



FERRAL-MMI
Process Controller-MEG

8888
8880

Velocity - m/sec

0.62

K0100

K0100

022



Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

- Для нестандартных решений и индивидуального применения
- В качестве отдельных корпусов для индивидуальных решений, в т.ч. для низковольтных комплектных устройств распределения и управления согласно ГОСТ Р МЭК 61439
- степень защиты IP 55-IP 65
- сделаны из термопластичного материала
- класс защиты II,

Основная информация	454 - 455
Пустые корпуса серии KG, ввод кабеля через метрические предназначенные выбиваемые отверстия	456 - 460
Пустые корпуса серии K, с гладкими стенками без выбиваемых отверстий, отверстия высверливаются индивидуально	461 - 464
Комплектующие	465 - 472
Технические данные	473 - 477

Дополнительную техническую информацию можно найти на сайте www.hensel-electric.de в разделе „Продукты“

ГОСТ IEC 62208

Оболочки для
низковольтных
комплектных устройств
распределения и
управления.
Основные требования

Основная информация

ГОСТ IEC 62208 описывает пустые корпуса, используемые преимущественно для различных электрических устройств распределения и управления. Он определяет общие требования к корпусам, их характеристики, а также требования к методике испытаний при использовании их в составе НКУ распределения и управления (например согласно ГОСТ Р МЭК 61439)



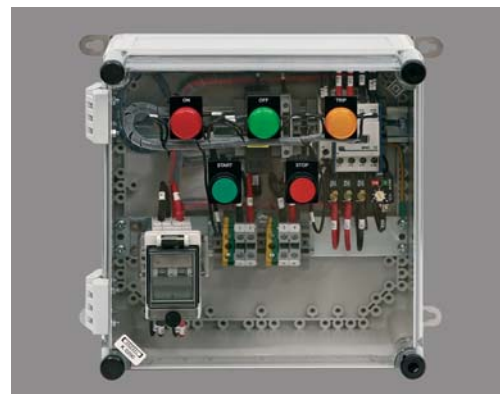
Класс защиты от поражения электрическим током

В целях защиты пользователей устройств от поражения электрическим током, корпуса классифицируются в соответствии с классом защиты: класс защиты I (защита достигается посредством заземления корпусов) и класс защиты II (защита посредством полной изоляции корпуса). Пустые корпуса Hensel изготавливаются из полностью диэлектрического материала. Имея класс защиты II, они всегда обеспечивают защиту от поражения электрическим током.

Степень защиты IP для защиты электрического оборудования против пыли и воды

Электрическое оборудование, в целях безопасности, должно быть защищено от внешних воздействий и окружающей среды. Степень защиты IP имеет код, состоящий из двух цифр, который обозначает степень защиты корпуса против прикосновения к токоведущим частям и проникновения во внутрь частиц пыли (1-я цифра кода) и воды (2-я цифра). Например, IP65 означает, что корпус защищен от проникновения пыли, и влаги при нечастой мойке (распылении воды под давлением).

Таким образом, степень защиты IP указывает на пригодность корпусов к эксплуатации при различных условиях окружающей среды.



Влияние на степень IP в случае установки оборудования в крышке корпуса

В случае, установки какого-либо оборудования в крышке корпуса: светосигнальная арматура, панель оператора, измерительные приборы и т.д., изготовитель должен учитывать влияние этого факта на степень защиты. Установка электрооборудования в крышку может снизить общую степень защиты корпуса в зависимости от степени защиты устанавливаемого оборудования, и зависит от дополнительных мер для герметизации места установки оборудования в крышку.

Например: Установка розетки со степенью защиты IP44 в крышку шкафа со степенью защиты IP65 снижает степень защиты всего устройства в целом до IP44. Степень защиты всего устройства устанавливается равной самой низкой степени защиты устанавливаемых устройств.

Это также относится и защите от внешних механических воздействий (IK код).

Условия эксплуатации

Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208 могут применяться при температуре окружающей среды от -25 °C до +40 °C (наружная установка) или от -5 °C до +40 °C (установка внутри помещений).

Повышение температуры внутри корпуса и тепловое рассеивание мощности

Помимо температуры окружающей среды необходимо учитывать рост температуры внутри корпуса, вызванный нагревом установленного внутри оборудования.

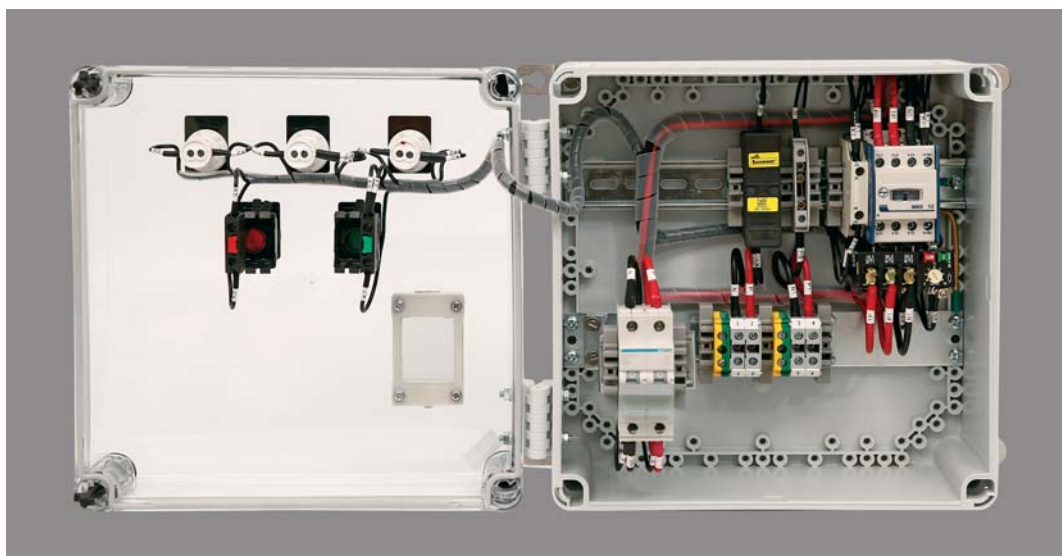
Большинство устройств рассчитано на эксплуатацию при максимальной температуре окружающей среды от +40 °C до +55 °C. Соответственно, в ситуации, когда температура окружающей среды близка к максимуму рабочей температуры установленных устройств, увеличение температуры внутри корпуса может привести к некорректной работе.

Благодаря тепловому рассеиванию мощности P_{de} корпус способен рассеивать тепловую выделяемую мощность P_D установленного электрического оборудования внутри корпуса, чем обеспечивается необходимый рабочий диапазон температуры эксплуатации.

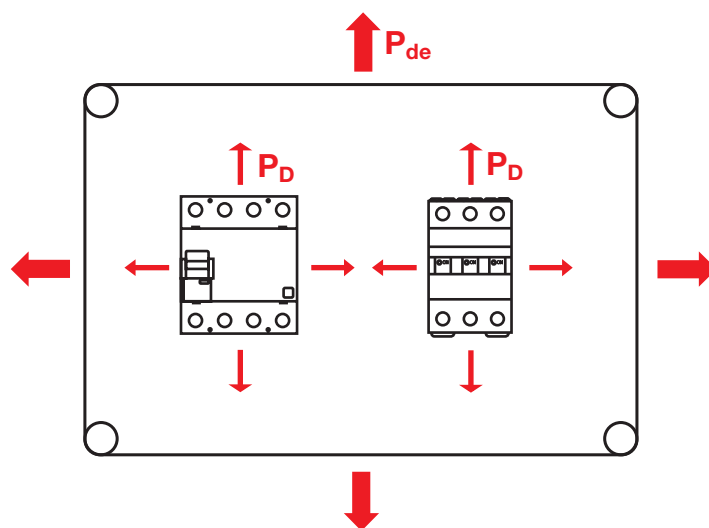
Это гарантирует, что температура в корпусе не поднимется выше разрешенной, надежную работу встроенного оборудования и оперативную готовность устройства в целом.

Рассеиваемая мощность электрического оборудования P_D приведена в технической документации к оборудованию. Допустимая рассеиваемая мощность P_{de} пустых корпусов Hensel приведена в техническом разделе данного каталога.

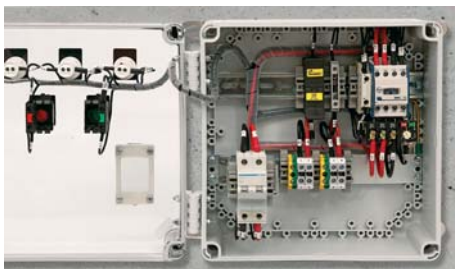
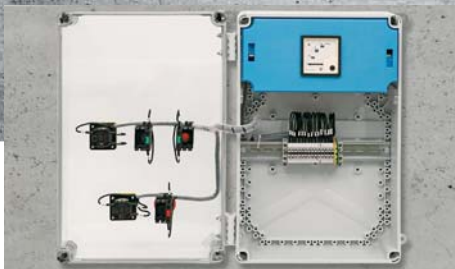
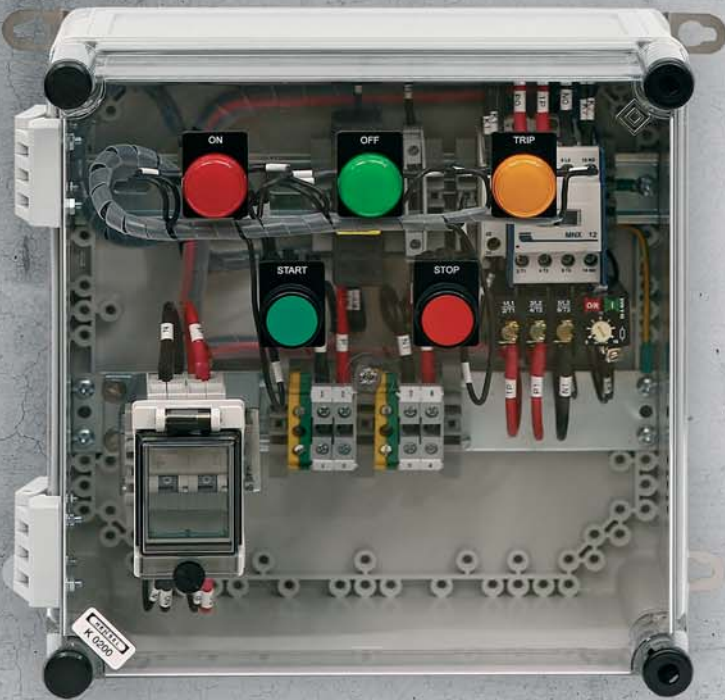
Температура внутри корпусов увеличивается за счет теплового рассеивания мощности установленных электрических устройств внутри корпуса.



Благодаря тепловому рассеиванию мощности P_{de} корпус способен рассеивать выделяемую тепловую мощность P_D установленного электрического оборудования внутри корпуса без выхода за пределы температурных диапазонов эксплуатации.



P_{de} = рассеиваемая тепловая мощность
 P_D = тепловыделяемая мощность



Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Для нестандартных решений и индивидуального применения, в т.ч. НКУ распределения и управления согласно ГОСТ Р МЭК 61439

Для индивидуальных решений и применений
Соответствие требованиям безопасности применяемого к продукту стандарта (например ГОСТ Р МЭК 61439-х) является ответственностью сборщика НКУ, а не оригинального производителя компонентов.

- Например для НКУ распределения и управления согласно ГОСТ Р МЭК 61439-х
- Для установки обслуживаемых снаружи приборов, например, силовых разъёмов СЕЕ, светосигнальной арматуры и выключателей
- Установка оборудования на DIN-рейки или монтажные платы
- Ввод кабеля через метрические предназначенные вынимаемые отверстия или через отверстия, высверливаемые индивидуально, с помощью кабельных вводов типа ESM или АКМ - см. раздел по кабельным вводам
- Механизм запираения крышки для открывания инструментом в комплекте
- Винты из нержавеющей стали V2A
- Шарниры крышки, превращающие съёмную крышку в откидную
- Материал: полистирол (PS) или поликарбонат (PC)
- Горючесть: Тест нитью накала согласно IEC 60695-2-11: 750 °C / 960 °C, самозатухающие, не поддерживающие горение
- Пустые корпуса являются оборудованием с классом защиты II, □, согласно ГОСТ Р МЭК 61439-1, раздел 8.4.4
- Степень защиты: IP 55, IP 65 с кабельными вводами
- Цвет: серый, RAL 7035

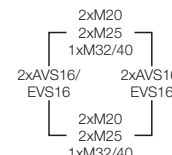
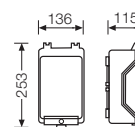
Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208
для индивидуальных решений и применений
Ввод кабеля через метрические выбиваемые отверстия



KG 9001

Монтажное пространство Ш 101 x В 205 x Г 95 мм

- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65 (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате, 89 мм при установленной DIN-рейке
- С прозрачной крышкой на шарнирах
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
 2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
 1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм



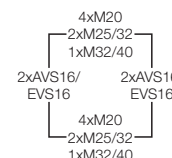
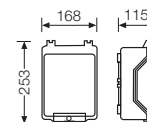
Номинальное напряжение	$U_i = 1000$ В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,3 кг крышка = 1,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 16,5$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 0,4125$ Вт / К



KG 9002

Монтажные размеры Ш 133 x В 205 x Г 95 мм

- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65 (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате, 89 мм при установленной DIN-рейке
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой на шарнирах
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
 2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
 1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм



Номинальное напряжение	$U_i = 1000$ В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,6 кг крышка = 1,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 16,8$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 0,42$ Вт / К

Применение:



Пустые корпуса KG с прозрачной крышкой



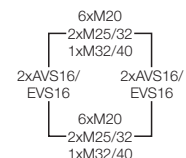
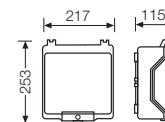
Пустые корпуса KG с непрозрачной крышкой



KG 9003

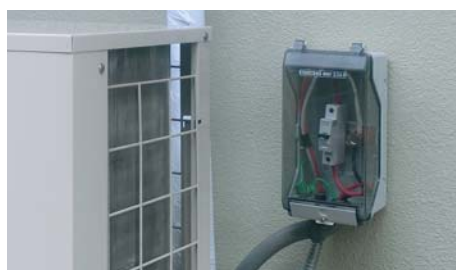
Монтажное пространство Ш 182 x В 205 x Г 95 мм

- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65 (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате, 89 мм при установленной DIN-рейке
- DIN-рейки или монтажные платы заказываются отдельно
- С прозрачной крышкой на шарнирах
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
 2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
 1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм



Номинальное напряжение	$U_i = 1000$ В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,6 кг крышка = 1,6 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 17,6$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 0,44$ Вт / К

Применение



Применение



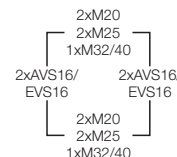
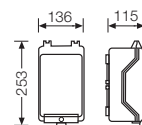
Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208
для индивидуальных решений и применений
Ввод кабеля через метрические выбиваемые отверстия



KG 9001 IN

Монтажное пространство Ш 101 x В 205 x Г 95 мм

- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65 (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате, 89 мм при установленной DIN-рейке
- С непрозрачной шарнирной крышкой
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
 2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
 1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм



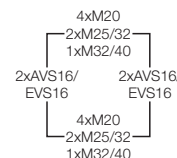
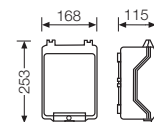
Номинальное напряжение	$U_i = 1000$ В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,3 кг крышка = 1,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 16,5$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 0,4125$ Вт / К



KG 9002 IN

Монтажные размеры Ш 133 x В 205 x Г 95 мм

- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65 (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате, 89 мм при установленной DIN-рейке
- С непрозрачной шарнирной крышкой
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
 2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
 1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм



Номинальное напряжение	$U_i = 1000$ В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,6 кг крышка = 1,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 16,8$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 0,42$ Вт / К

Применение:



Пустые корпуса KG с прозрачной крышкой



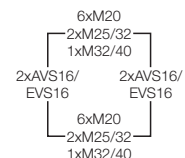
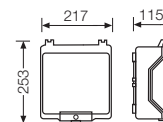
Пустые корпуса KG с непрозрачной крышкой



KG 9003 IN

Монтажное пространство Ш 182 x В 205 x Г 95 мм

- Степень защиты: IP 55 (ESM), IP 65 (см. раздел "Системы кабельного ввода")
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа 95 мм при установленной монтажной плате, 89 мм при установленной DIN-рейке
- С непрозрачной шарнирной крышкой
- Крышка на винтах
- Пломбируемые
- Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия
- В комплекте с кабельными вводами:
 2 ESM 25, герметичная зона Ø 9-17 мм и
 1 ESM 32, герметичная зона Ø 9-23 мм



Номинальное напряжение	$U_i = 1000$ В пер. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статичная нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 1,6 kg крышка = 1,6 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 17,6$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 0,44$ Вт / К

Применение



Применение



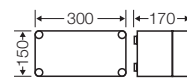
Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208
для индивидуальных решений и применений
Стенки без выбиваемых отверстий



K 0100

Монтажное пространство Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

- Тип корпуса: Mi, размер 1
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без предназначенных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене



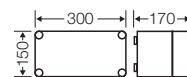
Номинальное напряжение	$U_i = 690$ В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 3,2 кг крышка = 1,3 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 33$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 0,825$ Вт / К



K 0101

Монтажное пространство Ш 275 x В 125 x Г 150 мм

- Тип корпуса: Mi, размер 1
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без предназначенных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене



Номинальное напряжение	$U_i = 690$ В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 3,2 кг крышка = 1,3 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 33$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 0,825$ Вт / К

Применение:



Пустые корпуса с установленным оборудованием на DIN-рейку и монтажную плату



DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками



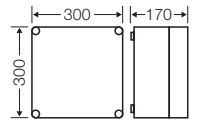
Монтаж устройств на монтажную плату



K 0200

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

IP
65



- Тип корпуса: Mi, размер 2
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без предназначенных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

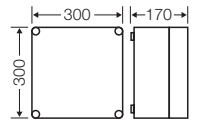
Номинальное напряжение	$U_i = 690$ В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 6,5 кг крышка = 1,6 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 53$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 1,325$ Вт / К



K 0201

Монтажное пространство Ш 275 x В 275 x Г 150 мм

IP
65

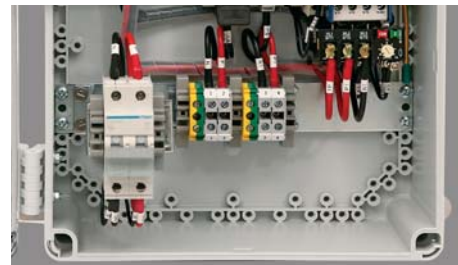


- Тип корпуса: Mi, размер 2
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без предназначенных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

Номинальное напряжение	$U_i = 690$ В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 6,5 кг крышка = 1,6 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 53$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 1,325$ Вт / К

DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками

Монтажные платы для оборудования

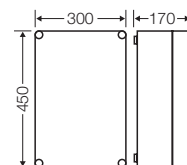




K 0300

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 150 мм

- Тип корпуса: Mi, размер 3
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без предназначенных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене



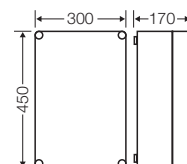
Номинальное напряжение	$U_i = 690$ В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 9,2 кг крышка = 3,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 71$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 1,775$ Вт / К



K 0301

Монтажное пространство Ш 275 x В 425 x Г 150 мм

- Тип корпуса: Mi, размер 3
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без предназначенных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене



Номинальное напряжение	$U_i = 690$ В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 9,2 кг крышка = 3,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 71$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 1,775$ Вт / К

Применение:



Пустые корпуса с установленным оборудованием на DIN-рейку и монтажную плату



DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками



Монтаж устройств на монтажную плату

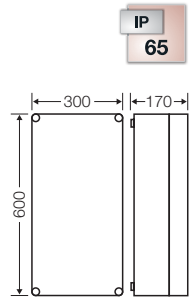
Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208
для индивидуальных решений и применений
Стенки без выбиваемых отверстий



K 0400

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

- Тип корпуса: Mi, размер 4
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С прозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без предназначенных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене



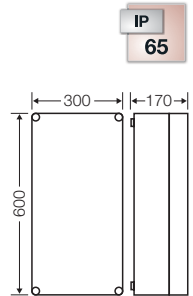
Номинальное напряжение	$U_i = 690$ В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 9,2 кг крышка = 3,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 93$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 2,325$ Вт / К



K 0401

Монтажное пространство Ш 275 x В 575 x Г 150 мм

- Тип корпуса: Mi, размер 4
- Для монтажа устройств на DIN-рейке или монтажной плате (заказывается отдельно)
- Макс. глубина монтажа при установленной монтажной плате 146 мм, при установленной DIN-рейке 135 мм
- С непрозрачной крышкой
- Запирающие устройства открываются с помощью инструмента
- Пломбируемые
- Стенки корпуса без предназначенных выбиваемых отверстий
- Дополнительно можно установить шарниры крышки (при установке устройств в крышку)
- Дополнительно можно установить наружные петли для крепления к стене

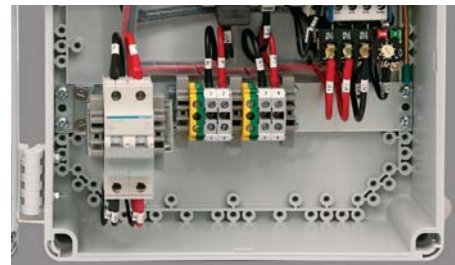


Номинальное напряжение	$U_i = 690$ В перем. тока / 1000 В пост. тока
Ударная прочность	IK 08 (5 Дж)
Статическая нагрузка	монтажная плата или DIN-рейка = 9,2 кг крышка = 3,2 кг
Допустимое тепловое рассеивание мощности при $\Delta\theta = 40$ К	$P_{de} = 93$ Вт
Относительное допустимое рассеивание мощности в Вт/К	$P_{de} = 2,325$ Вт / К

DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками



Монтажные платы для оборудования





Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

Комплектующие

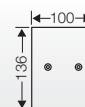
Пустые корпуса серии KG: DIN-рейки, монтажные платы PE/N клеммы	466 467
Пустые корпуса серии K: DIN-рейки, монтажные платы	468 - 469
Комплекты переоборудования замков и аксессуары для опломбирования, запирающие устройства, в т.ч. с замком, под треугольный ключ	470 - 471
Шарниры крышек	472



KG MP 01

Монтажная плата Для KG 9001

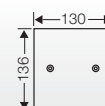
- Материал гетинакс, с покрытием
- Толщина материала 4 мм
- С крепежными винтами



KG MP 02

Монтажная плата Для KG 9002

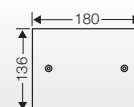
- Материал гетинакс, с покрытием
- Толщина материала 4 мм
- С крепежными винтами



KG MP 03

Монтажная плата Для KG 9003

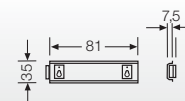
- Материал гетинакс, с покрытием
- Толщина материала 4 мм
- С крепежными винтами



KG TS 01

DIN-рейка Для KG 9001

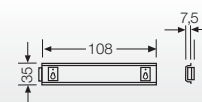
- Согласно DIN 60715
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



KG TS 02

DIN-рейка Для KG 9002

- Согласно DIN 60715
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



KG TS 03

DIN-рейка Для KG 9003

- Согласно DIN 60715
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами





KG PN 01

Клемма РЕ и N

- Для KG 9001
- Количество подключений x сечение на каждую шину РЕ/N:
3 x 25 мм², 3 x 4 мм² Си, винтовая клемма

Номинальное напряжение

U_i = 400 В перем. тока



KG PN 02

Клемма РЕ и N

- Для KG 9002
- Количество подключений x сечение на каждую шину РЕ/N:
3 x 25 мм², 5 x 4 мм² Си, винтовая клемма

Номинальное напряжение

U_i = 400 В перем. тока



KG PN 03

Клемма РЕ и N

- Для KG 9003
- Количество подключений x сечение на каждую шину РЕ/N:
4 x 25 мм², 7 x 4 мм² Си, винтовая клемма

Номинальное напряжение

U_i = 400 В перем. тока



Mi TS 15

DIN-рейка
Длина 134 мм

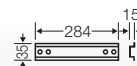
- Согласно DIN 60715
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 1, 6
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



Mi TS 30

DIN-рейка
Длина 284 мм

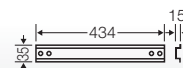
- Согласно DIN 60715
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 1, 2, 3, 4, 6, 8
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



Mi TS 45

DIN-рейка
Длина 434 мм

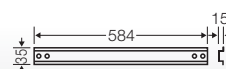
- Согласно DIN 60715
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 3, 6
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



Mi TS 60

DIN-рейка
Длина 584 мм

- Согласно DIN 60715
- Для пустого корпуса Mi, типоразмер 4, 6, 8
- Для устройств или клемм с креплением-защелками или зажимной пружиной
- С крепежными винтами



Применение:



DIN-рейки для установки оборудования или клемм с креплением-защелками



Mi MP 1

Монтажная плата Ш 259 x В 115 мм

- Толщина материала 4 мм
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 1, 2, 3, 4, 6
- С крепежными винтами



Материал

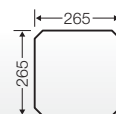
гетинакс, с покрытием



Mi MP 2

Монтажная плата Ш 265 x В 265 мм

- Толщина материала 4 мм
- Для пустых боксов Mi, типоразмер 2, 3, 4, 6, 8
- С крепежными винтами



Материал

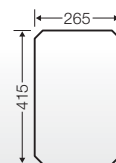
гетинакс, с покрытием



Mi MP 3

Монтажная плата Ш 265 x В 415 мм

- Толщина материала 4 мм
- Для пустого корпуса Mi, размеры 3, 4, 6
- С крепежными винтами



Материал

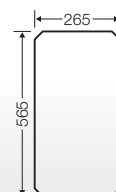
гетинакс, с покрытием



Mi MP 4

Монтажная плата Ш 265 x В 565 мм

- Толщина материала 4 мм
- Для пустого корпуса Mi, типоразмер 4, 6, 8
- С крепежными винтами



Материал

гетинакс, с покрытием

Применение:



Монтаж устройств на
монтажную плату



Установка монтажных плат
в корпус



Mi PL 2

Колпачок для пломбирования

- 2 пломбируемых колпачка для переоборудования запирающего устройства крышки



Mi SR 4

Комплект переоборудования открываются с помощью инструмента

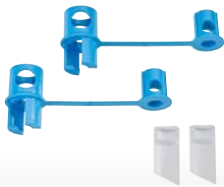
- 4 заглушки запирающего устройства крышки



Mi SN 4

Комплект переоборудования открываются вручную

- 4 ручных привода



Mi SV 2

Комплект переоборудования Возможна установка навесного замка (Ø скобы макс. 10 мм)

- 2 заглушки запирающего устройства крышки
- Используется вместо запирающего устройства, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки



Mi DV 01

Запирающее устройство крышки

- Используется вместе с Mi PL 2, Mi SR 4 или Mi SN 4



Mi ZS 11

Запирающее устройство крышки с замком кодировка ключа I для корпусов Mi, типоразмер от 1 до 6

- Используется вместо запирающего устройства, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки
- В составе: цилиндрический замок, комплект ключей, запирающее устройство, пылезащитная заглушка



Mi ZS 12

Запирающее устройство крышки с замком кодировка ключа II для корпусов Mi, типоразмер от 1 до 6

- Используется вместо запирающего устройства, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки
- В составе: цилиндрический замок, комплект ключей, запирающее устройство, пылезащитная заглушка





Mi DR 04

Запирающее устройство крышки,
открывается с помощью
трехгранного ключа, треугольная головка 8 мм

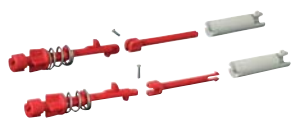
- Используется вместо запирающего устройства, открываемого вручную или с помощью инструмента, чтобы предупредить несанкционированное открывание крышки
- 4 запирающих устройства крышки с трехгранником 8 мм и ключом



DS 1

Трехгранный ключ 8 мм





Mi ZS 20

Шарнир крышки Mi для пустого корпуса Mi, размеры 1, 2, 3 и 4

- Для управления и обслуживания встроенных устройств. Крышка при открывании не снимается, т.к. она соединена с корпусом.
- При соединении нескольких корпусов установка может быть произведена только в крайние корпуса



Mi ZS 30

Шарнир крышки

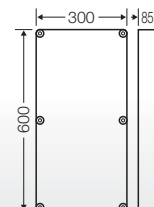
- Для пустых корпусов K 0xxx
- С заглушками пластин для 2 труб крышки
- Крышка при открывании не теряется, т.к. она соединена с корпусом.



Mi ZR 4

Промежуточная рама для типоразмера корпуса 4

- Для последующего увеличения глубины монтажа на 85 мм
- При установке двух промежуточных рам сохраняется степень защиты IP 65
- В комплекте с крепежом



Применение:



Mi шарниры для крышек предоставляют удобный доступ к установленным устройствам

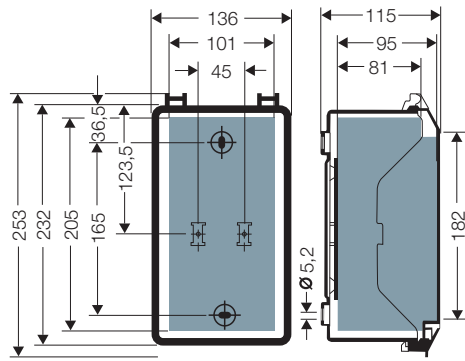


Пустые корпуса согласно ГОСТ IEC 62208

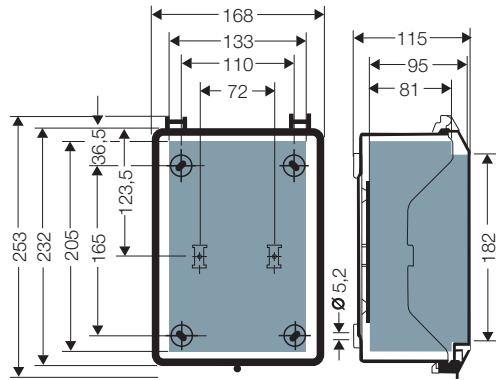
Технические данные

Размеры в мм	474 - 475
Рассеиваемая мощность пустых корпусов	476
Условия эксплуатации и окружающей среды	477

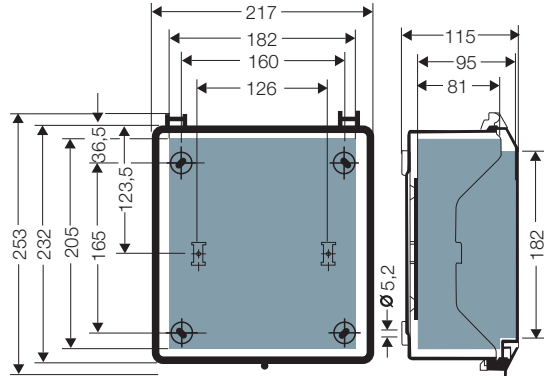
Монтажная глубина при
установленных монтажных
платах.



KG 9001
KG 9001 IN



KG 9002
KG 9002 IN

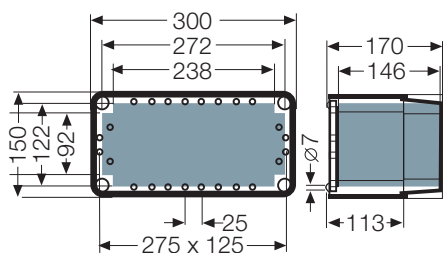


KG 9003
KG 9003 IN

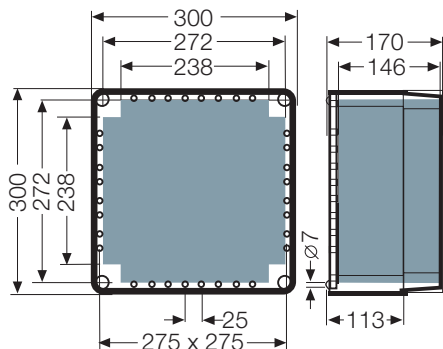
■ Полезное монтажное
пространство при
смонтированных
кабельных вводах

Технические данные
Размеры в мм

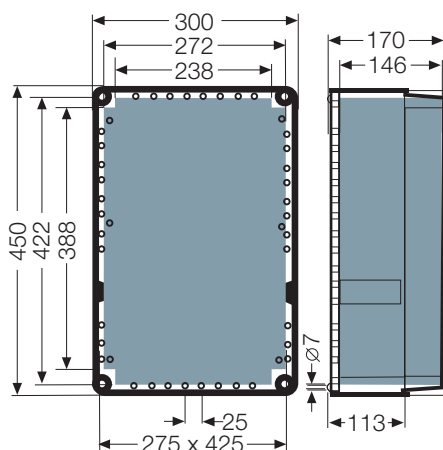
Монтажная глубина при
установленных монтажных
платах.



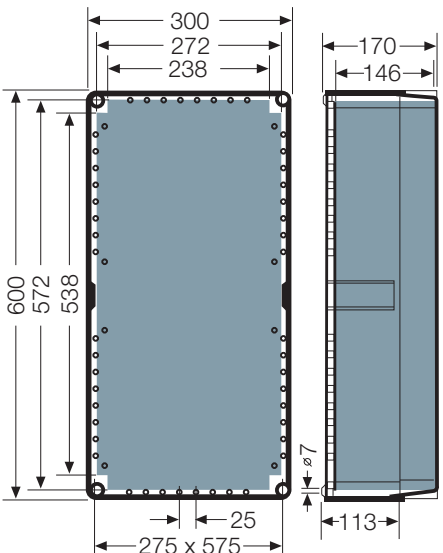
K 0100
K 0101



K 0200
K 0201



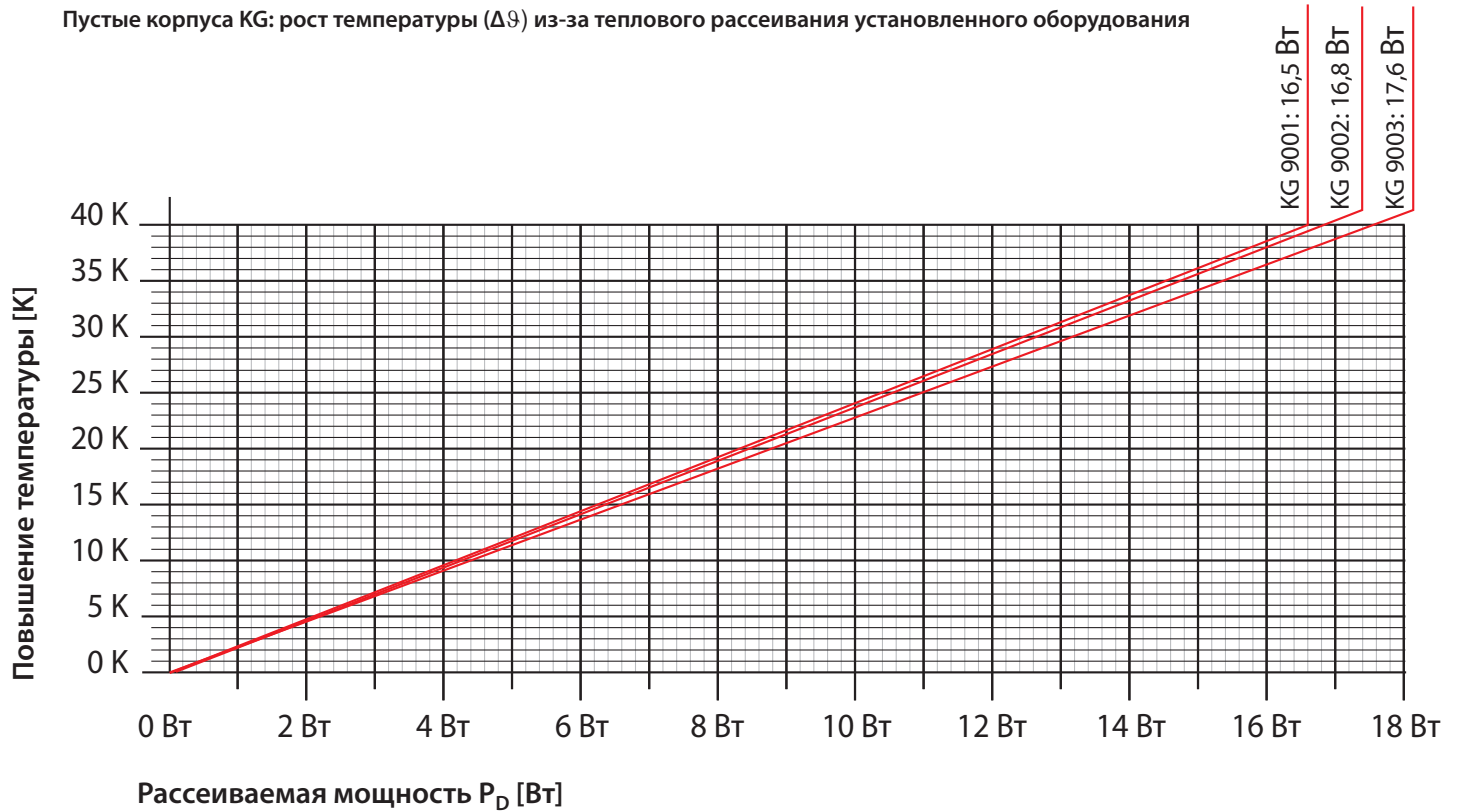
K 0300
K 0301



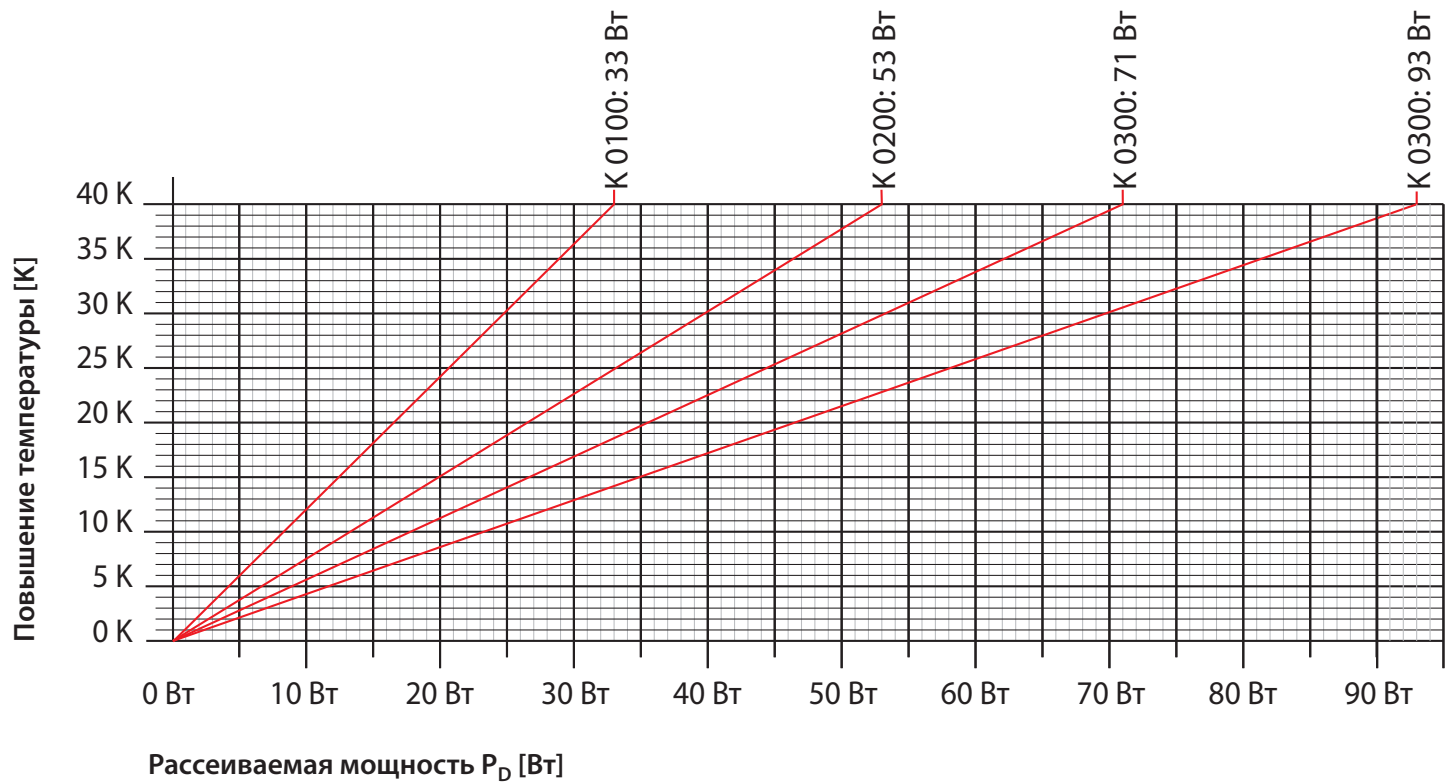
K 0400
K 0401

■ Полезное монтажное
пространство при
смонтированных
кабельных вводах

Пустые корпуса KG: рост температуры ($\Delta\theta$) из-за теплового рассеивания установленного оборудования



Пустые корпуса K: рост температуры ($\Delta\theta$) из-за теплового рассеивания установленного оборудования



	Пустой корпус KG	Пустой корпус K
Область применения	<p>Пригодны для установки как внутри, так и вне помещений. При наружной установке необходима защита от воздействия окружающей среды.</p> <p>Однако необходимо учесть климатические воздействия на оборудование, например, высокие или низкие температуры окружающего воздуха, конденсатообразование и т.п. (см. техническую документацию).</p>	
Температура окружающего воздуха		
- Среднее значение за 24 часа	+35 °C	+35 °C
- Максимальное значение	+40 °C	+40 °C
- Минимальное значение	-25 °C	-25 °C
Относительная влажность воздуха		
-	-	50% при 40° C
- кратковременно	-	100% при 25° C
Противопожарная защита при сбоях внутри корпуса	<p>Требования к электрическим устройствам из правил и законов о средствах производства</p> <p>Минимальные требования</p> <p>Тест нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-11: - 650 ° C для корпуса и кабельных вводов</p>	
Горючесть		
- проверка нитью накала IEC 60 695-2-11	750 °C	960° C
- стандарт UL 94	V-2 трудновоспламеняемый самозатухающий	V-2 трудновоспламеняемый самозатухающий
Степень защиты от механических нагрузок	IK 08 (5 Дж)	IK 08 (5 Дж)
Токсические характеристики	без галогена ¹⁾ без силикона	без галогена ¹⁾ без силикона
	<p>¹⁾ „без галогена“ в соответствии с испытанием на кабелях и изолированных проводах - коррозионность дымовых газов - согласно IEC 754-2.</p> <p>Смотрите характеристику свойств материала, из которого изготовлены изделия, в технических данных!</p>	