



PASSION FOR POWER.

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ



Дополнительную информацию смотрите на www.hensel-electric.ru

 made in **GERMANY**
since 1931

HENSEL

Наша цель — постоянное совершенствование продукции

Электрическая энергия помогает нам двигаться вперед.

Во всех сферах жизни. Компания Hensel доставляет электроэнергию именно туда, где она необходима. Надежно, безопасно и максимально быстро. Нашей продукцией пользуется уже три поколения специалистов.

Наша специализация

Профессиональные решения в сфере электроустановок и систем распределения электроэнергии. Над их разработкой усердно трудятся 850 сотрудников компании Hensel в представительствах по всему миру.

Наши клиенты, из более чем 80-ти стран, предъявляют к электрооборудованию весьма строгие требования. Именно поэтому они могут безоговорочно доверять устройствам марки Hensel. Компания обладает развитой сетью, в которую входят 11 дочерних предприятий и 60 торговых партнеров.

Они оперативно обеспечивают прямую связь с клиентами.



Филипп К. Хензель (Philipp C. Hensel),
Феликс Г. Хензель (Felix G. Hensel)



Высочайшее качество и надежность

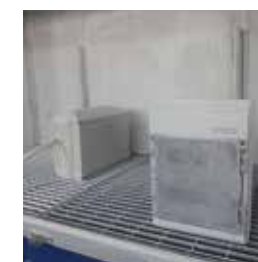
Там, где в связи с повышенной запыленностью или влажностью мест эксплуатации потребители предъявляют высокие требования к электроустановкам, для обеспечения бесперебойного и безопасного распределения электроэнергии в низковольтном секторе требуются устройства высочайшего качества, соответствующие применимым стандартам.

Высокие стандарты качества гарантируют нашим клиентам преимущества в будущем. Вся продукция компании Hensel сертифицирована и соответствует требованиям стандартов **DIN EN ISO 9001:2008.**

- Внутренняя система контроля качества
- Улучшенные методы испытаний

Hensel значит проверенное качество

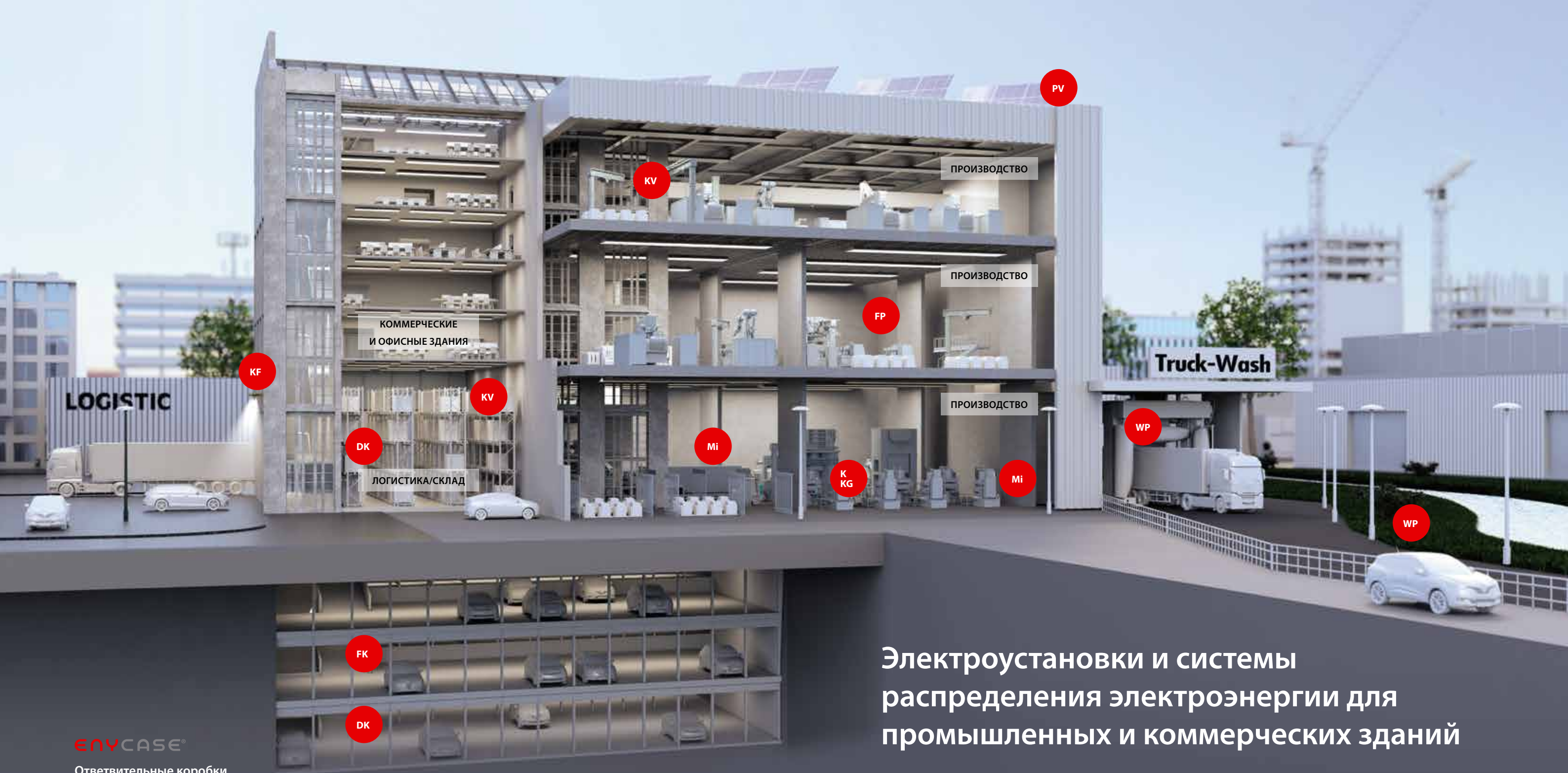
- Долговечность пластмасс
- Устойчивость к короткому замыканию
- Испытания на соответствие требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС)
- Огнестойкость
- Предельная температура нагрева
- Функциональные испытания
- Степень защиты IP (защита от пыли и влаги)
- Ударопрочность
- Термостойкость
- Устойчивость к коррозии
- Проверка размеров с помощью системы структурированной подсветки



Профессиональные решения для рынков более 80 стран.
Продукция компании Hensel отвечает потребностям потребителей во всем мире.

Сферы применения

- Фермерство и сельское хозяйство
- Автомобильная промышленность
- Цементное производство
- Холодильные установки
- АЗС и трубопроводы
- Больницы и клиники
- Отели и кинотеатры
- Промышленные, коммерческие и офисные здания
- Развлекательные и торговые центры (гипермаркеты)
- Прибрежная инфраструктура
- Дерево- и металлообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленности
- Горнодобывающая промышленность
- Солнечная энергетика
- Электростанции
- Жилые и нежилые здания
- Школы и университеты
- Стадионы и спортивные центры
- Телекоммуникации
- Объекты дорожной инфраструктуры
- Строительство тоннелей и дорог
- Станции водоподготовки и водоочистки



ENYCASE®

Ответительные коробки



DK

Для установки в помещениях и в защищенных местах вне помещений, страницы 6–11, 20–21



KF

Устойчивы к воздействию атмосферных условий, химически стойкие, для применения вне помещений, в помещениях с агрессивной средой и прибрежных зонах, страницы 12–13, 20–21



WP

Водонепроницаемые, с заливным компаундом, страницы 14–15, 20–21



FK

Соответствуют классу огнестойкости E30–E90 и классу PH120 целостности изоляции, страницы 16–19, 20–21

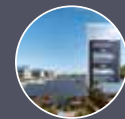
ENYBOARD

Компактные распределительные устройства, рассчитанные на токи до 63 А



KV

Для установки в помещениях и в защищенных местах вне помещений, страницы 22–23, 26–27



KV

Устойчивые к воздействию атмосферных условий, для установки в незащищенных местах вне помещений, страницы 24–27

ENYSTAR®

Распределительные устройства с дверцами, рассчитанные на токи до 250 А



FP

Страницы 28–31

ENYMOD

Распределительные устройства Mi, с крышками, рассчитанные на токи до 630 А



Mi

Страницы 32–35

ENYFLEX

Нестандартные решения и индивидуальное применение в соответствии с требованиями стандарта МЭК 62208



K/KG

Страницы 36–37

ENYSUN

Решения для солнечной энергетики



PV

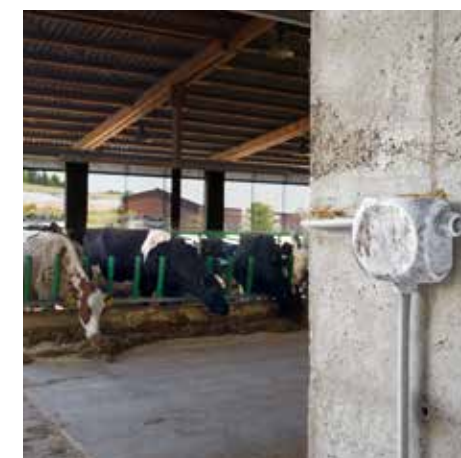
Страницы 38–39

Кабельные коробки DK

Ввод кабеля через встроенные эластичные мембраны или метрические выбиваемые отверстия

Применение: для установки внутри промышленных и коммерческих зданий.

- С эластичными мембранами, которые могут быть удалены для установки кабельных вводов с разгрузкой натяжения.
- Многоуровневые выбиваемые отверстия для кабельных вводов различных размеров.
- **Степень защиты: IP 66.**
- Материал: полипропилен или поликарбонат.
- Горючесть:
испытание нитью накала
согласно МЭК 60695-2-11: 750 °C,
не поддерживающие горение,
самозатухающие.
- Цвет: серый RAL 7035.
- Ударная прочность: IK 07 (2 Дж).



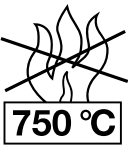
Безопасны для использования в промышленных и коммерческих зданиях с тяжелыми условиями эксплуатации и повышенными требованиями.





Кабельные коробки DK

Решения, отвечающие самым разнообразным требованиям промышленных и коммерческих зданий



Требования к установке и условиям в месте эксплуатации не имеют значения: у компании Hensel всегда найдется подходящее решение. Выберите из широкого ассортимента хорошо продуманных и практичных кабельных коробов те, которые отвечают всем вашим требованиям.



С пружинными клеммами для медных проводников и без них.
От 0,75 до 240 мм²



С клеммами и штекерными механизмами
От 0,75 до 4 мм²



С клеммами для алюминиевых и медных проводников.
От 1,5 до 240 мм²



Для цепей аварийного освещения.
От 0,75 до 4 мм²



С магистрантно-ответвительными клеммами для медных проводников.
От 6 до 35 мм²



С клеммами для алюминиевых и медных проводников.
От 0,75 до 4 мм²



Для монтажа кабельных каналов и труб.
От 1,5 до 2,5 мм²



С эластичными мембранными вводами.
От 1,5 до 4 мм²

Кабельные коробки KF

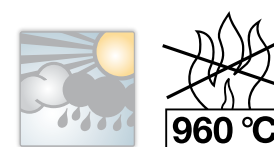
Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

Применение: вне помещений, в помещениях с агрессивной средой, в прибрежных зонах и в тяжелых условиях эксплуатации.

- **Степень защиты IP 66 / IP 67 / IP 69**
с кабельными вводами; временное погружение под воду на глубину не более 1 метра максимум на 15 минут.
- Безгалогенные материалы: низкий уровень токсичности и дымовыделения.
- Устойчивость к воздействию атмосферных условий: ультрафиолету, дождевой воды, температуры, соленой воды.
- Материал: поликарбонат, армированный стекловолокном (GFS).
- Соответствует требованиям нормативов для зданий с повышенными требованиями к пожарной безопасности в соответствии с DIN VDE 0100, часть 482 (немецкий стандарт).
- Горючесть:
испытания нитью накала согласно МЭК 60695-2-11: **960 °C**, не поддерживающие горение, самозатухающие.
- Цвет: серый RAL 7035 или черный RAL 9011.
- Ударная прочность: IK 09 (10 Дж).



- Сертификат соответствия требованиям Ассоциации электрических, электронных и информационных технологий (VDE), DNV GL № TAE00000EE, номер в Российском морском регистре судоходства: 250-A-1180-108795.



Прочные и устойчивые к воздействию атмосферных условий кабельные коробки для промышленного и коммерческого использования вне помещений, в помещениях с агрессивной средой, в прибрежных зонах и в тяжелых условиях эксплуатации.



Кабельные коробки WP

Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия

Применение: в условиях высокой влажности и большого риска проникновения влаги внутрь, для установки в грунт в местах без транспортной нагрузки

Водонепроницаемые, с заливным компаундом

Для установки в условиях высокой влажности и риска проникновения влаги внутрь, для установки в грунт в местах без транспортной нагрузки.

- **Степень защиты IP 68.** Погружение на глубину до 20 метров на срок, не менее 168 часов.
- Компаунд, идущий в комплекте, всегда соответствует изделию: Объем компаунда соответствует размерам изделия, и рассчитан таким образом, чтобы его хватало для полного заполнения коробки.
- Компаунд позволяет производить измерения при помощи прокалывающих щупов. Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется.
- Материал: поликарбонат, армированный стекловолокном (GFS).
- Горючесть: испытания нитью накала согласно МЭК 60695-2-11: **960 °C**, не поддерживающие горение, самозатухающие.
- Цвет: серый RAL 7035 или черный RAL 9011.
- Ударная прочность: IK 09 (10 Дж).



Кабельные коробки FK

Кабельный ввод через метрические выбиваемые отверстия или сальники прокалываемого типа

Применение: в общественных зданиях для обеспечения аварийной подачи электроснабжения в случае пожара.



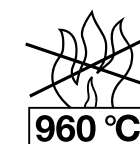
Материал:
изолирующий материал/термопласт

- Защита от поражения электрическим током: изолированный корпус.
- Степень защиты: IP 66.
- Ударная прочность: IK 09 (10 Дж).

Материал:
листовая сталь с порошковым покрытием

- Защита от поражения электрическим током: заземление.
- Степень защиты: IP 66.
- Ударная прочность: IK 10 (20 Дж).

- Огнестойкость согласно DIN 4102, часть 12 (немецкий стандарт) при использовании с кабелями, сохраняющими свою функциональность.
- Целостность изоляции RH120 согласно BS EN 50200 при использовании совместно с кабелями с соответствующим классом целостности изоляции.
- В комплект входят анкерные крепления, клеммы из жаропрочной керамики классов E30–E90 и кабельные вводы.
- Многоуровневые выбиваемые отверстия для кабельных вводов различных размеров.
- Материал: листовая сталь или поликарбонат, армированный стекловолокном (GFS).
- Испытания нитью накала согласно МЭК 60695-2-11: **960 °C**, не поддерживающие горение, самозатухающие.
- Цвет: оранжевый RAL 2003.
- Кабельные коробки для кабелей с большой площадью поперечного сечения (до 50 мм²).



Соответствует классу целостности изоляции RH120 и классу огнестойкости E30/E60/E90.



Огнестойкость

Кабельные коробки марки Hensel прошли испытания на соответствие классу целостности изоляции RH120 и классу огнестойкости E30/E60/E90 при подключении к кабелям электросистем.



BS BS EN 50200 Время огневого воздействия	Класси- фикация
15 минут	RH15
30 минут	RH30
60 минут	RH60
90 минут	RH90
120 минут	RH120

В общественных зданиях, таких как магазины, аэропорты, больницы и т.д., безопасность является одним из первостепенных приоритетов. Для большинства из них требуется система аварийной подачи питания, соответствующая региональным строительным нормам. В случае пожара необходимо гарантировать функционирование системы аварийной подачи питания в течение определенного периода времени. Это обеспечит работу такого электрооборудования, как аварийное освещение, лифты, системы автоматического дымоудаления, сигнализация и т.д., в течение 30, 60 или 90 минут, необходимых для эвакуации людей из здания и работы сотрудников экстренных служб. Помимо указанных выше требований, электроустановки должны соответствовать характеристикам (в особенности, электрическим характеристикам) всех остальных компонентов системы.

В большинстве случаев применяются два различных стандарта и две методики испытаний.

Целостность изоляции соответствует классу RH120

Испытание на огнестойкость незащищенных кабельных линий (кабелей и кабельных коробок), предназначенных для использования в аварийных цепях. В данной методике испытаний рассматриваются отдельные образцы изделий, независимо от их применения.

DIN 4102-12 пожаробезопасность	Класси- фикация
30 минут	E30
60 минут	E60
90 минут	E90

Класс огнестойкости E30/E60/E90 для мест с повышенными требованиями к безопасности

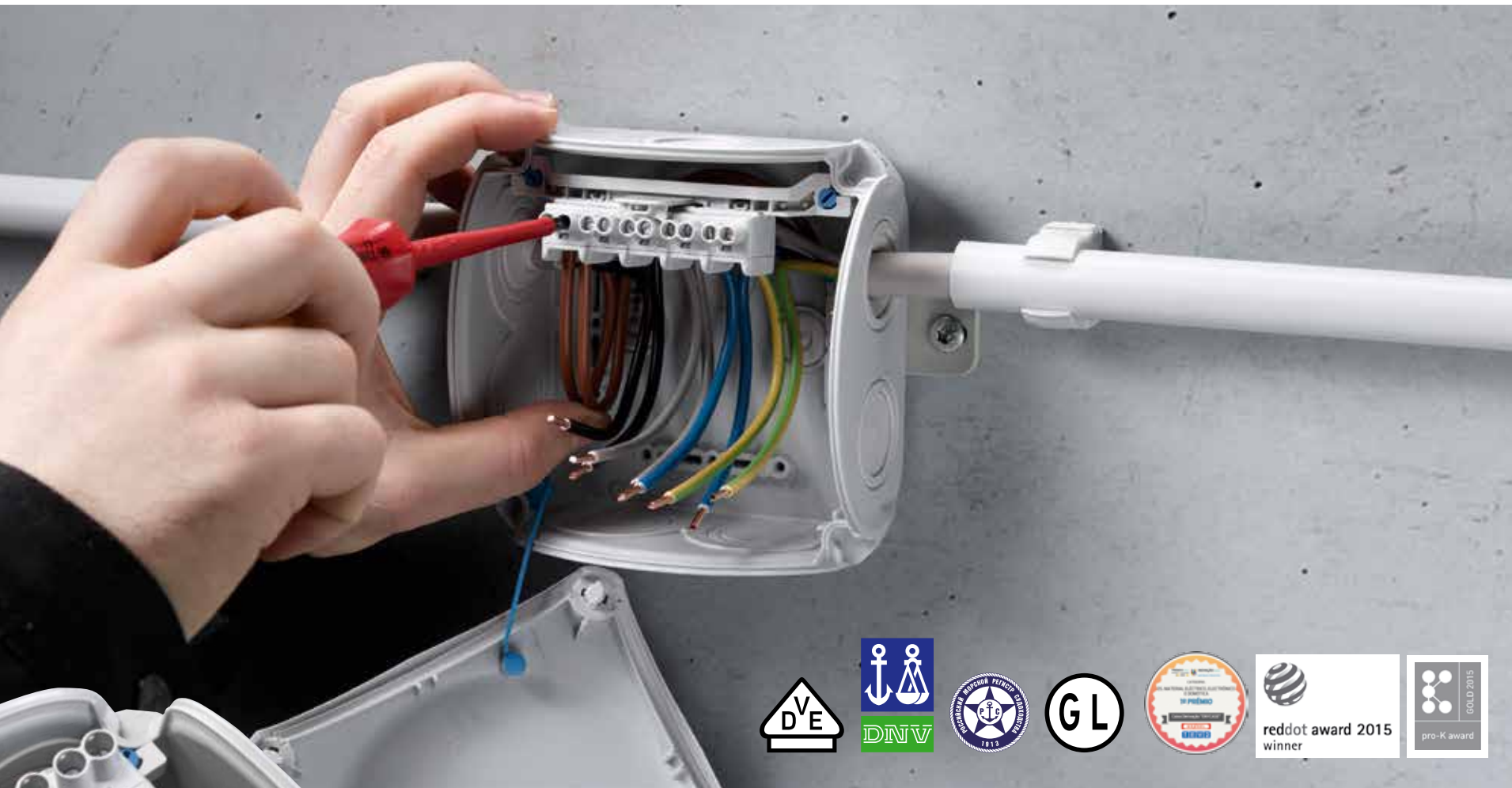
В отличие от методики испытаний целостности изоляции при испытаниях на огнестойкость рассматривается не отдельный образец изделия, а вся кабельная система в целом.



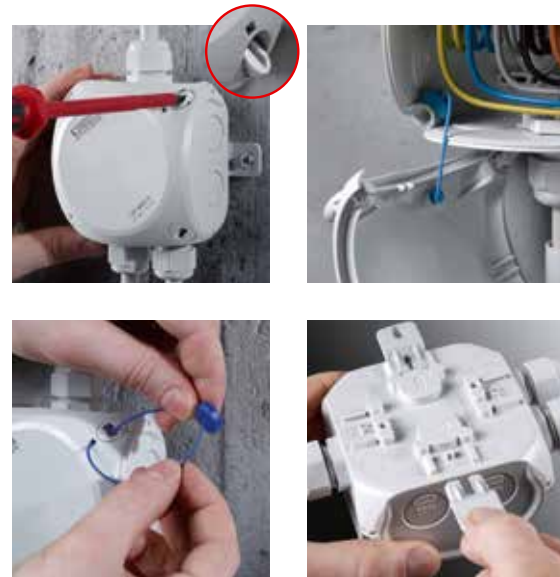
Кабельные коробки с подключенными кабелями после испытаний



Преимущества кабельных коробок



Функциональные характеристики корпуса



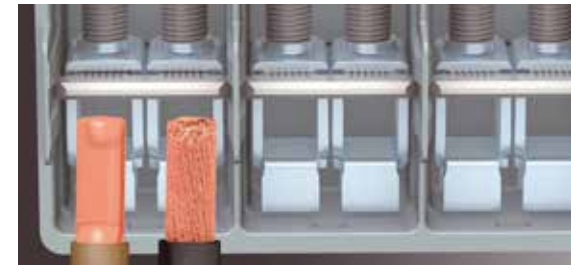
- Площадка для маркировки в основании коробки.

- Быстрое закрытие поворотом на четверть оборота. Визуальный контроль закрытия.
- При снятой крышке специальный хомут не дает крышке упасть или потеряться.
- Предусмотрена возможность пломбировки.
- В стандартный комплект поставки также входят петли внешнего крепления. Простота установки и юстировки достигается благодаря овальным отверстиям.

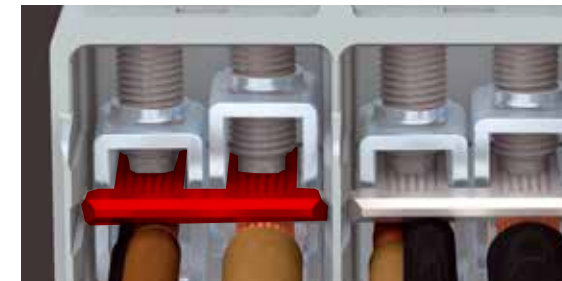
Современная клеммная технология Инновации и гибкость применения

- Все клеммы для проводов сечением от 0,75 до 25 мм² сертифицированы VDE и соответствуют требованиям стандарта DIN EN 60998-2-1:

«Должна быть предусмотрена возможность подключения к клеммам **двух или большего количества** проводов одинакового или различного номинального поперечного сечения или их комбинаций. Должна быть предусмотрена возможность подключения к клеммам твердых и (или) гибких неподготовленных проводов».



- Все клеммы оснащены двумя зажимами для каждого полюса и предусматривают возможность подключения проводов различных типов и сечений.
- Предусмотрена защита подключенных кабелей от случайного ослабления. Даже в случае перепада нагрузки в процессе эксплуатации надежность подключения гарантируется.



- Защита проводных линий предотвращает повреждения проводов при затягивании винтового зажима, а также сокращает риск обрыва провода при использовании гибких проводов без наконечников.
- Благодаря высокому расположению клемм в коробке остается достаточно свободного места для подключения проводов.
- Клеммы могут быть закреплены в различных положениях в соответствии с расположением проводов внутри ответвительной коробки.
- В корпусах четвертого (≤ 10 мм²) и меньших размеров предусмотрена возможность одновременной установки двух клеммных колодок, в том числе различных по размеру.



Разные способы ввода кабеля

Возможные варианты: через мембранный ввод или кабельный ввод с разгрузкой натяжения кабеля всего за один шаг.



- Ввод кабелей через встроенные эластичные мембраны в стенках коробок со степенью защиты IP 66.
- Ввод кабеля через встроенные эластичные мембраны в нижней части коробки.
- Возможно установить кабельные вводы с разгрузкой натяжения кабеля после удаления эластичной мембраны.

Комплексные испытания: кабельные вводы, наилучшим образом соответствующие сфере применения.

Системы кабельного ввода

Для ввода кабелей в корпуса и обеспечения их надлежащей фиксации и герметизации

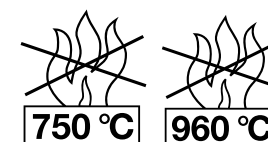
Применение: решения для подключения, которые идеально подходят для любых мест установки как внутри промышленных и коммерческих зданий, так и снаружи.



Комплексные испытания

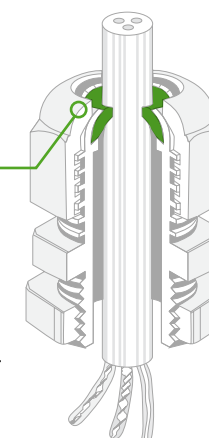
Все системы кабельного ввода испытываются в корпусах марки Hensel.

- Для каждого применения найдется наиболее подходящее решение для ввода кабеля: от кабельных вводов прокалываемого типа до вводов и с компенсацией давления.
- Степень защиты: от IP 54 до IP 66/IP 67/ IP 69.
- Комплексные испытания
- Размер уплотнений от 3 до 72 мм.
- Для метрических выбиваемых отверстий от M12 до M63.
- Кабельные вводы для установки внутри помещений и на открытом воздухе.
- Кабельные вводы с разгрузкой натяжения.
- Кабельные вводы всегда в комплекте с креплением..



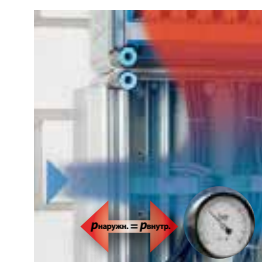
Испытания на соответствие стандартам

Испытания на соответствие стандартам для проверки уплотнений между кабелями и кабельными вводами.



Комплексные испытания

Компания Hensel выполняет двойную проверку герметичности уплотнений между кабелями и кабельными вводами и между кабельными вводами и корпусом.



Вблизи рабочих мест.
Безопасность источников электроснабжения,
устанавливаемых в промышленных и коммерческих
зданиях.



Компактные модульные распределительные устройства KV, рассчитанные на токи до 63 А

Ввод кабеля через встроенные эластичные мембраны или метрические выбиваемые отверстия

Применение: для установки внутри промышленных и коммерческих зданий и (или) в защищенных местах на открытом воздухе.

- **Степень защиты IP 54-65.**
- Класс защиты II, .
- Для установки оборудования на DIN-рейку.
- Допускается эксплуатация устройств неквалифицированным персоналом.
- Пружинные клеммы FIXCONNECT® для проводников заземления и нейтрали.
- До четырех перемычек N-шины, которые позволяют использовать несколько УЗО без дополнительных устройств и усилий.
- Соответствуют стандарту МЭК 60670-24.
- Материал: полистирол (PS).
- Горючесть:
испытание нитью накала в соответствии с МЭК 60695-2-11: **750 °C**,
не поддерживающие горение,
самозатухающие.
- Цвет: серый, RAL 7035.
- Ударная прочность: IK 08 (5 Дж).



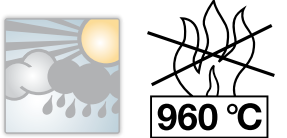
Устойчивые к воздействию атмосферных условий
Безопасность установки источников
электропитания в незащищенных местах вне
помещений и в тяжелых условиях.

Компактные модульные распределительные устройства KV, рассчитанные на токи до 63 А

Ввод кабеля через встроенные эластичные мембраны или метрические выбиваемые отверстия

Применение: устойчивые к воздействию атмосферных условий, предназначены для установки вне помещений в незащищенных местах или в местах с тяжелыми условиями эксплуатации.

- Степень защиты IP 65.
- Класс защиты II, .
- Для установки оборудования на DIN-рейку.
- Допускается эксплуатация устройств неквалифицированным персоналом.
- Пружинные клеммы FIXCONNECT® для проводников заземления и нейтрали.
- До четырех перемычек N-шины, которые позволяют использовать несколько УЗО без дополнительных устройств и усилий.
- Соответствуют стандарту МЭК 60670-24.
- Материал: поликарбонат (PC).
- Данный материал был протестирован институтом пластмасс на устойчивость к воздействию ультрафиолета и подходит для установки вне помещений, в местах, открытых воздействию ультрафиолета..
- Следует учитывать влияние климата и воздействие атмосферных условий на оборудование.
- Горючесть: испытание нитью накала в соответствии с МЭК 60695-2-11: **960 °C**, не поддерживающие горение, самозатухающие.
- Цвет: серый, RAL 7035.
- Ударная прочность: IK 08 (5 Дж).





- Одна дверца закрывает все секции.
- 3–54 модуля.



- Визуально привлекательное решение благодаря защитному экрану кабельного ввода



- DIN-рейки с ограничителями для корректной установки модульных устройств
- Больше места и более удобный доступ к проводам благодаря низким стенкам коробки



- Встроенный отсек для аксессуаров: теперь все будет на своем месте

Простота установки благодаря использованию пружинных клемм FIXCONNECT®

- Клеммная технология FIXCONNECT® для проводников заземления и нейтрали.
- Возможные варианты: FIXCONNECT®: клемма NT для выполнения измерений без отключения нейтральных проводов.
- Перемычка N-шины извлечение которой приводит к электрическому разделению шины на несколько.
- Возможность маркировки клемм
- Достаточно места для маркировки электроцепей.



Преимущества системы компактных распределительных корпусов KV

Практичные решения для ввода кабелей



- Ввод кабеля через встроенные эластичные мембраны со степенью защиты от IP 54 до IP 65.
- Ввод кабеля через метрические выбиваемые отверстия с кабельными вводами.

Надежно запертая дверца благодаря запирающему механизму и пломбировке



- Запираемая на замок и (или) пломбируемая дверца
- Пломбировка верхней и нижней части.
- Петли дверцы можно легко переставить на другую сторону.

Современный корпус, в котором достаточно места для различных устройств и проводников



- Защитный экран кабельного ввода для скрытия подводки кабеля в кабель каналах.
- Несколько видов креплений корпуса, в том числе крепления для установки на столбах или в узких местах.
- Больше места и удобный доступ к проводам.
- Различная глубина монтажа благодаря монтажу на DIN-рейки на разных уровнях.
- Заглушки для неиспользуемых мест входят в комплект поставки.



KV Extra

В одном корпусе могут быть одновременно установлены стандартные и не управляемые операторами устройства (размеры в соответствии с DIN 43880).



Распределительные устройства ENYSTAR с дверцами, рассчитанные на токи до 250 А

Система комбинируемых корпусов для монтажа распределительных устройств, предназначенных для управления неквалифицированным персоналом в соответствии с МЭК 61439-3

Применение: для установки в помещениях или вне помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных условий, в промышленных и коммерческих зданиях.

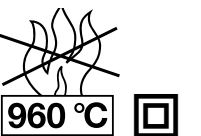


- Предварительно укомплектованные корпуса с различным функционалом.
- Корпуса можно использовать как отдельно, так и комбинировать вместе.
- Бесплатно: программа планирования ENYGUIDE и руководство по планированию, проектированию и сборке.

- **Степень защиты: IP 66.**
- Устройства, защищенные от проникновения пыли и влаги для предотвращения опасных последствий.
- Класс защиты II, .
- Корпус из изоляционного материала.
- Материал: поликарбонат (PC).
- Следует учитывать влияние климата и воздействие атмосферных условий на оборудование.
- Устойчивость к воздействию ультрафиолета согласно МЭК 61439-1, раздел 10.2.4. Данный материал был проверен на устойчивость к воздействию ультрафиолета.
- Горючесть: испытание нитью накала в соответствии с МЭК 60695-2-11: **960 °C**, не поддерживающие горение, самозатухающие.
- Цвет: серый, RAL 7035.
- Ударная прочность: IK 08 (5 Дж).



Распределительные устройства ENYSTAR предназначены для использования неквалифицированным персоналом в соответствии со стандартом МЭК 61439-3.



Распределительные устройства, рассчитанные на токи до 250 А, предназначенные для управления неквалифицированным персоналом.



Распределительные устройства ENYSTAR, рассчитанные на токи до 250 А



Удобны в эксплуатации и идеально подходят для тяжелых условий эксплуатации на производстве



Распределительные устройства ENYSTAR удобны в использовании в условиях ограниченного пространства, и поэтому они идеально подходят для установки в промышленных и коммерческих зданиях. Их основные преимущества:

- модульная конструкция;
- высокая степень защиты;
- возможность расширения в любом направлении (вертикально и горизонтально).

- Прозрачные дверцы
Видны все электроустройства. Легко заметить любые неполадки. Можно, не открывая дверцы, определить, требует ли устройство ремонта или модернизации.
- Легко расширяемая конструкция при необходимости подключения дополнительных цепей.
Вы можете заказать различные размеры корпусов в зависимости от количества необходимых дополнительных цепей. Корпуса стыкуются горизонтально или вертикально любой боковой стенкой корпуса.
- Электробезопасные, устойчивые к деформации при ударе или ином механическом воздействии корпуса ENYSTAR гасят удары и моментально приобретают оригинальную форму. При кратковременном контакте с деталями, находящимися под напряжением, не происходит короткого замыкания. Предусмотрены пластроны защиты от поражения электрическим током.

Преимущества системы



- Замки, открывающиеся вручную, устанавливаются в зонах, где управление электрическим оборудованием разрешено осуществлять неквалифицированному персоналу.



- Запирающиеся дверцы предотвращают несанкционированный доступ к устройству.



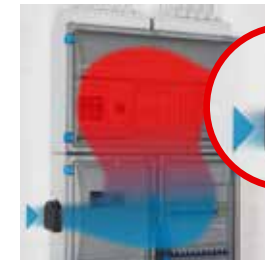
- Мультиключ для замков: стандартная система запоров, открывающихся с помощью мультиключа со шлицевой отверткой, битой в виде сувальдного ключа, а также битами с внутренним трехгранником 8 мм и квадратом 8 мм (дополнительно).



- Наклонная консоль для установки штекерных разъемов, кнопок и переключателей.



- Гарантия безопасности даже при установке в защищенных местах вне помещений (например, под навесом).



- При наличии риска образования конденсата корпуса системой вентиляции: вентиляционными фланцами или комбинированными кабельными вводами с дышащей мембраной для компенсации давления.

Инструмент планирования поддерживает режимы дизайна и инженерно-технического проектирования.



ENYGUIDE



Офлайн или онлайн на веб-сайте
www.enyguide.de/en

Распределительные устройства Mi, рассчитанные на токи до 630 А

Система комбинируемых корпусов для установки устройств распределения и управления (распределительных щитов) в соответствии с МЭК 61439-2

Применение: для установки в помещениях или вне помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных условий, в промышленных и коммерческих зданиях.



- Предварительно укомплектованные корпуса с различным функционалом.
- Корпуса можно использовать как отдельно, так и в комбинировать вместе.
- Бесплатно: программа планирования ENYGUIDE и руководство по планированию, проектированию и сборке.

- **Степень защиты IP 65.**
- **Отдельные корпуса** с крышкой без каких-либо установленных фланцев и компонентов соответствуют степени защиты **IP 66.**
- Устройства, защищенные от проникновения пыли и влаги для предотвращения опасных последствий.
- Класс защиты II, , полностью изолированные.
- Корпус из изоляционного материала.
- Материал: поликарбонат (PC).
- Следует учитывать влияние климата и воздействие атмосферных условий на оборудование.
- Устойчивость к воздействию ультрафиолета согласно МЭК 61439-1, раздел 10.2.4. Данный материал был проверен на устойчивость к воздействию ультрафиолета.
- Горючесть: испытание нитью накала в соответствии с МЭК 60695-2-11: **960 °C**, не поддерживающие горение, самозатухающие.
- Цвет: серый, RAL 7035.
- Ударная прочность: IK 08 (5 Дж).

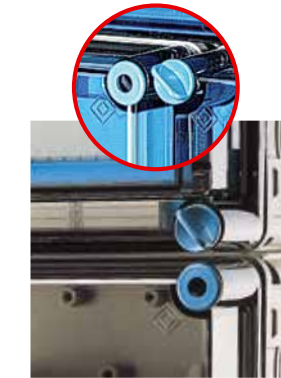


Хорошо зарекомендовали себя при установке в коммерческих зданиях, в сложных производственных и неблагоприятных условиях. Устройства способны выдержать экстремальные погодные условия при установке вне помещений под навесом.

Распределительные устройства Mi, рассчитанные на токи до 630 А



Преимущества системы



■ Крышки, которые можно открыть вручную (для неквалифицированного персонала) или с помощью инструментов (для персонала, имеющего допуск).



■ Замок предотвращает несанкционированный доступ.



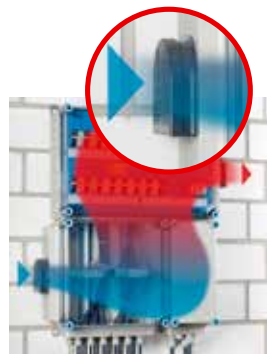
■ Крышка-дверца на петлях для облегчения обслуживания оборудования.



■ Корпуса можно использовать как отдельно, так и комбинировать вместе.



■ Гарантия безопасности даже при установке вне помещений (под навесом) в самых экстремальных условиях.



■ Вентиляционные фланцы для предотвращения образования конденсата.

Удобны в эксплуатации и идеально подходят для тяжелых условий эксплуатации на производстве



Распределительные устройства типа MI очень удобны для установки в условиях ограниченного пространства в промышленных и коммерческих зданиях. Основные преимущества:

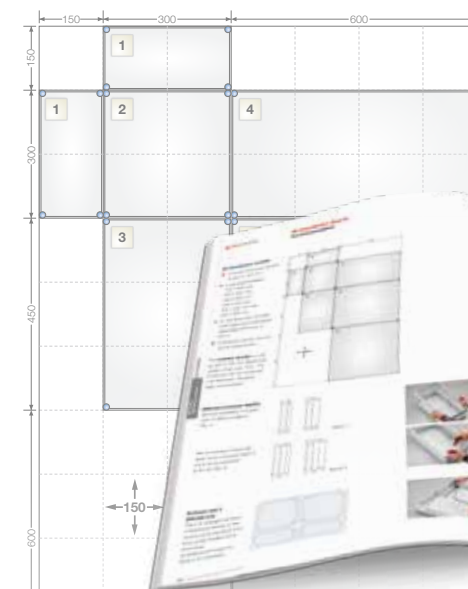
- модульная конструкция и возможность комбинирования;
- высокая степень защиты;
- возможность расширения в любом направлении (вертикально и горизонтально).

■ Прозрачные крышки: видны все электроустройства. Легко заметить любые неполадки. Можно, не открывая дверцы, определить, требует ли устройство ремонта или модернизации.

■ Легко расширяемая конструкция при необходимости подключения дополнительных цепей. Вы можете заказать различные размеры корпусов в зависимости от количества необходимых дополнительных цепей. Корпуса стыкуются горизонтально или вертикально любой боковой стенкой корпуса.

■ Электробезопасные, устойчивые к деформации при ударе или ином механическом воздействии корпуса MI гасят удары и моментально приобретают оригинальную форму. При кратковременном контакте с деталями, находящимися под напряжением, не происходит короткого замыкания. Предусмотрены пластроны защиты от поражения электрическим током.

Инструмент планирования поддерживает режимы дизайна и инженерно-технического проектирования.



Офлайн или онлайн на веб-сайте
www.enyguide.de/en

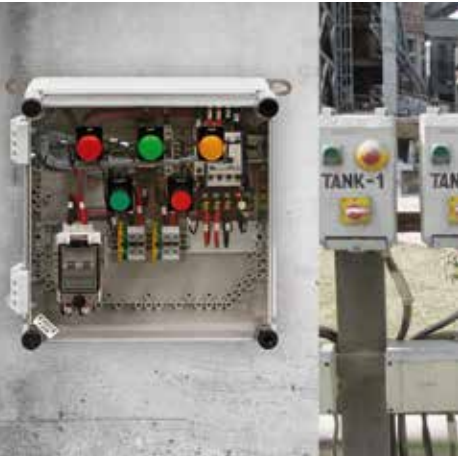
ENYGUIDE



Пустые корпуса согласно МЭК 62208

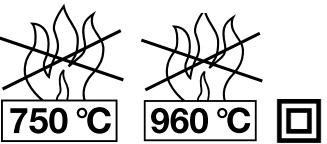
Для нестандартных решений и индивидуального применения

Применение: для установки в помещениях или вне помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных условий, в промышленных и коммерческих зданиях.



- Для установки обслуживаемых снаружи приборов, например штекерных разъемов, кнопок и переключателей.
- Установка электрооборудования на DIN-рейки или монтажные платы.

- **Степень защиты IP 55 /IP 66.**
- Устройства, защищенные от проникновения пыли и влаги для предотвращения опасных последствий.
- Класс защиты II, , полностью изолированные.
- Корпус из изоляционного материала.
- Материал: полистирол (PS) или поликарбонат (PC).
- Следует учитывать влияние климата и воздействие атмосферных условий на оборудование.
- Горючесть: испытание нитью накала в соответствии с МЭК 60695-2-11: **750 °C/960 °C**, не поддерживающие горение, самозатухающие.
- Цвет: серый, RAL 7035.
- Ударная прочность: IK 08 (5 Дж).



Для нестандартных решений
и индивидуального применения.

Решения для солнечной энергетики

Коммутационные устройства PV генераторов и распределительные устройства PV инверторов, соответствующие МЭК 60364-7-712, для всех типов низковольтных фотоэнергетических систем: автономных, соединенных с общей электросетью и гибридных

Применение: для установки вне помещений.



Коммутационные устройства для PV генераторов

- Полностью собранные и готовые к подключению к фотогальваническим цепям и инверторам.
- При необходимости оборудуются разрядником, прерывателем цепи или блокирующим диодом.
- Вспомогательные принадлежности для установки вне помещений (например, вентиляционные фланцы, навесы).



Распределительные устройства для PV инверторов

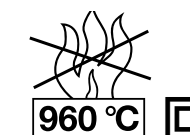
- Предварительно собранные и испытанные распределительные устройства для фотогальванических инверторов.
- Устройства могут быть отрегулированы на месте эксплуатации.



Разъединители

- Для подключения к системам производства электроэнергии в соответствии с руководством по эксплуатации (VDE-AR-N 4105) или требованиями местных норм и стандартов.

- **Степень защиты IP 65.**
- Устройства, защищенные от проникновения пыли и влаги для предотвращения опасных последствий.
- Класс защиты II, , полностью изолированные.
- Корпус из изоляционного материала.
- Материал: поликарбонат (PC).
- Устойчив к воздействию ультрафиолета.
- Устойчив к коррозии в результате воздействия дождя, льда и снега.
- Горючесть: испытание нитью накала в соответствии с МЭК 60695-2-11: **960 °C**, не поддерживающие горение, самозатухающие.
- Цвет: серый, RAL 7035.
- Ударная прочность: IK 08 (5 Дж).



Решения для солнечной энергетики.





ООО ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро

Пр. Энгельса д. 27
194156 г.Санкт-Петербург
Тел. +7-812-677-04-53

info@hensel-mennekes.ru
www.hensel-mennekes.ru

98 17 1341 3.18/3/HMR

 made in **GERMANY**
since 1931