

ОБЗОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СЕРИИ IN75



КОМПАНИЯ
«ИНТЕХКОМ»

🌐 intechcom.ru

ОБЗОР ОТРАСЛЕЙ

основные отрасли



МЕТАЛЛУРГИЯ



КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО



ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ДОПОЛНЕННАЯ
РЕАЛЬНОСТЬ И VR



ОБОРУДОВАНИЕ МОРСКИХ
И РЕЧНЫХ СУДОВ



КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



МАШИНОСТРОЕНИЕ



АТОМНЫЕ ПРОЕКТЫ

АО «Интехком» – интегратор цифровых решений и автоматизированных систем управления технологическим процессом (АСУ ТП) в промышленности.

Обладает богатым опытом работы в области автоматизации технологических процессов, успешно реализовав проекты для металлургии, машиностроения, портов, объектов коммунального хозяйства, предприятий добывающей и перерабатывающей отраслей

Индустрия 4.0, цифровизация процессов – одни из основных направлений развития компании

- На российском рынке с 2000 года
- Более 100 сотрудников
- Головной офис - Москва
- 4 филиала
(Липецк, Норильск, Челябинск, Екатеринбург)
- Модернизация и автоматизация работы оборудования
- Пуско-наладка и сервис

Описание оборудования

Серия IN75

Обзор IN-CONVERT

IN750 Высокопроизводительный преобразователь

IN751 Высокопроизводительный инвертор

IN752 Базовый выпрямитель

IN753 Выпрямитель с рекуперацией

IN754 Активный выпрямитель

Блок управления и внешние опции

Тормозной модуль

Габаритные размеры

Обзор преобразователей серии IN75

Продукция серии IN75 включает в себя: преобразователи частоты, выпрямители, инверторы и вспомогательные запасные части.

IN75 интегрирует свободно конфигурируемые функциональные блоки для реализации логических, вычислительных операций и управления технологическими процессами, что делает систему частотного преобразования программируемой. Передача данных между функциональными блоками и настройка управляющих параметров происходит с помощью технологии параметрической взаимосвязи, что позволяет пользователям создавать и выбирать любую приводную систему в соответствии с технологическими требованиями.

Встроенные функции (управление тормозами, анти-раскачка, ведомый/ведущий, контор-ток симуляция и др.) позволяют надежно и безопасно применять преобразователи в управлении кранами.

Конструкция IN-CONVERT направлена на предоставление пользователям продуктов частотно-регулируемого привода с превосходным соотношением цены и качества, высокой точностью и высокой надежностью. Продукты IN-CONVERT75 (IN75) — это новейшие интеллектуальные модульные инжиниринговые приводы, объединяющие методы управления V/F и векторное управление/ Их превосходная статическая и динамическая производительность является обязательным условием для различных инжениринговых применений.



Формирование артикула IN75:



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|---|---|---|---|---|----|---|---|---|----|----|----|----|-----|
| I | N | 7 | 5 | 0 | -- | 4 | B | X | X | - | 1 | 9 | A 6 |

Вариант Кода

| [1-2] Серия продукта | | [6] Напряжение | | [10-13] Номинальный ток | |
|----------------------|----------------------------|---|-----------------|-------------------------|-------|
| IN | IN-CONVERT | 4 | 380-480В | 06A1 | 6.1A |
| [3-5] Линия продукта | | 6 | 500-690В | 19A6 | 19.6A |
| 750 | Инженерные преобразователи | | | 033A | 33A |
| 751 | Инженерные инверторы | A-J | Типоразмеры A-J | 1500 | 1500A |
| 752 | Базовые выпрямители | | | | |
| 753 | Выпрямители с рекуперацией | XX | 2 резерв | | |
| 754 | Активные выпрямители | Примечание: Подробную информацию см. в листе параметров заказа. | | | |

IN750

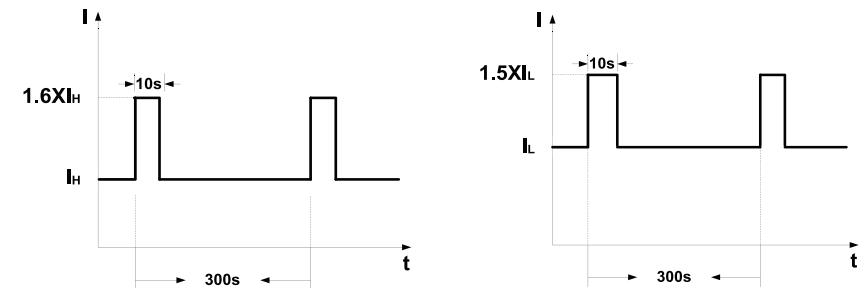
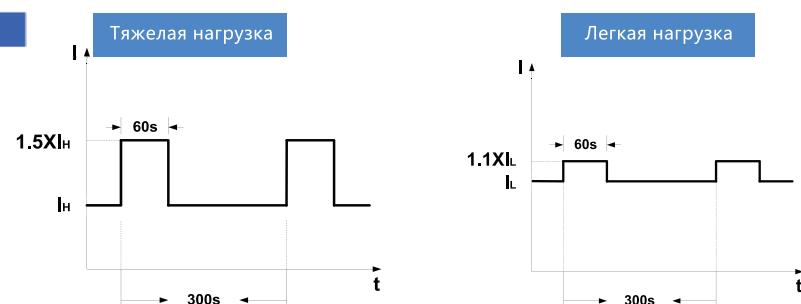
Высокопроизводительный преобразователь
для точного управления движением

IN750 — это высокопроизводительный преобразователь частоты для машиностроения, входящий в серию IN-CONVERT. Он имеет конструкцию, в которой выпрямительный блок и инверторный блок интегрированы в одно устройство. Он особенно подходит для задач управления отдельными машинами с высокими требованиями к точности управления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| Номин. значения | Входное напряжение | 3AC 380V (-15%) -480V (+10%) | Входная частота | 50Hz/60Hz, ±5% |
| | Выходное напряжение | Диапазон регулирования | Эффективность | ≥ 96% |
| | Выходная частота | V/f: 0-400Hz Векторное упр-е: 0-300Hz | Несущая частота | 1kHz-16kHz |
| Контр. характеристики | Диапазон регулирования | 1:100 (без управления вектором потока PG), 1:1000 (с управлением потоком) | | |
| | Крутящий момент | 0.5Hz:200% (без управления потока), 0Hz:200% (с управлением потоком) | | |
| | Перегрузочная способность | Тяжелая нагрузка: превышение тока I_H : 150% до 60с и 160% до 10с, с циклом 300с Легкая нагрузка: превышение тока I_L : 110% до 60с и 150% до 10с, с циклом 300с | | |
| Окруж. среда | Рабочая температура | 0-40°C («дирейтинг» при T ниже 40°C) | Т хранения | -40°C ~+70°C |
| | Относ. влажность | 5%—95% (без конденсации) | Высота | 2,000м |
| | Правила безоп. | CE | Охлаждение | Принудительное воздушное |
| | EMC | IEC61800-3 Class C3 | | |

Перегрузка



Примечание: I_H -базовый ток нагрузки при большой нагрузке, I_L -базовый ток нагрузки при низкой нагрузке .

Заказные номера

| Заказной номер | | Выходной ток (A) | | Легкая нагрузка | Тяжелая нагрузка | Габариты | | |
|-----------------|------|------------------|------|-----------------|------------------|----------------|-----------|--------------|
| | | | | Мощность (кВт) | I_L (A) | Мощность (кВт) | I_H (A) | |
| IN750-4AXX-06A1 | 6.3 | 6.1 | 2.2 | 5.8 | 1.5 | 4.1 | | 82×465×340 |
| IN750-4AXX-07A9 | 8.2 | 7.9 | 3 | 7.7 | 2.2 | 5.9 | | |
| IN750-4AXX-10A5 | 10.8 | 10.5 | 4 | 10.2 | 3 | 7.7 | | |
| IN750-4AXX-13A6 | 14.2 | 13.6 | 5.5 | 13.2 | 4 | 10.2 | | 105×465×385 |
| IN750-4BXX-19A6 | 20.4 | 19.6 | 7.5 | 19 | 5.5 | 13.2 | | |
| IN750-4BXX-26A8 | 28 | 26.8 | 11 | 26 | 7.5 | 19 | | |
| IN750-4CXX-033A | 34 | 33 | 15 | 31 | 11 | 26 | | 135×465×385 |
| IN750-4CXX-09A2 | 40 | 39.2 | 18.5 | 37 | 15 | 31 | | |
| IN750-4DXX-46A4 | 48 | 46.4 | 22 | 45 | 18.5 | 37 | | |
| IN750-4DXX-61A9 | 64 | 60 | 30 | 60 | 22 | 45 | | 208×465×402 |
| IN750-4DXX-77A3 | 80 | 77.3 | 37 | 74 | 30 | 60 | | |
| IN750-4EFX-92A8 | 96 | 92.8 | 45 | 90 | 37 | 74 | | |
| IN750-4FXX-113A | 117 | 113 | 55 | 110 | 45 | 90 | | 320×702×380 |
| IN750-4FXX-149A | 154 | 149 | 75 | 145 | 55 | 110 | | |
| IN750-4FXX-184A | 189 | 184 | 90 | 178 | 75 | 145 | | |
| IN750-4GXX-210A | 223 | 210 | 110 | 205 | 80 | 178 | | 320×1370×380 |
| IN750-4GXX-260A | 277 | 260 | 132 | 250 | 110 | 223 | | |
| IN750-4HXX-310A | 330 | 310 | 160 | 302 | 132 | 277 | | |
| IN750-4HXX-380A | 404 | 380 | 200 | 370 | 160 | 340 | | 325×1530×542 |
| IN750-4HXX-490A | 521 | 490 | 250 | 477 | 200 | 438 | | |
| IN750-4HX-605A | 644 | 605 | 315 | 588 | 250 | 480 | | |
| IN750-4HX-745A | 793 | 745 | 400 | 722 | 315 | 570 | | 529×1519×547 |

IN751

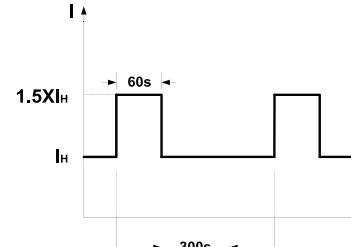
Высокопроизводительный инвертор
для комплексных решений

IN751 — это высокопроизводительный инвертор для машиностроения, входящий в серию IN-CONVERT. Он может быть сопряжен с выпрямительным блоком для формирования приводной системы с общим звеном постоянного тока, где несколько инверторов подключаются к одному и тому же участку шины постоянного тока. Он особенно подходит для многодвигательного управления со сложными технологическими процессами, такими как производство стали и бумаги.

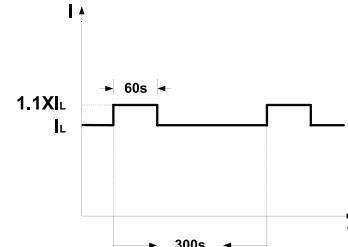
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| Номин. значения | Входное напряжение | DC 510V- 720V | Эффективность | ≥96% |
| | Выходное напряжение | 0,67 x входного напр. | Несущая частота | 1kHz-16kHz |
| | Выходная частота | V/f управление: 0-400Hz Векторное управление: 0-300Hz | | |
| Контр. характеристики | Диапазон регулирования | 1:100 (без управления вектором потока PG), 1:1000 (с управлением потоком) | | |
| | Крутящий момент | 0.5Hz:200% (без управления потока), 0Hz:200% (с управлением потоком) | | |
| | Перегрузочная способность | Тяжелая нагрузка: превышение тока I_h : 150% до 60с и 160% до 10с, с циклом 300с Легкая нагрузка: превышение тока I_L : 110% до 60с и 150% до 10с, с циклом 300с | | |
| Окруж. среда | Рабочая температура | 0-40°C («дирэйтинг» при T ниже 40°C) | Т хранения | -40°C ~+70°C |
| | Относ. влажность | 5%-95% (без конденсации) | Высота | 2,000м |
| | Правила безоп. | CE | Охлаждение | Принудительное воздушное |
| | EMC | IEC61800-3 Class C3 | | |

Перегрузка



Тяжелая нагрузка



Легкая нагрузка



Заказные номера

| Заказной номер | Выходной ток (A) | Легкая нагрузка Мощность (кВт) | Тяжелая нагрузка Мощность (кВт) | Тяжелая нагрузка I_h (A) | Легкая нагрузка I_L (A) |
|-----------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| IN751-4AXX-07A9 | 7.9 | 3 | 7.7 | 2.2 | 5.9 |
| IN751-4AXX-10A5 | 10.5 | 4 | 10.2 | 3 | 7.7 |
| IN751-4AXX-13A6 | 13.6 | 5.5 | 13.2 | 4 | 10.2 |
| IN751-4BXX-19A6 | 19.6 | 7.5 | 19 | 5.5 | 13.2 |
| IN751-4BXX-26A8 | 26.8 | 11 | 26 | 7.5 | 19 |
| IN751-4CXX-033A | 33 | 15 | 31 | 11 | 26 |
| IN751-4CXX-39A2 | 39.2 | 18.5 | 37 | 15 | 31 |
| IN751-4DXX-46A4 | 46.4 | 22 | 45 | 18.5 | 37 |
| IN751-4DXX-61A9 | 61.9 | 30 | 60 | 22 | 45 |
| IN751-4DXX-77A3 | 77.3 | 37 | 74 | 30 | 60 |
| IN751-4EXX-92A8 | 92.8 | 45 | 90 | 37 | 74 |
| IN751-4FXX-113A | 113 | 55 | 110 | 45 | 90 |
| IN751-4FXX-149A | 149 | 75 | 145 | 55 | 110 |
| IN751-4FXX-184A | 184 | 90 | 178 | 75 | 145 |
| IN751-4GXX-210A | 210 | 110 | 205 | 90 | 178 |
| IN751-4GXX-260A | 260 | 132 | 250 | 110 | 233 |
| IN751-4HXX-310A | 310 | 160 | 302 | 132 | 277 |
| IN751-4HXX-380A | 380 | 200 | 370 | 160 | 340 |
| IN751-4HXX-490A | 490 | 250 | 477 | 200 | 438 |
| IN751-4HXX-605A | 605 | 315 | 590 | 250 | 460 |
| IN751-4HXX-745A | 745 | 400 | 725 | 315 | 570 |
| IN751-4JXX-840A | 840 | 450 | 820 | 400 | 700 |
| IN751-4JXX-985A | 985 | 560 | 960 | 450 | 860 |
| IN751-4JXX-1260 | 1260 | 710 | 1230 | 560 | 1127 |

IN752

Базовый Выпрямитель

IN752 — это базовый выпрямительный блок серии IN-CONVERT. Это устройство, которое обеспечивает питание постоянным током для инвертора IN751.

Для реализации таких функций, как быстрое торможение, может быть установлен опциональный модуль торможения и тормозной резистор.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | |
|---------------------|---|--|----------------------|--------------------------|
| Номин. значения | Входное напряжение | 3AC380В(- 15 %)~ 480В(+10%) | Эффективность | ≥96% |
| | Выходное напряжение | 1.32 × входн Напряжения (полная нагрузка). | Тип тормозного блока | Встроенный |
| | Емкость перегрузки | | | |
| Окруж. среда | Ток опорной нагрузки I_{H_DC} составляет 150% до 60с с циклом 300с | | | |
| | Максимальный ток шины I_{MAX_DC} длится 5с с циклом 300с | | | |
| | Рабочая температура | 0-40°C («дирэйтинг» при Т ниже 40°C) | Т хранения | -40°C ~+70°C |
| | Относ. влажность | 5%-95% (без конденсата) | Высота | 2,000м |
| | Правила безоп. | CE | Охлаждение | Принудительное воздушное |
| EMC | | | | |
| IEC61800-3 Class C3 | | | | |

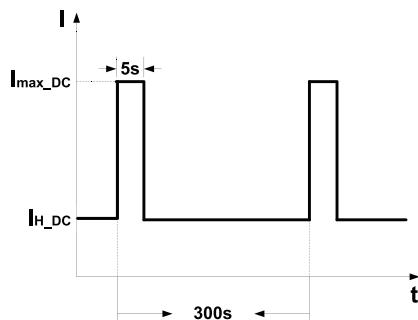
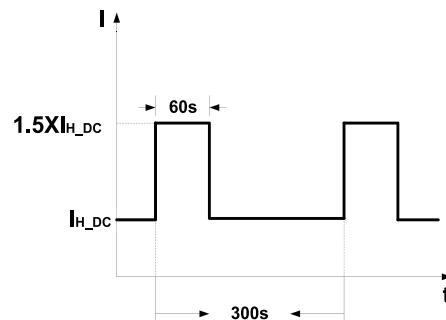
Заказные номера

| Номер заказа изделия | Мощность (кВт) | Номинальный входной ток (A) | Максимальный входной ток (A) | Номинальный выходной ток (A) | Ток при базовой нагрузке (A) | Максимальный ток шины (A) | Габариты (Ш×В×Г, мм) |
|----------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| IN752-4D-420A | 200 | 365 | 547 | 420 | 328 | 630 | |
| IN752-4D-530A | 250 | 460 | 690 | 530 | 413 | 795 | 306×1161×365 |
| IN752-4D-820A | 400 | 710 | 1065 | 820 | 640 | 1230 | |
| IN752-4E-1200 | 560 | 1010 | 1515 | 1200 | 936 | 1800 | 306×1650×542 |
| IN752-4E-1500 | 710 | 1265 | 1897 | 1500 | 1170 | 2250 | |

Перегрузка

Тяжелая нагрузка

Легкая нагрузка



IN753

Выпрямитель с рекуперацией

IN753 — это рекуперативный выпрямительный блок в серии IN-CONVERT. Он обеспечивает питание постоянным током для инвертора IN751 и обладает функцией 100% рекуперации энергии, что устраняет необходимость в установке тормозного модуля.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|--------------------------|
| Номин. значения | Входное напряжение | 3AC380В(- 15 %)~ 480В(+10%) | Эффективность | ≥96% |
| | Выходное напряжение | 1.30 × входн Напряжения (полная нагрузка) 1.32 × входн Напряжения (легкая нагрузка) | Основной коэффициент мощности | >0.96 |
| | Емкость перегрузки | Ток опорной нагрузки I_{L_DC} составляет 150% до 60с с циклом 300с Максимальный ток шины I_{MAX_DC} длится 5с с циклом 300с | | |
| Окруж. среда | Рабочая температура | 0~40°C («дирэйтинг» при Т ниже 40°C) | Т хранения | -40°C ~+70°C |
| | Относ. влажность | 5%~95% (без конденсации) | Высота | 2,000м |
| | Правила безоп. | CE | Охлаждение | Принудительное воздушное |
| | EMC | IEC61800-3 Class C3 | | |

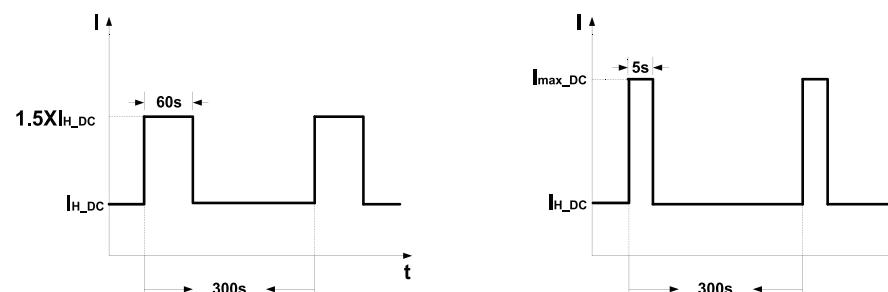
Заказные номера

| Номер заказа изделия | Мощность (кВт) | Номинальный входной ток (А) | Максимальный входной ток (А) | Номинальный выходной ток (А) | Ток при базовой нагрузке (А) | Максимальный ток шины (А) | Габариты (Ш×В×Г, мм) |
|----------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| IN753-4J-1050 | 500 | 883 | 1324 | 1050 | 934 | 1575 | 750×1540×545 |
| IN753-4J-1300 | 630 | 1093 | 1639 | 1300 | 1157 | 1950 | |
| IN753-4J-1700 | 800 | 1430 | 2145 | 1700 | 1513 | 2550 | |

Перегрузка

Тяжелая нагрузка

Легкая нагрузка



IN754

Активный Выпрямитель

IN754 Активный выпрямитель — это выпрямитель нового поколения в серии IN-CONVERT, работающий по принципу высокочастотной ШИМ (PWM). Он создает регулируемое напряжение на шине постоянного тока и может обеспечивать питанием инвертор IN751. Обладая способностью к 100% рекуперации энергии, он устранил необходимость в тормозном модуле. Конструктивно активный выпрямитель IN754 состоит из сетевого фильтра и выпрямительного модуля. Для его работы требуется использование соответствующего фильтрующего блока.

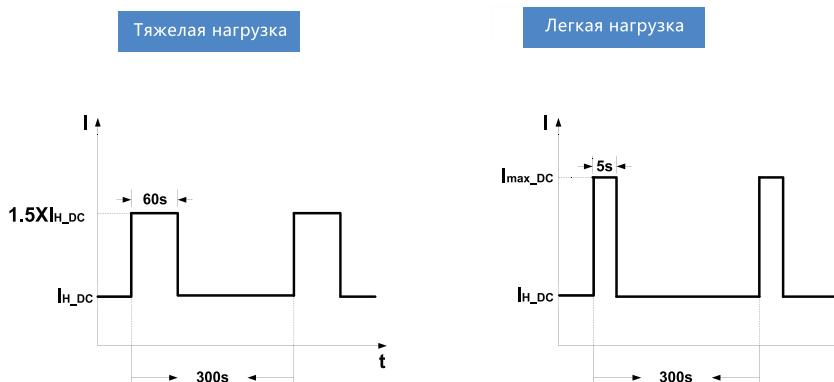
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|---|
| Номин. значения | Входное напряжение | 3AC380В(-15%)-480В(+10%) | Эффективность | ≥97.5% |
| | Выходное напряжение | 1.30 × входн Напряжения (полная нагрузка) 1.32 × входн Напряжения (легкая нагрузка) | Основной коэффициент мощности | 1 может быть изменена уставкой реактивного тока |
| | Емкость перегрузки | Ток опорной нагрузки I_{H_DC} составляет 150% до 60с с циклом 300с Максимальный ток шины I_{MAX_DC} длится 5с с циклом 300с | | |
| Окруж. среда | Рабочая температура | 0-40°C («дирейтинг» при T ниже 40°C) | Т хранения | -40°C ~+70°C |
| | Относ. влажность | 5%-95% (without condensation) | Высота | 2,000м |
| | Правила безоп. | CE | Охлаждение | Принудительное воздушное |
| | EMC | IEC61800-3 Class C3 | | |

Заказные номера

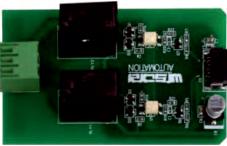
| Таблица 1 | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|----------------------|
| Заказной номер выпрямительного блока | Номинальная выходная мощность (кВт) | Номинальный выходной ток IN DC A (DC) | Эталонный выходной ток I_{H_DC} A (DC) | Максимальный выходной ток I_{MAX_DC} A (DC) | Номинальный выходной ток IN E A (AC) | Максимальный выходной ток I_{MAX_E} A (AC) | Габариты (Ш×В×Г, мм) |
| IN754-4GXX-235A | 132 | 235 | 209 | 352 | 210 | 315 | 320×1370×380 |
| IN754-4GXX-291A | 160 | 291 | 259 | 436 | 260 | 390 | |
| IN754-4HXX-425A | 235 | 425 | 378 | 637 | 380 | 570 | 325×1530×542 |
| IN754-4HXX-549A | 300 | 549 | 489 | 823 | 490 | 735 | |
| IN754-4IXX-678A | 380 | 678 | 603 | 1017 | 605 | 907 | 523×1519×547 |
| IN754-4IXX-835A | 450 | 835 | 700 | 1252 | 745 | 1117 | |
| IN754-4JXX-940A | 500 | 940 | 837 | 1410 | 840 | 1260 | 750×1540×545 |
| IN754-4JXX-1103 | 630 | 1103 | 982 | 1654 | 985 | 1477 | |
| IN754-4JXX-1412 | 800 | 1412 | 1255 | 2120 | 1260 | 1890 | |
| IN754-4JXX-1574 | 900 | 1574 | 1401 | 2361 | 1405 | 2107 | |

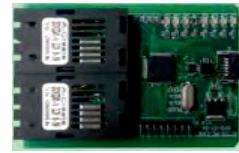
Перегрузка



| Номинальная выходная мощность активного выпрямителя (кВт) | Номер фильтрующего блока | Размер фильтрующего блока (Ш×В×Г, мм) |
|---|--------------------------|---------------------------------------|
| 132 | IN754-4GXL-235A | 325×1400×355 |
| 160 | IN754-4GXL-291A | |
| 235 | IN754-4HXL-425A | 325×1533×543 |
| 300 | IN754-4HXL-549A | |
| 380 | IN754-4IXL-678A | 305×1750×544 |
| 450 | IN754-4IXL-835A | |
| 500 | IN754-4JXL-940A | |
| 630 | IN754-4JXL-1103 | |
| 800 | IN754-4JXL-1412 | 305×1750×544 |
| 900 | IN754-4JXL-1574 | |

Аксессуары

| Платы расширения входов/выходов | | |
|---------------------------------|---|--|
| Вид |  |  |
| Артикул | R01 | R02 |
| Код заказа. | IN700Z-R01 | IN700Z-R02 |
| Описание | <ul style="list-style-type: none"> 2 канала Н.О./Н.З выходных контактов Допустимый ток: 5A/30V DC;10A/125VAC; 5A/250VAC | <ul style="list-style-type: none"> 4 канала Н.О./Н.З выходных контактов Допустимый ток 1A/30V DC; 0.3A/125V AC |
| ProfiBus DP плата | | Modbus плата |
| Вид |  |  |
| Артикул | C01 | C02 |
| Код заказа. | IN700Z-C01 | IN700Z-C02 |
| Описание | <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS протокол совместим со стандартом ROFIBUS DP | Modbus RTU/ASCII коммуникационный протокол |
| PROFINET | | Плата энкодера |
| Вид |  |  |
| Артикул | C04 | E01 |
| Код заказа. | IN700Z-C04 | IN700Z-E01 |
| Описание | Поддержка PROFINET коммуникаций | Поддержка HTL/TTL сигналов With:DC 5V/24V питание; |

| | CAN-optical fiber плата | Мультифункциональная панель |
|-------------|--|--|
| Вид |  |  |
| Артикул | C03 | P01 |
| Код заказа. | IN700Z-C03 | IN750Z-P01 – для IN750 и IN751 IN752Z-P01 – для IN752 IN753Z-P01 – для IN753 |
| Описание | Максимальная скорость: 1М/С, используется для drive-to-drive обмена Кабель заказывается отдельно Доступно только для IN750 and IN751 | Язык:Китайский, Англ, LCD Поддержка uploading and downloading Для выноса на дверь шкафа использовать комплект IN700Z-P03 |
| | Базовая панель оператора | Комплект для монтажа на дверь |
| Вид |  |  |
| Артикул | P02 | P03 |
| Код заказа. | IN750Z-P01 – для IN750 и IN751 IN752Z-P01 – для IN752 IN753Z-P01 – для IN753 IN754Z-P01 – для IN754 | IN700Z-P03 |
| Описание | LED дисплей | Панель оператора может быть установлена на дверь шкафа Максимальная длина кабеля 5м |

Тормозной модуль

Тормозной модуль — это устройство, которое обеспечивает тормозное усилие для продуктов серии IN75.

В зависимости от конфигурации он может быть стандартным или опциональным. В опциональной конфигурации модули мощностью 2-10 кВт предназначены для настенного монтажа (отдельно от устройства), а модули мощностью 12.5-25 кВт являются встраиваемыми (интегрированы в устройство).

На текущий момент уровень рабочего напряжения тормозного модуля составляет 510-650 В постоянного тока.



Встраиваемый тормозной модуль

| Номер заказа изделия | Номинальная мощность (кВт) | Пиковая мощность (кВт) | Тормозное сопротивление (кВт/Ω) | Номинальное напряжение (В) | Верхний порог (В) | Нижний порог (В) | Габариты (Ш×В×Г, мм) |
|----------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| IN500Z-B01 | 2 | 20 | 4.8 / 27.2 | 510-650 | 760 | 674 | 82×295×156 |
| IN500Z-B02 | 4 | 40 | 9.6 / 16 | 510-650 | 760 | 674 | 82×295×156 |
| IN500Z-B03 | 6 | 60 | 10 / 10 | 510-650 | 760 | 674 | 82×295×156 |
| IN500Z-B04 | 10 | 100 | 15 / 6 | 510-650 | 760 | 674 | 145×300×156 |
| IN500Z-B05 | 15 | 150 | 30 / 3 | 510-650 | 760 | 674 | 220×393×250 |
| IN500Z-B06 | 25 | 200 | 50 / 2.2 | 510-650 | 760 | 674 | 220×393×250 |
| IN500Z-B07 | 50 | 300 | 75 / 1.5 | 510-650 | 760 | 674 | 290×473×273 |
| IN500Z-B08 | 100 | 400 | 100 / 1.1 | 510-650 | 760 | 674 | 290×473×273 |
| IN700Z-B01 | 25 | 125 | 25 / 4.4 | 510-650 | 760 | 674 | встроенный |
| IN700Z-B02 | 50 | 250 | 50 / 2.2 | 510-650 | 760 | 674 | встроенный |
| IN700Z-B03 | 50 | 250 | 50 / 2.2 | 510-650 | 760 | 674 | встроенный |



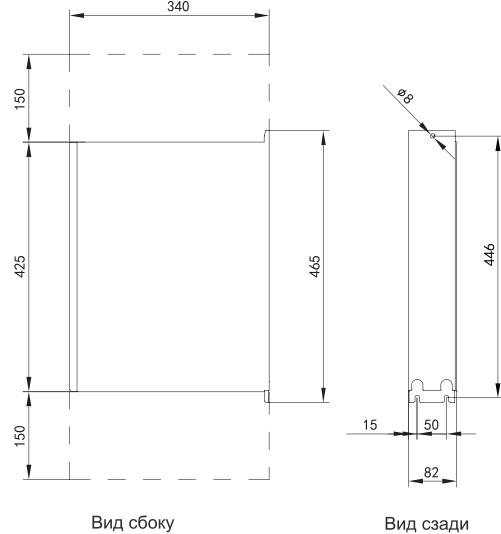
Отдельный тормозной модуль

| | USB кабель программатора | CAN-оптический кабель |
|-------------|--------------------------|-------------------------|
| Вид | | |
| Артикул | USBxM (x: длина кабеля) | CANxM (x: длина кабеля) |
| Код заказа. | IN500Z-USBxM | IN700Z-CANxM |

Габаритные Размеры

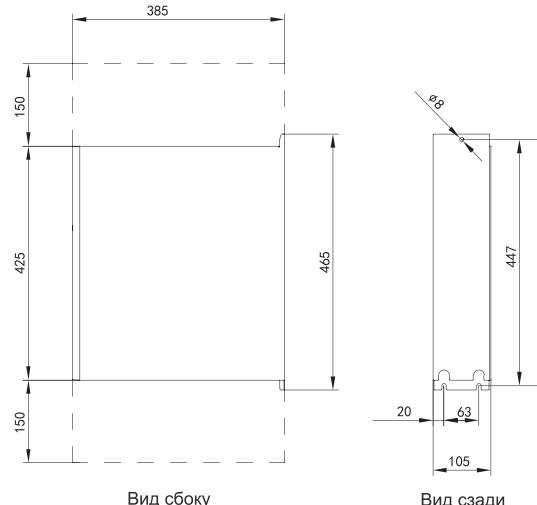
Размер монтажного отверстия для IN750-4A / IN751-4A

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



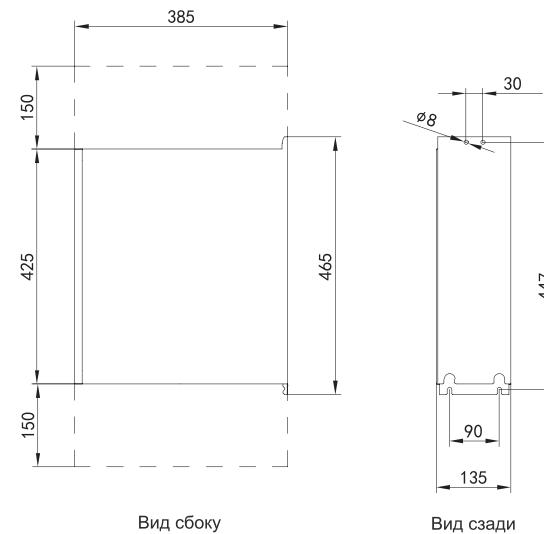
Размер монтажного отверстия для IN750-4B/IN751- 4B

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



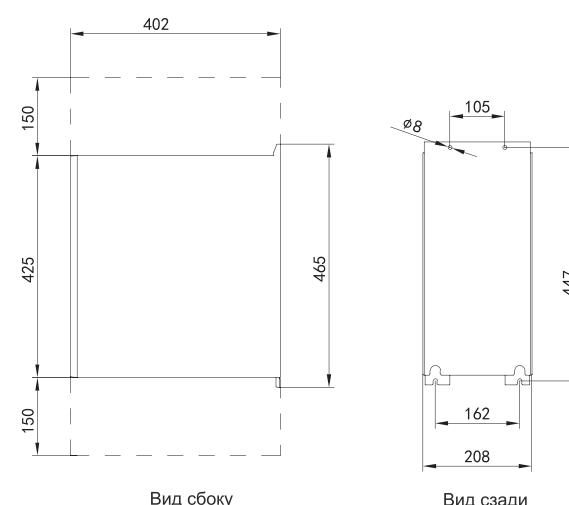
Размер монтажного отверстия для IN750-4C/IN751- 4C

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



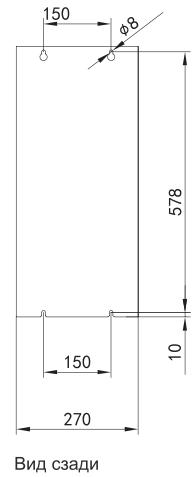
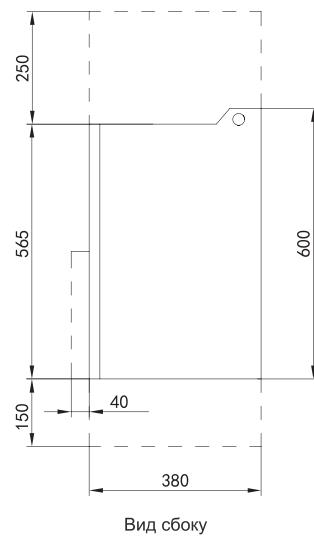
Размер монтажного отверстия для IN750-4D/IN751- 4D

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



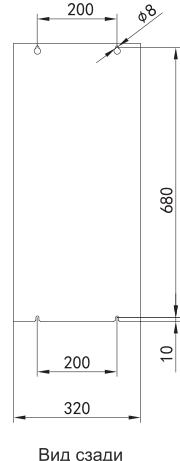
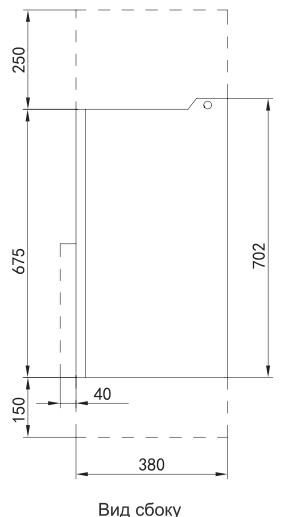
Размер монтажного отверстия для IN750-4E/IN751- 4E

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



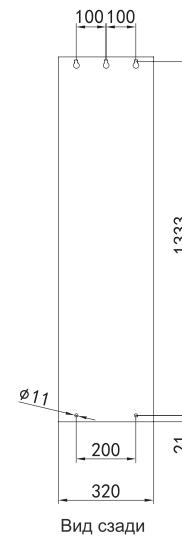
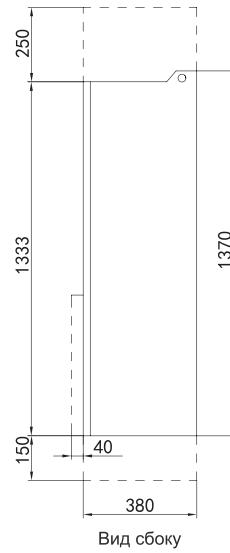
Размер монтажного отверстия для IN750-4F/IN751- 4F

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



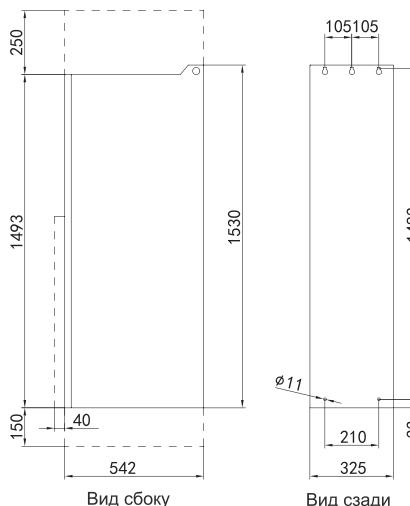
Размер монтажного отверстия для IN750-4G/IN751- 4G

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



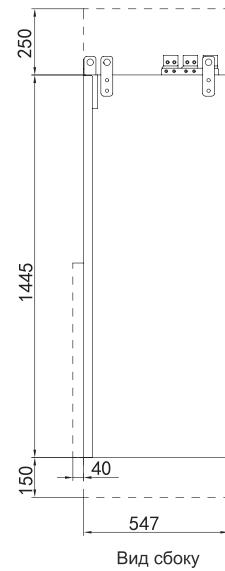
Размер монтажного отверстия для IN750- 4H / IN751- 4H

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.

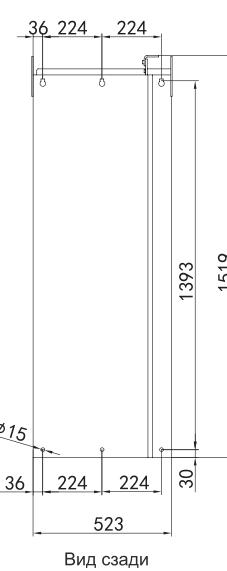


Размер монтажного отверстия для IN750-4I/IN751- 4I

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



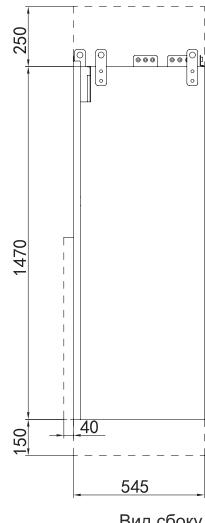
Вид сбоку



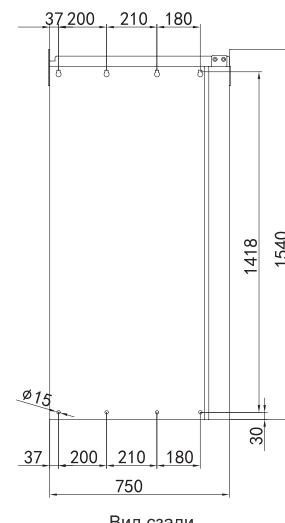
Вид сзади

Размер монтажного отверстия для IN751-4J/IN753- 4J

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



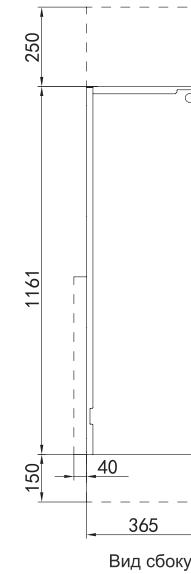
Вид сбоку



Вид сзади

Размер монтажного отверстия для IN752- 4D

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



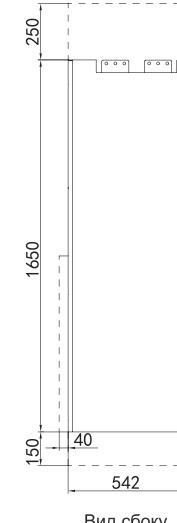
Вид сбоку



Вид сзади

Размер монтажного отверстия для IN752- 4E

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



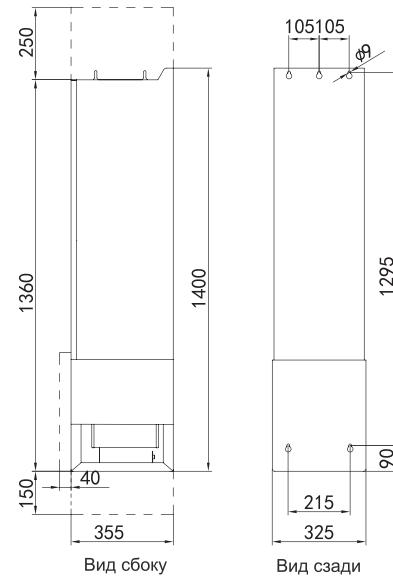
Вид сбоку



Вид сзади

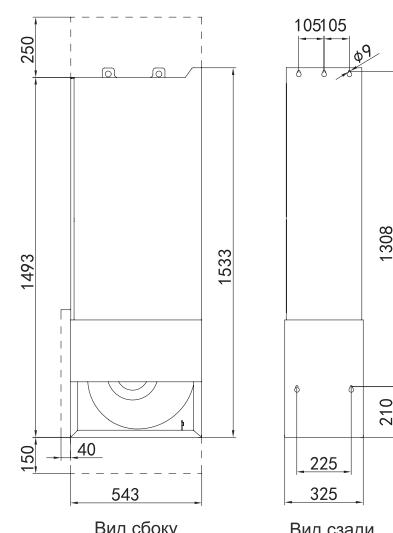
Габаритные размеры фильтрующего блока IN754- 4G

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



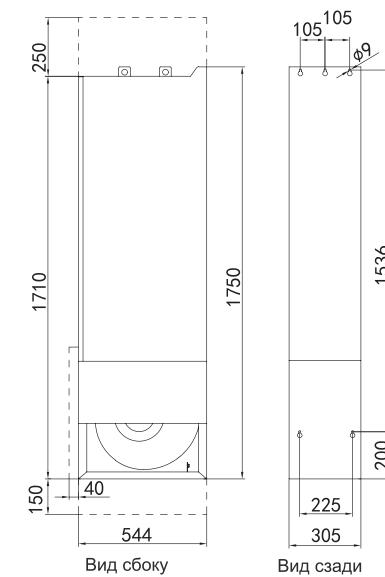
Габаритные размеры фильтрующего блока IN754- 4H

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



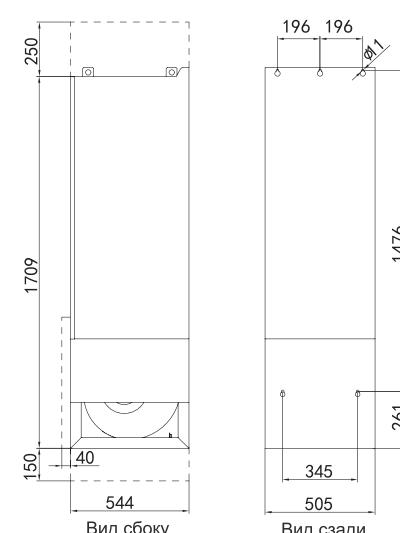
Габаритные размеры фильтрующего блока IN754- 4I

Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.

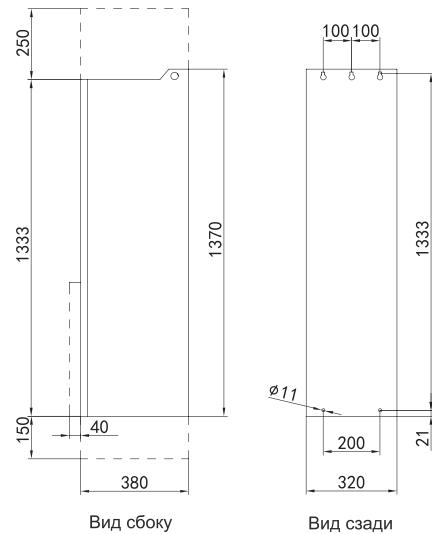


Габаритные размеры фильтрующего блока IN754- 4J

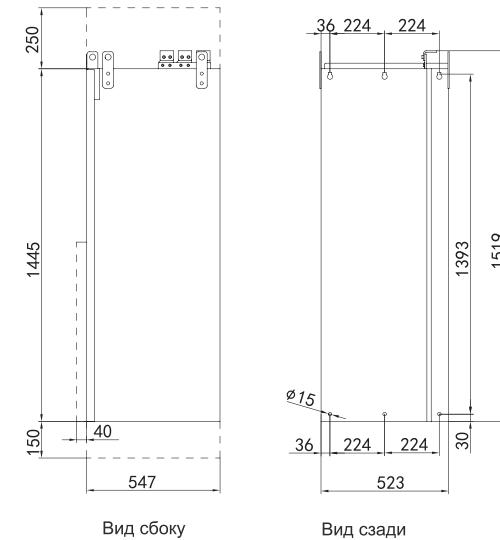
Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



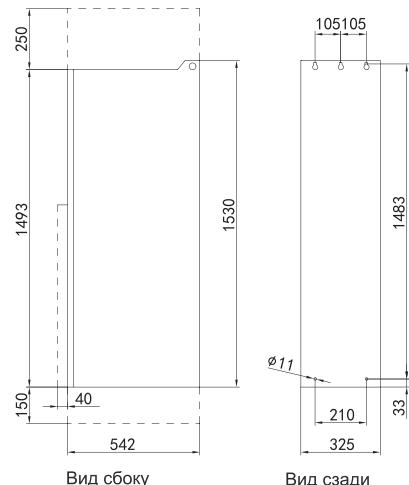
Габаритные размеры выпрямительного блока IN754- 4G
Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



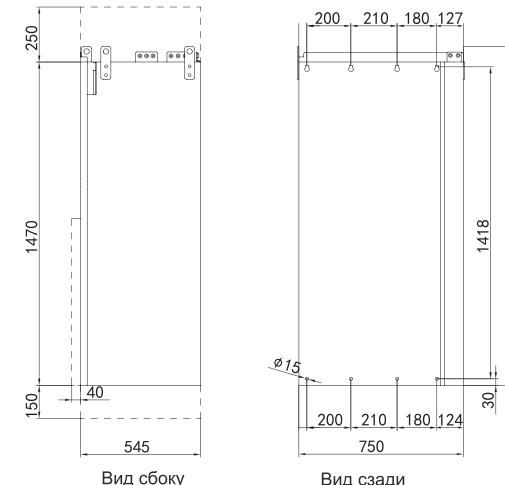
Габаритные размеры выпрямительного блока IN754- 4I
Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



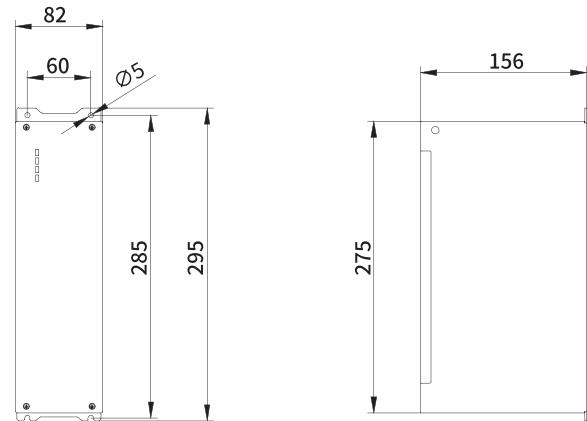
Габаритные размеры выпрямительного блока IN754- 4H
Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.



Габаритные размеры выпрямительного блока IN754- 4J
Пунктирные линии обозначают вентиляционное пространство, которое необходимо оставить.

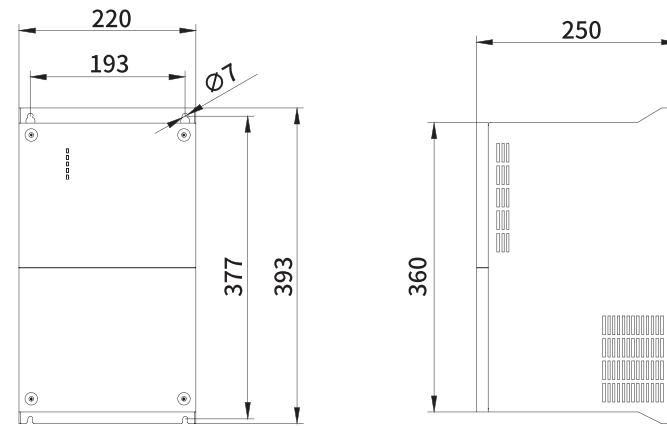


Тормозной блок



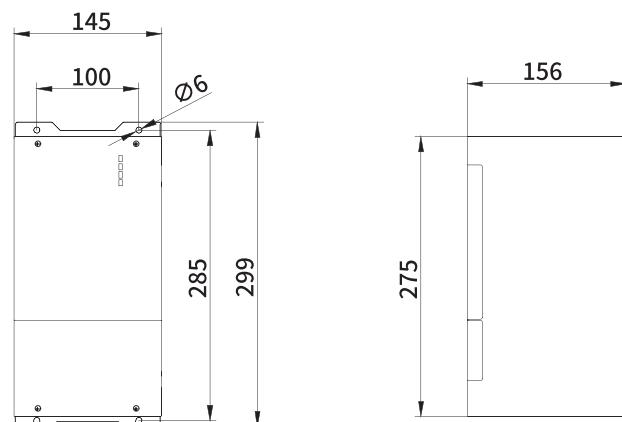
Мощность: 20-60 кВт

Расстояние не менее 200 мм должно быть обеспечено сверху и снизу от воздухозаборных и вытяжных отверстий.



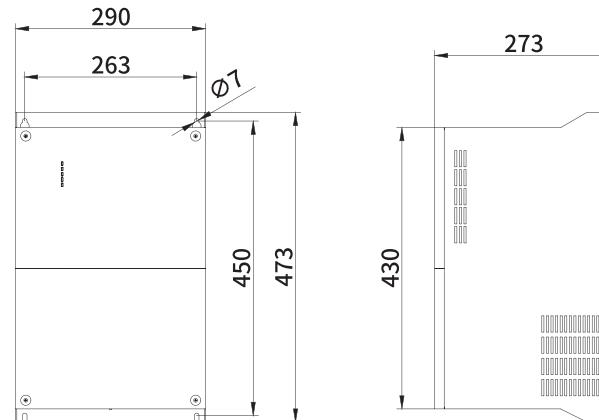
Мощность: 150-200 кВт

Расстояние не менее 200 мм должно быть обеспечено сверху и снизу от воздухозаборных и вытяжных отверстий.



Мощность: 100 кВт

Расстояние не менее 200 мм должно быть обеспечено сверху и снизу от воздухозаборных и вытяжных отверстий.



Мощность: 300-400 кВт

Расстояние не менее 200 мм должно быть обеспечено сверху и снизу от воздухозаборных и вытяжных отверстий.



INTECHCOM.RU

КОНТАКТЫ

2-я ул. Синичкина,
д. 9А, стр. 4, оф. 35
111020 Москва
Россия

Телефон:
+7 (495) – 231 2139

E-mail:
mail@intechcom.ru