



PASSION FOR POWER.



Plugs for the world



Together – we power Russia

Применение продукции HENSEL и MENNEKES в промышленности



Низковольтные комплектные распределительные устройства

- Навесное исполнение;
- Подвесное исполнение;
- Мобильное исполнение;
- Изделия свободной установки.
  
- Серия **AMAXX**;
- Серия **3KRAFT**;
- Серия **Air-KRAFT**;
- Серия **EverGUM**;
- Серия **Delta-BOX**;
- Серия **Power-POST**;
- Колодки с розетками.
  
- Подготовленные к установке;
- Степень защиты IP44 и IP67;
- Розетки CEE от 16 до 63А;
- Розетки SCHUKO;
- Информационные розетки RJ45;
- Сжатый воздух.



**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



**Комбинации розеток серии АМАХХ – это:**

- Эргономичный дизайн;
- Различные цветовые исполнения (5 цветов);
- От 1 до 5 модулей по высоте;
- С защитными коммутационными аппаратами и без;
- Стационарное и мобильное исполнение;
- Степень защиты IP44 и IP67;
- Розетки CEE 16-63A, Schuko, RJ45;
- Розетки с механической блокировкой DUO (16-32A);
- Стандартное исполнение;
- Исполнение для химически агрессивных сред;
- Полностью подготовленные к установке (монтаж выполнен в заводских условиях);
- Свыше 5000 стандартных изделий;
- Более 100 позиций поддерживаются на складе;
- Изготовлены в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439.



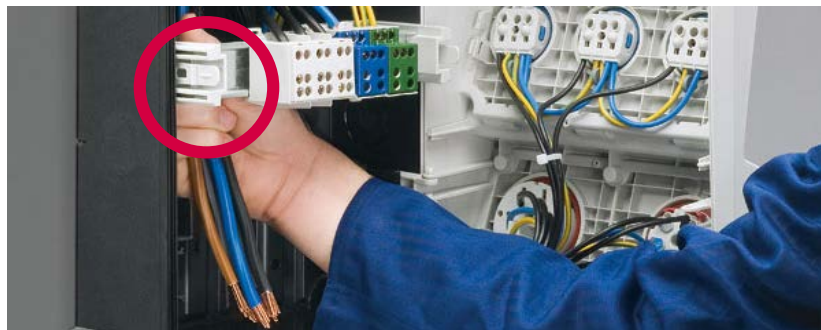
**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



Возможность изготовления с различными стандартами розеток CEE и Schuko.



Предназначенные отверстия под различные диаметры кабелей;  
Внешнее крепление корпуса.



Выдвигающаяся ДИН-рейка, для удобства подключения питающего кабеля больших сечений.



Шарнирная крышка с возможностью смены направления открывания;  
Специальные петли, исключая защемление проводки.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



Внутренняя разводка выполнена заводом-изготовителем, полностью протестированы в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61439.

Все розетки расположены под наклоном.



Открывающееся вниз смотровое окошко, может быть опломбировано или закрыто при помощи навесного замка. В изделиях со степенью защиты IP67, крышка фиксируется винтами с накатанной головкой.



Очень быстрое открытие/закрытие корпуса благодаря невыпадающим винтам крышки с двойной резьбой, винты откручиваются шлицевой отверткой или шестигранным ключом. Корпус AMAXX может быть опломбирован.



**Низковольтные комплектные распределительные устройства**





**AMAXX-Slim**, предназначен для установки в местах с ограниченным пространством, на опорах, столбах и на иных узких конструктивных элементах. Ширина 112,5 мм. Установка до 5 розеток стандарта CEE 16/32A, Schuko или RJ45, с защитными аппаратами или без них. Фронтальная установка, возможность левой/правой установки (опционально), В качестве дополнительной опции можно приобрести поворотное основание, которое позволяет поворачиваться изделию на 180 градусов.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



Корпуса AMAXX-Evolution для автоматизации и промышленного Ethernet.

- Степень защиты IP44 и IP67;
- Физическое разделение силового и слаботочного отсеков;
- Корпуса подготовлены для установки небольших контроллеров (ПЛК), компонентов KNX/EIB, блоков питания, маршрутизаторов и других управляющих устройств.



**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



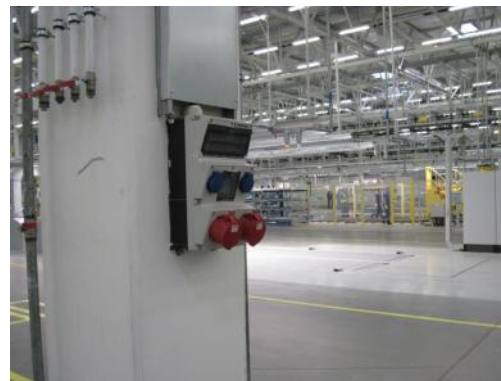


# РОССИЙСКАЯ СБОРКА



С ноября 2015 года в Санкт-Петербурге локализована сборка распределительных устройств серии АМАХХ, на данный момент собирается более 30 артикулов, номенклатура собираемых изделий постоянно расширяется. Это позволило сократить срок поставки до 3-5 дней. Сборка осуществляется на специальном оборудовании привезенном из Германии, данный технологический комплекс позволяет осуществлять как механические, так и электрические операции, а так же осуществлять полную комплексную проверку выпущенных изделий. Все специалисты прошли обучение и стажировку в Германии.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



**Сферы применения распределительных устройств серии АМАХХ:**  
строительные площадки, промышленные предприятия, производственные цеха, спортивные сооружения, предприятия ТЭК и генерирующие компании, складские комплексы, предприятия АПК, портовые сооружения, аэропорты, метрополитены и тоннели и многие другие сферы, где требуется надежное и безопасное электроснабжение.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**

**АМАХХ**<sup>®</sup>  
by MENNEKES

**Компания:**

**Объект (проект):**


**Контактное лицо:**

**Телефон:** (    )      **Факс:** (    )


**Кол-во ящиков:**      экзemplяр(ов)

**MENNEKES**<sup>®</sup>  
Plugs for the world


версия 3.8







Розетки:	Автоматы:	УЗО:
0 x СЕЕ-розеток 16 А, 5 п, 400 В	0 x 16 А, 3 п, «С»	0 x 16 А, 4 п, 30 МА
0 x СЕЕ-розеток 16 А, 3 п, 230 В	0 x 16 А, 1 п, «С»	0 x 16 А, 2 п, 30 МА
0 x СЕЕ-розеток 32 А, 5 п, 400 В	0 x 32 А, 3 п, «С»	0 x 32 А, 4 п, 30 МА
0 x СЕЕ-розеток 63 А, 5 п, 400 В	0 x 63 А, 3 п, «С»	0 x 63 А, 4 п, 30 МА
0 x евро-розеток (SCHUKO®) 16 А, 2 п+3, 230 В	0 x 16 А, 1 п, «С»	0 x 16 А, 2 п, 30 МА
0 x СЕЕ-розеток (напряжение <50 В) 16 А, 2 п, 20-25 В	0 x 16 А, 2 п, «С»	0 x 16 А, 2 п, 30 МА
<i>дополнительно:</i>	<i>дополнительно:</i>	<i>дополнительно:</i>

Исполнение:	Подключение к электросети выполняется:
<input checked="" type="checkbox"/> Стационарное <i>(монтаж на поверхность)</i>	- кабелем 5 x 10 мм <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> проходное соединение («шлейфом») 
<input type="checkbox"/> Мобильное <i>(ручка для переноса + вилка)</i>	- вилкой СЕЕ-типа, расположенной на: <input type="checkbox"/> корпусе ящика (на панели) <input type="checkbox"/> питающем кабеле (длиной 0 м)

Степень пылевлагозащиты:	Дополнительное оборудование:
<input checked="" type="checkbox"/> IP44 <input type="checkbox"/> IP67	<input type="checkbox"/> защитный козырек (нерж.сталь) <input type="checkbox"/> понижающий трансформатор: 230 В / 24 В, мощность 160 ВА
<i>дополнительно:</i>	<i>дополнительно:</i>

**Особые отметки и пожелания:**

**Опросный лист для заказа индивидуального распределительного устройства серии АМАХХ.**

В случае если в каталоге нет необходимого Вам стандартного распределительного устройства серии АМАХХ, можно запросить его разработку, для этого необходимо заполнить соответствующий опросный лист, на основании которого будет выполнен расчет и присвоен новый артикул изделия. Или будут предложены альтернативные варианты существующих изделий.

## Низковольтные комплектные распределительные устройства

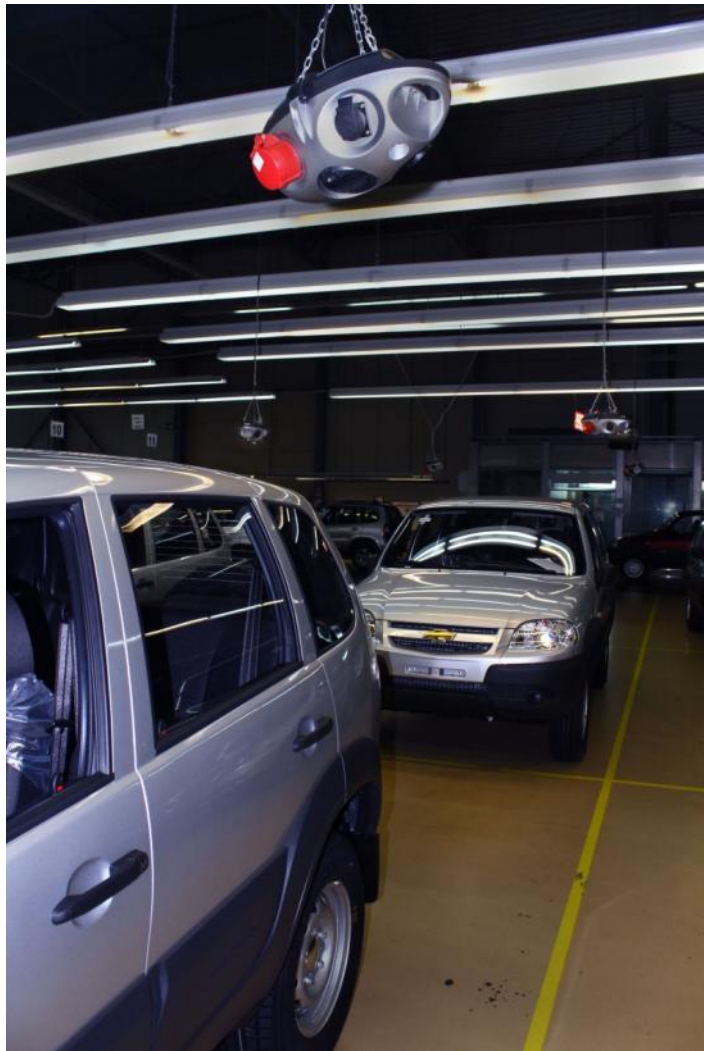




### Комбинации розеток серии 3Kraft и AirKraft – это:

- Эргономичный дизайн;
- Различные цветовые исполнения (серый, красный, желтый, серебристый);
- С защитными коммутационными аппаратами и без;
- Стационарное, подвесное и мобильное исполнение;
- Степень защиты IP44;
- Розетки CEE 16/32A, Schuko, RJ45;
- Возможность установки штуцера для подключения сжатого воздуха.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



**Сферы применения распределительных устройств серии 3Kraft и AirKraft:**

Предприятия автомобильной промышленности, автосервисы, предприятия машиностроения, линии контроля, помещения свободного назначения, логистические комплексы, лаборатории.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



**Комбинации розеток серии DELTA-BOX – это:**

- Эргономичный дизайн;
- Розетки CEE 16/32A и Schuko;
- Исполнение для химически агрессивных сред;
- Полностью подготовленные к установке (монтаж выполнен в заводских условиях);
- Подвесное исполнение;
- Степень защиты IP44 и IP67;
- Возможность установки штуцера для подключения сжатого воздуха.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**





**Сферы применения распределительных устройств серии DELTA-BOX:**

Животноводческие комплексы, пищевая промышленность, промышленные предприятия различного назначения, лаборатории.



**Низковольтные комплектные распределительные устройства**

**Комбинации розеток серии EverGUM – это:**

- Два варианта цветового исполнения (желтый и черный);
- С защитными коммутационными аппаратами и без;
- Стационарное и мобильное исполнение;
- Степень защиты IP44;
- Розетки CEE 16-63A и Schuko;
- Корпус из жесткой ударопрочной резины обладает высокой механической прочностью;
- Полностью подготовленные к установке (монтаж выполнен в заводских условиях);
- Пустые корпуса для самостоятельного монтажа.



**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



### Сферы применения распределительных устройств серии EverGUM:

Предприятия автомобильной промышленности, автосервисы, предприятия машиностроения, помещения свободного назначения, логистические комплексы, строительные площадки, сварочные посты, киностудии, ремонтные предприятия, оперативные службы.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**





**Переносные распределительные устройства  
серии Black-BOX – это:**

- Водонепроницаемый диэлектрический корпус;
- Розетки CEE 16-125A и Schuko;
- Возможность установки нескольких устройств друг на друга;
- Полностью подготовленные к установке (монтаж выполнен в заводских условиях);
- Мобильное исполнение;
- Встроенные ручки для переноски;
- Степень защиты IP44 и IP67;
- Защитные коммутационные аппараты под прозрачными крышками;
- Ударопрочный, всепогодный корпус;
- Изготовлен в соответствии со стандартом ГОСТ Р МЭК 61439.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



**Сферы применения переносных распределительных устройств серии Black-BOX:**  
Проведение культурно-массовых мероприятий, киностудии и съемочные павильоны, выставки, оперативные службы, применение в различных отраслях промышленности, судостроение.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



**Антивандалные питающие посты  
серии Power-POST – это:**

- Антивандалное исполнение;
- Различные цветовые исполнения;
- Атмосферо-устойчивое лако-красочное покрытие;
- Степень защиты IP44 при закрытой двери;
- После подключения питающих линий корпус может быть закрыт;
- 3 варианта типоразмеров корпуса;
- Подключение питающих линий снизу через основание;
- Дверь запирается на замок.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**





**Сферы применения антивандалных питающих постов серии Power-POST:**

Спортивные сооружения, парковые зоны, торговые центры, места проведения культурно-массовых мероприятий, объекты городской инфраструктуры.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



Изделия для рефрижераторных контейнеров, причалов, терминалов и судов – это:

- Розетки с механической блокировкой;
- Степень защиты IP67;
- Термостойкие держатели контактов и никелированные контакты;
- Повышенная устойчивость к коррозии;
- Устойчивость к морской воде;
- Надежность, долговечность, герметичность;
- Литые корпуса.

380-  
440В

32А

3ч

3п+⊕



**Низковольтные комплектные распределительные устройства**

**Изделия для рефрижераторных  
контейнеров, причалов, терминалов  
и морских судов**



**Сферы применения изделия для рефрижераторных  
контейнеров, причалов, терминалов и судов:**

Судостроение, морские терминалы, портовая инфраструктура, логистические комплексы, причалы, яхтенные стоянки, катера, прогулочные и круизные лайнеры.

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**





## Высокоамперные разъемы – это:

- Высокая механическая и электрическая прочность;
- Широкий температурный диапазон от -40 до +100 градусов;
- Посеребренные заменяемые контакты;
- Пилотные контакты;
- Степень защиты IP67 (IP54).

Ассортимент высокоамперных разъемов включает в себя:

Кабельные вилки и розетки, панельные прямые и наклонные вилки и розетки, розетки с механической и электрической блокировкой.

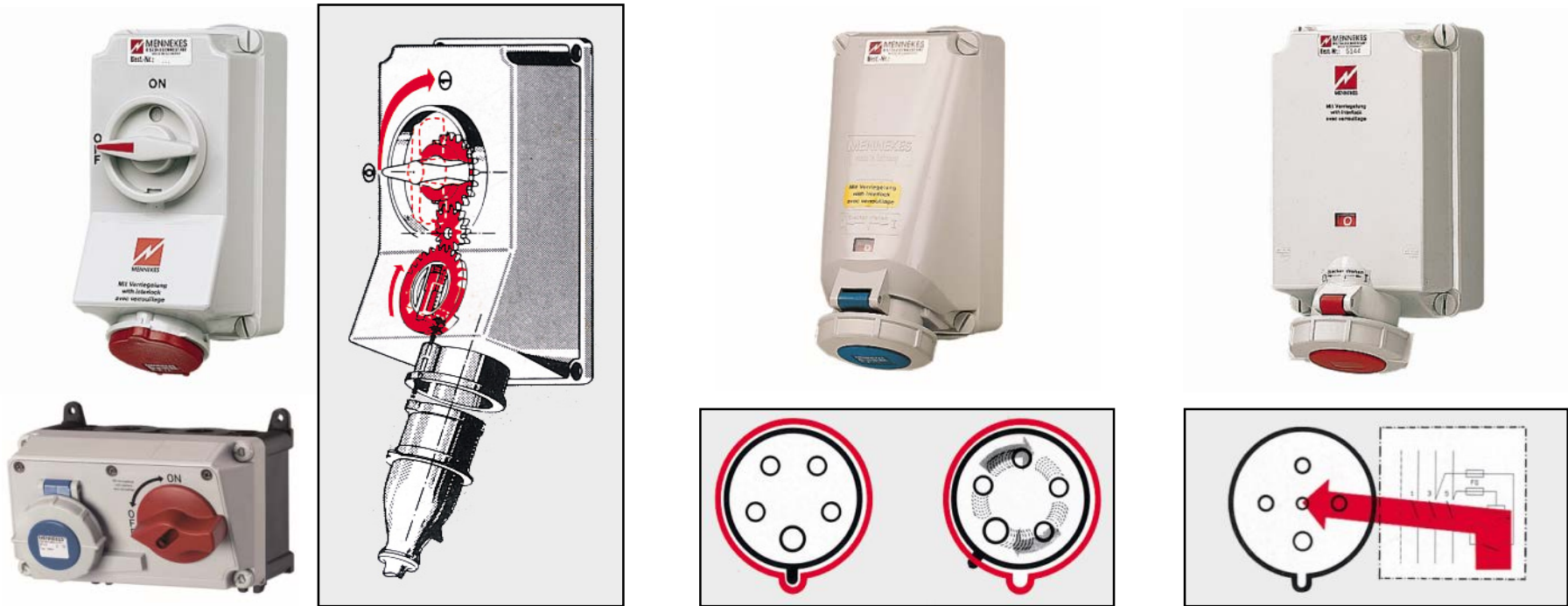
Высокоамперные разъемы рассчитаны на токи 200, 250 и 400А.



## Сферы применения высокоамперных разъемов:

Подключение дизель-генераторных установок, авиапромышленность, железные дороги, шахты, проходческие щиты, промышленные предприятия, дата-центры, медицинские учреждения, предприятия нефтегазового комплекса.





**Розетки с механической блокировкой DUO, DODSCH и электрической блокировкой:**

- Подача напряжения на контактную группу не возможна без подключенной вилки;
- При подаче напряжения вилка блокируется (DUO, DODSCH);
- Электрическая блокировка осуществляется посредством пилотного контакта;
- От 16 до 125А;
- Степень защиты IP44 и IP67 (IP55-DODSCH).





Настенные вилки и розетки



Панельные вилки и розетки



Кабельные вилки (литой и разборный корпуса, угловая вилка)



Кабельные розетки (литой и разборный корпуса)



Изделия на низкие и нестандартные напряжения.



Вилки и розетки SCHUKO.



- Навесное исполнение;
- Мобильное исполнение.
  
- Серия **EnyCON**.
  
- Подготовленные к установке;
- Степень защиты IP44 и IP65;
- Розетки CEE от 16 до 125А;
- Розетки SCHUKO;
- Информационные розетки RJ45.

 **РОССИЙСКАЯ СБОРКА**

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



**Сферы применения распределительных устройств серии EnyCON:** строительные площадки, промышленные предприятия, производственные цеха, спортивные сооружения, предприятия ТЭК и генерирующие компании, складские комплексы, предприятия АПК, портовые сооружения, аэропорты, метрополитены и тоннели и многие другие сферы, где требуется надежное и безопасное электроснабжение

**Низковольтные комплектные распределительные устройства**



**MENNEKES®** Опросный лист на распределительные устройства EnyCON. **HENSEL** Пассионарски для POWER.

**Контактная информация:**

Наименование проекта \_\_\_\_\_ Дата заказа \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_ Регистрационный номер \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_ РП или ПМ \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_ Артикул изделия \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ К-во изделий \_\_\_\_\_ шт.

Телефон с кодом \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

**Способ установки**

Настенное

Переносное устройство

Настольный вариант

**Степень защиты**

IP 44  IP 65

**Место установки**

Улица

Помещение

**Наличие взрывоопасной среды**

Нет  Да Ниже опишите тип агрессивной среды и концентрацию

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Подвод питания**

Кабель  Си  АИ

Тип кабеля \_\_\_\_\_ К-во жил x Сечение \_\_\_\_\_

Вилка

16А  32А  63А  125А

1P+N+E  3P+E  3P+N+E

**Защитные устройства устанавливаемые на вводе**

Без защиты

Рубильник: \_\_\_\_\_ А

Автоматический выключатель \_\_\_\_\_ А

Автоматический выключатель+УЗО \_\_\_\_\_ А \_\_\_\_\_ мА

Дифференциальный автомат \_\_\_\_\_ А \_\_\_\_\_ мА

**Тип и количество устанавливаемых розеток**

<input type="checkbox"/> Розетка SCHUKO, 16А, 220В, 3P+E _____ шт.	<input type="checkbox"/> Автомат <input type="checkbox"/> Дифф. Автомат <input type="checkbox"/> Автомат+УЗО _____ шт.
<input type="checkbox"/> Розетка CEE, 16А, 220В, 1P+N+E _____ шт.	<input type="checkbox"/> Автомат <input type="checkbox"/> Дифф. Автомат <input type="checkbox"/> Автомат+УЗО _____ шт.
<input type="checkbox"/> Розетка CEE, 16А, 380В, 3P+E _____ шт.	<input type="checkbox"/> Автомат <input type="checkbox"/> Дифф. Автомат <input type="checkbox"/> Автомат+УЗО _____ шт.
<input type="checkbox"/> Розетка CEE, 16А, 380В, 3P+N+E _____ шт.	<input type="checkbox"/> Автомат <input type="checkbox"/> Дифф. Автомат <input type="checkbox"/> Автомат+УЗО _____ шт.
<input type="checkbox"/> Розетка CEE, 32А, 220В, 1P+N+E _____ шт.	<input type="checkbox"/> Автомат <input type="checkbox"/> Дифф. Автомат <input type="checkbox"/> Автомат+УЗО _____ шт.
<input type="checkbox"/> Розетка CEE, 32А, 380В, 3P+E _____ шт.	<input type="checkbox"/> Автомат <input type="checkbox"/> Дифф. Автомат <input type="checkbox"/> Автомат+УЗО _____ шт.
<input type="checkbox"/> Розетка CEE, 32А, 380В, 3P+N+E _____ шт.	<input type="checkbox"/> Автомат <input type="checkbox"/> Дифф. Автомат <input type="checkbox"/> Автомат+УЗО _____ шт.
<input type="checkbox"/> Розетка CEE, 63А, 380В, 3P+N+E _____ шт.	<input type="checkbox"/> Автомат <input type="checkbox"/> Дифф. Автомат <input type="checkbox"/> Автомат+УЗО _____ шт.
<input type="checkbox"/> Другие (Ниже дайте описание розеток) _____	

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Наличие понижающего трансформатора**  Нет  Да **Мощность трансформатора** \_\_\_\_\_ ВА

Номинальное напряжение первичной обмотки трансформатора  220В  380В

Номинальное напряжение вторичной обмотки трансформатора  12В  24В  36В  42В  Другое \_\_\_\_\_ В

Дополнительные требования или примечания: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Для правильности расчета просим предоставлять однолинейную схему!  
(можно нарисовать от руки)

**Опросный лист для заказа индивидуального распределительного устройства серии EnyCON.**

Вы можете заказать необходимую конфигурацию НКРУ, заполнив «Опросный лист».

## Низковольтные комплектные распределительные устройства



- Номинальный ток **630A (1000A)**
- Степень защиты **IP65 (IP69K)**
- II класс защиты по изоляции, степень защиты от механических нагрузок IK08 (5Дж)
- Тест нитью накала 960°C, согласно стандарта UL94 (самозатухающие, трудновоспламеняемые)
- Не содержит галогенов и силикона
- Стойкость к большому количеству агрессивных сред
- Устойчивые к ультрафиолету, позволяют незащищенную установку под открытым небом (всепогодные)
- Широкий температурный диапазон, не подвержены коррозии
- Материал поликарбонат
- Комбинируемость во всех направлениях, **корпуса со съёмными крышками**



- Номинальный ток **250A**
- Степень защиты **IP66**
- II класс защиты по изоляции, степень защиты от механических нагрузок IK08 (5Дж)
- Тест нитью накала 960°C, согласно стандарта UL94 (самозатухающие, трудновоспламеняемые)
- Не содержит галогенов и силикона
- Стойкость к большому количеству агрессивных сред
- Устойчивые к ультрафиолету, позволяют незащищенную установку под открытым небом (всепогодные)
- Широкий температурный диапазон, не подвержены коррозии
- Материал поликарбонат
- Комбинируемость во всех направлениях, **корпуса с дверьми**



**Сферы применения модульных распределительных устройств серии EnyMOD (Mi) и EnySTAR (FP):** промышленные предприятия, производственные цеха, предприятия ТЭК и генерирующие компании, складские комплексы, предприятия АПК, пищевое производство, портовые сооружения, метрополитены и тоннели и многие другие сферы, где требуется надежное и безопасное электроснабжение.





- **Серия DK;**
- Степень защиты IP55 и IP66;
- Мембранные вводы или предназначенные выбиваемые отверстия;
- Материал полипропилен или поликарбонат;
- С клеммами или без клемм.



- **Серия KF;**
- Степень защиты IP66/IP67/IP69;
- Предназначенные выбиваемые отверстия или гладкие стенки;
- Материал поликарбонат;
- С клеммами или без клемм.

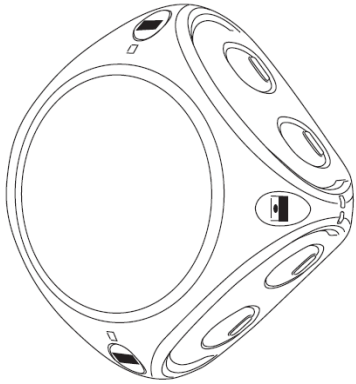


- **Серия WP;**
- Степень защиты IP68 в комплекте с заливным компаундом;
- Предназначенные выбиваемые кабельные вводы;
- Материал поликарбонат;
- С клеммами.



- **Серия FK;**
- Степень защиты IP65/IP66;
- Предназначенные выбиваемые отверстия;
- Материал поликарбонат;
- С клеммами из огнестойкой керамики;
- Предел огнестойкости E30-E90, целостность изоляции RH120.

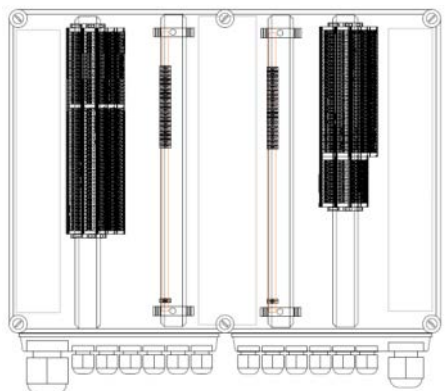
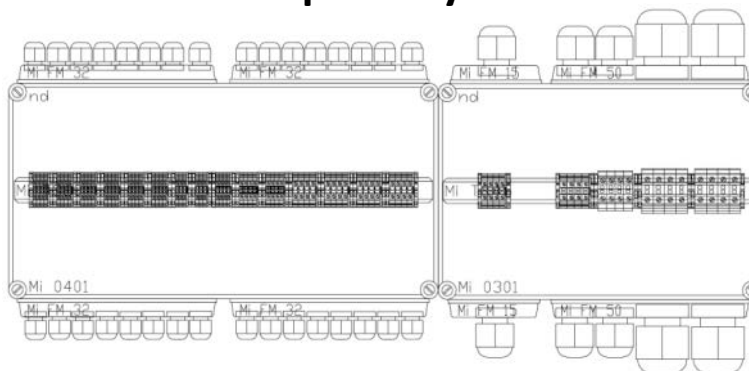
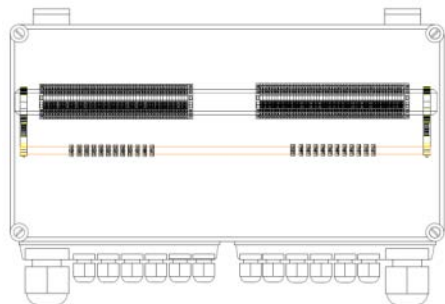
## Кабельные ответвительные коробки серии EnyCASE



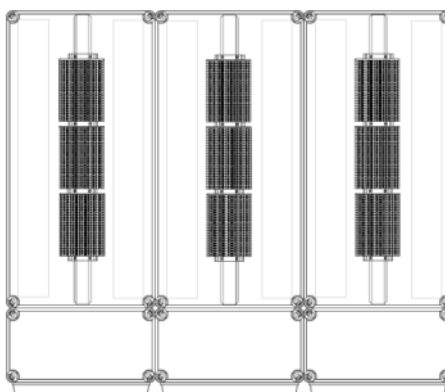
- Высокая механическая прочность IK09;
- Не содержат галлогенов и силикона;
- Специальные клеммы позволяющие подключать до 8 проводников на 1 полюс;
- Пломбируемые;
- Крепление как сквозь основание коробки, так и при помощи петель внешнего крепления (входят в комплект поставки);
- Инновационный дизайн;
- Возможность установки кабельных вводов различных размеров;
- 8 типоразмеров коробок от 93x93x62 мм до 355x255x122 мм;
- Диапазон подключаемых сечений от 0,75 до 240 кв.мм;
- Специальные исполнения коробок: с крышкой красного цвета, с рядными клеммами, с магистрально-ответвительными клеммами, с клеммами для подключения алюминиевых и медных проводников.



## Кабельные ответвительные коробки серии EnyCASE



- Клемные коробки и клемные шкафы индивидуального производства;
- Изготавливаются на базе корпусов серии EnyMOD (Mi) и коробок серии EnyCASE (KF);
- Практически не ограниченное количество клемм;
- Клеммы на разные сечения кабелей (силовые и слаботочные);
- Корпуса устойчивые к большому количеству агрессивных сред;
- Высокая механическая прочность;
- Степень защиты IP65/IP69 (EnyMOD) и IP66/IP67/IP69 (EnyCASE);
- Возможно изготовление коробок с заземлением экранов кабелей;



**Применение:** Генерирующие компании, АСУ-ТП, подключение насосов и иного оборудования непосредственно рядом с местом установки, даже в тяжелых условиях эксплуатации, КНС, водоподготовка, предприятия АПК, предприятия химической промышленности, автомобилестроение, деревопереработка, цементные заводы, пищевая и фармацевтическая промышленности и везде где необходимо качественное и надежное энергоснабжение.



Опросный лист на нестандартные коробки с рядными клеммами



Контактная информация:

Наименование проекта	_____	Дата заказа	_____
Контактное лицо	_____	Регистрационный номер	_____
Организация	_____	РП или ПМ	_____
Контактное лицо	_____	Артикул изделия	_____
Адрес	_____	К-во изделий	_____ шт.
Телефон в кодном Е-mail:	_____		

Предполагаемое место установки коробки

Внутри помещения  
 Степень защиты  IP 54  IP 55  IP 56  IP 57

Уличная установка  
 Защищенная установка (под навесом, под козырьком без воздействия ультрафиолета)  
 Открытая установка (под воздействием ультрафиолетового излучения)  
 Степень защиты  IP 55  IP 65  IP 67

Количество клемм \_\_\_\_\_ Тип клемм:  Винтовые  Полукольцевые

Сечение клемм, мм<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
 2,5  4  Другое (укажите) \_\_\_\_\_

Тип проводника  Cu  Al

Количество кабелей x Марка кабеля Количество жил x Сечение жил (Внешний диаметр кабеля, мм) **Пример: 1xKBBF 7x1,5 (11,3мм) "A"**

1. _____	7. _____
2. _____	8. _____
3. _____	9. _____
4. _____	10. _____
5. _____	11. _____
6. _____	12. _____

Если количество кабелей больше, приложите дополнительно в подобной форме, информацию по кабелям, данная информация необходима для правильного выбора кабельных вводов.

Расположение кабельных вводов  Сверху  Снизу  Справа  Слева

Наличие заглушек в кабельных вводах, в случае, если часть кабелей будет подключаться уже в процессе эксплуатации, для соблюдения необходимой степени защиты:

Да  
 Нет

Наличие агрессивной среды при эксплуатации коробки

Нет  
 Да

Какие химически активные вещества присутствуют при эксплуатации: \_\_\_\_\_

Постоянно  Редко

Дополнительные требования: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

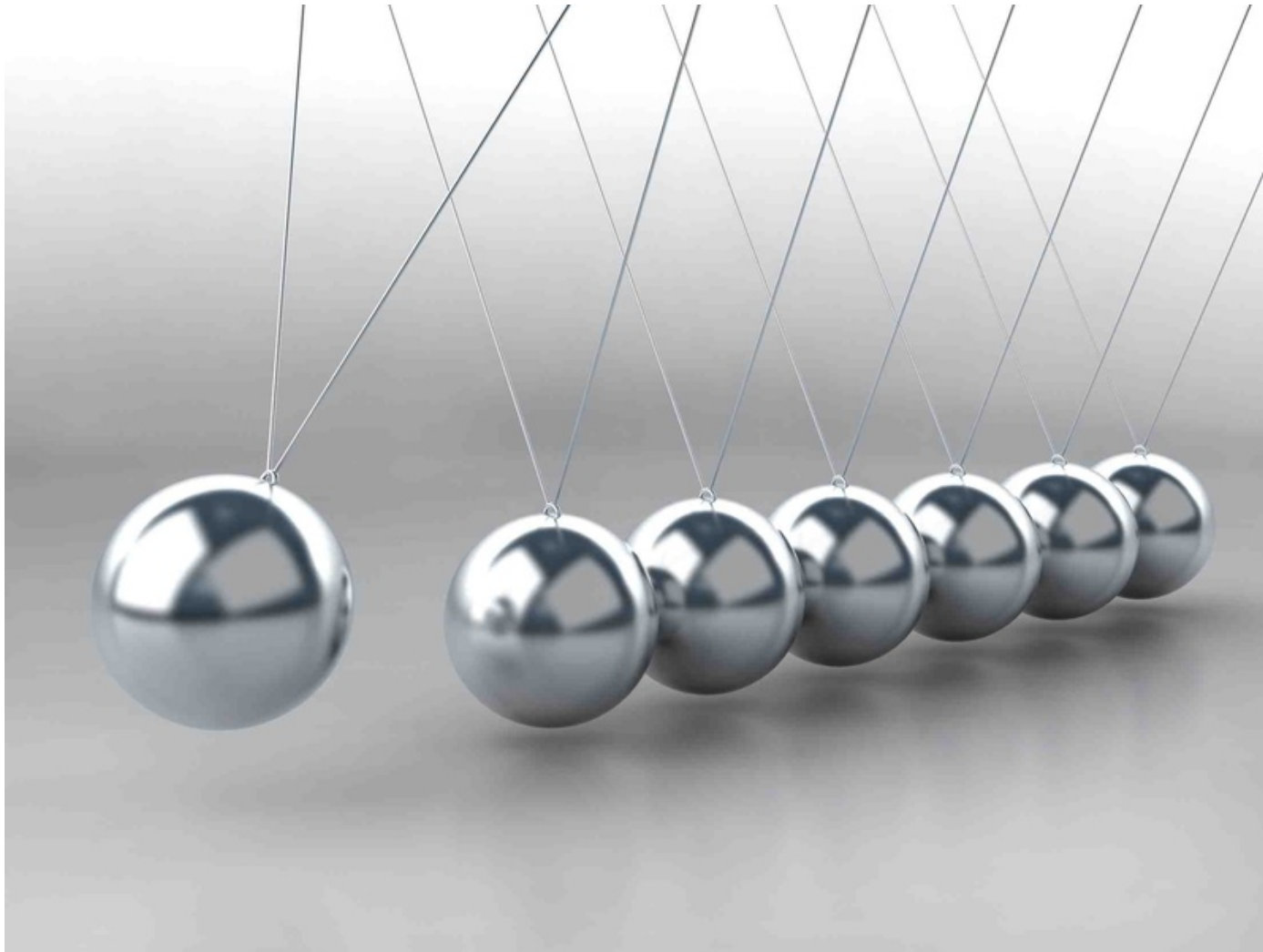
\_\_\_\_\_

## Опросный лист для заказа клеммной коробки индивидуального исполнения

Вы можете заказать необходимую конфигурацию, заполнив «Опросный лист».



**Ваши вопросы**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**