

# Руководство по оборудованию серии Goodrive800

руководство по эксплуатации



# Предисловие

Спасибо, что выбрали продукты серии Goodrive800.

Чтобы правильно и эффективно использовать продукты серии Goodrive800, внимательно прочитайте данное руководство перед их использованием.

Продукты серии Goodrive800 предназначены для высококлассных рынков применения. Изделия рассчитаны на номинальный ток, который соответствует требованиям условий работы с большой нагрузкой, и поэтому могут применяться в сценариях, где требуется высокая перегрузочная способность, высокая надежность и непрерывная работа. Они особенно хорошо работают на всех видах крупногабаритного оборудования и в таких отраслях, как металлургия, портовое оборудование, подъемные работы, береговая энергетика, нефтяная, нефтехимическая, коммунальная, химическая, электроэнергетика, производство строительных материалов, горнодобывающая промышленность, судостроение, производство бумаги, пенополистирола и другие отрасли.

Продукты серии Goodrive800 используют стандартную международную модульную конструкцию, что означает, что выпрямительные блоки, инверторные блоки и фильтрующие блоки могут поставляться отдельно или в комплекте. Это отвечает требованиям различных заказчиков, включая конечных пользователей, OEM-заказчиков и заказчиков системной интеграции. Продукты серии Goodrive800 могут быть настроены по индивидуальному заказу, то есть модули могут гибко комбинироваться на основе стандартной конфигурации в типичных сценариях применения в различных отраслях промышленности, помогая заказчикам добиться точного контроля. В дополнение к продуктам серии Goodrive800 мы также можем предложить различные прикладные решения для облегчения применения продуктов drive для клиентов.

Руководства по продукции серии Goodrive800 систематически инструктируют пользователей по монтажу и вводу в эксплуатацию, электрическому подключению, настройке параметров, устранению распространенных неисправностей и плановому техническому обслуживанию. Пожалуйста, ознакомьтесь с соответствующими руководствами во время установки, ввода в эксплуатацию и применения, чтобы обеспечить надлежащую эксплуатацию и длительный срок службы изделия.

Если продукт в конечном итоге используется для военных целей или производства оружия, он будет включен в список экспортного контроля, сформулированный Законом о внешней торговле Китайской Народной Республики. При экспорте продукта требуется тщательная проверка и необходимые экспортные формальности.

Чтобы постоянно улучшать характеристики продукта в соответствии с более высокими требованиями к применению, мы оставляем за собой право постоянно улучшать продукт и, соответственно, руководство по продукту, которое может быть сделано без предварительного уведомления. У нас есть окончательная интерпретация содержания руководства.

Руководства по продуктам серии Goodrive800 включают (поставляются в зависимости от фактической конфигурации):

Руководство по оборудованию продукта серии Goodrive800

Руководство по программному обеспечению продукта серии Goodrive800

Руководство по установке и техническому обслуживанию устройства серии Goodrive800

Руководство по применению продукта серии Goodrive800

# Содержание

Предисловие.....	i
Содержание .....	ii
1 Меры предосторожности .....	1
1.1 Определение безопасности.....	1
1.2 Предупреждающие символы .....	1
1.3 Правила безопасности .....	2
1.3.1 Доставка и установка .....	2
1.3.2 Последовательность включения/выключения питания .....	3
1.3.3 Ввод в эксплуатацию и запуск.....	3
1.3.4 Техническое обслуживание и замена компонентов.....	5
1.3.5 Утилизация .....	5
1.4 Меры предосторожности при установке и применении.....	6
1.4.1 Никогда не подключайте выходные клеммы ПЧ к конденсаторам .....	6
1.4.2 Требования к кабелю для параллельных ЧРП или блоков питания.....	6
2 Меры предосторожности при применении .....	8
2.1 Проверка перед включением питания .....	8
2.1.1 Проверка при распаковке .....	8
2.1.2 Проверка перед использованием.....	8
2.1.3 Проверка окружающей среды .....	8
2.1.4 Проверка после установки.....	9
2.2 Требования к окружающей среде.....	9
2.3 Использование продуктов серии Goodrive800 .....	11
2.3.1 Мощность.....	11
2.3.2 Снижение номинальных значений .....	11
2.4 Стандарты применения .....	12
2.4.1 Маркировка CE .....	13
2.4.2 Декларация соответствия требованиям ЭМС .....	13
2.5 Правила по электромагнитной совместимости .....	13
2.5.1 Категория С2.....	13
2.5.2 Категория С3.....	14
3 Технические характеристики .....	15
3.1 Шильдик .....	15
3.2 Модель .....	15
3.2.1 Код модели продукта серии Goodrive800 при заказе.....	15
3.2.2 Код модели блока управления серии Goodrive800 при заказе .....	16
3.2.3 Код модели дополнительного устройства серии Goodrive800 при заказе.....	16
3.2.4 Обозначение моделей серии Goodrive800 .....	17
3.2.5 Сравнение продукции серии Goodrive800 .....	18
3.3 Спецификация продукции.....	20
3.3.1 Технические характеристики ПЧ серии Goodrive800-11 .....	20
3.3.2 Технические характеристики силового модуля серии Goodrive800-51.....	21
3.3.3 Технические характеристики диодного выпрямителя серии Goodrive800-61 .....	22
3.3.4 Технические характеристики ПЧ серии Goodrive800-16.....	22
3.3.5 Технические характеристики шкафного четырехквadrантного ПЧ серии Goodrive800-26 .....	24
3.3.6 Технические характеристики шкафного инвертора серии Goodrive800-56.....	26
3.3.7 Технические характеристики шкафного IGBT-ШИМ-выпрямителя серии Goodrive800-96.....	27
3.3.8 Технические характеристики блока управления серии Goodrive800.....	29
3.3.9 Технические характеристики ШИМ-фильтра LCL серии Goodrive800-01 .....	31
3.4 Основные параметры .....	32
3.4.1 Параметры номинального напряжения ПЧ серии Goodrive800-11 .....	33
3.4.2 Параметры номинального напряжения блока питания серии Goodrive800-51 .....	35
3.4.3 Параметры номинального напряжения диодного выпрямителя серии Goodrive800-61 .....	38
3.4.4 Параметры номинального напряжения четырехквadrантного ПЧ серии Goodrive800-26, встроенного в шкаф.....	39

3.4.5	Параметры номинального напряжения инвертора серии Goodrive800-56, встроенного в шкаф.....	41
3.4.6	Параметры номинального напряжения IGBT-ШИМ-инвертора серии Goodrive800-96, встроенного в шкаф.....	43
3.4.7	Параметры номинального напряжения блока ШИМ-фильтров LCL серии Goodrive800-01.....	45
3.4.8	Параметры номинального напряжения синусоидального фильтра серии Goodrive800-02.....	46
3.4.9	Параметры номинального напряжения конденсаторного накопителя энергии шины серии Goodrive800-03/фильтрующего блока.....	46
3.4.10	Код модели блока управления серии Goodrive800.....	47
3.5	Расчет потерь от ПЧ.....	49
4.	Электрические схемы.....	53
4.1	Электрические схемы серии Goodrive800-26, серии Goodrive800-96 и серии Goodrive800-56.....	53
4.2	Электрические схемы модуля ПЧ серии Goodrive800-11.....	56
4.2.1	Серия Goodrive800-11 0004-0030-4 и 0004-0030-5.....	56
4.2.2	Серия Goodrive800-11 0037-0110-4, 0037-0110-5 и 0022-0132-6.....	57
4.2.3	Серия Goodrive800-11 0132-0200-4, 0132-0200-5 и 0160-0250-6.....	57
4.2.4	Серия Goodrive800-11 series 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6.....	58
4.3	Электрические схемы инверторного модуля серии Goodrive800-51.....	60
4.3.1	Серия Goodrive800-51 0075-0110-4, 0075-0110-5 и 0075-0132-6.....	60
4.3.2	Серия Goodrive800-51 0132-0200-4, 0132-0200-5 и 0160-0250-6.....	60
4.3.3	Серия Goodrive800-51 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6.....	61
4.4	Электрические схемы диодного выпрямителя серии Goodrive800-61.....	62
4.5	Электрические схемы управляемого выпрямительного модуля серии Goodrive800-71.....	63
4.6	Электрические схемы выпрямителя синхронизации IGBT серии Goodrive800-81.....	63
4.7	Электрические схемы блока ШИМ-фильтров LCL серии Goodrive800-01.....	64
4.8	Электрические схемы блока синусоидальных фильтров серии Goodrive800-02.....	64
4.9	Электрические схемы накопителя энергии конденсатора шины серии Goodrive800-03/фильтрующего устройства.....	65
4.10	Электрические схемы блока управления серии Goodrive800.....	66
4.10.1	Схема подключения цепей управления.....	68
4.10.2	Клеммы цепей управления.....	69
4.11	Плата управления модулем серии Goodrive800-51.....	71
4.12	Плата управления выпрямителями серии Goodrive800-61, Goodrive800-71 и Goodrive800-81.....	72
5	Шкафная конфигурация продукта.....	74
5.1	Серия Goodrive800-26.....	74
5.2	Серия Goodrive800-96.....	75
5.3	Серия Goodrive800-56.....	76
6	Основные компоненты.....	78
6.1	ПЧ шкафного типа серии Goodrive800.....	78
6.2	Шкаф управления серии Goodrive800.....	82
7	Габаритные размеры.....	83
7.1	Серии Goodrive800-26, Goodrive800-96 и Goodrive800-56.....	83
7.1.1	Размеры для 26S1.....	83
7.1.2	Размеры для 26S2.....	84
7.1.3	Размеры для 26S3.....	85
7.1.4	Размеры для 26M1, 56S1 и 96M1.....	86
7.1.5	Размеры для 26M2, 56S2 и 96M2.....	87
7.1.6	Размеры для 26M3, 56M1 и 96M3.....	88
7.2	Серия Goodrive800-11.....	89
7.2.1	Размеры для настенного монтажа для серии Goodrive800 в габаритах 11A1-11A6.....	89
7.2.2	Размеры фланцевого монтажа для серии Goodrive800-11 в габаритах 11A1-11A6.....	90
7.2.3	Размеры для Goodrive800-11 серии в габарите 11A7.....	91
7.2.4	Размеры для Goodrive800-11 серии в габарите 11A8.....	92
7.2.5	Размеры для настенного монтажа для Goodrive800-11 серии в габаритах 11B7-11B8.....	93
7.2.6	Размеры фланцевого монтажа для серии Goodrive800-11 в габарите 11B7.....	93
7.2.7	Размеры для напольного монтажа для серии Goodrive800-11 в габаритах 11B8-11B9.....	94
7.3	Серия Goodrive800-51.....	95
7.3.1	Серия Goodrive800-51 в габарите 51A5.....	95
7.3.2	Размеры для серии Goodrive800-51 в габарите 51A6.....	95
7.3.3	Размеры для серии Goodrive800-51 в габарите 51A7.....	96

7.3.4 Размеры для серии Goodrive800-51 в габарите 51A8.....	97
7.3.5 Размеры для серии Goodrive800-51 в габарите 51B7.....	98
7.4 Серия Goodrive800-61.....	99
7.4.1 Размеры для серии Goodrive800-61 в габарите 61A7.....	99
7.4.2 Размеры для серии Goodrive800-61 в габарите 61A8.....	100
7.5 Серия Goodrive800-01.....	101
7.5.1 Размеры для серии Goodrive800-01 в габарите 01A8.....	101
7.6 Серия Goodrive800-02.....	102
7.6.1 Размеры для серии Goodrive800-02 в габарите 02A8.....	102
7.7 Goodrive800-03 series.....	103
7.7.1 Размеры для серии Goodrive800-03 в габарите 03A8.....	103
7.8 Шкаф управления серии Goodrive800.....	104
7.9 Инженерный шкаф стандарта IP20 серии Goodrive800.....	105
7.9.1 Стандартный шкаф шириной 400 мм.....	105
7.9.2 Стандартный шкаф шириной 600 мм.....	106
7.9.3 Стандартный шкаф шириной 800 мм.....	107
7.9.4 Стандартный шкаф шириной 1000 мм.....	108
7.9.5 Стандартный шкаф шириной 1200 мм.....	109
7.10 Блок управления серии Goodrive800.....	110
7.11 Панель управления серии Goodrive800.....	110
8 Дополнительное оборудование.....	112
8.1 Дополнительные платы расширения.....	112
8.1.1 Плата расширения ввода-вывода (Резерв).....	112
8.1.2 Платы протоколов связи.....	112
8.1.3 PG-плата.....	118
8.1.4 Плата обнаружения сигналов RST.....	125
8.1.5 Плата определения температуры.....	126
8.2 Изолирующий трансформатор.....	127
8.2.1 Технические характеристики изолирующего трансформатора.....	127
8.2.2 Выбор модели изолирующего трансформатора.....	131
8.2.3 Монтаж и подключение.....	131

# 1 Меры предосторожности

Внимательно прочтите данное руководство и соблюдайте все меры предосторожности перед перемещением, установкой, эксплуатацией и обслуживанием изделия. В противном случае это может привести к повреждению оборудования, физическим травмам или смерти.

Мы не несем ответственности за любые повреждения оборудования, физические травмы или смерть, вызванные несоблюдением вами или вашими клиентами мер предосторожности.

## 1.1 Определение безопасности

**Опасность:** Несоблюдение соответствующих требований может привести к тяжелым травмам или даже смерти.



**Предупреждение:** Несоблюдение соответствующих требований может привести к травмам персонала или повреждению оборудования.

**Примечание:** Действия, предпринятые для обеспечения правильной работы.





**Обученные и квалифицированные специалисты:** Люди, эксплуатирующие оборудование, должны пройти профессиональную подготовку по электротехнике и технике безопасности и получить сертификаты, а также должны быть знакомы со всеми этапами и требованиями по установке, вводу в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования и способны предотвратить любые аварийные ситуации.

## 1.2 Предупреждающие символы


Предупреждения предупреждают Вас об условиях, которые могут привести к серьезным травмам или смерти и/или повреждению оборудования, а также дают рекомендации по предотвращению опасностей. В следующей таблице перечислены предупреждающие символы в данном руководстве.

Символ	Наименование	Описание
	Опасность	Несоблюдение соответствующих требований может привести к серьезным травмам или даже смерти.
	Предупреждение	Несоблюдение соответствующих требований может привести к травмам персонала или повреждению оборудования.
	Электростатика	При несоблюдении соответствующих требований РСВА может быть поврежден.
	Нагрев	Не прикасайтесь. Основание выпрямительного модуля может нагреться.
Примечание	Примечание	Действия, предпринятые для обеспечения надлежащего функционирования.

## 1.3 Правила безопасности

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Только обученным и квалифицированным специалистам разрешается выполнять соответствующие операции.</li> <li>✧ Не проводите монтаж, проверку или замену компонентов при подаче питания. Перед подключением или проверкой убедитесь, что все входные источники питания отключены, и подождите, по крайней мере, время, указанное на изделии, или пока напряжение на шине постоянного тока не станет меньше 36 В. Минимальное время ожидания указано в следующем.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="453 591 1289 779" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Классы напряжений продукции серии Goodrive800</th> <th style="text-align: center;">Минимальное время ожидания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">380В</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">15 минут</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500В</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">660В</td> </tr> </tbody> </table>	Классы напряжений продукции серии Goodrive800	Минимальное время ожидания	380В	15 минут	500В	660В
Классы напряжений продукции серии Goodrive800	Минимальное время ожидания						
380В	15 минут						
500В							
660В							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Не устанавливайте устройство Goodrive800 на место без разрешения; в противном случае это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим травмам.</li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Устройство или компонент могут нагреваться во время работы устройства. Не прикасайтесь. В противном случае вы можете обжечься.</li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Электрические детали и компоненты внутри устройства серии Goodrive800 Pro чувствительны к электростатическому воздействию. Проводите измерения для предотвращения электростатического разряда при выполнении соответствующих операций.</li> </ul>						

### 1.3.1 Доставка и установка

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Для установки или демонтажа устройств используйте специальные инструменты.</li> <li>✧ Используйте кран для установки всего комплекта изделия.</li> <li>✧ Не устанавливайте изделие на легковоспламеняющиеся материалы. Кроме того, не допускайте контакта или прилипания продукта к легковоспламеняющимся веществам.</li> <li>✧ Подсоедините дополнительные тормозные элементы (например, тормозные резисторы, тормозные блоки или блоки обратной связи) в соответствии со схемами подключения.</li> <li>✧ Во время установки центр тяжести блоков находится высоко. Не допускайте их опрокидывания при извлечении из шкафа.</li> <li>✧ После завершения установки или технического обслуживания, прежде чем закрыть дверцу шкафа, убедитесь, что внутри изделия не осталось винтов, кабелей, обрезков железа или других внешних токопроводящих предметов. В противном случае это может привести к повреждению изделия.</li> </ul>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Не запускайте устройство, если оно повреждено или неполное.</li> <li>✧ Не прикасайтесь к изделию влажными предметами или частями тела. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.</li> </ul>
--	---

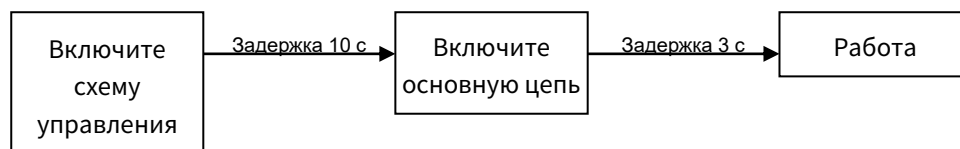
**Примечание:**

- ✧ Выберите подходящие инструменты для доставки и установки изделия, чтобы обеспечить безопасную и правильную эксплуатацию и избежать физических травм или смерти. Для обеспечения личной безопасности примите меры механической защиты, такие как ношение защитной обуви и рабочей униформы.
- ✧ Защитите изделие от физических ударов или вибрации во время доставки.
- ✧ Место установки должно находиться вдали от детей и других общественных мест.
- ✧ Изделие не будет соответствовать требованиям защиты от низкого напряжения в IEC61800-5-1, если высота места установки превышает 2000 метров.
- ✧ Используйте продукт в надлежащих условиях. (Дополнительные сведения см. в разделе "Среда установки".)
- ✧ Ток утечки устройства во время работы может превышать 3,5 мА. Изделие должно быть надежно заземлено.
- ✧ Проводимость заземляющего провода из полиэтилена должна соответствовать следующим требованиям:

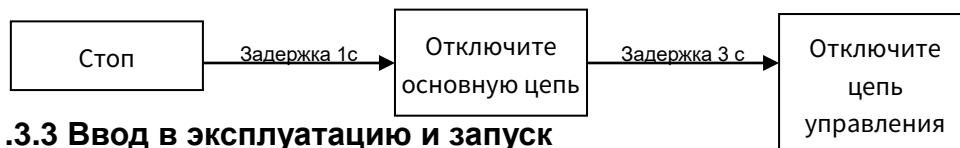
Площадь поперечного сечения жил силового кабеля S (мм <sup>2</sup> )	Площадь поперечного сечения заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )
S≤16	S
16<S≤35	16
35<S	S/2

### 1.3.2 Последовательность включения/выключения питания


Последовательность включения питания:



Последовательность выключения питания:



### 1.3.3 Ввод в эксплуатацию и запуск

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Перед выполнением любых операций по установке или техническому обслуживанию устройства отключите все источники питания, подключенные к устройству. Подождите, по крайней мере, время, указанное на изделии.</li> <li>✧ Перед включением источника питания проверьте состояние подключения кабеля.</li> <li>✧ Если вспомогательная управляющая мощность устройства подается извне, отключение устройства автоматического отключения не приведет к отключению всего источника питания. Система управления продуктом может работать в режиме реального времени, даже если она не запущена. Пожалуйста, обратитесь к электрической принципиальной схеме для проверки, чтобы избежать травм, вызванных контактом с токоведущей частью</li> </ul>
---	--




	<p>изделия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Не допускайте, чтобы кто-либо непосредственно прикасался к находящейся под напряжением части дверцы шкафа. Обратите особое внимание на безопасность при обращении с щитами, изготовленными из металлических листов.</li> <li>✧ Не проводите никаких испытаний на выдерживаемое напряжение во время подключения устройства. Отсоедините кабель двигателя перед выполнением любых испытаний на изоляцию и устойчивость к напряжению двигателя или кабеля двигателя.</li> <li>✧ Не открывайте дверцу шкафа, так как во время работы внутри устройства Goodrive800 возникает высокое напряжение.</li> <li>✧ Устройство может запуститься само по себе, если включен перезапуск при отключении питания (P01.21=1). Не приближайтесь к изделию или двигателю.</li> <li>✧ Если основная цепь устройства находится под напряжением, клеммы двигателя также находятся под напряжением, даже если двигатель не работает.</li> <li>✧ Клавиша аварийной остановки устройства используется для отключения входного питания устройства и не может использоваться независимо в качестве "устройства аварийной остановки".</li> <li>✧ Устройство не может использоваться в качестве аварийного тормоза двигателя; необходимо установить механическое тормозное устройство.</li> <li>✧ Во время приведения в действие синхронного двигателя с постоянными магнитами (SM), помимо вышеупомянутых элементов, перед установкой и обслуживанием необходимо выполнить следующие работы:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Все входные источники питания были отключены, включая основное питание и управляющее питание.</li> <li>2. SM с постоянным магнитом остановлен, а напряжение на выходном конце устройства ниже 36 В.</li> <li>3. После остановки SM с постоянным магнитом подождите, по крайней мере, время, указанное на изделии, и убедитесь, что напряжение между (+) и (-) ниже 36 В.</li> <li>4. Убедитесь, что SM с постоянным магнитом больше не вращается во время работы; рекомендуется установить эффективное внешнее тормозное устройство или отключить прямое электрическое соединение между SM с постоянным магнитом и изделием.</li> </ol> </li> </ul>
--	--

**Примечание:**

- ✧ Не включайте и не выключайте часто входные источники питания устройства.
- ✧ Если продукт долгое время хранился без использования, проверьте конденсаторы, выполните реформирование конденсатора и проведите пробный запуск продукта перед использованием. Дополнительные сведения см. в Руководстве по установке и техническому обслуживанию устройства серии Goodrive800.
- ✧ Перед запуском устройства закройте дверцу шкафа. В противном случае может произойти поражение электрическим током.


### 1.3.4 Техническое обслуживание и замена компонентов

	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ Только обученным и квалифицированным специалистам разрешается выполнять техническое обслуживание, проверку и замену компонентов изделия.</li><li>✧ Перед подключением клемм отключите все источники питания, подключенные к устройству, и подождите, по крайней мере, время, указанное на устройстве, после отключения источников питания.</li><li>✧ Во время технического обслуживания и замены компонентов принимайте меры для предотвращения попадания винтов, кабелей и других токопроводящих материалов во внутренние части устройств серии Goodrive800.</li><li>✧ С волокном следует обращаться очень осторожно. Не прикасайтесь к волоконно-оптической проводящей секции (стекловолокно) при вставке или извлечении волокна, поскольку волоконно-оптическая проводящая секция (стекловолокно) чрезвычайно чувствительна к пыли и маслу. Минимально допустимый радиус изгиба оптического волокна составляет 35 мм.</li></ul>
---	--

**Примечание:**

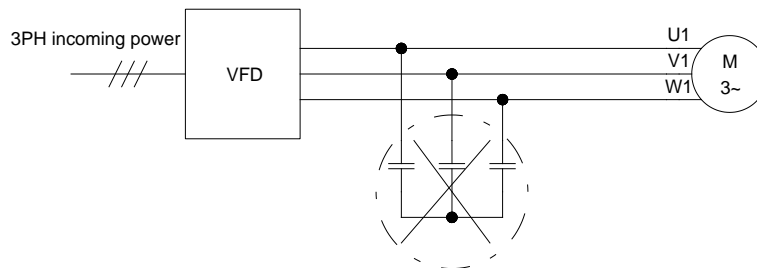
- ✧ Для затяжки винтов используйте надлежащий момент затяжки.
- ✧ Во время технического обслуживания и замены компонентов держите изделие, его детали и компоненты подальше от горючих материалов и убедитесь, что к ним не прилипли горючие материалы.
- ✧ Не проводите испытания изделия на стойкость изоляции к напряжению и не измеряйте цепи управления изделия мегомметром.
- ✧ Во время технического обслуживания и замены компонентов принимайте надлежащие антистатические меры на изделии и его внутренних деталях.

### 1.3.5 Утилизация

	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ Продукт содержит тяжелые металлы. Утилизируйте металлолом как промышленные отходы.</li></ul>
---	--

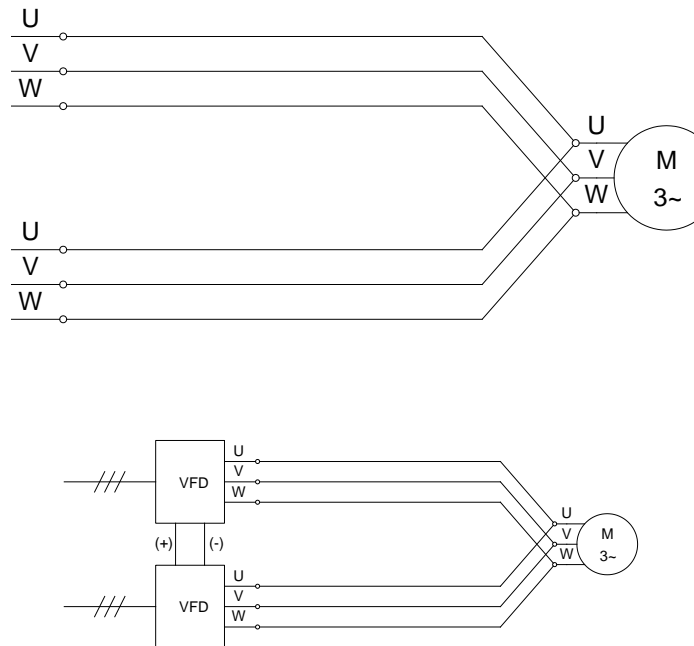
## 1.4 Меры предосторожности при установке и применении

### 1.4.1 Никогда не подключайте выходные клеммы ПЧ к конденсаторам

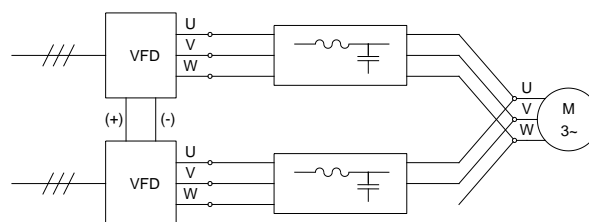


### 1.4.2 Требования к кабелю для параллельных ЧРП или блоков питания

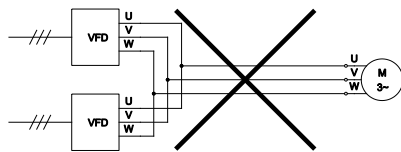
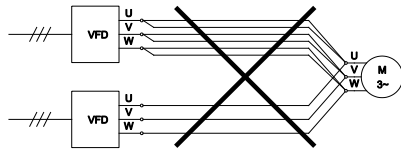
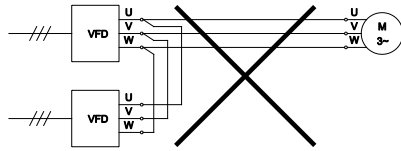
Способ 1: Точка схождения выходного кабеля находится на стороне двигателя, а кабель между каждой фазой ЧРП и двигателем должен быть одинаковым по типу, площади поперечного сечения, длине и должен быть больше 5 метров. (См. следующий рисунок.)



Способ 2: Выходные клеммы подключаются к реакторам или синусоидальным фильтрам.



Неправильный метод: Точка схождения выходного кабеля находится на стороне ЧРП, или длина кабеля, соединяющего каждую фазу ЧРП с двигателем, варьируется. (См. следующий рисунок.)



## 2 Меры предосторожности при применении

### 2.1 Проверка перед включением питания

#### 2.1.1 Проверка при распаковке

После получения товара проверьте следующее:

1. Повреждена ли упаковочная коробка или отсырела.
2. Соответствует ли идентификатор модели на внешней поверхности упаковочной коробки приобретенной модели.
3. Является ли внутренняя поверхность упаковочной коробки ненормальной, например, во влажном состоянии, и поврежден ли корпус или треснул.
4. Соответствует ли табличка с названием продукта идентификатору модели на внешней поверхности упаковочной коробки.
5. Комплектны ли аксессуары (включая руководство пользователя, клавиатуру и плату расширения) внутри упаковочной коробки.

При обнаружении каких-либо проблем обратитесь к местному дилеру или в офис INVT.

#### 2.1.2 Проверка перед использованием

Перед использованием продукта проверьте следующее:

1. Механический тип нагрузки, приводимой в действие изделием. Проверьте, не будет ли устройство перегружено при фактической эксплуатации и не требуется ли увеличить класс мощности устройства.
2. Соответствует ли продукт коммуникационным требованиям.
3. Находится ли напряжение сети в пределах допустимого диапазона входного напряжения изделия.
4. Является ли фактический рабочий ток двигателя меньше номинального тока изделия.

#### 2.1.3 Проверка окружающей среды

Перед установкой продукта проверьте следующее:

1. Превышает ли фактическая температура окружающей среды 40°C. Когда температура превысит 40°C, снижайте скорость на 2% при каждом повышении на 1°C. Не используйте изделие, если температура окружающей среды превышает 50°C.
2. Является ли фактическая температура окружающей среды ниже -10°C. Если температура ниже -10°C, используйте нагревательные приборы.
3. Превышает ли высота места нанесения 1000 метров. Когда высота превышает 1000 м, снижайте скорость на 1% при каждом увеличении на 100 м.
4. Превышает ли фактическая относительная влажность окружающей среды (RH) 90% или происходит конденсация. Если да, примите дополнительные меры защиты.

5. Есть ли прямые солнечные лучи или биологическое вторжение в окружающую среду, где будет использоваться продукт. Если да, примите дополнительные меры защиты.

6. Наличие пыли или легковоспламеняющихся и взрывоопасных газов в среде, где будет использоваться изделие. Если да, примите дополнительные меры защиты.

## 2.1.4 Проверка после установки

После завершения установки продукта проверьте следующее:

1. Соответствуют ли входные силовые кабели и кабели двигателя требованиям к токопроводящей способности фактической нагрузки.

2. Правильно ли подобраны принадлежности для изделия, правильно ли установлены принадлежности и соответствуют ли монтажные кабели требованиям к пропускной способности всех компонентов (включая реактор, входной фильтр, выходной реактор, выходной фильтр, реактор постоянного тока, тормозной блок и тормозной резистор).

3. Установлено ли изделие на негорючих материалах, а тепловыделяющие принадлежности (такие как реактор и тормозной резистор) находятся вдали от легковоспламеняющихся материалов.

4. Прокладываются ли все кабели управления и кабели питания отдельно и соответствует ли прокладка требованиям по электромагнитной совместимости.

5. Правильно ли заземлены все системы заземления.

6. Все ли монтажные зазоры соответствуют инструкциям руководства.

7. Плотно ли закреплены внешние соединительные клеммы изделия и соответствует ли момент затяжки.

8. Примите защитные меры, чтобы предотвратить попадание винтов, кабелей и других токопроводящих деталей в изделие.

## 2.2 Требования к окружающей среде

Дополнительные сведения об установке и обслуживании см. в Руководстве по установке и техническому обслуживанию устройств серии Goodrive800.

Условия установки необходимы для обеспечения наилучшей производительности продукта в долгосрочной перспективе. Установите продукт в среде, отвечающей следующим требованиям.

Состояние окружающей среды		Стандарт
Рабочая среда	Место установки	Приводная система монтируется вертикально в помещении на прочном основании с пространством не менее 10 см для входа и выхода и не менее 5 см пространства с левой и правой стороны шкафа. Охлаждающей средой является воздух.
	Температура окружающей среды	-10–50°C. Изменение температуры воздуха составляет менее 0,5°C/мин. Снижение мощности, когда температура превысит

Состояние окружающей среды		Стандарт
		40 °С. Максимальная температура составляет 50°С.
	Относительная влажность	5%–95%
	Другие климатические условия	Отсутствие конденсации, замерзания, дождя, снега или града; Солнечная радиация $\leq 700$ Вт/м <sup>2</sup> ; Диапазон атмосферного давления: 70–106 кПа
	Содержание соляных брызг и агрессивных газов	Степень загрязнения 2
	Содержание пыли и твердых частиц	Степень загрязнения 2
	Высота	Ниже 1000 м Когда высота места установки превышает 1000 м, снижайте скорость на 1% при каждом увеличении на 100 м.
	Вибрация	Максимальная скорость вибрации: 5,8 м/с <sup>2</sup> (0,6 г)
Среда хранения	Место хранения	Чистое и сухое
	Температура окружающей среды	-30–60°С. Изменение температуры воздуха составляет менее 1°С/мин.
	Относительная влажность	5%–95%
	Время хранения	$\leq 6$ Месяцев
Транспортная среда	Транспортные средства	Автомобили, поезда, суда и другие аналогичные средства допускаются для стандартной упаковки
	Температура окружающей среды	-30 °С–60°С
	Относительная влажность	$\leq 95\%$ при 40°С
	Вибрация	15 м/с <sup>2</sup> (0,6 г) при синусоидальной вибрации 9-200 Гц

## 2.3 Использование продуктов серии Goodrive800

### 2.3.1 Мощность

Выберите модель продукта Goodrive800 в зависимости от номинального тока и мощности двигателя. Чтобы выдерживать номинальную мощность двигателя, номинальный выходной ток изделия должен быть больше или равен номинальному току двигателя. Номинальная мощность устройства должна быть выше или равна мощности двигателя.

**Примечание:**

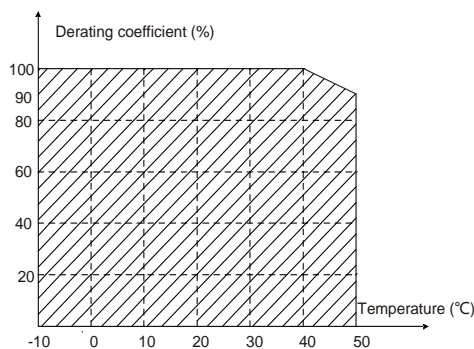
1. Максимально допустимая мощность двигателя на валу ограничена 1,5-кратной номинальной мощностью двигателя. При превышении этого предела устройство автоматически ограничивает крутящий момент и ток двигателя. Эта функция эффективно защищает входной вал от перегрузки.
2. Номинальная мощность - это мощность при температуре окружающей среды 40°C.
3. Вам необходимо проверить и убедиться, что мощность, проходящая через общее соединение постоянного тока в общей системе постоянного тока, должна превышать сумму номинальной мощности всех двигателей.

### 2.3.2 Снижение номинальных значений

Если температура окружающей среды на месте установки продукта превышает 40 °С, высота над уровнем моря на месте установки превышает 1000 м или несущая частота превышает значение по умолчанию, продукт должен быть отключен..

#### 2.3.2.1 Снижение из-за температуры

Когда температура колеблется от 40 °С до 50°C, номинальный выходной ток снижается на 2% при каждом повышении на 1°C. Фактическое снижение скорости смотрите на следующем рисунке.

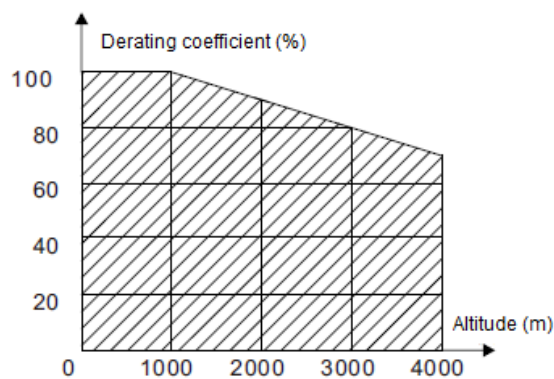


**Примечание:** Не рекомендуется использовать ПЧ в среде с температурой выше 50°C. Если вы это сделаете, вы будете привлечены к ответственности за последствия, вызванные.

#### 2.3.2.2 Снижение из-за высоты

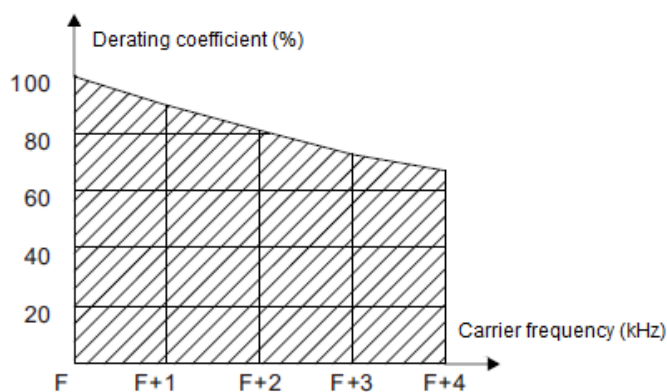
Если высота места установки изделия составляет менее 1000 м, устройство может работать на номинальной мощности. Продукт должен быть отключен, когда высота над уровнем моря превышает 1000 метров. Фактическое снижение приведено на следующем рисунке.





### 2.3.2.3 Снижение из-за несущей частоты ШИМ

Несущая частота ШИМ устройств серии Goodrive800 зависит от мощности. Номинальная мощность изделия определяется на основе заводских настроек несущей частоты ШИМ. Если несущая частота ШИМ превышает заводскую настройку, мощность продукта снижается на 10% за каждый увеличенный 1 кГц.



## 2.4 Стандарты применения

Продукты серии Goodrive800 соответствуют следующим стандартам:

EN/ISO 13849-1:2008	Safety of machinery—Safety-related parts of control systems—Part 1: General principles for design
IEC/EN 60204-1:2006	Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: General requirements.
IEC/EN 62061:2005	Safety of machinery—Safety-related functional safety of electrical, electronic, and programmable electronic control systems
IEC/EN 61800-3:2004	Adjustable speed electrical power drive systems. Part 3: EMC requirements and specific test methods
IEC/EN 61800-5-1:2007	Adjustable speed electrical power drive systems—Part 5-1: Safety requirements—Electrical, thermal and energy
IEC/EN 61800-5-2:2007	Adjustable speed electrical power drive systems—Part 5-2: Safety requirements—Function

## 2.4.1 Маркировка CE

Если маркировка CE на заводской табличке ПЧ указывает на то, что ПЧ соответствует требованиям CE и соответствует требованиям Европейской директивы о низком напряжении (2014/35/EU) и директивы по электромагнитной совместимости (2014/30/EU).

## 2.4.2 Декларация соответствия требованиям ЭМС

Европейский союз (ЕС) устанавливает, что электрические и электронные устройства, продаваемые в Европе, не могут создавать электромагнитные помехи, превышающие пределы, предусмотренные соответствующими стандартами, и могут работать должным образом в условиях определенных электромагнитных помех. Стандарт на продукцию EMC (EN 61800-3) описывает стандарты EMC и конкретные методы испытаний для систем электропривода с регулируемой скоростью вращения. Наши продукты соответствуют этим требованиям по электромагнитной совместимости.

## 2.5 Правила по электромагнитной совместимости

Стандарт на продукцию ЭМС (EN 61800-3) описывает требования к электромагнитной совместимости для частотно-регулируемых приводов (ЧРП).

Категории среды приложения:

Первая среда: Гражданская среда, включая сценарии применения, в которых ЧРП напрямую подключаются к низковольтным сетям гражданского электроснабжения без промежуточных трансформаторов.

Вторая среда: Все места за пределами жилого района.

Категории ПЧ:

C1: Номинальное напряжение ниже 1000 В, применяемое к первой среде.

C2: Номинальное напряжение ниже 1000 В, без штепсельной вилки, розетки или мобильных устройств; системы электропривода, которые должны устанавливаться и эксплуатироваться специализированным персоналом при применении к первой среде.

C3: Номинальное напряжение ниже 1000 В, применяемое ко второй среде. Они не могут быть применены к первой среде.


C4: Номинальное напряжение выше 1000 В или номинальный ток выше или равный 400 А, применяемый к сложным системам во второй среде..

**Примечание:** Стандарт ЭМС IEC/EN 61800-3 больше не ограничивает распределение мощности ЧРП, но определяет их использование, установку и ввод в эксплуатацию. Специализированный персонал или организации должны обладать необходимыми навыками (включая знания, связанные с ЭМС) для установки и/или выполнения пусконаладочных работ в системах электропривода.

### 2.5.1 Категория C2

Предел индукционных возмущений соответствует следующим условиям:

1. Выберите дополнительный электромагнитный фильтр в соответствии с приложением "Дополнительное оборудование" и установите его в соответствии с описанием в руководстве по электромагнитному фильтру.
2. Выберите двигатель и кабели управления в соответствии с описанием в руководстве.
3. Установите преобразователь частоты в соответствии с описанием в руководстве.


	✧ В некоторых средах устройство может создавать радиопомехи, необходимо принять меры для уменьшения помех..
---	---

## 2.5.2 Категория С3

Помехоустойчивость ЧРП соответствует требованиям второй среды стандарта IEC/EN 61800-3.

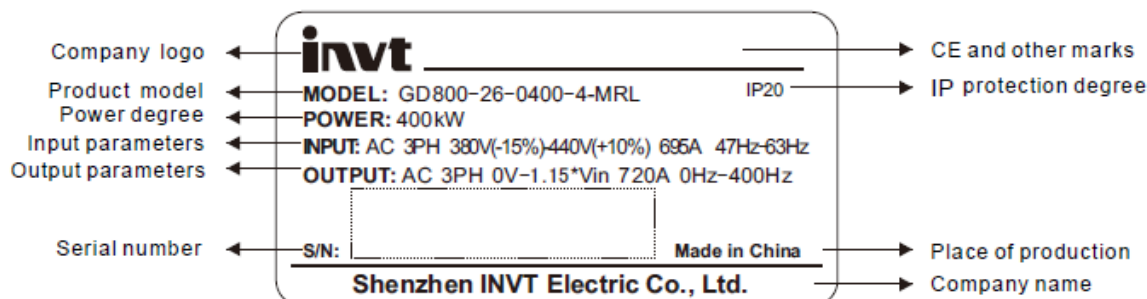
Предел индукционных возмущений соответствует следующим условиям:

1. Выберите дополнительный электромагнитный фильтр в соответствии с приложением " Дополнительное оборудование " и установите его в соответствии с описанием в руководстве по электромагнитному фильтру.
2. Выберите двигатель и кабели управления в соответствии с описанием в руководстве.
3. Установите преобразователь частоты в соответствии с описанием в руководстве.

	✧ <b>ЧРП категории С3 не могут применяться к гражданским низковольтным общим сетям. При применении к таким сетям ЧРП могут создавать радиочастотные электромагнитные помехи.</b>
---	--

## 3 Технические характеристики

### 3.1 Шильдик



**Примечание:** Знак CE наносится только тогда, когда продукт проходит сертификацию CE.

### 3.2 Модель

#### 3.2.1 Код модели продукта серии Goodrive800 при заказе

**GD 800 - 2 6 - 0400 - 4 - MRL**  
 ①      ②      ③   ④      ⑤      ⑥      ⑦

Описание кода модели продукта:

Поле	Символ	Описание	Пример наименования
Серия продуктов	①	Серия продуктов	GD: Частотно-регулируемый привод серии Goodrive (ПЧ)
Продукт	②	Название серии	300: Общего назначения ПЧ 800: Инженерный ПЧ
	③	Категория продукта	1: Двухквadrантный ЧРП 2: Четырехквadrантный ЧРП 5: Инвертор 6: Диодный выпрямитель 7: Управляемый выпрямитель 8: Выпрямитель с синхронизацией IGBT 9: IGBT ШИМ-выпрямитель
	④	Тип структуры	1: Модульный ПЧ 2: Стандартный ПЧ 6: Корпусное изделие (класс защиты IP: IP20) 8: Корпусное изделие (класс защиты IP: IP54)
Код мощности	⑤	Код мощности	Подробные сведения о коде мощности см. в разделе определения параметров электрических характеристик соответствующих подсерий.
Класс напряжения	⑥	Класс напряжения	4: AC 3ф 380В (-15%)~440В (+10%) 5: AC 3ф 380В (-10%)~550В (+10%) 6: AC 3ф 520В (-15%)~690В (+10%)

Поле	Символ	Описание	Пример наименования
Номер расположения ПЧ	⑦	Номер расположения ПЧ	MLR: Встроенное решение для нескольких шкафов в последовательности объединения слева направо: Входной шкаф → Шкаф фильтров и выпрямителей → Инверторный шкаф (по умолчанию) MRL: Встроенное решение для нескольких шкафов в последовательности объединения справа налево: Инверторный шкаф ← Шкаф фильтров и выпрямителей ← Входной шкаф MSC: Решение для создания продукта в одном шкафу

### 3.2.2 Код модели блока управления серии Goodrive800 при заказе

GD 800 – ICU – 0400 – 4

①            ②            ③            ④            ⑤

Поле	Символ	Описание	Пример наименования
Серия продуктов	①	Серия продуктов	GD: Частотно-регулируемый привод серии Goodrive (ПЧ D)
Продукт	②	Название серии	300: Общего назначения ПЧ 800: Инженерный ПЧ
	③	Тип модуля управления	RCU: модуль управления выпрямителем PWM ICU: модуль управления ЧРП
Код мощности	④	Код мощности	Подробные сведения о коде питания см. в разделе определения параметров электрических характеристик соответствующего единичного изделия.
Класс напряжения	⑤	Класс напряжения	4: AC 3ф 380В (-15%)–440В (+10%) 5: AC 3ф 380В (-10%)–550В (+10%) 6: AC 3ф 520В (-15%)–690В (+10%)

### 3.2.3 Код модели дополнительного устройства серии Goodrive800 при заказе

GD 800 – 01 – 0400 – 4

①            ②            ③            ④            ⑤

Поле	Символ	Описание	Пример наименования
Серия продуктов	①	Серия продуктов	GD: Частотно-регулируемый привод серии Goodrive (ПЧ)
Продукт	②	Название серии	300: Общего назначения ПЧ 800: Инженерный ПЧ
	③	Категория продукта	01: Блок LCL фильтров ШИМ-выпрямителя 02: Блок Синус-фильтра 03: Конденсаторный накопитель энергии шины/фильтрующий блок
Код мощности	④	Код мощности	Подробные сведения о коде питания см. в описании параметров электрических спецификаций соответствующего изделия.
Класс напряжения	⑤	Класс напряжения	4: AC 3ф 380В (-15%)–440В (+10%) 5: AC 3ф 380В (-10%)–550В (+10%) 6: AC 3ф 520В (-15%)–690В (+10%)

**3.2.4 Обозначение моделей серии Goodrive800****3.2.4.1 Стандартные обозначения моделей серии Goodrive800**

Категория продукта	Название серии	Наименование	Класс напряжения (В)	Диапазон мощности (кВт)
Модуль	Goodrive800-11	Модуль ПЧ	380	4–400
			500	4–400
			660	22–500
	Goodrive800-51	Инверторный (силовой) модуль	380	37–400
			500	37–400
			660	75–500
	Goodrive800-61	Диодный выпрямительный модуль	380	132–400
			500	132–400
			660	132–500
	Goodrive800-71	Модуль управляемого выпрямителя	380	400–600
			500	400–600
			660	630–1000
	Goodrive800-81	Модуль выпрямителя с синхронизацией IGBT	380	75–400
			500	75–400
			660	75–500
Шкафное исполнение	Goodrive800-16	Шкаф с ПЧ	380	75–1200
			500	75–1200
			660	75–1500
	Goodrive800-26	Шкаф с четырехквadrантным ПЧ	380	75–2400
			500	75–2400
			660	75–3000
	Goodrive800-56	Шкаф с четырехквadrантным ПЧ	380	75–2400
			500	75–2400
			660	75–3000
	Goodrive800-66	Шкаф с диодным выпрямителем	380	132–1200
			500	132–1200
			660	132–1500
	Goodrive800-76	Шкаф с управляемым выпрямителем	380	200–2400
			500	200–2400
			660	200–3000
	Goodrive800-86	Шкаф с выпрямителем с синхронизацией IGBT	380	75–1200
			500	75–1200
			660	75–1500
Goodrive800-96	Шкаф с IGBT-ШИМ-выпрямителем	380	75–2400	
		500	75–2400	
		660	75–3000	

## 3.2.4.2 Обозначение дополнительных опций серии Goodrive800

Категория продукта	Название серии	Наименование	Класс напряжения (В)	Диапазон мощности (кВт)
Модуль	Goodrive800-01	Модуль фильтров выпрямителя PWM LCL	380	250–400
			500	250–400
			660	315–500
	Goodrive800-02	Синус-фильтр	380	250–400
			500	250–400
			660	315–500
	Goodrive800-03	Конденсаторный накопитель энергии шины/фильтр	380	250–400
			500	250–400
			660	315–500

## 3.2.5 Сравнение продукции серии Goodrive800

Модель	Goodrive800-01	Goodrive800-11	Goodrive800-51	Goodrive800-61	Goodrive800-71	Goodrive800-81
Продукт	Модуль фильтров выпрямителя PWM LCL	Модуль ПЧ	Инверторный (силовой) модуль	Диодный выпрямительный модуль	Управляемый выпрямительный модуль	Модуль выпрямителя с синхронизацией IGBT
Основные характеристики	1. Включает в себя реактор входного фильтра, демпфирующий резистор, конденсаторный блок и реактор на стороне выпрямителя. 2. Важная часть GD800-26 и 96.	1. Включает в себя диодный выпрямитель и IGBT-инвертор. 2. Должен работать с блоком управления. 3. Может быть распараллелен. Важная часть GD800-16.	1. Может служить как выпрямительным, так и инверторным блоком. 2. Должен работать с блоком управления. 3. Может быть распараллелен. Важная часть GD800-26, 96 и 56.	1. Диодный выпрямитель, но напряжение шины не может быть отрегулировано. 2. Отсутствие функции обратной связи по энергии. 3. Поддерживает ввод 6 импульсов и 12 импульсов. 4. Поддерживает буферизацию на стороне переменного тока и буферизацию на стороне постоянного тока.	1. Управляемое диодное гибридное выпрямление, но напряжение шины не может быть отрегулировано. 2. Отсутствие функции обратной связи по энергии. 3. Управляемая буферизация с фазовым сдвигом, которая может уменьшить буферизацию контактора при включении питания.	1. Выпрямитель IGBT, но напряжение шины не может быть отрегулировано. 2. Реализует энергетическую обратную связь. 3. Должен быть сконфигурирован с внешним контактором буферизации переменного тока. 4. Должен быть сконфигурирован с внешним реактором переменного тока с падением напряжения на 4%
Способ охлаждения	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение

Модель	Goodrive800-16	Goodrive800-26	Goodrive800-56	Goodrive800-66	Goodrive800-76	Goodrive800-86	Goodrive800-96
Продукт	Шкаф с ПЧ	Шкаф с четырехквартным ПЧ	Шкаф с четырехквартным ПЧ	Шкаф с диодным выпрямителем	Шкаф с управляемым выпрямителем	Шкаф с выпрямителем с синхронизацией IGBT	Шкаф с IGBT-ШИМ-выпрямителем
Основные характеристики	<p>1. Диодный выпрямитель, но напряжение шины не может быть отрегулировано.</p> <p>2. Отсутствие функции обратной связи по энергии.</p>	<p>1. Включает в себя ШИМ-выпрямитель и инвертор.</p> <p>2. Возможность реализации энергетической обратной связи. Напряжение на шине можно регулировать.</p>	<p>1. С независимым блоком управления.</p> <p>2. Гибкая конфигурация.</p> <p>3. В основном используется в общей системе шин постоянного тока, позволяя подключаться к выпрямительным шкафам 66, 76, 86 и 96.</p>	<p>1. Диодный выпрямитель, но напряжение шины не может быть отрегулировано.</p> <p>2. Отсутствие функции обратной связи по энергии.</p> <p>3. Использует контактор для буферизации.</p>	<p>1. Кремниевое управляемое и диодное гибридное выпрямление, но напряжение шины не может быть отрегулировано.</p> <p>2. Отсутствие функции обратной связи по энергии.</p> <p>3. Управляемая буферизация с фазовым сдвигом, которая может уменьшить буферный контактор при включения питания.</p>	<p>1. Выпрямитель IGBT, но напряжение шины не может быть отрегулировано.</p> <p>2. Возможность реализации энергетической обратной связи.</p> <p>3. Использует боковой контактор переменного тока для буферизации.</p>	<p>1. ШИМ-выпрямитель IGBT, и напряжение шины можно регулировать.</p> <p>2. Возможность реализовать обратную энергетическую связь.</p> <p>3. Использует боковой контактор переменного тока для буферизации.</p>
Способ охлаждения	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение	Внутреннее принудительное воздушное охлаждение
Коэффициент мощности	>92% (должен быть сконфигурирован с внешним реактором переменного тока с падением напряжения на 4%)	>98% и 99% или выше при полной нагрузке		>92% (должен быть сконфигурирован с внешним реактором переменного тока с падением напряжения на 4% при номинальной нагрузке)	>92% (должен быть сконфигурирован с внешним реактором переменного тока с падением напряжения на 4% при номинальной нагрузке)	>92% (должен быть сконфигурирован с внешним реактором переменного тока с падением напряжения на 4% при номинальной нагрузке)	>98% и 99% или выше при полной нагрузке



### 3.3 Спецификация продукции

#### 3.3.1 Технические характеристики ПЧ серии Goodrive800-11

Функция		Спецификации
Входное напряжение	Номинальное входное напряжение (В)	АС 3ф 380В (-15%)–440В (+10%) АС 3ф 380В (-10%)–550В (+10%) АС 3ф 520В (-15%)–690В (+10%)
	Номинальный входной ток (А)	Смотреть раздел 3.4.1.
	Номинальная входная частота (Гц)	50Гц or 60Гц; Допустимый диапазон: 47–63Гц
	Номинальный КПД (%)	Более 97%
Выходное напряжение	Номинальное выходное напряжение (В)	0– Входное напряжение (В)
	Номинальный выходной ток (А)	Смотреть раздел 3.4.1.
	Номинальная выходная мощность (кВт)	Смотреть раздел 3.4.1.
	Номинальная выходная частота (Гц)	0–400Гц
Характеристики управления	Предел по току	До 200% от номинального тока
	Частота ШИМ	1–8кГц
	Точность определения напряжения шины	±1% от точки перенапряжения
	Точность определения выходного тока	±3% от номинального тока
Функции защит	Защита от перегрузки	150% от номинального тока: 60 с; 180% от номинального тока: 10 с; 200% от номинального тока: 1 с
	Защита от пониженного напряжения	380В: Пониженное напряжение при 350В напряжения шины 500В: Пониженное напряжение при 450В напряжения шины 660В: Пониженное напряжение при 570В напряжения шины
	Защита от перенапряжения	380В: Перенапряжение при 800В напряжения шины 500В: Перенапряжение при 1000В напряжения шины 660В: Перенапряжение при 1200В напряжения шины
	Защита от перегрева	Температура модуля 85°C
	Защита от сбоев	Около 20 защиты от неисправностей
Остальное	Звуковой шум	<75dB
	Способ монтажа	Установка в шкаф
	Степень защиты IP	IP00
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Безопасность и ЭМС-характеристики	Требования CE выполнены.

**Примечание:** Goodrive800-11 не включает модуль управления в стандартную конфигурацию, но он должен работать с блоком управления.

**Примечание:** Он может работать с модулем управления ICU инвертора.

### 3.3.2 Технические характеристики силового модуля серии Goodrive800-51

Функция		Спецификации
Мощность	Диапазон напряжения на стороне постоянного тока (В)	380В: DC 350В–800В 500В: DC 450В–1000В 660В: DC 570В–1200В
	Номинальная входная мощность (кВА)	Смотреть раздел 3.4.2.
	Номинальное выходное напряжение (В)	0–0.7V <sub>DC</sub>
	Номинальный выходной ток (А)	Смотреть раздел 3.4.2.
	Номинальная выходная мощность (кВт)	Смотреть раздел 3.4.2.
	Номинальный КПД (%)	98%
	Выходная частота (Гц)	0–150Гц
Характеристики управления	Предел по току	До 200% от номинального тока
	Частота ШИМ	1–8кГц
	Точность определения напряжения шины	±1% от точки перенапряжения
	Точность определения выходного тока	±3% от номинального тока
Функции защит	Защита от перегрузки	150% от номинального тока: 60 с; 180% от номинального тока: 10 с; 200% от номинального тока: 1 с
	Защита от перенапряжения	380В: Перенапряжение при 800В напряжения шины 500В: Перенапряжение при 1000В напряжения шины 660В: Перенапряжение при 1200В напряжения шины
	Защита от перегрева	Температура модуля 85°C
	Защита от сбоев	Около 20 защиты от неисправностей
Остальное	Звуковой шум	<75dB
	Способ монтажа	Установка в шкаф
	Степень защиты IP	IP00
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Безопасность и ЭМС-характеристики	Требования CE выполнены.

**Примечание:**

- Goodrive800-51 не включает блок управления в стандартную конфигурацию, но он должен работать с блоком управления.
- Он может работать с блоком управления RCU для создания ШИМ-выпрямителя.
- Он может работать с блоком управления ICU для создания инвертора.

**3.3.3 Технические характеристики диодного выпрямителя серии Goodrive800-61**

Функция		Спецификации
Входное напряжение	Номинальное входное напряжение (В)	АС 3ф 380В (-15%)–440В (+10%) АС 3ф 380В (-10%)–550В (+10%) АС 3ф 520В (-15%)–690В (+10%)
	Номинальный входной ток(А)	Смотреть раздел 3.4.3.
	Номинальная входная частота((Гц)	50Гц или 60Гц; Допустимый диапазон: 47–63Гц
	Номинальный КПД (%)	Более 98%
Характеристики управления	Точность определения напряжения постоянного тока	±1% от точки перенапряжения
Функции защит	Защита от перегрузки	150% от номинального тока: 60 с; 180% от номинального тока: 10 с; 200% от номинального тока: 1 с
	Защита от перегрева	Температура модуля 85°C
	Защита от сбоев	Доступно более 30 функций защиты, таких как защита от перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева и потери фазы, а также 20 функций защиты от неисправностей устройства.
Остальное	Звуковой шум	<90dB
	Способ монтажа	Установка в шкаф
	Степень защиты IP	IP20
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Безопасность и ЭМС-характеристики	Требования СЕ выполнены.

**3.3.4 Технические характеристики ПЧ серии Goodrive800-16**

Функция		Спецификации
Входное напряжение	Номинальное входное напряжение (В)	АС 3ф 380В (-15%)–440В (+10%) АС 3ф 380В (-10%)–550В (+10%) АС 3ф 520В (-15%)–690В (+10%)
	Номинальный входной ток(А)	То же самое, что и Goodrive800-11. Смотреть раздел 3.4.1.
	Номинальная входная частота((Гц)	50Гц или 60Гц; Допустимый диапазон: 47–63Гц
	Номинальный КПД (%)	Более 97%
Выходная мощность	Номинальное выходное напряжение (В)	0– Входное напряжение (В)
	Номинальный выходной ток (А)	То же самое, что и Goodrive800-11. Смотреть раздел 3.4.1.
	Номинальная выходная мощность (кВт)	То же самое, что и Goodrive800-11. Смотреть раздел 3.4.1.

Функция		Спецификации
	Номинальная выходная частота ((Гц)	0–400Гц
Характеристики управления	Предел по току	До 200% от номинального тока
	Частота ШИМ	1–8кГц
	Точность определения напряжения шины	±1% от точки перенапряжения
	Точность определения выходного тока	±3% от номинального тока
Функции защит	Защита от перегрузки	150% от номинального тока: 60 с; 180% от номинального тока: 10 с; 200% от номинального тока: 1 с
	Защита от пониженного напряжения	380В: Пониженное напряжение при 350В напряжения шины 500В: Пониженное напряжение при 450В напряжения шины 660В: Пониженное напряжение при 570В напряжения шины
	Защита от перенапряжения	380В: Перенапряжение при 800В напряжения шины 500В: Перенапряжение при 1000В напряжения шины 660В: Перенапряжение при 1200В напряжения шины
	Защита от перегрева	Температура модуля 85°C
	Защита от неисправностей	Около 20 защиты от неисправностей
Остальное	Звуковой шум	<75dB
	Способ монтажа	Установка в шкаф
	Степень защиты IP	IP20
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Безопасность и ЭМС-характеристики	Требования CE выполнены.

### 3.3.5 Технические характеристики шкафного четырехквadrантного ПЧ серии Goodrive800-26

Функция		Спецификации
Входное напряжение	Номинальное входное напряжение (В)	АС 3ф 380В(-15%)–440В(+10%) АС 3ф 380В(-10%)–550В(+10%) АС 3ф 520В(-15%)–690В(+10%)
	Номинальный входной ток(А)	Смотреть раздел 3.4.4.
	Номинальная входная частота (Гц)	50Гц или 60Гц; Допустимый диапазон: 47–63Гц
	Номинальный КПД (%)	Более 95%
	Номинальный входной коэффициент мощности (%)	Более 98%
	Гармонические искажения (%)	<5%
Выходная мощность	Номинальное выходное напряжение (В)	0–1,15 * Входное напряжение (В); До 0,7 В <sub>DC</sub>
	Номинальный выходной ток (А)	Смотреть раздел 3.4.4.
	Номинальная выходная мощность (кВт)	Смотреть раздел 3.4.4.
	Номинальная выходная частота (Гц)	0–400Гц
Характеристики управления	Режимы управления	SVPWM, вектор с замкнутым контуром и вектор с разомкнутым контуром
	Частота ШИМ	1–8 кГц
	Соотношение скоростей	Векторное с замкнутым контуром: 1:1000 Векторное с разомкнутым контуром: 1:100
	Точность регулирования скорости	Векторное с замкнутым контуром: $\pm 0.1\%$ от максимальной скорости Векторное с разомкнутым контуром: $\pm 0.5\%$ от максимальной скорости
	Предел по току	До 200% от номинального тока
	Неравномерная токовая степень параллельных энергоблоков	Менее 5% от номинального тока единицы
	Неравномерная токовая степень параллельных систем	Менее 5% от номинального тока единицы

Функция		Спецификации
	Точность определения напряжения шины	$\pm 1\%$ от точки перенапряжения
	Точность определения выходного тока	$\pm 3\%$ от номинального тока
	Разрешение аналогового входного сигнала	Не более 20мВ
	Разрешение цифрового входного сигнала	Не более 2 мс
Функции защит	Защита от перегрузки	150% от номинального тока: 60 с; 180% от номинального тока: 10 с; 200% от номинального тока: 1 с
	Защита от пониженного напряжения	380В: Пониженное напряжение при 350В напряжения шины 500В: Пониженное напряжение при 450В напряжения шины 660В: Пониженное напряжение при 570В напряжения шины
	Защита от перенапряжения	380В: Перенапряжение при 800В напряжения шины 500В: Перенапряжение при 1000В напряжения шины 660В: Перенапряжение при 1200В напряжения шины
	Защита от перегрева	Температура модуля 85°C
	Защита от неисправностей	Более 30 функций защиты, таких как защита от перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, потери фазы и перегрузки, а также 20 функций защиты от неисправностей устройства
	Функции защиты безопасности	Функции защиты STO, SS1, SSL и SBC
Остальное	Звуковой шум	<90dB
	Способ монтажа	Установка в шкаф
	Степень защиты IP	IP20
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Безопасность и ЭМС-характеристики	Требования CE выполнены.

**3.3.6 Технические характеристики шкафного инвертора серии Goodrive800-56**

Функция		Спецификации
Мощность	Входное напряжение (В)	380В: DC 350В-800В 500В: DC 450В-1000В 660В: DC 570В-1200В
	Номинальная эффективность входа (%)	97%
	Гармонические искажения (%)	<5%
	Выходное напряжение (В)	0–0.7VDC
	Номинальный выходной ток (А)	Смотреть раздел 3.4.5.
	Номинальная выходная мощность (кВт)	Смотреть раздел 3.4.5.
	Выходная частота (Гц)	0–400Гц
Характеристики управления	Режим управления	SVPWM, Векторное с замкнутым контуром, векторное с разомкнутым контуром
	Частота ШИМ	1–8 кГц
	Соотношение скоростей	Векторное с замкнутым контуром: 1:1000 Векторное с разомкнутым контуром: 1:100
	Точность регулирования скорости	Векторное с замкнутым контуром: $\pm 0.1\%$ от максимальной скорости Векторное с разомкнутым контуром: $\pm 0.5\%$ от максимальной скорости
	Предел по току	До 200% от номинального тока
	Неравномерная токовая степень параллельных энергоблоков	Менее 5% от номинального тока единицы
	Неравномерная токовая степень параллельных систем	Менее 5% от номинального тока единицы
	Точность определения напряжения шины	$\pm 1\%$ от точки перенапряжения
	Точность определения выходного тока	$\pm 3\%$ от номинального тока
	Разрешение аналогового	Не более 20мВ

Функция		Спецификации
	входного сигнала	
	Разрешение цифрового входного сигнала	Не более 2 мс
Функции защит	Защита от перегрузки	150% от номинального тока: 60 с; 180% от номинального тока: 10 с; 200% от номинального тока: 1 с
	Защита от пониженного напряжения	380В: Пониженное напряжение при 350В напряжения шины 500В: Пониженное напряжение при 450В напряжения шины 660В: Пониженное напряжение при 570В напряжения шины
	Защита от перенапряжения	380В: Перенапряжение при 800В напряжения шины 500В: Перенапряжение при 1000В напряжения шины 660В: Перенапряжение при 1200В напряжения шины
	Защита от перегрева	Температура модуля 85°C
	Защита от неисправностей	Более 30 функций защиты, таких как защита от перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, потери фазы и перегрузки, а также 20 функций защиты от неисправностей устройства
Остальное	Звуковой шум	<75dB
	Способ монтажа	Установка в шкаф
	Степень защиты IP	IP20
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Безопасность и ЭМС-характеристики	Требования CE выполнены.

### 3.3.7 Технические характеристики шкафного IGBT-ШИМ-выпрямителя серии Goodrive800-96

Функция		Спецификации
Входное напряжение	Номинальное входное напряжение (В)	АС 3ф 380В(-15%)–440В(+10%) АС 3ф 380В(-10%)–550В(+10%) АС 3ф 520В(-15%)–690В(+10%)
	Номинальный входной ток (А)	Смотреть раздел 3.4.6.
	Номинальная входная частота (Гц)	50Гц or 60Гц; Allowed range: 47–63Гц
	Номинальный КПД (%)	Более 97%
	Номинальный коэффициент входной мощности	Более 98%



Функция		Спецификации
	(%)	
Характеристики управления	Предел по току	До 200% от номинального тока
	Частота ШИМ	1–8 кГц
	Точность определения напряжения шины	±1% от точки перенапряжения
	Точность определения выходного тока	±3% от номинального тока
Функции защит	Защита от перегрузки	150% от номинального тока: 60 с; 180% от номинального тока: 10 с; 200% от номинального тока: 1 с
	Защита от пониженного напряжения	380В: Пониженное напряжение при 350В напряжения шины 500В: Пониженное напряжение при 450В напряжения шины 660В: Пониженное напряжение при 570В напряжения шины
	Защита от перенапряжения	380В: Перенапряжение при 800В напряжения шины 500В: Перенапряжение при 1000В напряжения шины 660В: Перенапряжение при 1200В напряжения шины
	Защита от перегрева	Температура модуля 85°C
	Защита от неисправностей	Более 30 функций защиты, таких как защита от перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, потери фазы и перегрузки, а также 20 функций защиты от неисправностей устройства
Остальное	Звуковой шум	<90dB
	Способ монтажа	Установка в шкаф
	Степень защиты IP	IP20
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Безопасность и ЭМС-характеристики	Требования CE выполнены.

**3.3.8 Технические характеристики блока управления серии Goodrive800**

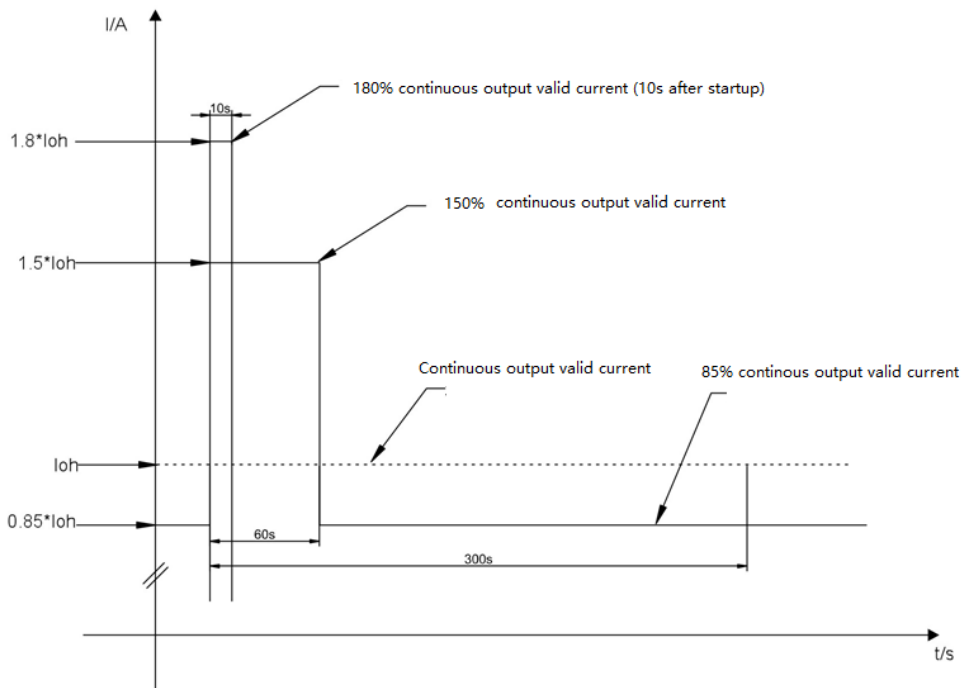
Функция		Спецификации
Источник питания	Номинальное входное напряжение (В)	DC 24V±20%
	Номинальный входной ток(А)	DC 2А
Внешние подключения	Напряжение питания 10В	Опорный источник питания 10,5 В.
	Напряжение питания 24В	Источник питания пользователя, который обеспечивает блок управления. Максимальный выходной ток: 200 мА
	PW внешнее питание	Источник питания цифровых входов/выходов, который подается от внешнего источника к блоку управления Диапазон напряжений: 12-24 В
	Разрешение аналогового входного сигнала	Не более 20мВ
	Разрешение цифрового входного сигнала	Не более 20мс
	Аналоговый вход	Два канала (AI1 и AI2). 0–10В/0–20мА Один канал (AI3). -10В–10В
	Аналоговый выход	Один канал (AO1). 0–10В/0–20мА Один канал (AO2). -10В–10В/-20 мА–20 мА
	Цифровой вход	Восемь цифровых входов(S1–S8). Максимальная частота: 1кГц; Внутреннее сопротивление: 3,3Ком Один канал (S8) высокоскоростного ввода. Максимальная частота: 50кГц
	Цифровой выход	Один канал (Y1) выхода открытого коллектора. Емкость переключателя: 200 мА /30В Один канал (Y2) высокоскоростного импульсного выхода. Диапазон выходной частоты: 0–50кГц. Емкость переключателя: 1А /30В
	Релейный выход	Четыре программируемых релейных выхода. RO1A: NO; RO1B: NC; RO1C: общий RO2A: NO; RO2B: NC; RO2C: общий RO3A: NO; RO3B: NC; RO3C: общий RO4A: NO; RO4B: NC; RO4C: общий Коммутационная способность: 3А/AC250В, 1А/DC30В Когда функция безопасности включена, реле 4 используется в качестве выходного терминала сигнала торможения, и оно принудительно вступает в силу. В обычных случаях он используется как обычное реле.

Функция		Спецификации
	Вход клемм безопасности	Клеммные входы безопасности STO H1 и H2 по умолчанию коротко подключены к COM. Если требуется ввод безопасности, снимите перемычки между H1 и COM и между H2 и COM. Если PW использует внешнее питание, H1 и H2 должны быть коротко подключены к внешнему заземлению питания.
	Протокол связи	RS485, протокол Modbus.
Оптоволоконный интерфейс связи	Волоконно-оптический порт для распараллеливания блоков	Блок управления поддерживает максимум шесть параллельных блоков питания.
	Волоконно-оптический порт для связи master/slave	Поддерживает расширение системы и балансировку мощности.
Внешние подключения	Протоколы связи	Дополнительные платы протоколов связи могут быть сконфигурированы для поддержки PROFIBUS, Ethernet, CANopen и DeviceNet.
	PG-платы	Дополнительные PG-платы могут быть сконфигурированы для поддержки инкрементных, UVW, sin/cos энкодеры и резольверы.
	Интерфейс обнаружения сигнала	Можно сконфигурировать дополнительные платы определения температуры, платы определения RST сигнала и платы синхронизации сети.
	Внешнее подключение IO	Цифровой вход/ выход и аналоговый вход / выход могут быть реализованы в зависимости от потребностей.
Остальное	Температура рабочей среды	-10°C–50°C
	Способ монтажа	Установка в шкаф
	Степень защиты IP	IP00
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Безопасность и ЭМС-характеристики	Требования CE выполнены.

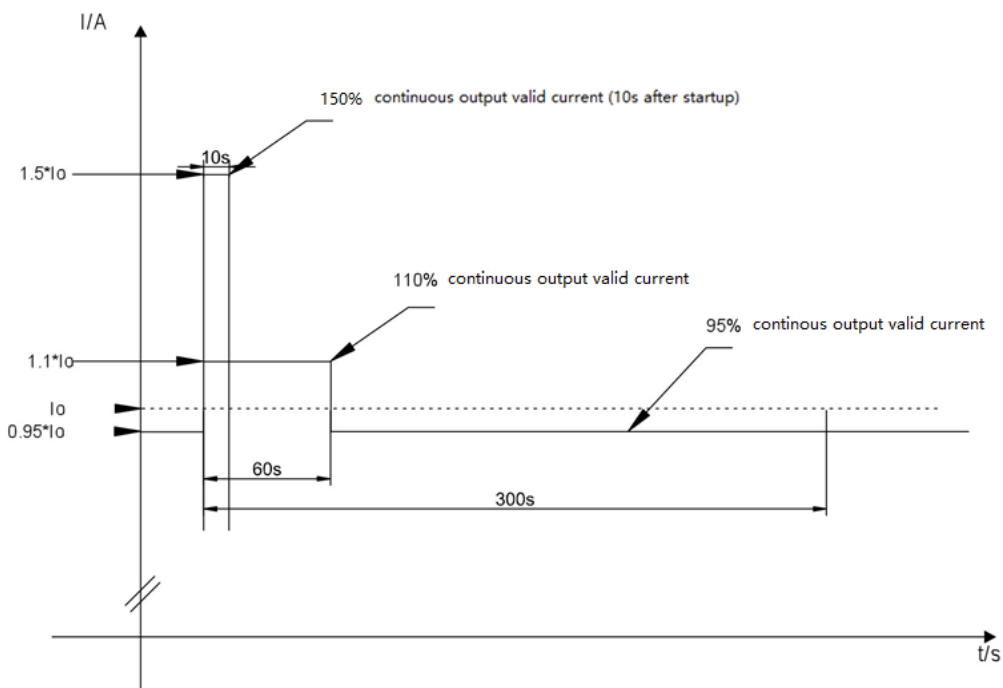
**3.3.9 Технические характеристики ШИМ-фильтра LCL серии Goodrive800-01**

Функция		Спецификации
Входное напряжение	Номинальное входное напряжение (В)	AC 3ф 380В(-15%)–440В(+10%) AC 3ф 380В(-10%)–550В(+10%) AC 3ф 520В(-15%)–690В(+10%)
	Номинальный входной ток(А)	Смотреть раздел 3.4.7.
	Номинальная входная частота((Гц)	50Гц или 60Гц; Допустимый диапазон: 47–63Гц
Общая производительность	Падение напряжения на сетевом реакторе	2%
	Падение напряжения на реакторе со стороны выпрямителя	8%
Функции защит	Защита от сбоев	Обеспечивает сигнал защиты от перегрева реактора при неисправности.
Остальное	Звуковой шум	<90dB
	Способ монтажа	Установка в шкаф
	Степень защиты IP	IP00
	Способ охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Безопасность и ЭМС-характеристики	Требования CE выполнены.

### 3.4 Основные параметры



Кривые применения большой перегрузки



Кривые применения легкой перегрузки

## 3.4.1 Параметры номинального напряжения ПЧ серии Goodrive800-11

Модель	Тяжелый режим			Легкий режим			Объем воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Вес (кг)	Габарит
	P <sub>Lh</sub> (кВт)	I <sub>lh</sub> (А)	I <sub>oh</sub> (А)	P <sub>L</sub> (кВт)	I <sub>l</sub> (А)	I <sub>o</sub> (А)			
<b>U<sub>N</sub> =380 В</b>									
GD800-11-0004-4	4	13.5	9.5	5.5	19.5	14	45	3.5	11A1
GD800-11-05R5-4	5.5	19.5	14	7.5	25	18.5			
GD800-11-07R5-4	7.5	25	18.5	11	32	25	100	7	11A2
GD800-11-0011-4	11	32	25	15	40	32			
GD800-11-0015-4	15	40	32	18.5	47	38	180	8.5	11A3
GD800-11-0018-4	18.5	47	38	22	56	45			
GD800-11-0022-4	22	56	45	30	70	60	180	13	11A4
GD800-11-0030-4	30	70	60	37	80	75			
GD800-11-0037-4	37	80	75	45	94	92	240	23	11A5
GD800-11-0045-4	45	94	92	55	128	115			
GD800-11-0055-4	55	128	115	75	160	150	450	55	11A6
GD800-11-0075-4	75	160	150	90	190	180			
GD800-11-0090-4	90	190	180	110	225	215	600	100	11A7
GD800-11-0110-4	110	225	215	132	265	260			
GD800-11-0132-4	132	265	260	160	310	305	600	100	11A7
GD800-11-0160-4	160	310	305	185	360	355			
GD800-11-0200-4	200	385	380	220	430	425	1650	180	11A8
GD800-11-0250-4	250	485	480	285	545	530			
GD800-11-0315-4	315	610	600	350	625	650	1400	450	11B9
GD800-11-0400-4	400	715	720	450	805	810			
GD800-11-0132-4-B	132	265	260	160	310	305	600	120	11B7
GD800-11-0160-4-B	160	310	305	185	360	355			
GD800-11-0200-4-B	200	385	380	220	430	425	800	160	11B8
GD800-11-0250-4-B	250	485	480	285	545	530			
GD800-11-0315-4-B	315	610	600	350	625	650	1400	450	11B9
GD800-11-0400-4-B	400	715	720	450	805	810			
<b>U<sub>N</sub> =500 В</b>									
GD800-11-0004-5	4	11	8	5.5	15	10	100	7	11A2
GD800-11-05R5-5	5.5	15	10	7.5	19	14			
GD800-11-07R5-5	7.5	19	14	11	26	20	180	8.5	11A3
GD800-11-0011-5	11	26	20	15	32	26			
GD800-11-0015-5	15	32	26	18.5	40	34	240	23	11A5
GD800-11-0018-5	18.5	40	34	22	48	42			
GD800-11-0022-5	22	48	42	30	60	53	450	55	11A6
GD800-11-0030-5	30	60	53	37	66	63			
GD800-11-0037-5	37	66	63	45	78	75	150	175	11A6
GD800-11-0045-5	45	78	75	55	95	92			
GD800-11-0055-5	55	95	92	75	126	120	210	215	11A6
GD800-11-0075-5	75	126	120	90	155	150			
GD800-11-0090-5	90	155	150	110	180	175	210	215	11A6
GD800-11-0110-5	110	180	175	132	215	210			

Модель	Тяжелый режим			Легкий режим			Объем воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Вес (кг)	Габарит
	P <sub>Lh</sub> (кВт)	I <sub>lh</sub> (А)	I <sub>oh</sub> (А)	P <sub>L</sub> (кВт)	I <sub>l</sub> (А)	I <sub>o</sub> (А)			
GD800-11-0132-5	132	215	210	160	265	255	600	100	11A7
GD800-11-0160-5	160	265	255	185	285	290			
GD800-11-0200-5	200	315	325	220	340	350			
GD800-11-0250-5	250	380	395	285	410	425	1650	180	11A8
GD800-11-0315-5	315	495	510	350	525	545			
GD800-11-0400-5	400	600	620	450	645	665			
GD800-11-0132-5-B	132	215	210	160	265	255	600	120	11B7
GD800-11-0160-5-B	160	265	255	185	285	290			
GD800-11-0200-5-B	200	315	325	220	340	350			
GD800-11-0250-5-B	250	380	395	285	410	425	800	160	11B8
GD800-11-0315-5-B	315	495	510	350	525	545			
GD800-11-0400-5-B	400	600	620	450	645	665			
<b>U<sub>N</sub> = 660 В</b>									
GD800-11-0022-6	22	35	27	30	40	35	240	23	11A5
GD800-11-0030-6	30	40	35	37	47	45			
GD800-11-0037-6	37	47	45	45	55	52			
GD800-11-0045-6	45	55	52	55	65	62			
GD800-11-0055-6	55	65	62	75	85	86	450	55	11A6
GD800-11-0075-6	75	85	86	90	95	98			
GD800-11-0090-6	90	95	98	110	118	120			
GD800-11-0110-6	110	118	120	132	145	150			
GD800-11-0132-6	132	145	150	160	165	175	600	100	11A7
GD800-11-0160-6	160	165	175	185	190	200			
GD800-11-0200-6	200	210	220	220	230	240			
GD800-11-0250-6	250	255	270	285	286	300			
GD800-11-0315-6	315	334	350	350	360	380	1650	180	11A8
GD800-11-0400-6	400	411	430	450	465	480			
GD800-11-0500-6	500	518	540	550	570	585			
GD800-11-0160-6-B	160	165	175	185	190	200			
GD800-11-0200-6-B	200	210	220	220	230	240	600	120	11B7
GD800-11-0250-6-B	250	255	270	285	286	300			
GD800-11-0315-6-B	315	334	350	350	360	380			
GD800-11-0400-6-B	400	411	430	450	465	480	800	160	11B8
GD800-11-0500-6-B	500	518	540	550	570	585			
GD800-11-0160-6-B	160	165	175	185	190	200	1400	450	11B9
GD800-11-0200-6-B	200	210	220	220	230	240			
GD800-11-0250-6-B	250	255	270	285	286	300			
GD800-11-0315-6-B	315	334	350	350	360	380	1400	450	11B9
GD800-11-0400-6-B	400	411	430	450	465	480			
GD800-11-0500-6-B	500	518	540	550	570	585			

**Примечание:** Goodrive800-11 не включает блок управления в стандартную конфигурацию, но он должен работать с блоком управления.

**Примечание:** Когда GD800-11-0500-6 находится в режиме легкой перегрузки, снизьте температуру окружающей среды до уровня ниже 30 °С или уменьшите несущую частоту до уровня ниже 1,5К из-за ограничений условий рассеивания тепла при непрерывной работе с полной нагрузкой.

## Описание символов:

Типичная производительность при больших перегрузках (перегрузочная способность 150%)		Типичная производительность при небольшой перегрузке (перегрузочная способность 110%)	
$P_{Lh}$	Типичное значение соответствующей мощности двигателя	$P_L$	Типичное значение соответствующей мощности двигателя
$I_{ih}$	Допустимый ток непрерывного входного сигнала	$I_i$	Допустимый ток непрерывного входного сигнала
$I_{oh}$	Допустимый ток непрерывного выходного сигнала	$I_o$	Допустимый ток непрерывного выходного сигнала
Допускает 1-минутную перегрузку на 150% каждые 5 минут.		Допускает 1-минутную перегрузку на 110% каждые 5 минут.	

Примечание: Напряжение источника питания влияет на допустимый ток непрерывного выходного сигнала.

Примечание: Допустимый ток и ток перегрузки непрерывной мощности определены при 40°C, но при каждом повышении температуры на 1°C необходимо снижать мощность ПЧ на 2% при высокой температуре (максимальная температура: 50 °C).

### 3.4.2 Параметры номинального напряжения блока питания серии Goodrive800-51

Модель модуля инвертора	Тяжелый режим			Легкий режим			Объем воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Вес (кг)	Габарит
	$Q_{ih}$ (кВА)	$P_{Ld}$ (кВт)	$I_{oh}$ (А)	$Q_i$ (кВА)	$P_L$ (кВт)	$I_o$ (А)			
<b><math>U_N = 380 В</math></b>									
GD800-51-0037-4	50	37	75	62	45	92	250	22	51A5
GD800-51-0045-4	62	45	92	76	55	115			
GD800-51-0055-4	76	55	115	99	75	150			
GD800-51-0075-4	99	75	150	120	90	180	400	34	51A6
GD800-51-0090-4	120	90	180	142	110	215			
GD800-51-0110-4	142	110	215	172	132	260			
GD800-51-0132-4	172	132	260	200	160	305	600	80	51A7
GD800-51-0160-4	200	160	305	235	185	355			
GD800-51-0200-4	250	200	380	280	220	425			
GD800-51-0250-4	316	250	480	350	285	530	1650	150	51A8
GD800-51-0315-4	395	315	600	430	350	650			
GD800-51-0400-4	475	400	720	535	450	810			
GD800-51-0132-4-B	172	132	260	200	160	305	600	80	51B7
GD800-51-0160-4-B	200	160	305	235	185	355			
GD800-51-0200-4-B	250	200	380	280	220	425			
<b><math>U_N = 500 В</math></b>									
GD800-51-0037-5	55	37	63	65	45	75	250	22	51A5
GD800-51-0045-5	65	45	75	80	55	92			



Модель модуля инвертора	Тяжелый режим			Легкий режим			Объем воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Вес (кг)	Габарит
	Q <sub>ih</sub> (кВА)	P <sub>Ld</sub> (кВт)	I <sub>oh</sub> (А)	Q <sub>l</sub> (кВА)	P <sub>L</sub> (кВт)	I <sub>o</sub> (А)			
GD800-51-0055-5	80	55	92	105	75	120	400	34	51A6
GD800-51-0075-5	105	75	120	130	90	150			
GD800-51-0090-5	130	90	150	152	110	175			
GD800-51-0110-5	152	110	175	182	132	210	600	80	51A7
GD800-51-0132-5	182	132	210	220	160	255			
GD800-51-0160-5	220	160	255	252	185	290			
GD800-51-0200-5	282	200	325	305	220	350	1650	150	51A8
GD800-51-0250-5	342	250	395	368	285	425			
GD800-51-0315-5	442	315	510	472	350	545			
GD800-51-0400-5	538	400	620	576	450	665	600	80	51B7
GD800-51-0132-5-B	182	132	210	220	160	255			
GD800-51-0160-5-B	220	160	255	252	185	290			
GD800-51-0200-5-B	282	200	325	305	220	350			
<b>U<sub>N</sub> =660 В</b>									
GD800-51-0075-6	98	75	86	112	90	98	400	34	51A6
GD800-51-0090-6	112	90	98	138	110	120			
GD800-51-0110-6	138	110	120	172	132	150			
GD800-51-0132-6	172	132	150	200	160	175	600	80	51A7
GD800-51-0160-6	200	160	175	230	185	200			
GD800-51-0200-6	252	200	220	275	220	240			
GD800-51-0250-6	310	250	270	345	285	300	1650	150	51A8
GD800-51-0315-6	400	315	350	435	350	380			
GD800-51-0400-6	492	400	430	550	450	480			
GD800-51-0500-6	620	500	540	670	550	585	600	80	51B7
GD800-51-0160-6-B	200	160	175	230	185	200			
GD800-51-0200-6-B	252	200	220	275	220	240			
GD800-51-0250-6-B	310	250	270	345	285	300			

**Примечание: Goodrive800-51 не включает блок управления в стандартную конфигурацию, но он должен работать с блоком управления.**

**Примечание: Когда GD800-51-0500-6 находится в режиме легкой перегрузки, снизьте температуру окружающей среды до уровня ниже 30 °С или уменьшите несущую частоту до уровня ниже 1,5 К из-за ограничений условий рассеивания тепла при непрерывной работе с полной нагрузкой.**

**Описание символов:**

Типичная производительность при больших перегрузках (перегрузочная способность 150%)		Типичная производительность при небольшой перегрузке (перегрузочная способность 110%)	
Q <sub>ih</sub>	Номинальная входная мощность	Q <sub>l</sub>	Номинальная входная мощность
P <sub>Lh</sub>	Типичное значение соответствующей мощности двигателя	P <sub>L</sub>	Типичное значение соответствующей мощности двигателя
I <sub>oh</sub>	Допустимый ток непрерывного	I <sub>o</sub>	Допустимый ток непрерывного

	выхода со стороны переменного тока		выхода со стороны переменного тока
	Допускает 1-минутную перегрузку на 150% каждые 5 минут.		Допускает 1-минутную перегрузку на 110% каждые 5 минут.

**Примечание:** Напряжение источника питания влияет на допустимый ток непрерывного выходного сигнала.

**Примечание:** Допустимый ток и ток перегрузки непрерывной мощности определены при 40°C, но при каждом повышении температуры на 1°C необходимо снижать мощность продукта на 2% при высокой температуре (максимальная температура: 50 °C).

### 3.4.3 Параметры номинального напряжения диодного выпрямителя серии Goodrive800-61

Модель	Тяжелый режим		Легкий режим		Объем воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Вес (кг)	Габарит
	Q <sub>Ih</sub> (кВА)	I <sub>Ih</sub> (А)	Q <sub>I</sub> (кВА)	I <sub>I</sub> (А)			
<b>U<sub>N</sub> = 380 В</b>							
GD800-61-0200-4	265	2*200	290	2*220	200	20	61A7
GD800-61-0400-4	500	2*380	565	2*430	400	30	61A8
<b>U<sub>N</sub> = 500 В</b>							
GD800-61-0200-5	285	2*165	310	2*180	200	20	61A7
GD800-61-0400-5	554	2*320	606	2*350	400	30	61A8
<b>U<sub>N</sub> = 660 В</b>							
GD800-61-0250-6	320	2*140	345	2*150	200	20	61A7
GD800-61-0500-6	630	2*275	688	2*300	400	30	61A8

Примечание: Когда GD800-61-0500-6 находится в режиме легкой перегрузки, снизьте температуру окружающей среды до уровня ниже 30 °C или уменьшите несущую частоту до уровня ниже 1,5 К из-за ограничений условий рассеивания тепла при непрерывной работе с полной нагрузкой.

Описание символов:

Типичная производительность при больших перегрузках (перегрузочная способность 150%)		Типичная производительность при небольшой перегрузке (перегрузочная способность 110%)	
Q <sub>Ih</sub>	Номинальная входная мощность	Q <sub>I</sub>	Номинальная входная мощность
I <sub>Ih</sub>	Допустимый ток непрерывного входного сигнала	I <sub>I</sub>	Допустимый ток непрерывного входного сигнала
Допускает 1-минутную перегрузку на 150% каждые 5 минут.		Допускает 1-минутную перегрузку на 110% каждые 5 минут.	

Примечание: Напряжение источника питания влияет на допустимый ток непрерывного ввода.

Примечание: Допустимый ток и ток перегрузки при непрерывном вводе определяются при 40°C, но при каждом повышении температуры на 1°C необходимо снижать мощность продукта на 2% при высокой температуре (максимальная температура: 50°C).

### 3.4.4 Параметры номинального напряжения четырехквadrантного ПЧ серии Goodrive800-26, встроенного в шкаф.

Модель GD800-26	Тяжелый режим			Легкий режим			Вес (кг)	Габарит		
	P <sub>Lh</sub> (кВт)	I <sub>lh</sub> (А)	I <sub>oh</sub> (А)	P <sub>L</sub> (кВт)	I <sub>l</sub> (А)	I <sub>o</sub> (А)				
<b>U<sub>N</sub> =380 В</b>										
GD800-26-0075-4	75	130	150	90	156	180	400	26S1		
GD800-26-0090-4	90	156	180	110	190	215				
GD800-26-0110-4	110	190	215	132	230	260				
GD800-26-0132-4	132	230	260	160	280	305	600	26S2		
GD800-26-0160-4	160	280	305	185	320	355				
GD800-26-0200-4	200	345	380	220	385	425				
GD800-26-0250-4-MSC	250	435	480	285	495	530	1100	26S3		
GD800-26-0250-4-MLR								26M1		
GD800-26-0250-4-MRL								26S3		
GD800-26-0315-4-MSC	315	545	600	350	605	650		26M1		
GD800-26-0315-4-MLR								26M1		
GD800-26-0315-4-MRL								26S3		
GD800-26-0400-4-MSC	400	695	720	450	780	810		26M1		
GD800-26-0400-4-MLR								26S3		
GD800-26-0400-4-MRL								26M1		
GD800-26-0500-4-MLR	500	870	960	570	990	1060	1800	26M2		
GD800-26-0500-4-MRL										
GD800-26-0630-4-MLR	630	1090	1200	700	1210	1300				
GD800-26-0630-4-MRL										
GD800-26-0800-4-MLR	800	1390	1440	900	1560	1620				
GD800-26-0800-4-MRL										
GD800-26-1000-4-MLR	1000	1635	1800	1100	1815	1950			2500	26M3
GD800-26-1000-4-MRL										
GD800-26-1200-4-MLR	1200	2085	2160	1350	2340	2430				
GD800-26-1200-4-MRL										
<b>U<sub>N</sub> =500 В</b>										
GD800-26-0075-5	75	105	120	90	125	150	400	26S1		
GD800-26-0090-5	90	125	150	110	150	175				
GD800-26-0110-5	110	150	175	132	182	210				
GD800-26-0132-5	132	182	210	160	220	255	600	26S2		
GD800-26-0160-5	160	220	255	185	255	290				
GD800-26-0200-5	200	275	325	220	302	350				
GD800-26-0250-5-MSC	250	345	395	285	390	425	1100	26S3		
GD800-26-0250-5-MLR								26M1		
GD800-26-0250-5-MRL								26S3		
GD800-26-0315-5-MSC	315	430	510	350	480	545		26M1		
GD800-26-0315-5-MLR								26M1		
GD800-26-0315-5-MRL								26S3		
GD800-26-0400-5-MSC	400	550	620	450	620	665		26S3		
GD800-26-0400-5-MLR								26M1		
GD800-26-0400-5-MRL								26M1		

Модель GD800-26	Тяжелый режим			Легкий режим			Вес (кг)	Габарит
	P <sub>Lh</sub> (кВт)	I <sub>ih</sub> (А)	I <sub>oh</sub> (А)	P <sub>L</sub> (кВт)	I <sub>i</sub> (А)	I <sub>o</sub> (А)		
GD800-26-0500-5-MLR	500	690	790	570	780	850	1800	26M2
GD800-26-0500-5-MRL								
GD800-26-0630-5-MLR	630	860	1020	700	960	1090		
GD800-26-0630-5-MRL								
GD800-26-0800-5-MLR	800	1100	1240	900	1240	1330		
GD800-26-0800-5-MRL								
GD800-26-1000-5-MLR	1000	1290	1530	1100	1440	1635	2500	26M3
GD800-26-1000-5-MRL								
GD800-26-1200-5-MLR	1200	1650	1860	1350	1860	1995		
GD800-26-1200-5-MRL								
<b>U<sub>N</sub> =660 В</b>								
GD800-26-0075-6	75	75	86	90	90	98	400	26S1
GD800-26-0090-6	90	90	98	110	110	120		
GD800-26-0110-6	110	110	120	132	132	150		
GD800-26-0132-6	132	132	150	160	160	175		
GD800-26-0160-6	160	160	175	185	185	200	600	26S2
GD800-26-0200-6	200	200	220	220	220	240		
GD800-26-0250-6	250	250	270	285	285	300		
GD800-26-0315-6-MS	315	315	350	350	350	380	1100	26S3
GD800-26-0315-6-MLR								26M1
GD800-26-0315-6-MRL								26S3
GD800-26-0400-6-MS	400	400	430	450	450	480		26M1
GD800-26-0400-6-MLR								26S3
GD800-26-0400-6-MRL								26M1
GD800-26-0500-6-MS	500	500	540	570	570	585		26S3
GD800-26-0500-6-MLR								26M1
GD800-26-0500-6-MRL								26S3
GD800-26-0630-6-MLR	630	630	700	700	700	760	1800	26M2
GD800-26-0630-6-MRL								
GD800-26-0800-6-MLR	800	800	860	900	900	960		
GD800-26-0800-6-MRL								
GD800-26-1000-6-MLR	1000	1000	1080	1100	1100	1170		
GD800-26-1000-6-MRL								
GD800-26-1200-6-MLR	1200	1200	1290	1350	1350	1440	2500	26M3
GD800-26-1200-6-MRL								
GD800-26-1500-6-MLR	1500	1500	1620	1650	1650	1755		
GD800-26-1500-6-MRL								

**Примечание:** Когда GD800-26-0500-6 , GD800-26-1000-6 , или GD800-26-1500-6 находится в режиме легкой перегрузки, снизьте температуру окружающей среды до уровня ниже 30 °C или уменьшите несущую частоту до уровня ниже 1,5K из-за ограничений условий рассеивания тепла при непрерывной работе с полной нагрузкой.

**S Описание символов:**

Типичная производительность при больших перегрузках (перегрузочная способность 150%)		Типичная производительность при небольшой перегрузке (перегрузочная способность 110%)	
$P_{Lh}$	Типичное значение соответствующей мощности двигателя	$P_L$	Типичное значение соответствующей мощности двигателя
$I_{ih}$	Допустимый ток непрерывного входного сигнала	$I_i$	Допустимый ток непрерывного входного сигнала
$I_{oh}$	Допустимый ток непрерывного выходного сигнала	$I_o$	Допустимый ток непрерывного выходного сигнала
Допускает 1-минутную перегрузку на 150% каждые 5 минут.		Допускает 1-минутную перегрузку на 110% каждые 5 минут.	

**Примечание:** Напряжение источника питания влияет на допустимый ток непрерывного ввода.

**Примечание:** Допустимый ток и ток перегрузки при непрерывном вводе определяются при 40°C, но при каждом повышении температуры на 1°C необходимо снижать мощность продукта на 2% при высокой температуре (максимальная температура: 50°C).

### 3.4.5 Параметры номинального напряжения инвертора серии Goodrive800-56, встроенного в шкаф.

Model	Тяжелый режим		Легкий режим		Вес (кг)	Габарит
	$P_{Lh}$ (кВт)	$I_{oh}$ (А)	$P_L$ (кВт)	$I_o$ (А)		
<b><math>U_N = 380 В</math></b>						
GD800-56-0132-4	132	260	160	305	150	56S1
GD800-56-0160-4	160	305	185	355		
GD800-56-0200-4	200	380	220	525		
GD800-56-0250-4	250	480	285	530	200	
GD800-56-0315-4	315	600	350	650		
GD800-56-0400-4	400	720	450	810		
GD800-56-0500-4	500	960	570	1060	375	56S2
GD800-56-0630-4	630	1200	700	1300		
GD800-56-0800-4	800	1440	900	1620		
GD800-56-1000-4	1000	1800	1100	1950	575	56M1
GD800-56-1200-4	1200	2160	1350	2430		
<b>Примечание:</b>						
1. Проконсультируйтесь для получения подробной информации о инверторах серии Goodrive800-56 мощностью 380В ≤132 кВт.						
2. Вы можете распараллелить несколько инверторов предыдущих моделей, чтобы сформировать инверторы Goodrive800-56 серии 380В ≥1200kW. Например, вы можете распараллелить два набора GD800-56-1000-4 для формирования GD800-56-2000-4.						
<b><math>U_N = 500 В</math></b>						
GD800-56-0132-5	132	210	160	255	150	56S1
GD800-56-0160-5	160	255	185	290		
GD800-56-0200-5	200	325	220	350		

Model	Тяжелый режим		Легкий режим		Вес (кг)	Габарит
	$P_{Lh}$ (кВт)	$I_{oh}$ (А)	$P_L$ (кВт)	$I_o$ (А)		
GD800-56-0250-5	250	395	285	425	200	
GD800-56-0315-5	315	510	350	545		
GD800-56-0400-5	400	620	450	665		
GD800-56-0500-5	500	790	570	850	375	56S2
GD800-56-0630-5	630	1020	700	1090		
GD800-56-0800-5	800	1240	900	1330		
GD800-56-1000-5	1000	1530	1100	1635	575	56M1
GD800-56-1200-5	1200	1860	1350	1995		

**Примечание:**

1. Проконсультируйтесь для получения подробной информации о инверторах Goodrive800-56 серии 500В  $\leq 132$  кВт.

2. Вы можете распараллелить несколько инверторов предыдущих моделей, чтобы сформировать инверторы серии Goodrive800-56 мощностью 500В  $\geq 1200$  кВт. Например, вы можете распараллелить два набора GD800-56-1000-5 для формирования GD800-56-2000-5.

 **$U_N = 660$  В**

GD800-56-0160-6	160	175	185	200	150	56S1
GD800-56-0200-6	200	220	220	240		
GD800-56-0250-6	250	270	285	300		
GD800-56-0315-6	315	350	350	380	200	
GD800-56-0400-6	400	430	450	480		
GD800-56-0500-6	500	540	570	585		
GD800-56-0630-6	630	700	700	760	375	56S2
GD800-56-0800-6	800	860	900	960		
GD800-56-1000-6	1000	1080	1100	1170		
GD800-56-1200-6	1200	1290	1350	1440	575	56M1
GD800-56-1500-6	1500	1620	1650	1755		

1. Проконсультируйтесь для получения подробной информации о инверторах Goodrive800-56 серии 660В  $\leq 160$  кВт.

2. Вы можете распараллелить несколько инверторов предыдущих моделей, чтобы сформировать инверторы Goodrive800-56 серии 660В  $\geq 1500$ кВт. Например, вы можете распараллелить два набора GD800-56-1000-6 для формирования GD800-56-2000-6.

**Примечание:** Когда GD800-56-0500-6 , GD800-56-1000-6 , или GD800-56-1500-6 находится в режиме легкой перегрузки, снизьте температуру окружающей среды до уровня ниже 30 °C или уменьшите несущую частоту до уровня ниже 1,5К из-за ограничений условий рассеивания тепла при непрерывной работе с полной нагрузкой.

**Описание символов:**

Типичная производительность при больших перегрузках (перегрузочная способность 150%)		Типичная производительность при небольшой перегрузке (перегрузочная способность 110%)	
$P_{Lh}$	Типичное значение соответствующей мощности двигателя	$P_L$	Типичное значение соответствующей мощности двигателя
$I_{oh}$	Допустимый ток непрерывного	$I_o$	Допустимый ток непрерывного

Типичная производительность при больших перегрузках (перегрузочная способность 150%)		Типичная производительность при небольшой перегрузке (перегрузочная способность 110%)	
	выходного сигнала		выходного сигнала
Допускает 1-минутную перегрузку на 150% каждые 5 минут.		Допускает 1-минутную перегрузку на 110% каждые 5 минут.	

**Примечание:** Напряжение источника питания влияет на допустимый ток непрерывного ввода.

**Примечание:** Допустимый ток и ток перегрузки при непрерывном вводе определяются при 40°C, но при каждом повышении температуры на 1°C необходимо снижать мощность продукта на 2% при высокой температуре (максимальная температура: 50°C).

### 3.4.6 Параметры номинального напряжения IGBT-ШИМ-инвертора серии Goodrive800-96, встроенного в шкаф.

Модель	Тяжелый режим		Легкий режим		Вес (кг)	Габарит
	Q <sub>Ih</sub> (кВА)	I <sub>Ih</sub> (А)	Q <sub>I</sub> (кВА)	I <sub>I</sub> (А)		
<b>U<sub>N</sub> = 380 В</b>						
GD800-96-0075-4	86	130	103	156	360	26S1
GD800-96-0090-4	103	156	125	190		
GD800-96-0110-4	125	190	152	230		
GD800-96-0132-4	152	230	185	280	520	26S2
GD800-96-0160-4	185	280	212	320		
GD800-96-0200-4	230	345	255	385		
GD800-96-0250-4-MLR	286	435	326	495	950	96M1
GD800-96-0250-4-MRL						
GD800-96-0315-4-MLR	360	545	400	605		
GD800-96-0315-4-MRL						
GD800-96-0400-4-MLR	458	695	515	780		
GD800-96-0400-4-MRL						
GD800-96-0500-4-MLR	572	870	652	990		
GD800-96-0500-4-MRL						
GD800-96-0630-4-MLR	720	1090	800	1210	1450	96M2
GD800-96-0630-4-MRL						
GD800-96-0800-4-MLR	916	1390	1030	1560		
GD800-96-0800-4-MRL						
GD800-96-1000-4-MLR	1080	1635	1200	1815	1950	96M3
GD800-96-1000-4-MRL						
GD800-96-1200-4-MLR	1374	2085	1545	2340		
GD800-96-1200-4-MRL						
<b>Примечание:</b> Вы можете распараллелить несколько выпрямителей предыдущих моделей, чтобы сформировать выпрямители серии Goodrive800-96 мощностью 380В ≥1200 кВт. Например, вы можете распараллелить два набора GD800-96-1000-4 для формирования GD800-96-2000-4.						
<b>U<sub>N</sub> = 500 В</b>						
GD800-96-0075-5	92	105	110	125	360	26S1
GD800-96-0090-5	110	125	130	150		
GD800-96-0110-5	130	150	158	182		



Модель	Тяжелый режим		Легкий режим		Вес (кг)	Габарит
	Q <sub>ih</sub> (кВА)	I <sub>ih</sub> (А)	Q <sub>l</sub> (кВА)	I <sub>l</sub> (А)		
GD800-96-0132-5	158	182	190	220	520	26S2
GD800-96-0160-5	190	220	220	255		
GD800-96-0200-5	240	275	262	302		
GD800-96-0250-5-MLR	300	345	340	390	950	96M1
GD800-96-0250-5-MRL						
GD800-96-0315-5-MLR	375	430	416	480		
GD800-96-0315-5-MRL						
GD800-96-0400-5-MLR	480	550	538	620		
GD800-96-0400-5-MRL						
GD800-96-0500-5-MLR	600	690	680	780		
GD800-96-0500-5-MRL						
GD800-96-0630-5-MLR	750	860	832	960	1450	96M2
GD800-96-0630-5-MRL						
GD800-96-0800-5-MLR	960	1100	1076	1240		
GD800-96-0800-5-MRL						
GD800-96-1000-5-MLR	1125	1290	1248	1440	1950	96M3
GD800-96-1000-5-MRL						
GD800-96-1200-5-MLR	1440	1650	1614	1860		
GD800-96-1200-5-MRL						
<b>Примечание:</b> Вы можете распараллелить несколько выпрямителей предыдущих моделей, чтобы сформировать выпрямители серии Goodrive800-96 мощностью 500В ≥1200 кВт. Например, вы можете распараллелить два набора GD800-96-1000-5 для формирования GD800-96-2000-5.						
<b>U<sub>N</sub> = 660 В</b>						
GD800-96-0075-6	86	75	103	90	360	26S1
GD800-96-0090-6	103	90	125	110		
GD800-96-0110-6	125	110	152	132		
GD800-96-0132-6	152	132	185	160		
GD800-96-0160-6	185	160	212	185	520	26S2
GD800-96-0200-6	230	200	255	220		
GD800-96-0250-6	286	250	326	285		
GD800-96-0315-6-MLR	360	315	400	350	950	96M1
GD800-96-0315-6-MRL						
GD800-96-0400-6-MLR	458	400	515	450		
GD800-96-0400-6-MRL						
GD800-96-0500-6-MLR	572	500	630	550		
GD800-96-0500-6-MRL						
GD800-96-0630-6-MLR	720	630	800	700		
GD800-96-0630-6-MRL						
GD800-96-0800-6-MLR	916	800	1030	900	1450	96M2
GD800-96-0800-6-MRL						
GD800-96-1000-6-MLR	1144	1000	1260	1100		
GD800-96-1000-6-MRL						
GD800-96-1200-6-MLR	1374	1200	1545	1350	1950	96M3
GD800-96-1200-6-MRL						

Модель	Тяжелый режим		Легкий режим		Вес (кг)	Габарит
	$Q_{ih}$ (кВА)	$I_{ih}$ (А)	$Q_l$ (кВА)	$I_l$ (А)		
GD800-96-1500-6-MLR	1716	1500	1890	1650		
GD800-96-1500-6-MRL						

**Примечание:** Вы можете распараллелить несколько выпрямителей предыдущих моделей, чтобы сформировать выпрямители серии Goodrive800-96 мощностью  $660V \geq 1500$  кВт. Например, вы можете распараллелить два набора GD800-96-1000-6 для формирования GD800-96-2000-6.

**Примечание:** Когда GD800-96-0500-6, GD800-96-1000-6, или GD800-96-1500-6 находится в режиме легкой перегрузки, снизьте температуру окружающей среды до уровня ниже  $30^\circ C$  или уменьшите несущую частоту до уровня ниже 1,5 К из-за ограничений условий рассеивания тепла при непрерывной работе с полной нагрузкой.

**Описание символов:**

Типичная производительность при больших перегрузках (перегрузочная способность 150%)		Типичная производительность при небольшой перегрузке (перегрузочная способность 110%)	
$Q_{ih}$	Номинальная входная мощность	$Q_l$	Номинальная входная мощность
$I_{ih}$	Допустимый ток непрерывного входного сигнала	$I_l$	Допустимый ток непрерывного входного сигнала
Допускает 1-минутную перегрузку на 150% каждые 5 минут.		Допускает 1-минутную перегрузку на 110% каждые 5 минут.	

**Примечание:**

- Напряжение источника питания влияет на допустимый ток непрерывного ввода.
- Допустимый ток и ток перегрузки при непрерывном вводе определяются при  $40^\circ C$ , но при каждом повышении температуры на  $1^\circ C$  необходимо снижать мощность продукта на 2% при высокой температуре (максимальная температура:  $50^\circ C$ ).

### 3.4.7 Параметры номинального напряжения блока ШИМ-фильтров LCL серии Goodrive800-01

Модель	$Q_h$ (кВА)	$I_h$ (А)	Объем воздуха ( $m^3/ч$ )	Вес (кг)	Габарит
<b><math>U_N = 380</math> В</b>					
GD800-01-0250-4	326	495	680	200	01A8
GD800-01-0315-4	400	605			
GD800-01-0400-4	515	780			
<b><math>U_N = 500</math> В</b>					
GD800-01-0250-5	340	390	680	200	01A8
GD800-01-0315-5	416	430			
GD800-01-0400-5	538	620			
<b><math>U_N = 660</math> В</b>					
GD800-01-0315-6	480	350	680	200	01A8
GD800-01-0400-6	515	450			
GD800-01-0500-6	630	550			

**Примечание:**

- Используется с ШИМ-выпрямителями серии Goodrive800 того же напряжения, той же мощности и мощности.
- Когда GD800-01-0500-6 находится в режиме легкой перегрузки, снизьте температуру окружающей среды до уровня ниже 30 °C или уменьшите несущую частоту до уровня ниже 1,5К из-за ограничений условий рассеивания тепла при непрерывной работе с полной нагрузкой.

**3.4.8 Параметры номинального напряжения синусоидального фильтра серии Goodrive800-02**

Модель	$I_h(A)$	Объем воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Вес (кг)	Габарит
<b>U<sub>N</sub> =380 В</b>				
GD800-02-0250-4	480	680	200	02A8
GD800-02-0315-4	600			
GD800-02-0400-4	720			
<b>U<sub>N</sub> =500 В</b>				
GD800-02-0250-5	395	680	200	02A8
GD800-02-0315-5	510			
GD800-02-0400-5	620			
<b>U<sub>N</sub> =660 В</b>				
GD800-02-0315-6	350	680	200	02A8
GD800-02-0400-6	430			
GD800-02-0500-6	540			

**Примечание:** Когда GD800-02-0500-6 находится в режиме легкой перегрузки, снизьте температуру окружающей среды до уровня ниже 30 °C или уменьшите несущую частоту до уровня ниже 1,5К из-за ограничений условий рассеивания тепла при непрерывной работе с полной нагрузкой.

**3.4.9 Параметры номинального напряжения конденсаторного накопителя энергии шины серии Goodrive800-03/фильтрующего блока**

Model	C(mF)	$I_{II}(A)$	Объем воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Вес (кг)	Габарит
<b>U<sub>N</sub> =380 В</b>					
GD800-03-0800-4	61.8	700	680	200	03A8
GD800-03-1000-4	75	820			
GD800-03-1200-4	90.5	960			
<b>U<sub>N</sub> =500 В</b>					
GD800-03-0800-5	Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	Reserved
GD800-03-1000-5	Reserved	Reserved			
GD800-03-1200-5	Reserved	Reserved			
<b>U<sub>N</sub> =660 В</b>					
GD800-03-1000-6	27.5	468	680	200	03A8
GD800-03-1200-6	33.4	560			
GD800-03-1500-6	40.2	640			

**Примечание:** блоки накопления энергии конденсатора шины 500В/фильтра зарезервированы.

**3.4.10 Код модели блока управления серии Goodrive800****3.4.10.1 380В код модели блока управления**

Код мощности	380В блок управления выпрямителем	380В Блок управления ПЧ
0004	/	GD800-ICU-0004-4
05R5	/	GD800-ICU-05R5-4
07R5	/	GD800-ICU-07R5-4
0011	/	GD800-ICU-0011-4
0015	/	GD800-ICU-0015-4
0018	/	GD800-ICU-0018-4
0022	/	GD800-ICU-0022-4
0030	/	GD800-ICU-0030-4
0030	/	GD800-ICU-0037-4
0045	/	GD800-ICU-0045-4
0055	/	GD800-ICU-0055-4
0075	GD800-RCU-0075-4	GD800-ICU-0075-4
0090	GD800-RCU-0090-4	GD800-ICU-0090-4
0110	GD800-RCU-0110-4	GD800-ICU-0110-4
0132	GD800-RCU-0132-4	GD800-ICU-0132-4
0160	GD800-RCU-0160-4	GD800-ICU-0160-4
0200	GD800-RCU-0200-4	GD800-ICU-0200-4
0250	GD800-RCU-0250-4	GD800-ICU-0250-4
0315	GD800-RCU-0315-4	GD800-ICU-0315-4
0400	GD800-RCU-0400-4	GD800-ICU-0400-4
0500	GD800-RCU-0500-4	GD800-ICU-0500-4
0630	GD800-RCU-0630-4	GD800-ICU-0630-4
0800	GD800-RCU-0800-4	GD800-ICU-0800-4
1000	GD800-RCU-1000-4	GD800-ICU-1000-4
1200	GD800-RCU-1200-4	GD800-ICU-1200-4
1500	GD800-RCU-1500-4	GD800-ICU-1500-4
1600	GD800-RCU-1600-4	GD800-ICU-1600-4
2000	GD800-RCU-2000-4	GD800-ICU-2000-4
2400	GD800-RCU-2400-4	GD800-ICU-2400-4
2500	/	/
3000	/	/

С помощью управления master/slave можно распараллелить до 4 комплектов устройств серии Goodrive800 мощностью 380В 2400 кВт.

Функция ведущего/ведомого оптоволокну является необязательной. Если вы хотите приобрести эту функцию, пожалуйста, укажите ее в своем заказе.

**3.4.10.2 500В код модели блока управления**

Код мощности	500В блок управления выпрямителем	500В Блок управления ПЧ
0004	/	GD800-ICU-0004-5
05R5	/	GD800-ICU-05R5-5
07R5	/	GD800-ICU-07R5-5

Код мощности	500В блок управления выпрямителем	500В Блок управления ПЧ
0011	/	GD800-ICU-0011-5
0015	/	GD800-ICU-0015-5
0018	/	GD800-ICU-0018-5
0022	/	GD800-ICU-0022-5
0030	/	GD800-ICU-0030-5
0030	/	GD800-ICU-0037-5
0045	/	GD800-ICU-0045-5
0055	/	GD800-ICU-0055-5
0075	GD800-RCU-0075-5	GD800-ICU-0075-5
0090	GD800-RCU-0090-5	GD800-ICU-0090-5
0110	GD800-RCU-0110-5	GD800-ICU-0110-5
0132	GD800-RCU-0132-5	GD800-ICU-0132-5
0160	GD800-RCU-0160-5	GD800-ICU-0160-5
0200	GD800-RCU-0200-5	GD800-ICU-0200-5
0250	GD800-RCU-0250-5	GD800-ICU-0250-5
0315	GD800-RCU-0315-5	GD800-ICU-0315-5
0400	GD800-RCU-0400-5	GD800-ICU-0400-5
0500	GD800-RCU-0500-5	GD800-ICU-0500-5
0630	GD800-RCU-0630-5	GD800-ICU-0630-5
0800	GD800-RCU-0800-5	GD800-ICU-0800-5
1000	GD800-RCU-1000-5	GD800-ICU-1000-5
1200	GD800-RCU-1200-5	GD800-ICU-1200-5
1500	GD800-RCU-1500-5	GD800-ICU-1500-5
1600	GD800-RCU-1600-5	GD800-ICU-1600-5
2000	GD800-RCU-2000-5	GD800-ICU-2000-5
2400	GD800-RCU-2400-5	GD800-ICU-2400-5
2500	/	/
3000	/	/

С помощью управления master/slave можно распараллелить до 4 комплектов устройств Goodrive800 мощностью 500В 2400 кВт.

Функция ведущего/ведомого оптоволокну является необязательной. Если вы хотите приобрести эту функцию, пожалуйста, укажите ее в своем заказе.

#### 3.4.10.3 660В код модели блока управления

Код мощности	660В блок управления выпрямителем	660В Блок управления ПЧ
0004	/	/
05R5	/	/
07R5	/	/
0011	/	/
0015	/	/
0018	/	/
0022	/	GD800-ICU-0022-6
0030	/	GD800-ICU-0030-6

Код мощности	660В блок управления выпрямителем	660В Блок управления ПЧ
0030	/	GD800-ICU-0037-6
0045	/	GD800-ICU-0045-6
0055	/	GD800-ICU-0055-6
0075	GD800-RCU-0075-6	GD800-ICU-0075-6
0090	GD800-RCU-0090-6	GD800-ICU-0090-6
0110	GD800-RCU-0110-6	GD800-ICU-0110-6
0132	GD800-RCU-0132-6	GD800-ICU-0132-6
0160	GD800-RCU-0160-6	GD800-ICU-0160-6
0200	GD800-RCU-0200-6	GD800-ICU-0200-6
0250	GD800-RCU-0250-6	GD800-ICU-0250-6
0315	GD800-RCU-0315-6	GD800-ICU-0315-6
0400	GD800-RCU-0400-6	GD800-ICU-0400-6
0500	GD800-RCU-0500-6	GD800-ICU-0500-6
0630	GD800-RCU-0630-6	GD800-ICU-0630-6
0800	GD800-RCU-0800-6	GD800-ICU-0800-6
1000	GD800-RCU-1000-6	GD800-ICU-1000-6
1200	GD800-RCU-1200-6	GD800-ICU-1200-6
1500	GD800-RCU-1500-6	GD800-ICU-1500-6
1600	GD800-RCU-1600-6	GD800-ICU-1600-6
2000	GD800-RCU-2000-6	GD800-ICU-2000-6
2400	GD800-RCU-2400-6	GD800-ICU-2400-6
2500	GD800-RCU-2500-6	GD800-ICU-2500-6
3000	GD800-RCU-3000-6	GD800-ICU-3000-6

С помощью управления master/slave можно распараллелить до 4 комплектов устройств Goodrive800 серии 660V 3000kW.

Функция ведущего/ведомого оптоволокну является необязательной. Если вы хотите приобрести эту функцию, пожалуйста, укажите ее в своем заказе.

### 3.5 Расчет потерь от ПЧ

1. Общие потери ПЧ = (Потери на проводимость моста выпрямителя + потери на проводимость моста инвертора + Потери на переключение моста инвертора) x Мощность ПЧ
2. Эквивалент тока: Для выпрямительного моста он соответствует номинальному входному току ПЧ. Для инверторного моста он соответствует номинальному выходному току ПЧ.
3. Процентное соотношение в следующей таблице относится к номинальной мощности ЧРП.
4. Общая потеря ПЧ имеет погрешность около 10% от фактической потери.
5. Подколонки, такие как 1к, 2к и 3к в разделе "Потери при переключении инверторного моста" в таблице, представляют собой несущие частоты инверторного моста. Потери несущей, которые не включены в таблицу, могут быть рассчитаны с помощью линейной интерполяции.

Например, когда ПЧ составляет 380 В 400 кВт, коэффициент тока равен 1, а потери при переключении моста инвертора составляют 2к,

Общая потеря ПЧ=(0.47%+0.72%+0.34%)\*400000=6120( Вт)=6,12(кВт)

Класс напряжения	Коэффициент тока	Потери моста выпрямителя	Потери проводимости инверторного моста	Потери при переключении инверторного моста							
				1k	2k	3k	4k	5k	6k	7k	8k
380В	0.5	0.18%	0.29%	0.08%	0.17%	0.25%	0.34%	0.42%	0.51%	0.59%	0.68%
	0.55	0.20%	0.32%	0.09%	0.19%	0.28%	0.37%	0.47%	0.56%	0.65%	0.75%
	0.6	0.22%	0.36%	0.10%	0.20%	0.31%	0.41%	0.51%	0.61%	0.71%	0.81%
	0.65	0.25%	0.40%	0.11%	0.22%	0.33%	0.44%	0.55%	0.66%	0.77%	0.88%
	0.7	0.28%	0.44%	0.12%	0.24%	0.36%	0.47%	0.59%	0.71%	0.83%	0.95%
	0.75	0.31%	0.48%	0.13%	0.25%	0.38%	0.51%	0.64%	0.76%	0.89%	1.02%
	0.8	0.34%	0.53%	0.14%	0.27%	0.41%	0.54%	0.68%	0.81%	0.95%	1.09%
	0.85	0.37%	0.57%	0.14%	0.29%	0.43%	0.58%	0.72%	0.86%	1.01%	1.15%
	0.9	0.40%	0.62%	0.15%	0.31%	0.46%	0.61%	0.76%	0.92%	1.07%	1.22%
	0.95	0.43%	0.67%	0.16%	0.32%	0.48%	0.64%	0.81%	0.97%	1.13%	1.29%
	1	0.47%	0.72%	0.17%	0.34%	0.51%	0.68%	0.85%	1.02%	1.19%	1.36%
	1.05	0.51%	0.77%	0.18%	0.36%	0.53%	0.71%	0.89%	1.07%	1.25%	1.42%
	1.1	0.54%	0.82%	0.19%	0.37%	0.56%	0.75%	0.93%	1.12%	1.31%	1.49%
	1.15	0.58%	0.87%	0.19%	0.39%	0.58%	0.78%	0.97%	1.17%	1.36%	1.56%
	1.2	0.62%	0.93%	0.20%	0.41%	0.61%	0.81%	1.02%	1.22%	1.42%	1.63%
	1.25	0.66%	0.99%	0.21%	0.42%	0.64%	0.85%	1.06%	1.27%	1.48%	1.70%
	1.3	0.70%	1.04%	0.22%	0.44%	0.66%	0.88%	1.10%	1.32%	1.54%	1.76%
	1.35	0.75%	1.10%	0.23%	0.46%	0.69%	0.92%	1.14%	1.37%	1.60%	1.83%
	1.4	0.79%	1.16%	0.24%	0.47%	0.71%	0.95%	1.19%	1.42%	1.66%	1.90%
	1.45	0.84%	1.23%	0.25%	0.49%	0.74%	0.98%	1.23%	1.48%	1.72%	1.97%
1.5	0.88%	1.29%	0.25%	0.51%	0.76%	1.02%	1.27%	1.53%	1.78%	2.03%	
1.55	0.93%	1.35%	0.26%	0.53%	0.79%	1.05%	1.31%	1.58%	1.84%	2.10%	
1.6	0.98%	1.42%	0.27%	0.54%	0.81%	1.09%	1.36%	1.63%	1.90%	2.17%	
1.65	1.03%	1.49%	0.28%	0.56%	0.84%	1.12%	1.40%	1.68%	1.96%	2.24%	
1.7	1.08%	1.56%	0.29%	0.58%	0.86%	1.15%	1.44%	1.73%	2.02%	2.31%	
1.75	1.13%	1.63%	0.30%	0.59%	0.89%	1.19%	1.48%	1.78%	2.08%	2.37%	
1.8	1.19%	1.70%	0.31%	0.61%	0.92%	1.22%	1.53%	1.83%	2.14%	2.44%	
1.85	1.24%	1.78%	0.31%	0.63%	0.94%	1.25%	1.57%	1.88%	2.20%	2.51%	
1.9	1.30%	1.85%	0.32%	0.64%	0.97%	1.29%	1.61%	1.93%	2.26%	2.58%	
1.95	1.36%	1.93%	0.33%	0.66%	0.99%	1.32%	1.65%	1.98%	2.31%	2.65%	
2	1.41%	2.01%	0.34%	0.68%	1.02%	1.36%	1.70%	2.03%	2.37%	2.71%	
500В	0.5	0.15%	0.28%	0.14%	0.29%	0.43%	0.58%	0.72%	0.87%	1.01%	1.16%
	0.55	0.17%	0.31%	0.16%	0.32%	0.48%	0.64%	0.80%	0.96%	1.11%	1.27%
	0.6	0.19%	0.35%	0.17%	0.35%	0.52%	0.69%	0.87%	1.04%	1.22%	1.39%
	0.65	0.21%	0.39%	0.19%	0.38%	0.56%	0.75%	0.94%	1.13%	1.32%	1.51%
	0.7	0.23%	0.42%	0.20%	0.41%	0.61%	0.81%	1.01%	1.22%	1.42%	1.62%
	0.75	0.25%	0.46%	0.22%	0.43%	0.65%	0.87%	1.09%	1.30%	1.52%	1.74%
	0.8	0.27%	0.50%	0.23%	0.46%	0.69%	0.93%	1.16%	1.39%	1.62%	1.85%
	0.85	0.29%	0.55%	0.25%	0.49%	0.74%	0.98%	1.23%	1.48%	1.72%	1.97%
	0.9	0.31%	0.59%	0.26%	0.52%	0.78%	1.04%	1.30%	1.56%	1.82%	2.08%
	0.95	0.34%	0.64%	0.28%	0.55%	0.83%	1.10%	1.38%	1.65%	1.93%	2.20%
	1	0.36%	0.68%	0.29%	0.58%	0.87%	1.16%	1.45%	1.74%	2.03%	2.32%
	1.05	0.38%	0.73%	0.30%	0.61%	0.91%	1.22%	1.52%	1.82%	2.13%	2.43%

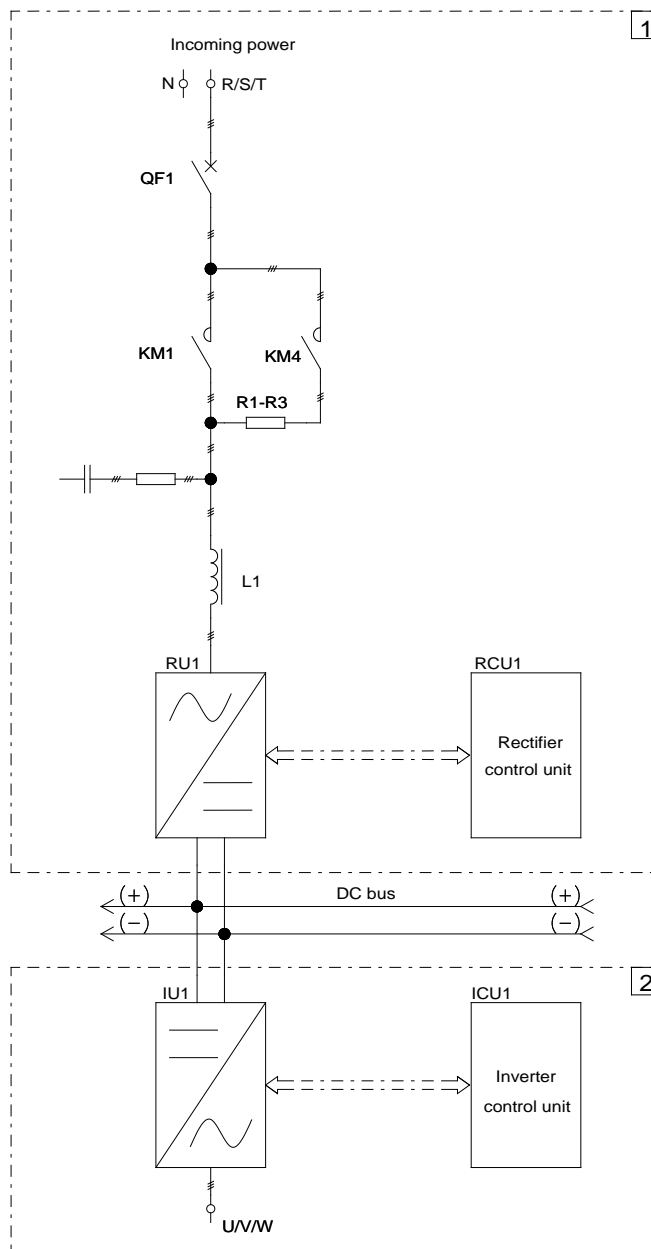
Класс напряжения	Коэффициент тока	Потери моста выпрямителя	Потери проводимости инверторного моста	Потери при переключении инверторного моста							
				1k	2k	3k	4k	5k	6k	7k	8k
	1.1	0.41%	0.78%	0.32%	0.64%	0.96%	1.27%	1.59%	1.91%	2.23%	2.55%
	1.15	0.43%	0.83%	0.33%	0.67%	1.00%	1.33%	1.67%	2.00%	2.33%	2.66%
	1.2	0.46%	0.88%	0.35%	0.69%	1.04%	1.39%	1.74%	2.08%	2.43%	2.78%
	1.25	0.48%	0.93%	0.36%	0.72%	1.09%	1.45%	1.81%	2.17%	2.53%	2.90%
	1.3	0.51%	0.99%	0.38%	0.75%	1.13%	1.51%	1.88%	2.26%	2.64%	3.01%
	1.35	0.53%	1.04%	0.39%	0.78%	1.17%	1.56%	1.95%	2.35%	2.74%	3.13%
	1.4	0.56%	1.10%	0.41%	0.81%	1.22%	1.62%	2.03%	2.43%	2.84%	3.24%
	1.45	0.59%	1.15%	0.42%	0.84%	1.26%	1.68%	2.10%	2.52%	2.94%	3.36%
	1.5	0.62%	1.21%	0.43%	0.87%	1.30%	1.74%	2.17%	2.61%	3.04%	3.47%
	1.55	0.65%	1.27%	0.45%	0.90%	1.35%	1.80%	2.24%	2.69%	3.14%	3.59%
	1.6	0.68%	1.33%	0.46%	0.93%	1.39%	1.85%	2.32%	2.78%	3.24%	3.71%
	1.65	0.71%	1.40%	0.48%	0.96%	1.43%	1.91%	2.39%	2.87%	3.34%	3.82%
	1.7	0.74%	1.46%	0.49%	0.98%	1.48%	1.97%	2.46%	2.95%	3.45%	3.94%
	1.75	0.77%	1.53%	0.51%	1.01%	1.52%	2.03%	2.53%	3.04%	3.55%	4.05%
	1.8	0.80%	1.59%	0.52%	1.04%	1.56%	2.08%	2.61%	3.13%	3.65%	4.17%
	1.85	0.83%	1.66%	0.54%	1.07%	1.61%	2.14%	2.68%	3.21%	3.75%	4.29%
	1.9	0.86%	1.73%	0.55%	1.10%	1.65%	2.20%	2.75%	3.30%	3.85%	4.40%
	1.95	0.90%	1.80%	0.56%	1.13%	1.69%	2.26%	2.82%	3.39%	3.95%	4.52%
	2	0.93%	1.87%	0.58%	1.16%	1.74%	2.32%	2.90%	3.47%	4.05%	4.63%
660B	0.5	0.11%	0.18%	0.14%	0.29%	0.43%	0.57%	0.71%	0.86%	1.00%	1.14%
	0.55	0.12%	0.21%	0.16%	0.31%	0.47%	0.63%	0.79%	0.94%	1.10%	1.26%
	0.6	0.13%	0.23%	0.17%	0.34%	0.51%	0.69%	0.86%	1.03%	1.20%	1.37%
	0.65	0.15%	0.26%	0.19%	0.37%	0.56%	0.74%	0.93%	1.11%	1.30%	1.49%
	0.7	0.16%	0.28%	0.20%	0.40%	0.60%	0.80%	1.00%	1.20%	1.40%	1.60%
	0.75	0.17%	0.31%	0.21%	0.43%	0.64%	0.86%	1.07%	1.29%	1.50%	1.71%
	0.8	0.19%	0.34%	0.23%	0.46%	0.69%	0.91%	1.14%	1.37%	1.60%	1.83%
	0.85	0.20%	0.37%	0.24%	0.49%	0.73%	0.97%	1.21%	1.46%	1.70%	1.94%
	0.9	0.21%	0.39%	0.26%	0.51%	0.77%	1.03%	1.29%	1.54%	1.80%	2.06%
	0.95	0.23%	0.42%	0.27%	0.54%	0.81%	1.09%	1.36%	1.63%	1.90%	2.17%
	1	0.24%	0.46%	0.29%	0.57%	0.86%	1.14%	1.43%	1.71%	2.00%	2.29%
	1.05	0.26%	0.49%	0.30%	0.60%	0.90%	1.20%	1.50%	1.80%	2.10%	2.40%
	1.1	0.28%	0.52%	0.31%	0.63%	0.94%	1.26%	1.57%	1.89%	2.20%	2.51%
	1.15	0.29%	0.55%	0.33%	0.66%	0.99%	1.31%	1.64%	1.97%	2.30%	2.63%
	1.2	0.31%	0.59%	0.34%	0.69%	1.03%	1.37%	1.71%	2.06%	2.40%	2.74%
	1.25	0.33%	0.62%	0.36%	0.71%	1.07%	1.43%	1.79%	2.14%	2.50%	2.86%
	1.3	0.34%	0.66%	0.37%	0.74%	1.11%	1.49%	1.86%	2.23%	2.60%	2.97%
	1.35	0.36%	0.70%	0.39%	0.77%	1.16%	1.54%	1.93%	2.31%	2.70%	3.09%
	1.4	0.38%	0.73%	0.40%	0.80%	1.20%	1.60%	2.00%	2.40%	2.80%	3.20%
	1.45	0.40%	0.77%	0.41%	0.83%	1.24%	1.66%	2.07%	2.49%	2.90%	3.31%
1.5	0.41%	0.81%	0.43%	0.86%	1.29%	1.71%	2.14%	2.57%	3.00%	3.43%	
1.55	0.43%	0.85%	0.44%	0.89%	1.33%	1.77%	2.21%	2.66%	3.10%	3.54%	
1.6	0.45%	0.90%	0.46%	0.91%	1.37%	1.83%	2.29%	2.74%	3.20%	3.66%	
1.65	0.47%	0.94%	0.47%	0.94%	1.41%	1.89%	2.36%	2.83%	3.30%	3.77%	



Класс напряж ения	Коэффиц иент тока	Потери моста выпрям ителя	Потери проводимо сти инверторн ого моста	Потери при переключении инверторного моста							
				1k	2k	3k	4k	5k	6k	7k	8k
	1.7	0.49%	0.98%	0.49%	0.97%	1.46%	1.94%	2.43%	2.91%	3.40%	3.89%
	1.75	0.51%	1.02%	0.50%	1.00%	1.50%	2.00%	2.50%	3.00%	3.50%	4.00%
	1.8	0.53%	1.07%	0.51%	1.03%	1.54%	2.06%	2.57%	3.09%	3.60%	4.11%
	1.85	0.55%	1.12%	0.53%	1.06%	1.59%	2.11%	2.64%	3.17%	3.70%	4.23%
	1.9	0.57%	1.16%	0.54%	1.09%	1.63%	2.17%	2.71%	3.26%	3.80%	4.34%
	1.95	0.59%	1.21%	0.56%	1.11%	1.67%	2.23%	2.79%	3.34%	3.90%	4.46%
	2	0.61%	1.26%	0.57%	1.14%	1.71%	2.29%	2.86%	3.43%	4.00%	4.57%

## 4. Электрические схемы

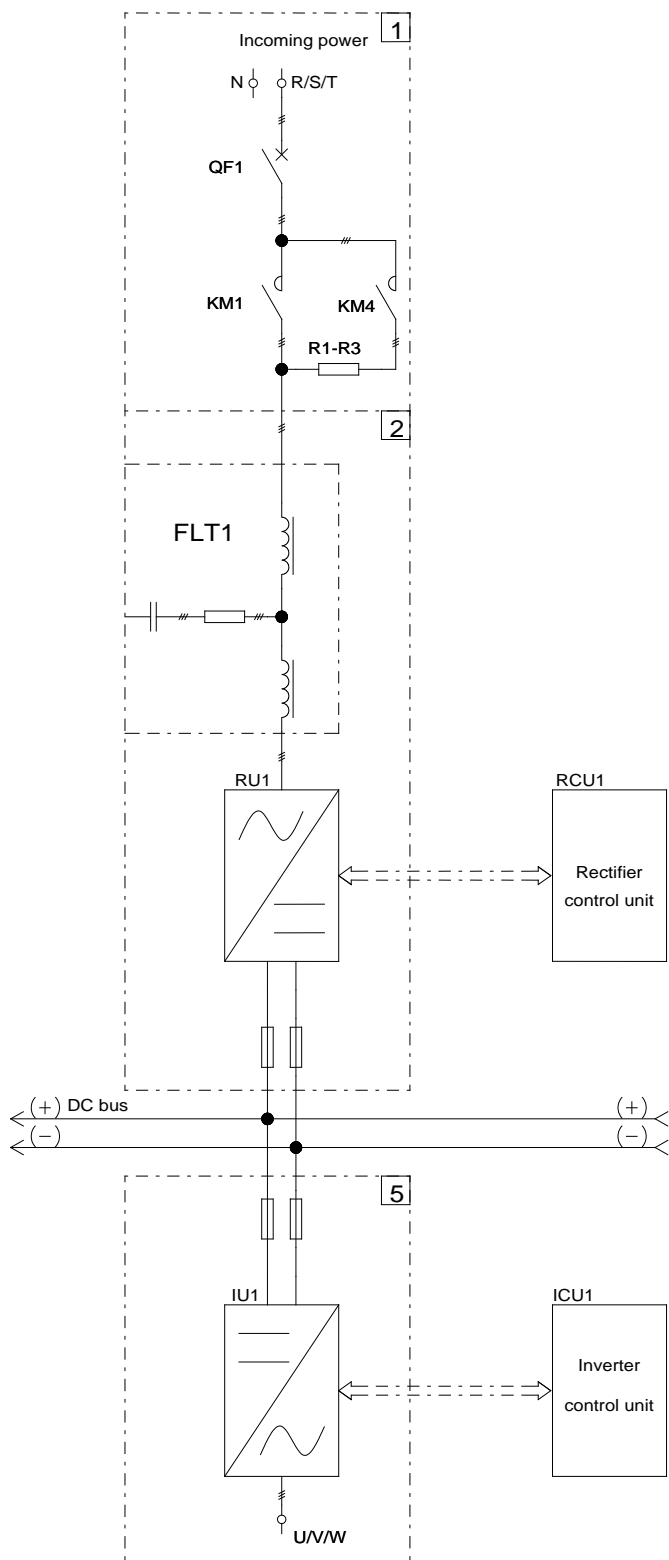
### 4.1 Электрические схемы серии Goodrive800-26, серии Goodrive800-96 и серии Goodrive800-56



В частях 1 и 2 на рисунке показаны электрические схемы основных цепей привода 800-26 серий 0075-0200-4, 0075-0200-5 и 0075-0250-6.

Часть 1 на рисунке показывает основные электрические схемы Goodrive800-96 серий 0075-0200-4, 0075-0200-5 и 0075-0250-6.

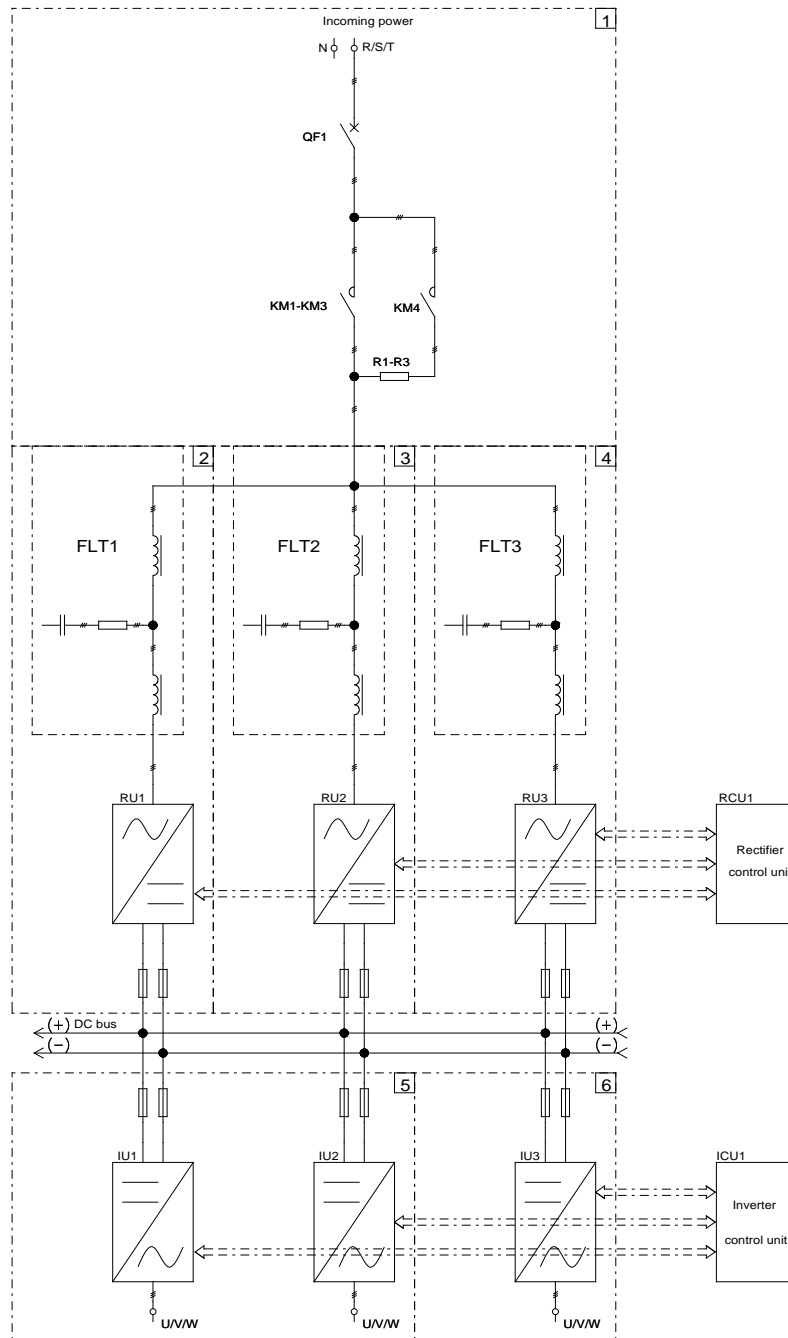
Часть 2 на рисунке показывает основные электрические схемы Goodrive800-56 серий 0132-0200-4, 0132-0200-5 и 0160-0250-6.



В частях 1, 2 и 3 на рисунке показаны электрические схемы основных цепей Goodrive800-26 серий 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6.

В частях 1 и 2 на рисунке показаны электрические схемы основных цепей Goodrive800-96 серий 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6.

Часть 3 на рисунке показывает основные электрические схемы Goodrive800-56 серий 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6.



Части 1, часть 2, часть 3 и часть 5 на рисунке показаны электрические схемы основных цепей Goodrive800-26 серий 0500-0800-4, 0500-0800-5 и 0630-1000-6.

Части 1, часть 2, часть 3, часть 4, часть 5 и часть 6 на рисунке показаны электрические схемы основных цепей Goodrive800-26 серий 1000-1200-4, 1000-1200-5 и 1200-1500-6.

В частях 1, 2 и 3 на рисунке показаны электрические схемы основных цепей Goodrive800-96 серий 0500-0800-4, 0500-0800-5 и 0630-1000-6.

Части 1, часть 2, часть 3 и часть 4 на рисунке показаны электрические схемы основных цепей Goodrive 800-96 серий 1000-1200-4, 1000-1200-5 и 1200-1500-6.

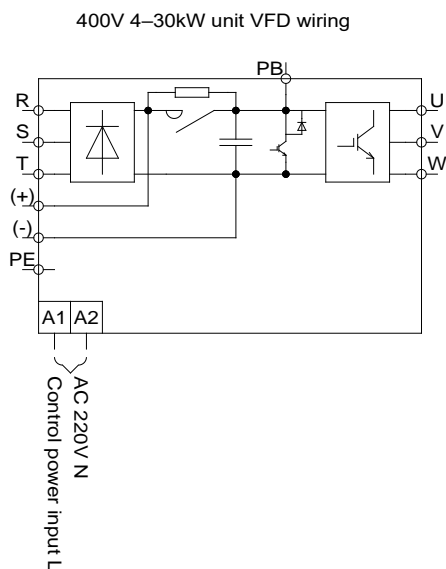
Часть 5 на рисунке показывает основные электрические схемы Goodrive800-56 серий 0500-0800-4, 0500-0800-5 и 0630-1000-6.

В частях 5 и 6 на рисунке показаны электрические схемы основных цепей Goodrive800-56 серий 1000-1200-4, 1000-1200-5 и 1200-1500-6.

Клемма	Описание
R, S, T, N	3ф четырехпроводные входные клеммы переменного тока, подключаемые к сети. Провод можно оставить несоединенным.
U, V, W	3ф выходные клеммы переменного тока, которые подключаются к двигателю Примечание: Клеммы U, V и W 250-1200-4, 250-1200-5 и 315-1500-6 являются выходными клеммами блока питания.
(+), (-)	① как и выпрямительный блок, они являются выходами шины постоянного тока. ② как инверторный блок, они являются входными шинами постоянного тока.
PE	Клемма заземления предохранительной защиты. Каждая машина должна быть заземлена (но не отмечена на рисунке).

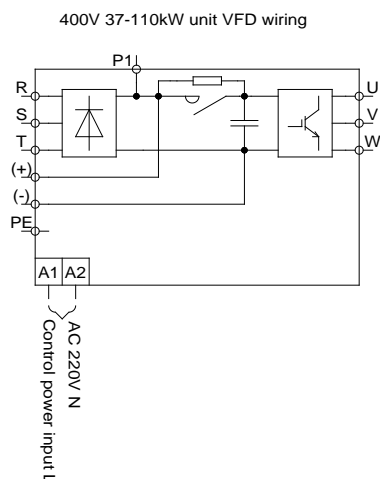
## 4.2 Электрические схемы модуля ПЧ серии Goodrive800-11

### 4.2.1 Серия Goodrive800-11 0004-0030-4 и 0004-0030-5



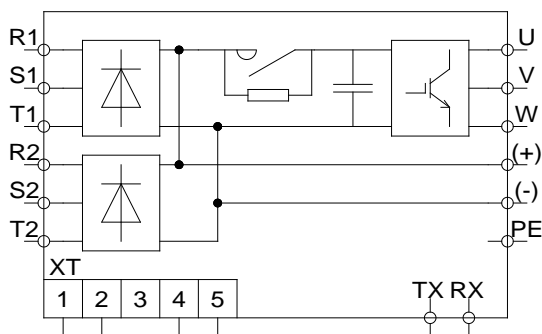
Клеммы	Описание
R, S, T	3ф AC вход
U, V, W	3ф AC выход
PB, (+)	Подключен к внешней клемме тормозного резистора.
(+), (-)	DC-шина выход
PE	Клемма заземления
A1	Вход питания управления AC 220В L (красный)
A2	Вход питания управления переменного тока 220В N (черный)

### 4.2.2 Серия Goodrive800-11 0037-0110-4, 0037-0110-5 и 0022-0132-6



Клеммы	Описание
R, S, T	3ф AC вход
U, V, W	3ф AC выход
P1, (+)	Подключен к внешней клемме тормозного резистора.
(+), (-)	DC-шина выход
PE	Клемма заземления
A1	Вход питания управления AC 220V L (красный)
A2	Вход питания управления переменного тока 220V N (черный)

### 4.2.3 Серия Goodrive800-11 0132-0200-4, 0132-0200-5 и 0160-0250-6

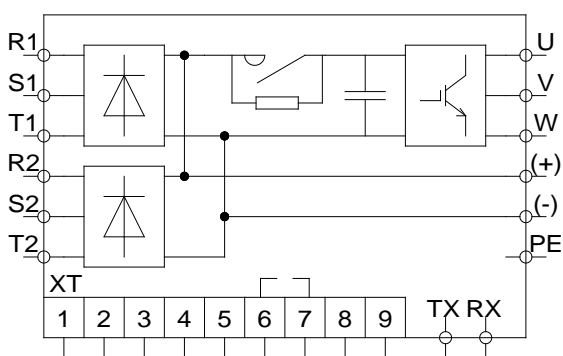


Клеммы	Описание	
R1, S1, T1	3ф AC вход	
R2, S2, T2	3ф AC вход	
U, V, W	3ф AC выход	
(+), (-)	DC-шина выход	
PE	Клемма заземления	
XT	1	Вход питания управления AC 220V L (красный)
	2	Вход питания управления AC 220V N (синий)
	3	пусто
	4	Вход с нормально замкнутым контактом (NC) при перегреве реактора.
	5	Замкнуто по умолчанию. (Черный)
TX	Используется для передачи данных по оптоволокну и подключается к	

Клеммы	Описание
	RX блока управления
RX	Используется для приема данных по оптоволокну и подключается к TX блока управления

**Примечание:** По умолчанию между R1 и R2, S1 и S2, а также T1 и T2 установлены медные перемычки.

#### 4.2.4 Серия Goodrive800-11 series 0250–0400-4, 0250–0400-5 и 0315–0500-6



Клеммы	Описание	Замечания	
R1, S1, T1	3ф AC вход		
R2, S2, T2	3ф AC вход		
U, V, W	3ф AC выход		
(+), (-)	DC-шина выход		
PE	Клемма заземления		
XT	1	AC 380В фаза А входного питания вентилятора (Жёлтый)	Обратите внимание на последовательность фаз вентилятора. После включения питания направление вращения должно совпадать с указанным направлением.
	2	AC 380В фаза В входного питания вентилятора (Зеленый)	
	3	AC 380В фаза С входного питания вентилятора (Красный)	
	4	Вход питания управления AC 220В L (красный))	Обратите внимание на последовательность фаз. Соединение не может быть отменено.
	5	Вход питания управления переменного тока 220В N (синий)	
	6	Выход управления L (подключена к фазе питания вентилятора А) (оранжевый)	
	7	Выходь управления N (синий)	
8	Внешняя неисправность нормально замкнутый (NC) вход. Замкнуто по умолчанию. (Черный)	Проводка зависит от области применения.	
9			
TX	Используется для передачи данных по		

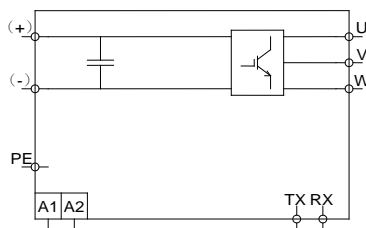
Клеммы	Описание	Замечания
	оптоволокну и подключается к RX блока управления	
RX	Используется для приема данных по оптоволокну и подключается к TX блока управления	

**Примечание:** По умолчанию между R1 и R2, S1 и S2, а также T1 и T2 установлены медные перемычки.



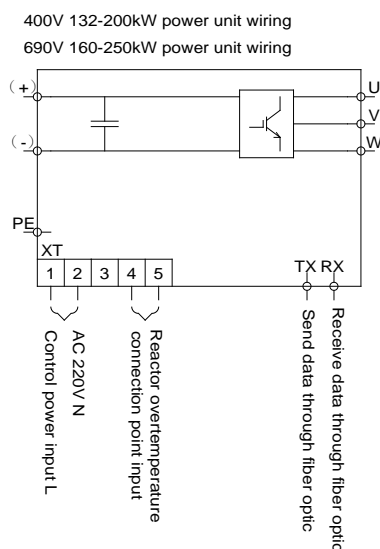
## 4.3 Электрические схемы инверторного модуля серии Goodrive800-51

### 4.3.1 Серия Goodrive800-51 0075–0110-4, 0075–0110-5 и 0075–0132-6



Клеммы	Описание
U, V, W	① в качестве выпрямительного модуля, они являются входами 3ф AC. ② в качестве инверторного модуля, они имеют выход 3ф AC.
(+), (-)	① в качестве выпрямительного модуля, они являются выходами шины DC. ② в качестве инверторного модуля, они являются входом шины DC.
PE	Клемма заземления
A1	Вход питания управления AC 220В L (красный)
A2	Вход питания управления AC 220В N (синий)
TX	Используется для передачи данных по оптоволокну и подключается к RX блока управления
RX	Используется для приема данных по оптоволокну и подключается к TX блока управления

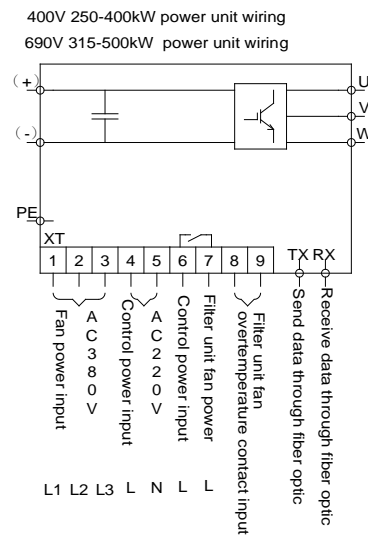
### 4.3.2 Серия Goodrive800-51 0132–0200-4, 0132–0200-5 и 0160–0250-6



Клеммы	Описание
U, V, W	① в качестве выпрямительного модуля, они являются входами 3ф AC. ② в качестве инверторного модуля, они имеют выход 3ф AC.
(+), (-)	① в качестве выпрямительного модуля, они являются выходами шины DC. ② в качестве инверторного модуля, они являются входом шины DC.
PE	Клемма заземления
XT	1 Вход питания управления AC 220В L (красный)

Клеммы	Описание
2	Вход питания управления AC 220В N (синий)
3	пусто
4	Внешняя неисправность нормально замкнутый (NC) вход. Замкнуто по умолчанию. (Черный)
5	
TX	Используется для передачи данных по оптоволокну и подключается к RX блока управления
RX	Используется для приема данных по оптоволокну и подключается к TX блока управления

#### 4.3.3 Серия Goodrive800-51 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6

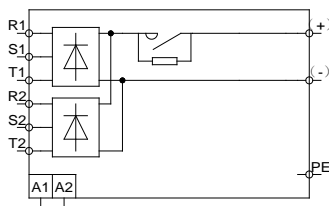


Клеммы	Описание	Замечания	
U, V, W	① в качестве выпрямительного модуля, они являются входами 3ф AC. ② в качестве инверторного модуля, они имеют выход 3ф AC.		
(+), (-)	① в качестве выпрямительного модуля, они являются выходами шины DC. ② в качестве инверторного модуля, они являются входом шины DC.		
PE	Клемма заземления		
XT	1	AC 380В фаза A входного питания вентилятора (Жёлтый)	Обратите внимание на последовательность фаз вентилятора. После включения питания направление вращения должно совпадать с указанным направлением.
	2	AC 380В фаза B входного питания вентилятора (Зеленый)	
	3	AC 380В фаза C входного питания вентилятора (Красный)	
	4	Вход питания управления AC 220В L (красный)	Обратите внимание на
	5	Вход питания управления AC 220В N (синий)	

Клеммы	Описание	Замечания
		последовательность фаз. Соединение не может быть отменено.
6	Выход управления L (подключена к фазе питания вентилятора A) (оранжевый)	Обычно в качестве блока управления фильтром используются входы питания
7	Выход управления N (синий)	
8	Внешняя неисправность нормально замкнутый (NC) вход. Замкнуто по умолчанию. (Черный)	Проводка зависит от области применения.
9		
TX	Используется для передачи данных по оптоволокну и подключается к RX блока управления	
RX	Используется для приема данных по оптоволокну и подключается к TX блока управления	

#### 4.4 Электрические схемы диодного выпрямителя серии Goodrive800-61

Diode rectifier unit wiring

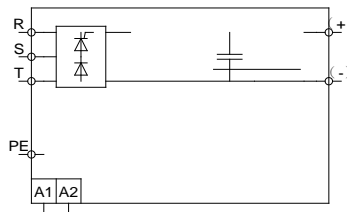


Клеммы	Описание
R1, S1, T1	3ф AC вход
R2, S2, T2	3ф AC вход
(+), (-)	DC-шина выход
PE	Клемма заземления
A1	Вход питания управления AC 220В L (красный)
A2	Вход питания управления AC 220В N (черый)

Примечание: По умолчанию между R1 и R2, S1 и S2, а также T1 и T2 установлены медные перемычки.

## 4.5 Электрические схемы управляемого выпрямительного модуля серии Goodrive800-71

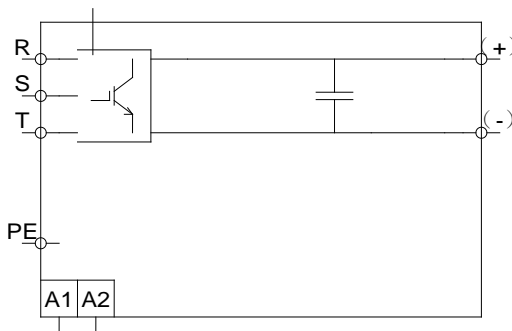
Silicon controlled rectifier unit wiring



Клеммы	Описание
R, S, T	3ф AC вход
(+), (-)	DC-шина выход
PE	Клемма заземления
A1	Вход питания управления AC 220В L (красный)
A2	Вход питания управления AC 220В N (черый)

## 4.6 Электрические схемы выпрямителя синхронизации IGBT серии Goodrive800-81

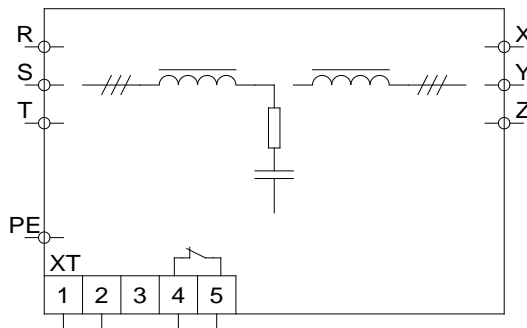
IGBT synchronization rectifier unit wiring



Клеммы	Описание
R, S, T	3ф AC вход
(+), (-)	DC-шина выход
PE	Клемма заземления
A1	Вход питания управления AC 220В L (красный)
A2	Вход питания управления AC 220В N (черый)

## 4.7 Электрические схемы блока ШИМ-фильтров LCL серии

### Goodrive800-01

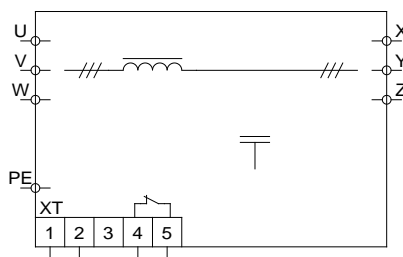


Описание функций клемм главной цепи фильтрующего блока:

Клеммы		Описание
R, S, T		Трёхфазные вводы реактора на стороне сети
X, Y, Z		Трёхфазный выход реактора на стороне выпрямителя
ХТ	1	Вход питания управления AC 220В L (красный)
	2	Вход питания управления AC 220В N (синий)
	3	Пусто
	4	Выход нормально замкнутого (NC) контакта при перегреве реактора (черный)
	5	

## 4.8 Электрические схемы блока синусоидальных фильтров серии

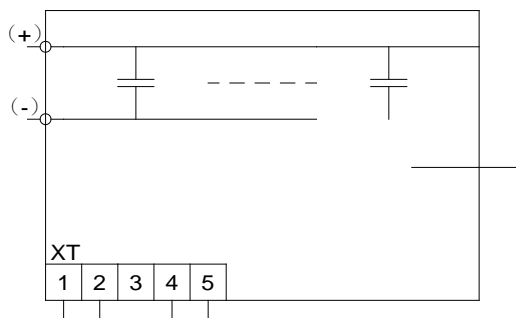
### Goodrive800-02



Клеммы		Описание
U, V, W		Трёхфазные вводы реактора на стороне сети
X, Y, Z		Трёхфазные выходы
PE		Клемма заземления
ХТ	1	Вход питания управления AC 220В L (красный)
	2	Вход питания управления AC 220В N (синий)
	3	Пусто
	4	Перегрев нормально замкнутого (NC) контактного выхода (черный)

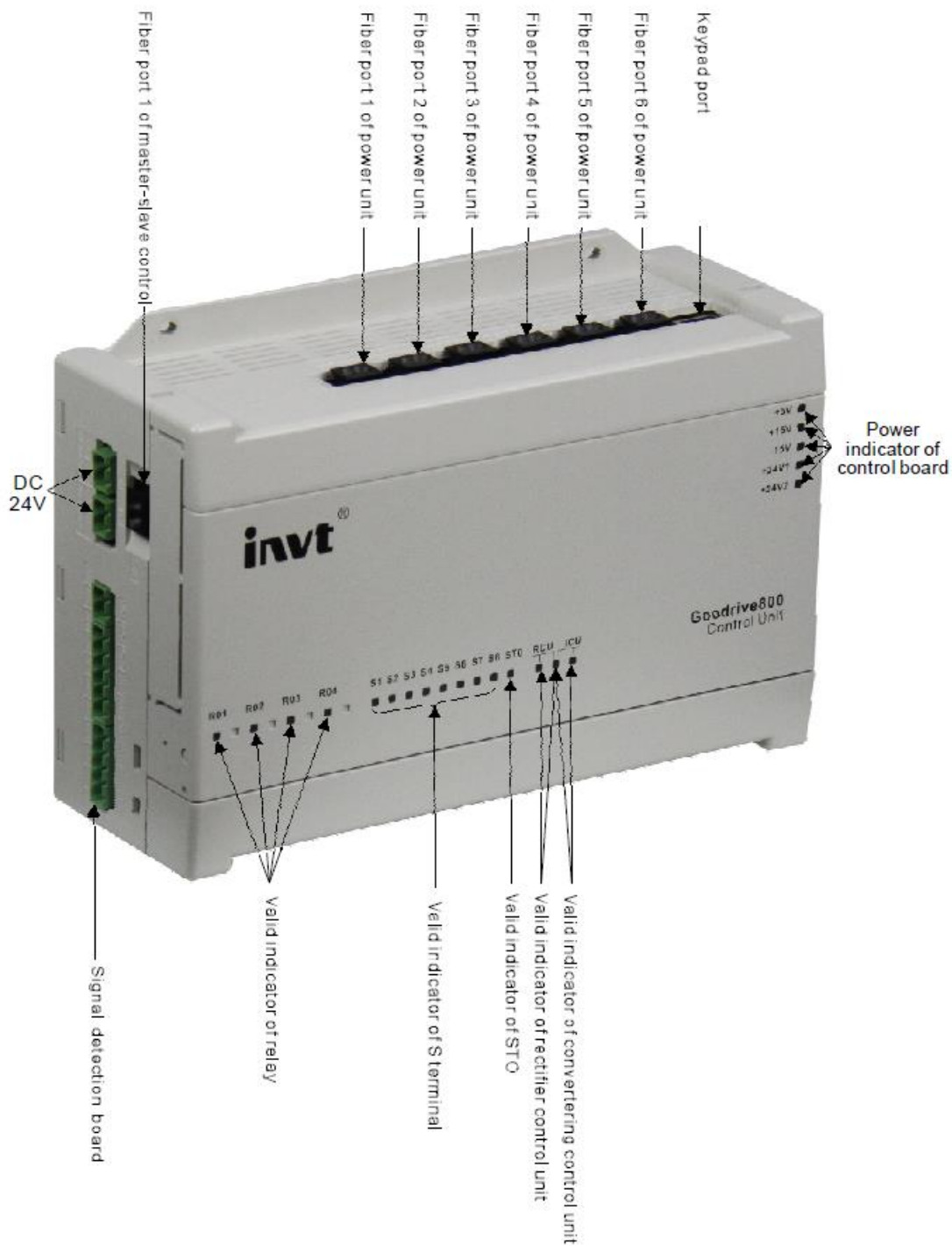
Клеммы	Описание
5	

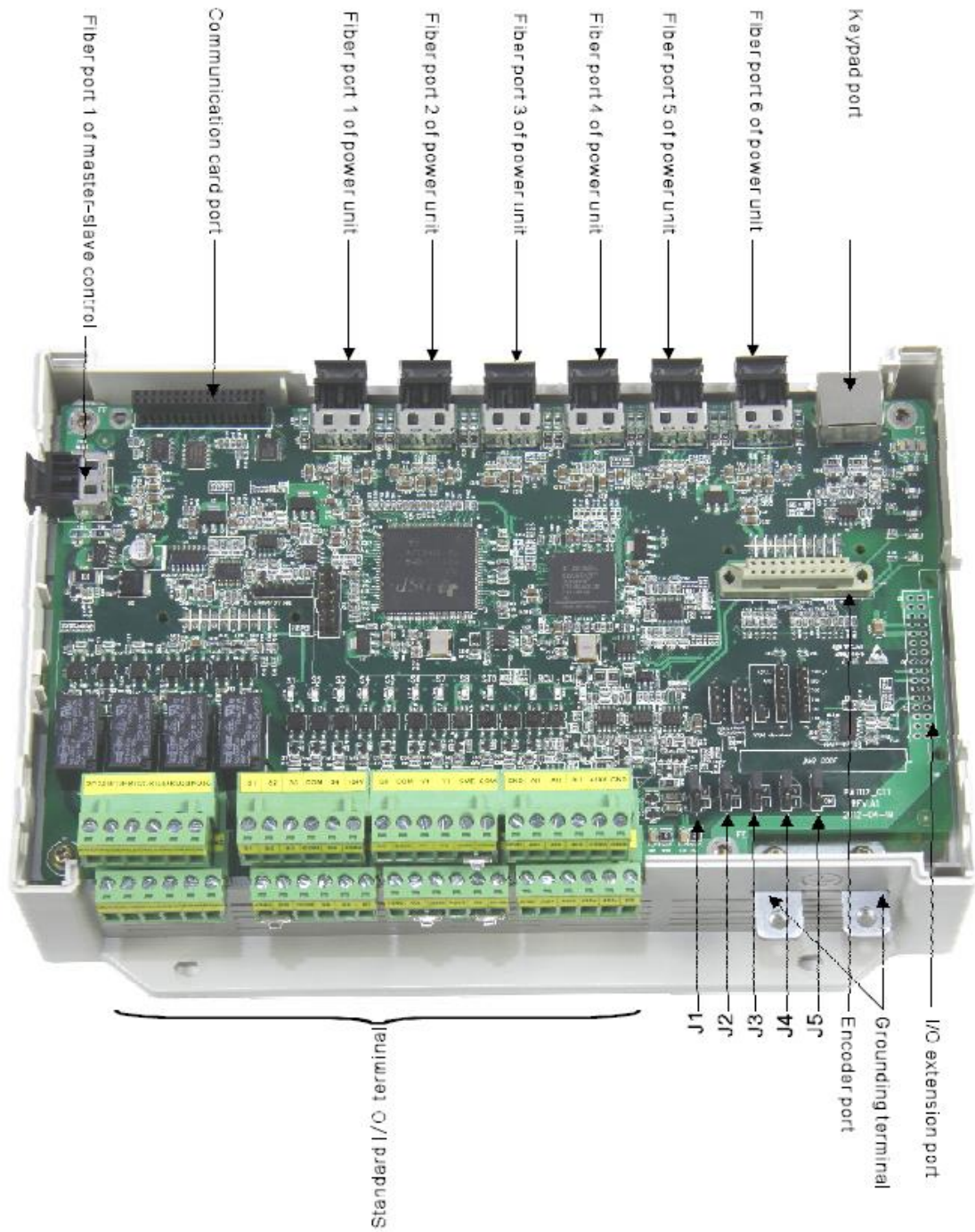
#### 4.9 Электрические схемы накопителя энергии конденсатора шины серии Goodrive800-03/фильтрующего устройства



Terminal	Description	
(+), (-)	Входные клеммы DC-шины	
ХТ	1	Вход питания управления AC 220V L (красный)
	2	Вход питания управления AC 220V N (синий)
	3	Пусто
	4	Перегрев нормально замкнутого (NC) контактного выхода (черный)
	5	

## 4.10 Электрические схемы блока управления серии Goodrive800

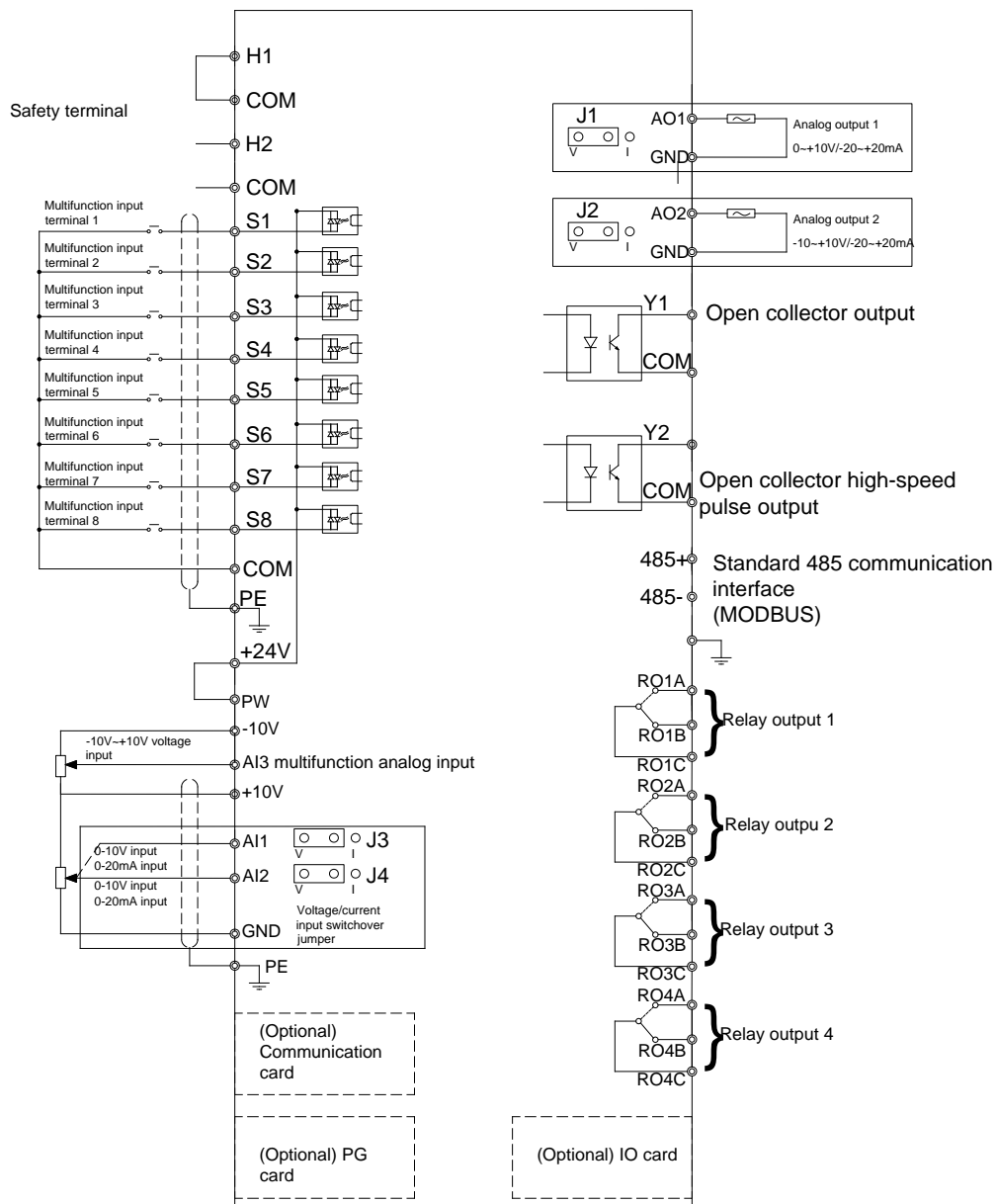




**Примечание:** Плата управления установлена в блоке управления.

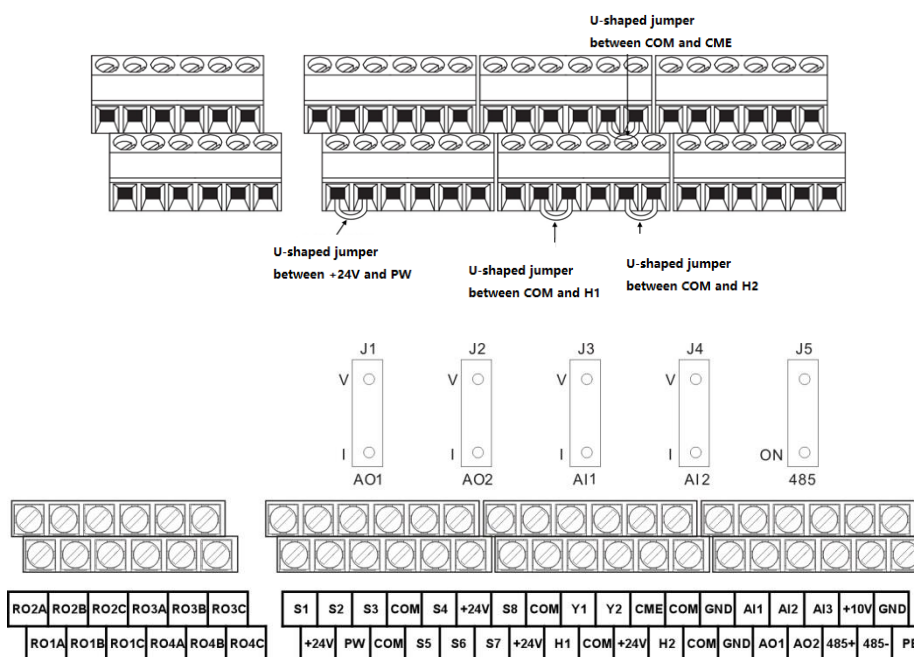


### 4.10.1 Схема подключения цепей управления



**Примечание:** Предыдущие терминалы не включают в себя терминалы плат расширения. Вы можете выбрать платы расширения, такие как коммуникационная плата, ввода-вывода, PG-плата, плата RST, плата определения температуры и плата синхронизации сети для продуктов серии Goodrive800, в зависимости от потребностей..

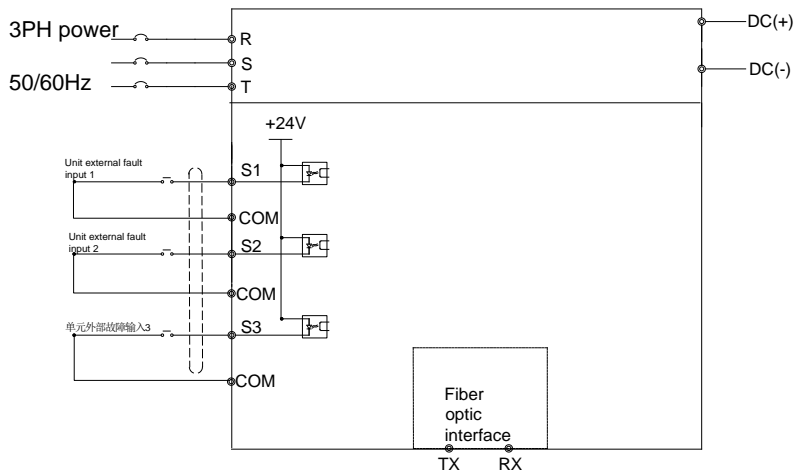
### 4.10.2 Клеммы цепей управления



Категория	Клемма	Наименование	Описание
Напряжение питания	+10В	Напряжение питания 10В	Опорный источник питания 10,5 В для локальной машины
	+24В	Напряжение питания 24 В	Используется для обеспечения питания 24 В. Максимальный выходной ток: 200 мА.
	PW	Внешнее питание	Используется для обеспечения рабочего источника питания для переключения ввода/вывода с внешнего на внутренний
	GND	Заземление	Опорный нулевой потенциал +10В
	COM	+24В общая клемма	+24В общая клемма
Аналоговый вход	AI1	Аналоговый вход 1	1. Диапазон входного сигнала: 0–10В или 0–20мА 2. Входное напряжение или ток определяются с помощью J3
	AI2	Аналоговый вход 2	1. Диапазон входного сигнала: 0–10В или 0–20мА 2. Входное напряжение или ток определяются с помощью J4
	AI3	Аналоговый вход 3	1. Входной диапазон: -10–10В
Аналоговый выход	AO1	Аналоговый выход 1	1. Диапазон выходного сигнала: 0–10В или 0–20мА 2. Является ли тип выходного сигнала напряжением или током, определяется с помощью J1
	AO2	Аналоговый выход 2	1. Диапазон выходного сигнала: -10–10В /-20–20мА

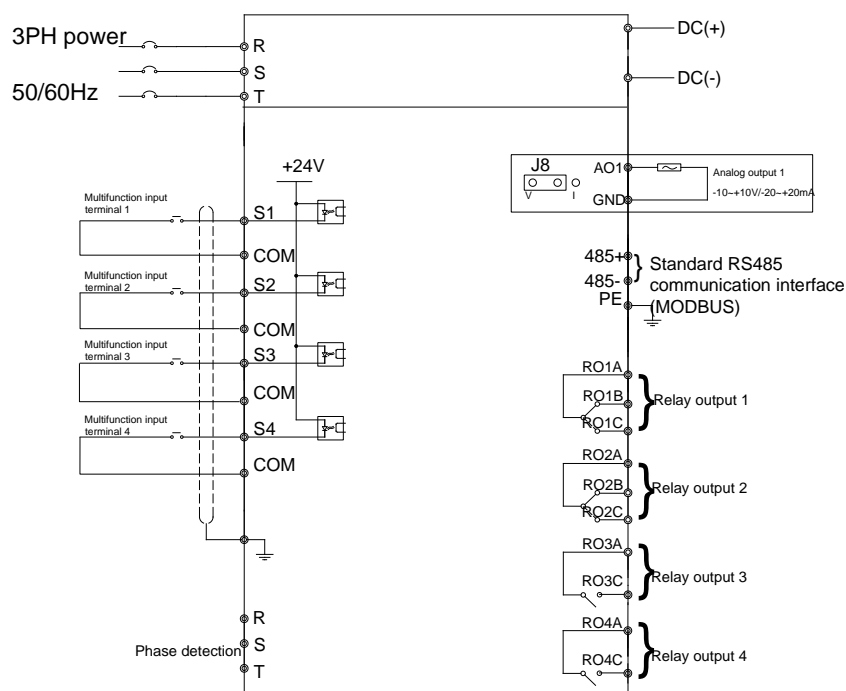
Категория	Клемма	Наименование	Описание
			2. Является ли тип выходного сигнала напряжением или током, определяется с помощью J2
Цифровой вход	S1	Цифровой вход 1	1. Входное сопротивление: 3,3 Ком 2. Диапазон входного напряжения: 12–30В 3. Поддержка двунаправленного ввода NPN и PNP
	S2	Цифровой вход 2	
	S3	Цифровой вход 3	
	S4	Цифровой вход 4	
	S5	Цифровой вход 5	
	S6	Цифровой вход 6	
	S7	Цифровой вход 7	
	S8	Цифровой вход 8	В дополнение к функциям S1–S7, клеммы могут также выступать в качестве каналов ввода высокочастотных импульсов. Максимальная входная частота: 50кГц
Цифровой выход	Y1	Открытый коллекторный выход 1	1. Емкость переключателя: 200 мА / 30В 2. Диапазон выходных частот: 0–1кГц
	Y2	Открытый коллекторный выход t 2	1. Емкость переключателя: 1А / 30В 2. Диапазон выходных частот: 0–50кГц
Функция безопасности	H1	Вход безопасности 1	По умолчанию он коротко подключен к COM. Если требуется ввод безопасности, снимите переключки между H1 и COM и между H2 и COM.
	H2	Вход безопасности 2	
Релейный выход	RO1A	NO контакт реле 1	1. Емкость контакта: AC250В/3А, DC30В/1А 2. Не может использоваться в качестве высокочастотного цифрового выхода Примечание: Если какой-либо вход функций остановки H1 и H2 действителен, принудительно выводится RO4, который обычно можно использовать как обычное реле.
	RO1B	NC контакт реле 1	
	RO1C	Общий контакт реле 1	
	RO2A	NO контакт реле 2	
	RO2B	NC контакт реле 2	
	RO2C	Общий контакт реле 2	
	RO3A	NO контакт реле у 3	
	RO3B	NC контакт реле 3	
	RO3C	Общий контакт реле 3	
	RO4A	NO контакт реле 4	
	RO4B	NC контакт реле 4	
Протокол связи	485+	Связь RS485	Клеммы связи RS485, использующие протокол Modbus Вы можете выбрать, следует ли подключать клеммный резистор 120 Ом через J5.
	485-		

### 4.11 Плата управления модулем серии Goodrive800-51



Категория	Клемма	Наименование	Описание
Напряжение питания	COM	+24В общая клемма	+24В общая клемма
Цифровой вход	S1	Цифровой вход 1	1. Входное сопротивление: 3,3 Ком 2. Диапазон входного напряжения: 12–30В 3. Клеммы необходимо подключать с коротким замыканием, когда они не нужны. По умолчанию они были подключены с коротким замыканием. 4. Функции клемм: S1: Неисправность вентилятора S2: Перегрев фильтрующего блока S3: Ошибка потери фазы (только для двухквadrантного инвертора)
	S2	Цифровой вход 2	
	S3	Цифровой вход 3	

## 4.12 Плата управления выпрямителями серии Goodrive800-61, Goodrive800-71 и Goodrive800-81



Категория	Клемма	Наименование	Описание
Аналоговый выход	AO	Аналоговый выход	1. Диапазон выходного сигнала: 0–10В или 0–20mA 2. Является ли тип выходного сигнала напряжением или током, определяется с помощью J8
Напряжение питания	COM	+24В общая клемма	+24В общая клемма
	GND	Опорное заземление питания	Опорное заземление для аналогового выхода
Цифровой вход	S1	Цифровой вход 1	1. Входное сопротивление: 3,3 Ком 2. Диапазон входного напряжения: 12–30В
	S2	Цифровой вход 2	
	S3	Цифровой вход 3	
	S4	Цифровой вход 4	
Релейный выход	RO1A	NO контакт реле 1	1. Емкость контакта: AC250В/6А, DC30В/6А 2. Не может использоваться в качестве высокочастотного цифрового выхода
	RO1B	NC контакт реле 1	
	RO1C	Общий контакт реле 1	
	RO2A	NO контакт реле 2	
	RO2B	NC контакт реле 2	1. Емкость контакта: AC250В/6А 2. Управление системой; RO3 - это управляющий сигнал включения основного контактора. RO4 - управляющий сигнал срабатывания буферного контактора.
	RO2C	Общий контакт реле 2	
	RO3A	NO контакт реле у 3	
	RO3C	Общий контакт реле 3	
RO4A	NO контакт реле 4	RO4 - управляющий сигнал срабатывания буферного контактора.	
RO4C	Общий контакт реле 4		
Протокол связи	485+, 485-	Связь RS485	Коммуникационные клеммы RS485,

Категория	Клемма	Наименование	Описание
Определение фазы	R, S, T	Определение фазы	использующие протокол Modbus Функция определения фаз

## 5 Шкафная конфигурация продукта

### 5.1 Серия Goodrive800-26

Модель GD800-26	Выпрямительный модуль		Инверторный модуль	
	Спецификация	Количество	Спецификация	Количество
<b>U<sub>N</sub> = 380 В</b>				
GD800-26-0075-4	GD800-96-0075-4	1	GD800-51-0075-4*	1
GD800-26-0090-4	GD800-96-0090-4	1	GD800-51-0090-4*	1
GD800-26-0110-4	GD800-96-0110-4	1	GD800-51-0110-4*	1
GD800-26-0132-4	GD800-96-0132-4	1	GD800-51-0132-4*	1
GD800-26-0160-4	GD800-96-0160-4	1	GD800-51-0160-4*	1
GD800-26-0200-4	GD800-96-0200-4	1	GD800-51-0200-4*	1
GD800-26-0250-4	GD800-96-0250-4	1	GD800-56-0250-4	1
GD800-26-0315-4	GD800-96-0315-4	1	GD800-56-0315-4	1
GD800-26-0400-4	GD800-96-0400-4	1	GD800-56-0400-4	1
GD800-26-0500-4	GD800-96-0500-4	1	GD800-56-0500-4	1
GD800-26-0630-4	GD800-96-0630-4	1	GD800-56-0630-4	1
GD800-26-0800-4	GD800-96-0800-4	1	GD800-56-0800-4	1
GD800-26-1000-4	GD800-96-1000-4	1	GD800-56-1000-4	1
GD800-26-1200-4	GD800-96-1200-4	1	GD800-56-1200-4	1
<b>U<sub>N</sub> = 500 В</b>				
GD800-26-0075-5	GD800-96-0075-5	1	GD800-51-0075-5*	1
GD800-26-0090-5	GD800-96-0090-5	1	GD800-51-0090-5*	1
GD800-26-0110-5	GD800-96-0110-5	1	GD800-51-0110-5*	1
GD800-26-0132-5	GD800-96-0132-5	1	GD800-51-0132-5*	1
GD800-26-0160-5	GD800-96-0160-5	1	GD800-51-0160-5*	1
GD800-26-0200-5	GD800-96-0200-5	1	GD800-51-0200-5*	1
GD800-26-0250-5	GD800-96-0250-5	1	GD800-56-0250-5	1
GD800-26-0315-5	GD800-96-0315-5	1	GD800-56-0315-5	1
GD800-26-0400-5	GD800-96-0400-5	1	GD800-56-0400-5	1
GD800-26-0500-5	GD800-96-0500-5	1	GD800-56-0500-5	1
GD800-26-0630-5	GD800-96-0630-5	1	GD800-56-0630-5	1
GD800-26-0800-5	GD800-96-0800-5	1	GD800-56-0800-5	1
GD800-26-1000-5	GD800-96-1000-5	1	GD800-56-1000-5	1
GD800-26-1200-5	GD800-96-1200-5	1	GD800-56-1200-5	1
<b>U<sub>N</sub> = 660 В</b>				
GD800-26-0075-6	GD800-96-0075-6	1	GD800-51-0075-6*	1
GD800-26-0090-6	GD800-96-0090-6	1	GD800-51-0090-6*	1
GD800-26-0110-6	GD800-96-0110-6	1	GD800-51-0110-6*	1
GD800-26-0132-6	GD800-96-0132-6	1	GD800-51-0132-6*	1
GD800-26-0160-6	GD800-96-0160-6	1	GD800-51-0160-6*	1
GD800-26-0200-6	GD800-96-0200-6	1	GD800-51-0200-6*	1
GD800-26-0250-6	GD800-96-0250-6	1	GD800-51-0250-6*	1
GD800-26-0315-6	GD800-96-0315-6	1	GD800-56-0315-6	1
GD800-26-0400-6	GD800-96-0400-6	1	GD800-56-0400-6	1

Модель GD800-26	Выпрямительный модуль		Инверторный модуль	
	Спецификация	Количество	Спецификация	Количество
GD800-26-0500-6	GD800-96-0500-6	1	GD800-56-0500-6	1
GD800-26-0630-6	GD800-96-0630-6	1	GD800-56-0630-6	1
GD800-26-0800-6	GD800-96-0800-6	1	GD800-56-0800-6	1
GD800-26-1000-6	GD800-96-1000-6	1	GD800-56-1000-6	1
GD800-26-1200-6	GD800-96-1200-6	1	GD800-56-1200-6	1
GD800-26-1500-6	GD800-96-1500-6	1	GD800-56-1500-6	1

**Примечание:** Модель изделия, отмеченная знаком \*, указывает на блок питания + блок управления.  
Например, GD800-51-0075-4\* индикация GD800-51-0075-4 + GD800-ICU-0075-4.

## 5.2 Серия Goodrive800-96

Модель	Выпрямительный модуль		Модуль LCL фильтра		Блок управления выпрямителем	
	Спецификация	Количество	Спецификация	Количество	Спецификация	Количество
<b>U<sub>N</sub> = 380 В</b>						
GD800-96-0075-4	GD800-51-0075-4	1	/		GD800-RCU-0075-4	1
GD800-96-0090-4	GD800-51-0090-4	1	/		GD800-RCU-0090-4	1
GD800-96-0110-4	GD800-51-0110-4	1	/		GD800-RCU-0110-4	1
GD800-96-0132-4	GD800-51-0132-4	1	/		GD800-RCU-0132-4	1
GD800-96-0160-4	GD800-51-0160-4	1	/		GD800-RCU-0160-4	1
GD800-96-0200-4	GD800-51-0200-4	1	/		GD800-RCU-0200-4	1
GD800-96-0250-4	GD800-51-0250-4	1	GD800-01-0250-4	1	GD800-RCU-0250-4	1
GD800-96-0315-4	GD800-51-0315-4	1	GD800-01-0315-4	1	GD800-RCU-0315-4	1
GD800-96-0400-4	GD800-51-0400-4	1	GD800-01-0400-4	1	GD800-RCU-0400-4	1
GD800-96-0500-4	GD800-51-0250-4	2	GD800-01-0250-4	2	GD800-RCU-0500-4	1
GD800-96-0630-4	GD800-51-0315-4	2	GD800-01-0315-4	2	GD800-RCU-0630-4	1
GD800-96-0800-4	GD800-51-0400-4	2	GD800-01-0400-4	2	GD800-RCU-0800-4	1
GD800-96-1000-4	GD800-51-0315-4	3	GD800-01-0315-4	3	GD800-RCU-1000-4	1
GD800-96-1200-4	GD800-51-0400-4	3	GD800-01-0400-4	3	GD800-RCU-1200-4	1
<b>U<sub>N</sub> = 500 В</b>						
GD800-96-0075-5	GD800-51-0075-5	1	/		GD800-RCU-0075-5	1
GD800-96-0090-5	GD800-51-0090-5	1	/		GD800-RCU-0090-5	1
GD800-96-0110-5	GD800-51-0110-5	1	/		GD800-RCU-0110-5	1
GD800-96-0132-5	GD800-51-0132-5	1	/		GD800-RCU-0132-5	1
GD800-96-0160-5	GD800-51-0160-5	1	/		GD800-RCU-0160-5	1
GD800-96-0200-5	GD800-51-0200-5	1	/		GD800-RCU-0200-5	1
GD800-96-0250-5	GD800-51-0250-5	1	GD800-01-0250-5	1	GD800-RCU-0250-5	1
GD800-96-0315-5	GD800-51-0315-5	1	GD800-01-0315-5	1	GD800-RCU-0315-5	1
GD800-96-0400-5	GD800-51-0400-5	1	GD800-01-0400-5	1	GD800-RCU-0400-5	1
GD800-96-0500-5	GD800-51-0250-5	2	GD800-01-0250-5	2	GD800-RCU-0500-5	1
GD800-96-0630-5	GD800-51-0315-5	2	GD800-01-0315-5	2	GD800-RCU-0630-5	1
GD800-96-0800-5	GD800-51-0400-5	2	GD800-01-0400-5	2	GD800-RCU-0800-5	1
GD800-96-1000-5	GD800-51-0315-5	3	GD800-01-0315-5	3	GD800-RCU-1000-5	1
GD800-96-1200-5	GD800-51-0400-5	3	GD800-01-0400-5	3	GD800-RCU-1200-5	1



Модель	Выпрямительный модуль		Модуль LCL-фильтра		Блок управления выпрямителем	
	Спецификация	Количество	Спецификация	Количество	Спецификация	Количество
<b>U<sub>N</sub> = 660 В</b>						
GD800-96-0075-6	GD800-51-0075-6	1	/		GD800-RCU-0075-6	1
GD800-96-0090-6	GD800-51-0090-6	1	/		GD800-RCU-0090-6	1
GD800-96-0110-6	GD800-51-0110-6	1	/		GD800-RCU-0110-6	1
GD800-96-0132-6	GD800-51-0132-6	1	/		GD800-RCU-0132-6	1
GD800-96-0160-6	GD800-51-0160-6	1	/		GD800-RCU-0160-6	1
GD800-96-0200-6	GD800-51-0200-6	1	/		GD800-RCU-0200-6	1
GD800-96-0250-6	GD800-51-0250-6	1	/		GD800-RCU-0250-6	1
GD800-96-0315-6	GD800-51-0315-6	1	GD800-01-0315-6	1	GD800-RCU-0315-6	1
GD800-96-0400-6	GD800-51-0400-6	1	GD800-01-0400-6	1	GD800-RCU-0400-6	1
GD800-96-0500-6	GD800-51-0500-6	1	GD800-01-0500-6	1	GD800-RCU-0500-6	1
GD800-96-0630-6	GD800-51-0315-6	2	GD800-01-0315-6	2	GD800-RCU-0630-6	1
GD800-96-0800-6	GD800-51-0400-6	2	GD800-01-0400-6	2	GD800-RCU-0800-6	1
GD800-96-1000-6	GD800-51-0500-6	2	GD800-01-0500-6	2	GD800-RCU-1000-6	1
GD800-96-1200-6	GD800-51-0400-6	3	GD800-01-0400-6	3	GD800-RCU-1200-6	1
GD800-96-1500-6	GD800-51-0500-6	3	GD800-01-0500-6	3	GD800-RCU-1500-6	1

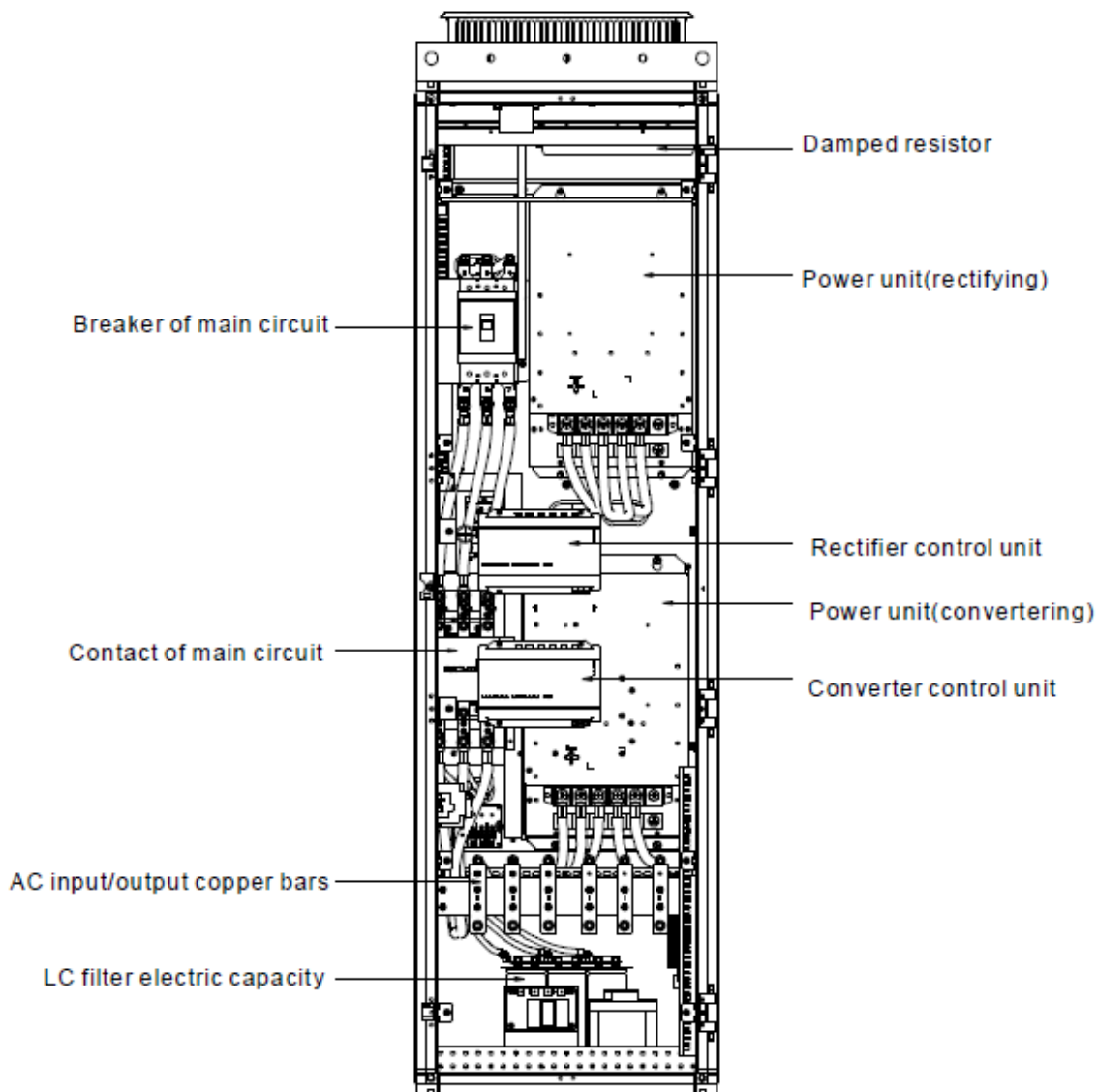
### 5.3 Серия Goodrive800-56

Модель	Инверторный модуль		Блок управления инвертором	
	Спецификация	Количество	Спецификация	Количество
<b>U<sub>N</sub> =380В</b>				
GD800-56-0132-4	GD800-51-0132-4	1	GD800-ICU-0132-4	1
GD800-56-0160-4	GD800-51-0160-4	1	GD800-ICU-0160-4	1
GD800-56-0200-4	GD800-51-0200-4	1	GD800-ICU-0200-4	1
GD800-56-0250-4	GD800-51-0250-4	1	GD800-ICU-0250-4	1
GD800-56-0315-4	GD800-51-0315-4	1	GD800-ICU-0315-4	1
GD800-56-0400-4	GD800-51-0400-4	1	GD800-ICU-0400-4	1
GD800-56-0500-4	GD800-51-0250-4	2	GD800-ICU-0500-4	1
GD800-56-0630-4	GD800-51-0315-4	2	GD800-ICU-0630-4	1
GD800-56-0800-4	GD800-51-0400-4	2	GD800-ICU-0800-4	1
GD800-56-1000-4	GD800-51-0315-4	3	GD800-ICU-1000-4	1
GD800-56-1200-4	GD800-51-0400-4	3	GD800-ICU-1200-4	1
<b>U<sub>N</sub> =500 В</b>				
GD800-56-0132-5	GD800-51-0132-5	1	GD800-ICU-0132-5	1
GD800-56-0160-5	GD800-51-0160-5	1	GD800-ICU-0160-5	1
GD800-56-0200-5	GD800-51-0200-5	1	GD800-ICU-0200-5	1
GD800-56-0250-5	GD800-51-0250-5	1	GD800-ICU-0250-5	1
GD800-56-0315-5	GD800-51-0315-5	1	GD800-ICU-0315-5	1
GD800-56-0400-5	GD800-51-0400-5	1	GD800-ICU-0400-5	1
GD800-56-0500-5	GD800-51-0250-5	2	GD800-ICU-0500-5	1
GD800-56-0630-5	GD800-51-0315-5	2	GD800-ICU-0630-5	1
GD800-56-0800-5	GD800-51-0400-5	2	GD800-ICU-0800-5	1
GD800-56-1000-5	GD800-51-0315-5	3	GD800-ICU-1000-5	1

Модель	Инверторный модуль		Блок управления инвертором	
	Спецификация	Количество	Спецификация	Количество
GD800-56-1200-5	GD800-51-0400-5	3	GD800-ICU-1200-5	1
<b>U<sub>N</sub> =660 В</b>				
GD800-56-0160-6	GD800-51-0160-6	1	GD800-ICU-0160-6	1
GD800-56-0200-6	GD800-51-0200-6	1	GD800-ICU-0200-6	1
GD800-56-0250-6	GD800-51-0250-6	1	GD800-ICU-0250-6	1
GD800-56-0315-6	GD800-51-0315-6	1	GD800-ICU-0315-6	1
GD800-56-0400-6	GD800-51-0400-6	1	GD800-ICU-0400-6	1
GD800-56-0500-6	GD800-51-0500-6	1	GD800-ICU-0500-6	1
GD800-56-0630-6	GD800-51-0315-6	2	GD800-ICU-0630-6	1
GD800-56-0800-6	GD800-51-0400-6	2	GD800-ICU-0800-6	1
GD800-56-1000-6	GD800-51-0500-6	2	GD800-ICU-1000-6	1
GD800-56-1200-6	GD800-51-0400-6	3	GD800-ICU-1200-6	1
GD800-56-1500-6	GD800-51-0500-6	3	GD800-ICU-1500-6	1

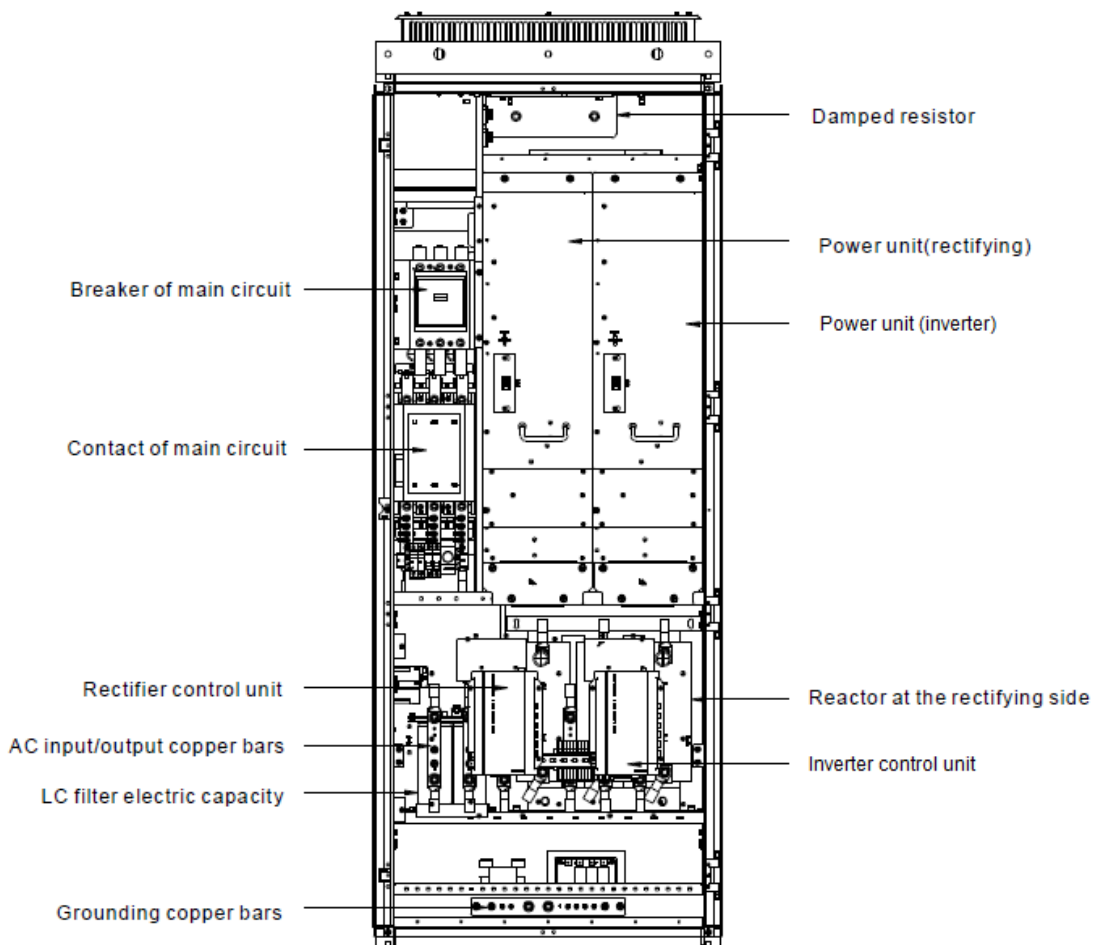
## 6 Основные компоненты

### 6.1 ПЧ шкафного типа серии Goodrive800



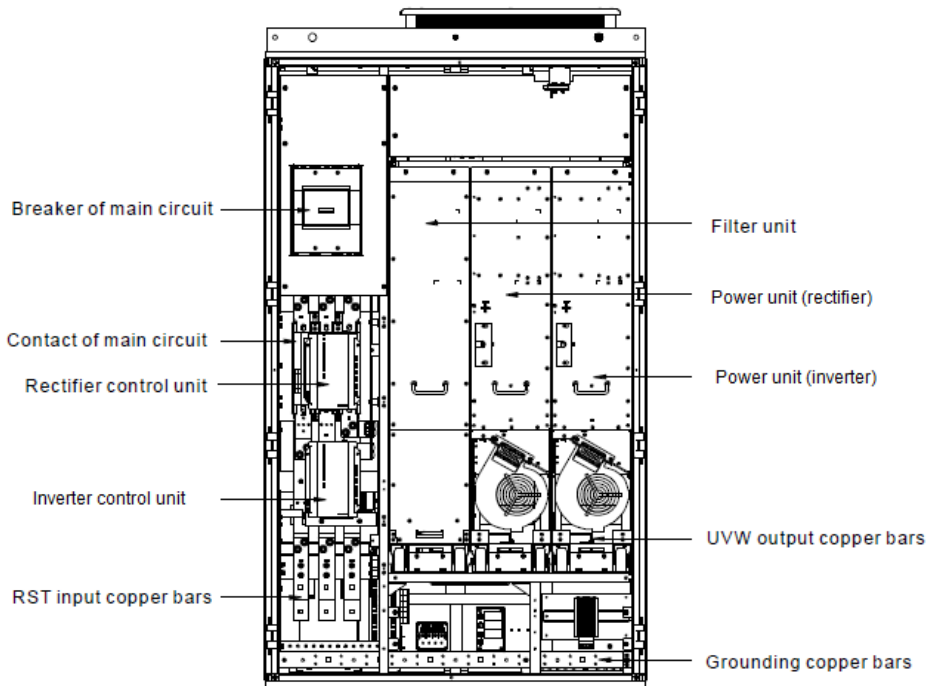
Компоновка компонентов Goodrive800-26 серий 0075-0110-4, 0075-0110-5 и 0075-0132-6

Компоновка компонентов Goodrive800-96 серий 0075-0110-4, 0075-0110-5 и 0075-0132-6 получается после удаления из компоновки блока питания (инвертора), блока управления инвертором и шин переменного тока, как показано на предыдущем рисунке.

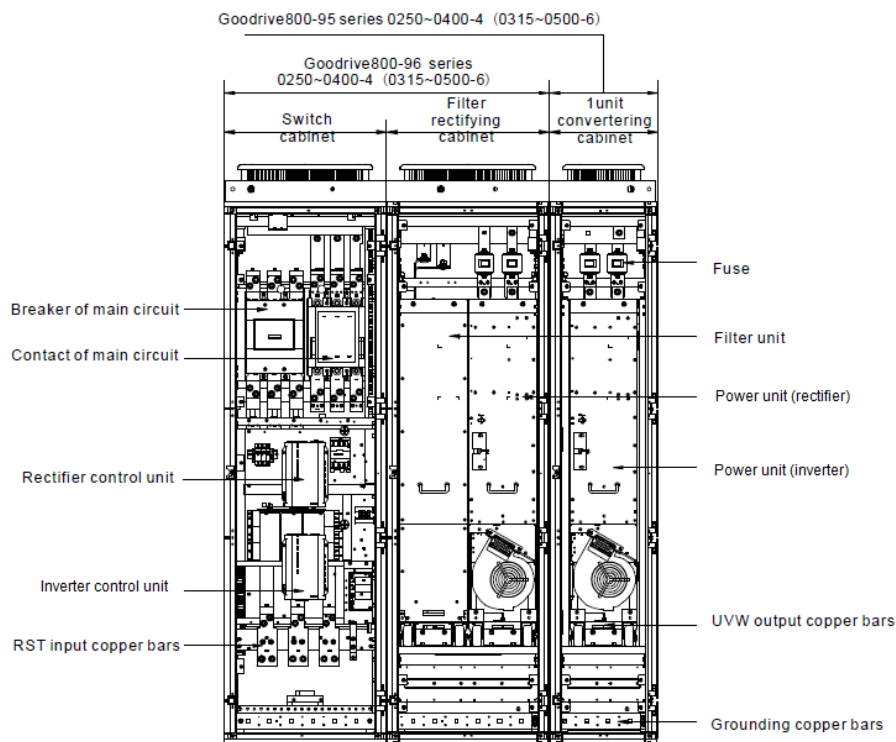


Компоновка компонентов Goodrive800-26 серий 0132-0200-4, 0132-0200-5 и 0160-0250-6

Компоновка компонентов продукта Goodrive800-96 серий 0132-0200-4, 0132-0200-5 и 0160-0250-6 получается после удаления из компоновки блока питания (инвертора), блока управления инвертором и шин переменного тока, как показано на предыдущем рисунке.



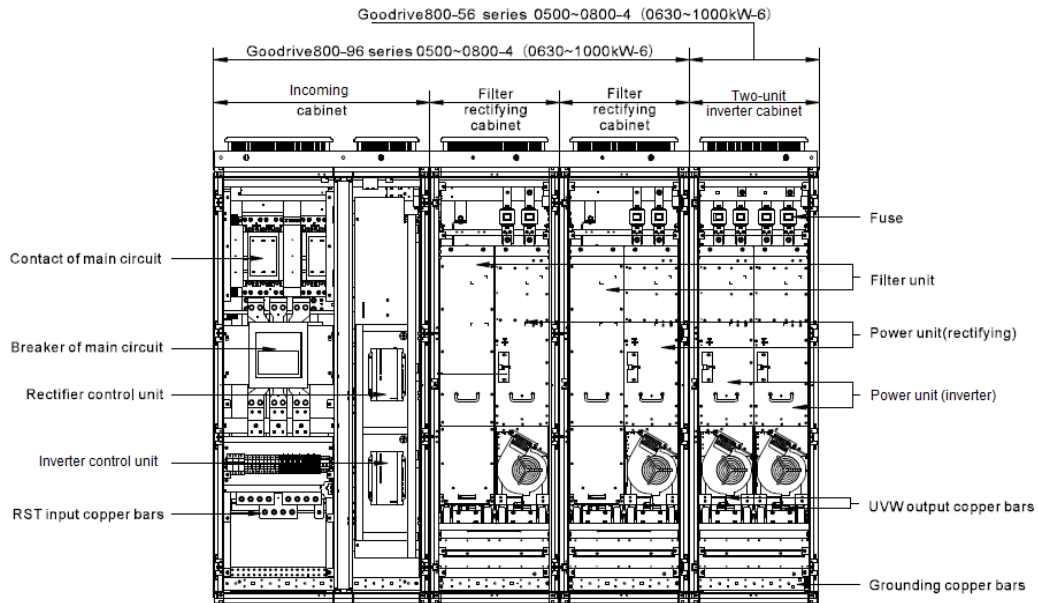
Компоновка компонентов Goodrive800-26 серий 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6



Компоновка компонентов Goodrive800-26 серий 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6

Компоновка компонентов Goodrive800-56 серий 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6 получается после удаления из компоновки корпуса фильтра и выпрямителя, а также входящего шкафа, как показано на предыдущем рисунке.

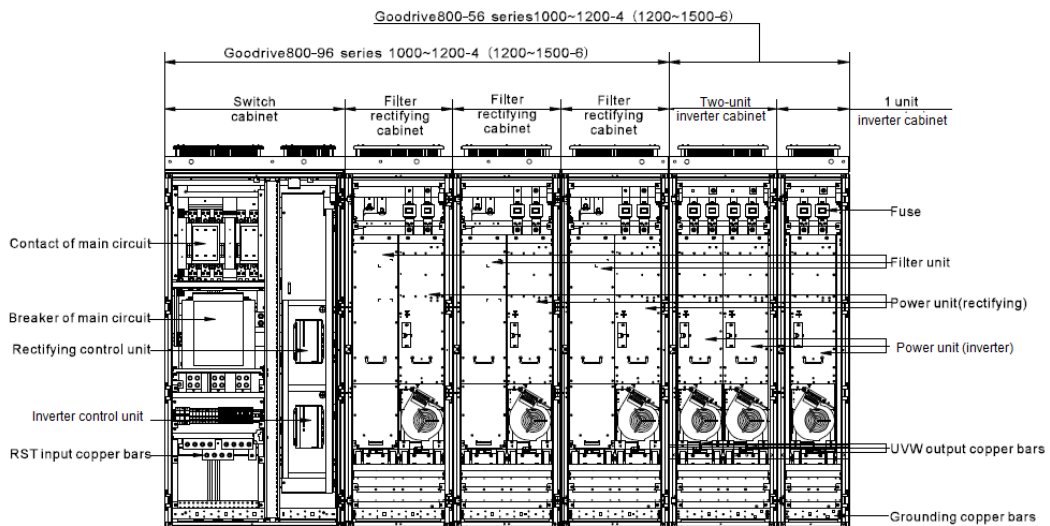
Компоновка компонентов продукта Goodrive800-96 серий 0250-0400-4, 0250-0400-5 и 0315-0500-6 получается после удаления шкафа инвертора и блока управления инвертором из компоновки, как показано на предыдущем рисунке.



Компоновка компонентов Goodrive800-26 серий 0500-0800-4, 0500-0800-5 и 0630-1000-6

Компоновка компонентов Goodrive800-56 серий 0500-0800-4, 0500-0800-5 и 0630-1000-6 получается после удаления из компоновки корпуса фильтра и выпрямителя, а также входящего шкафа, как показано на предыдущем рисунке.

Компоновка компонентов Goodrive800-96 серий 0500-0800-4, 0500-0800-5 и 0630-1000-6 получается после удаления шкафа инвертора и блока управления инвертором из компоновки, как показано на предыдущем рисунке.

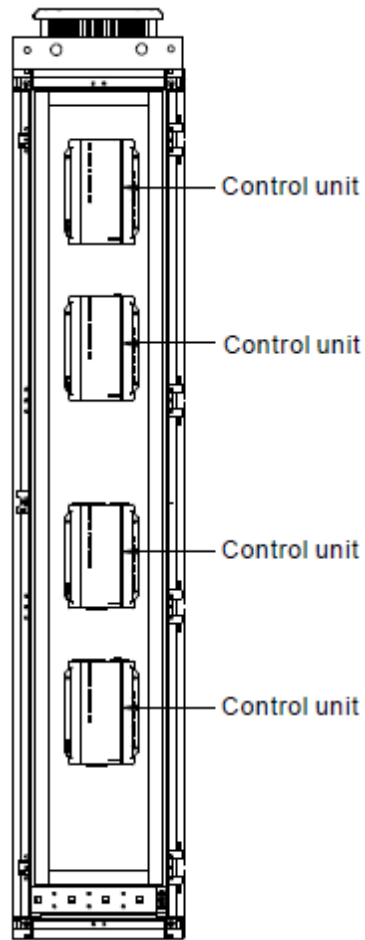


Компоновка компонентов Goodrive800-26 серий 1000-1200-4, 1000-1200-5 и 1200-1500-6

Компоновка компонентов Goodrive800-56 серий 1000-1200-4, 1000-1200-5 и 1200-1500-6 получается после удаления из компоновки корпуса фильтра и выпрямителя, а также входящего шкафа, как показано на предыдущем рисунке.

Компоновка компонентов Goodrive800-96 серий 1000-1200-4, 1000-1200-5 и 1200-1500-6 получается после удаления шкафа инвертора и блока управления инвертором из компоновки, как показано на предыдущем рисунке.

## 6.2 Шкаф управления серии Goodrive800

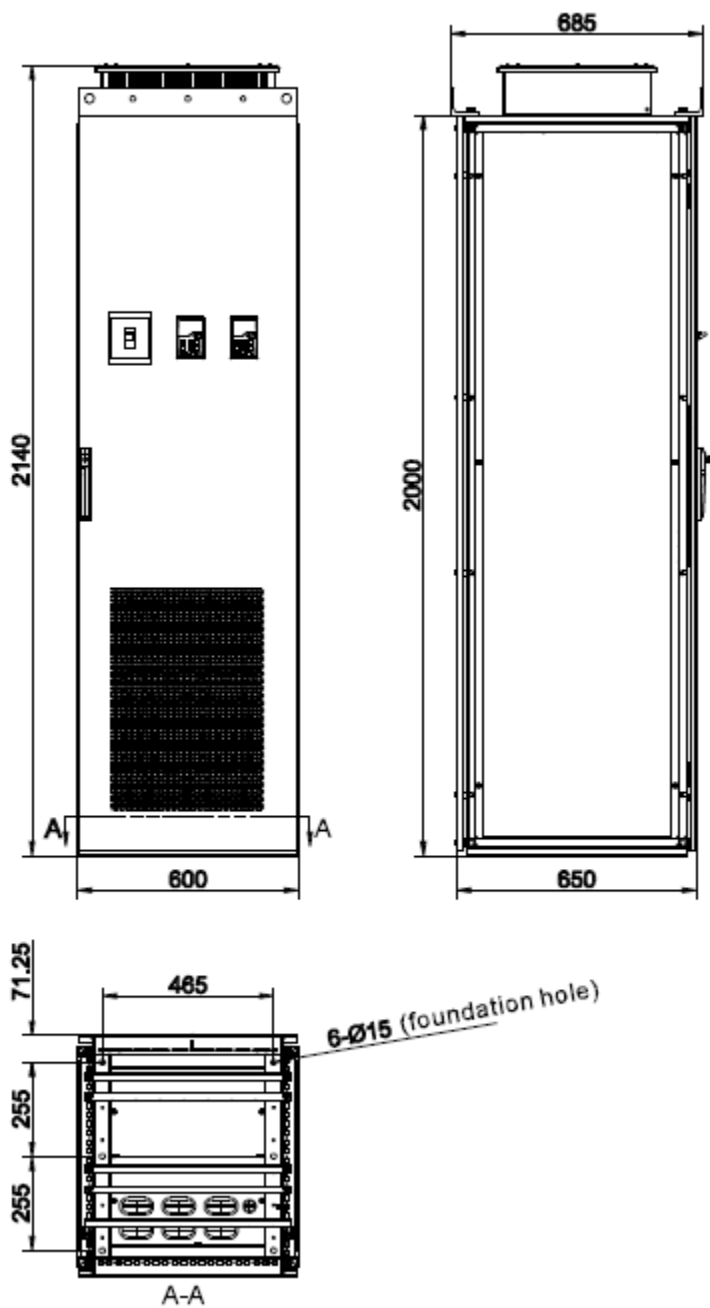


Шкафы управления серии Goodrive800 являются дополнительными деталями.

## 7 Габаритные размеры

### 7.1 Серии Goodrive800-26, Goodrive800-96 и Goodrive800-56

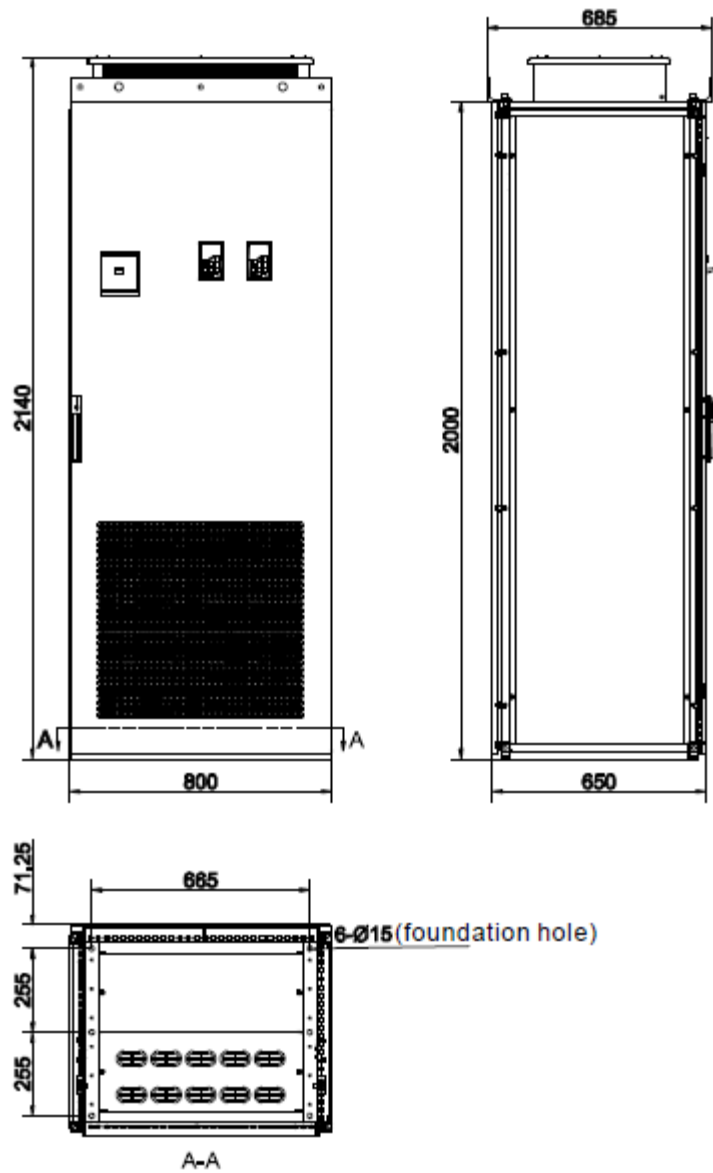
#### 7.1.1 Размеры для 26S1



Размеры для 26S1

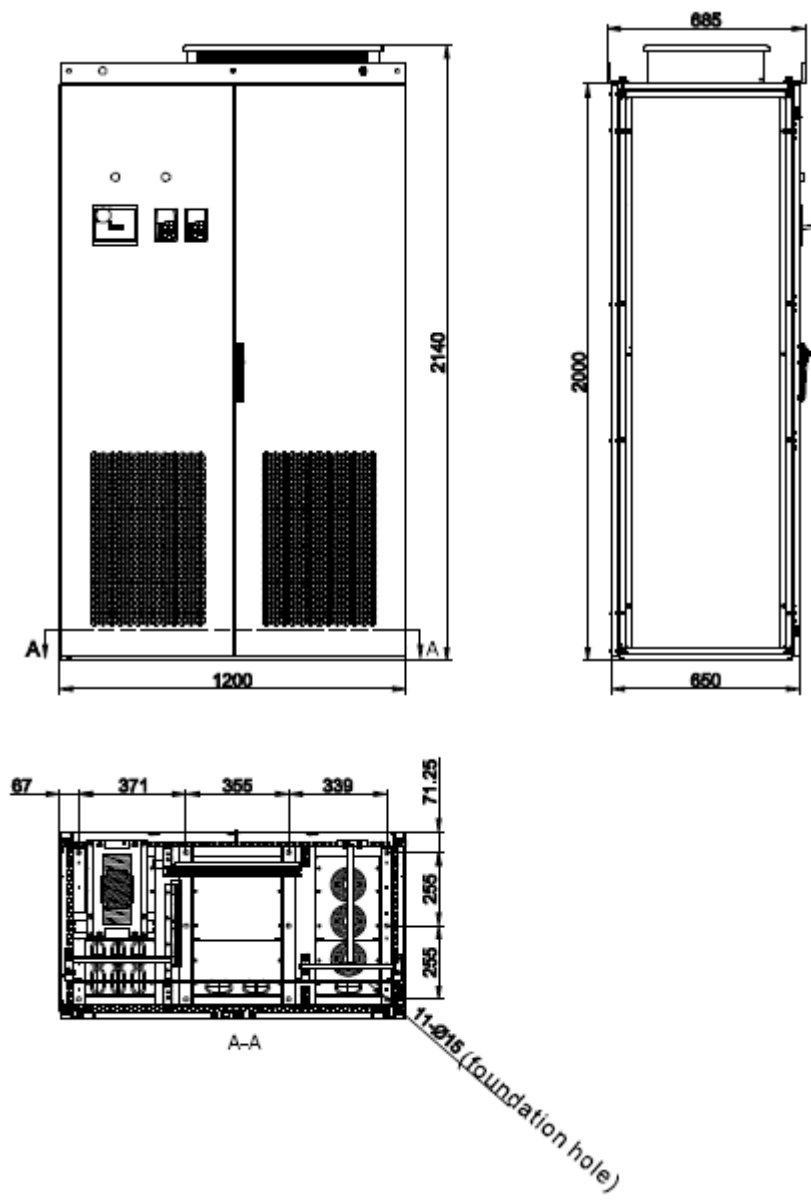


### 7.1.2 Размеры для 26S2



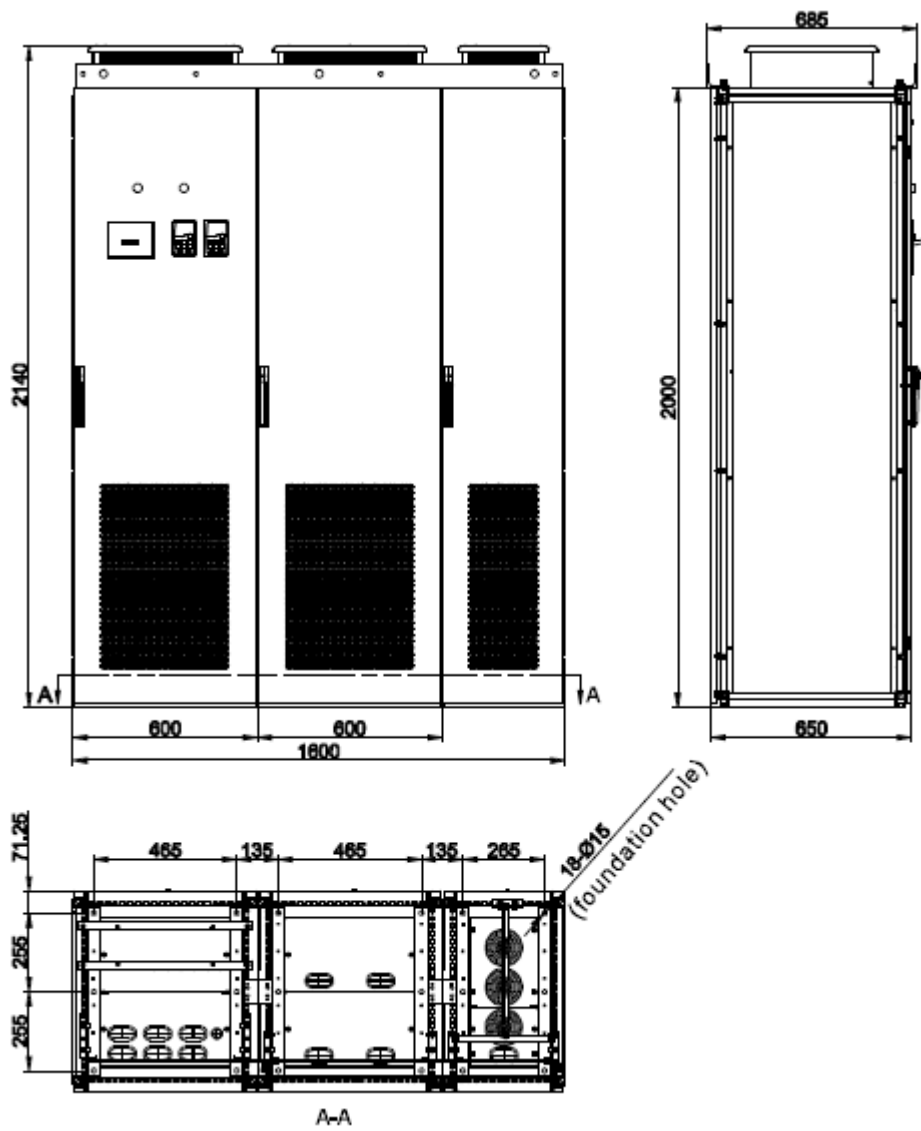
Размеры для 26S2

### 7.1.3 Размеры для 26S3



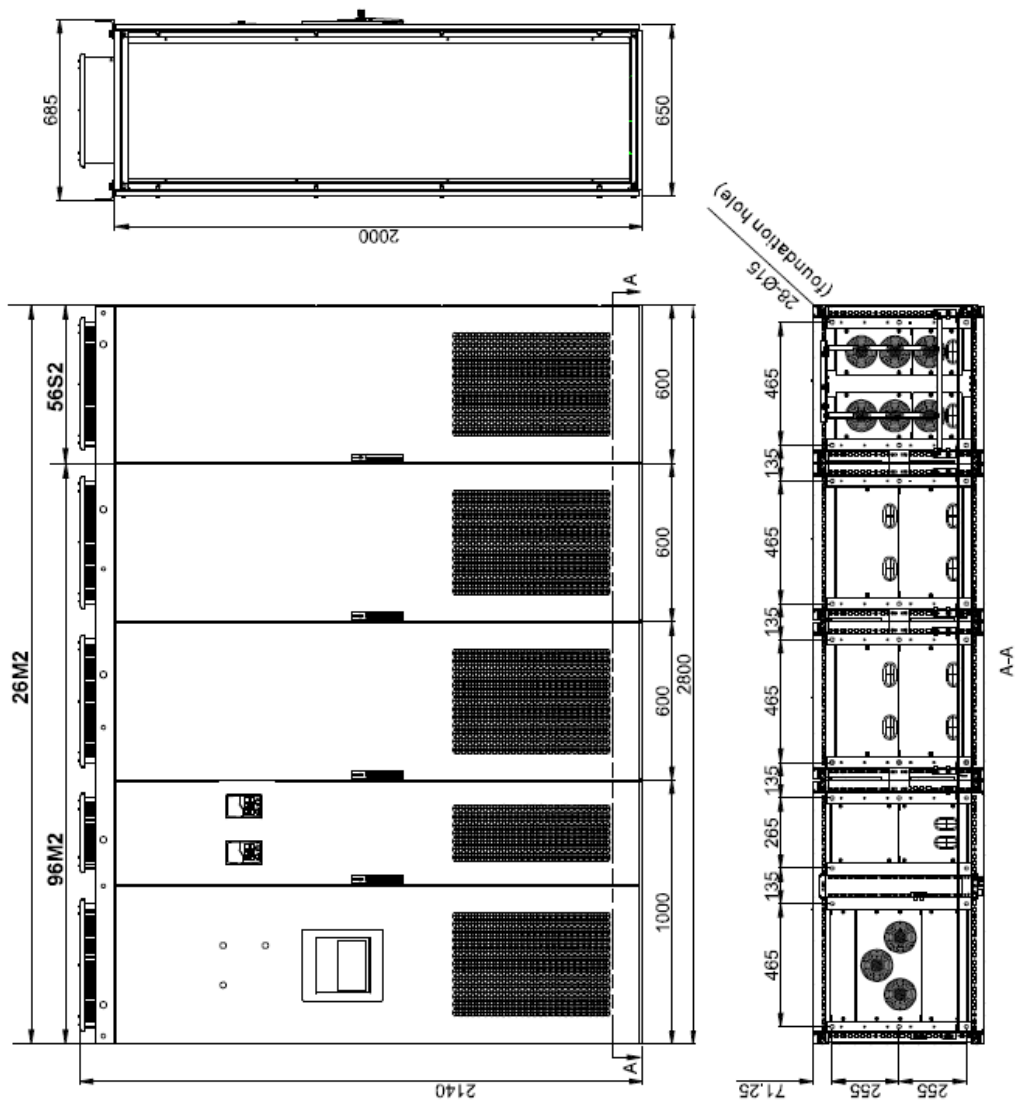
Размеры для 26S3

### 7.1.4 Размеры для 26M1, 56S1 и 96M1



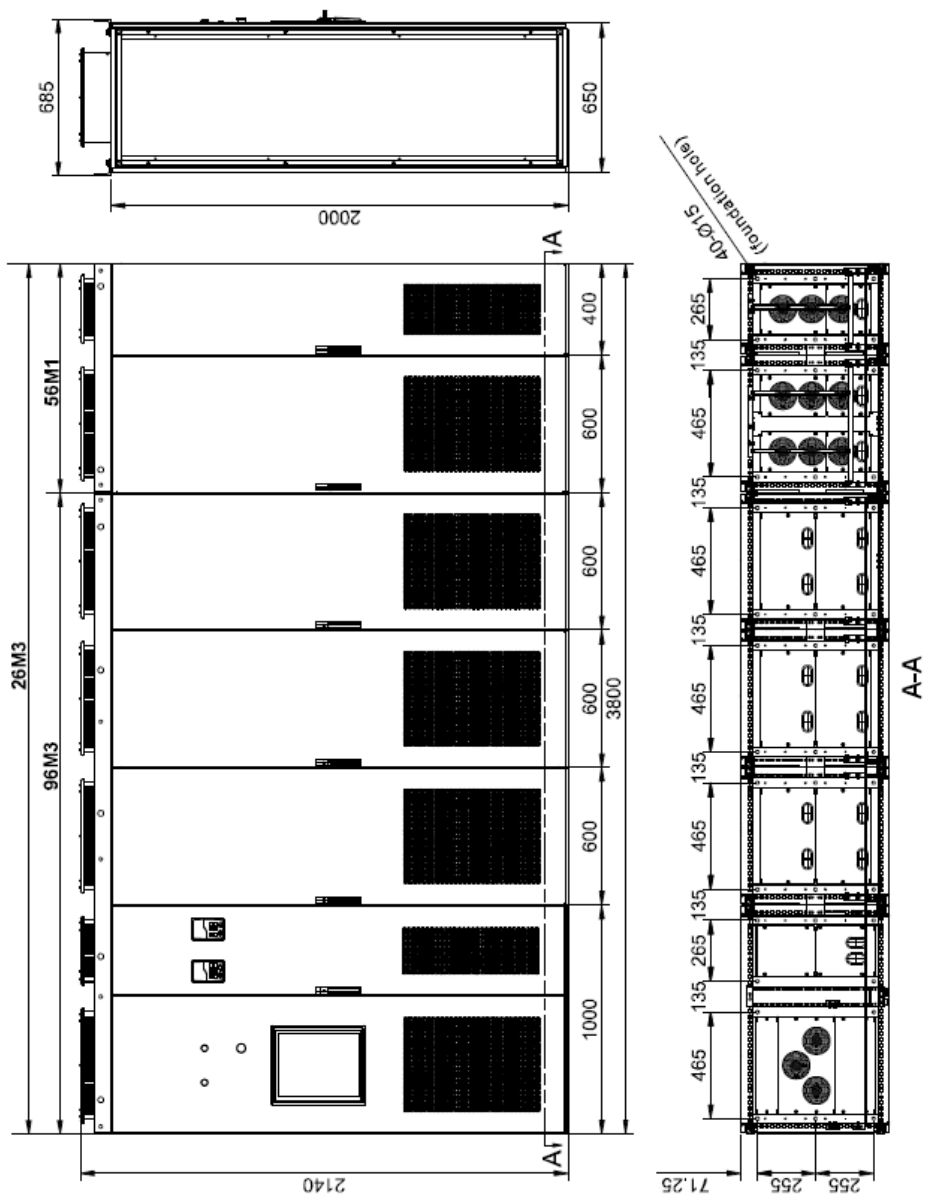
Размеры для 26M1, 56S1 и 96M1

### 7.1.5 Размеры для 26M2, 56S2 и 96M2



Размеры для 26M2, 56S2 и 96M2

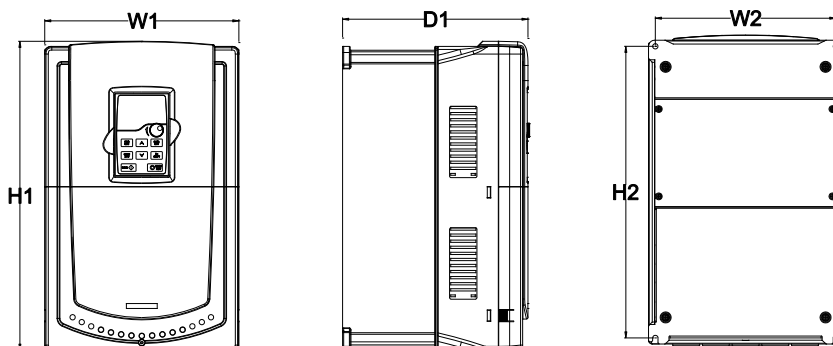
### 7.1.6 Размеры для 26M3, 56M1 и 96M3



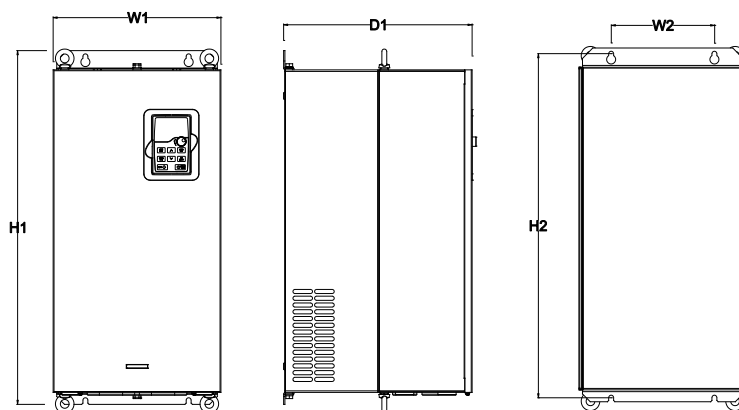
Размеры для 26M3, 56M1 и 96M3

## 7.2 Серия Goodrive800-11

### 7.2.1 Размеры для настенного монтажа для серии Goodrive800 в габаритах 11A1–11A6



11A1–11A4 настенный монтаж

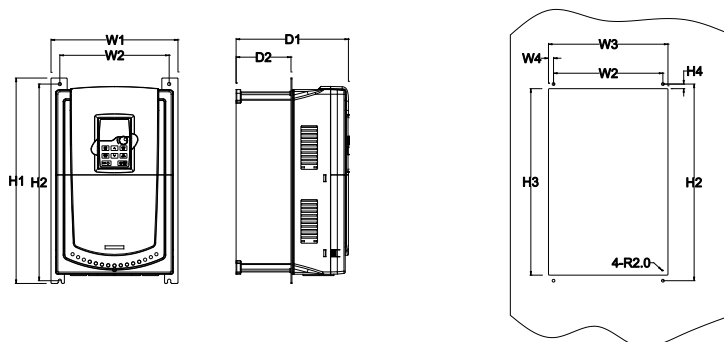


11A5–11A6 настенный монтаж

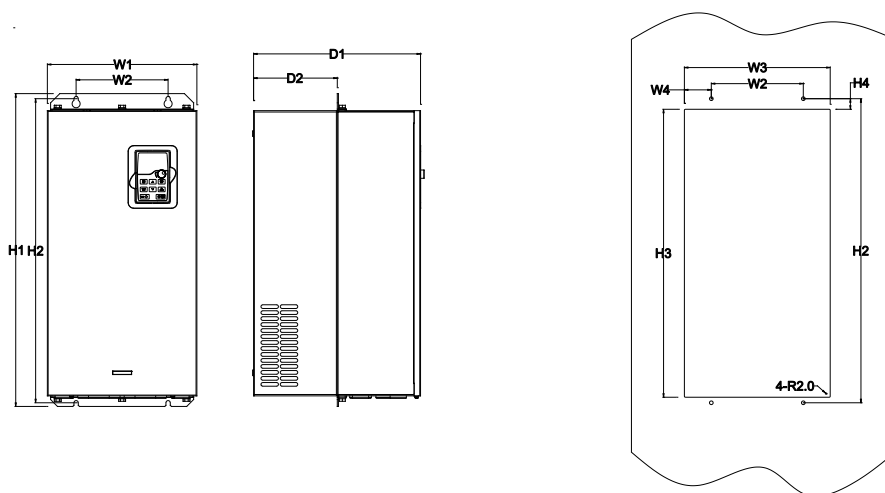
11A1–11A6 размеры для настенного монтажа

Габарит	W1	W2	H1	H2	D1	Диаметр отверстия
11A1	146	131	263	243.5	181	6
11A2	170	151	331.5	303.5	216	6
11A3	230	210	342	311	216	6
11A4	255	237	407	384	245	7
11A5	270	130	555	540	325	7
11A6	325	200	680	661	365	9.5

## 7.2.2 Размеры фланцевого монтажа для серии Goodrive800-11 в габаритах 11A1–11A6



11A1–11A4 фланцевый монтаж

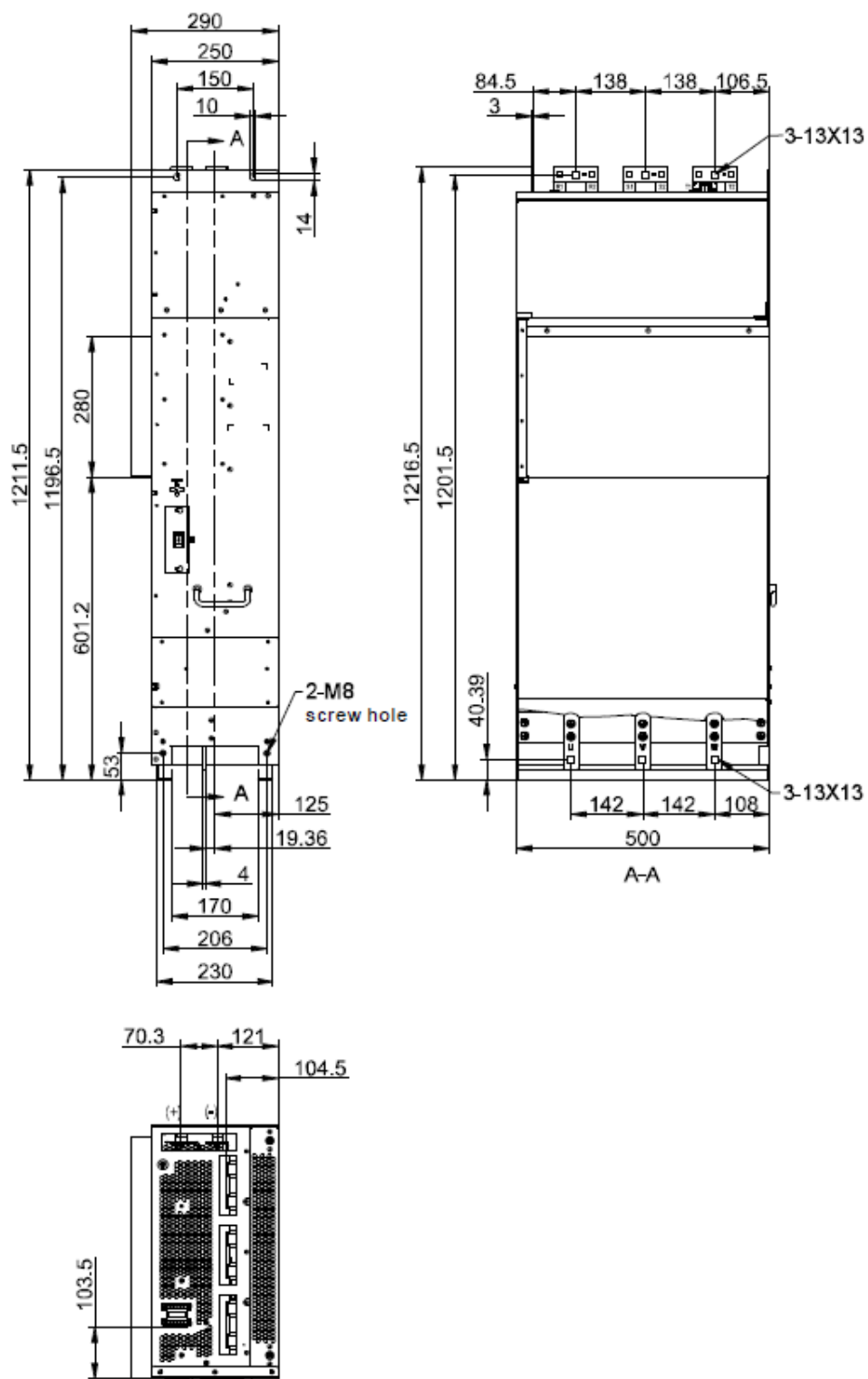


11A5–11A6 фланцевый монтаж

11A1–11A6 размеры для фланцевого монтажа

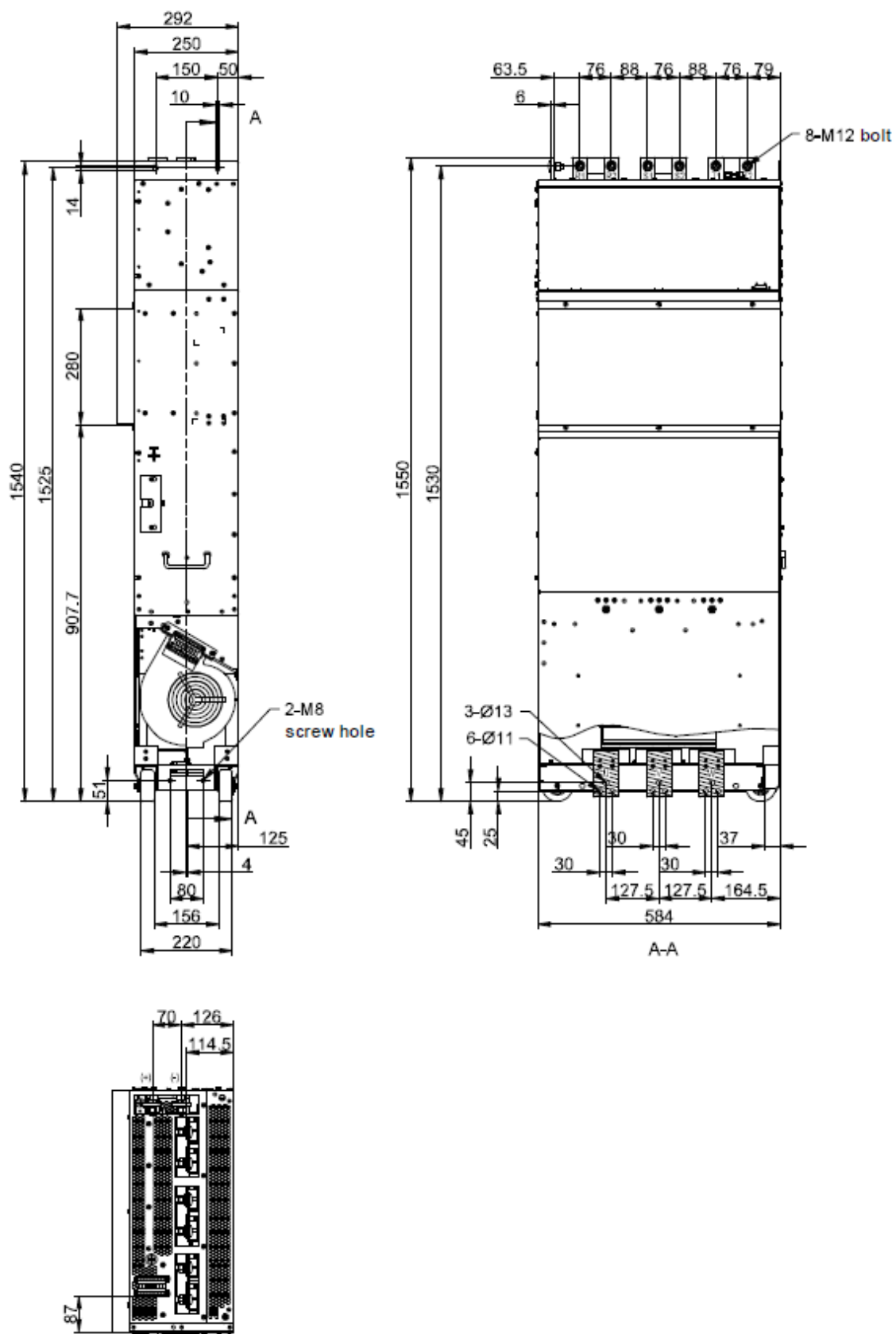
Габарит	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Диаметр отверстия
11A1	170	131	150	9.5	292	276	260	10	181	79.5	6
11A2	191	151	174	11.5	370	351	324	15	216.2	113	6
11A3	250	210	234	12	375	356	334	10	216	108	6
11A4	275	237	259	11	445	426	404	10	245	119	7
11A5	270	130	261	65.5	555	540	516	17	325	167	7
11A6	325	200	317	58.5	680	661	626	23	363	182	9.5

### 7.2.3 Размеры для Goodrive800-11 серии в габарите 11A7

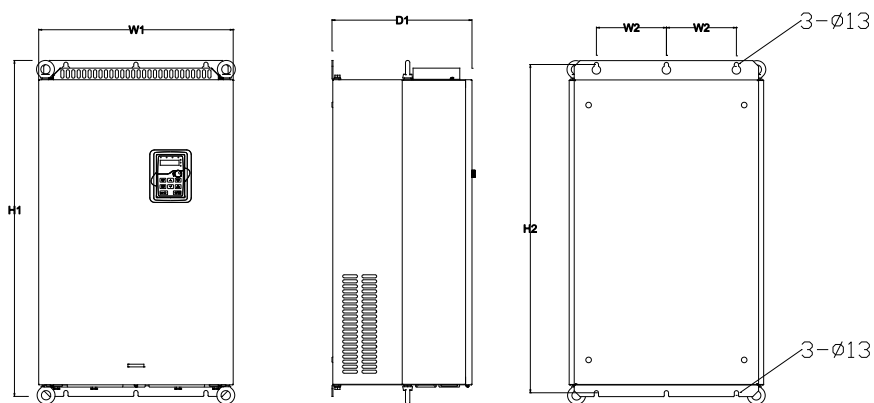




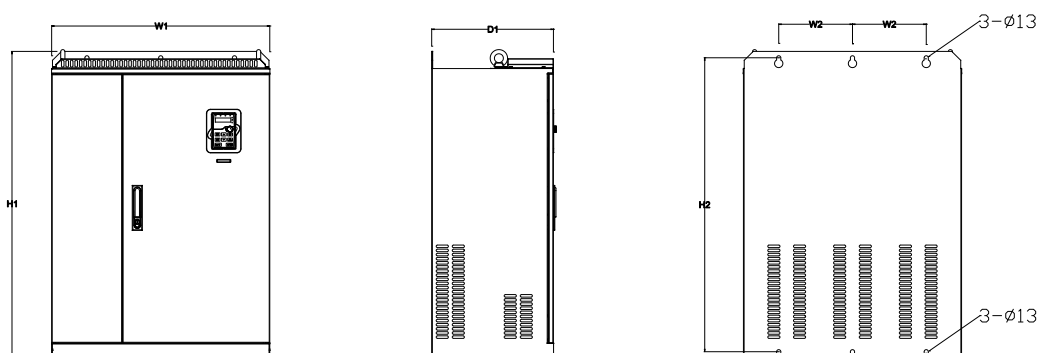
### 7.2.4 Размеры для Goodrive800-11 серии в габарите 11A8



### 7.2.5 Размеры для настенного монтажа для Goodrive800-11 серии в габаритах 11B7–11B8



11B7 настенный монтаж

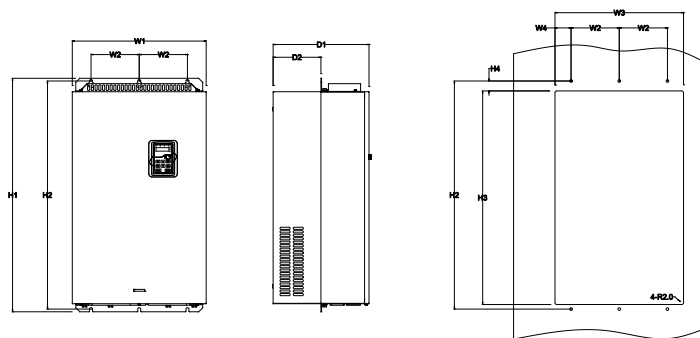


11B8 настенный монтаж

11B7–11B8 Размеры для настенного монтажа (мм)

Габарит	W1	W2	H1	H2	D1	Диаметр отверстия
11B7	500	180	870	850	360	11
11B8	680	230	960	926	380	13

### 7.2.6 Размеры фланцевого монтажа для серии Goodrive800-11 в габарите 11B7

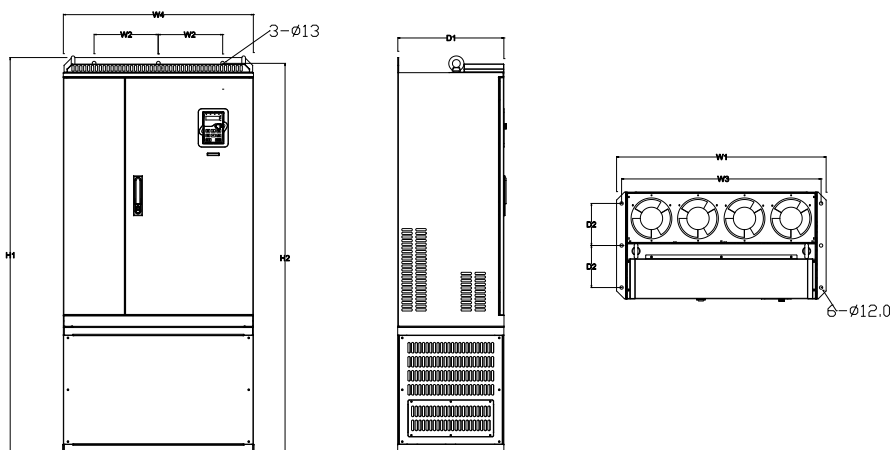


11B7 фланцевый монтаж

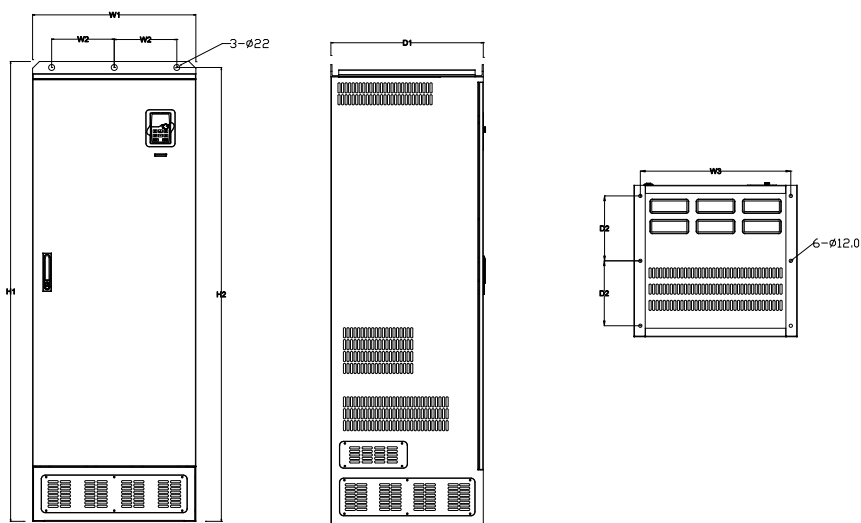
11B7 размеры для фланцевого монтажа (мм)

Габарит	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Диаметр отверстия
11B7	500	180	480	60	870	850	796	37	358	178.5	11

### 7.2.7 Размеры для напольного монтажа для серии Goodrive800-11 в габаритах 11B8–11B9



11B8 напольный монтаж



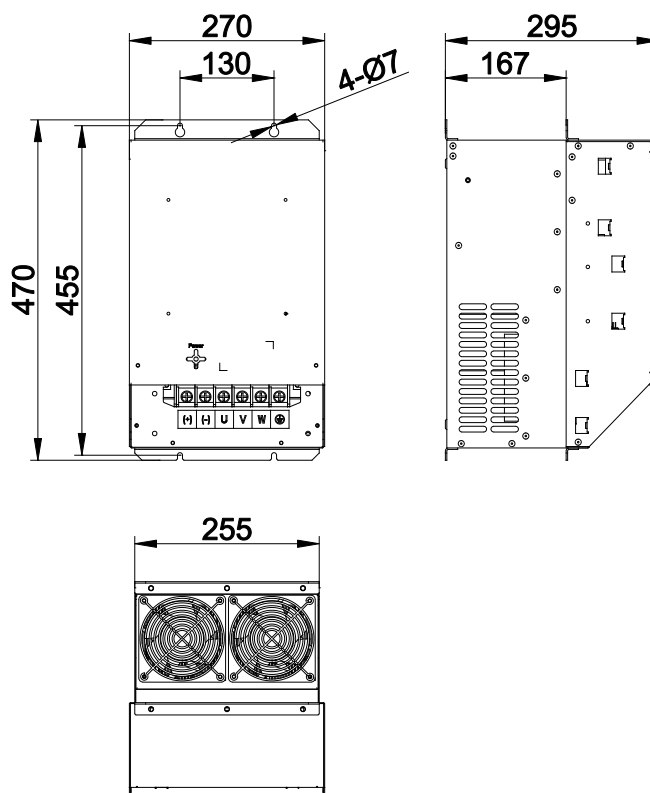
11B9 напольный монтаж

11B8–11B9 размеры для напольного монтажа

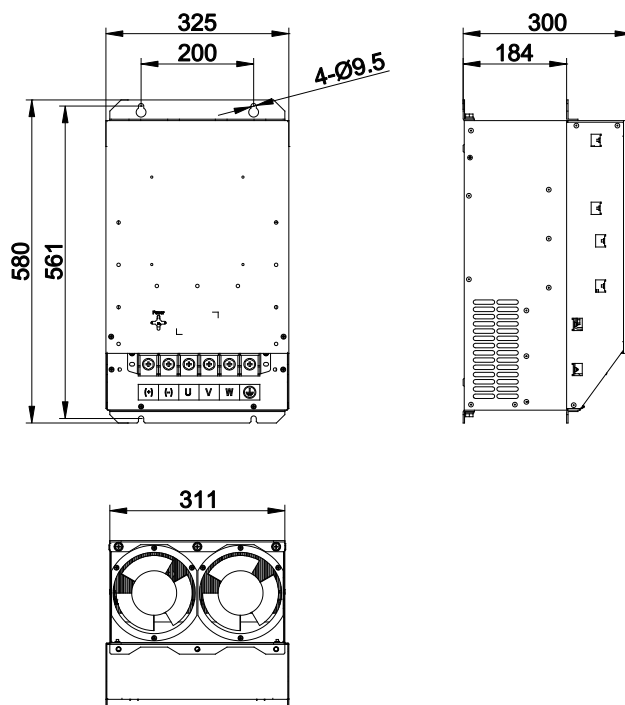
Габарит	W1	W2	W3	W4	H1	H2	D1	D2	Диаметр отверстия
11B8	750	230	714	680	1410	1390	380	150	13\12
11B9	620	230	573	\	1700	1678	560	240	22\12

## 7.3 Серия Goodrive800-51

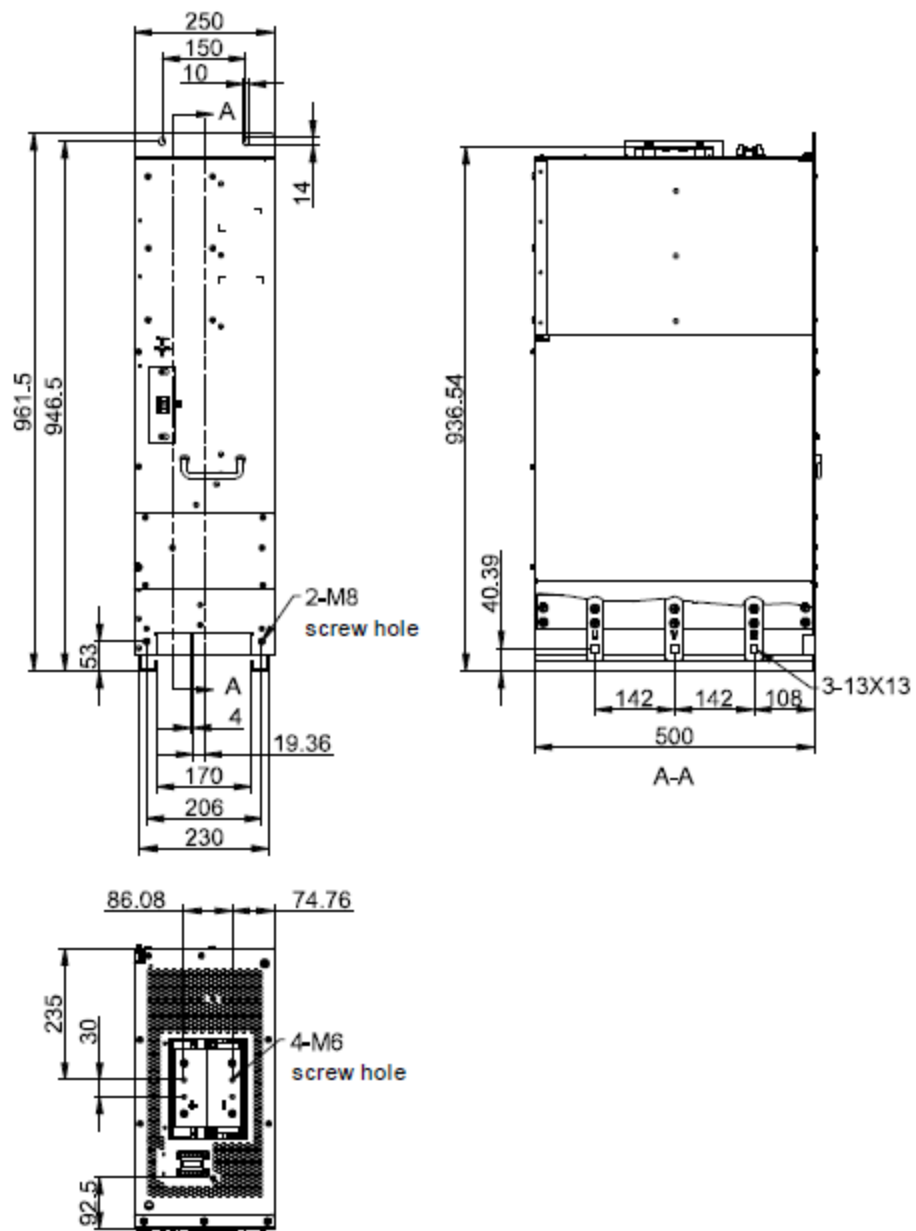
### 7.3.1 Серия Goodrive800-51 в габарите 51A5



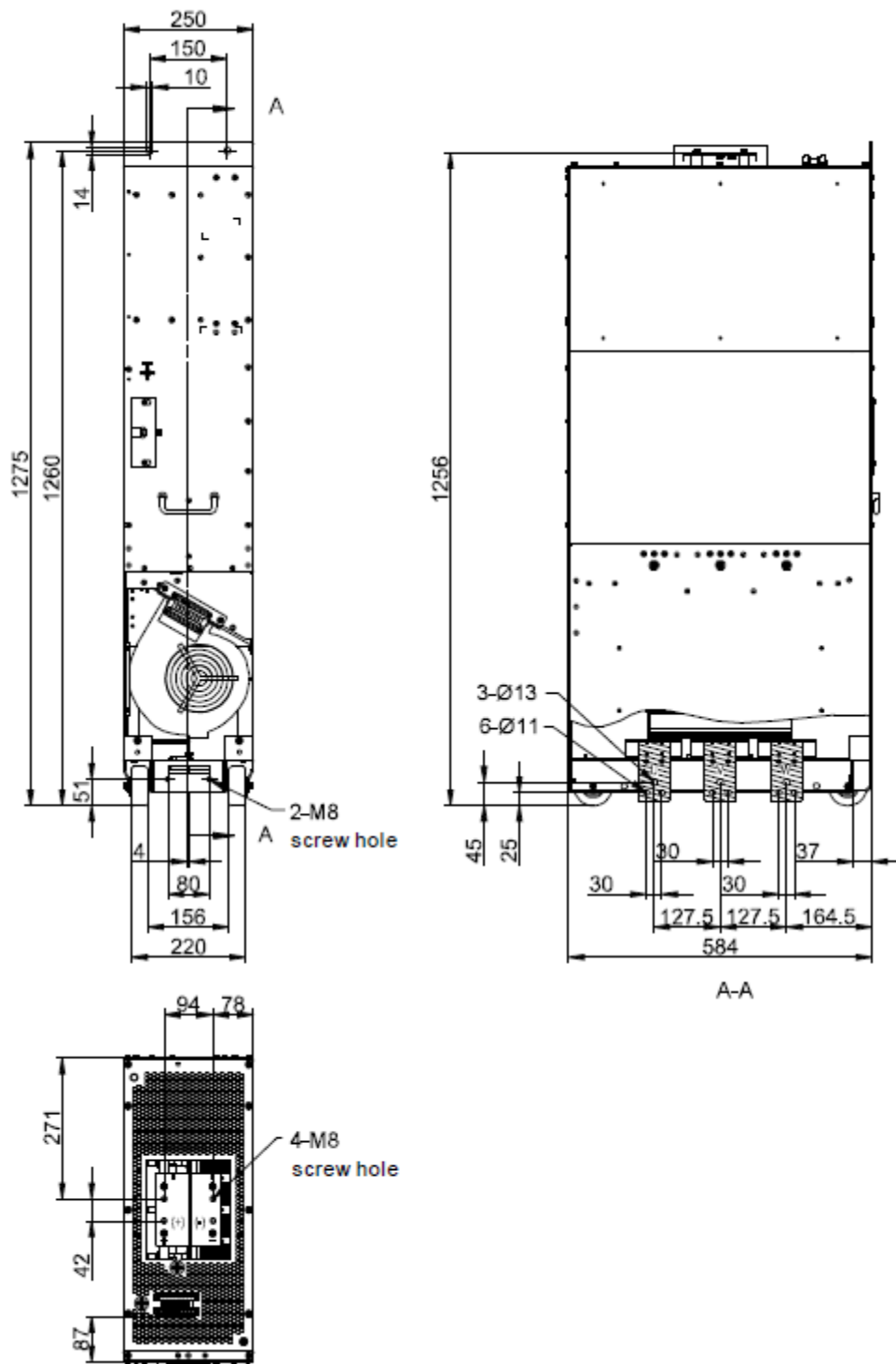
### 7.3.2 Размеры для серии Goodrive800-51 в габарите 51A6



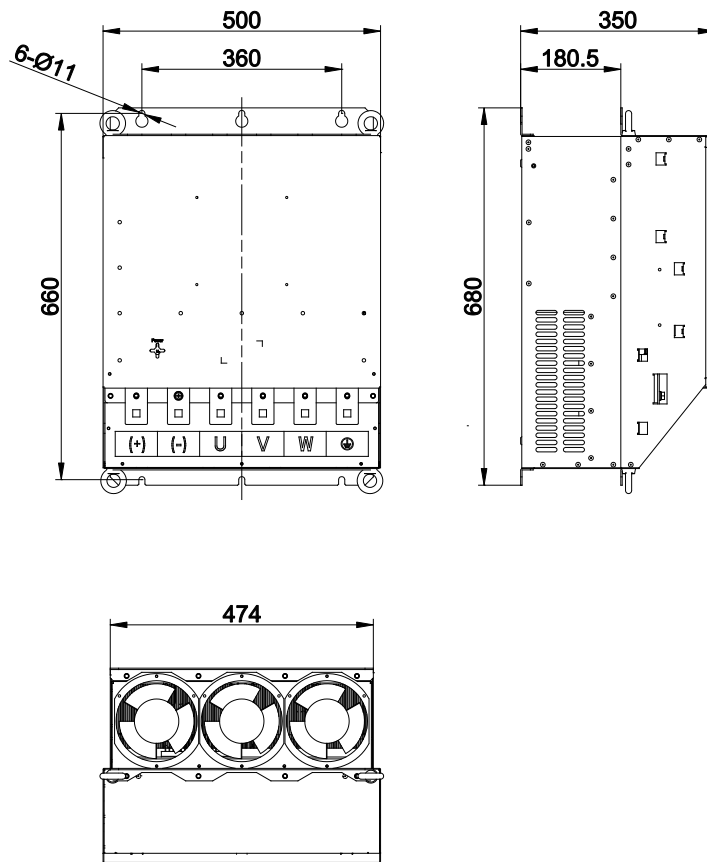
### 7.3.3 Размеры для серии Goodrive800-51 в габарите 51A7



### 7.3.4 Размеры для серии Goodrive800-51 в габарите 51A8

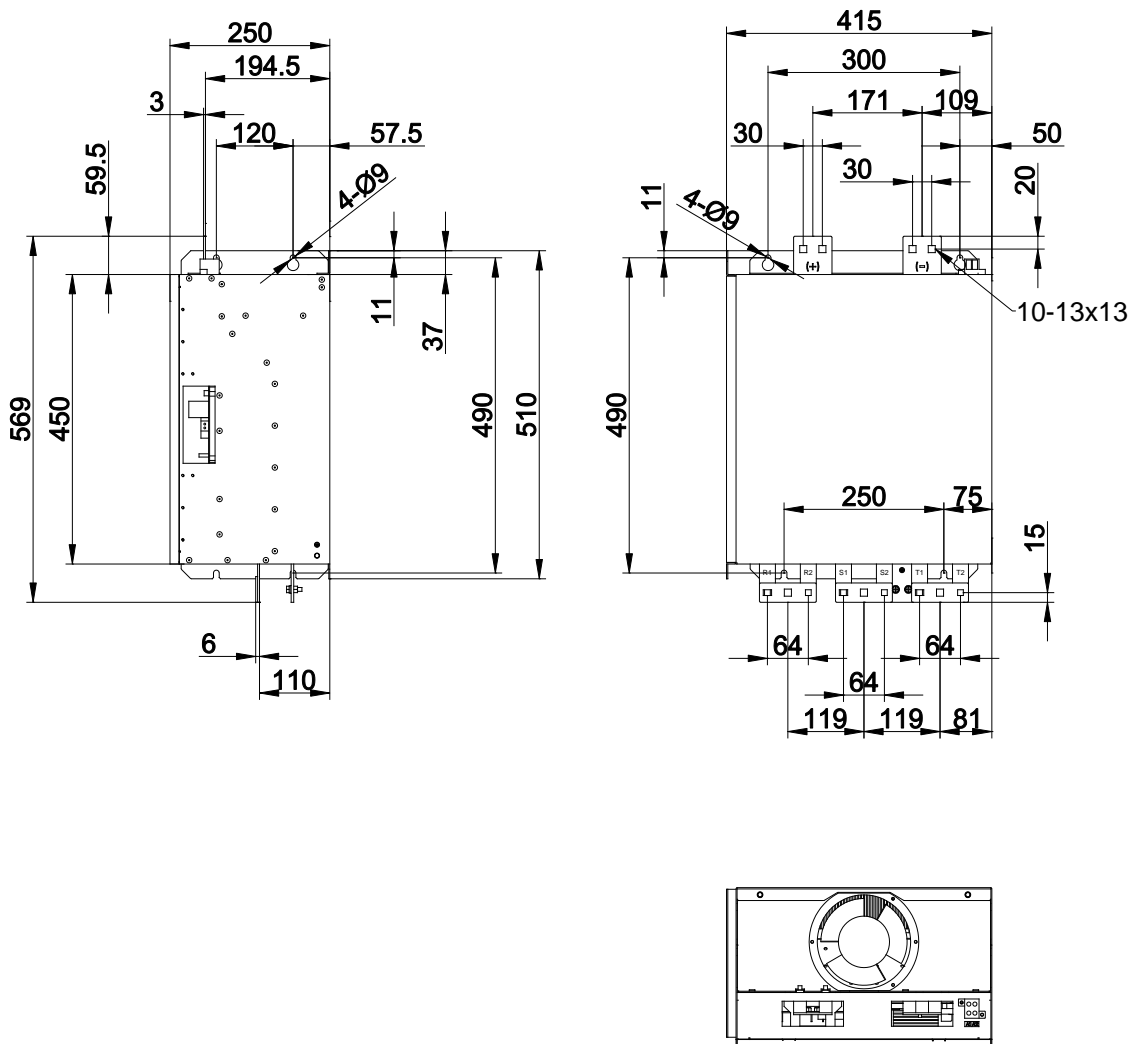


### 7.3.5 Размеры для серии Goodrive800-51 в габарите 51B7



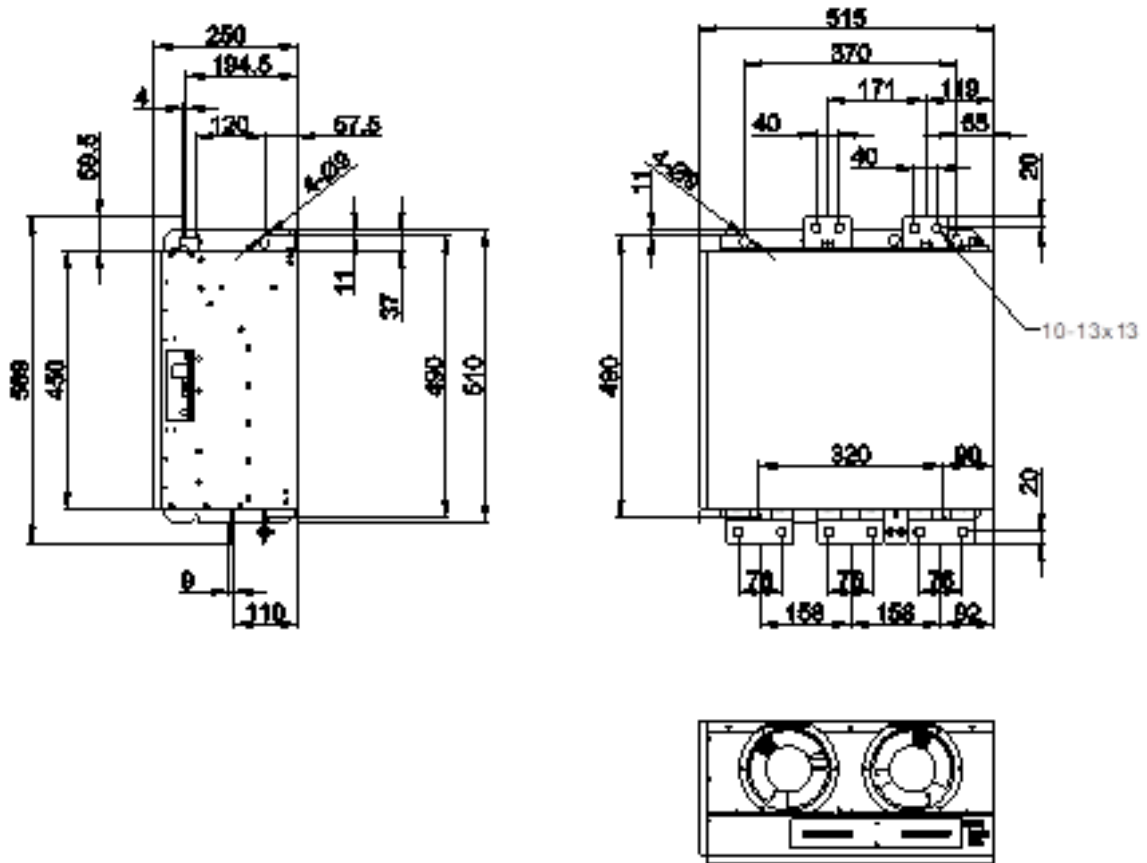
## 7.4 Серия Goodrive800-61

### 7.4.1 Размеры для серии Goodrive800-61 в габарите 61A7



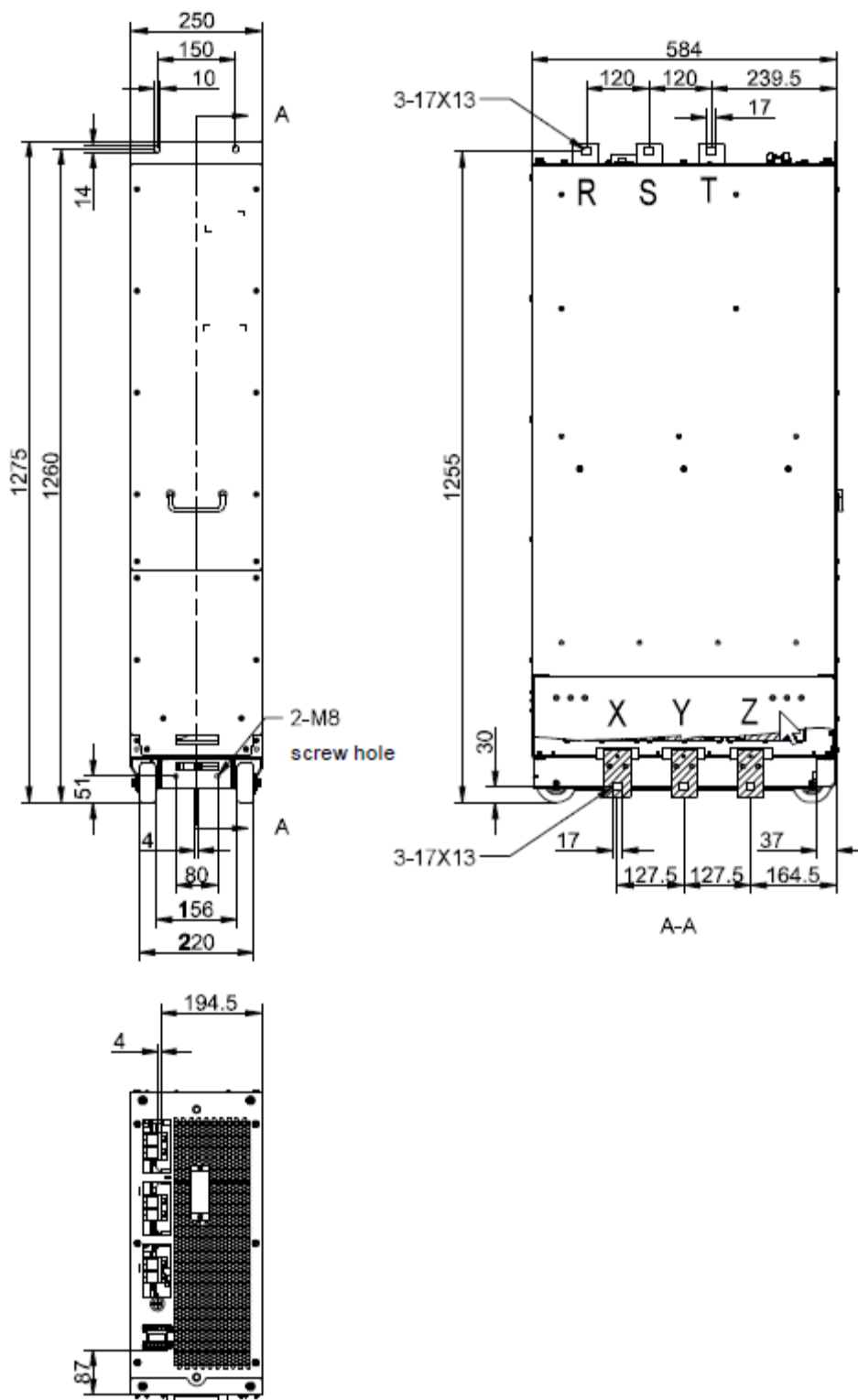


### 7.4.2 Размеры для серии Goodrive800-61 в габарите 61A8



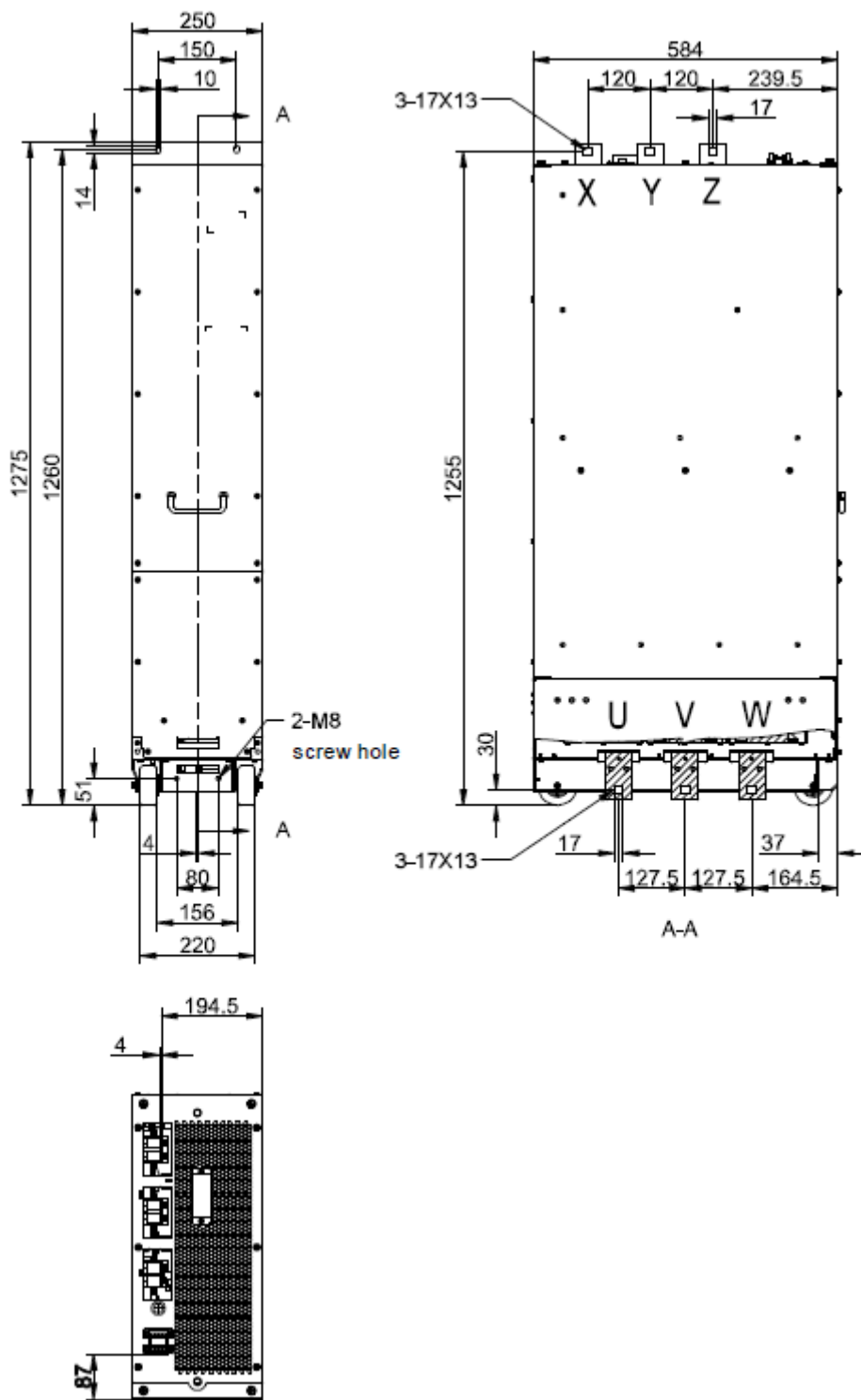
## 7.5 Серия Goodrive800-01

### 7.5.1 Размеры для серии Goodrive800-01 в габарите 01A8



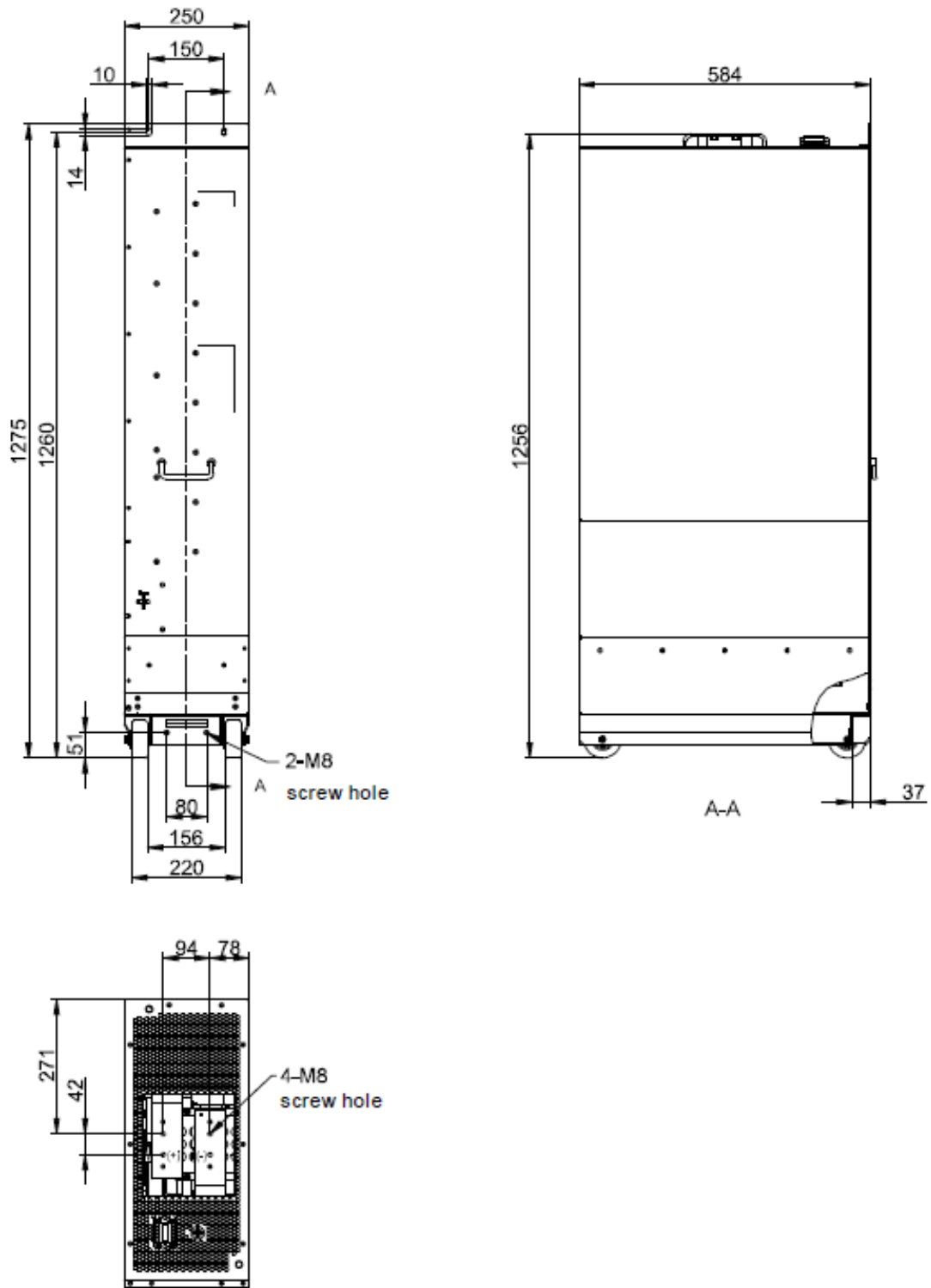
## 7.6 Серия Goodrive800-02

### 7.6.1 Размеры для серии Goodrive800-02 в габарите 02A8

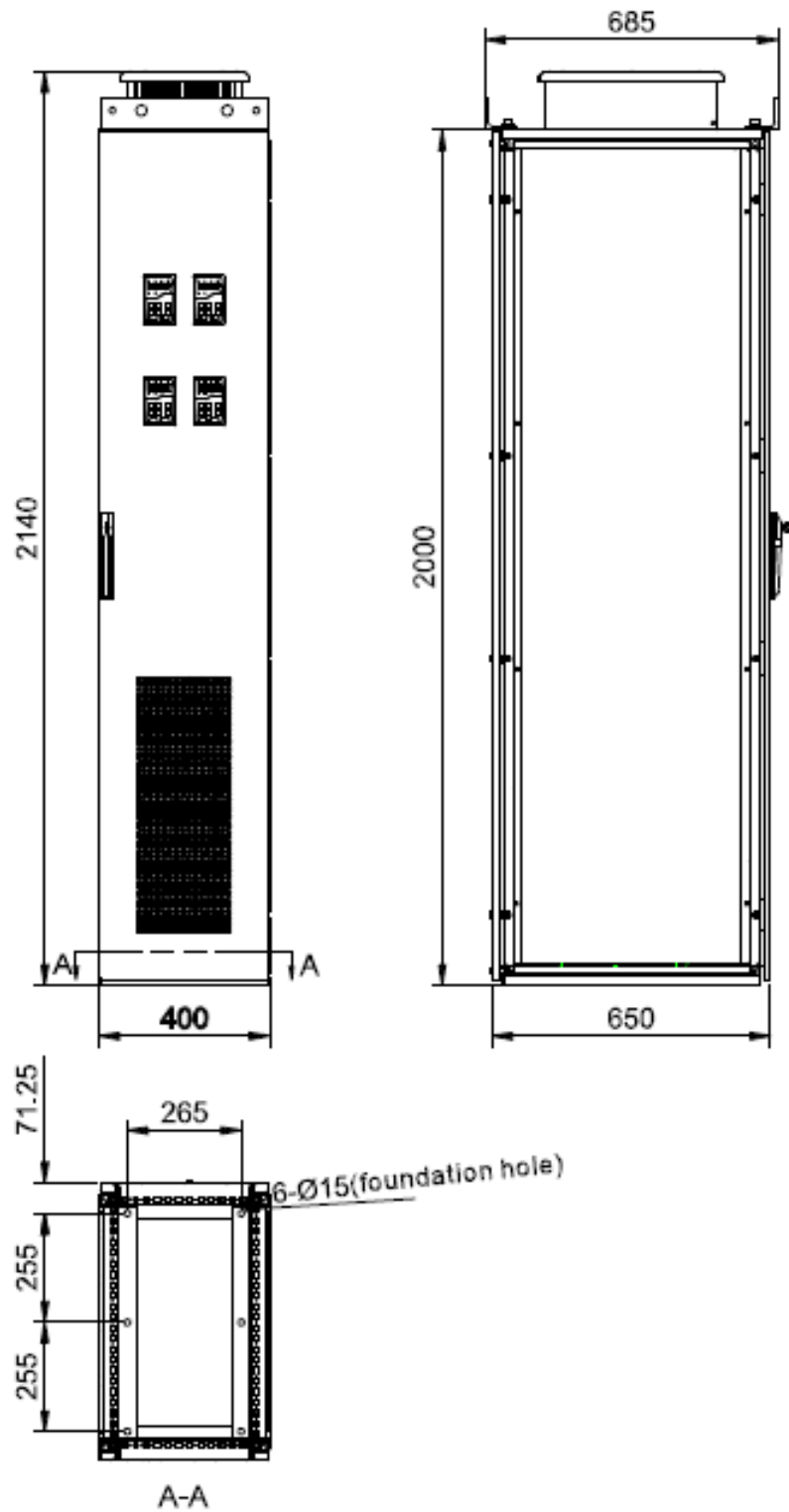


## 7.7 Goodrive800-03 series

### 7.7.1 Размеры для серии Goodrive800-03 в габарите 03A8

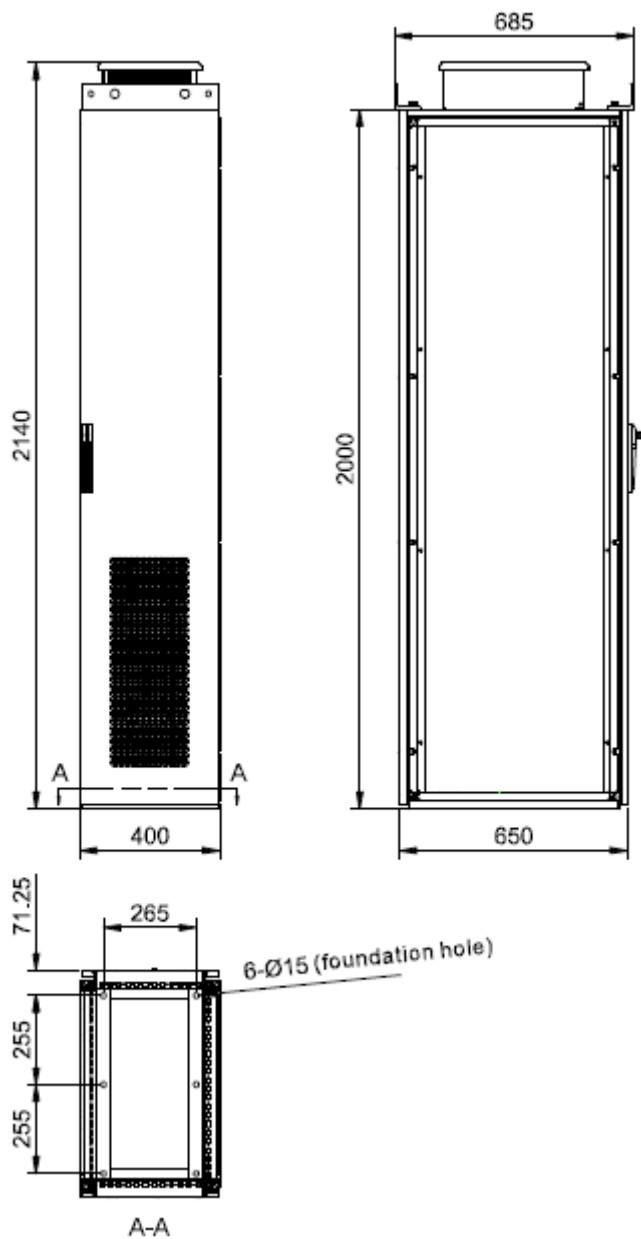


## 7.8 Шкаф управления серии Goodrive800

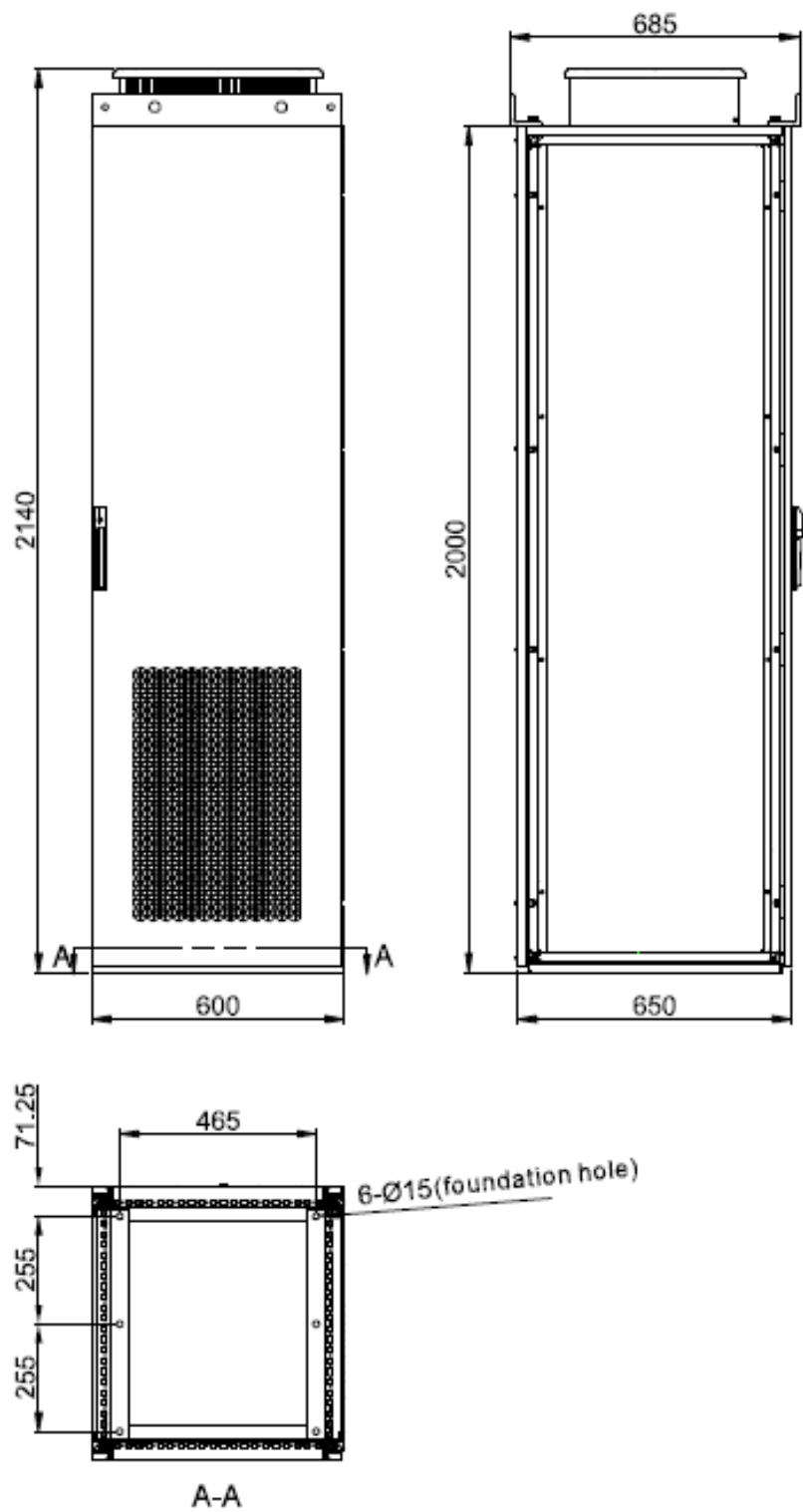


## 7.9 Инженерный шкаф стандарта IP20 серии Goodrive800

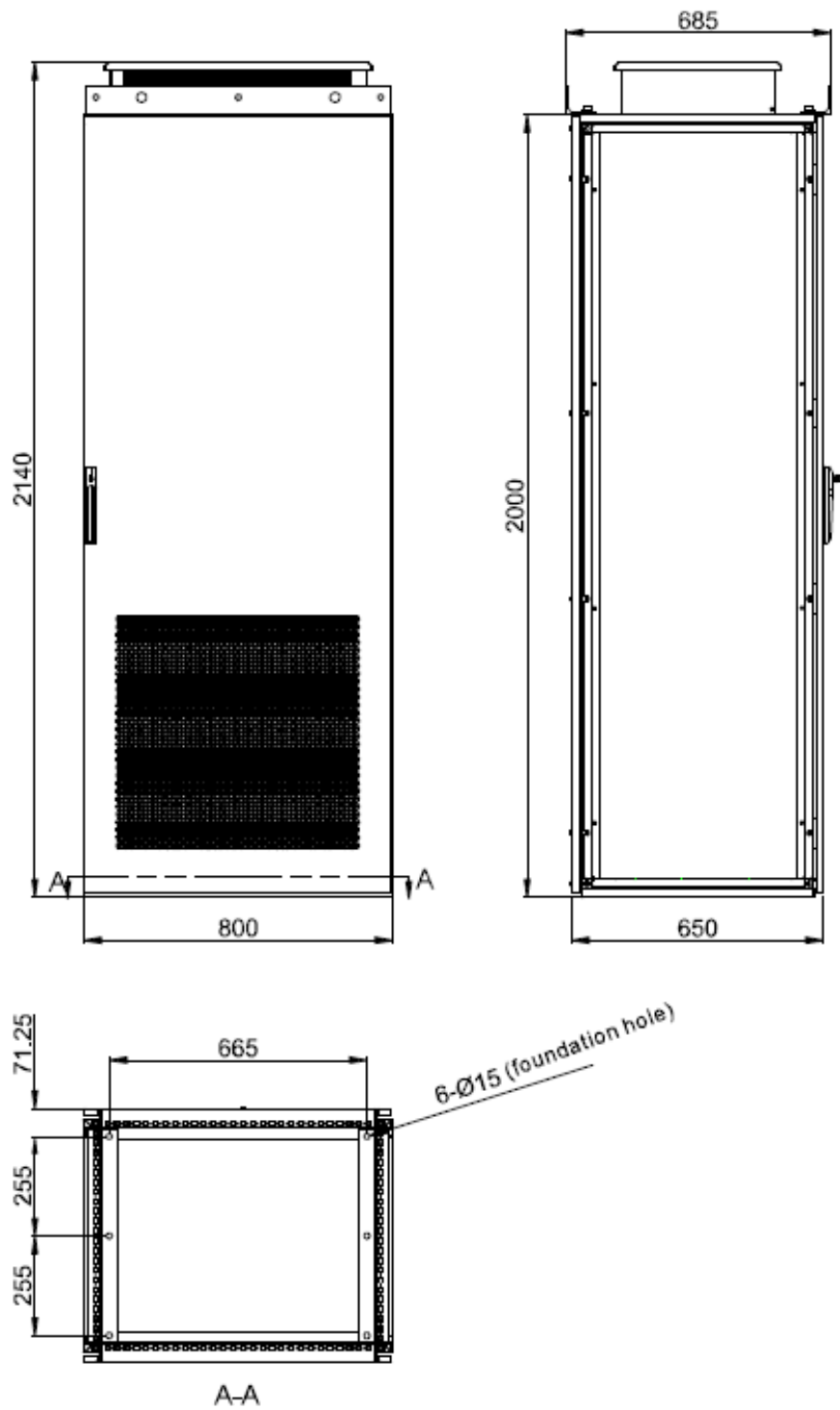
### 7.9.1 Стандартный шкаф шириной 400 мм



### 7.9.2 Стандартный шкаф шириной 600 мм

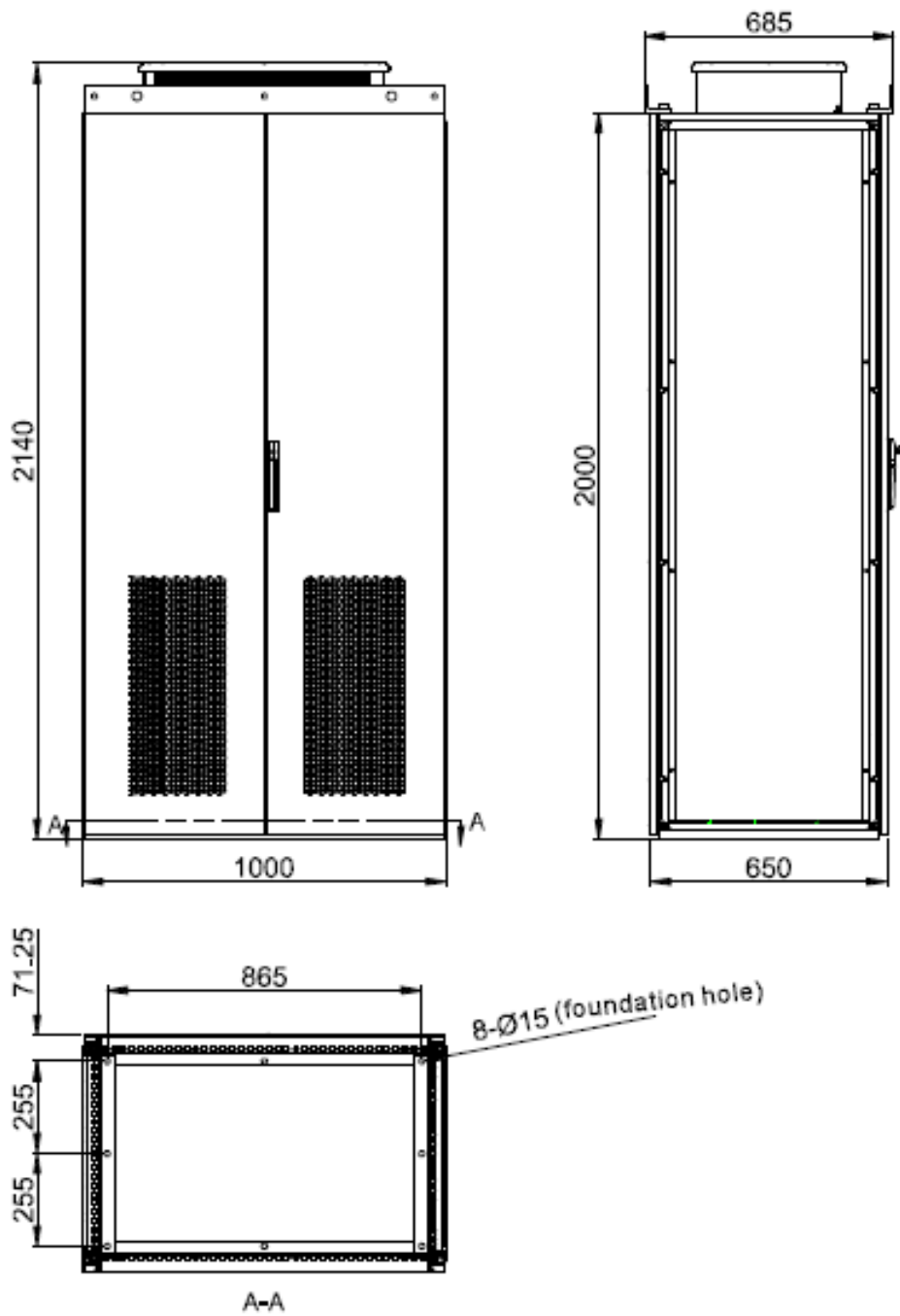


### 7.9.3 Стандартный шкаф шириной 800 мм

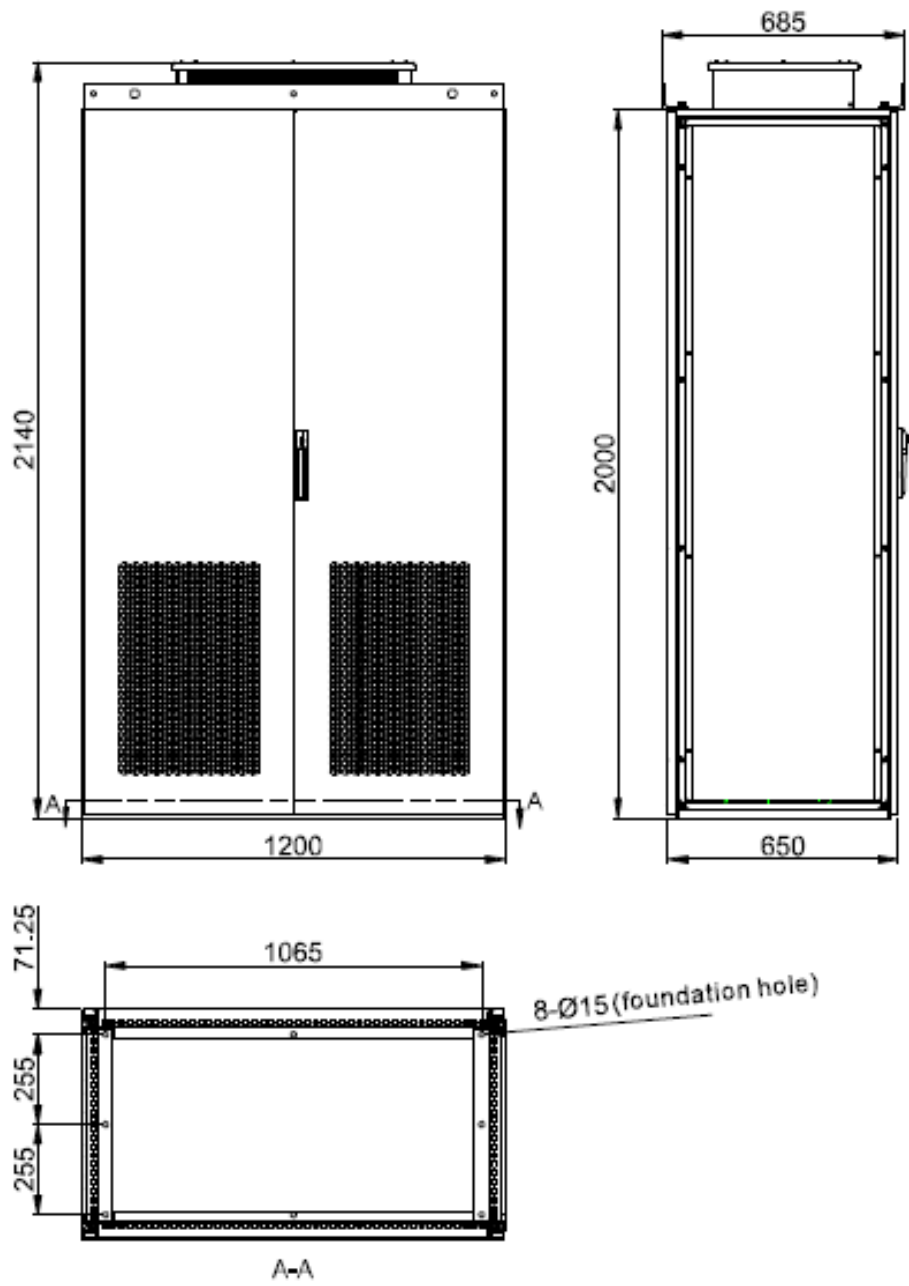




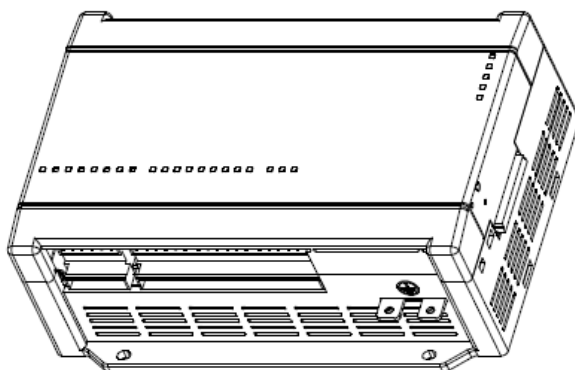
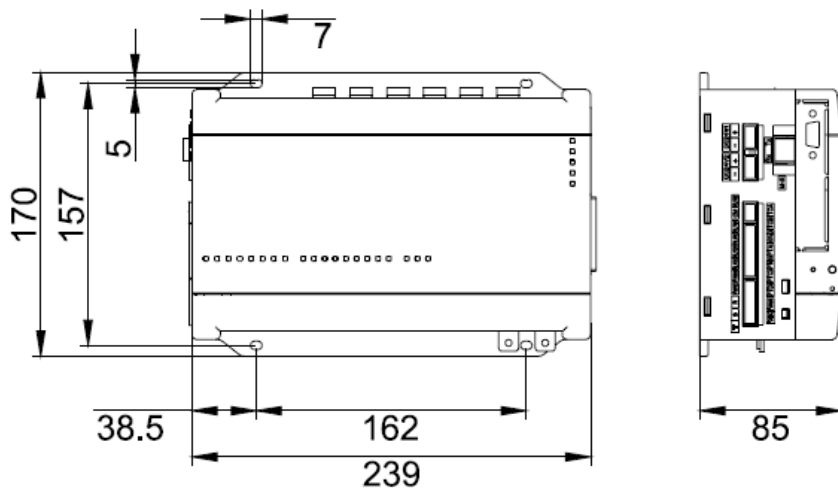
### 7.9.4 Стандартный шкаф шириной 1000 мм



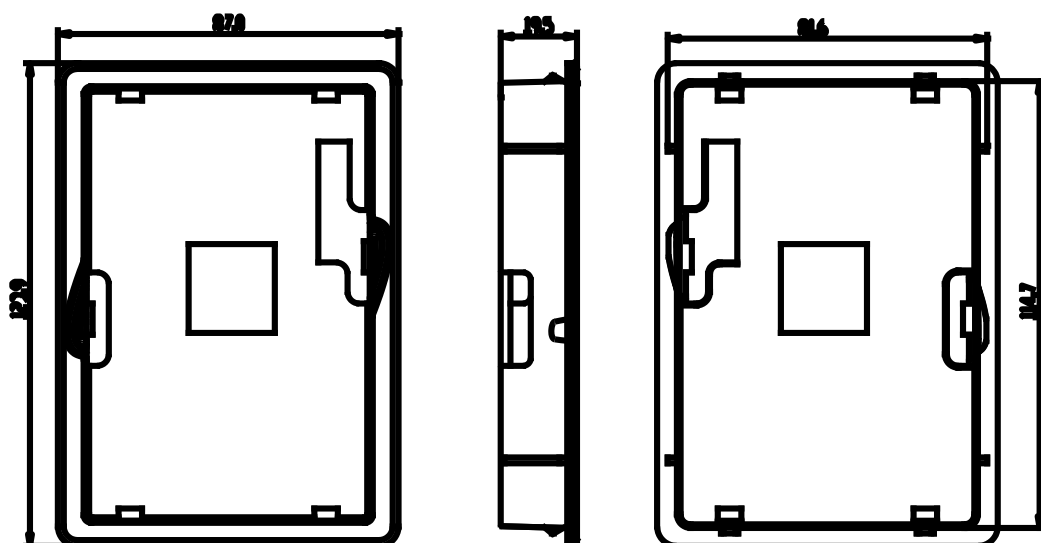
### 7.9.5 Стандартный шкаф шириной 1200 мм

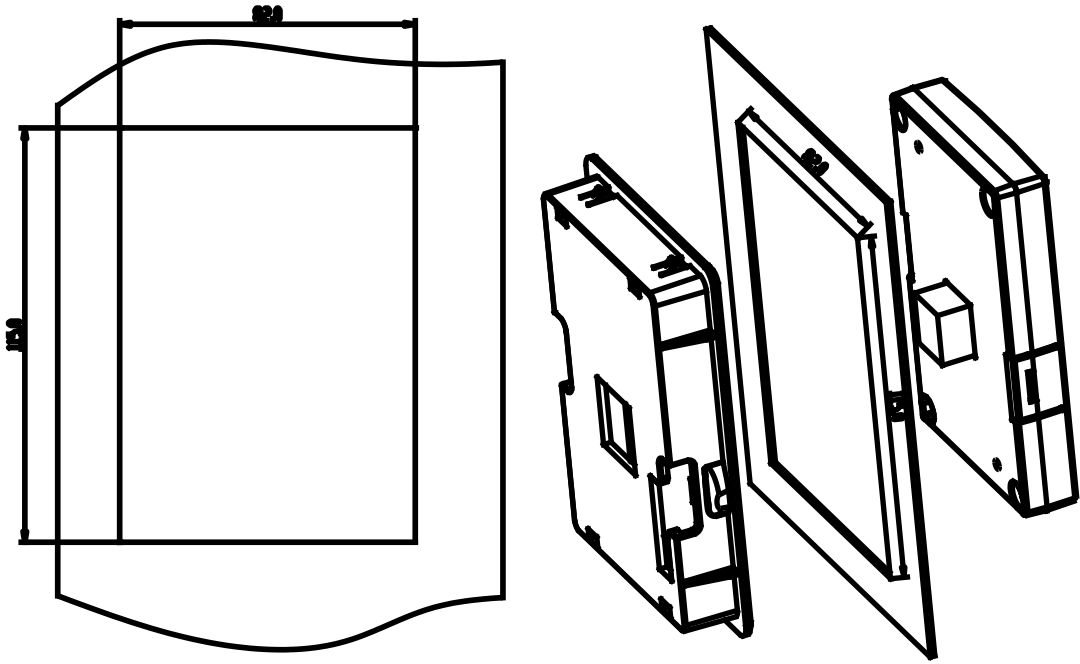


### 7.10 Блок управления серии Goodrive800



### 7.11 Панель управления серии Goodrive800





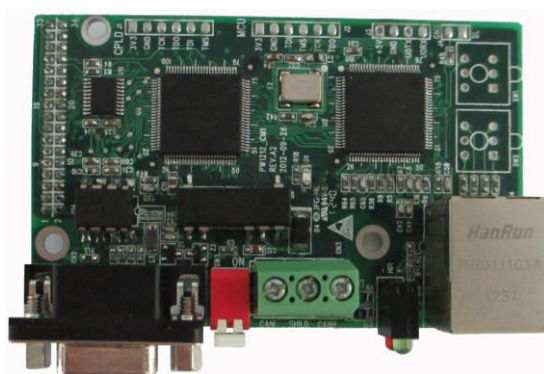
## 8 Дополнительное оборудование

### 8.1 Дополнительные платы расширения

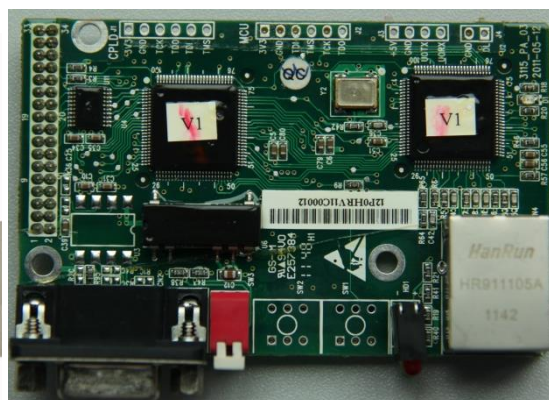
#### 8.1.1 Плата расширения ввода-вывода (Резерв)

#### 8.1.2 Платы протоколов связи

##### 8.1.2.1 Внешний вид



Ethernet + CANopen



Ethernet + PROFIBUS

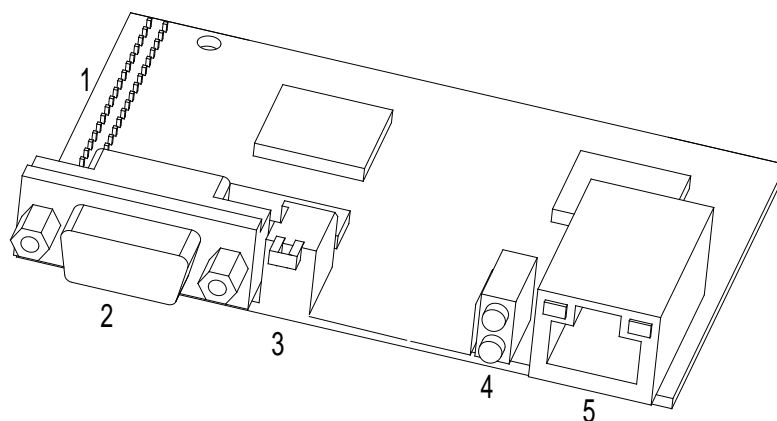
##### 8.1.2.2 Код обозначения

### EC-TX 1 03

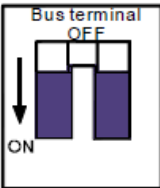

① ② ③ ④

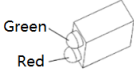
Символ	Описание поля	Описание
①	Категория продукции	EC: Плата расширения
②	Категория платы	TX: Плата протокола связи
③	Техническая версия	Указывает на создание технической версии с использованием нечетных чисел. Например, 1, 3, 5 и 7 указывают на 1-е, 2-е, 3-е и 4-е поколения технической версии.
④	Тип платы	03: PROFIBUS + Ethernet 05: CANopen + Ethernet

### 8.1.2.3 EC-TX103 плата связи

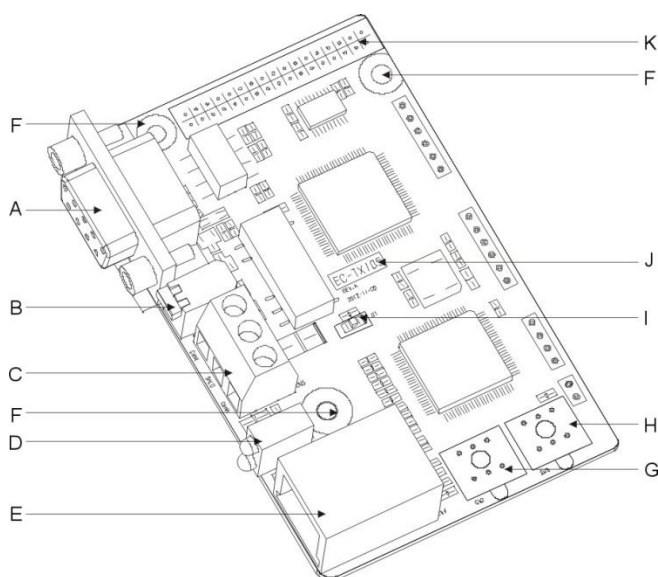


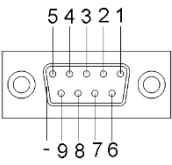
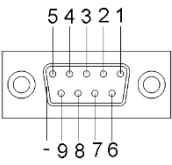
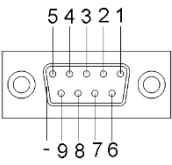
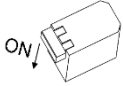
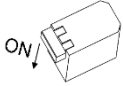
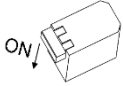
Внешний вид платы связи серии EC-TX

No.	Наименование	Описание																								
1	Интерфейс с платой управления	Используется для подключения к плате управления																								
2	Интерфейс связи с шиной	<p>Передача по экранированной витой медной проволоке является одним из наиболее распространенных средств передачи по PROFIBUS.</p> <p>При использовании PROFIBUS соединительные контакты описываются следующим образом.</p> <table border="1" data-bbox="472 1115 1385 1496"> <thead> <tr> <th data-bbox="472 1115 520 1189">Контакт разъема</th> <th data-bbox="520 1115 879 1189">Описание</th> <th data-bbox="879 1115 1007 1189">Контакт разъема</th> <th data-bbox="1007 1115 1385 1189">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="472 1189 520 1227">1</td> <td data-bbox="520 1189 879 1227">-</td> <td data-bbox="879 1189 1007 1227">2</td> <td data-bbox="1007 1189 1385 1227">Unused</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1227 520 1301">3</td> <td data-bbox="520 1227 879 1301">B-Line</td> <td data-bbox="879 1227 1007 1301">4</td> <td data-bbox="1007 1227 1385 1301">RTS Request sending</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1301 520 1375">5</td> <td data-bbox="520 1301 879 1375">GND_BUS</td> <td data-bbox="879 1301 1007 1375">6</td> <td data-bbox="1007 1301 1385 1375">+5V BUS Isolated power supply of 5 V DC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1375 520 1413">7</td> <td data-bbox="520 1375 879 1413">-</td> <td data-bbox="879 1375 1007 1413">8</td> <td data-bbox="1007 1375 1385 1413">A-Line Data- (twisted pair 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1413 520 1496">9</td> <td data-bbox="520 1413 879 1496">-</td> <td data-bbox="879 1413 1007 1496">Housing</td> <td data-bbox="1007 1413 1385 1496">SHLD PROFIBUS cable shielding line</td> </tr> </tbody> </table>	Контакт разъема	Описание	Контакт разъема	Описание	1	-	2	Unused	3	B-Line	4	RTS Request sending	5	GND_BUS	6	+5V BUS Isolated power supply of 5 V DC	7	-	8	A-Line Data- (twisted pair 2)	9	-	Housing	SHLD PROFIBUS cable shielding line
Контакт разъема	Описание	Контакт разъема	Описание																							
1	-	2	Unused																							
3	B-Line	4	RTS Request sending																							
5	GND_BUS	6	+5V BUS Isolated power supply of 5 V DC																							
7	-	8	A-Line Data- (twisted pair 2)																							
9	-	Housing	SHLD PROFIBUS cable shielding line																							
3	Терминатор шины	<p>Конфигурация EC-TX103 действительная для протокола связи PROFIBUS.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;">   </div> <p>Каждый сегмент имеет шинный терминатор в начале и один в конце, чтобы гарантировать, что операция выполняется без ошибок. Ограничитель шины предотвращает отражение сигнала на конце кабеля шины. Если модуль является последним модулем или первым модулем в сети, терминатор шины должен быть установлен в положение ON. Если вы используете разъем PROFIBUS D-sub со встроенным терминатором, необходимо отсоединить</p>																								

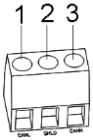
No.	Наименование	Описание			
		терминатор платы связи серии EC-TX.			
5	LED индикаторы состояния	Модуль серии EC-TX оснащен двумя индикаторами.			
		<b>Индикатор состояния</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цвет</b>	<b>Функция</b>
			Онлайн	Зеленый	Вкл.: Модуль находится в режиме онлайн, и можно осуществлять обмен данными. Выкл.: Модуль не находится в режиме онлайн..
			Оффлайн/Неисправность	Красный	Вкл.: Модуль находится в автономном режиме, и обмен данными не может быть выполнен. Выкл.: Модуль не находится в автономном состоянии. Он мигает с частотой 1 Гц при возникновении ошибки конфигурации: длина данных пользовательских параметров, установленных во время инициализации модуля, отличается от длины данных при настройке сети. Он мигает с частотой 2 Гц, когда данные пользовательских параметров неверны: длина или содержание данных пользовательских параметров, установленных во время инициализации модуля, отличается от таковых во время настройки сети. Мигание с частотой 4 Гц: при инициализации связи ASIC возникает ошибка..
6	Интерфейс Ethernet	Используется для доступа к Ethernet			

### 8.1.2.4 Плата связи EC-TX105



No.	Наименование	Описание																																												
A	Интерфейс связи CANopen (разъем DB9)	<p>Имеется два интерфейса связи CANopen, разъем DB9 (A) и 3-контактный разъем открытого интерфейса (C), любой из которых вы можете выбрать для использования.</p> <table border="1" data-bbox="483 987 1398 1563"> <thead> <tr> <th data-bbox="483 987 794 1099">Коммуникационный интерфейс CANopen (DB9)</th> <th data-bbox="794 987 938 1099">Контакт</th> <th data-bbox="938 987 1114 1099">Функция</th> <th data-bbox="1114 987 1398 1099">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="483 1099 794 1144"></td> <td data-bbox="794 1099 938 1144">1</td> <td data-bbox="938 1099 1114 1144">-</td> <td data-bbox="1114 1099 1398 1144"></td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="794 1144 938 1189">2</td> <td data-bbox="938 1144 1114 1189">CAN_L</td> <td data-bbox="1114 1144 1398 1189">CANopen bus low level signal</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="794 1189 938 1234">3</td> <td data-bbox="938 1189 1114 1234">-</td> <td data-bbox="1114 1189 1398 1234"></td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="794 1234 938 1279">4</td> <td data-bbox="938 1234 1114 1279">-</td> <td data-bbox="1114 1234 1398 1279"></td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="794 1279 938 1323">5</td> <td data-bbox="938 1279 1114 1323">CAN_SHLD</td> <td data-bbox="1114 1279 1398 1323">CANopen bus shielding</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="794 1323 938 1368">6</td> <td data-bbox="938 1323 1114 1368">-</td> <td data-bbox="1114 1323 1398 1368"></td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="794 1368 938 1413">7</td> <td data-bbox="938 1368 1114 1413">CAN_H</td> <td data-bbox="1114 1368 1398 1413">CANopen bus high level signal</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="794 1413 938 1458">8</td> <td data-bbox="938 1413 1114 1458">-</td> <td data-bbox="1114 1413 1398 1458"></td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="794 1458 938 1503">9</td> <td data-bbox="938 1458 1114 1503">-</td> <td data-bbox="1114 1458 1398 1503"></td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="794 1503 938 1547">-</td> <td data-bbox="938 1503 1114 1547">CAN_SHLD</td> <td data-bbox="1114 1503 1398 1547">CANopen bus shielding</td> </tr> </tbody> </table>	Коммуникационный интерфейс CANopen (DB9)	Контакт	Функция	Описание		1	-			2	CAN_L	CANopen bus low level signal		3	-			4	-			5	CAN_SHLD	CANopen bus shielding		6	-			7	CAN_H	CANopen bus high level signal		8	-			9	-			-	CAN_SHLD	CANopen bus shielding
Коммуникационный интерфейс CANopen (DB9)	Контакт	Функция	Описание																																											
	1	-																																												
	2	CAN_L	CANopen bus low level signal																																											
	3	-																																												
	4	-																																												
	5	CAN_SHLD	CANopen bus shielding																																											
	6	-																																												
	7	CAN_H	CANopen bus high level signal																																											
	8	-																																												
	9	-																																												
	-	CAN_SHLD	CANopen bus shielding																																											
B	Терминальный резисторный переключатель CANopen	<p>Описание функции терминального резисторного переключателя.</p> <table border="1" data-bbox="483 1630 1398 1989"> <thead> <tr> <th data-bbox="483 1630 691 1776">Терминальный резисторный переключатель</th> <th data-bbox="691 1630 826 1776">Значение позиции</th> <th data-bbox="826 1630 954 1776">Функция</th> <th data-bbox="954 1630 1398 1776">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="483 1776 691 1989"></td> <td data-bbox="691 1776 826 1883">Вверх</td> <td data-bbox="826 1776 954 1883">OFF</td> <td data-bbox="954 1776 1398 1883">CAN_H и CAN_L не подключены к клеммному резистору.</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="691 1883 826 1989">Вниз</td> <td data-bbox="826 1883 954 1989">ON</td> <td data-bbox="954 1883 1398 1989">CAN_H и CAN_L подключены к клеммному резистору 120 Ом.</td> </tr> </tbody> </table>	Терминальный резисторный переключатель	Значение позиции	Функция	Описание		Вверх	OFF	CAN_H и CAN_L не подключены к клеммному резистору.		Вниз	ON	CAN_H и CAN_L подключены к клеммному резистору 120 Ом.																																
Терминальный резисторный переключатель	Значение позиции	Функция	Описание																																											
	Вверх	OFF	CAN_H и CAN_L не подключены к клеммному резистору.																																											
	Вниз	ON	CAN_H и CAN_L подключены к клеммному резистору 120 Ом.																																											
C	Клеммы	Имеется два интерфейса связи CANopen, разъем DB9 (A) и 3-контактный разъем																																												

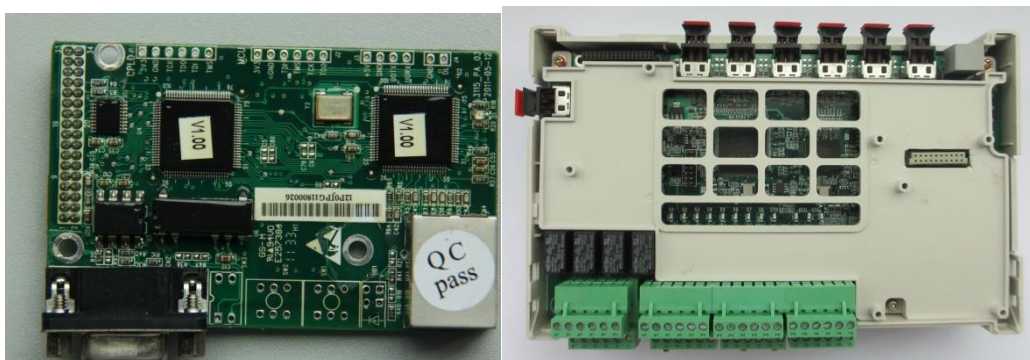


No.	Наименование	Описание							
	интерфейса связи CANopen (3-pin)	открытого интерфейса (С), любой из которых вы можете выбрать для использования.							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="432 259 738 376">3-контактные клеммы</th> <th data-bbox="738 259 866 376">Контакт</th> <th data-bbox="866 259 1051 376">Функция</th> <th data-bbox="1051 259 1445 376">Описание</th> </tr> </thead> </table>	3-контактные клеммы	Контакт	Функция	Описание			
3-контактные клеммы	Контакт	Функция	Описание						
			1	CAN_L	CANopen bus low level signal				
	2		CAN_SHLD	CANopen bus shielding					
	3		CAN_H	CANopen bus high level signal					
D	Индикатор состояния CANopen	Используется для отображения неисправностей							
		Индикатор состояния	Наименование	Цвет	Индикация	Состояние	Описание		
		Индикатор работы (RUN)	Зеленый	Мигает один раз, а затем выключается	Останов	Компонент в состоянии останова			
				Мигает	Предварительная операция	Компонент в предоперационном состоянии			
				Вкл.	Работа	Компонент в рабочем состоянии			
				Выкл.	Ошибка	Проверьте, сброшен ли PIN-код карты связи и подключение к источнику питания.			
		Индикатор ошибки (ERROR)	Красный	Выкл.	Нет ошибки	Компонент в рабочем состоянии			
				Вкл.	Выключена шина или неисправность ПЧ	Шина контроллера CAN отключена или на ПЧ возникает неисправность.			
				Мигает	Ошибка инициализации	Неправильная настройка адреса.			
				Мигает один раз	Ошибка кадра	Полученный кадр потерян или неверен.			
E	Интерфейс Ether-	Используется для доступа к Ethernet							

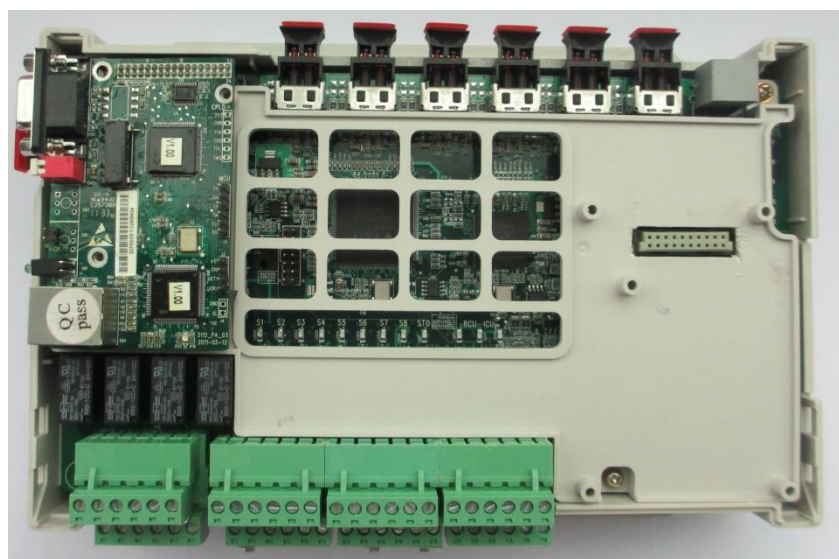
No.	Наименование	Описание
	net	
F	CANopen высокий адрес (резерв)	<b>Примечание:</b> Два адреса не установлены, а адреса связи устанавливаются с помощью кодов функций.
G	CANopen низкий адрес (резерв)	
H	Индикатор питания	
I	Интерфейс с платой управления	Используется для подключения к плате управления

### 8.1.2.5 Установка

1. Вставьте плату связи в заданное положение на плате управления, как показано на рисунке:



2. Закрепите плату.



**Примечание:**

Перед установкой отключите питание оборудования и подождите не менее 3 минут, чтобы убедиться в завершении разрядки конденсатора. Отключите опасные напряжения от внешних цепей управления на входы и входы устройства.

Некоторые электронные компоненты на печатной плате платы связи чувствительны к электростатическому разряду. Не прикасайтесь к печатной плате руками. Если работа с электронной платой неизбежна, при обращении с платой надевайте заземленные наручные ремни.

### 8.1.3 PG-плата

#### 8.1.3.1 PG-плата инкрементального энкодера

##### (1) Спецификация модели

### EC-PG 1 01 - 05

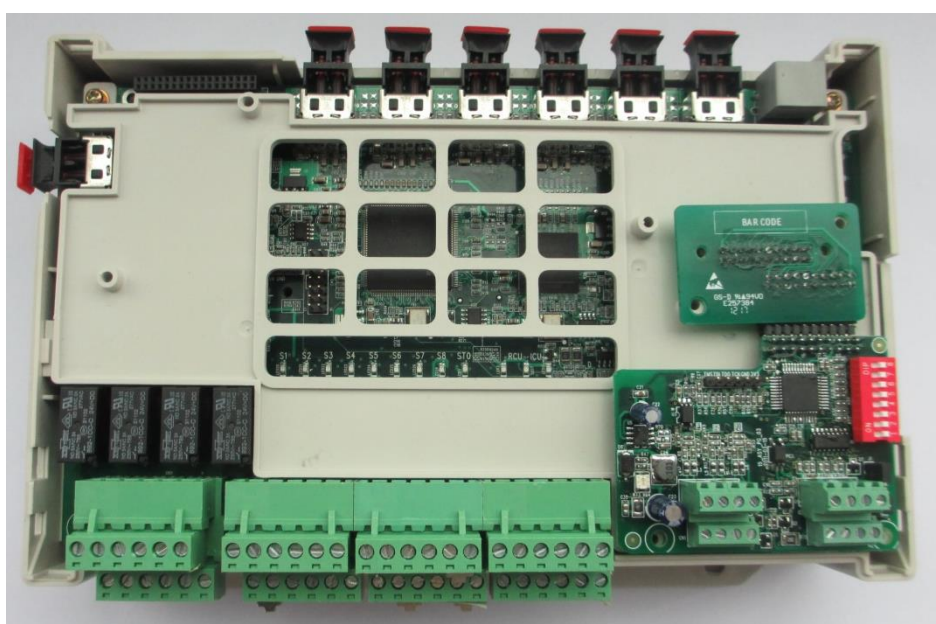
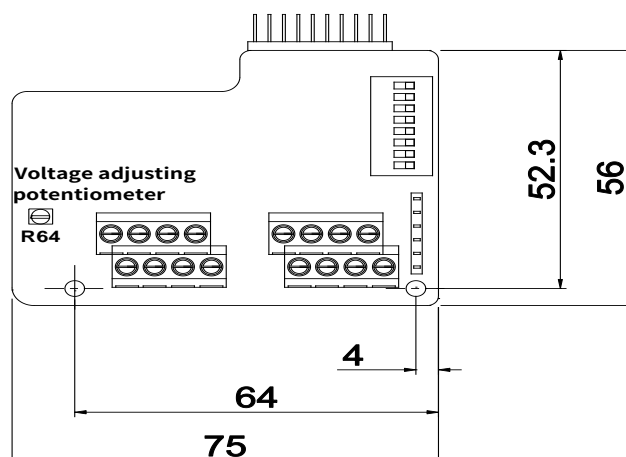
① ② ③ ④ ⑤

Символ	Описание поля	описание
①	Категория продукта	EC: плата расширения
②	Категория платы	PG: PG-плата
③	Техническая версия	Указывает на создание технической версии с использованием нечетных чисел. Например, 1, 3, 5 и 7 указывают на 1-е, 2-е, 3-е и 4-е поколения технической версии.
④	Код	01: PG-плата инкрементальный энкодер 02: PG-плата Sin/Cos энкодер 03: PG-плата UVW энкодер 04: PG-плата резольвер
⑤	Напряжение питания	05: 5В 12: 12-15В 24: 24В

##### Техническая спецификация

Модель	EC-PG101-12	EC-PG101-24
Выходной источник питания	Поддержка выходного напряжения 11,75–16В. По умолчанию: 12 В $\pm$ 5%. Максимальный выходной ток: 350 мА	Выходное напряжение 24 В $\pm$ 5%. Максимальный выходной ток: 300 мА
Входной сигнал	Поддержка сигнальных входов А, В и Z дифференциальных, открытых коллекторных и двухтактных датчиков. Скорость отклика: 0–100кГц	Поддержка сигнальных входов А, В и Z дифференциальных, открытых коллекторных и двухтактных датчиков. Скорость отклика: 0–100кГц
Выходной сигнал	Выходная частота: 0–80кГц Режим вывода: Дифференциальный выход, двухтактный выход, выход с открытым коллектором и выход с частотным разделением. Диапазон: 1-256 Выходное сопротивление: 70 Ом	Выходная частота: 0–80кГц Режим вывода: Дифференциальный выход, двухтактный выход, выход с открытым коллектором и выход с разделением по частоте Диапазон: 1-256 Выходное сопротивление: 70 Ом

## (2) Установка и размеры PG -платы инкрементного энкодера



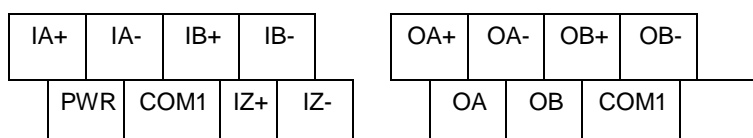
**Примечание:** При использовании платы PG с инкрементным энкодером серии Goodrive800 действительны контакты нижнего ряда CN3 карты PG.

### (3) Функции

При использовании векторного управления с замкнутым контуром необходимо выбрать PG-плату. Функции PG-платы включают в себя схемы обработки сигналов двух квадратурных энкодеров и поддержку Z-сигналов позиционирования шпинделя, а также прием сигналов от дифференциальных, разомкнутых коллекторных и двухтактных энкодеров. Для входных сигналов кодера может быть выполнен вывод с разделением по частоте. Выход включает в себя два канала дифференциальных сигналов. Вы можете выбрать вывод двухтактных сигналов или сигналов открытого коллектора через переключку J1 или J2 в соответствии с вашим фактическим использованием.

### (4) Описание клемм и DIP-переключателя

PG-плата инкрементного энкодера имеет две клеммы подключения пользователя 2\*4P. Посмотрите на рисунок.

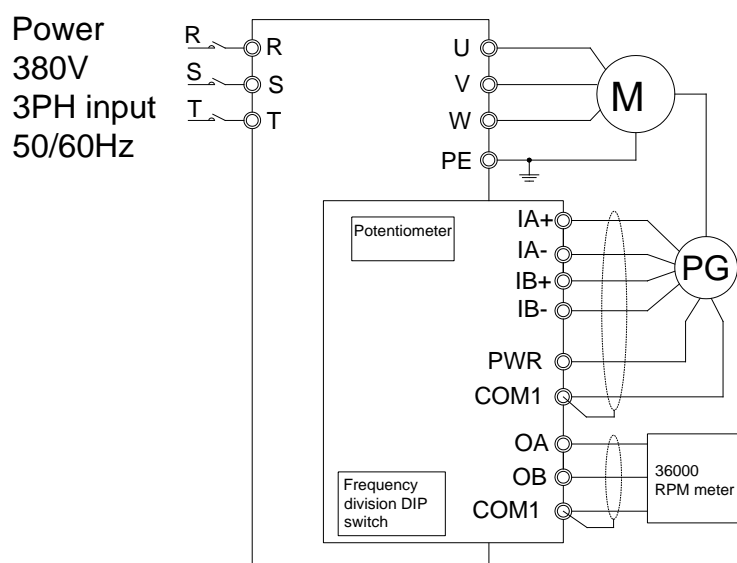


PWR и COM1 предназначены для подключения питания энкодера; IA+, IA-, IB+, IB-, IZ+ и IZ- являются входными клеммами сигнала энкодера; OA+, OA-, OB+, OB- являются выходными клеммами дифференциального перекрестного сигнала, в то время как OA, OB и COM1 являются двухтактный сигнал с частотным разделением и выходные клеммы сигнала открытого коллектора (тип выходного сигнала выбирается переключкой J1 или J2); плата PG не подключает PE к земле внутри, вы можете заземлить ее во время использования.

Коэффициент частотного деления PG-платы инкрементного энкодера определяется dip-переключателем на плате. Dip-переключатель имеет 8 бит, а коэффициент разделения частоты определяется путем добавления 1 к двоичному числу, которое представляет dip-переключатель. Место, помеченное "1", является младшим двоичным битом, а место, помеченное "8", является старшим двоичным битом. Когда dip-переключатель включен, бит действителен, указывая "1"; в противном случае бит указывает "0". Коэффициенты частотного разделения приведены в следующей таблице.

Десятичный	Двоичный	Коэффициент частотного деления
0	00000000	1
1	00000001	2
2	00000010	3
...	...	...
m	...	
255	11111111	256

**(5) Схема подключения**



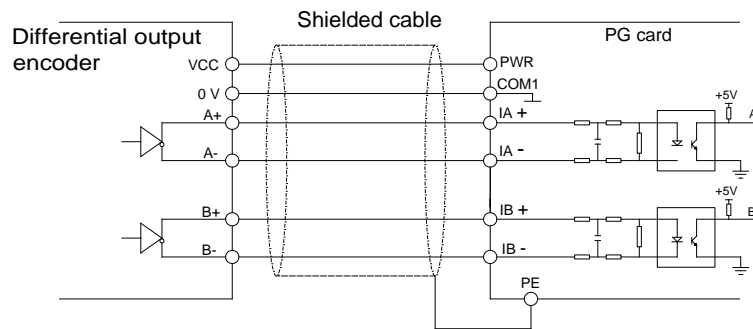
**(6) Меры предосторожности при прокладке кабеля**

- ① Сигнальная линия PG-платы и линия питания должны быть проложены отдельно, что исключает параллельную маршрутизацию.
- ② Чтобы избежать помех от сигналов энкодера, используйте экранированный кабель для передачи сигнала PG-карты.
- ③ Экранирующий слой экранирующего кабеля энкодера должен быть подключен к земле (например, PE продукта серии Goodrive800), и он должен быть подключен к земле только с одного конца, чтобы избежать помех сигнала.

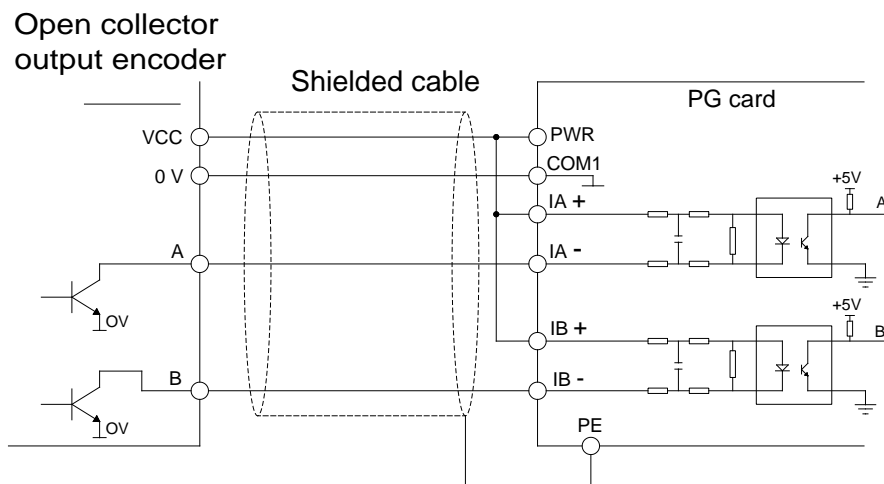
- ④ Если при подключении к внешнему источнику питания карта PG использует выход с разделением по частоте, напряжение должно быть меньше 24 В; в противном случае карта PG будет повреждена.
- ⑤ Вы можете установить выходное напряжение, отрегулировав потенциометр PG-платы инкрементного энкодера 12-15 В (по часовой стрелке для увеличения напряжения) в соответствии с фактическими потребностями, и усилие не должно быть слишком большим при вращении потенциометра.

**(7) Подключение к входам энкодера**

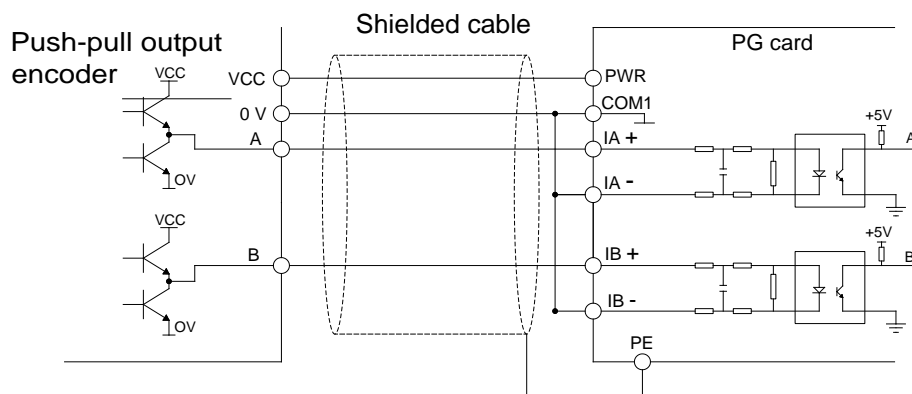
- ① Подключение дифференциального выходного энкодера



- ② Подключение энкодера с выходами «открытый коллектор»



- ③ Двухтактное подключение выходного энкодера

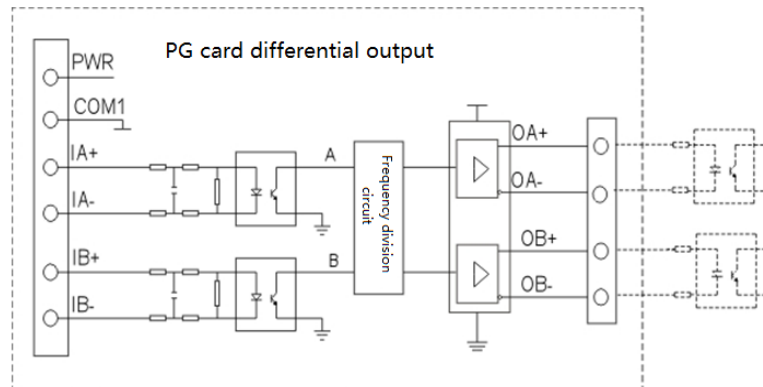


**Примечание:** Когда поддерживается ПЧ позиционирования шпинделя, необходимо подключить сигнал Z,

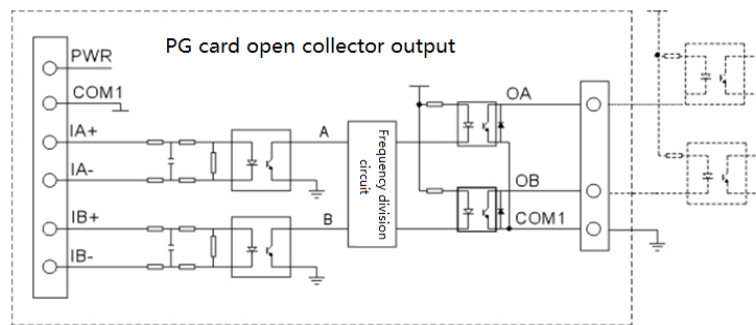
способ подключения которого аналогичен способу подключения сигналов А и В.

**(8) Подключение выходов**

① Дифференциальное выходное соединение с частотным разделением PG -платы

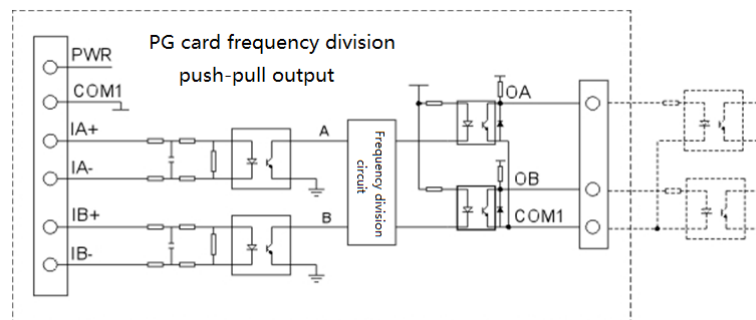


② Выходное соединение открытого коллектора с частотным разделением платы PG



**Примечание:** При выходе с открытым коллектором PWR на J1 и PWR на J2 коротко подключены к COA и COB.

③ Двухтактное выходное соединение PG-карты с частотным разделением



**Примечание:**

① При двухтактном выводе PWR на J1 и PWR на J2 коротко подключены к HOA и HOB.

② PG-плата инкрементного энкодера в основном используются для векторного управления с замкнутым контуром на асинхронных двигателях.



### 8.1.3.2 PG-плата энкодеров Sin/Cos и UVW

#### (1) Обозначение модели и технические характеристики

Технические характеристики PG-плат Sin/Cos и UVW энкодеров приведены в следующей таблице.

Модель	EC-PG102-05	EC-PG103-05
Коэффициент частотного разделения	1 (Без DIP-переключателя с частотным разделением)	1-256 (С DIP-переключателем с частотным разделением)
Выходной источник питания	Диапазон регулируемого напряжения: 4,75-7 В Настройка по умолчанию: 5 В/±5% Максимальный выходной ток: 300 мА	Диапазон регулируемого напряжения: 4,75-7 В Настройка по умолчанию: 5 В/±5% Максимальный выходной ток: 300 мА
Выходной сигнал	Форма выхода: Два дифференциальных выхода с квадратурным частотным разделением и один выход с открытым коллектором. Выходное сопротивление открытого коллектора: 70 Ом	Форма выхода: Два квадратурных дифференциальных выхода и один выход с открытым коллектором. Выходное сопротивление открытого коллектора: 70 Ом

Вы можете выбрать значение выходного напряжения в соответствии с фактическим применением. Когда сигнал энкодера передается на большое расстояние, вы можете отрегулировать выходное напряжение питания с помощью потенциометра (метод регулирования такой же, как у платы инкрементного энкодера), чтобы увеличить расстояние подключения.

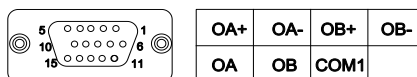
#### (2) UVW энкодер, размер и установка PG-платы

##### Примечание:

- PG-плата UVW энкодера устанавливается таким же образом и в том же положении, что и плата инкрементного энкодера PG. Это соответствует двойному ряду из 2 x 10 штифтов.
- PG-плата Sin/Cos энкодера имеет тот же размер и способ монтажа, что и PG-плата UVW encoder, за исключением того, что она не имеет DIP-переключателя для разделения частоты, а положение потенциометра равно R101.

#### (3) Описание клемм и DIP-переключателя

Как и PG-плата Sin/Cos энкодера, PG-плата UVW энкодера имеет один интерфейс сигнальной линии и семь пользовательских клемм, как показано на следующем рисунке.



DB15 Выходной интерфейс с разделением по частоте

OA+, OA-, OB+ и OB- являются клеммами дифференциального выходного сигнала, в то время как OA, OB и COM1 являются выходными клеммами сигнала открытого коллектора.

##### Примечание:

- PG-плата не подключает PE к заземлению внутри, и вы можете подключить PE к заземлению во время использования.
- PG-плата Sin /Cos -энкодера и PG-плата UVW-энкодера имеют аналогичный способ подключения выходного сигнала, что и плата PG инкрементного энкодера, но они не поддерживают двухтактный вывод.



Трехрядный женский интерфейс DB15 является интерфейсом ввода сигнала энкодера. Ниже приведена таблица последовательности расположения сигналов интерфейса PG-платы.

Интерфейс ПЧ	SIN/COS	UVW
5	A+	A+
6	A-	A-
8	B+	B+
1	B-	B-
3	R+	Z+
4	R-	Z-
11	C+	U+
10	C-	U-
12	D+	V+
13	D-	V-
9	PWR	PWR
7	GND	GND
14	Empty	W
15	Empty	W-
2	Empty	Empty

При использовании любой из двух PG-плат вам нужно только вставить штекерный разъем DB15 энкодера Sin/Cos или UVW в штекерный разъем DB15 PG-платы

Настройка коэффициента частотного деления PG-платы UVW-энкодера аналогична настройке для PG-платы инкрементного энкодера. Дополнительные сведения о коэффициентах частотного деления см. в таблице коэффициентов частотного деления.

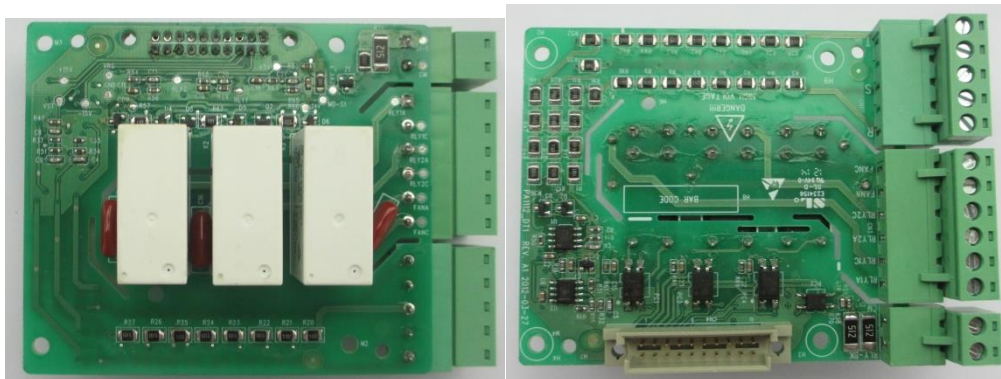
**Примечание:**

- ① PG-плата Sin /Cos -энкодера и PG-плата UVW-энкодера в основном используются для векторного управления с замкнутым контуром на синхронных двигателях.
- ② PG-плата UVW могут поддерживать обработку сигналов инкрементных энкодеров 5 В, имеют метод подключения, аналогичный методу подключения для карт инкрементного энкодера PG, и в основном используют порты подключения, включая порты A, B, Z, PWR и GND на DB15.

### 8.1.4 Плата обнаружения сигналов RST

**Примечание:** Модели плат обнаружения сигналов RSTRST включают в себя ASY01\_ PA1112\_DT 1 (380В) и ASY02\_PA1112\_DT1 (660В).

**Примечание:** Платы обнаружения сигналов RST используются блоками управления выпрямителями серии Goodrive800.



Устанавливается на задней панели пплаты управления.

Клеммы платы:

RLYBK	CM	RLY1A	RLY1C	RLY2A	RLY2C	FANA	FANC	R	S	T
-------	----	-------	-------	-------	-------	------	------	---	---	---

Описание клемм:

Символ клеммы	Описание
CM	Общая клемма обратной связи замыкания главного контактора
RLYBK	Сигнал обратной связи о замыкании главного контактора
RLY1A	Управление замыканием главного контактора
RLY1C	RLY1A: NO; RLY1C: общий
RLY2A	Управление замыканием буферного контактора
RLY2C	RLY2A: NO; RLY2C: общий
FANA	Внешнее управление вентилятором
FANC	FANA - это N.O., в то время как FANC - это общая клемма.
R	Обнаружение входного напряжения R, S, T
S	
T	

### 8.1.5 Плата определения температуры

**Примечание:** Модель платы определения температуры ASY01\_PA1112\_DT2.

**Примечание:** Плата определения температуры используется блоком управления инвертором серии Goodrive800.

Он установлен на задней панели платы управления.

Клеммы:

TCA	TCB	GND	PTA	PTB	PTC	PTD	FANA	FANC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Описание клемм:

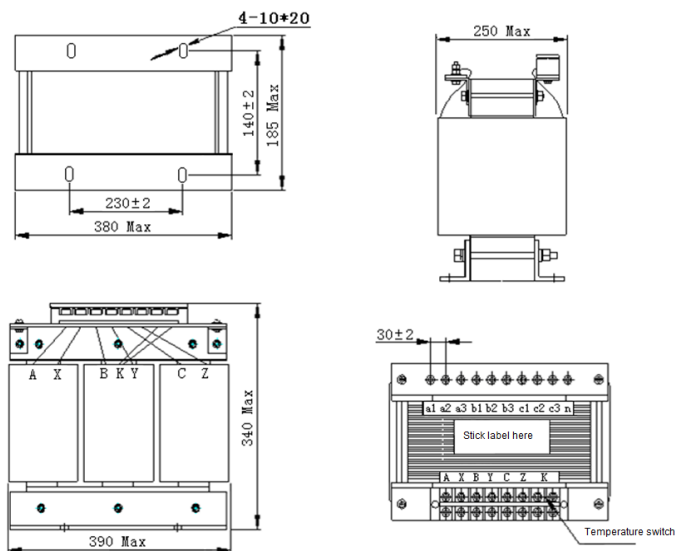
Символ клеммы	Описание
TCA	Входной порт сигнала обнаружения температуры NTC и PTC
TCB	
GND	Заземление
PTA	Входной порт сигнала определения температуры PT100 PTB, PTC и PTD подключаются к трехпроводному PT100.
PTB	
PTC	
PTD	
FANC	Внешнее управление вентилятором
FANA	FANA - это N.O., в то время как FANC - это общая клемма.

## 8.2 Изолирующий трансформатор

### 8.2.1 Технические характеристики изолирующего трансформатора

#### 8.2.1.1 Изолирующий трансформатор 10КВА

##### 8.2.1.1.1 Внешний вид и размеры

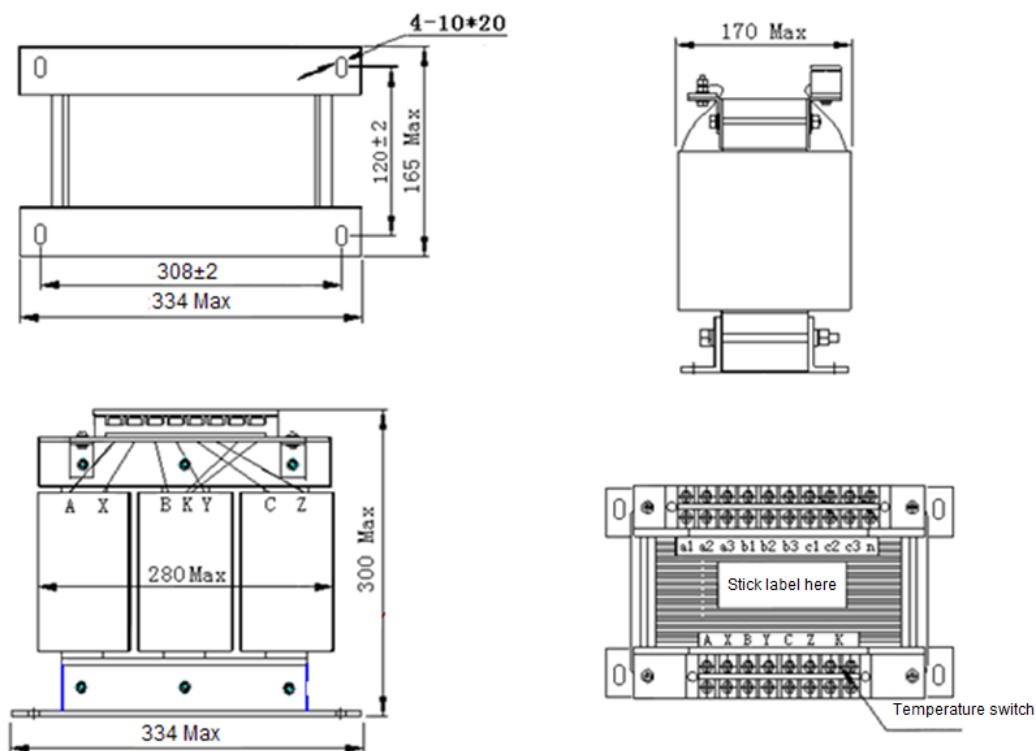


##### 8.2.1.1.2 Параметры

Наименование		Клеммы	Измеренное значение	Описание
Клеммы	Выходные клеммы	a1, a2, a3, b1, b2, b3, c1, c2, c3, n		Выход представляет собой звездообразное соединение; a, b и c - трехфазные выходы; n - средняя точка трехфазного выходного звездообразного соединения.
	Входные клеммы	A, X, B, Y, C, Z, K		A, B и C - трехфазные входы; X, Y и Z используются для преобразования угла наклона звезды; K - клемма подключения температурного переключателя..
Входное соединение		Соединение «Звезда»: X, Y и Z коротко соединены через проводник. Соединение «Треугольник»: X и B, Y и Z, а также Z и A коротко соединены соответственно.		
Выходное напряжение	a1-b1-c1	347В±2%	Соединение «Треугольник» A-B-C вход 400В/50Гц Соединение «Звезда» A-B-C вход 690В/50Гц	
	a2-b2-c2	380В±2%		
	a3-b3-c3	415В±2%		
Выходной ток		15.2А		
Шум		/	68dB	На расстоянии 1 м по горизонтали от реактора
Номинальная мощность		10кВА		
Класс изоляции		CLASS H		
Part No.		24001-00076		

### 8.2.1.2 Изолирующий трансформатор 5 кВА

#### 8.2.1.2.1 Внешний вид и размеры

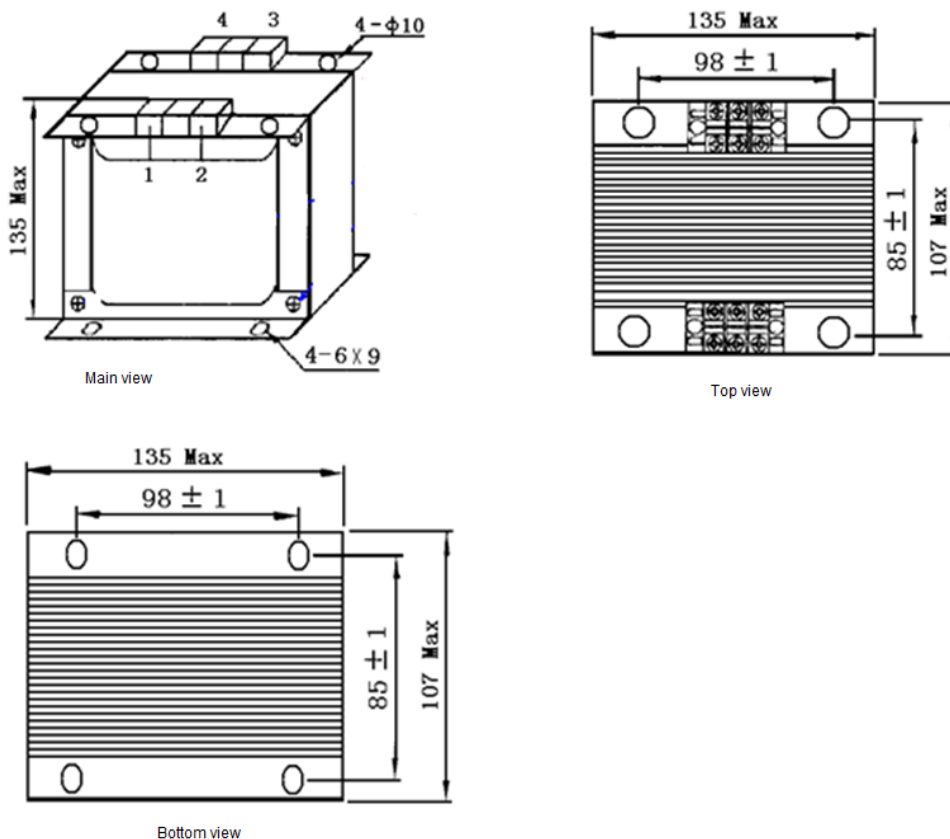


#### 8.2.1.2.2 Параметры

Наименование		Клеммы	Измеренное значение	Описание
Клеммы	Выходные клеммы	a1, a2, a3, b1, b2, b3, c1, c2, c3, n		Выход представляет собой звездообразное соединение; a, b и c - трехфазные выходы; n - средняя точка трехфазного выходного звездообразного соединения.
	Входные клеммы	A, X, B, Y, C, Z, K		A, B и C - трехфазные входы; X, Y и Z используются для преобразования угла наклона звезды; K - клемма подключения температурного переключателя..
Входное соединение		Соединение «Звезда»: X, Y и Z коротко соединены через проводник. Соединение «Треугольник»: X и B, Y и Z, а также Z и A коротко соединены соответственно.		
Выходное напряжение		a1-b1-c1	347В±2%	Соединение «Треугольник» A-B-C вход 400В/50Гц
		a2-b2-c2	380В±2%	
		a3-b3-c3	415В±2%	Соединение «Звезда» A-B-C вход 690В/50Гц
Выходной ток		7.6А		
Шум		/	68dB	На расстоянии 1 м по горизонтали от реактора
Номинальная мощность		5кВА		
Класс изоляции		CLASS H		
Part No.		24001-00077		

### 8.2.1.3 Изолирующий трансформатор 0.5кВА

#### 8.2.1.3.1 Внешний вид и размеры

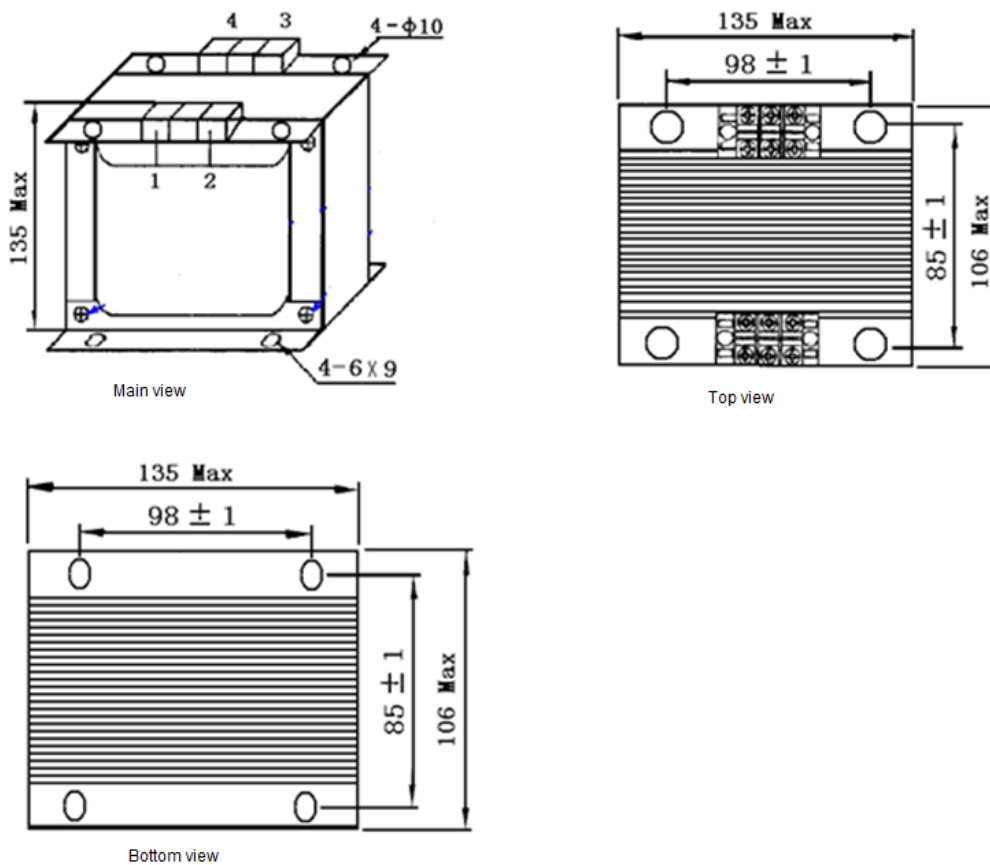


#### 8.2.1.3.2 Параметры

Наименование		Клеммы	Измеренное значение	Описание
Клеммы	Выходные клеммы	Красные втулки		
	Входные клеммы	Черные втулки		
Входное соединение	Клемма для соединения с красными втулками		400В	
Выходное напряжение	Клемма для соединения с черными втулками		230В	
Выходной ток			2.3А	
Шум	/		45dB	На расстоянии 1 м по горизонтали от реактора
Номинальная мощность	0.5кВА			
Класс изоляции	CLASS F			
Part No.	24001-00018			

### 8.2.1.4 Изолирующий трансформатор 0.5кВА

#### 8.2.1.4.1 Внешний вид и размеры



#### 8.2.1.4.2 Параметры

Наименование		Клеммы	Измеренное значение	Описание
Клеммы	Выходные клеммы	Красные втулки		
	Входные клеммы	Черные втулки		
Входное соединение		Клемма для соединения с красными втулками	740В	
Выходное напряжение		Клемма для соединения с черными втулками	230В	
Выходной ток		2.17А		
Шум		/	45dB	На расстоянии 1 м по горизонтали от реактора
Номинальная мощность		0.5кВА		
Класс изоляции		CLASS F		
Part No.		24001-00031		

## 8.2.2 Выбор модели изолирующего трансформатора

Выбор модели изолирующего трансформатора						Модель
Part No.	Вход			Выход		
	Мощность	Напряжение	Подключение	Напряжение	Ток	
24001-00018	0.5кВА	400В	/	230В	2.3А	Goodrive800-26 серия 0075-0200-4 Goodrive800-96 серия 0075-0200-4
24001-00031	0.5кВА	740В	/	230В	2.14А	Goodrive800-26 серия 0075-0250-6 Goodrive800-26 серия 0075-0250-6
24001-00077	5кВА	400В	Треугольник	380В	7.6А	Goodrive800-26 серия 0250-0400-4 Goodrive800-96 серия 0250-0400-4
		690В	Звезда	690В		Goodrive800-26 серия 0315-0500-6 Goodrive800-96 серия 0315-0500-6
24001-00076	10кВА	400В	Треугольник	380В	15.2А	Goodrive800-26 серия 0500-1200-4 Goodrive800-96 серия 0500-1200-4
		690В	Звезда	690В		Goodrive800-26 серия 0630-1500-6 Goodrive800-96 серия 0630-1500-6

Обратитесь к выбору модели трансформатора изоляции для Goodrive серии 800-26, чтобы выбрать модели трансформаторов в зависимости от напряжения и класса мощности для других продуктов серии GD800.

## 8.2.3 Монтаж и подключение

1. Установите изолирующий трансформатор в установочное положение и затяните винты, чтобы зафиксировать его. Поскольку трансформатор тяжелый, при проектировании необходимо учитывать усилие и нагрузку, а во время транспортировки необходимо уделять первостепенное внимание безопасности, чтобы избежать травм и повреждения оборудования.
2. После установки трансформатора выполните подключение в соответствии с электрической схемой.



# Ваш надежный поставщик решений для автоматизации промышленности



## **Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.**

Адрес: INVT Guangming Technology Building, Songbai Road, Matian,  
Guangming District, Shenzhen, China (Китай)

## **INVT Power Electronics (Suzhou) Co., Ltd.**

Адрес: No. 1 Kunlun Mountain Road, Science & Technology Town,  
Gaohin District, Suzhou, Jiangsu, China (Китай)

**Website: [www.invt.com](http://www.invt.com)**



Мобильный веб-сайт  
компании INVT



Электронное руководство  
компании INVT



6 6007 - 01103