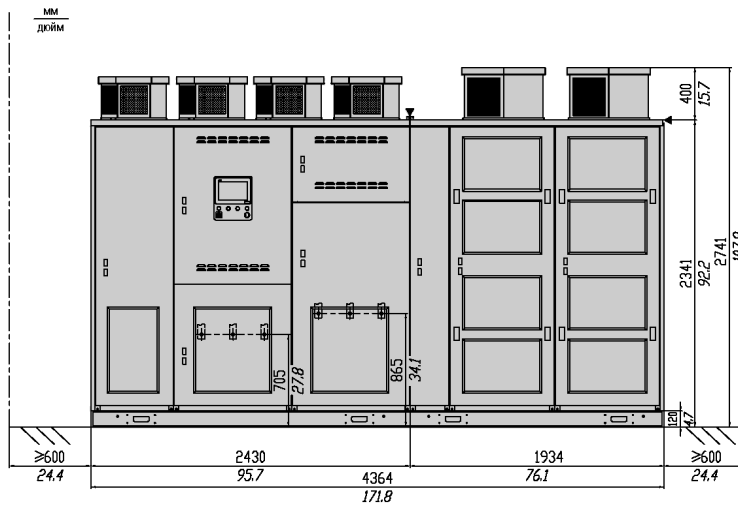
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

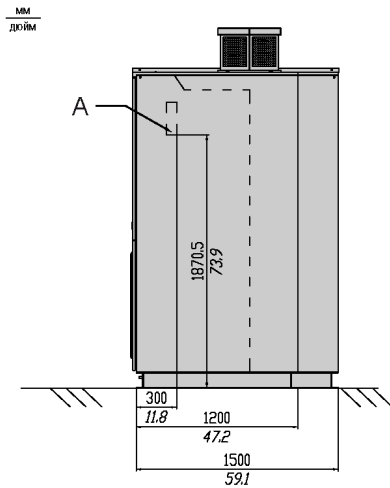
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

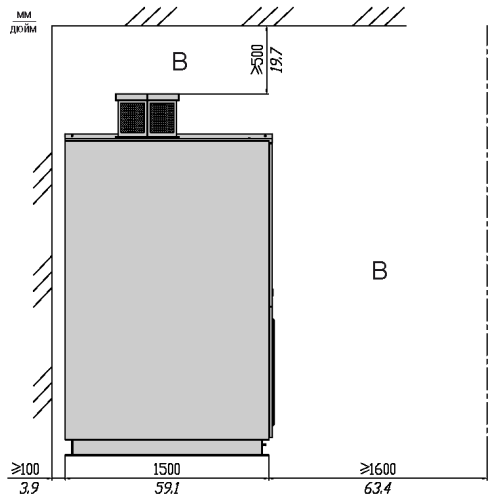


Вид слева



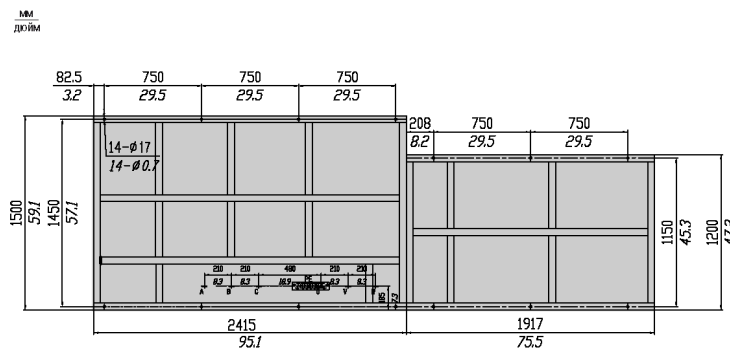
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

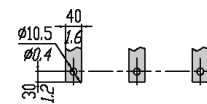
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

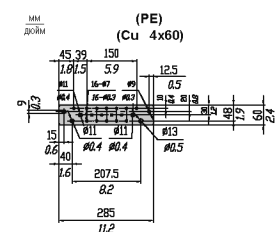
Силовые кабели

(A . B . C) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

(PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C240A4242...C275A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C240 A4242NA•		ATV6000C275 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	2400		2750	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1920	1540	2200	1970
Длительный выходной ток [А]	320	256	365	328
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384	/	438	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	384	/	492
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	320		410	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384		492	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	480		615	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	81.7	65.4	93.6	84.2
Производительность вентиляторов [м3/ч]	18734		18734	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	8638		9294	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5166*1500*2671		5166*1500*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120		150	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120		150	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		60	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	7		7	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

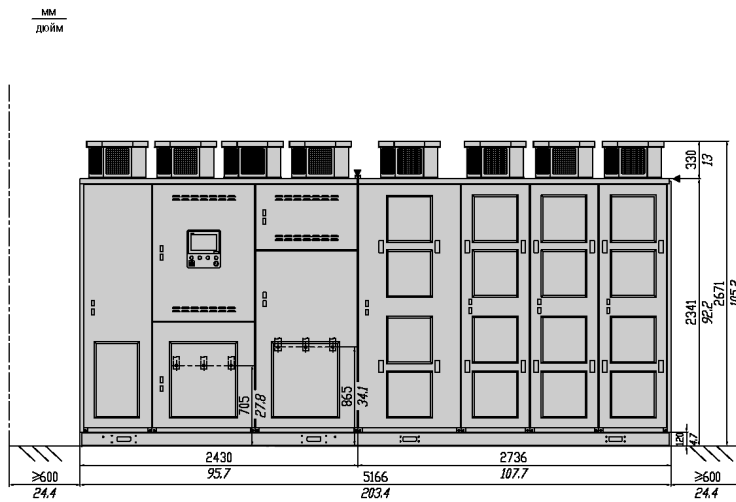
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

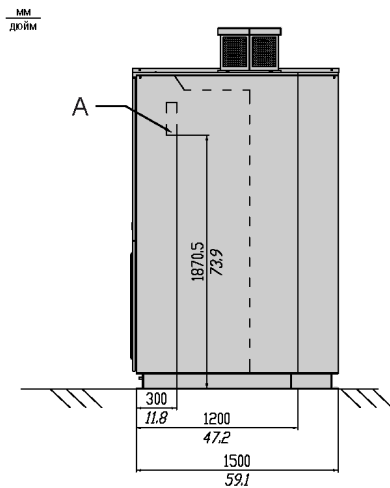
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

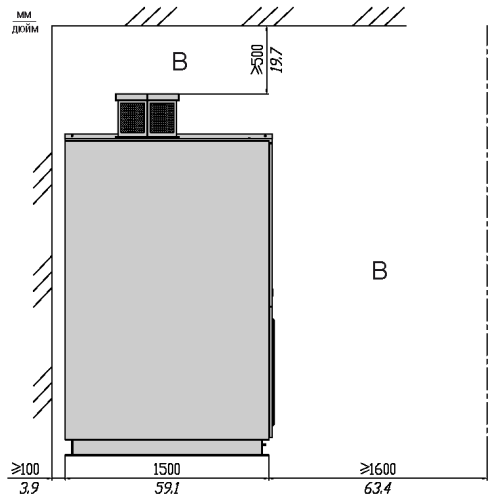


Вид слева



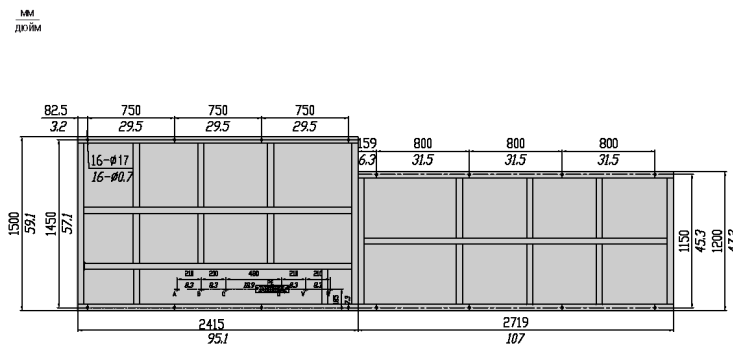
А Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



В Пространство для обслуживания

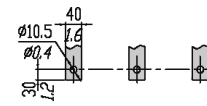
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

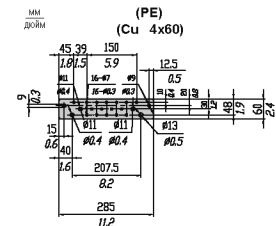
Силовые кабели

мм (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C308A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C308 A4242NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	3080	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2460	1970
Длительный выходной ток [А]	410	328
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	492	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	492
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	4	
Номинальный ток ячейки [А]	410	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	492	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	615	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	104.7	83.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	18734	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	9615	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5166*1600*2671	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	185	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	185	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	60	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	7	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

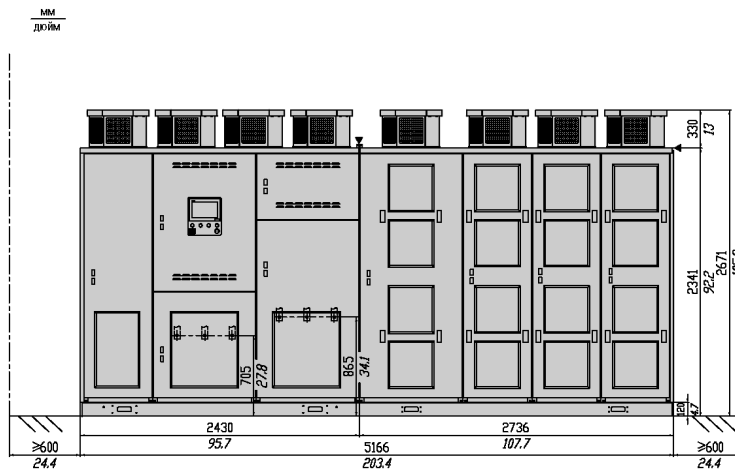
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

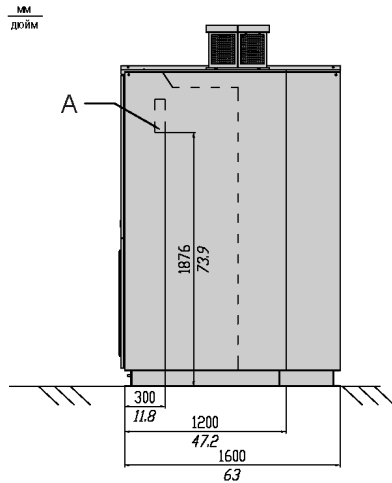
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

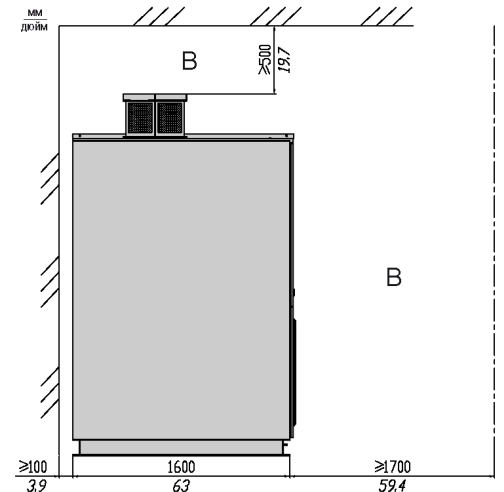


Вид слева



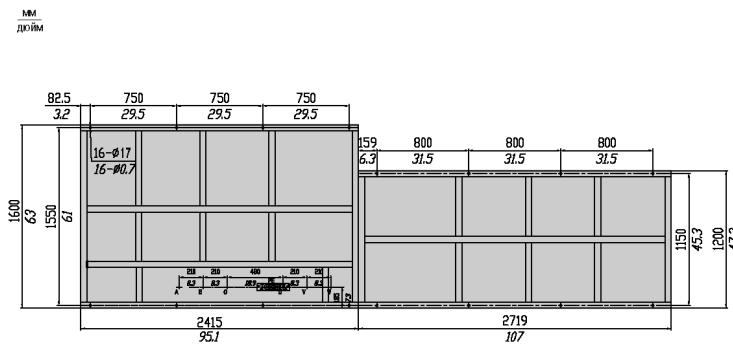
А Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



В Пространство для обслуживания

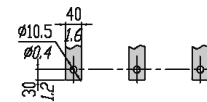
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

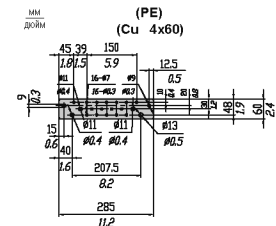
Силовые кабели

(А . В . С) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

(PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C338A4242...C369A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C338 A4242NA•		ATV6000C369 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	3380		3690	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2700	2360	2950	2360
Длительный выходной ток [А]	448	392	490	392
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	538	/	588	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	588	/	588
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	490		490	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	588		588	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	735		735	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	114.9	100.5	125.5	100.5
Производительность вентиляторов [м3/ч]	24762		24762	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	10359		10767	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5466*1700*2821		5466*1700*2821	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240		240	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240		240	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	75		75	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	17		17	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

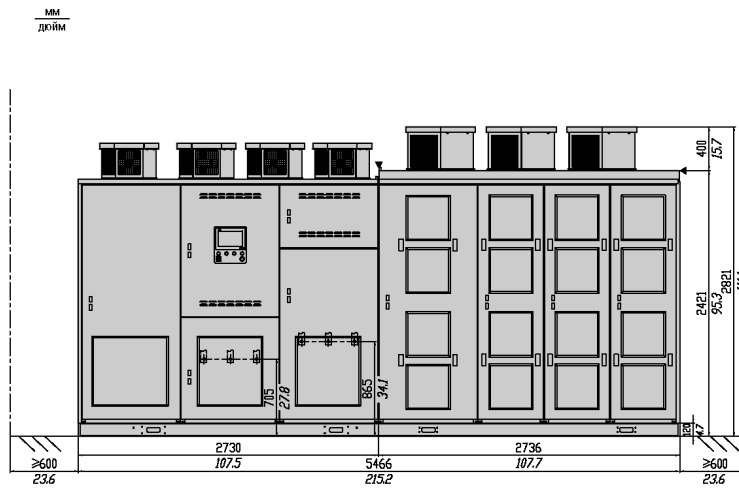
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

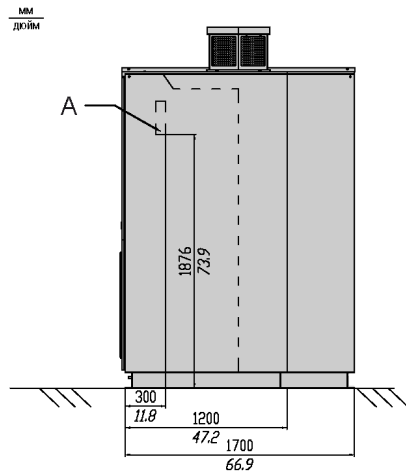
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

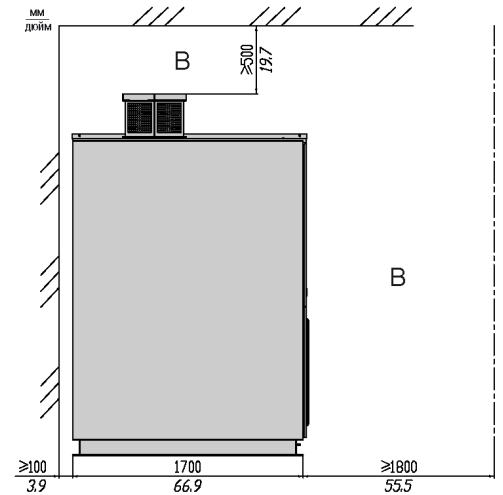


Вид слева



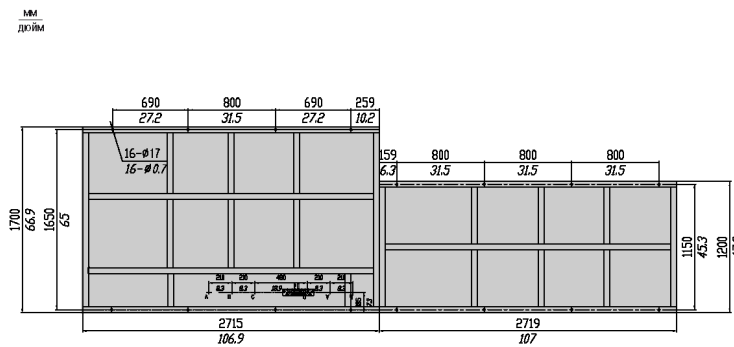
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

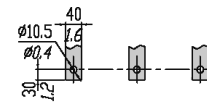
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

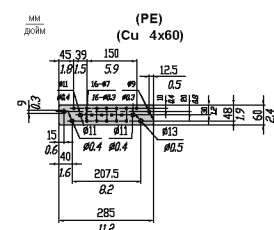
Силовые кабели

мм (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C414A4242...C542A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C414 A4242NA•		ATV6000C463 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	4140		4630	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	3310	2650	3700	3460
Длительный выходной ток [А]	550	440	614	576
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660	/	737	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	660	/	864
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	550		720	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660		864	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	825		1080	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	140.8	112.6	157.4	147.7
Производительность вентиляторов [м3/ч]	37992		37992	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		80	
Масса [кг]	12609		13159	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6668*1800*2741		6668*1800*2741	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	150*2		150*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	95		120	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	31		31	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C500 A4242NA•		ATV6000C542 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	5000		5420	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4000	3460	4330	3460
Длительный выходной ток [А]	664	576	720	576
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	797	/	864	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	864	/	864
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	720		720	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864		864	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1080		1080	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	148.7	129.0	161.0	128.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	37992		37992	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	13659		14159	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6668*1800*2741		6668*1800*2741	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	185*2		240*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	120		120	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	31		31	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

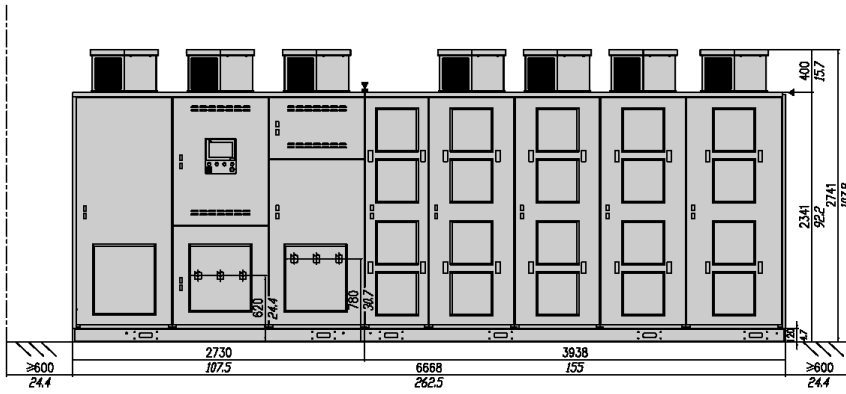
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

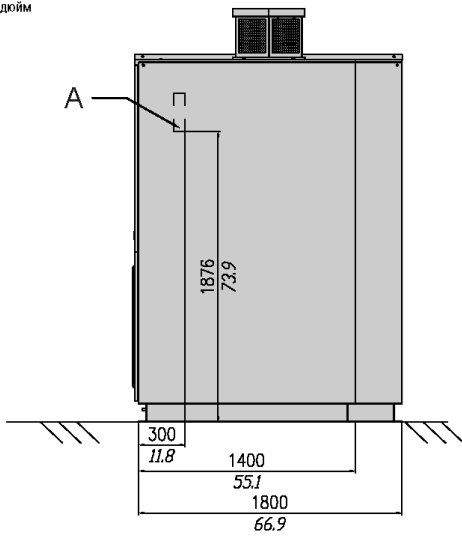
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

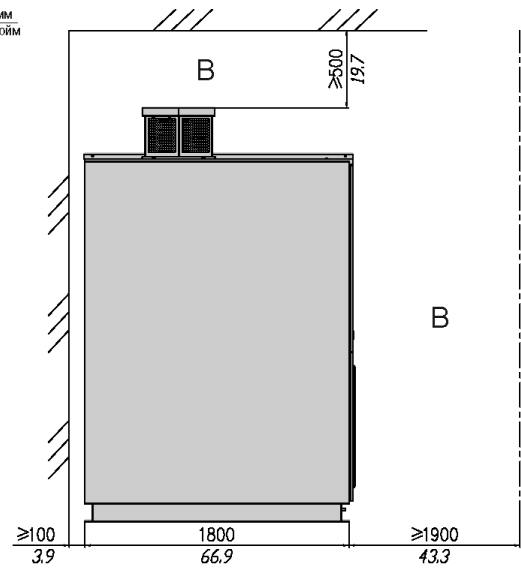
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

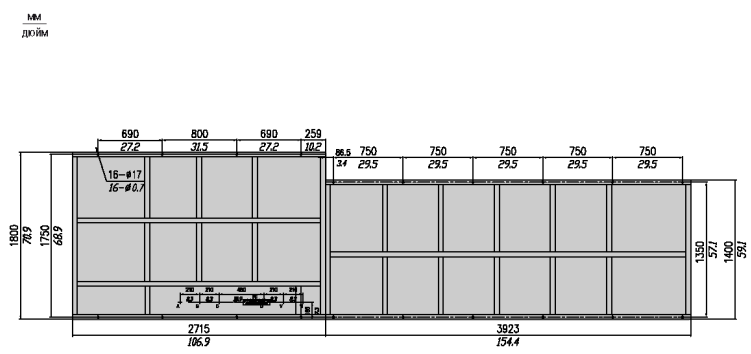
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

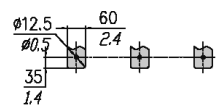
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

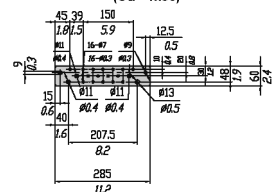
Силовые кабели

мм / дюйм (A . V . C) (U . V . W)
(Cu 6x60)



Шина заземления

мм / дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C600A4242...C640A4242

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C600 A4242NA•		ATV6000C640 A4242NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	6000		6400	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4800	4090	5120	4090
Длительный выходной ток [А]	797	680	850	680
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	956	/	1020	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	1020	/	1020
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	4		4	
Номинальный ток ячейки [А]	850		850	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	1020		1020	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1275		1275	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	178.4	152.3	190.4	152.3
Производительность вентиляторов [м3/ч]	37992		37992	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	14809		15409	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6968*1800*3041		6968*1800*3041	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*3	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*3		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	150		150	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	31		31	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

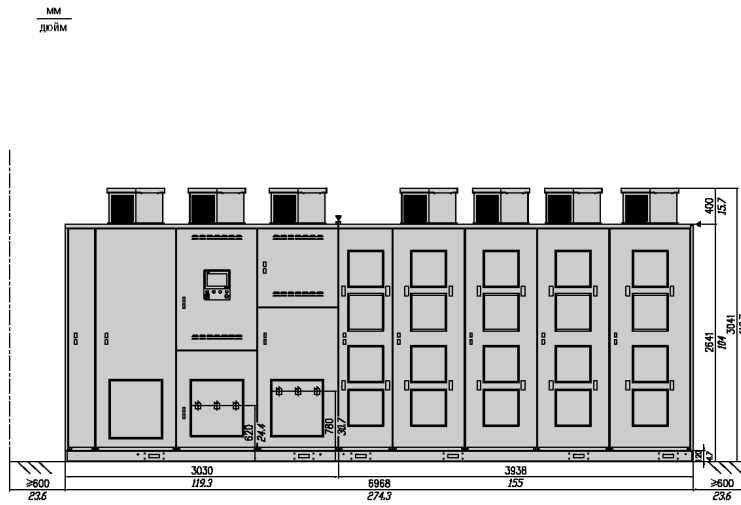
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

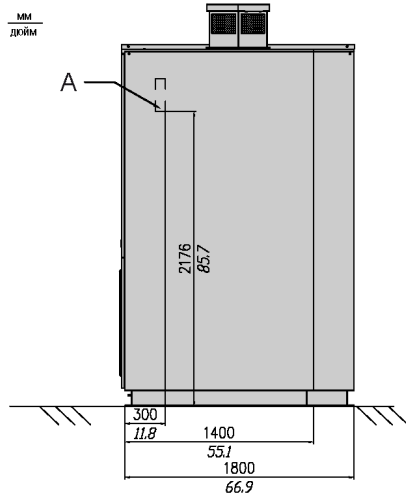
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

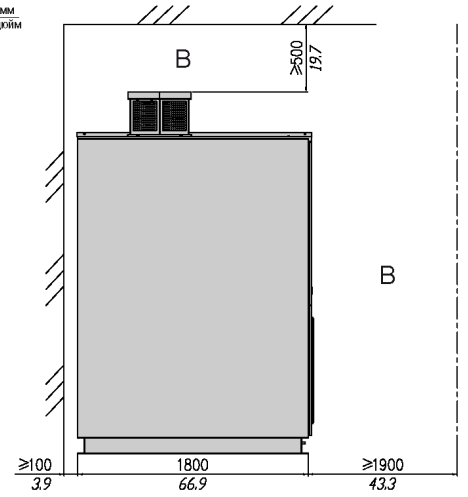


Вид слева



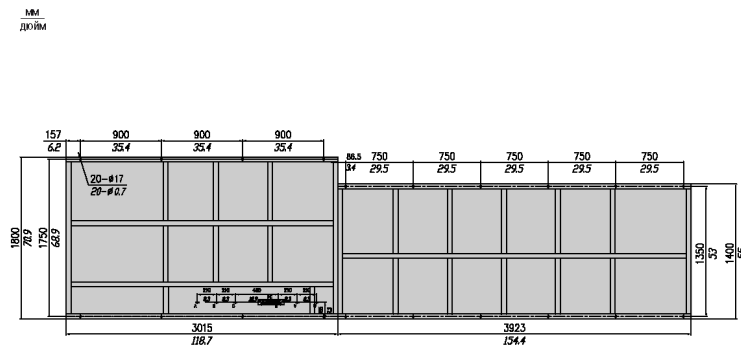
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

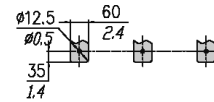
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

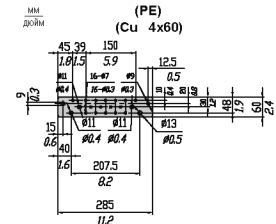
Силовые кабели

мм (A . В . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x60)



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



Подраздел 5.3

Напряжение 6 кВ

Содержание подраздела

В данном подразделе рассматриваются технические характеристики следующих преобразователей частоты:

Преобразователь частоты	Стр.
ATV6000D450A6060...D890A6060	107
ATV6000C108A6060	111
ATV6000C125A6060...C138A6060	114
ATV6000C163A6060	117
ATV6000C188A6060...C239A6060	120
ATV6000C263A6060...C304A6060	123
ATV6000C348A6060...C375A6060	126
ATV6000C413A6060...C445A6060	129
ATV6000C532A6060	132
ATV6000C588A6060	135
ATV6000C638A6060...C688A6060	137
ATV6000C782A6060...C863A6060	140
ATV6000C924A6060	143

ATV6000D450A6060...D890A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D450 A6060NA•		ATV6000D570 A6060NA•		ATV6000D700 A6060NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	450		570		700	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	310	240	400	380	470	380
Длительный выходной ток [А]	65	52	83.7	80	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	49	/	62.1	/	78	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	58.5	/	73.5	/	78
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	5		5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	65		65		65	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78		78		78	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	97.5		97.5		97.5	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	15.2	14.5	19.3	18.3	23.9	19.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	10240		10240		10240	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	3148		3304		3471	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	2860*1400*2591		2860*1400*2591		2860*1400*2591	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	7		7		7	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D790 A6060NA•		ATV6000D890 A6060NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	790		890	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	630	590	710	670
Длительный выходной ток [А]	72.5	69	81.7	78
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	87	/	98	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	104	/	117
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	100		100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	120		120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	150		150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	26.9	25.6	30.3	29.0
Производительность вентиляторов [м3/ч]	10240		10240	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	3595		3753	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	2860*1400*2591		2860*1400*2591	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	7		7	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

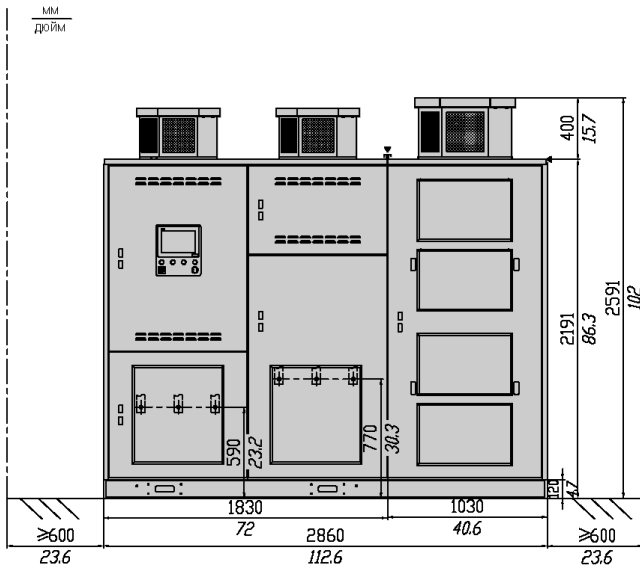
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

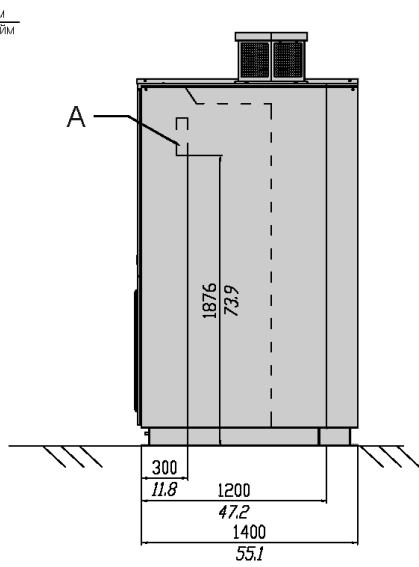
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

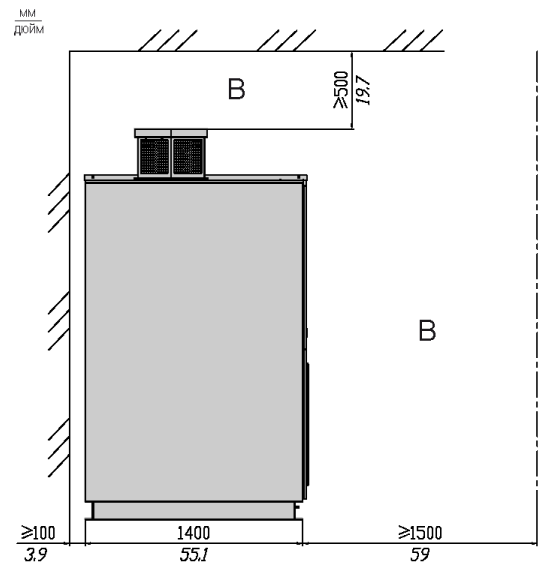


Вид слева



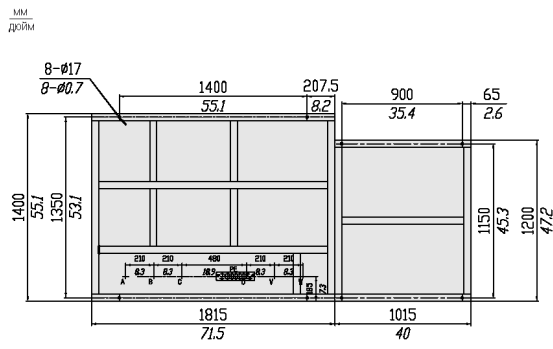
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

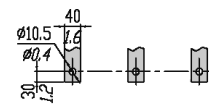
Габаритные размеры по фундаменту



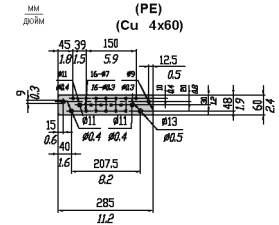
Подключение кабелей

Силовые кабели

мм
дюйм (А . В . С) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления



ATV6000C108A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C108 A6060NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	1080	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	860	690
Длительный выходной ток [А]	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	120	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	120
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	5	
Номинальный ток ячейки [А]	100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	36.6	29.3
Производительность вентиляторов [м3/ч]	12074	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	4352	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3160*1400*2591	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	7	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

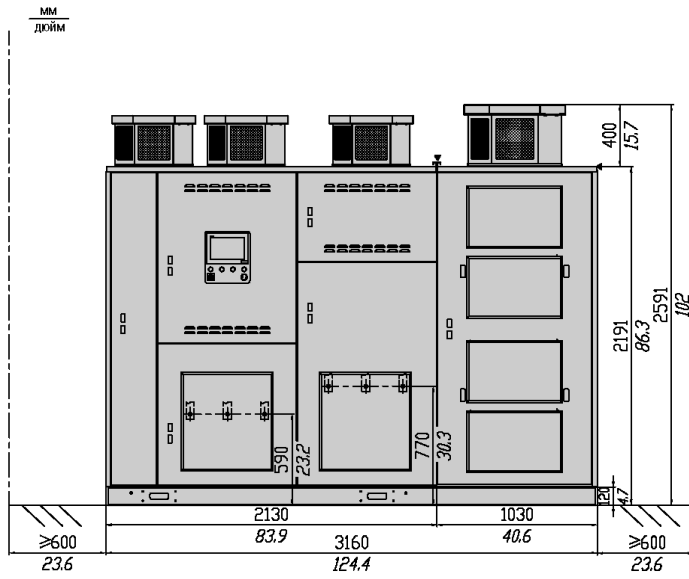
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

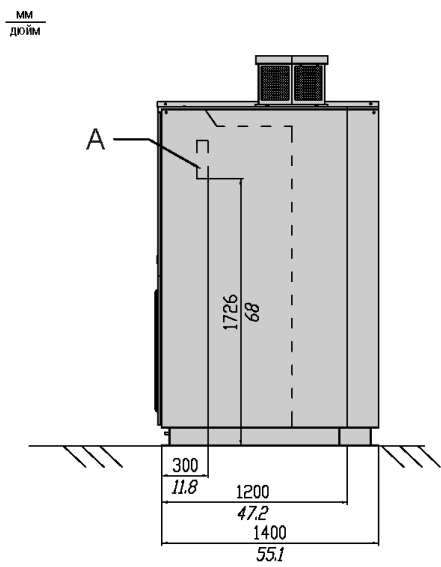
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

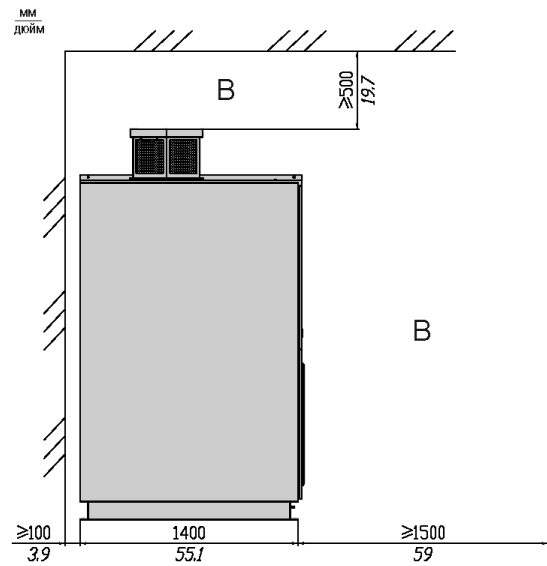


Вид слева



A Клеммы подключения внешних цепей управления

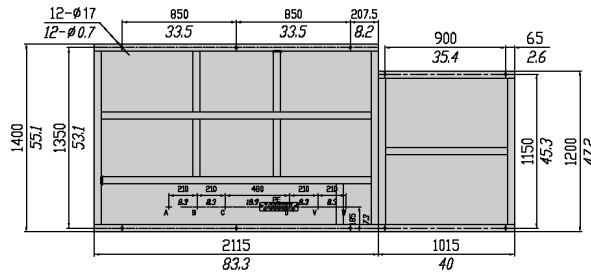
Вид справа



B Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту

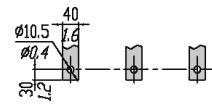
мм
дюйм



Подключение кабелей

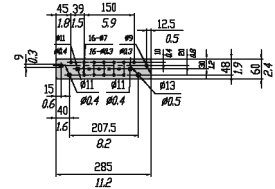
Силовые кабели

мм
дюйм (A . B . C) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C125A6060...C138A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C125 A6060NA•		ATV6000C138 A6060NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	1250		1380	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1000	950	1100	1040
Длительный выходной ток [А]	115	110	127	120
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	138	/	152	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	165	/	180
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	150		150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180		180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225		225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	42.6	40.8	46.8	44.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	12679		12679	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	4436		4704	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3662*1400*2521		3662*1400*2521	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	5		5	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

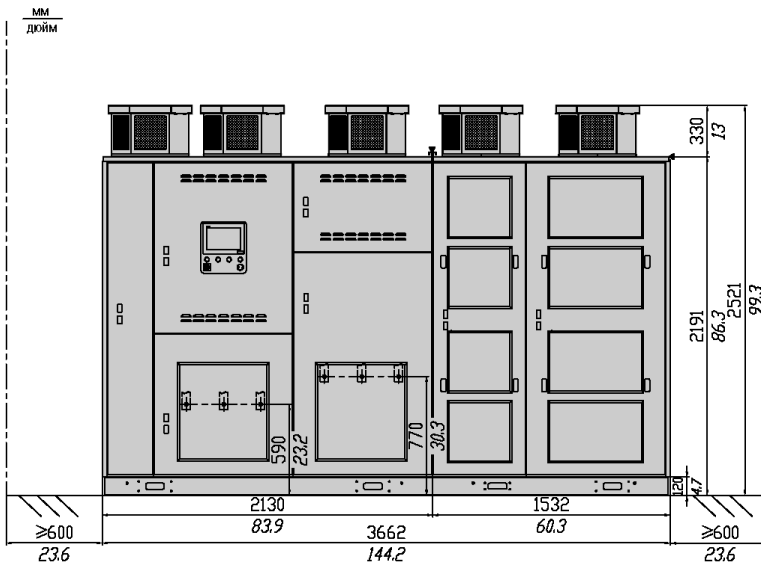
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

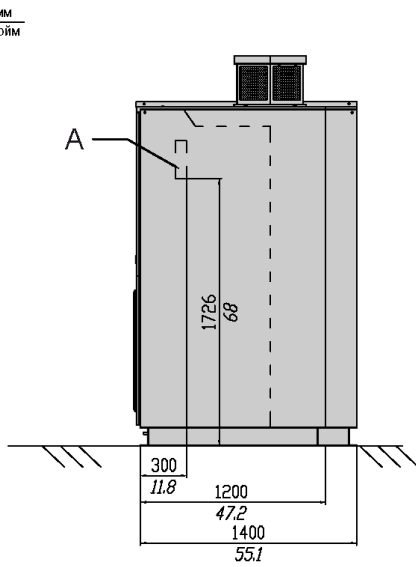
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

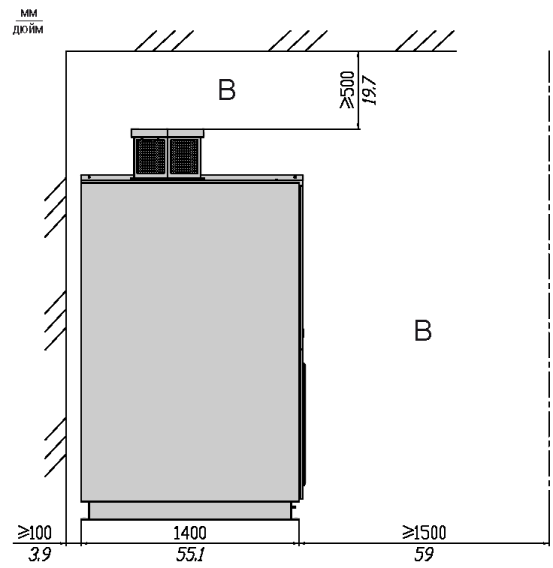


Вид слева



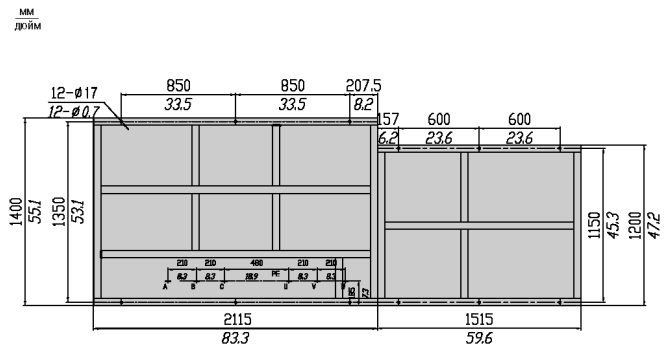
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

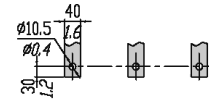
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

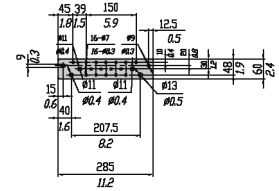
Силовые кабели

мм (А . В . С) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления (PE)

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C163A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C163 A6060NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	1630	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1300	1040
Длительный выходной ток [А]	150	120
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	180
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	5	
Номинальный ток ячейки [А]	150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	55.4	44.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	17516	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	5893	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3662*1500*2821	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	12	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

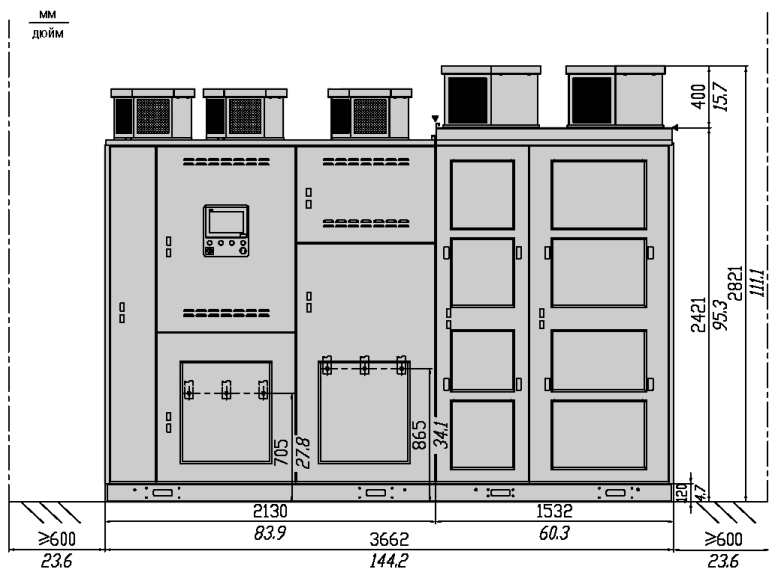
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

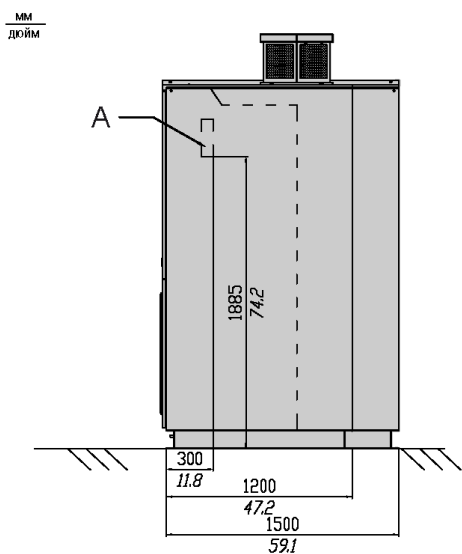
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

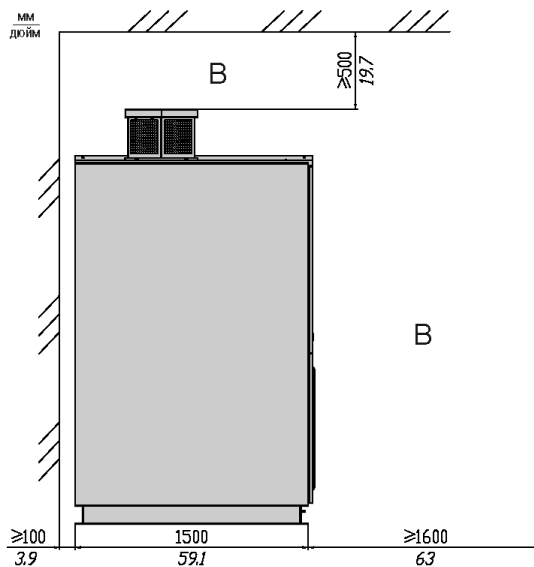


Вид слева



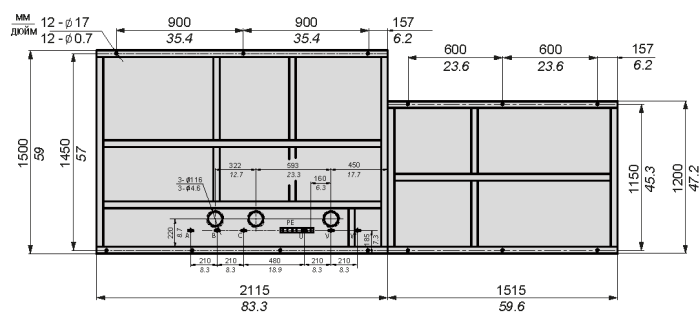
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

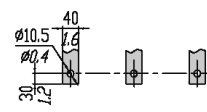
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

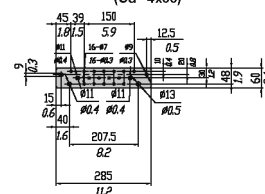
Силовые кабели

мм
дюйм (А . В . С) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C188A6060...C239A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C188 A6060NA•		ATV6000C213 A6060NA•		ATV6000C239 A6060NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	1880		2130		2390	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1500	1390	1700	1390	1910	1520
Длительный выходной ток [А]	173	160	196	160	220	176
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	207	/	235	/	264	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	240	/	240	/	264
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	5		5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	200		200		220	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	240		240		264	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	300		300		330	
Стандартный трансформатор						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	63.8	59.2	72.4	59.2	81.3	65.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	18379		18379		18379	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	7216		7544		7892	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4664*1500*2671		4664*1500*2671		4664*1500*2671	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		70		70	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50		70	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	7		7		7	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

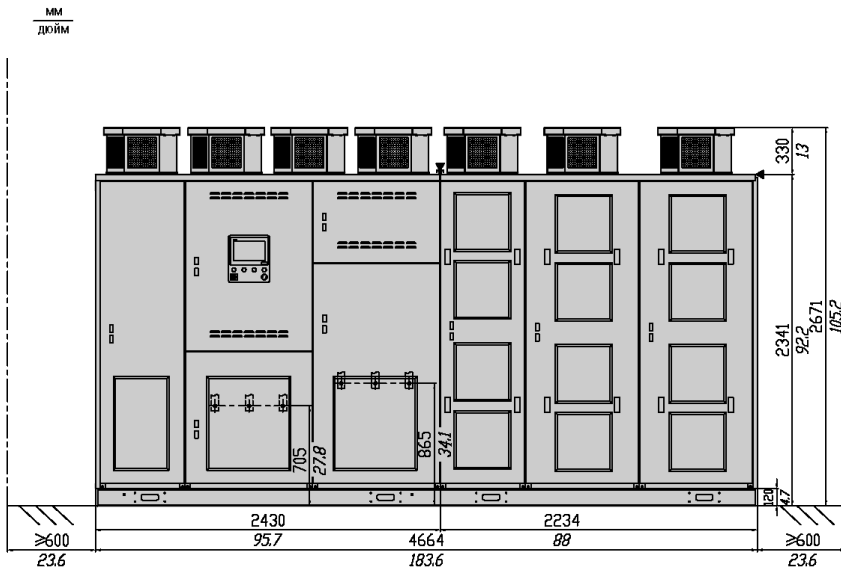
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

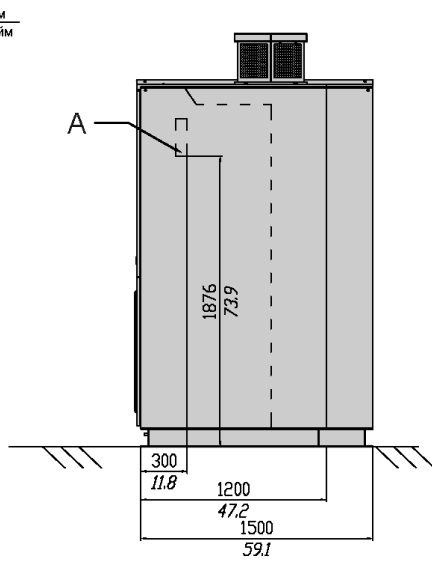
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

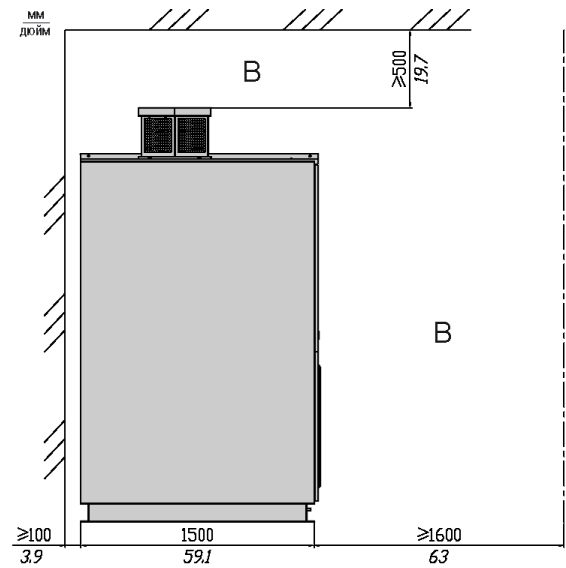


Вид слева



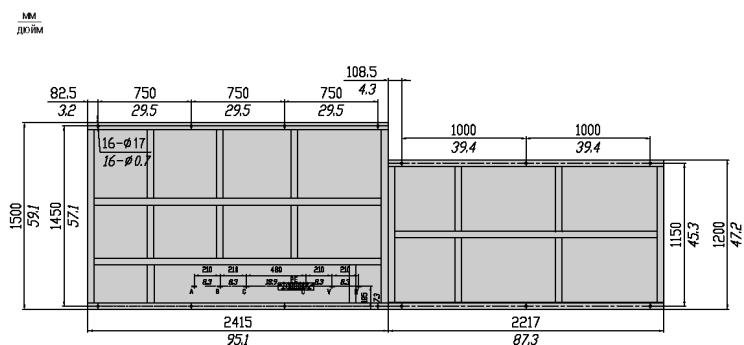
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

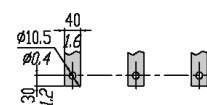
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

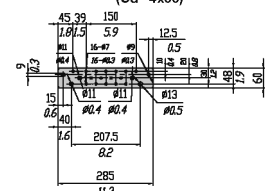
Силовые кабели

mm (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

mm (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C263A6060...C304A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C263 A6060NA•		ATV6000C304 A6060NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	2630		3040	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2100	1940	2430	1940
Длительный выходной ток [А]	242	224	280	224
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	290	/	336	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	336	/	336
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	280		280	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	336		336	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	420		420	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	89.4	82.9	103.4	82.7
Производительность вентиляторов [м3/ч]	25831		25831	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	8694		8988	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4664*1600*2821		4664*1600*2821	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	70		95	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95		95	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	17		17	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

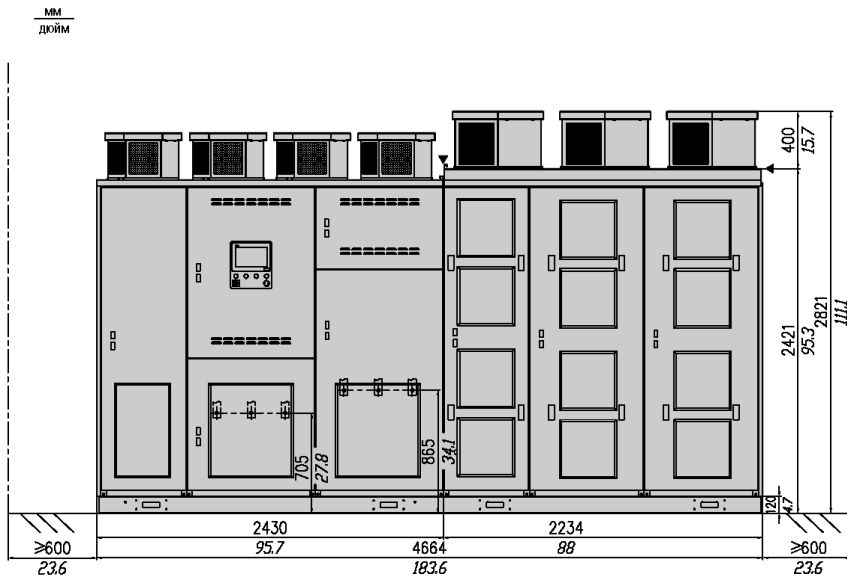
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

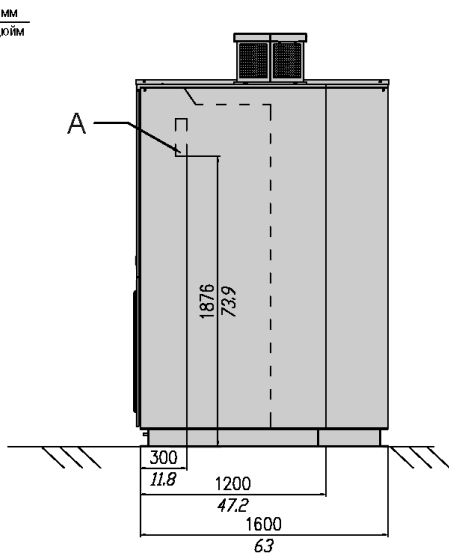
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

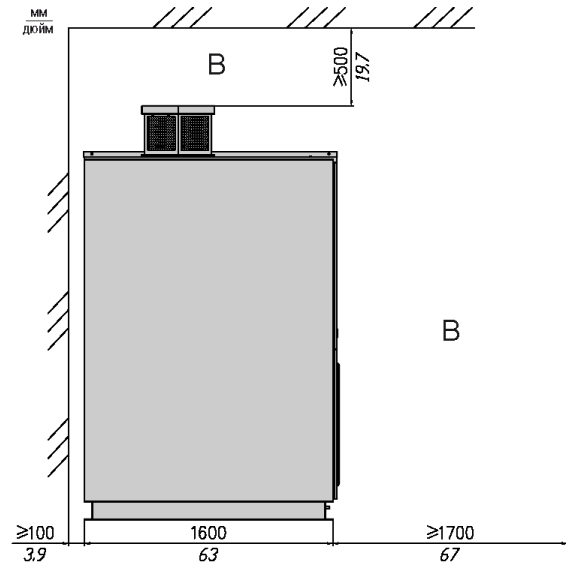


Вид слева



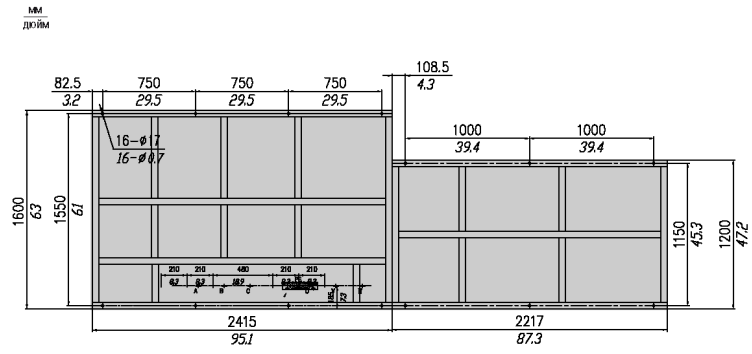
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

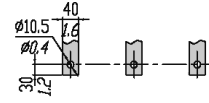
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

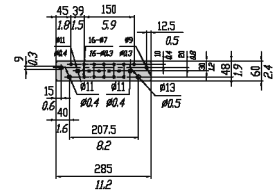
Силовые кабели

MM (A . V . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C348A6060...C375A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C348 A6060NA•		ATV6000C375 A6060NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	3480		3750	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2780	2220	3000	2840
Длительный выходной ток [А]	320	256	345	328
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384	/	414	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	384	/	492
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	320		410	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384		492	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	480		615	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	118.2	94.6	127.6	121.2
Производительность вентиляторов [м3/ч]	21940		21940	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	11047		11631	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6068*1700*2671		6068*1700*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120		185	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120		120	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		60	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	8		8	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

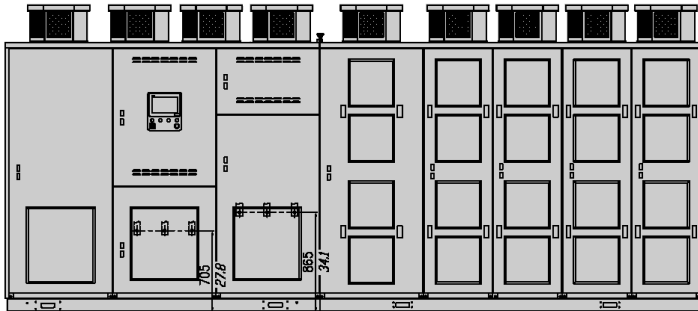
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

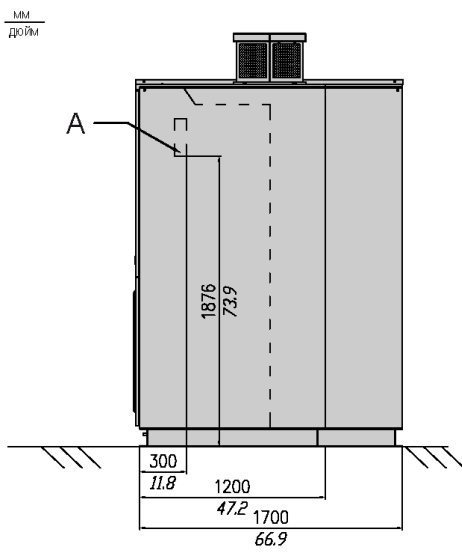
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

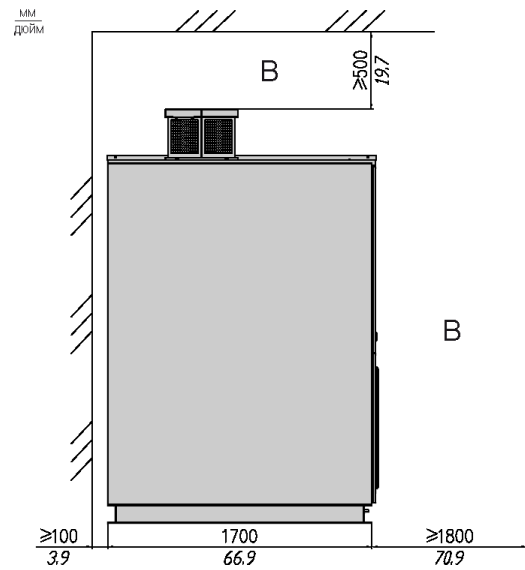


Вид слева



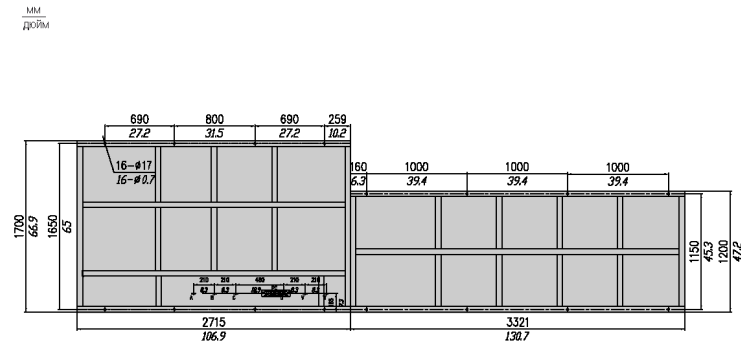
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

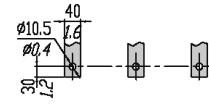
Габаритные размеры по фундаменту



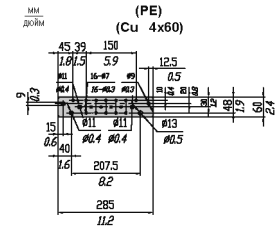
Подключение кабелей

Силовые кабели

мм (А . В . С) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления (PE)



ATV6000C413A6060...C445A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C413 A6060NA•		ATV6000C445 A6060NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	4130		4450	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	3300	2840	3560	2840
Длительный выходной ток [А]	380	328	410	328
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	456	/	492	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	492	/	492
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	410		410	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	492		492	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	615		615	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	140.4	121.3	151.5	121.2
Производительность вентиляторов [м3/ч]	26184		26184	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	11980		12646	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6068*1700*2741		6068*1700*2741	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	185		185	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	150		185	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	60		60	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	18		18	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

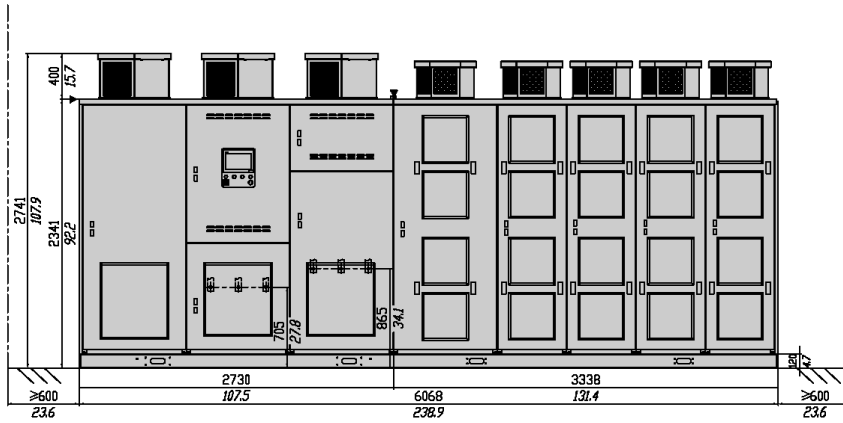
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

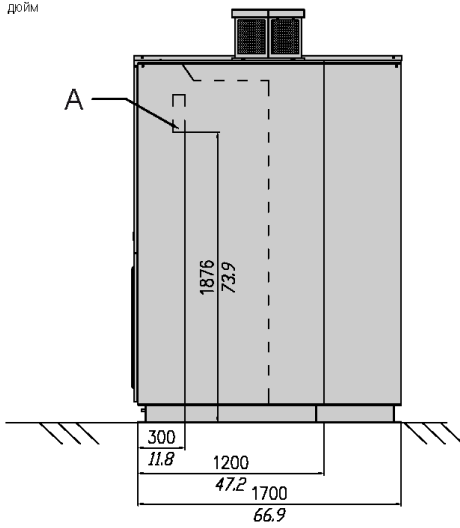
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

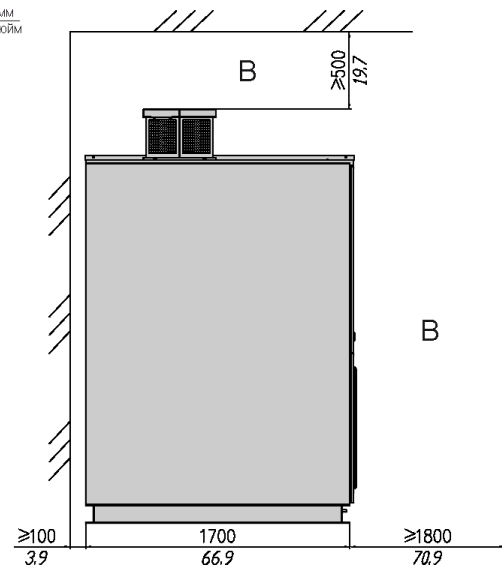
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

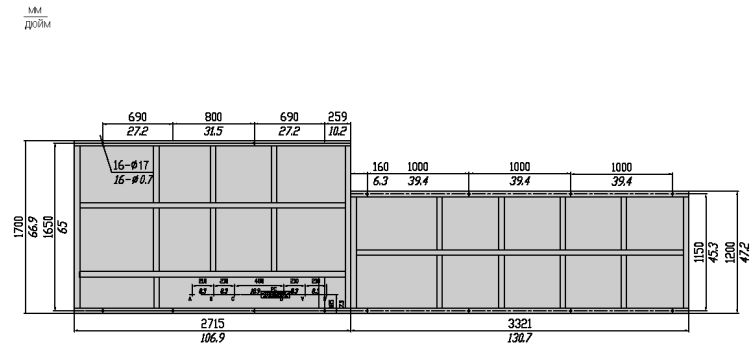
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

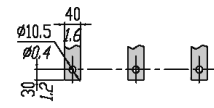
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

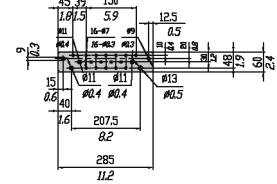
Силовые кабели

$\frac{\text{мм}}{\text{дюйм}}$ (А . В . С) (U . V . W)
 (Cu 6x40)



Шина заземления

$\frac{\text{мм}}{\text{дюйм}}$ (PE)
 (Cu 4x60)



ATV6000C532A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C532 A6060NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	5320	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4250	3400
Длительный выходной ток [А]	490	392
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	588	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	588
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	5	
Номинальный ток ячейки [А]	490	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	588	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	735	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	158.1	126.6
Производительность вентиляторов [м3/ч]	33024	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	13100	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6068*1700*2821	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	75	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	31	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

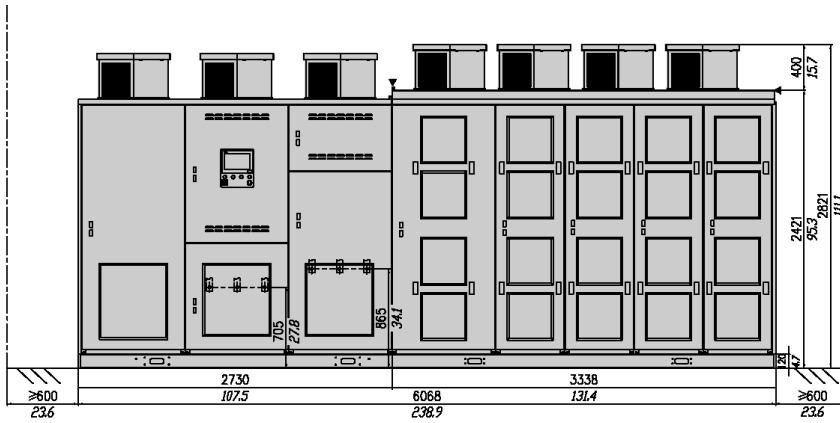
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

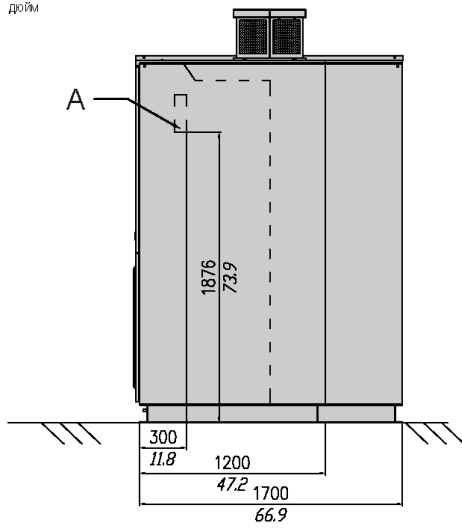
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

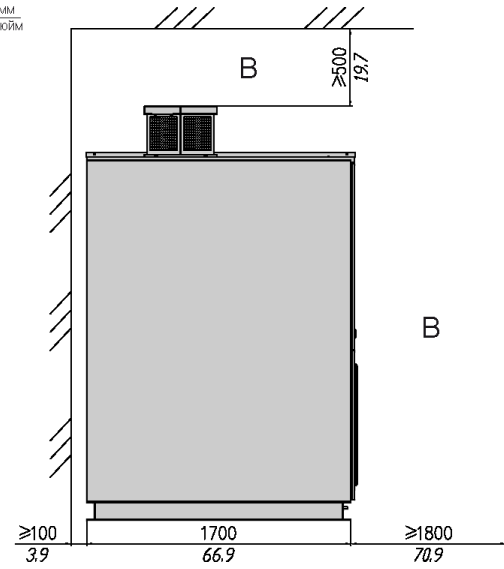
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

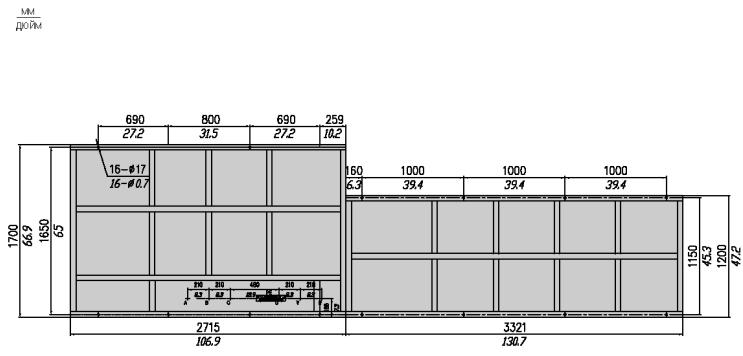
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

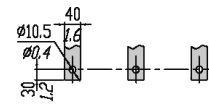
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

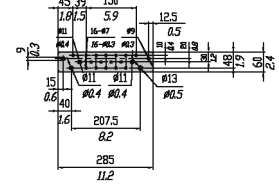
Силовые кабели

мм (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C588A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C588 A6060NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	5880	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4700	3820
Длительный выходной ток [А]	550	440
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	660
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	5	
Номинальный ток ячейки [А]	550	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	825	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	174.8	139.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	44040	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	15269	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	7770*1800*3041	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	95	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	35	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

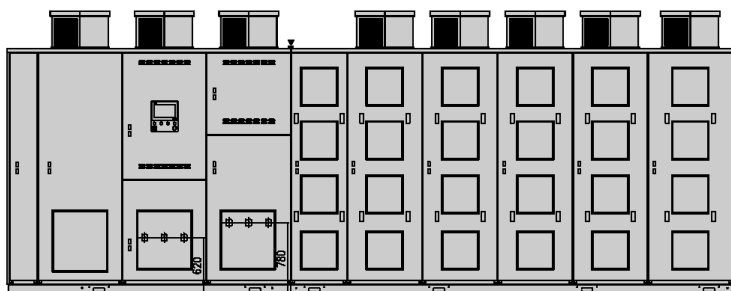
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

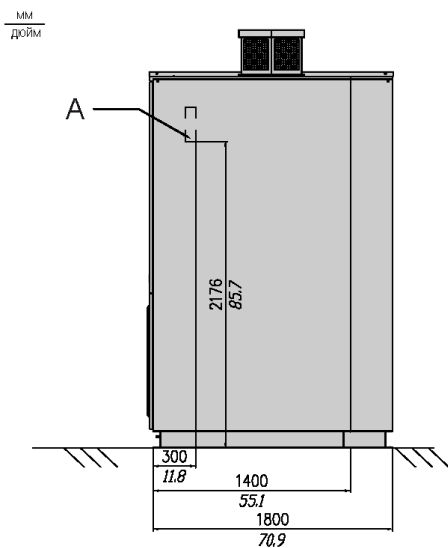
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

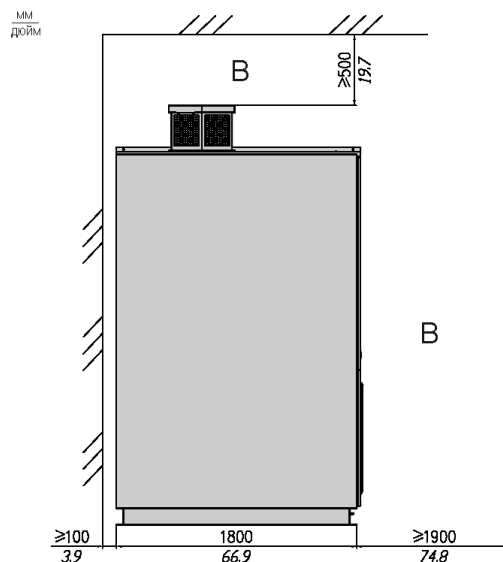


Вид слева



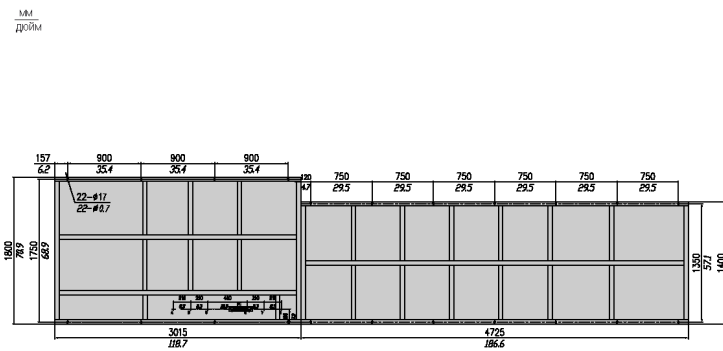
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

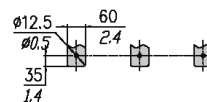
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

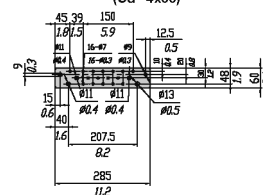
Силовые кабели

мм / дюйм (А . В . С) (U . V . W)
(Cu 6x60)



Шина заземления

мм / дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C638A6060...C688A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C638 A6060NA•		ATV6000C688 A6060NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	6380		6880	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	5100	4900	5500	5000
Длительный выходной ток [А]	587	564	633	576
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	704	/	760	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	846	/	864
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	720		720	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864		864	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1080		1080	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	189.7	182.3	204.5	186.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	52440		52440	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	16068		16240	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	8070*1600*3041		8070*1600*3041	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	120		120	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	35		35	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

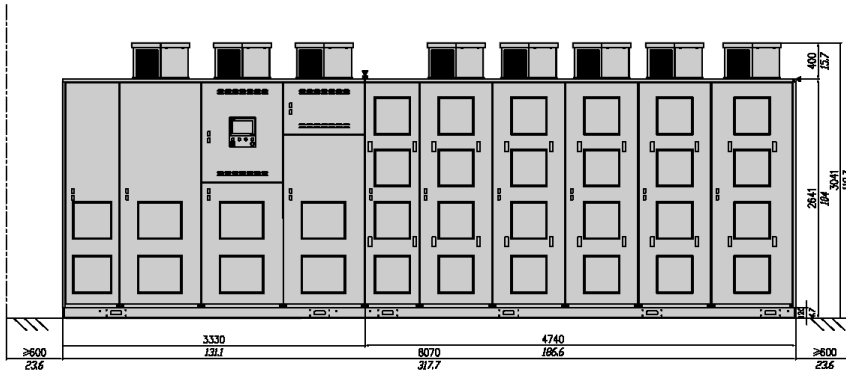
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

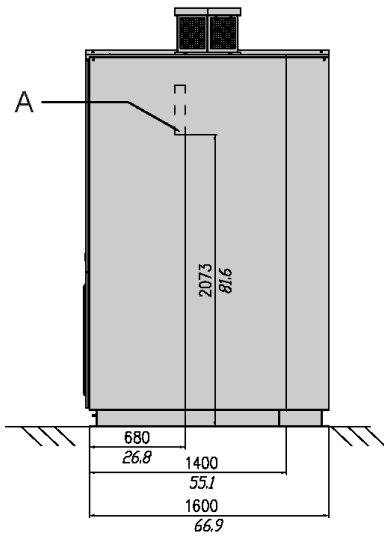
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

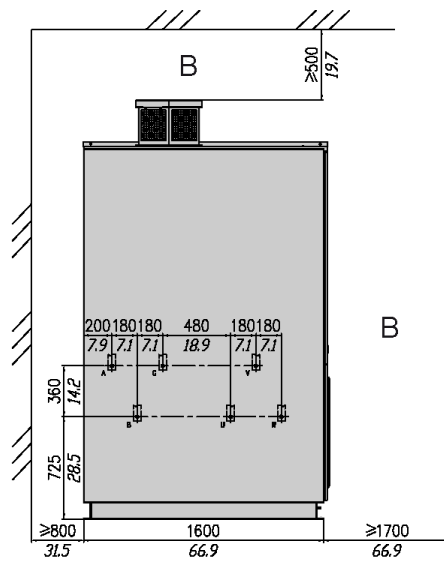
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

ATV6000C782A6060...C863A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C782 A6060NA•		ATV6000C863 A6060NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	7820		8630	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	6250	5000	6900	5900
Длительный выходной ток [А]	720	576	794	680
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864	/	953	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	864	/	1020
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	720		850	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864		1020	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1080		1275	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	232.3	185.9	256.5	219.6
Производительность вентиляторов [м3/ч]	60131		60131	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	18089		19949	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	8370*1700*3041		8370*1700*3041	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*3	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	120		150	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	39		39	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

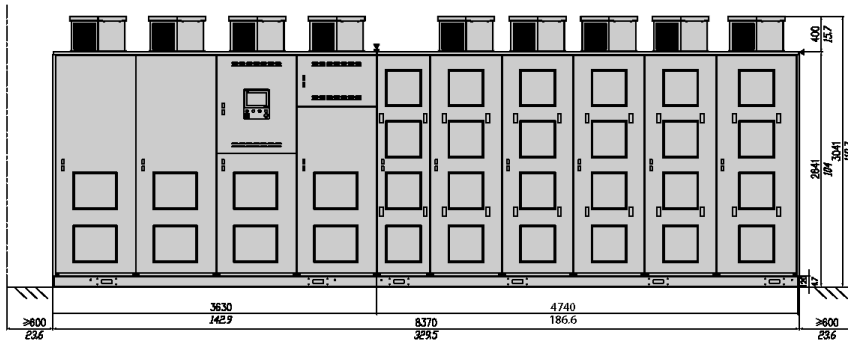
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

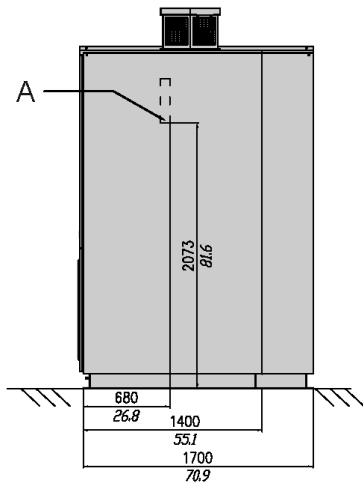
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

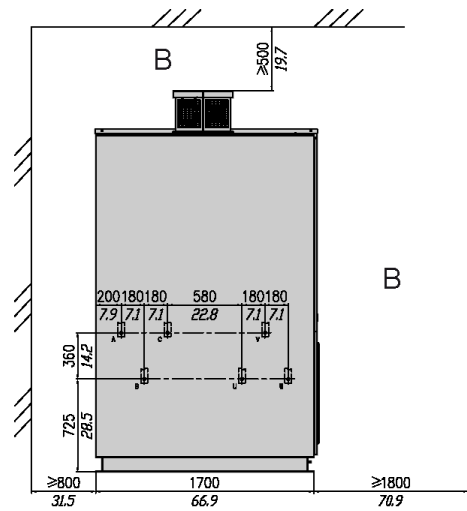
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

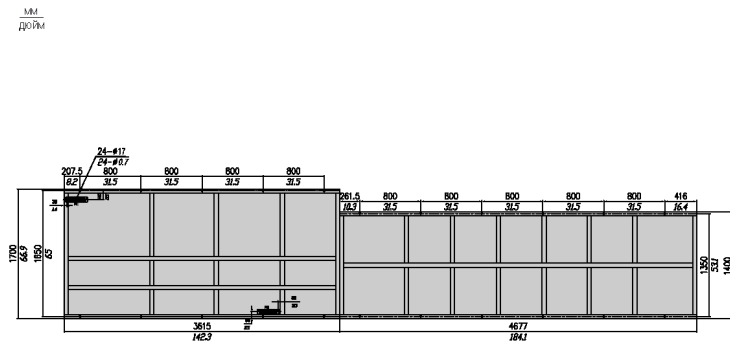
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

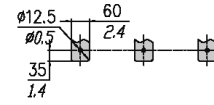
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

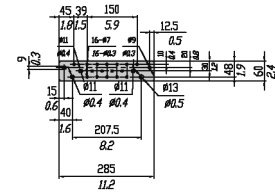
Силовые кабели

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



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C924A6060

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C924 A6060NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	9240	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	7390	5900
Длительный выходной ток [А]	850	680
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	1020	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	1020
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	5	
Номинальный ток ячейки [А]	850	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	1020	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1275	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	274.7	219.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	60131	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	21290	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	8970*1700*3041	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*3	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	150	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	39	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

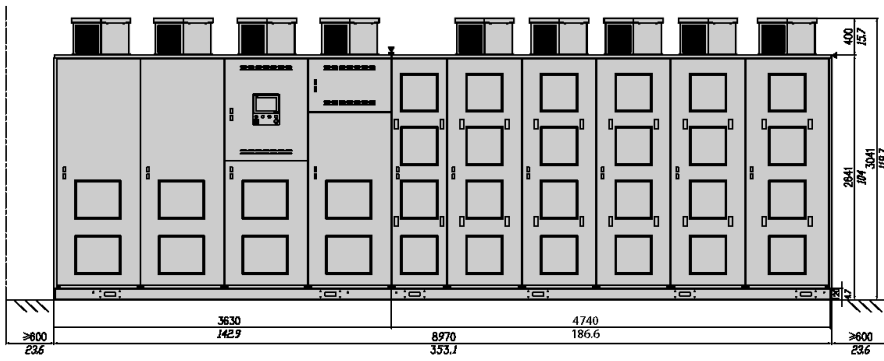
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

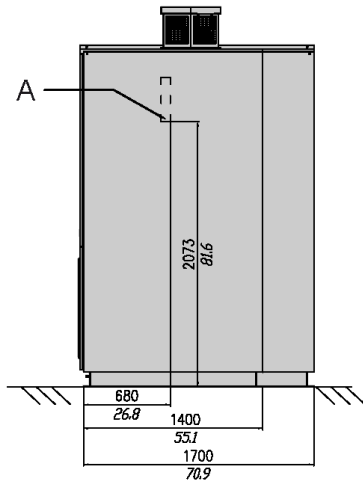
Вид спереди

мм
дюйм



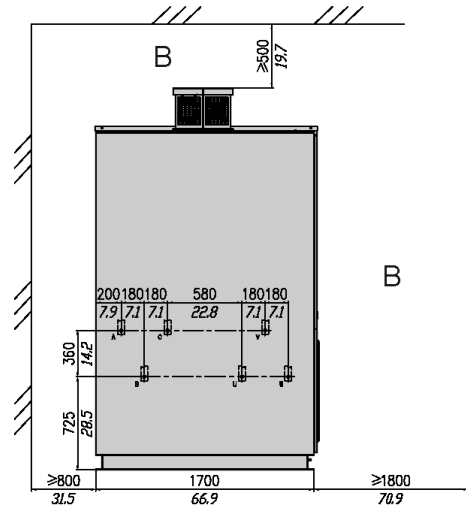
Вид слева

мм
дюйм

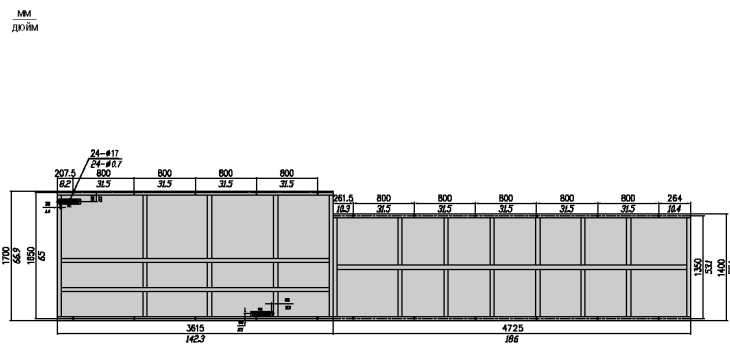


Вид справа

мм
дюйм



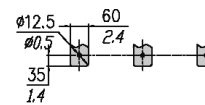
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

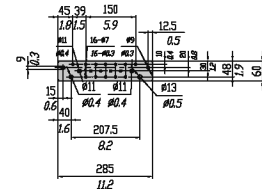
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



Подраздел 5.4

Напряжение 6.6 кВ

Содержание подраздела

В данном подразделе рассматриваются технические характеристики следующих преобразователей частоты:

Преобразователь частоты	Стр.
ATV6000D450A6666...D890A6666	147
ATV6000C100A6666...C119A6666	151
ATV6000C138A6666	154
ATV6000C163A6666...C179A6666	157
ATV6000C200A6666...C225A6666	160
ATV6000C263A6666...C334A6666	163
ATV6000C382A6666	166
ATV6000C425A6666...ATV6000C489A6666	168
ATV6000C538A6666	171
ATV6000C585A6666	174
ATV6000C657A6666...C713A6666	176
ATV6000C775A6666...C860A6666	179
ATV6000C925A6666...M102A6666	182

ATV6000D450A6666...D890A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D450 A6666NA•		ATV6000D570 A6666NA•		ATV6000D630 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	450		570		630	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	310	240	400	380	470	380
Длительный выходной ток [А]	65	52	83.7	80	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	44.5	/	56.5	/	62.7	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	52.5	/	67.5	/	75
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	5		5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	65		65		65	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78		78		78	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	97.5		97.5		97.5	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	15.2	14.4	19.3	18.5	21.3	20.5
Производительность вентиляторов [м3/ч]	10240		10240		10240	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	3175		3297		3528	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	2860*1400*2591		2860*1400*2591		2860*1400*2591	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	7		7		7	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV600D780 A6666NA•		ATV600D890 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	780		890	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	620	590	710	670
Длительный выходной ток [А]	65	62	74.3	71
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78	/	89.1	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	93	/	107
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	100		100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	120		120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	150		150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	26.4	25.2	30.3	29.0
Производительность вентиляторов [м3/ч]	10240		10240	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	3598		3830	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	2860*1400*2591		2860*1400*2591	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	7		7	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

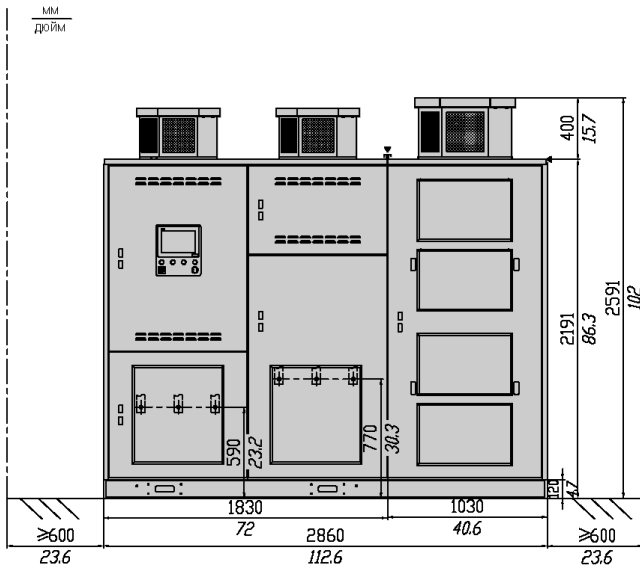
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

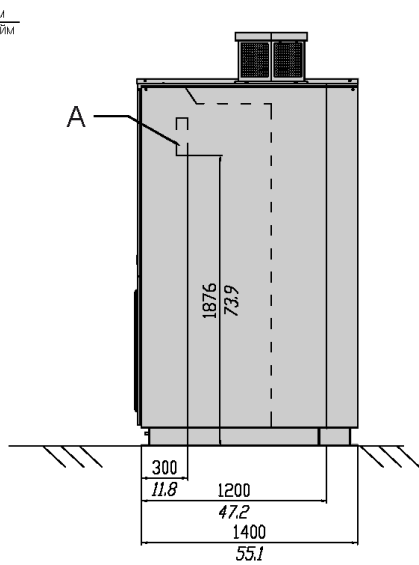
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

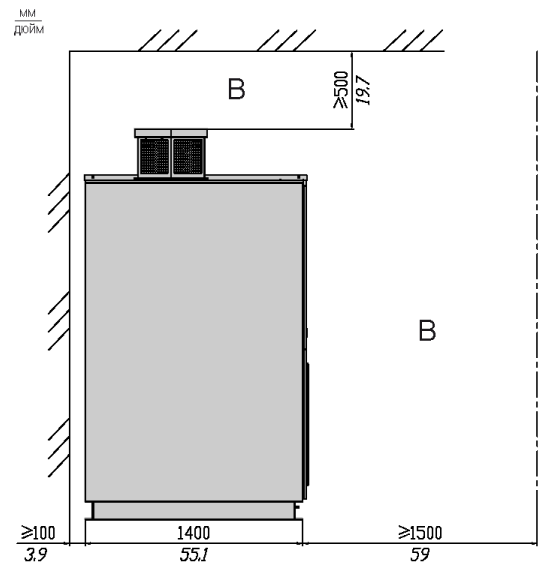


Вид слева



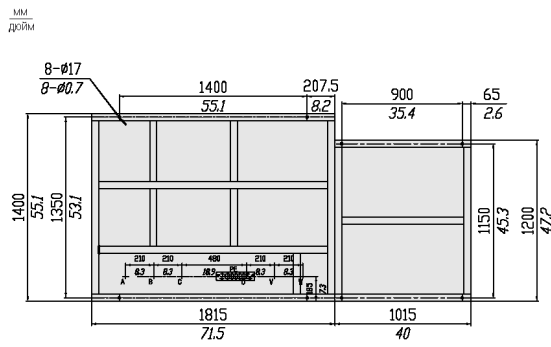
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

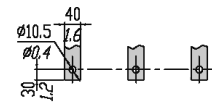
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

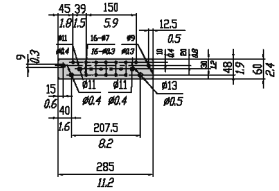
Силовые кабели

мм
дюйм (A . B . C) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C100A6666...C119A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C100 A6666NA•		ATV6000C119 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	1000		1190	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	800	760	950	760
Длительный выходной ток [А]	83.7	80	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	100	/	120	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	120	/	120
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		6	
Номинальный ток ячейки [А]	100		100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	120		120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	150		150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	34.1	32.6	40.4	32.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	12074		12074	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	4154		4452	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3160*1400*2591		3160*1400*2591	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	7		7	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

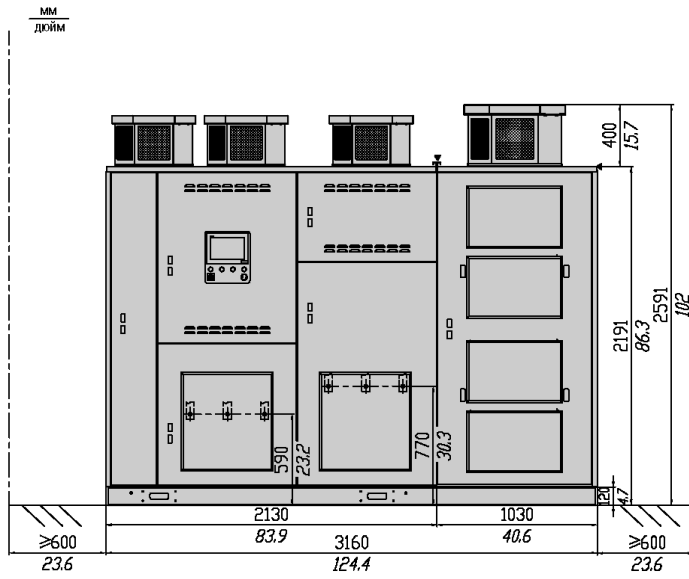
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

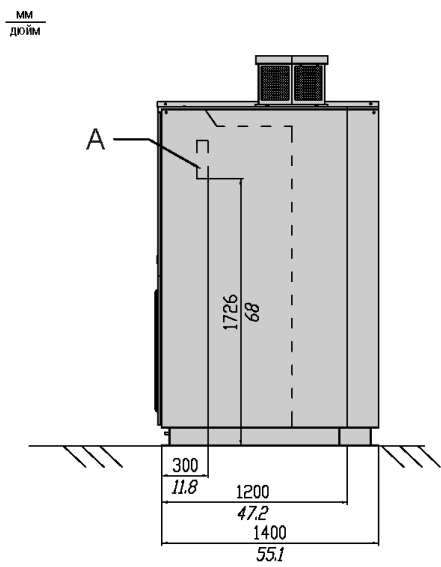
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

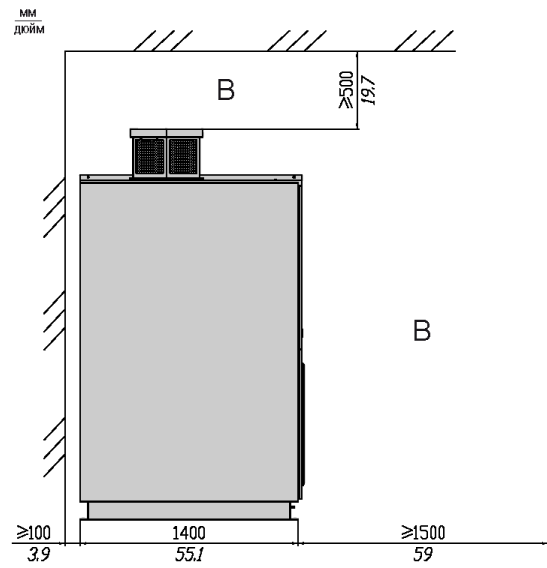


Вид слева



A Клеммы подключения внешних цепей управления

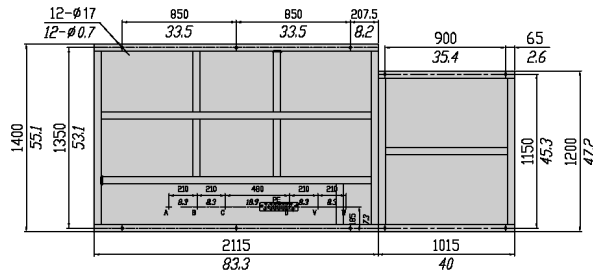
Вид справа



B Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту

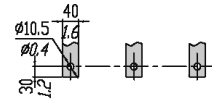
мм
дюйм



Подключение кабелей

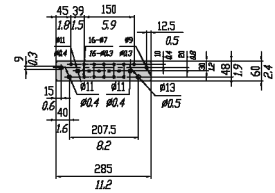
Силовые кабели

мм (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C138A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C138 A6666NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	1380	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1100	1050
Длительный выходной ток [А]	115	110
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	138	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	165
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	5	
Номинальный ток ячейки [А]	150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	46.8	44.7
Производительность вентиляторов [м3/ч]	12679	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	4929	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3662*1400*2521	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	5	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

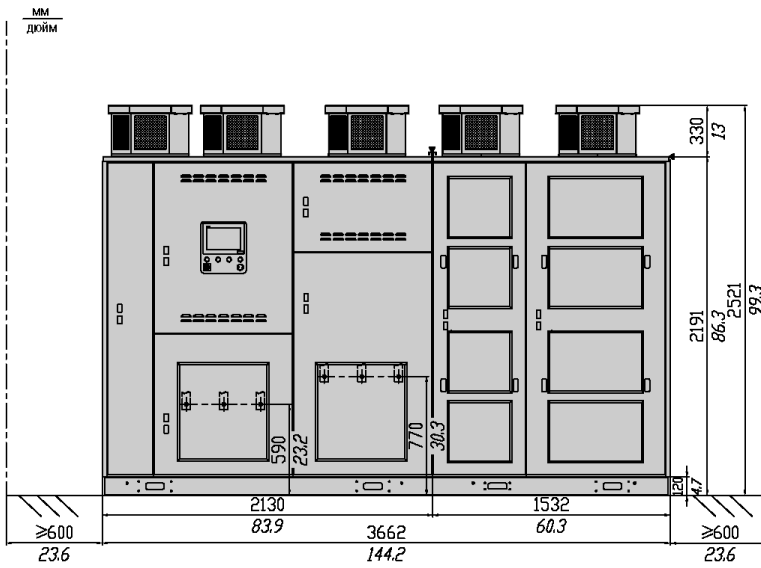
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

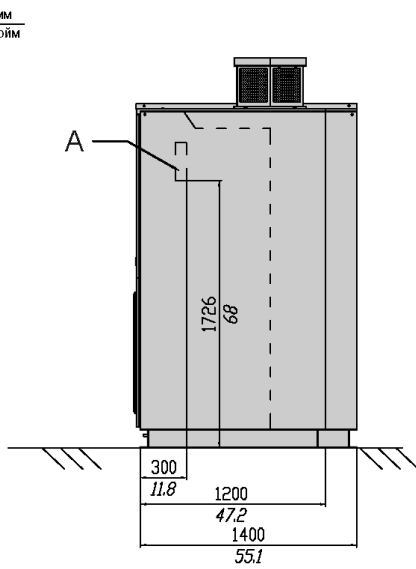
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

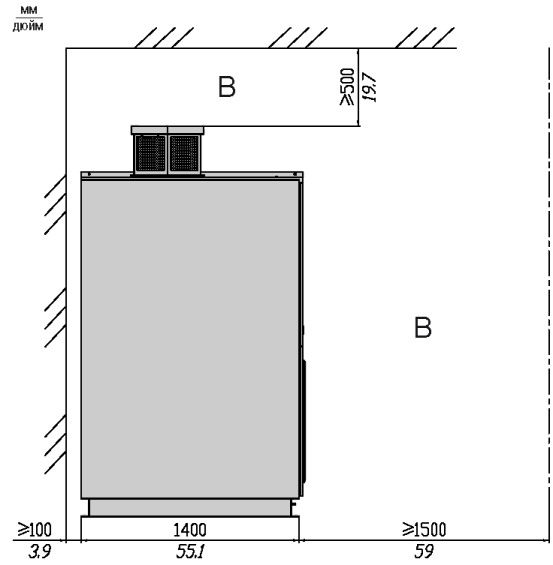


Вид слева



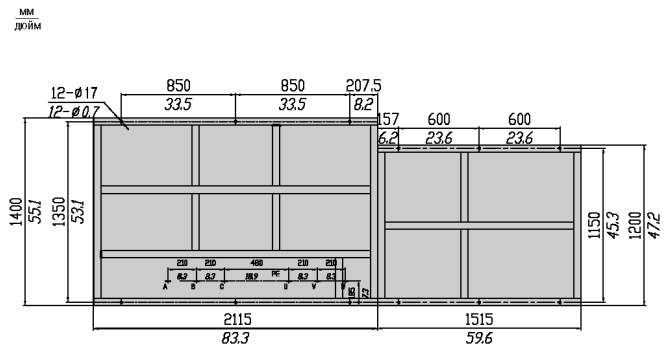
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

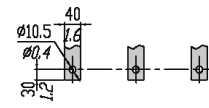
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

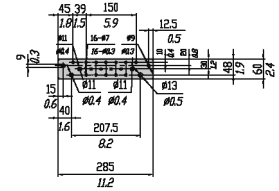
Силовые кабели

мм
дюйм (А . В . С) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C163A6666...C179A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C163 A6666NA•		ATV6000C179 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	1630		1790	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1300	1140	1430	1140
Длительный выходной ток [А]	136	120	150	120
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	163	/	180	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	180	/	180
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		6	
Номинальный ток ячейки [А]	150		150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180		180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225		225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	55.4	49.0	60.9	48.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	17516		17516	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	5840		5977	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3662*1500*2821		3662*1500*2821	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	12		12	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

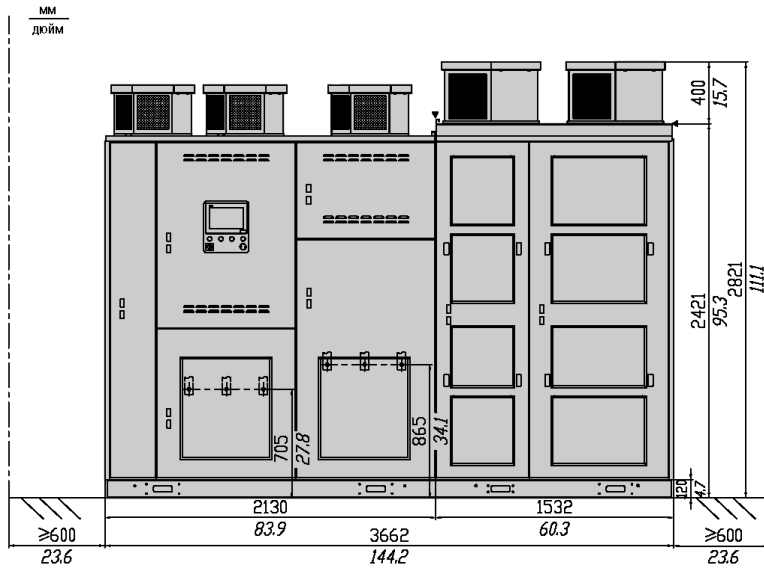
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

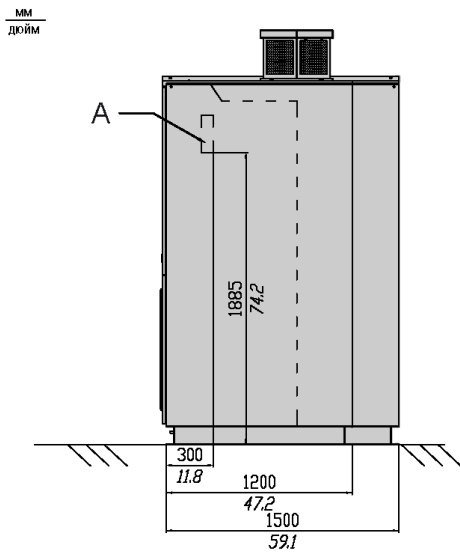
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

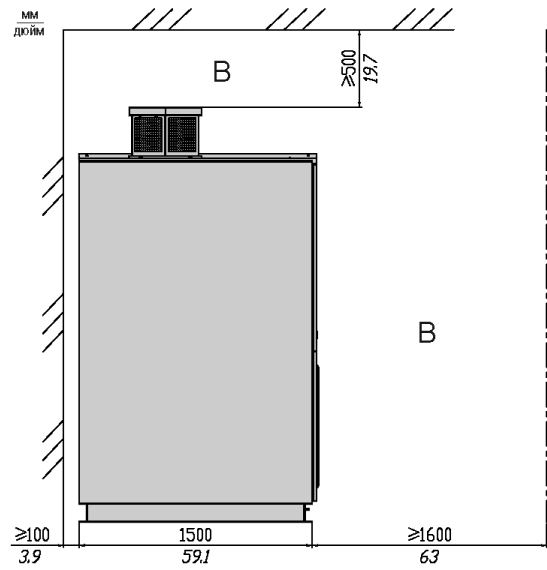


Вид слева



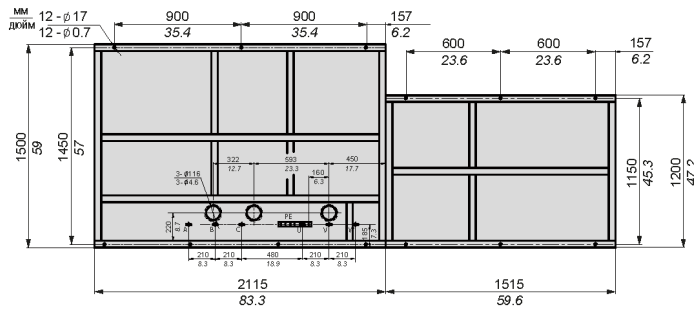
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

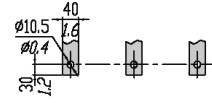
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

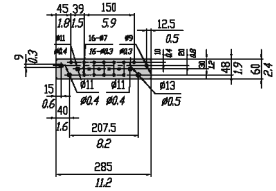
Силовые кабели

MM (A . В . С) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C200A6666...C225A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C200 A6666NA•		ATV6000C225 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	2000		2250	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1600	1520	1800	1520
Длительный выходной ток [А]	167	160	188	160
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	201	/	226	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	240	/	240
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	200		200	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	240		240	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	300		300	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	68.1	65.2	76.6	65.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	18379		18379	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	7185		7588	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4664*1500*2671		4664*1500*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	7		7	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

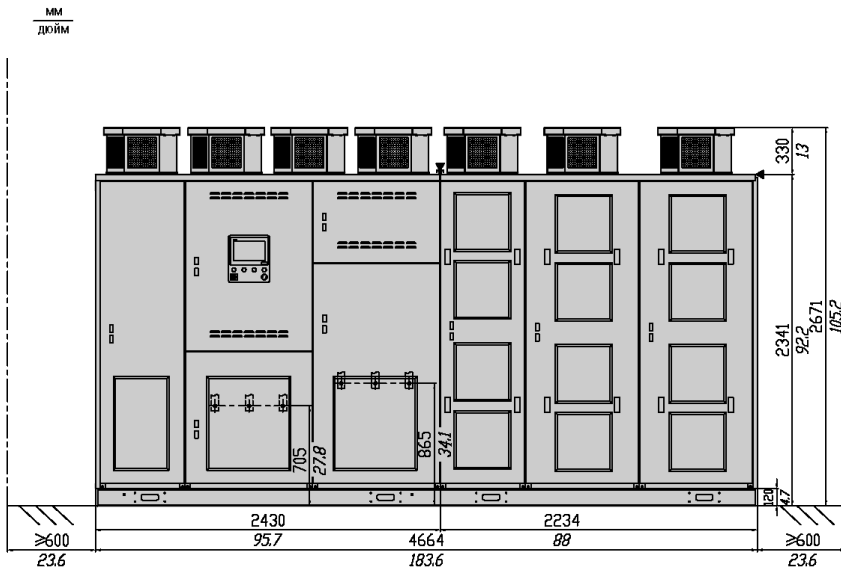
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

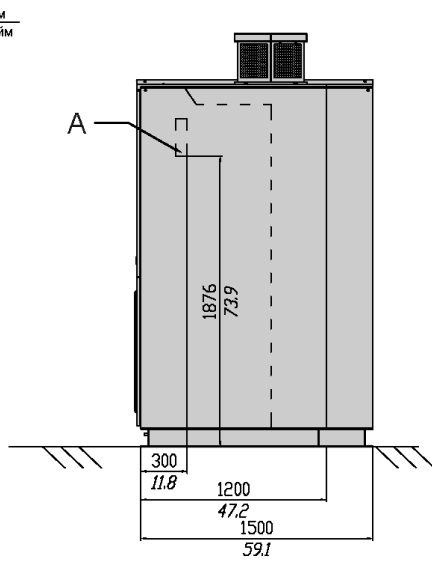
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

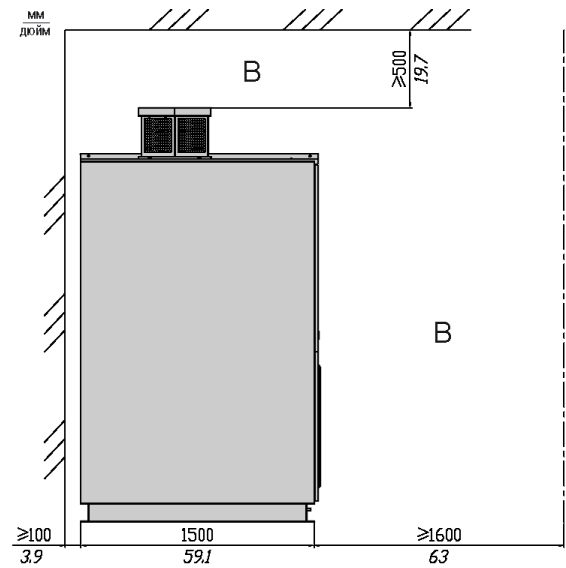


Вид слева



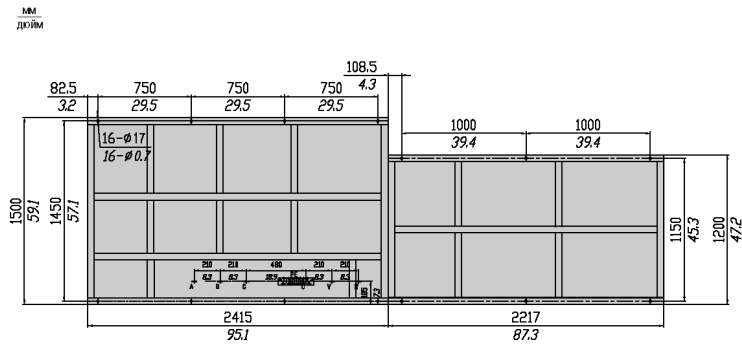
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

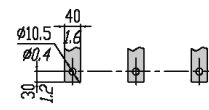
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

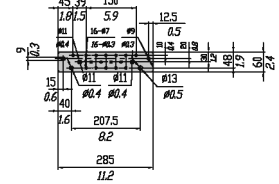
Силовые кабели

mm (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

mm (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C263A6666...C334A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C263 A6666NA•		ATV6000C288 A6666NA•		ATV6000C334 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	2630		2880		3340	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2100	2010	2300	2140	2670	2410
Длительный выходной ток [А]	220	211	241	224	280	224
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	264	/	289	/	336	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	317	/	336	/	336
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	5		5		6	
Номинальный ток ячейки [А]	280		280		280	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	336		336		336	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	420		420		420	
Стандартный трансформатор						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	89.4	85.8	97.9	91.2	113.6	91.0
Производительность вентиляторов [м3/ч]	25831		25831		25831	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	8541		8741		9343	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4664*1600*2821		4664*1600*2821		4664*1600*2821	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	70		70		95	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	70		95		95	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	17		17		17	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

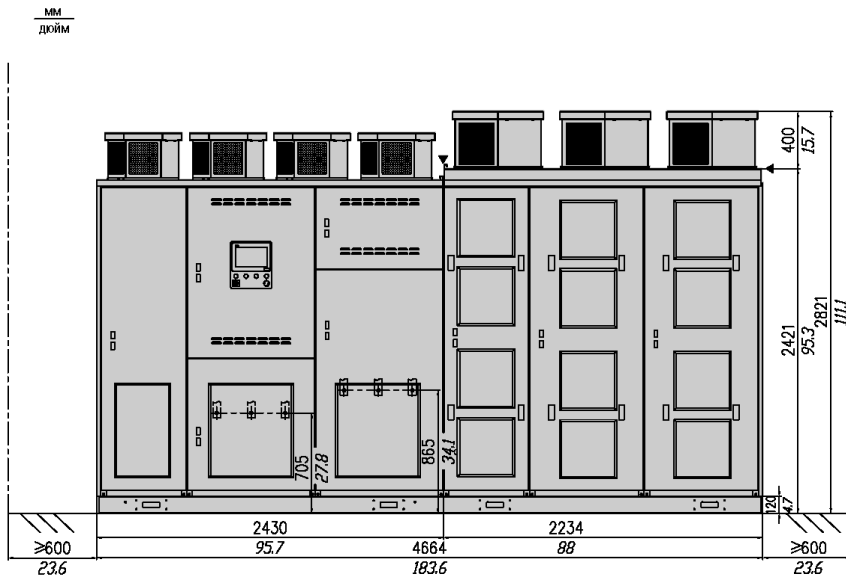
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

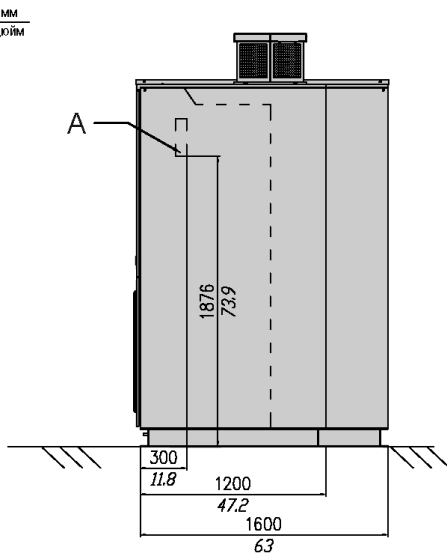
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

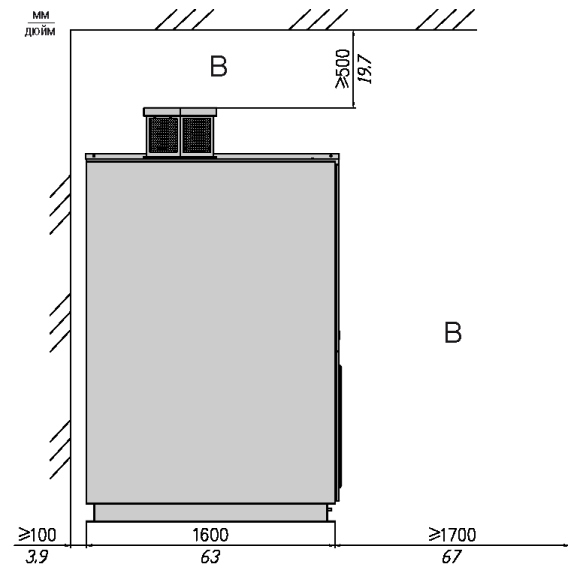


Вид слева



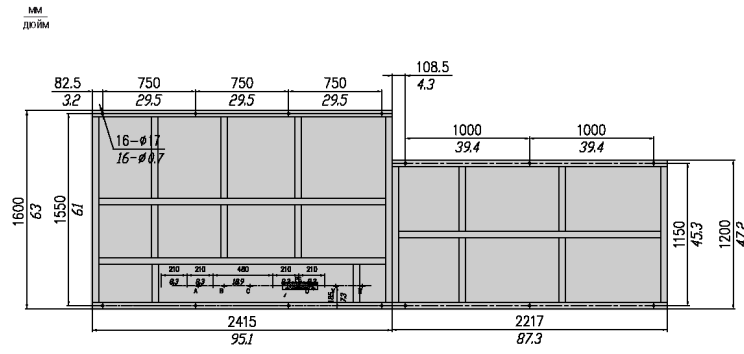
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

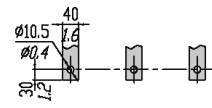
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

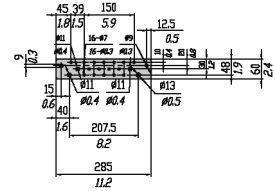
Силовые кабели

мм (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C382A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C382 A6666NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	3820	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	3050	2930
Длительный выходной ток [А]	320	307
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	461
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	5	
Номинальный ток ячейки [А]	410	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	492	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	615	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	129.7	124.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	21940	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	11502	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6068*1700*2671	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	8	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

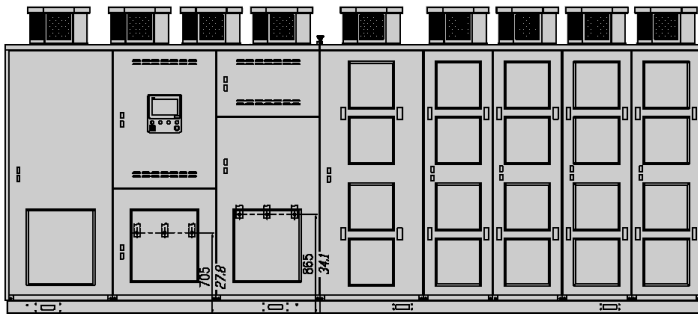
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

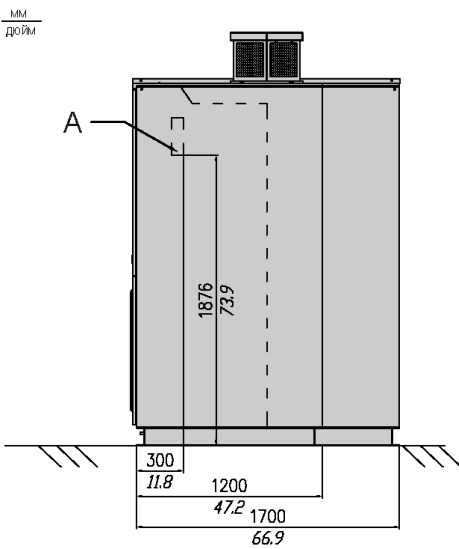
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

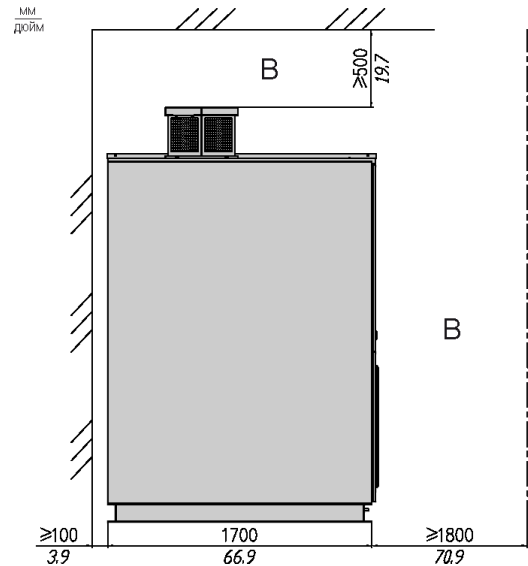


Вид слева



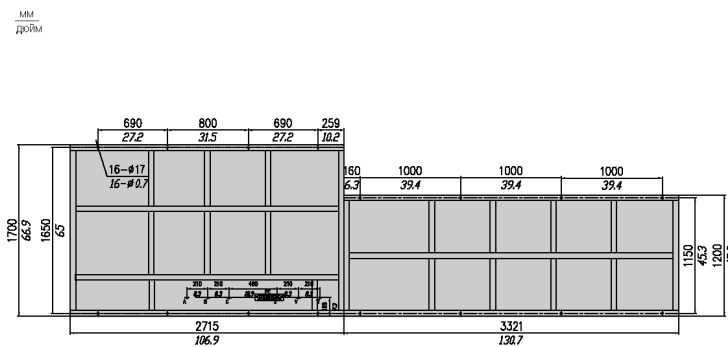
А Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



В Пространство для обслуживания

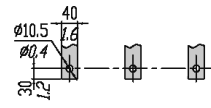
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

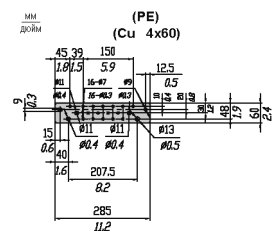
Силовые кабели

(А . В . С) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

(PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C425A6666...ATV6000C489A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C425 A6666NA•		ATV6000C489 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	4250		4890	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	3400	3130	3910	3740
Длительный выходной ток [А]	356	328	410	392
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	427	/	492	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	492	/	588
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	410		490	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	492		588	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	615		735	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	144.6	133.3	166.3	159.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	26184		26184	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	12030		12572	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6068*1700*2741		6068*1700*2741	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	185		185	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	150		185	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	60		60	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	18		18	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

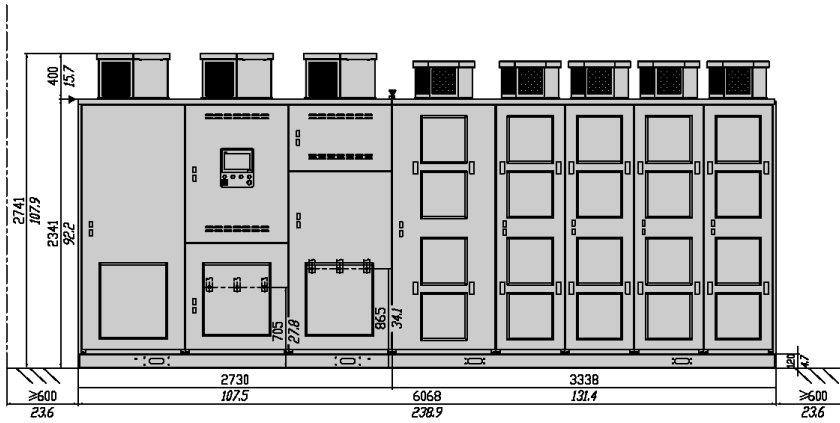
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

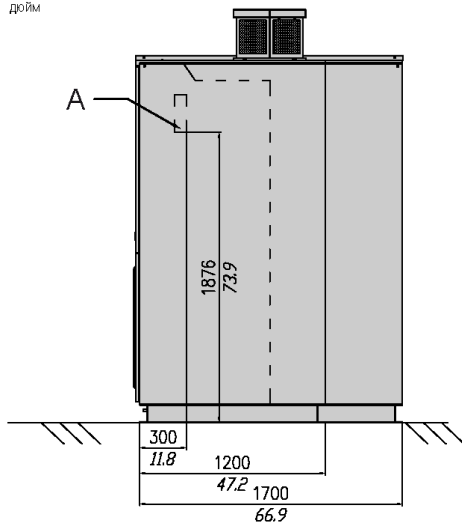
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

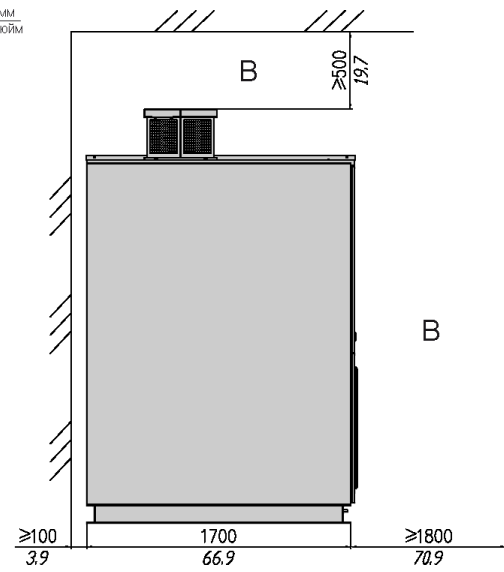
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

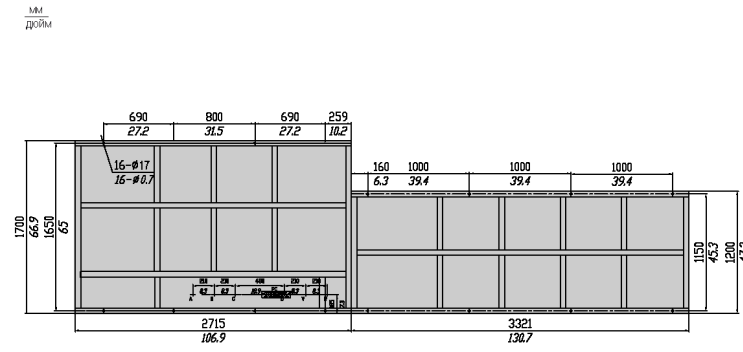
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

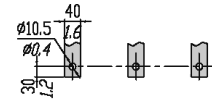
Габаритные размеры по фундаменту



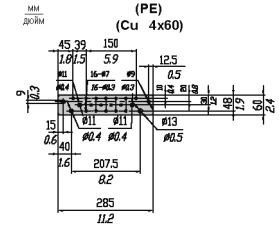
Подключение кабелей

Силовые кабели

мм
дюйм (А . В . С) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления



ATV6000C538A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C538 A6666NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	5380	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4300	3740
Длительный выходной ток [А]	450	392
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	540	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	588
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	5	
Номинальный ток ячейки [А]	490	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	588	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	735	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	159.9	139.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	33024	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	13800	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6068*1700*2821	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	75	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	31	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

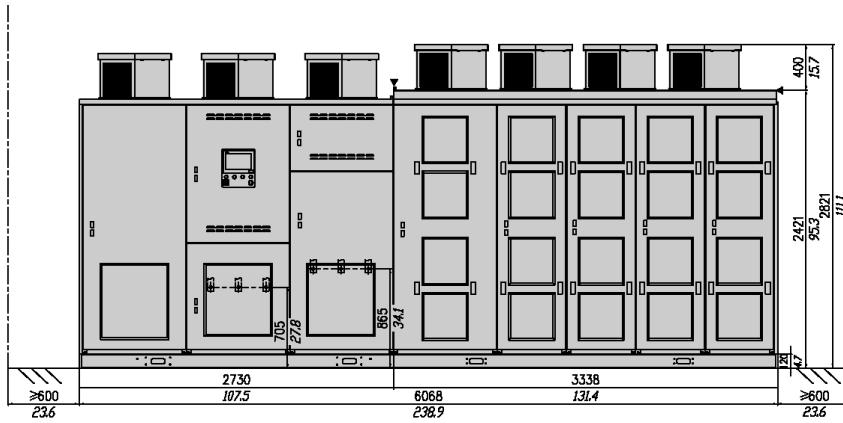
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

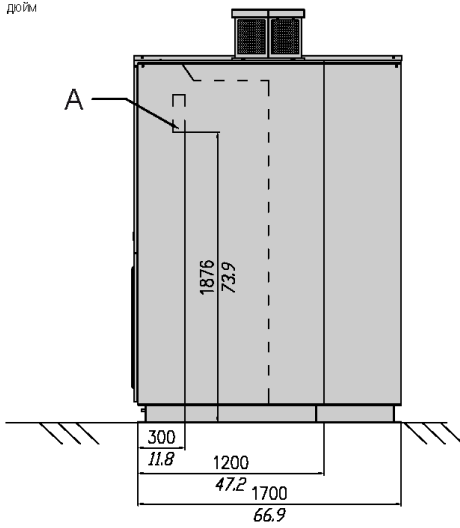
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

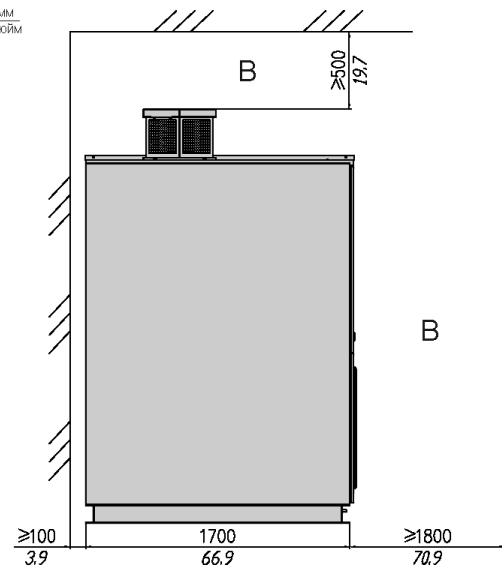
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

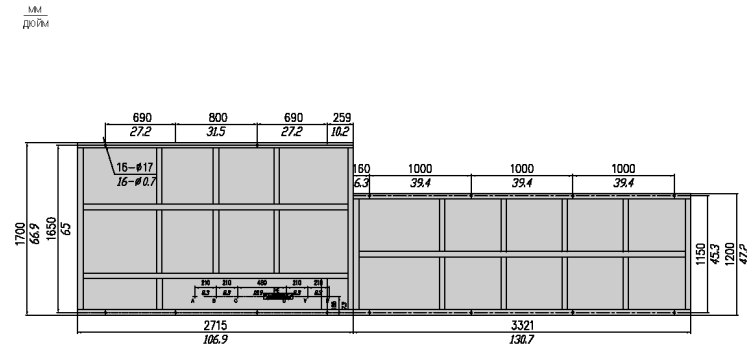
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

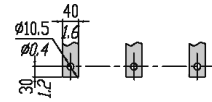
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

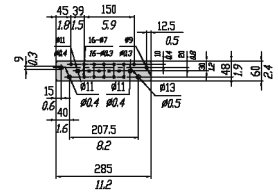
Силовые кабели

мм
дюйм (A, B, C) (U, V, W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C585A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C585 A6666NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	5850	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4680	3740
Длительный выходной ток [А]	490	392
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	588	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	588
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	6	
Номинальный ток ячейки [А]	490	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	588	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	735	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	174.0	139.2
Производительность вентиляторов [м3/ч]	33024	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	14800	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	7770*1800*3041	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	75	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	31	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

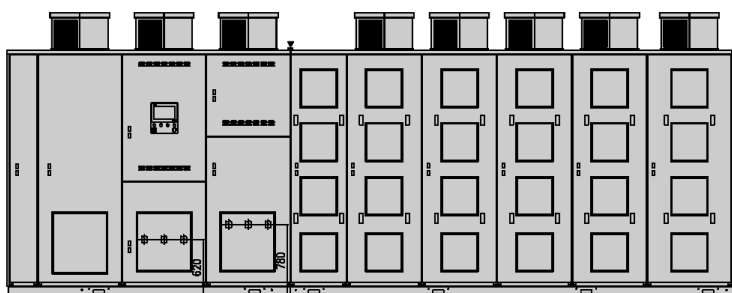
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

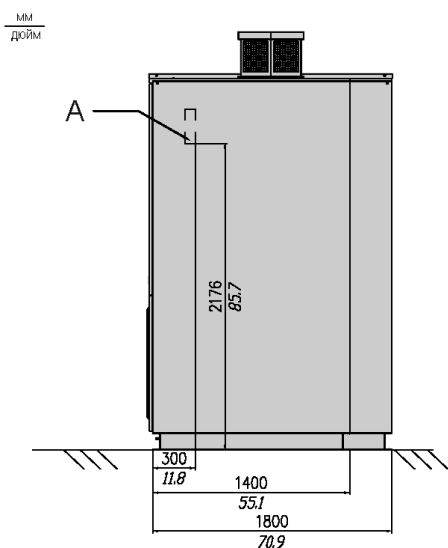
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

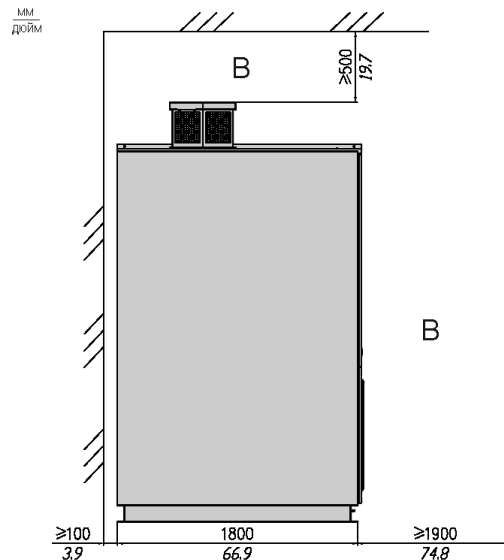


Вид слева



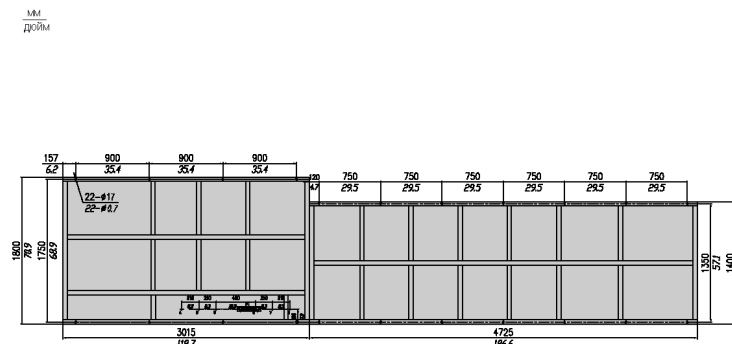
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



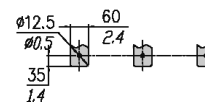
B Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту

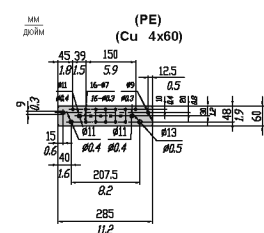


Подключение кабелей

Силовые кабели
мм
двой (A . B . C) (U . V . W)
(Cu 6x60)



Шина заземления



ATV6000C657A6666...C713A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C657 A6666NA•		ATV6000C713 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	6570		7130	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	5250	5040	5700	5470
Длительный выходной ток [А]	550	528	596	573
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660	/	716	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	792	/	860
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	720		720	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864		864	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1080		1080	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	195.2	187.5	212.0	203.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	52440		52440	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	17402		18402	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	8070*1600*3041		8070*1600*3041	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	95		120	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	35		35	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

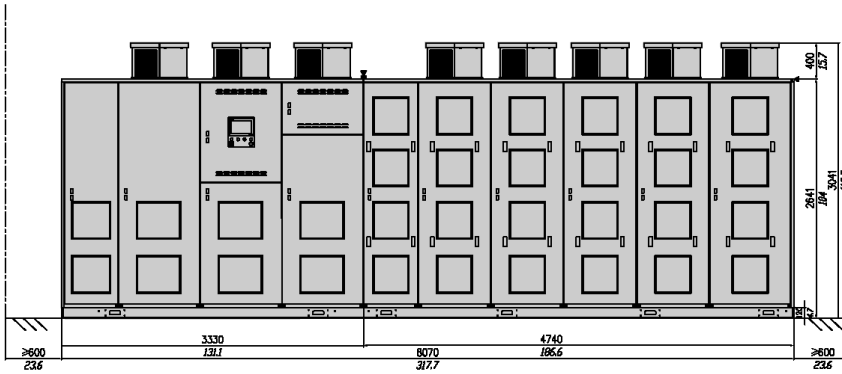
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

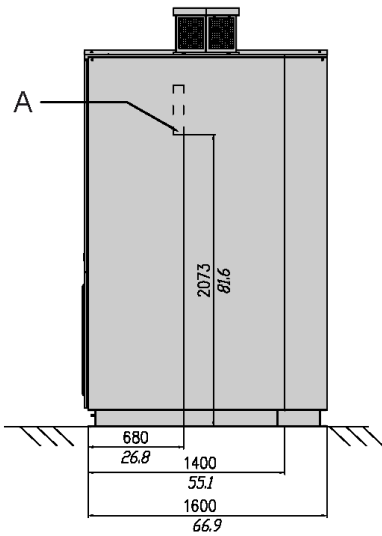
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

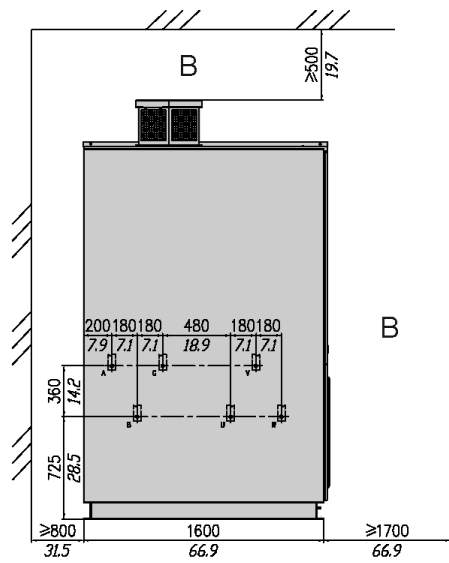
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

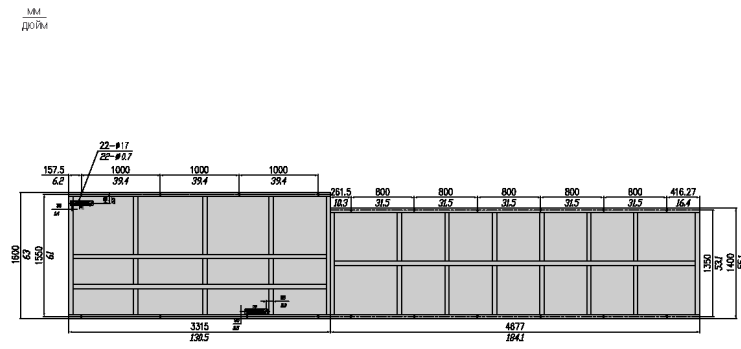
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

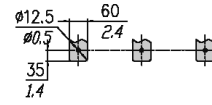
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

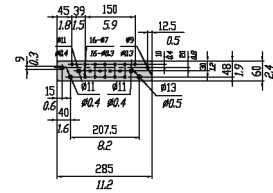
Силовые кабели

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



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C775A6666...C860A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C775 A6666NA•		ATV6000C860 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	7750		8600	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	6200	5500	6880	5500
Длительный выходной ток [А]	649	576	720	576
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	779	/	864	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	864	/	864
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	720		720	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864		864	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1080		1080	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	230.5	204.7	255.8	204.7
Производительность вентиляторов [м3/ч]	60131		60131	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	19402		20402	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	8370*1700*3041		8370*1700*3041	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	120		120	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	39		39	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

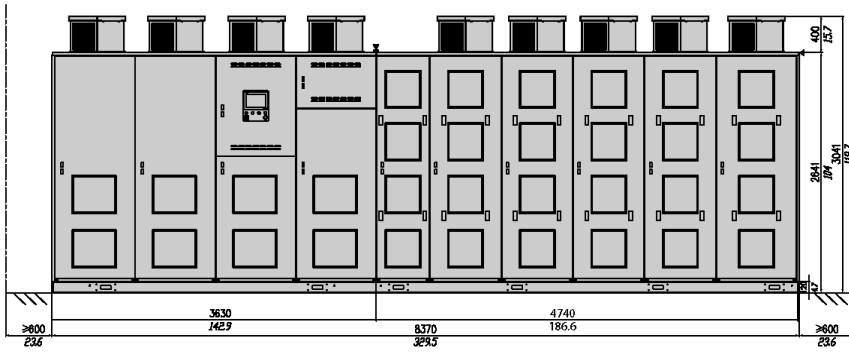
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

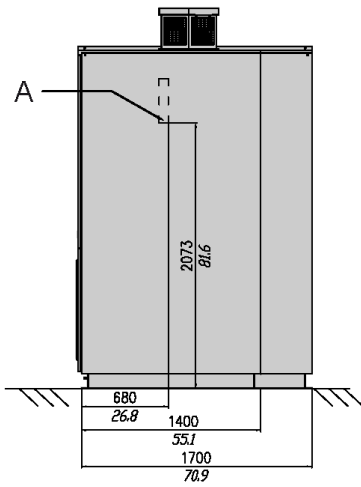
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

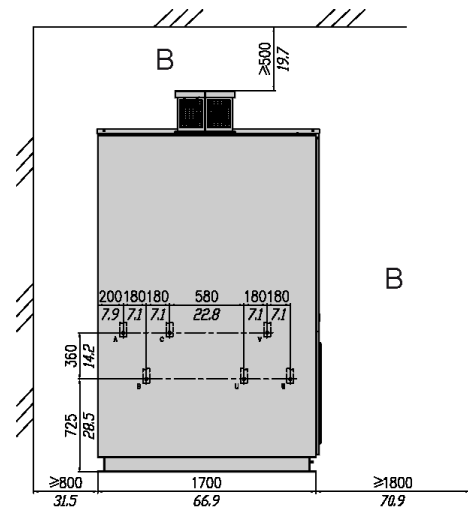
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа

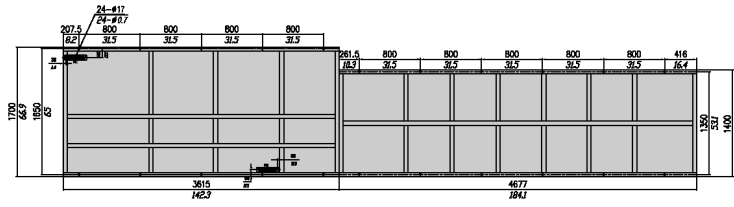
мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту

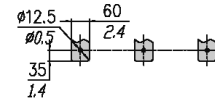
мм
дюйм



Подключение кабелей

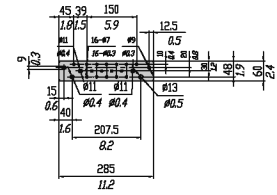
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C925A6666...M102A6666

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C925 A6666NA•		ATV6000M102 A6666NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	9250		10200	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	7400	6490	8120	7640
Длительный выходной ток [А]	774	680	850	800
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	929	/	1020	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	1020	/	1200
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	5		5	
Номинальный ток ячейки [А]	850		1000	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	1020		1200	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1275		1500	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	275.1	241.7	301.9	284.2
Производительность вентиляторов [м3/ч]	60131		60131	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	21402		23402	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	8370*1700*3341		8370*1700*3341	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*3	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*3		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	150		150	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	39		39	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

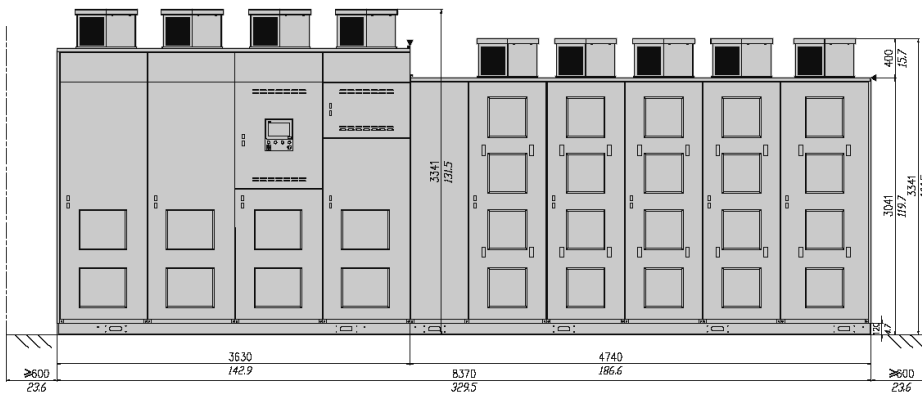
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

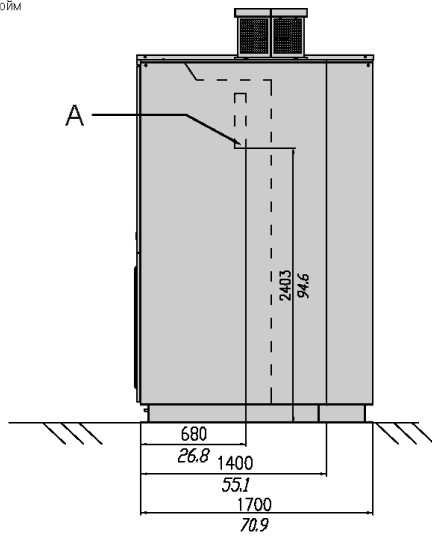
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

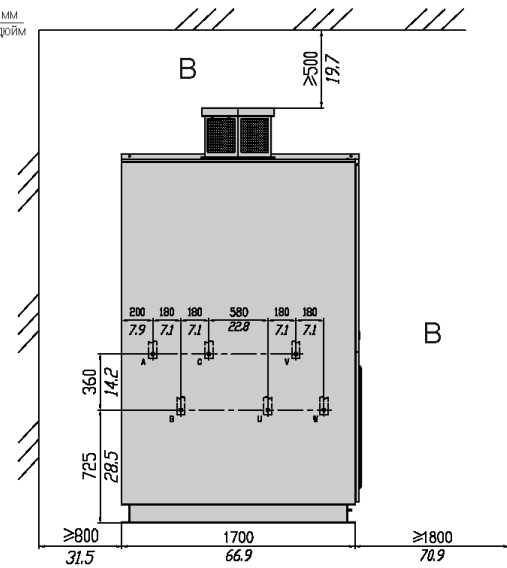
мм
дюйм



А Клеммы подключения внешних цепей управления

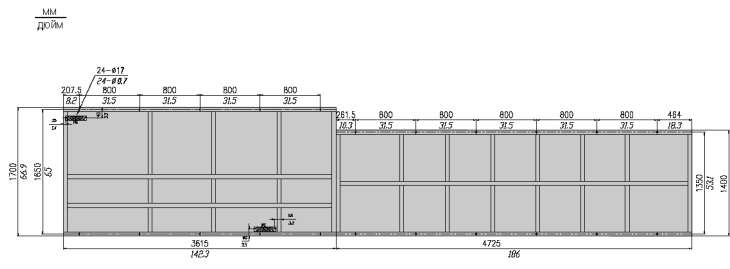
Вид справа

мм
дюйм



В Пространство для обслуживания

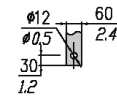
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

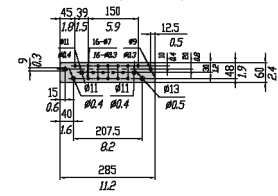
Силовые кабели

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



Шина заземления

MM (PE)
DЮЙМ (Cu 4x60)



Подраздел 5.5

Напряжение 10 кВ

Содержание подраздела

В данном подразделе рассматриваются технические характеристики следующих преобразователей частоты:

Преобразователь частоты	Стр.
ATV600D450A1010...D790A1010	186
ATV600D890A1010...C138A1010	190
ATV600C150A1010...C180A1010	194
ATV600C200A1010...C225A1010	197
ATV600C272A1010	200
ATV600C300A1010...C350A1010	203
ATV600C398A1010...438A1010	206
ATV600C507A1010	209
ATV600C538A1010...C625A1010	212
ATV600C742A1010...C887A1010	215
ATV600C995A1010...M107A1010	218
ATV600M115A1010	220
ATV600M131A1010...M154A1010	222

ATV600D450A1010...D790A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D450 A1010NA•		ATV6000D500 A1010NA•		ATV6000D630 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	450		500		630	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	355	330	400	370	500	400
Длительный выходной ток [А]	24.5	23	27.6	26	35	28
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	29.4	/	33.1	/	42	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	34.5	/	39	/	42
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	8		8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	35		35		35	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	42		42		42	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	52.5		52.5		52.5	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	15.2	14.4	17.1	16.1	21.3	17.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	14005		14005		14005	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	4307		4359		4579	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3964*1600*2671		3964*1600*2671		3964*1600*2671	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	6		6		6	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D700 A1010NA•		ATV6000D790 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	700		790	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	560	530	630	590
Длительный выходной ток [А]	38.7	37	43.5	41
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	46.4	/	52.2	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	55.5	/	61.5
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	65		65	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78		78	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	97.5		97.5	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	23.9	22.9	26.9	25.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	14005		14005	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	4680		4863	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3964*1600*2671		3964*1600*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	6		6	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

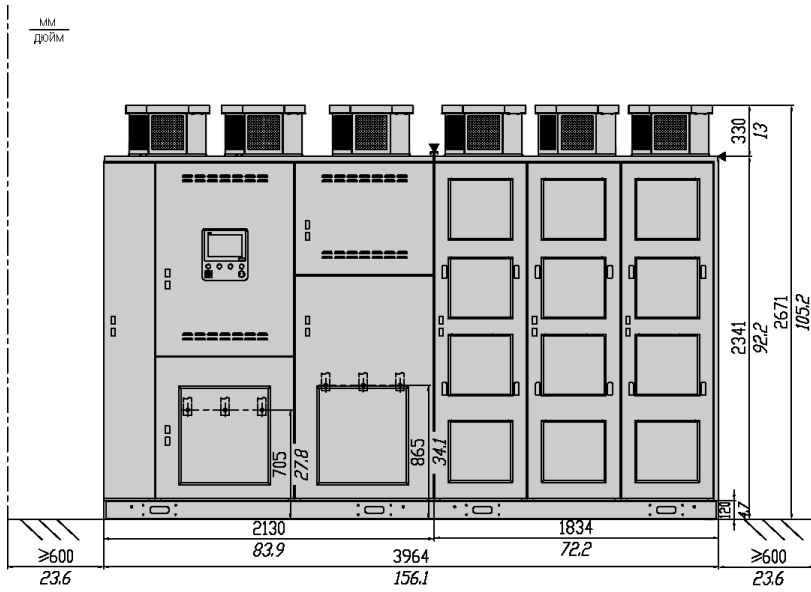
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

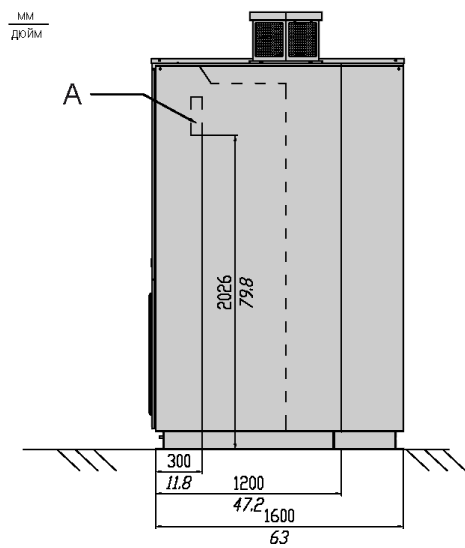
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

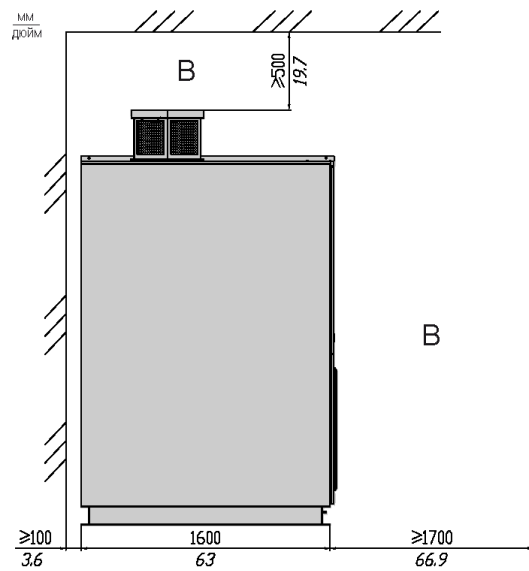


Вид слева



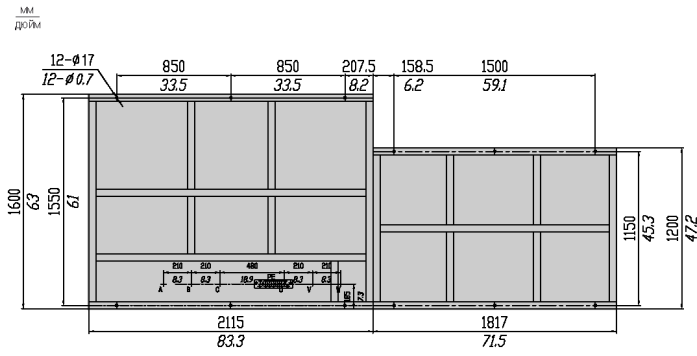
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

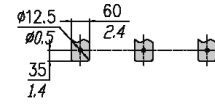
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

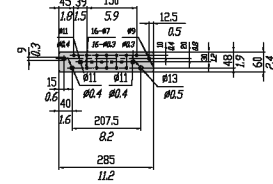
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000D890A1010...C138A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D890 A1010NA•		ATV6000C100 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	890		1000	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	710	680	800	750
Длительный выходной ток [А]	49	47	55.2	52
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	58.8	/	66.2	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	70.5	/	78
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	65		65	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78		78	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	97.5		97.5	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	30.3	29.1	34.1	32.2
Производительность вентиляторов [м3/ч]	16508		16508	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	5058		5224	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4264*1600*2671		4264*1600*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	7		7	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C118 A1010NA•		ATV6000C138 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	1180		1380	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	940	750	1100	1050
Длительный выходной ток [А]	65	52	76	73
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78	/	91.2	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	78	/	110
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	65		100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78		120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	97.5		150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	40.1	32.1	46.8	45.0
Производительность вентиляторов [м3/ч]	16508		16508	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	5655		5878	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4264*1600*2671		4264*1600*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	7		7	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

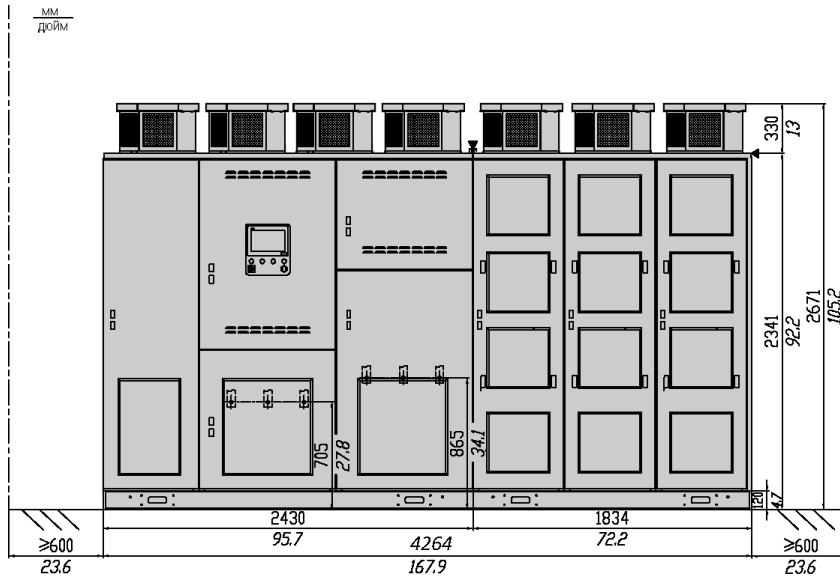
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

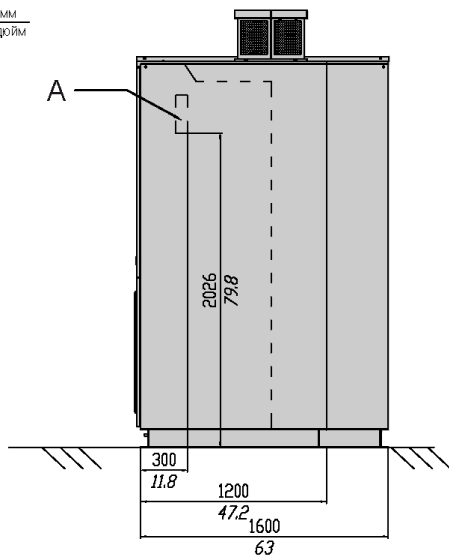
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

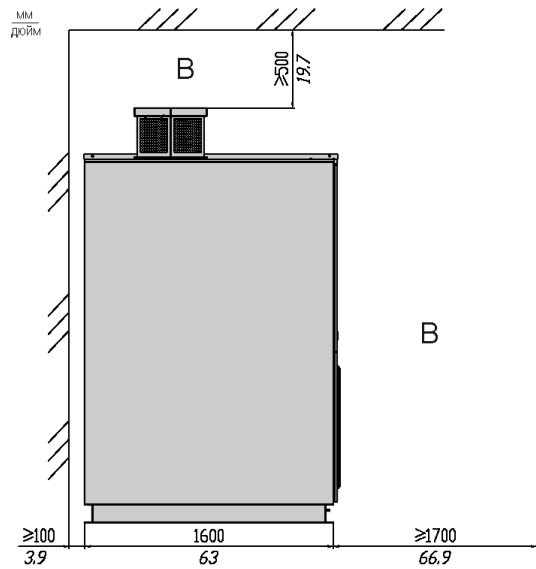


Вид слева



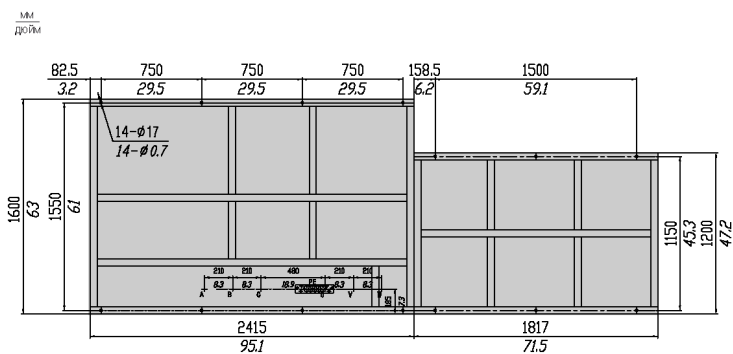
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

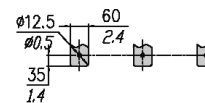
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

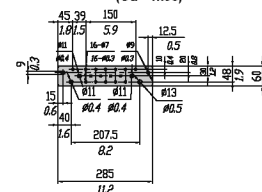
Силовые кабели

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



Шина заземления

MM
DЮИМ (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C150A1010...C180A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C150 A1010NA•		ATV6000C180 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	1500		1800	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1200	1140	1440	1150
Длительный выходной ток [А]	82.9	79	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	99.4	/	120	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	119	/	120
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	100		100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	120		120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	150		150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	51.1	48.7	61.3	49.0
Производительность вентиляторов [м3/ч]	16508		16508	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	6175		6578	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4264*1700*2671		4264*1700*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	7		7	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

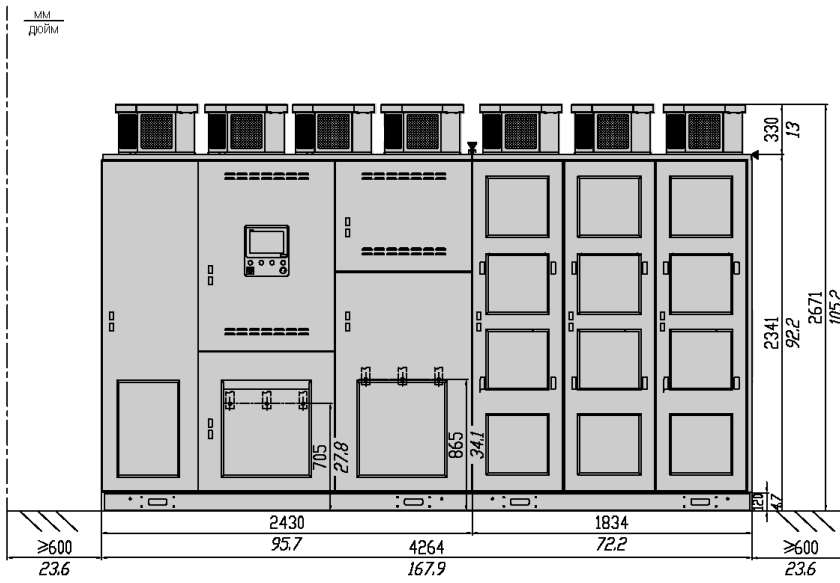
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

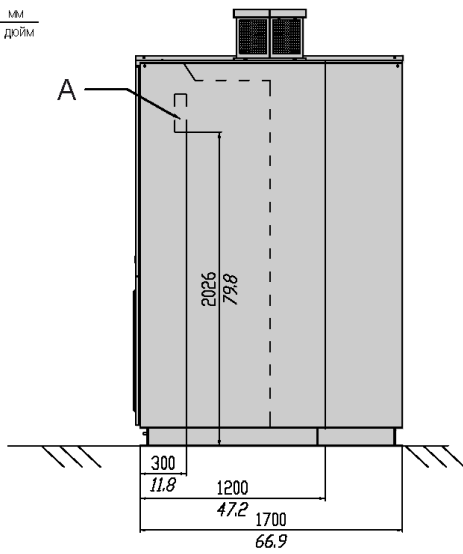
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

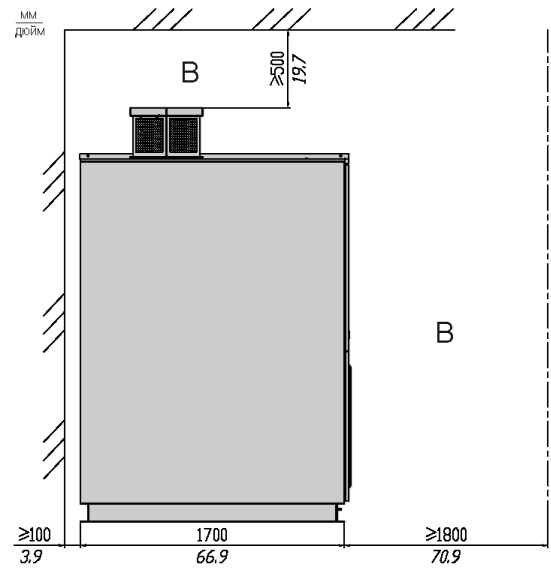


Вид слева



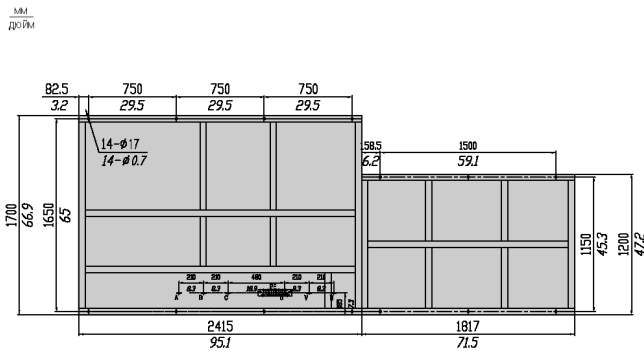
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

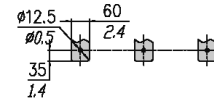
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

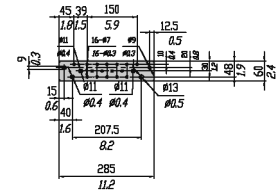
Силовые кабели

мм
дюйм (А . В . С) (U . V . W)
(Cu 6x60)



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C200A1010...C225A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C200 A1010NA•		ATV6000C225 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	2000		2250	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1600	1530	1800	1720
Длительный выходной ток [А]	111	106	124	119
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	133	/	149	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	159	/	179
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	150		150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180		180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225		225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	68.1	65.4	76.6	73.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	19060		19060	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		80	
Масса [кг]	7694		7923	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5164*1700*2671		5164*1700*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	7		7	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

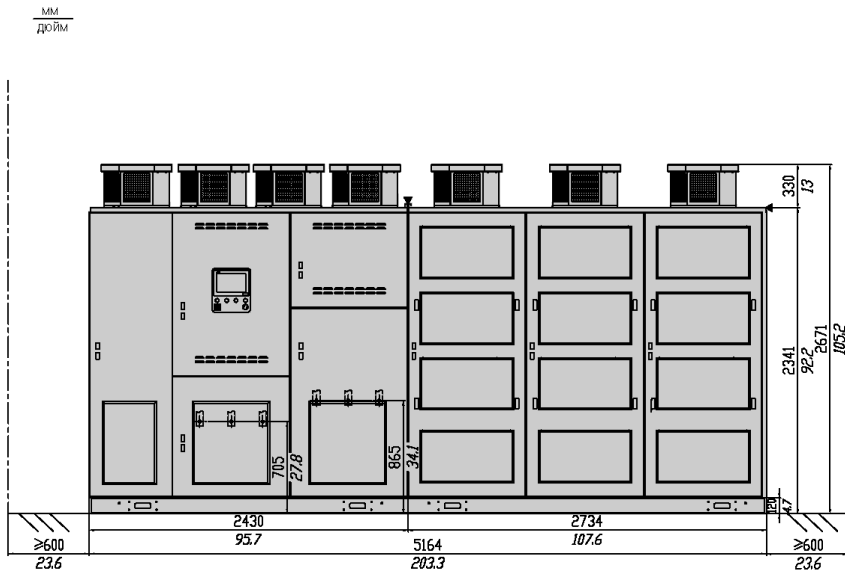
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

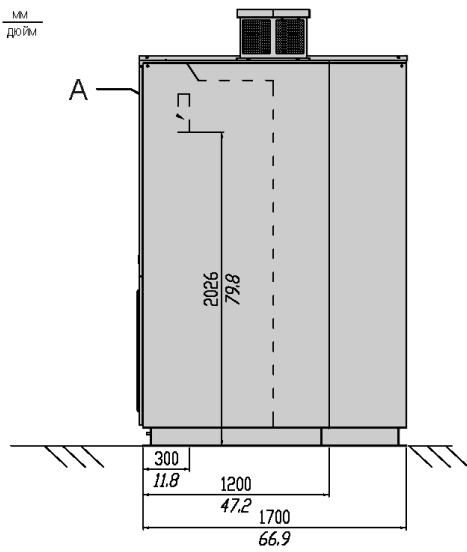
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

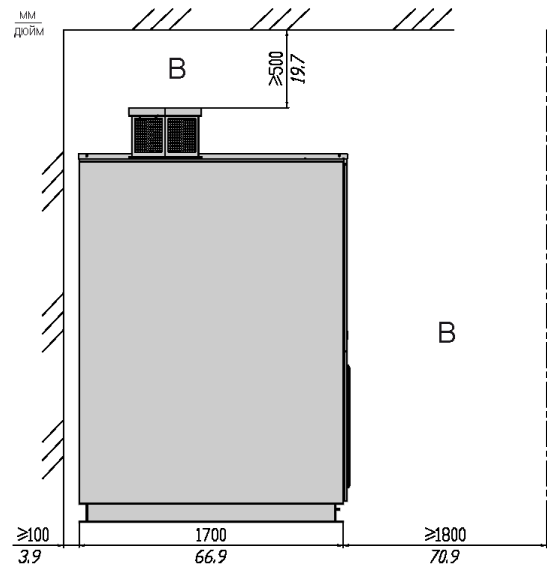


Вид слева



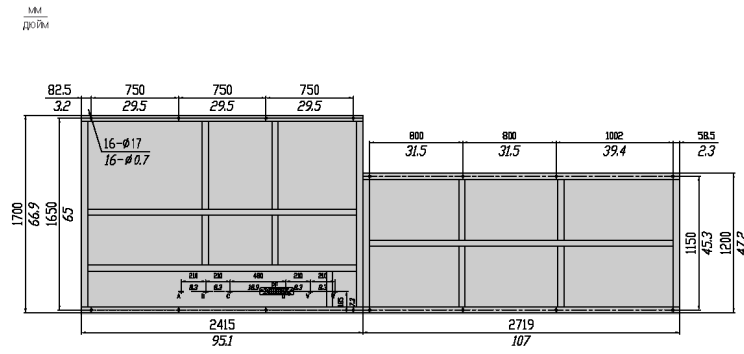
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

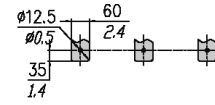
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

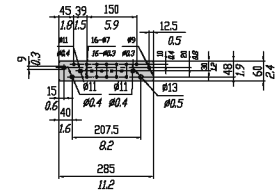
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C272A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C272 A1010NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	2720	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2170	1730
Длительный выходной ток [А]	150	120
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	180
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	8	
Номинальный ток ячейки [А]	150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	92.3	73.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	28891	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	8794	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5464*1500*2741	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	17	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

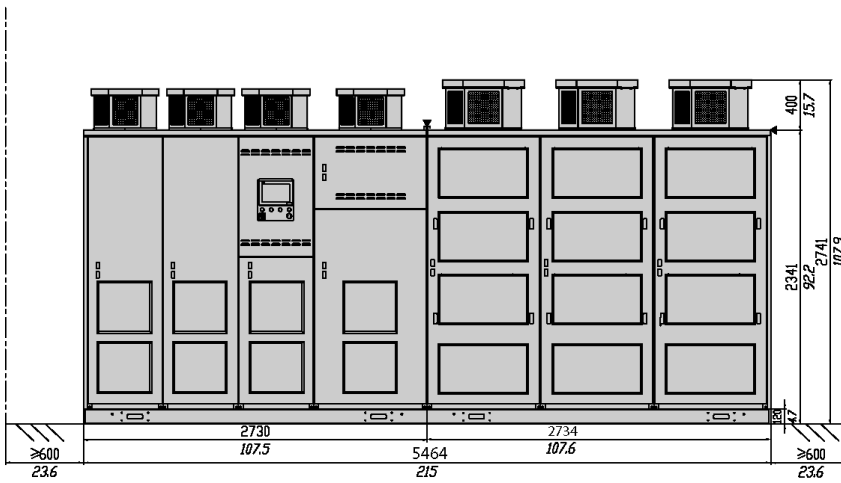
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

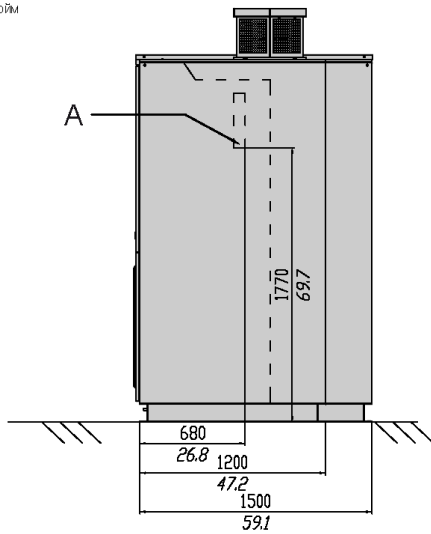
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

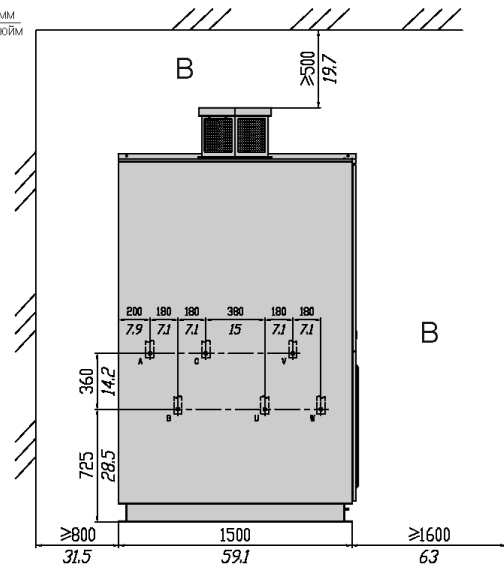
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

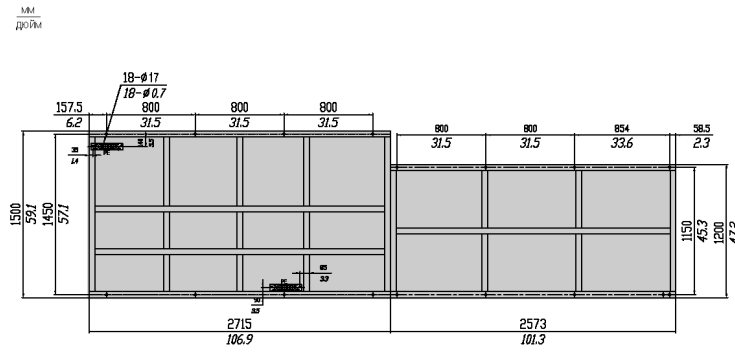
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

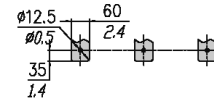
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

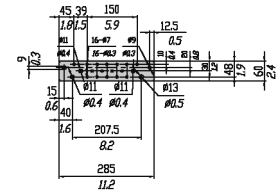
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C300A1010...C350A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C300 A1010NA•		ATV6000C325 A1010NA•		ATV6000C350 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	3000		3250		3500	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2400	2300	2600	2310	2800	2310
Длительный выходной ток [А]	166	159	180	160	193	160
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	199	/	216	/	232	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	239	/	240	/	240
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	8		8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	200		200		200	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	240		240		240	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	300		300		300	
Стандартный трансформатор						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	102.1	98.1	110.6	98.6	119.2	98.6
Производительность вентиляторов [м3/ч]	23552		23552		23552	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		80		80	
Масса [кг]	10196		10696		11084	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6268*1500*2671		6268*1500*2671		6268*1500*2671	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50		50	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50		50	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	7		7		7	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

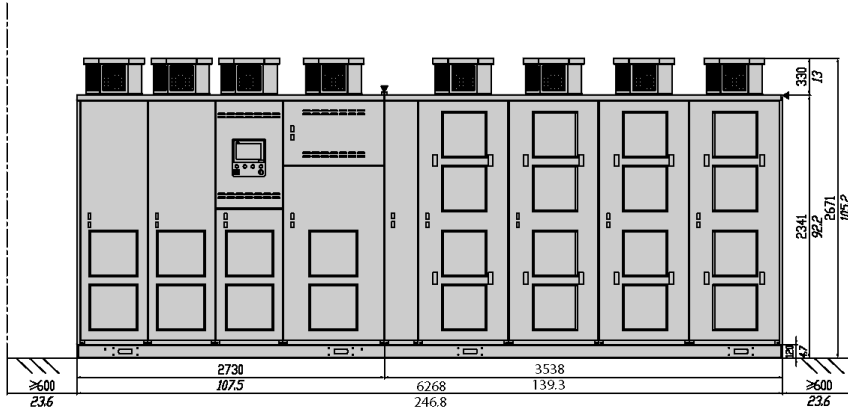
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

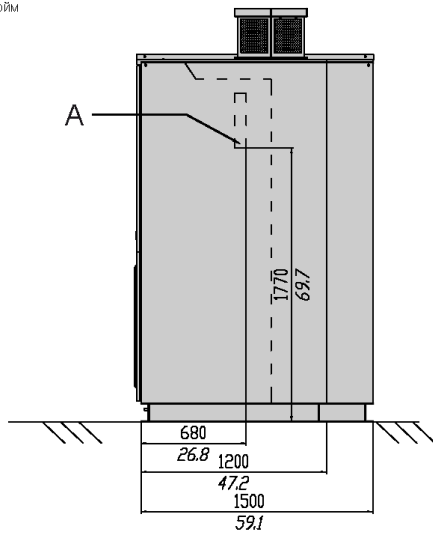
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

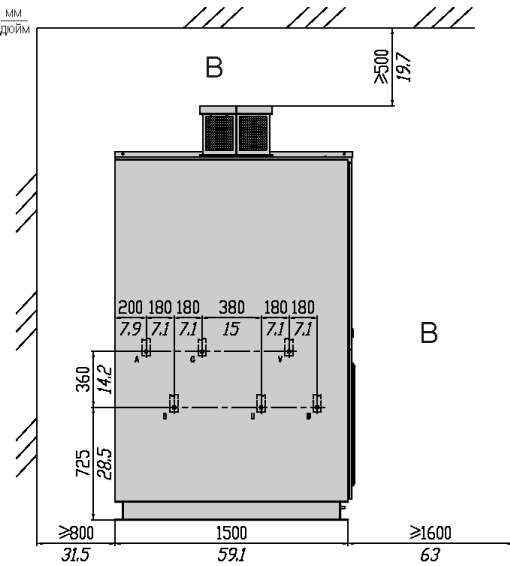
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

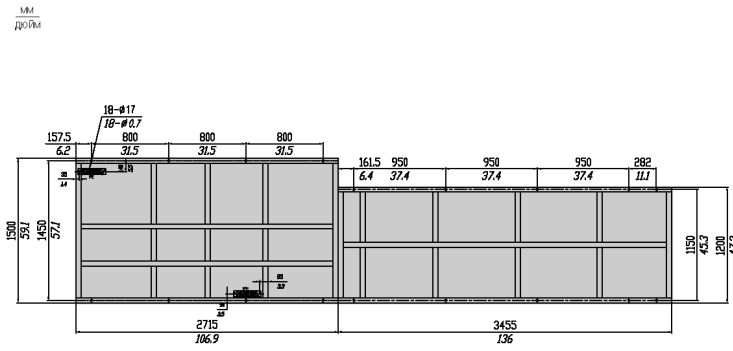
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

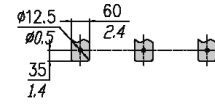
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

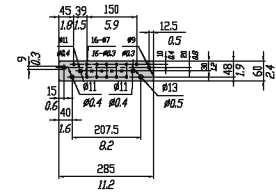
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C398A1010...438A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C398 A1010NA•		ATV6000C438 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	3980		4380	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	3180	2540	3500	3240
Длительный выходной ток [А]	220	176	242	224
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	264	/	290	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	264	/	336
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	220		280	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	264		336	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	330		420	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	135.3	108.2	148.9	138.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	33282		43650	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		83	
Масса [кг]	11988		12808	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6568*1600*3041		6568*1600*3041	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	70		70	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	70		95	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	17		31	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

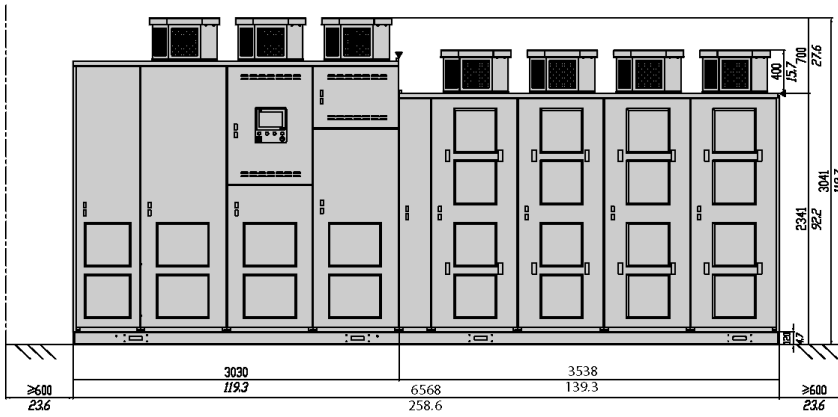
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

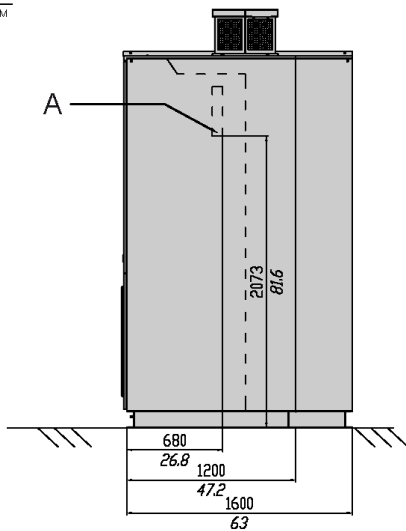
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

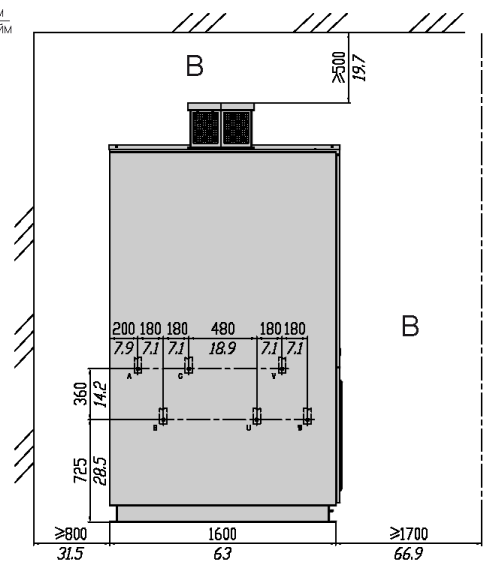
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

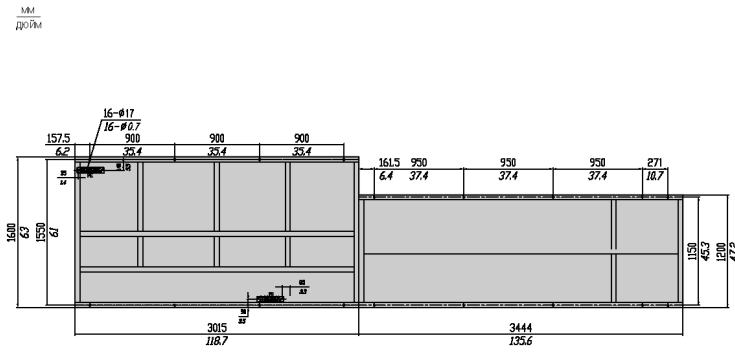
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

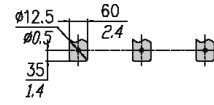
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

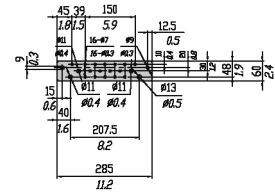
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C507A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C507 A1010NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	5070	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4050	3240
Длительный выходной ток [А]	280	224
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	336	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	336
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	8	
Номинальный ток ячейки [А]	280	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	336	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	420	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	150.6	120.5
Производительность вентиляторов [м3/ч]	46565	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	13594	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6868*1600*3041	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	31	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

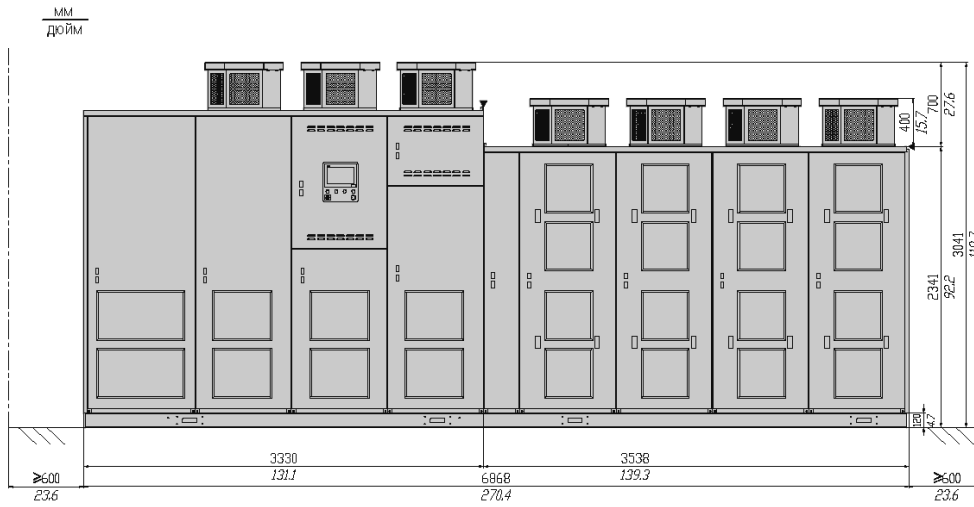
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

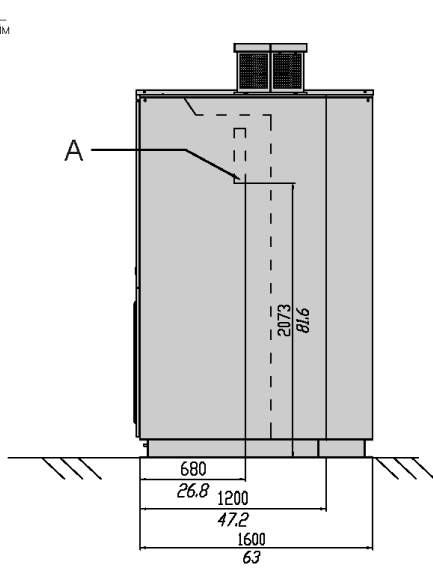
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

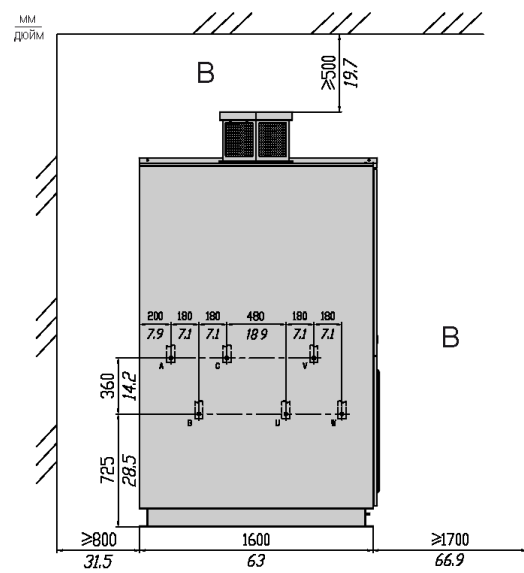
Вид спереди



Вид слева

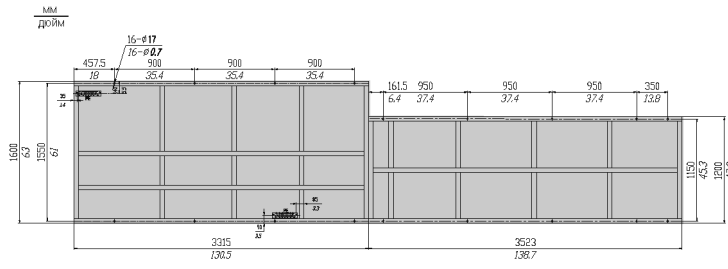


Вид справа



A Клеммы подключения внешних цепей управления

Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

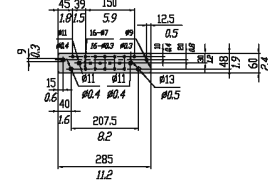
Силовые кабели

MM (A . B . C) (U . V . W)
ДЮЙМ (Cu 6x40)



Шина заземления

MM (PE)
ДЮЙМ (Cu 4x60)



ATV6000C538A1010...C625A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C538 A1010NA•		ATV6000C579 A1010NA•		ATV6000C625 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	5380		5790		6250	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4300	3700	4630	3700	5000	4740
Длительный выходной ток [А]	297	256	320	256	345	328
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	356	/	384	/	414	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	384	/	384	/	492
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	8		8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	320		320		410	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384		384		492	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	480		480		615	
Стандартный трансформатор						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	159.9	137.8	172.2	137.8	185.9	176.6
Производительность вентиляторов [м3/ч]	43896		43896		43896	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	15294		15794		16923	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	8474*1600*3041		8474*1600*3041		8474*1600*3041	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95		120		150	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95		120		150	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		60	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	20		20		20	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Двустороннее					
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

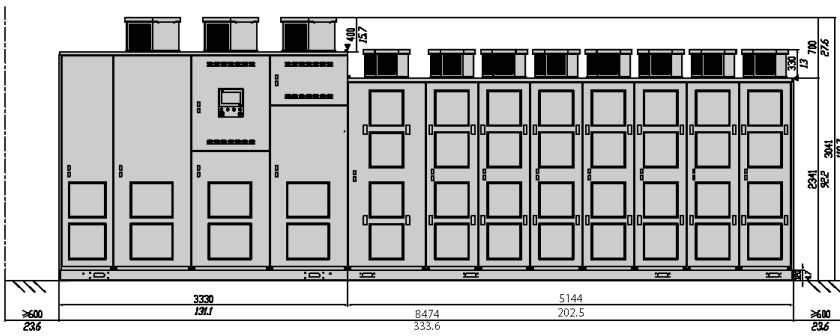
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

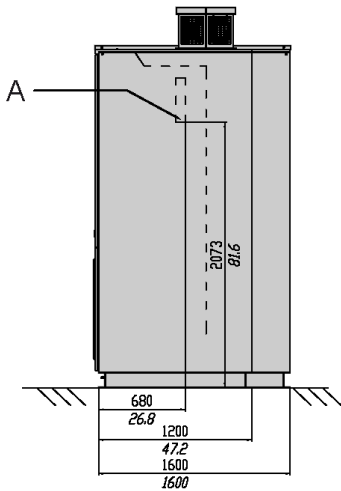
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

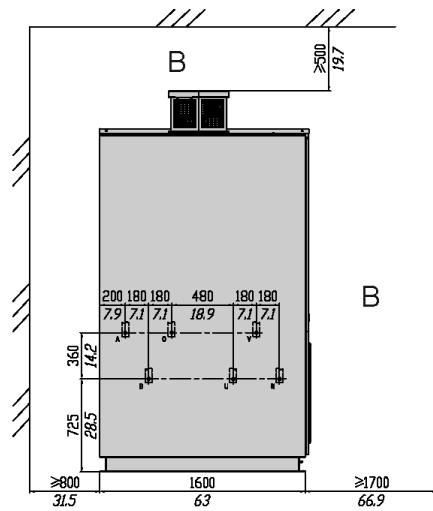
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

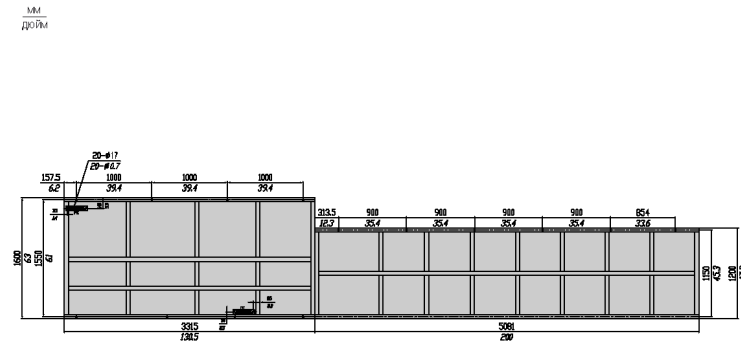
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

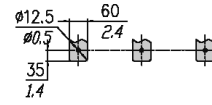
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

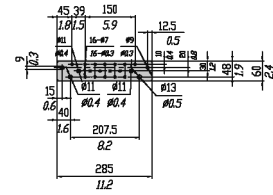
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C742A1010...C887A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C742 A1010NA•		ATV6000C813 A1010NA•		ATV6000C887 A1010NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	7420		8130		8870	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	5930	4740	6500	5670	7090	5670
Длительный выходной ток [А]	410	328	449	392	490	392
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	492	/	539	/	588	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	492	/	588	/	588
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	8		8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	410		490		490	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	492		588		588	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	615		735		735	
Стандартный трансформатор						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	220.5	176.5	241.7	211.1	263.6	210.9
Производительность вентиляторов [м3/ч]	51587		60820		60820	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		83		83	
Масса [кг]	18296		20258		21300	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	8774*1700*3041		8774*1700*3041		8774*1700*3041	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	185		240		240	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	185		240		240	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	60		75		75	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	25		48		48	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

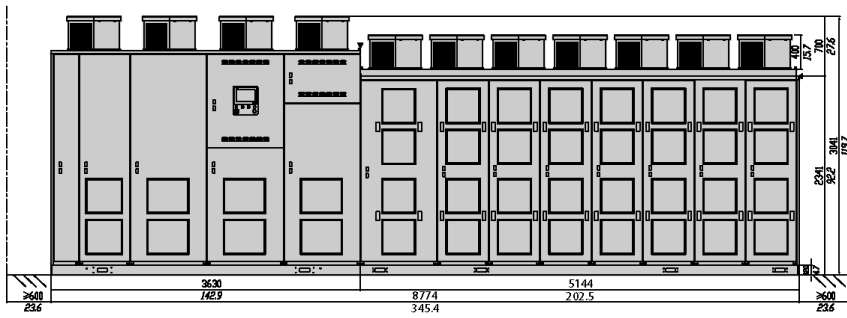
5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

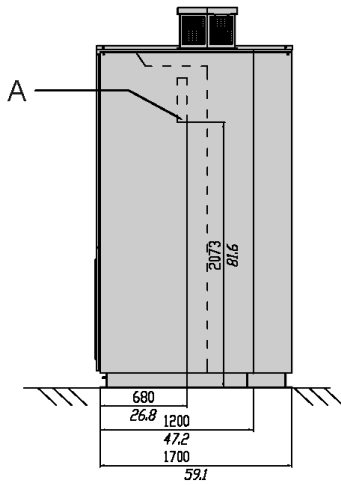
Вид спереди

мм
дюйм



Вид слева

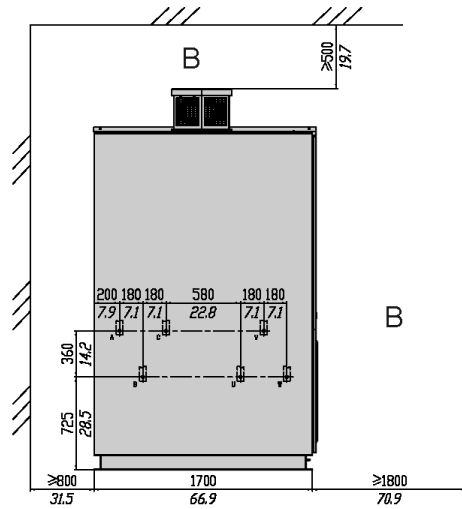
мм
дюйм



A Клеммы подключения внешних цепей управления

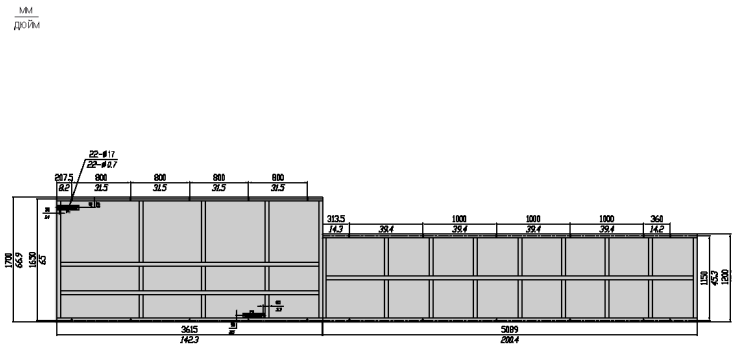
Вид справа

мм
дюйм



B Пространство для обслуживания

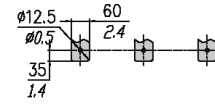
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

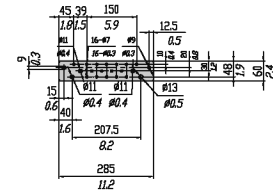
Силовые кабели

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



Шина заземления

мм
дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C995A1010...M107A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C995 A1010NA•		ATV6000M107 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	9950		10700	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	7960	6370	8500	8160
Длительный выходной ток [А]	550	440	587	564
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660	/	704	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	660	/	846
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	550		720	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660		864	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	825		1080	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	295.9	236.8	316.0	303.6
Производительность вентиляторов [м3/ч]	86954		86954	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	25000		27100	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	14478*1600*3041		14478*1600*3041	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	150*2		150*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	95		120	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	61		61	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

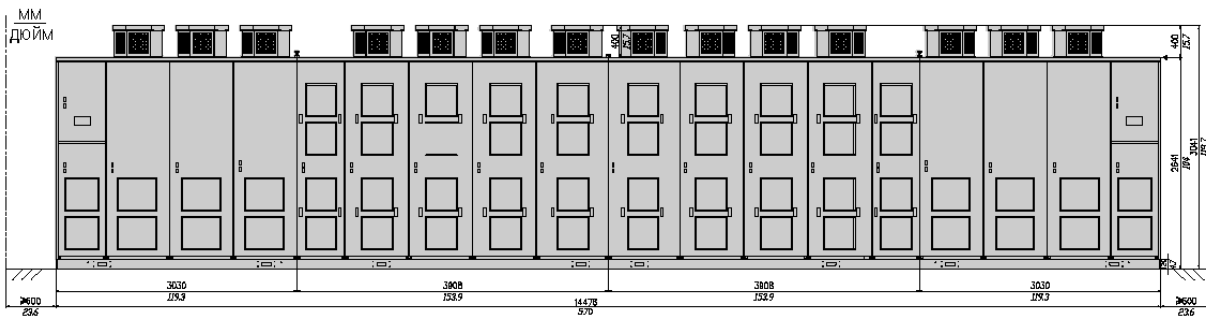
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

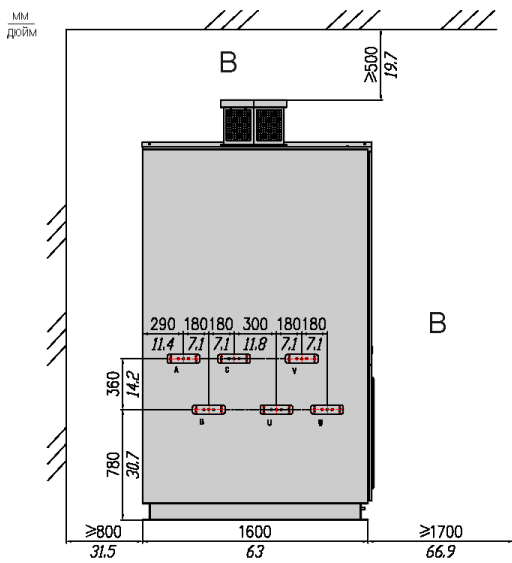
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

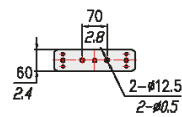


Вид слева



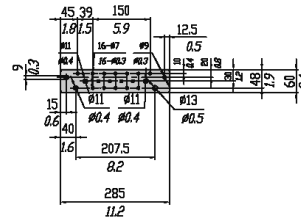
Силовые кабели

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



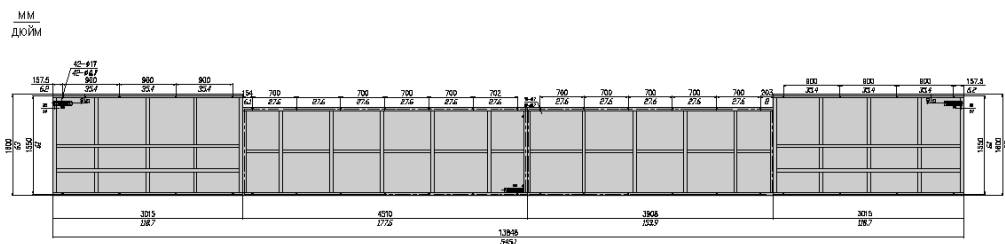
Шина заземления

мм (PE)
дюйм (Cu 4x60)



В Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту



ATV6000M115A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000M115 A1010NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	11500	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	9200	8340
Длительный выходной ток [А]	635	576
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	762	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	864
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	8	
Номинальный ток ячейки [А]	720	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1080	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	342.0	310.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	92784	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	28200	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	15078*1600*3041	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	185*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	120	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	61	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

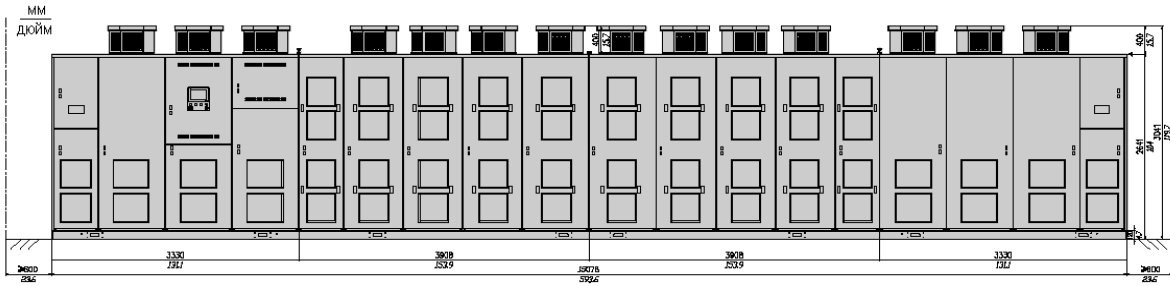
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

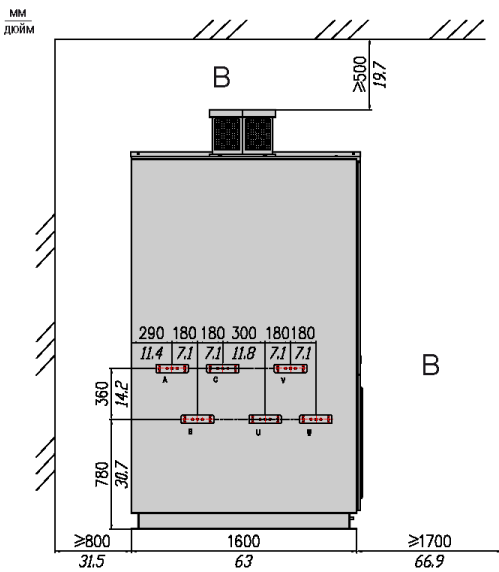
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

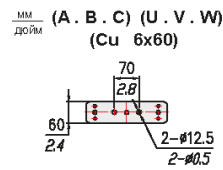
Вид спереди



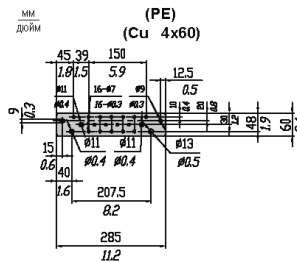
Вид слева



Силовые кабели

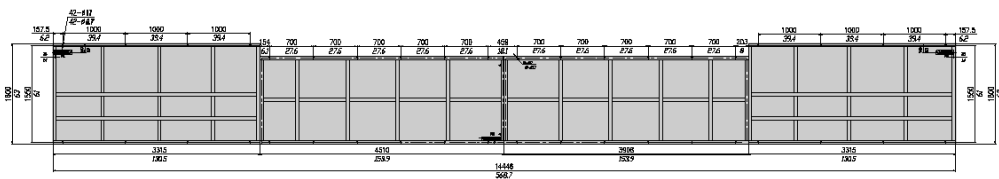


Шина заземления



В Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту



ATV6000M131A1010...M154A1010

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000M131 A1010NA•		ATV6000M143 A1010NA•		ATV6000M154 A1010NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	13100		14300		15400	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	10420	8340	11400	9840	12300	9840
Длительный выходной ток [А]	720	576	787	680	850	680
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864	/	945	/	1020	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	864	/	1020	/	1020
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	8		8		8	
Номинальный ток ячейки [А]	720		850		850	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864		1020		1020	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1080		1275		1275	
Стандартный трансформатор						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	387.4	310.0	423.7	366.0	457.2	365.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	108166		108166		108166	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83		83	
Масса [кг]	31740		37100		38188	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	15678*1700*3041		15678*1700*3041		15678*1700*3041	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2		240*3	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*3		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	120		150		150	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	70		70		70	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

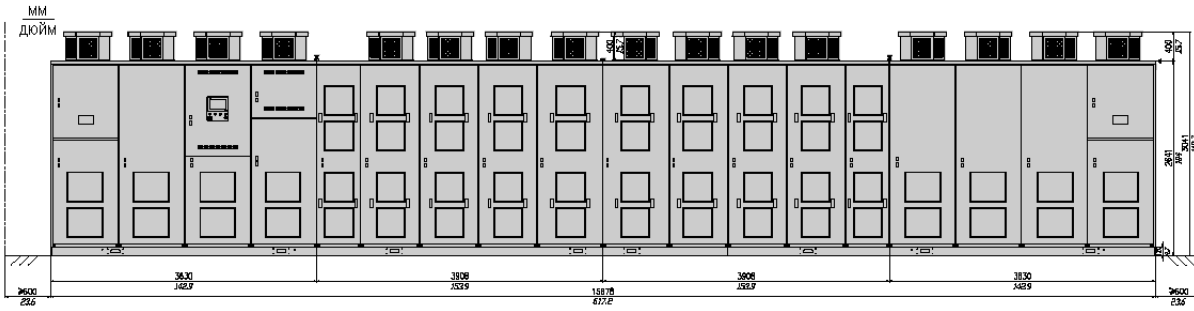
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

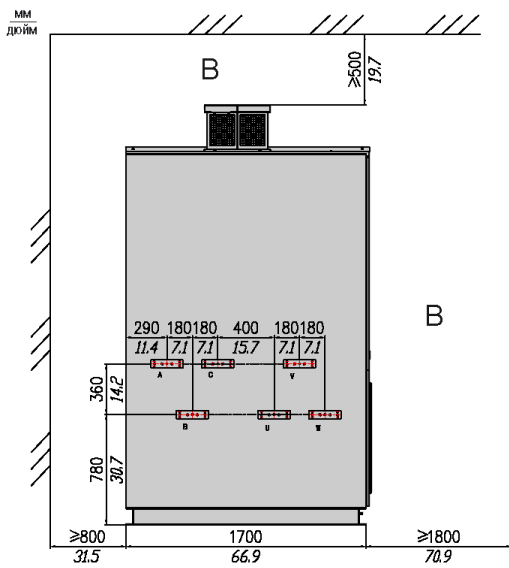
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

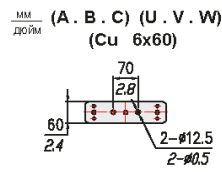
Вид спереди



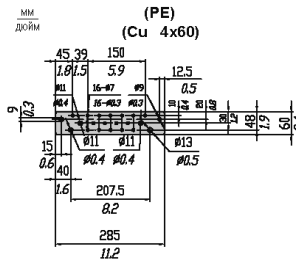
Вид слева



Силовые кабели

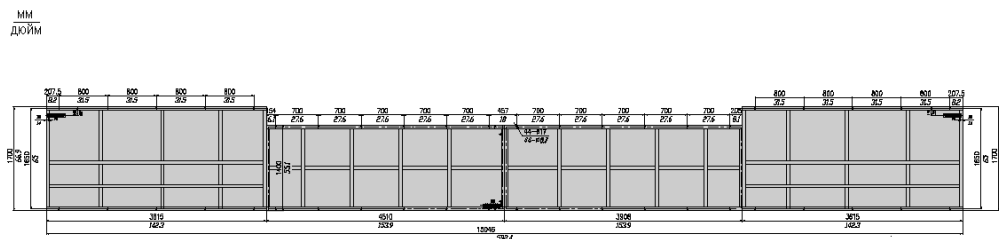


Шина заземления



В Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту



Подраздел 5.6

Напряжение 11 кВ

Содержание подраздела

В данном подразделе рассматриваются технические характеристики следующих преобразователей частоты:

Преобразователь частоты	Стр.
ATV6000D500A1111...ATV6000D690A1111	225
ATV6000D790A1111...ATV6000C199A1111	228
ATV6000C225A1111	232
ATV6000C250A1111	234
ATV6000C298A1111	236
ATV6000C325A1111...ATV6000C375A1111	238
ATV6000C438A1111	240
ATV6000C557A1111	242
ATV6000C637A1111...ATV6000C975A1111	244
ATV6000M110A1111	247
ATV6000M125A1111...ATV6000M144A1111	249
ATV6000M159A1111...ATV6000M170A1111	251

ATV6000D500A1111...ATV6000D690A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D500 A1111NA•		ATV6000D690 A1111NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	500		690	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	400	380	550	440
Длительный выходной ток [А]	25.1	24	35	28
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	30.1	/	42	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	36	/	42
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	9		9	
Номинальный ток ячейки [А]	35		35	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	42		42	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	52.5		52.5	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	17.1	16.4	23.4	18.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	14273		14273	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	4678		4998	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	3964*1600*2671		3964*1600*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	6		6	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

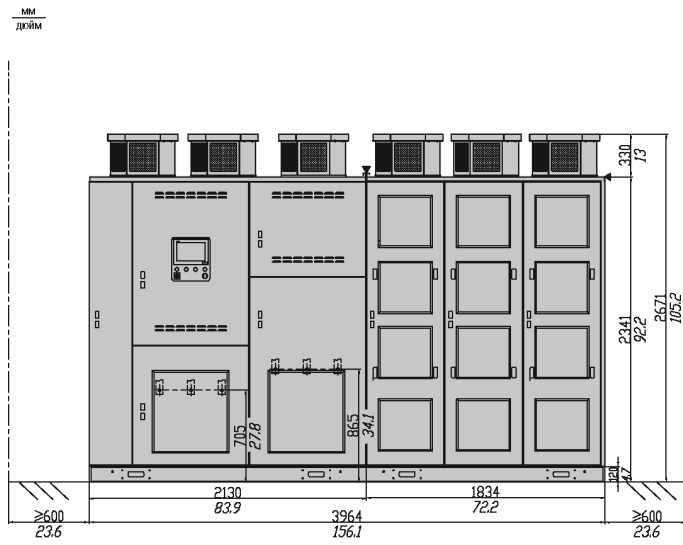
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

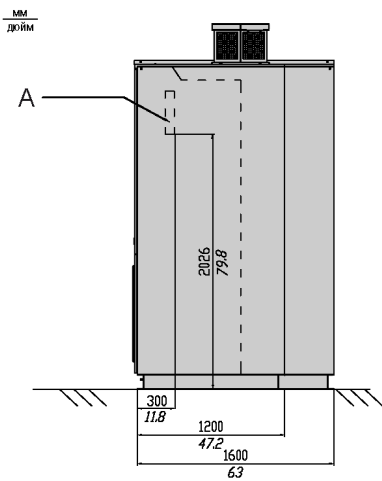
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

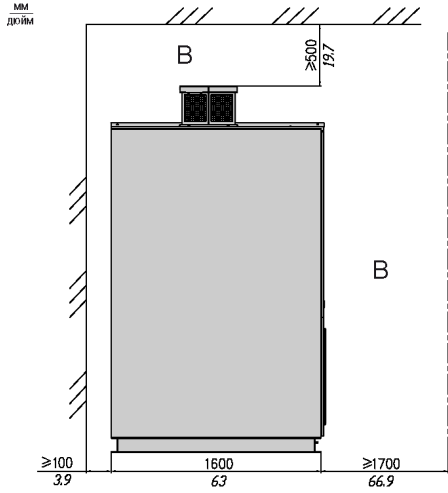


Вид слева



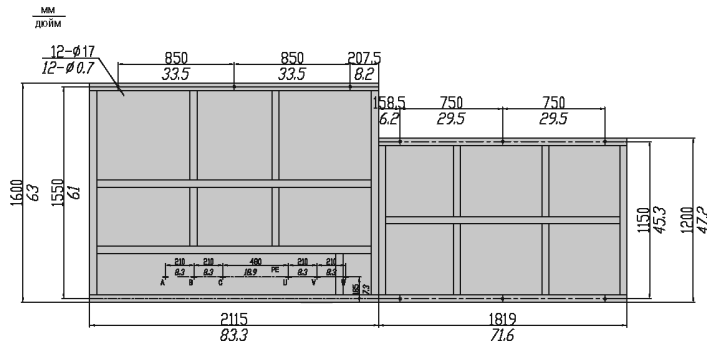
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

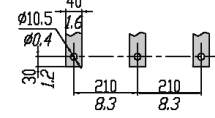
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

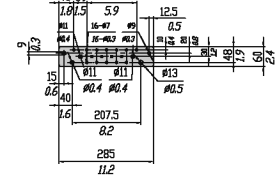
Силовые кабели

MM (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000D790A1111...ATV6000C199A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000D790 A1111NA•		ATV6000C100 A1111NA•		ATV6000C129 A1111NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	790		1000		1290	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	630	600	800	760	1030	820
Длительный выходной ток [А]	39.6	38	50.2	48	65	52
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	47.5	/	60.2	/	78	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	57	/	72	/	78
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	9		9		9	
Номинальный ток ячейки [А]	65		65		65	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	78		78		78	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	97.5		97.5		97.5	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	26.9	25.9	34.1	32.6	43.9	35.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	16776		16776		16776	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	5208		5496		6058	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4264*1600*2671		4264*1600*2671		4264*1600*2671	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	7		7		7	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C150 A1111NA•		ATV6000C175 A1111NA•		ATV6000C199 A1111NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	1500		1750		1990	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1200	1140	1400	1270	1590	1270
Длительный выходной ток [А]	75.3	72	87.9	80	100	80
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	90.3	/	105.4	/	120	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	108	/	120	/	120
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	9		9		9	
Номинальный ток ячейки [А]	100		100		100	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	120		120		120	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	150		150		150	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	51.1	48.9	59.7	54.4	67.7	54.2
Производительность вентиляторов [м3/ч]	16776		16776		16776	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	6331		6843		7143	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	4264*1600*2671		4264*1600*2671		4264*1600*2671	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35		35		35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	7		7		7	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Одностороннее		Одностороннее		Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

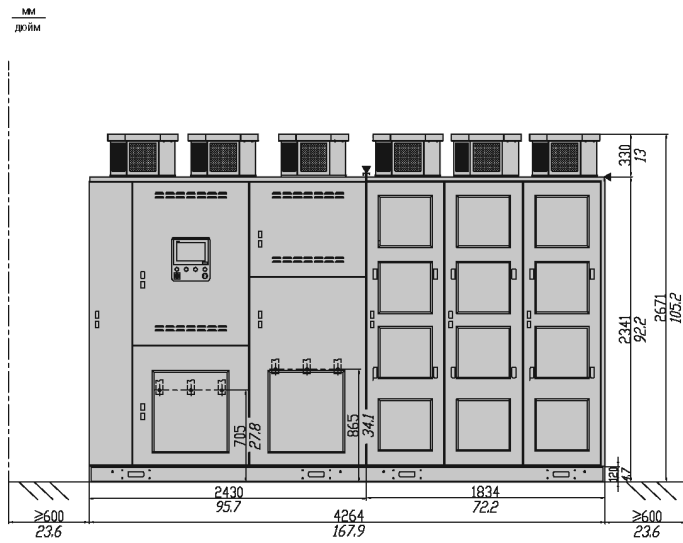
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

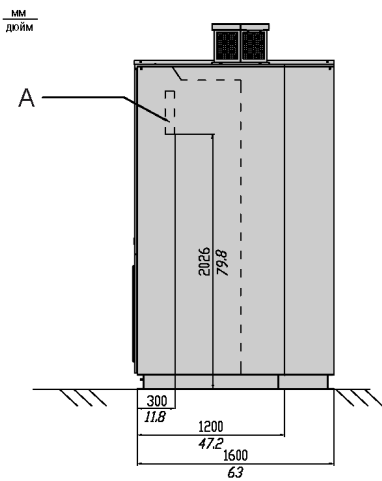
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

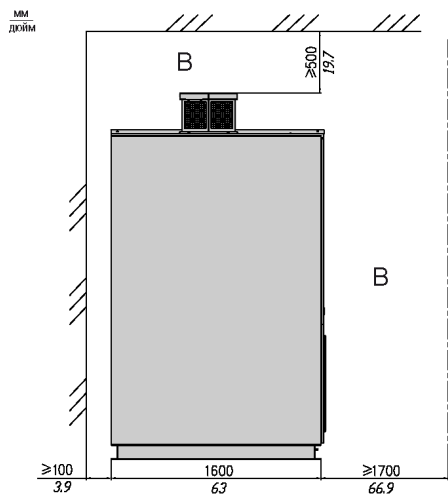


Вид слева



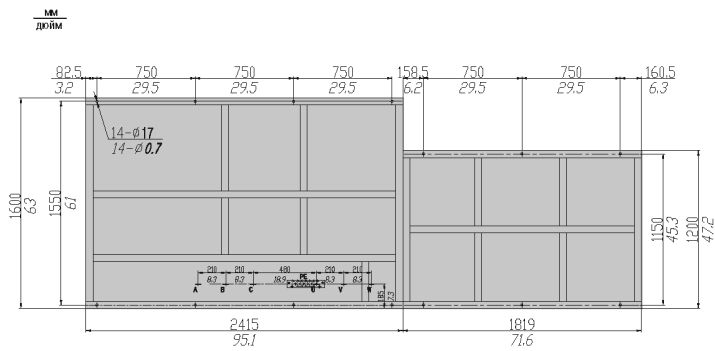
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

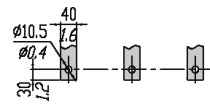
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

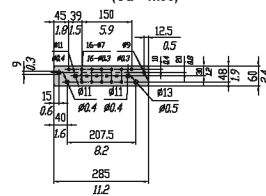
Силовые кабели

MM (A . B . C) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

MM (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C225A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C225 A1111NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	2250	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	1800	1720
Длительный выходной ток [А]	113	108
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	135.6	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	162
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	9	
Номинальный ток ячейки [А]	150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	76.6	73.2
Производительность вентиляторов [м3/ч]	19060	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	8209	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5464*1700*2671	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	7	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Одностороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

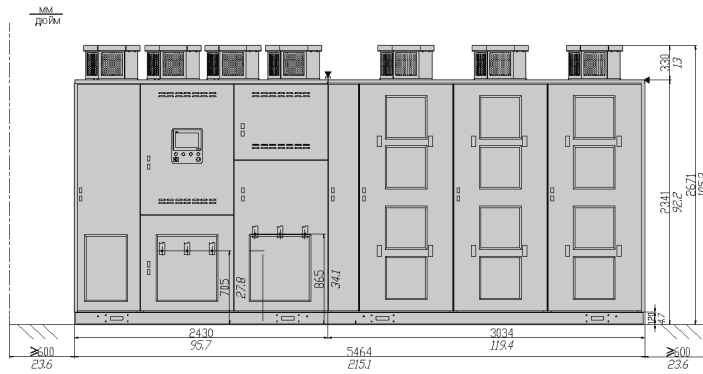
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

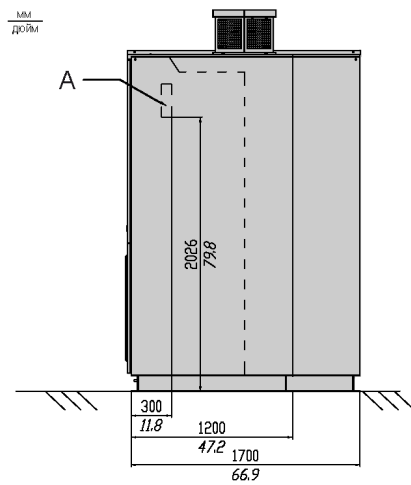
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

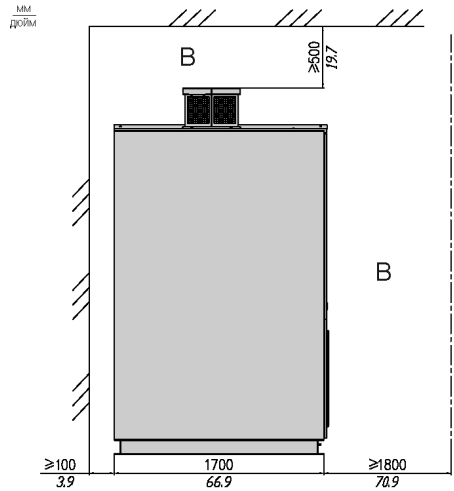


Вид слева



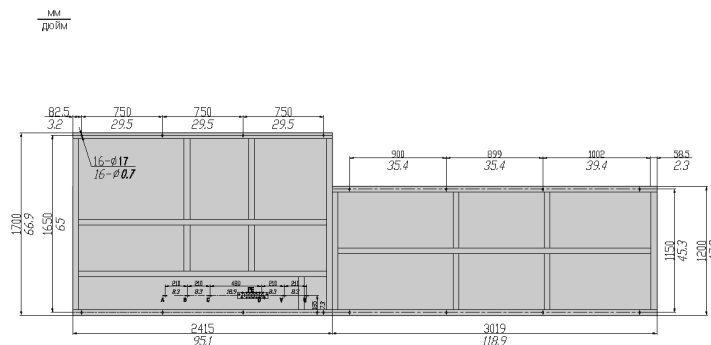
А Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



В Пространство для обслуживания

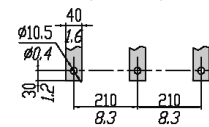
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

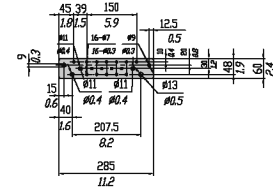
Силовые кабели

мм / дюйм (А . В . С) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм / дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C250A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C250 A1111NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	2500	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2000	1910
Длительный выходной ток [А]	125.6	120
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	150.7	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	180
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	9	
Номинальный ток ячейки [А]	150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	85.1	81.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	19788	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	8779	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5764*1700*2671	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	7	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

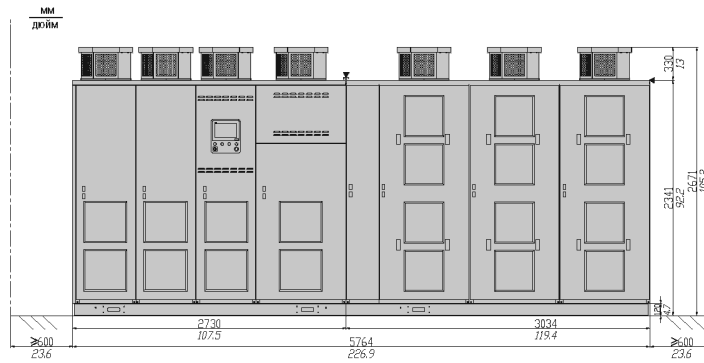
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

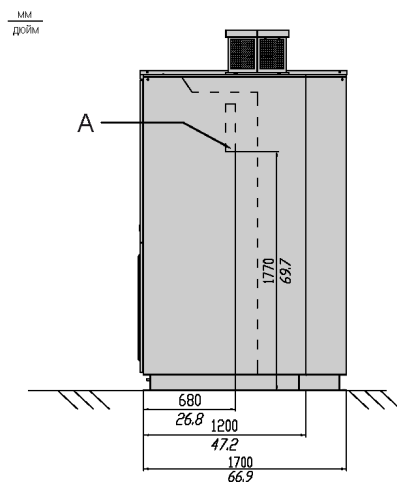
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

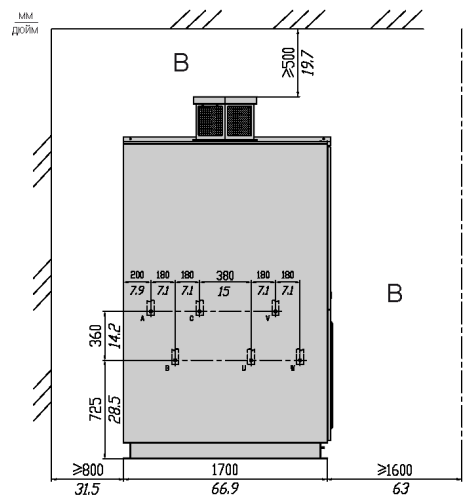


Вид слева



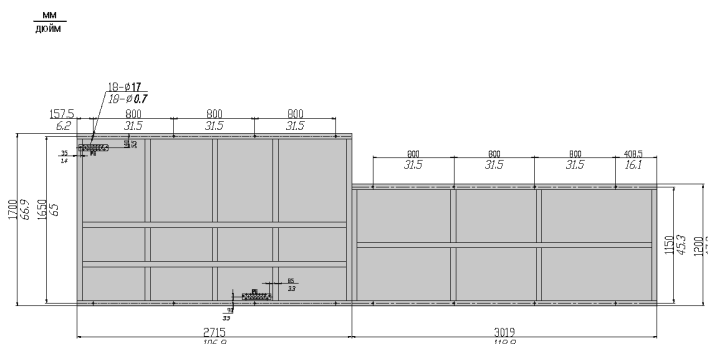
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

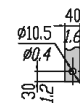
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

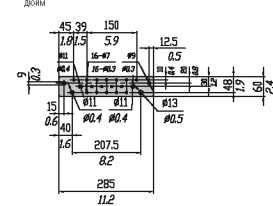
Силовые кабели

мм / дюйм (A . B . C) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм / дюйм (PE)



ATV6000C298A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C298 A1111NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	2980	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2380	1910
Длительный выходной ток [А]	150	120
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	180
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	9	
Номинальный ток ячейки [А]	150	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	180	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	225	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	101.2	81.0
Производительность вентиляторов [м3/ч]	27556	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	9351	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	5764*1700*2741	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	35	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	17	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

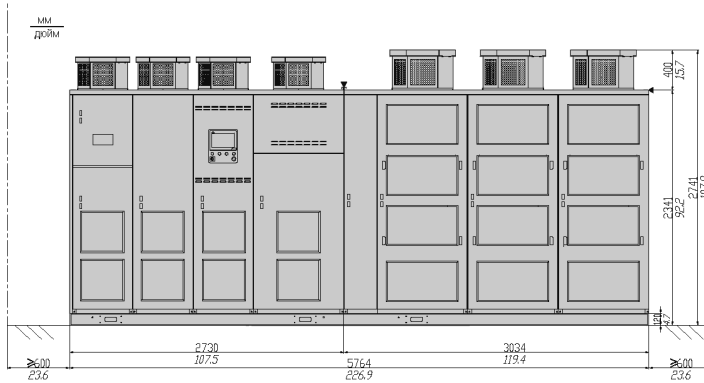
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

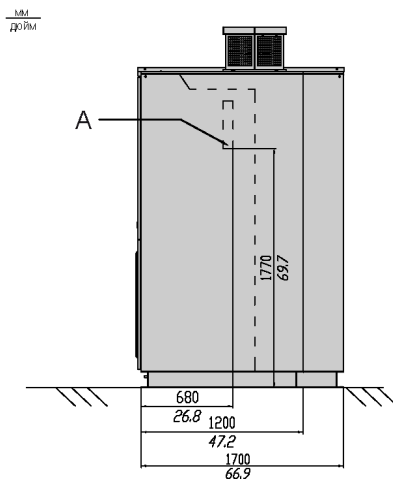
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

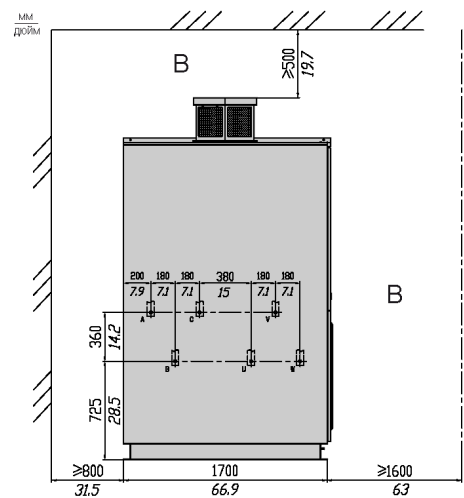


Вид слева



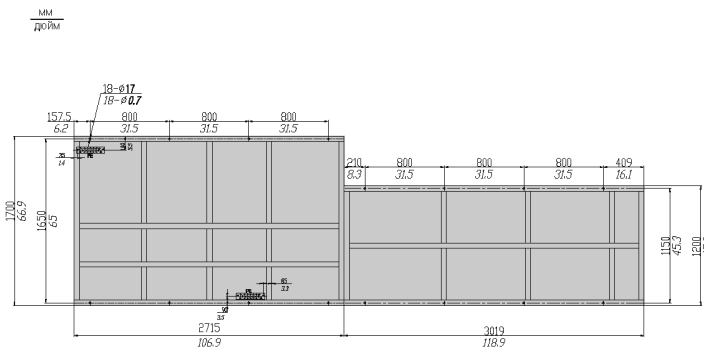
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

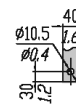
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

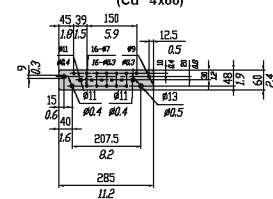
Силовые кабели

(A, B, C) (U, V, W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

(PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C325A1111...ATV6000C375A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C325 A1111NA•		ATV6000C375 A1111NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	3250		3750	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	2600	2480	3000	2540
Длительный выходной ток [А]	163.2	156	188.3	160
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	195.8	/	225.9	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	234	/	240
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	9		9	
Номинальный ток ячейки [А]	200		200	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	240		240	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	300		300	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96		96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	110.6	105.8	127.6	108.5
Производительность вентиляторов [м3/ч]	23956		23956	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80	
Масса [кг]	10603		11400	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	6738*1700*2671		6738*1700*2671	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный		Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	50		50	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц		Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	8		8	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

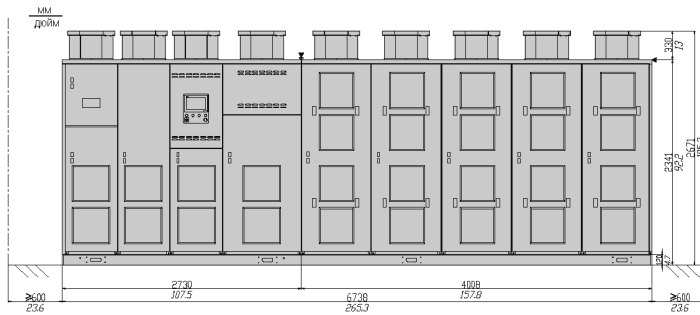
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

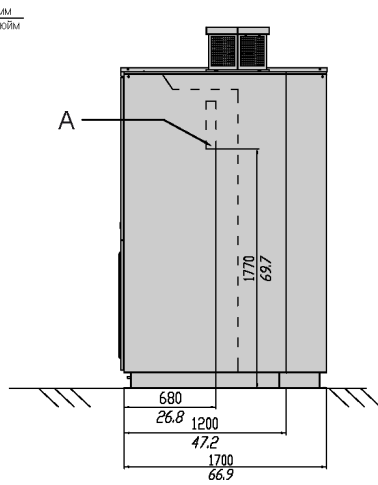
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

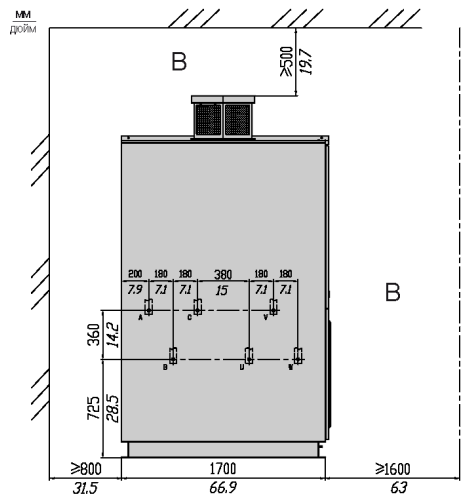
Вид спереди



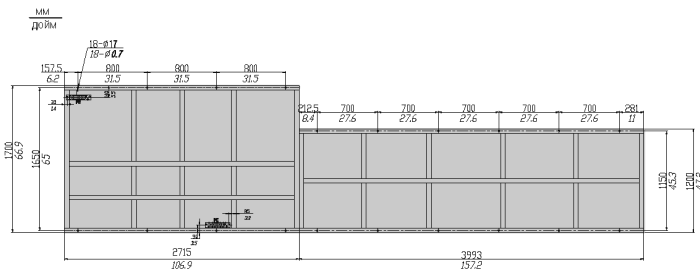
Вид слева



Вид справа



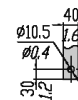
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

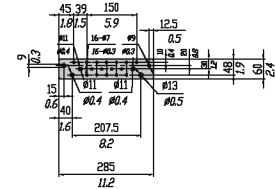
Силовые кабели

мм / дюйм (А, В, С) (U, V, W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм / дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C438A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C438 A1111NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	4380	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	3500	2800
Длительный выходной ток [А]	220	176
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	264	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	264
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	9	
Номинальный ток ячейки [А]	220	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	264	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	330	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	96	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	148.9	119.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	28200	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80	
Масса [кг]	12200	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	7038*1800*3041	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	70	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	70	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	18	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

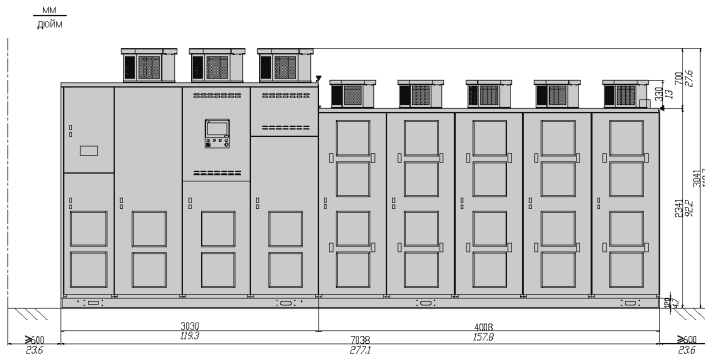
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

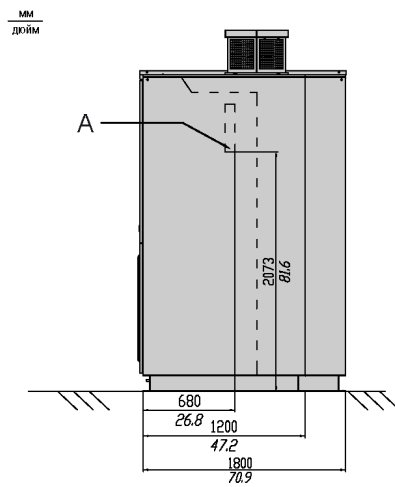
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

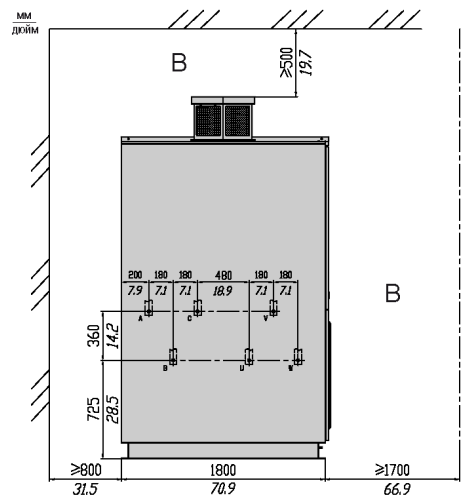
Вид спереди



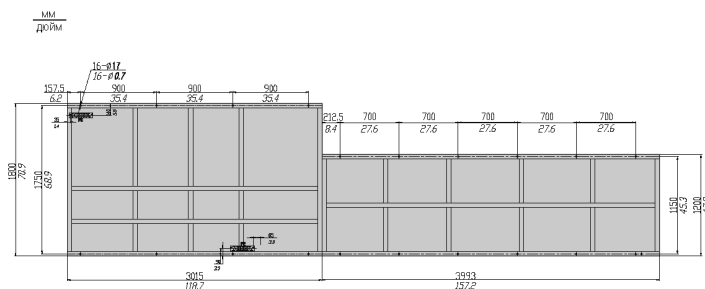
Вид слева



Вид справа



Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

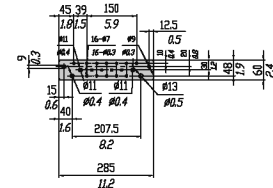
Силовые кабели

ММ (А . В . С) (U . V . W)
дюйм (Cu 6x40)



Шина заземления

ММ (PE)
дюйм (Cu 4x60)



ATV6000C557A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C557 A1111NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	5570	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	4450	3560
Длительный выходной ток [А]	280	224
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	336	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	336
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	9	
Номинальный ток ячейки [А]	280	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	336	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	420	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	165.5	132.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	45600	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	14250	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	7338*1800*3041	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	95	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	35	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

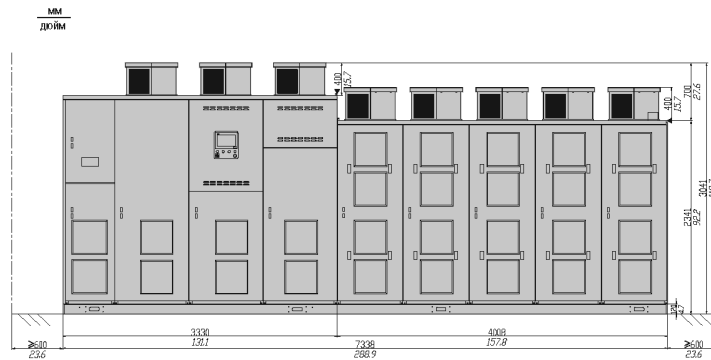
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

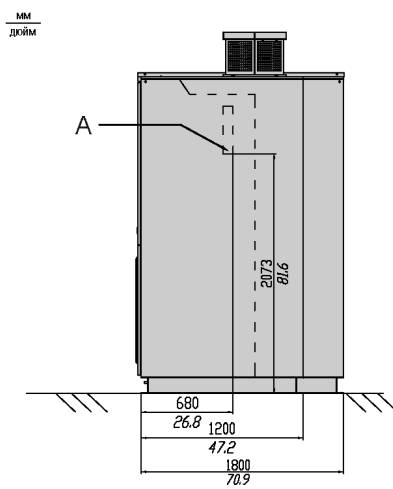
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

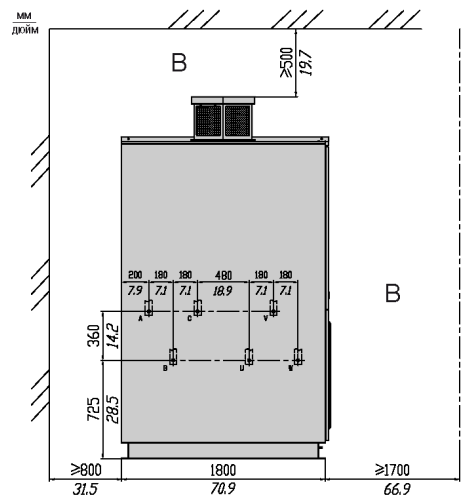


Вид слева



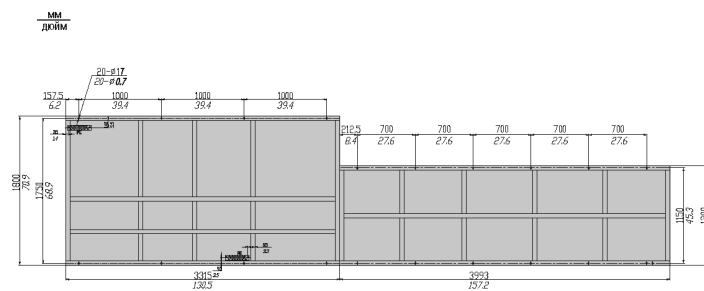
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

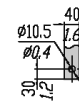
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

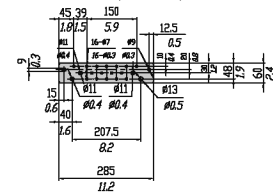
Силовые кабели

мм / дюйм (A, B, C) (U, V, W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

мм / дюйм (PE)
(Cu 4x60)



ATV6000C637A1111...ATV6000C975A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C637 A1111NA•		ATV6000C713 A1111NA•		ATV6000C817 A1111NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	6370		7130		8170	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	5090	4070	5700	5220	6530	5220
Длительный выходной ток [А]	320	256	357.9	328	410	328
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384	/	429.4	/	492	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	384	/	492	/	492
Параметры инверторной ячейки						
Количество ячеек на фазу	9		9		9	
Номинальный ток ячейки [А]	320		410		410	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	384		492		492	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	480		615		615	
Характеристики с применением стандартного трансформатора						
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	189.2	151.4	212.0	194.4	242.8	194.3
Производительность вентиляторов [м3/ч]	52800		52800		52800	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	80		80		80	
Масса [кг]	18000		19000		20000	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	9648*1800*3041		9648*1800*3041		9648*1800*3041	
Подключение						
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120		185		185	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)					
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	120		150		185	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	50		60		60	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц					
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования					
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц					
Мощность источника [кВА] 5)	26		26		26	
Обслуживание						
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз					

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000C888 A1111NA•		ATV6000C975 A1111NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	8880		9750	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	7100	6240	7800	6240
Длительный выходной ток [А]	445.8	392	490	392
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	534.9	/	588	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	588	/	588
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	9		9	
Номинальный ток ячейки [А]	490		490	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	588		588	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	735		735	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	264.0	232.2	290.0	232.1
Производительность вентиляторов [м3/ч]	58800		58800	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	21200		22200	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	9648*1800*3041		9648*1800*3041	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240		240	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240		240	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	75		75	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	48		48	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

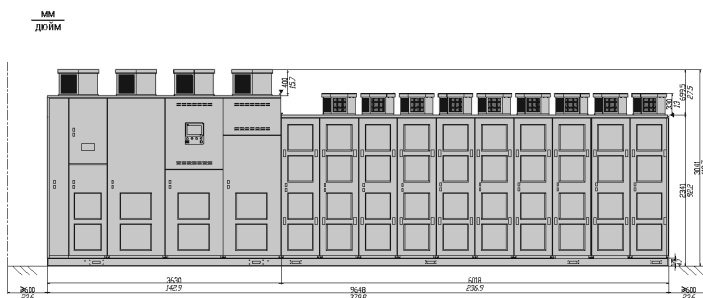
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

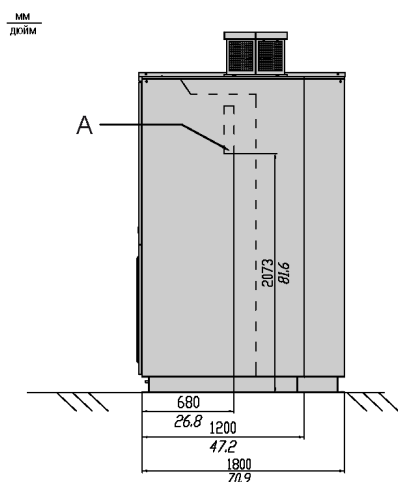
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

Вид спереди

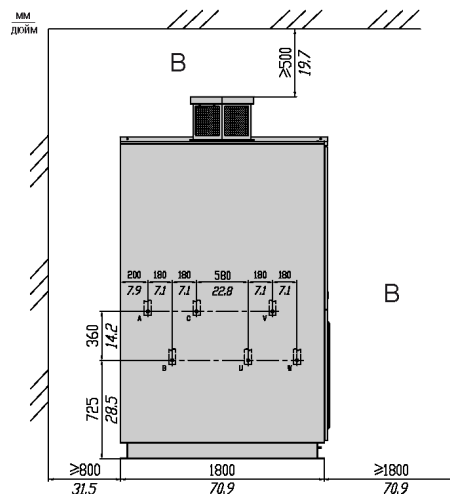


Вид слева



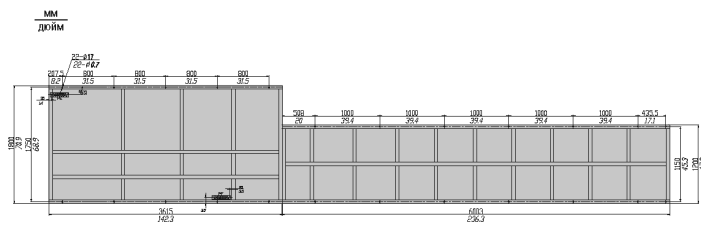
A Клеммы подключения внешних цепей управления

Вид справа



B Пространство для обслуживания

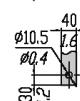
Габаритные размеры по фундаменту



Подключение кабелей

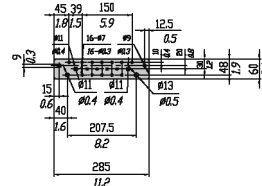
Силовые кабели

(A . B . C) (U . V . W)
(Cu 6x40)



Шина заземления

(PE)
(Cu 4x60)



ATV6000M110A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000M110 A1111NA•	
Параметры преобразователя частоты	Нормальный режим	Тяжелый режим
Полная мощность [кВА]	11000	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	8760	7000
Длительный выходной ток [А]	550	440
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	660
Параметры инверторной ячейки		
Количество ячеек на фазу	9	
Номинальный ток ячейки [А]	550	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	660	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	825	
Характеристики с применением стандартного трансформатора		
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	325.7	260.6
Производительность вентиляторов [м3/ч]	94800	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83	
Масса [кг]	33088	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	15278*1800*3041	
Подключение		
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	150*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рекомендуется экранированный кабель)	
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	95	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц	
Мощность источника, без опций [кВА]	1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования	
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц	
Мощность источника [кВА] 5)	65	
Обслуживание		
Доступ для обслуживания	Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз	

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

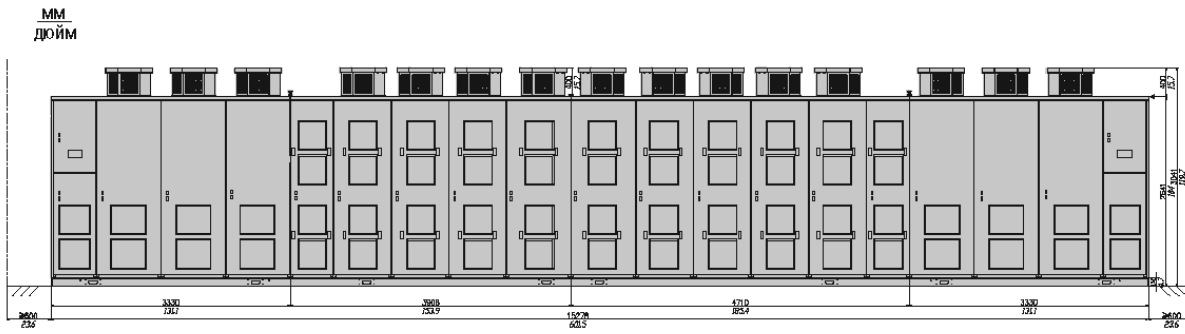
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

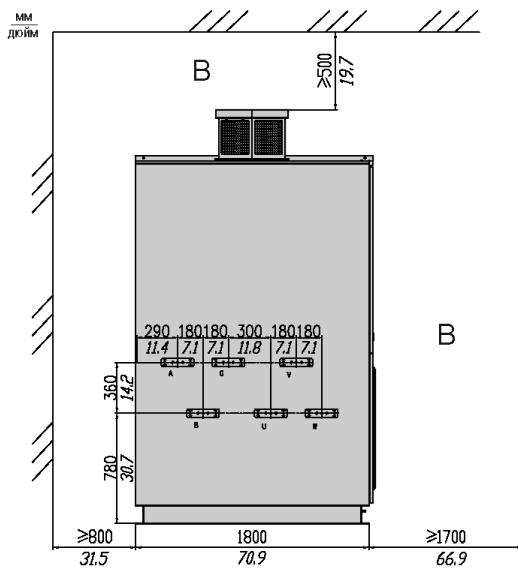
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

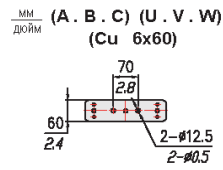
Вид спереди



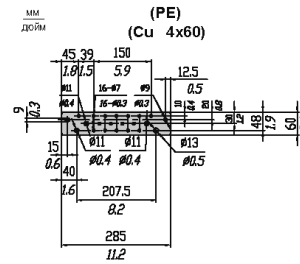
Вид слева



Силовые кабели

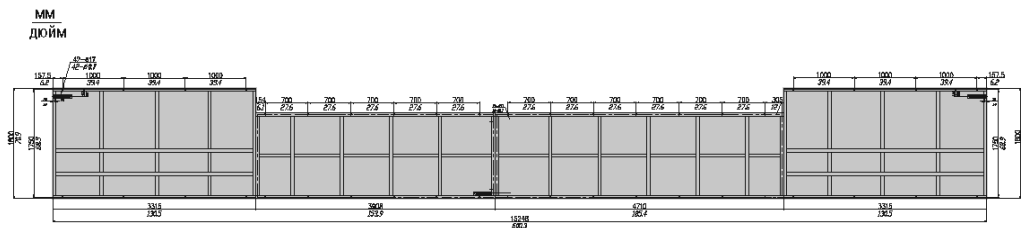


Шина заземления



В Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту



ATV6000M125A1111...ATV6000M144A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000M125 A1111NA•		ATV6000M144 A1111NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	12500		14400	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	10000	9170	11460	9170
Длительный выходной ток [А]	627.8	576	720	576
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	753.3	/	864	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	864	/	864
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	9		9	
Номинальный ток ячейки [А]	720		720	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	864		864	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1080		1080	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	371.7	341.1	426.0	340.8
Производительность вентиляторов [м3/ч]	110266		110266	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	34088		35088	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	15878*1800*3041		15878*1800*3041	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	185*2		240*2	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	120		120	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	74		74	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

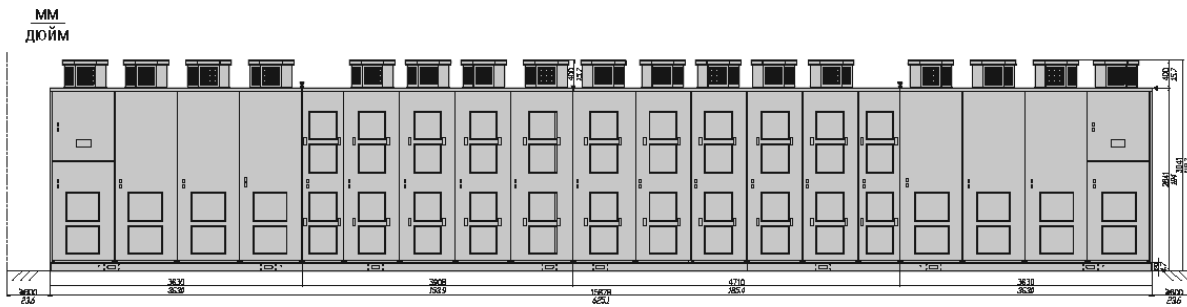
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

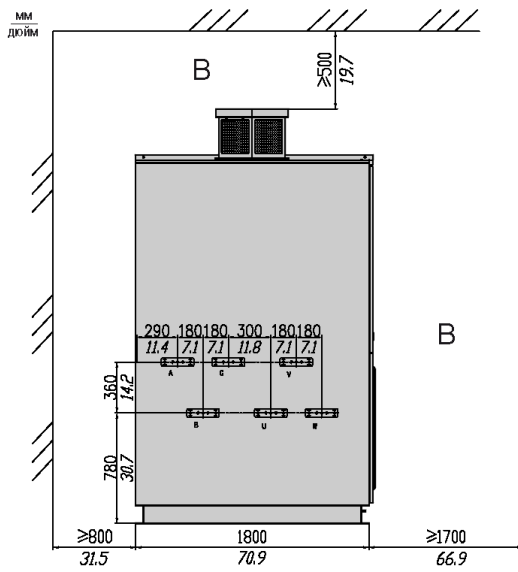
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

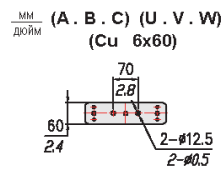
Вид спереди



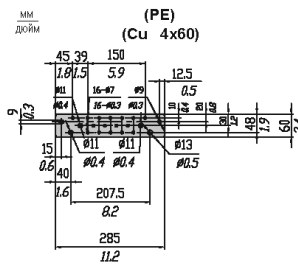
Вид слева



Силовые кабели

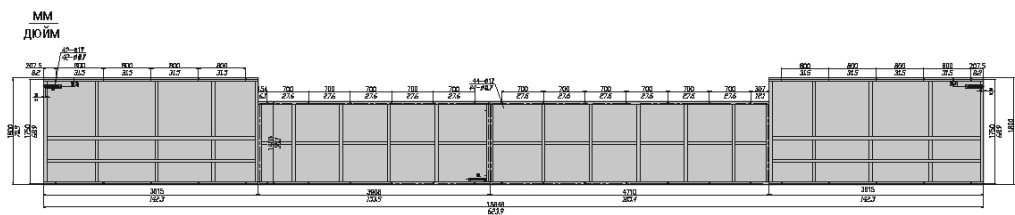


Шина заземления



В Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту



ATV6000M159A1111...ATV6000M170A1111

Технические характеристики

Условное обозначение преобразователя частоты	ATV6000M159 A1111NA•		ATV6000M170 A1111NA•	
	Нормальный режим	Тяжелый режим	Нормальный режим	Тяжелый режим
Параметры преобразователя частоты				
Полная мощность [кВА]	15900		17000	
Расчетная мощность ЭД [кВт] 1)	12700	10830	13530	10830
Длительный выходной ток [А]	797.3	680	850	680
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	956.7	/	1020	/
Перегрузка 150%, 60 с каждые 10 минут [А]	/	1020	/	1020
Параметры инверторной ячейки				
Количество ячеек на фазу	9		9	
Номинальный ток ячейки [А]	850		850	
Перегрузка 120%, 60 с каждые 10 минут [А]	1020		1020	
Максимальный ток в течение 3 секунд [А]	1275		1275	
Характеристики с применением стандартного трансформатора				
КПД (вкл. тр-р) при номинальной нагрузке [%]	97%		97%	
Рассеиваемая мощность (ном. нагрузка) [кВт]	472.1	402.7	502.9	402.4
Производительность вентиляторов [м3/ч]	110266		110266	
Уровень шума [дБ] @ 50 Гц	83		83	
Масса [кг]	36388		37388	
Габаритные размеры [мм] Ш*Г*В 2)	15878*1800*3341		15878*1800*3341	
Подключение				
Кабель подключения к питающей сети	Симметричный трехфазный			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*2		240*3	
Кабель подключения электродвигателя	Симметричный трехфазный (Рек. экранированный кабель)			
Сечение кабеля, рекомендуемое (мм2) 3)	240*3		240*2	
Максимальная длина кабеля двигателя [м] 4)	2000		2000	
Мин. сечение проводника заземления (мм2)	150		150	
Питание цепей управления	Однофазное, 220 В, 50/60 Гц			
Мощность источника, без опций [кВА]	1		1	
Мощность источника с доп. опциями [кВА]	В зависимости от установленного оборудования			
Питание вентиляторов охлаждения	Трехфазное, 400/480 В, 50/60 Гц			
Мощность источника [кВА] 5)	74		74	
Обслуживание				
Доступ для обслуживания	Двустороннее		Двустороннее	
Ввод и вывод кабелей 6)	Ввод и вывод кабелей вниз			

1) Для асинхронных и синхронных электродвигателей. Типовое значение, рассчитанное с учетом коэффициента мощности 0.88 и КПД 95%.

2) С учетом габаритов вентиляторов системы охлаждения.

3) Рекомендованное сечение при прокладке медных кабелей в кабельных лотках; рассчитано, исходя из номинального тока преобразователя частоты. Кабель подключения к сети должен проверяться, исходя из расчетного тока короткого замыкания и условий прокладки. Дополнительно, должны выполняться все требования локальной нормативной документации.

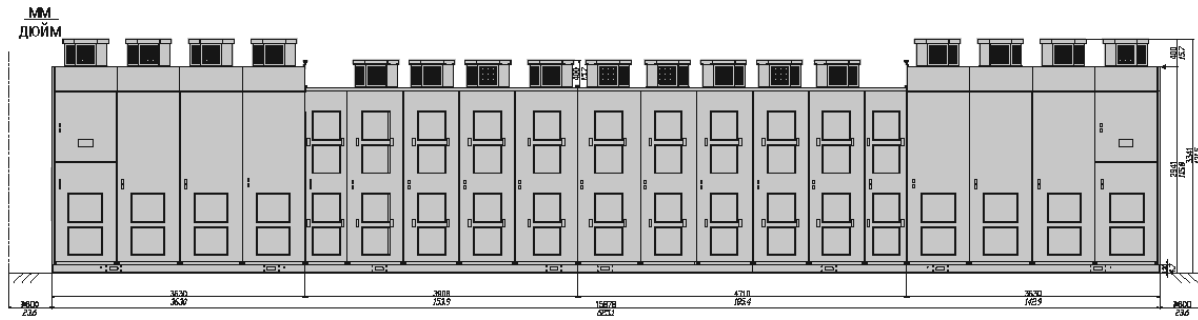
4) Максимально допустимая длина кабеля двигателя может корректироваться в зависимости от типа кабеля и условий его прокладки. Для получения технических характеристик преобразователей частоты при большей длине кабеля двигателя обращайтесь в Schneider Electric.

5) Для получения технических характеристик преобразователей частоты при необходимости установки резервного вентилятора системы охлаждения, обращайтесь в Schneider Electric.

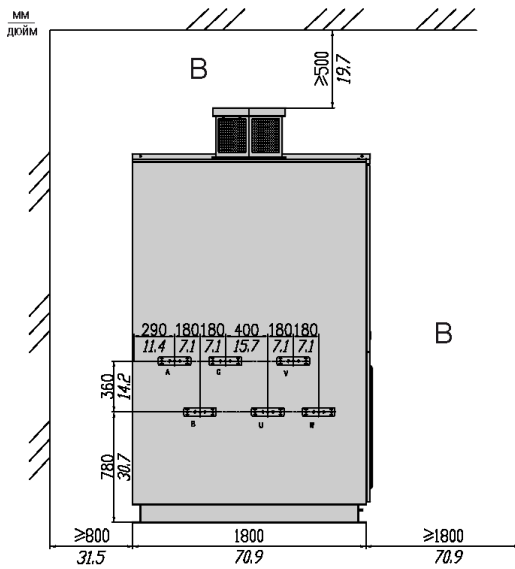
6) При необходимости иных сочетаний ввода и вывода кабелей, обращайтесь в Schneider Electric.

Схема компоновки

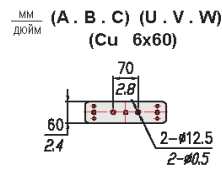
Вид спереди



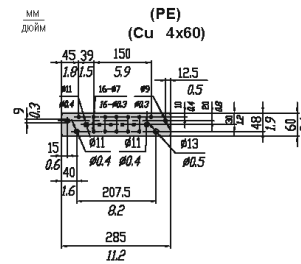
Вид слева



Силовые кабели

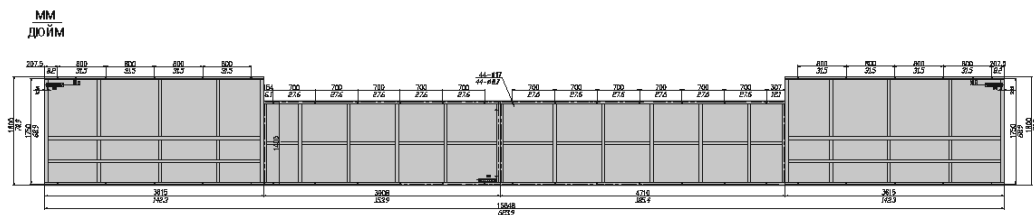


Шина заземления



B Пространство для обслуживания

Габаритные размеры по фундаменту



Раздел 6

Дополнительное оборудование и аксессуары

Содержание раздела

В разделе “Дополнительное оборудование и аксессуары” рассматриваются следующие темы:

Тема	Стр.
Общие сведения	254
Коммуникационные шины и сети	256
Модули расширения входов/выходов	258
Модули подключения датчика обратной связи по скорости	259
Фильтры dU/dt и синусные фильтры	260
Альтернативные напряжения питания вентиляторов и цепей управления	261
Опции подключения силовых кабелей и кабелей цепей управления	262
Опции при применении в условиях загрязненной среды	264
Опции повышения надежности	265
Доработка преобразователя частоты по требованиям заказчика	267
Секция байпаса преобразователя частоты	268
Дополнительные секции	268

Общие сведения

Стандартные опции

Преобразователь частоты ATV6000 может комплектоваться дополнительными стандартизированными опциями.

Дополнительное оборудование и аксессуары, краткое описание		
Наименование (1)	Краткое описание	Код для заказа
Коммуникационные шины и сети		
CANopen RJ45, подключение шлейфом	Дополнительный коммуникационный модуль CANopen, два порта, подключение шлейфом	CP07
CANopen SUB-D	Дополнительный коммуникационный модуль CANopen, порт SUB-D	CP09
CANopen, винтовой клеммник	Дополнительный коммуникационный модуль CANopen, подключение при помощи винтового клеммника	CP08
EtherCAT	Дополнительный коммуникационный модуль EtherCAT, два порта, подключение шлейфом	CP06
PROFINET	Дополнительный коммуникационный модуль PROFINET	CP05
PROFIBUS DP V1	Дополнительный коммуникационный модуль Profibus DP V1	CP03
DeviceNet	Дополнительный коммуникационный модуль DeviceNet	CP04
Модули расширения входов/выходов		
Увеличение количества дискретных и аналоговых входов/выходов	Дополнительный модуль расширения входов/выходов (6 дискретных входов, 2 дискретных выхода, 2 аналоговых входа)	A61
Увеличение количества релейных выходов	Дополнительный модуль расширения релейных выходов (три дополнительных реле)	A62
Модули подключения датчика обратной связи по скорости		
Резольвер	Модуль подключения резольвера	E001
Энкодер с дискретными выходами	Модуль подключения датчиков с дискретными сигналами	E002
Энкодер с аналоговыми выходами	Модуль подключения датчиков с аналоговыми сигналами	E003
Энкодер с сигналами НТЛ уровня	Модуль подключения датчиков с сигналами уровня НТЛ	E004
Фильтры dU/dt и синусные фильтры		
Фильтр dU/dt	Обратитесь в представительство компании Schneider Electric	OF01
Синусный фильтр	Обратитесь в представительство компании Schneider Electric	OF02
Альтернативные напряжения питания вентиляторов и цепей управления		
Частота сети 60 Гц	Преобразователь частоты спроектирован для применения в сетях с частотой 60 Гц (60 Гц трансформатор + 60 Гц вентиляторы)	A09
Питание вентиляторов от дополнительной обмотки силового трансформатора	Для питания вентиляторов добавляется обмотка трансформатора напряжением 400 В. В этом случае подавать на преобразователь частоты отдельное питание 400 В не требуется	A63
Напряжение питания цепей управления: 550 В AC	В секции управления устанавливается однофазный понижающий трансформатор (2 проводника), преобразующий 550 В AC питания цепей управления в 230 В AC	CS02
Напряжение питания цепей управления: 440 В AC	В секции управления устанавливается однофазный понижающий трансформатор (2 проводника), преобразующий 440 В AC питания цепей управления в 230 В AC	CS03
Источник бесперебойного питания	Источник бесперебойного питания 230 В, время автономной работы системы управления - 40 минут	A60
Опции подключения силовых кабелей и кабелей цепей управления		
Ввод и вывод кабелей вверх	Дополнительная секция для ввода и вывода силовых кабелей и кабелей цепей управления вверх	BE01
Ввод кабелей сверху, вывод вниз	Дополнительная секция для ввода силовых кабелей и кабелей цепей управления сверху и вывода силовых кабелей вниз	BE02
Дополнительные аналоговые выходы	Дополнительный модуль с двумя аналоговыми выходами, размещенный в секции управления (иное количество выходов - по запросу)	A11
(1) Более полная информация приведена далее в этом разделе. При необходимости заказа нестандартных опций или для получения подробной информации, обратитесь в ближайшее представительство компании Schneider Electric.		

Дополнительное оборудование и аксессуары, краткое описание		
Наименование (1)	Краткое описание	Код для заказа
Дополнительные дискретные входы/выходы	Дополнительный модуль с 4 дискретными входами и 4 дискретными выходами, размещенный в секции управления (иное количество входов и выходов - по запросу)	A12
Гальваническая развязка аналоговых сигналов (4I+4O)	Гальваническая развязка для 4 аналоговых входов и 4 аналоговых выходов (иное количество входов и выходов - по запросу)	A13
Порт Ethernet на лицевой панели секции управления	Порт Ethernet на лицевой панели секции управления позволяет получить доступ к параметрам преобразователя частоты, не открывая дверь секции. Устанавливается вместе с защитной заглушкой	A65
Переключатель "Remote / Panel / Local" (Дистанционное - HMI - Местное) управление	Переключатель "Remote / Panel / Local" (Дистанционное (клеммы или цифровой интерфейс) - HMI (панель оператора) - Местное (кнопочный пост у двигателя)) управление на панели секции управления	A66
Опции при применении в условиях загрязненной среды		
Применение при повышенной влажности	Позволяет эксплуатировать преобразователь частоты при относительной влажности воздуха до 95% (без образования конденсата)	E01
Антиконденсатный обогрев	Преобразователь частоты оснащается термостатом и автоматическим выключателем питания цепей антиконденсатного обогрева, работающего вне зависимости от состояния преобразователя частоты. Обогреватель подключается к дополнительному источнику питания, обеспечиваемому заказчиком	A06
Резервный вентилятор охлаждения	Количество вентиляторов N+1 по отношению к стандартному количеству, каждый вентилятор оснащается заслонкой. Если вентилятор не работает, его заслонка закрывается, обеспечивая тем самым достаточный воздушный поток для охлаждения преобразователя	E03
Воздуховод	Установка опционального короба вентиляции оптимизирует проектирование системы охлаждения. На вход системы охлаждения должен подаваться чистый воздух	A01
Опции повышения надежности		
Коммутатор блокировки ключами, совместимый с питающей ячейкой	Обеспечивается взаимная блокировка между ключом питающей ячейки и "свободным" ключом коммутатора преобразователя частоты	A02
Переносное заземление	Заземление изготавливается в соответствии с МЭК(IEC) 61230	A07
Дополнительная ячейка на фазу инвертора (N+1)	Дополнительная ячейка на фазу инвертора (N+1) позволяет обеспечить 100% ток привода при выходе из строя одной ячейки. Каждая инверторная ячейка в обязательном порядке оснащается бесконтактным байпасом. Опция дополнительной ячейки на фазу (N+1) доступна до типоразмера ячейки 490 А	PC02
Защита от дугового разряда (VAMP)	Встроенное устройство дуговой защиты серии VAMP обеспечивает простую интеграцию преобразователя частоты в системы защиты и мониторинга распределительных устройств среднего напряжения	E02
Доработка преобразователя частоты по требованиям заказчика		
Цветовая маркировка кабелей	Маркировка силовых кабелей и кабелей цепей управления в соответствии с требованиями заказчика	A50
Цвет секций преобразователя частоты	Окраска секций преобразователя частоты в соответствии с требованиями заказчика, стандартный перечень цветов RAL	CC01
(1) Более полная информация приведена далее в этом разделе. При необходимости заказа нестандартных опций или для получения подробной информации, обратитесь в ближайшее представительство компании Schneider Electric.		

Коммуникационные шины и сети

Описание

Преобразователи частоты Altivar Process MV ATV6000 оснащены тремя коммуникационными портами с разъемами RJ45 в стандартной комплектации:

- 1 сдвоенный порт Ethernet /IP и Modbus TCP
- 2 порта последовательной связи

Интегрированные коммуникационные возможности:

Преобразователи частоты Altivar Process MV ATV6000 в стандартной комплектации могут обмениваться данными с использованием протоколов EtherNet/IP и Modbus TCP, и подключаться к шине Modbus.

- Сдвоенный порт EtherNet /IP и Modbus TCP
 - Предлагается стандартный набор сервисов, используемых при обмене данными между промышленными устройствами при использовании Modbus TCP или EtherNet/IP:
 - Адаптер EtherNet IP содержит типовые объекты, используемые в промышленных протоколах связи (преобразователи, объекты распределения, ...), совместимые со спецификацией ODVA.
 - RSTP протокол позволяет организовать кольцевую топологию для гарантии непрерывной работы системы управления.
 - Сдвоенный порт позволяет подключать устройства «шлейфом», экономя время и оборудование при монтаже системы управления
 - Обработка сообщений протокола Modbus TCP основана на коммуникационном протоколе Modbus и используется для обмена данными технологического процесса с другими устройствами, находящимися в той же сети (в том числе ПЛК). Это позволяет преобразователям частоты Altivar Process MV ATV6000, используя протокол Modbus, пользоваться высокопроизводительными сетями на основе Ethernet-технологий, которые являются коммуникационным стандартjv для огромного количества устройств.
 - SNMP (Simple Network Management Protocol, простой протокол сетевого управления) предлагает стандартные средства диагностики для инструментов сетевого управления.
 - Сервис FDR (Fast Device Replacement) позволяет в автоматическом режиме загрузить конфигурацию в новое устройство при его установке взамен вышедшего из строя.
 - Безопасность устройства подкрепляется функцией блокировки неиспользуемых сервисов, равно как и управлением перечнем авторизованных устройств.
 - Программное обеспечение для программирования и мониторинга (SoMove, Unity с библиотеками DTM) может подключаться как по месту установки, так и дистанционно.
 - Интегрированный веб-сервер может использоваться для отображения текущих параметров и панелей инструментов, а также для конфигурирования и диагностики элементов системы управления при помощи любого веб-браузера.

Перечисленные возможности предполагают возможность использования преобразователей частоты Altivar Process MV ATV6000 в типовых проектах систем промышленной автоматизации компании Schneider Electric, например, на основе M580 ePAC или Foxboro Evo.

- Порт последовательной связи:
 - Может использоваться для обмена данными с другими устройствами, подключенными к шине Modbus при помощи одноименного коммуникационного протокола.
 - Может использоваться для многоточечного подключения следующего оборудования:
 - Выносного графического терминала, поставляемого в комплекте с преобразователем частоты.
 - Панелей серии Magelis.
 - Персонального компьютера с установленным программным обеспечением (SoMove, Unity).

Подробная спецификация порта EtherNet/IP и Modbus TCP, или порта последовательной связи, а также описание коммуникационных протоколов Modbus, Modbus TCP и EtherNet/IP доступны на сайте Schneider Electric www.schneider-electric.com

Коммуникационные модули



Модуль CANopen,
соединение «шлейфом»



Модуль CANopen, Sub-D



Модуль CANopen,
винтовой клеммник



Модуль PROFINET



Модуль PROFIBUS DP V1



Модуль DeviceNet



Модуль EtherCAT

Модули связи

Преобразователи частоты Altivar Process MV ATV6000 могут интегрироваться в системы управления с другими коммуникационными протоколами при помощи дополнительных модулей. Коммуникационные модули предлагаются в «кассетном» формате для удобства установки/удаления.

Могут использоваться следующие коммуникационные модули:

- CANopen:
 - RJ45, подключение «шлейфом»
 - Разъем Sub-D
 - Винтовой клеммник
- EtherCAT
- PROFINET
- PROFIBUS DP V1
- DeviceNet

Модули PROFINET и PROFIBUS DP V1 поддерживают профили Profidrive и CiA402.

Имеется возможность обеспечить обмен данными, используя раздельное питание силовой части преобразователя частоты и секции управления. Контроль параметров и функции диагностики по сети возможны даже в случае отсутствия питания силовой части преобразователя частоты.

Функциональные возможности:

При помощи обмена данными по коммуникационным шинам и сетям возможна реализация следующих функций преобразователя частоты:

- Конфигурирование
- Настройка
- Управление
- Контроль параметров

Преобразователи частоты Altivar Process MV ATV6000 обладают высокой степенью гибкости в возможностях выбора каналов управления и конфигурирования (дискретные и аналоговые входы-выходы, коммуникационные шины и сети, панель оператора) для полного соответствия требованиям, предъявляемым к системам управления.

Коммуникационные функции и параметры преобразователя частоты могут конфигурироваться программным обеспечением SoMove, либо в среде программирования Unity при применении Altivar Process MV ATV6000 в рамках архитектуры систем автоматизации.

Контроль обмена данными по сети осуществляется в соответствии с критериями, принятыми для конкретного коммуникационного протокола. Однако, вне зависимости от используемой шины или сети, имеется возможность настройки поведения преобразователя частоты при обнаружении неисправности связи:

- Выбор и назначение типа остановки при появлении неисправности
- Поддержание скорости в соответствии с последней полученной командой
- Переход на предварительно заданную скорость
- Игнорирование обнаруженной коммуникационной неисправности

Модули расширения входов/выходов

Описание

При помощи дополнительных модулей расширения входов-выходов преобразователи частоты Altivar Process MV ATV6000 легко адаптируются под повышенные требования, предъявляемые к оборудованию для управления технологическим процессом. Установка модулей расширения позволяет учитывать сигналы дополнительных или нестандартных датчиков.

Предлагаются два типа модулей расширения:

- Модуль расширения дискретных и аналоговых входов/выходов
- Модуль расширения релейных выходов



Модуль расширения дискретных и аналоговых входов и выходов

Модули расширения дискретных и аналоговых входов/выходов

- 2 дифференциальных аналоговых входа, конфигурируемых по току (0-20 мА/4-20 мА), или для подключения датчиков РТС, РТ100, РТ1000, двух- или трехпроводных. Разрешение 14 бит
- 6 дискретных входов 24 В DC, используемых в положительной или отрицательной логике. Максимальное время дискретизации: 1 мс
- 2 конфигурируемых дискретных выхода
- 2 съемных клеммника с пружинными зажимами



Модуль расширения релейных выходов

Модули расширения релейных выходов

- 3 релейных выхода с НО контактами
- 1 фиксированный клеммник с винтовыми зажимами

Примечание. Модули расширения дискретных и аналоговых входов-выходов и модули расширения релейных выходов могут устанавливаться как в разъем А, так и в разъем В преобразователей частоты Altivar Process MV ATV6000. Однако, в преобразователь частоты не могут устанавливаться два модуля расширения одного типа (например, два модуля расширения дискретных и аналоговых входов/выходов или два модуля расширения релейных выходов).

Модули подключения датчика обратной связи по скорости

Датчики обратной связи по скорости (энкодеры)



Модуль подключения энкодера с дискретными сигналами



Модуль подключения энкодера с аналоговыми сигналами



Модуль подключения резольвера



Модуль подключения энкодера с сигналами НТЛ уровня

Описание

Интерфейсный модуль датчика обеспечивает работу привода с алгоритмом векторного управления потоком (режим FVC) для асинхронных двигателей или с алгоритмом векторного управления с обратной связью по скорости (режим FSU) для синхронных двигателей.

Данные алгоритмы управления обеспечивают оптимальные характеристики привода вне зависимости от момента нагрузки на валу двигателя:

- Момент при нулевой скорости
- Стабилизацию скорости
- Точность поддержания момента
- Уменьшение времени отклика при колебаниях нагрузки
- Улучшение динамических характеристик привода в переходных режимах

Для асинхронных двигателей, при управлении в разомкнутой системе (в соответствии с законом управления) применение обратной связи по скорости позволяет улучшить статическую точность системы регулирования.

В зависимости от типа интерфейсного модуля, обратная связь по скорости может использоваться для обеспечения безопасности привода путем контроля:

- Превышения заданной скорости
- Повышенного скольжения двигателя

Интерфейсный модуль позволяет использовать сигнал обратной связи по скорости в качестве команды задания частоты. Данное свойство может использоваться для синхронизации работы нескольких преобразователей частоты серии Altivar. Дополнительно, к модулю может подключаться один датчик температуры.

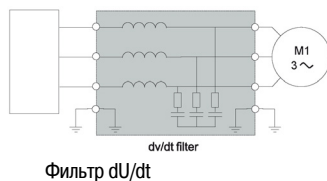
С преобразователями частоты Altivar Process MV ATV6000 могут применяться четыре типа интерфейсных модулей:

- Резольвер
- Энкодер с дискретными выходами
- Энкодер с аналоговыми выходами
- Энкодер с сигналами НТЛ уровня

В разъем преобразователя частоты может быть установлен только один интерфейсный модуль, защищенный по питанию от короткого замыкания и перегрузки.

Фильтры dU/dt и синусные фильтры

Фильтры dU/dt



Описание

Преобразователи частоты Altivar Process MV ATV6000 могут применяться без дополнительного оборудования, если длина кабеля между преобразователем частоты и двигателем не превышает 2000 метров.

Напряжение, подаваемое на электродвигатель, формируется из широтно-модулированного двухуровневого сигнала инверторных ячеек, соединенных последовательно, что предполагает наличие «ступенек» в кривой выходного напряжения преобразователя частоты. «Шаг» определяется количеством последовательно соединенных ячеек в фазе преобразователя частоты. Для некоторых значений напряжения двигателя это может потребовать установки дополнительных фильтров между преобразователем и двигателем.

Фильтры dU/dt уменьшают амплитуду и скорость нарастания напряжения на клеммах двигателя, а также снижают уровень электромагнитных помех.

*Фильтры dU/dt позволяют увеличить длину кабеля двигателя до xx*метров.*

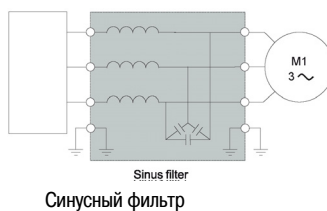
*Частота на выходе преобразователя частоты не должна при этом превышать xx*Гц.*

При номинальной нагрузке падение напряжения на фильтре не превышает xx% на частоте 50 Гц.*

Установка фильтров dU/dt рекомендуется, если длина кабеля двигателя превышает предельно допустимые для стандартного применения величины, приведенные в документации.

* Значения варьируются в зависимости от типоразмера преобразователя частоты и предоставляются по запросу.

Синусные фильтры



Описание

Преобразователи частоты Altivar Process MV ATV6000 могут применяться без дополнительного оборудования, если длина кабеля между преобразователем частоты и двигателем не превышает 2000 метров.

Напряжение, подаваемое на электродвигатель, формируется из широтно-модулированного двухуровневого сигнала инверторных ячеек, соединенных последовательно, что предполагает наличие «ступенек» в кривой выходного напряжения преобразователя частоты. «Шаг» определяется количеством последовательно соединенных ячеек в фазе преобразователя частоты. Для некоторых значений напряжения двигателя это может потребовать установки дополнительных фильтров между преобразователем и двигателем.

Синусные фильтры обеспечивают синусоидальную кривую напряжения, подаваемого на двигатель. В этом случае возможные негативные эффекты применения преобразователей частоты (импульсы напряжения, синфазные помехи, подшипниковые токи, etc.) полностью нивелируются.

*Синусные фильтры позволяют увеличить длину кабеля двигателя до xx*метров.*

*Частота на выходе преобразователя частоты не должна при этом превышать xx*Гц.*

При номинальной нагрузке падение напряжения на фильтре не превышает xx% на частоте 50 Гц.*

Для компенсации падения напряжения на фильтре преобразователь частоты следует выбирать с опцией дополнительной инверторной ячейки на фазу (N+1).

* Значения варьируются в зависимости от типоразмера преобразователя частоты и предоставляются по запросу.

Применение

Применение синусного фильтра рекомендовано в следующих случаях:

- Длина кабеля двигателя превышает предельно допустимые для стандартного применения величины, приведенные в документации
- Характеристики проложенных кабельных трасс неизвестны
- Необходимость уменьшения электромагнитного излучения
- При использовании с электродвигателями погружных насосов, чувствительными к амплитуде и скорости нарастания импульсов напряжения

Альтернативные напряжения питания вентиляторов и цепей управления

Частота сети 60 Гц

Преобразователь частоты спроектирован для применения в сетях с частотой 60 Гц (60 Гц трансформатор + 60 Гц вентиляторы).

Питание вентиляторов от дополнительной обмотки силового трансформатора

Для питания вентиляторов добавляется обмотка трансформатора напряжением 400 В. В этом случае подавать на преобразователь частоты отдельное питание 400 В не требуется.

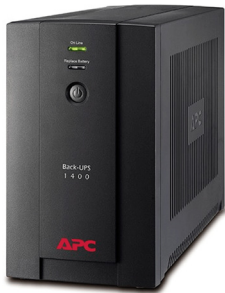
Напряжение питания цепей управления 550 В AC

В секции управления устанавливается однофазный понижающий трансформатор (2 проводника), преобразующий 550 В AC питания цепей управления в 230 В AC.

Напряжение питания цепей управления 440 В AC

В секции управления устанавливается однофазный понижающий трансформатор (2 проводника), преобразующий 440 В AC питания цепей управления в 230 В AC.

Источник бесперебойного питания



Источник бесперебойного питания 230 В, время автономной работы системы управления - 40 минут.

Опции подключения силовых кабелей и кабелей цепей управления

Ввод и вывод кабелей вверх



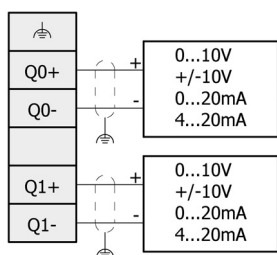
Дополнительная секция для ввода и вывода силовых кабелей и кабелей цепей управления вверх.

Ввод кабелей сверху, вывод кабелей вниз



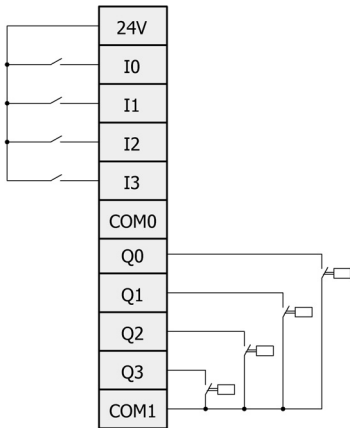
Дополнительная секция для ввода силовых кабелей и кабелей цепей управления сверху и вывода силовых кабелей вниз.

Дополнительные аналоговые выходы



Дополнительный модуль с двумя аналоговыми выходами, размещенный в секции управления (иное количество выходов - по запросу).

Дополнительные дискретные входы и выходы



Дополнительный модуль с 4 дискретными входами и 4 дискретными выходами, размещенный в секции управления (иное количество входов и выходов - по запросу).

Гальваническая развязка для аналоговых входов и выходов



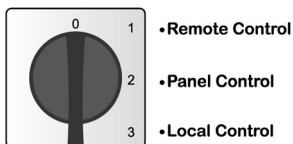
Гальваническая развязка для 4 аналоговых входов и 4 аналоговых выходов (иное количество входов и выходов - по запросу).

Порт Ethernet на лицевой панели секции управления



Порт Ethernet на лицевой панели секции управления позволяет получить доступ к параметрам преобразователя частоты, не открывая дверь секции. Устанавливается вместе с защитной заглушкой.

Переключатель "Remote / Panel / Local (Дистанционное - Панель - Местное) на лицевой панели секции управления



Переключатель "Remote / Panel / Local" (Дистанционное (клеммы или цифровой интерфейс) - НМІ (панель оператора) - Местное (кнопочный пост у двигателя)) управление на панели секции управления.

Опции при применении в условиях загрязненной среды

Антиконденсатный обогрев



Преобразователь частоты оснащается термостатом и автоматическим выключателем питания цепей антиконденсатного обогрева, работающего вне зависимости от состояния преобразователя частоты. Обогреватели подключаются к дополнительному источнику питания, обеспечиваемому заказчиком. Обогреватели устанавливаются как в секции трансформатора, так и в секции инвертора.

Управление осуществляется по одному из двух методов:

- По температуре
- По влажности и температуре

Дополнительный вентилятор системы охлаждения



Количество вентиляторов N+1 по отношению к стандартному количеству, типоразмеры вентиляторов адаптированы для данной опции, каждый вентилятор оснащается заслонкой. Если вентилятор не работает, его заслонка закрывается, обеспечивая тем самым достаточный воздушный поток для охлаждения преобразователя.

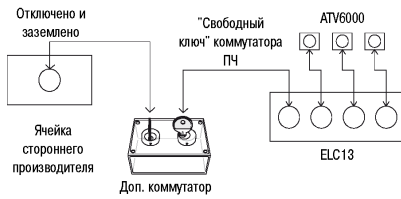
Воздуховод



Установка опционального короба вентиляции оптимизирует проектирование системы охлаждения. На вход системы охлаждения должен подаваться чистый воздух.

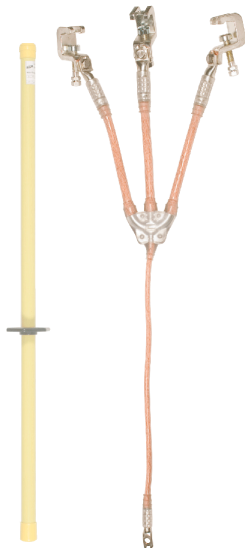
Опции повышения надежности

Коммутатор блокировки ключами, совместимый с питающей ячейкой



Обеспечивается взаимная блокировка между ключом питающей ячейки и "свободным" ключом коммутатора преобразователя частоты. Заказчик до начала изготовления преобразователя частоты передает желаемую к установке личинку замка в Schneider Electric.

Переносное заземление

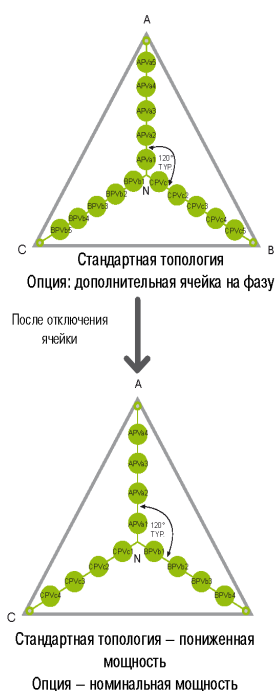


В комплект поставки может входить переносное заземление, изготовленное в соответствии с МЭК(IEC) 61230.

Заземление:

- Является обязательным элементом обеспечения безопасного выполнения работ по обслуживанию преобразователя частоты.
- Препятствует появлению наведенного напряжения на элементах преобразователя частоты.

Дополнительная ячейка на фазу инвертора преобразователя частоты



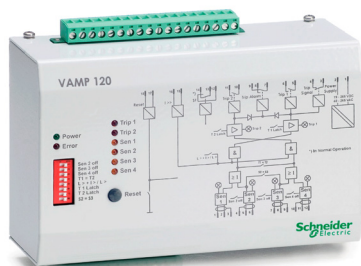
Дополнительная ячейка на фазу инвертора (N+1) позволяет обеспечить 100% ток привода при выходе из строя одной ячейки. Каждая инверторная ячейка в обязательном порядке оснащается бесконтактным байпасом. Данная опция позволяет работать с номинальной мощностью даже при выходе из строя ячейки инвертора.

Опция дополнительной ячейки на фазу (N+1) доступна до типоразмера ячейки 490 А.

Преимущества

- Увеличение надежности системы
- Одновременное отключение исправных ячеек в двух других фазах позволяет избежать смещения нулевой точки векторной диаграммы напряжений и, таким образом, предотвращает появление синфазных помех и увеличение коэффициента гармонических искажений
- Возможность работы механизма с номинальными параметрами без останова на проведение ремонтных работ

Защита от дугowego разряда (VAMP)



Преобразователь частоты ATV6000 может оснащаться устройством защиты от дугowego разряда (серия VAMP). Устройство контролирует возникновение дугowego разряда и дает команду на отключение питающей ячейки, позволяя избежать разрушительных последствий. Устанавливается только в секции трансформатора.

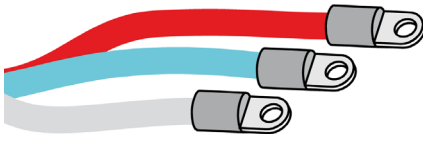
Защита от дугowego разряда срабатывает значительно быстрее остальных защит и позволяет свести последствия от дугowych коротких замыканий к минимуму.

Преимущества

- Малое время реакции и, таким образом, предотвращение развития аварийной ситуации с возможной остановкой производственного процесса
- Увеличение срока службы оборудования
- Минимальные инвестиции. Одно успешное срабатывание защиты от дугowego разряда перекрывает затраты, необходимые на установку данного оборудования
- Надежность срабатывания, устройство реагирует на вспышку или, в качестве альтернативы, на вспышку и ток от стороннего источника
- Опыт применения, компания Schneider Electric является ведущим разработчиком устройств защиты от дугowego разряда, количество устройств серии VAMP, переданных заказчиком, превышает 10 тысяч изделий

Доработка преобразователя частоты по требованиям заказчика

Цветовая маркировка кабелей



Маркировка силовых кабелей и кабелей цепей управления в соответствии с требованиями заказчика.

Цвет секций преобразователя частоты



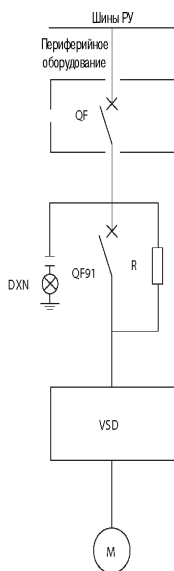
Окраска секций преобразователя частоты в соответствии с требованиями заказчика, стандартный перечень цветов RAL.

Секция байпаса преобразователя частоты

Для получения предложения на секцию байпаса обращайтесь в Schneider Electric.

Дополнительные секции

Секция токоограничения



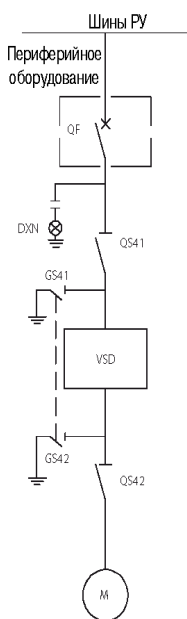
Секция токоограничения, устанавливаемая до секции трансформатора преобразователя частоты, предназначена для выполнения 3 функций:

- Дополнительная функция мониторинга, позволяющая защитить оборудование преобразователя частоты от бросков тока (в том числе защита выпрямителей инверторных ячеек)
- Ограничение бросков тока до уровня 1.6 от номинального тока преобразователя частоты
- Предотвращение падения напряжения в сети распределения при включении преобразователя частоты. Величина возможных провалов определяется конфигурацией сети

Преимущества

- Снижение бросков тока намагничивания позволяет обеспечить дополнительную защиту оборудования, входящего в состав преобразователя частоты
- Снижение бросков тока намагничивания исключает просадку напряжения сети распределения при подаче питания на преобразователь частоты

Секция заземлителя



Секция заземлителя позволяет обеспечить заземление преобразователя частоты ATV6000 при проведении работ по обслуживанию и ремонту вне зависимости от положения аппаратов в распределительном устройстве.

Преимущества

- Позволяет обеспечить видимый разрыв при выполнении работ по обслуживанию и ремонту преобразователя частоты

