



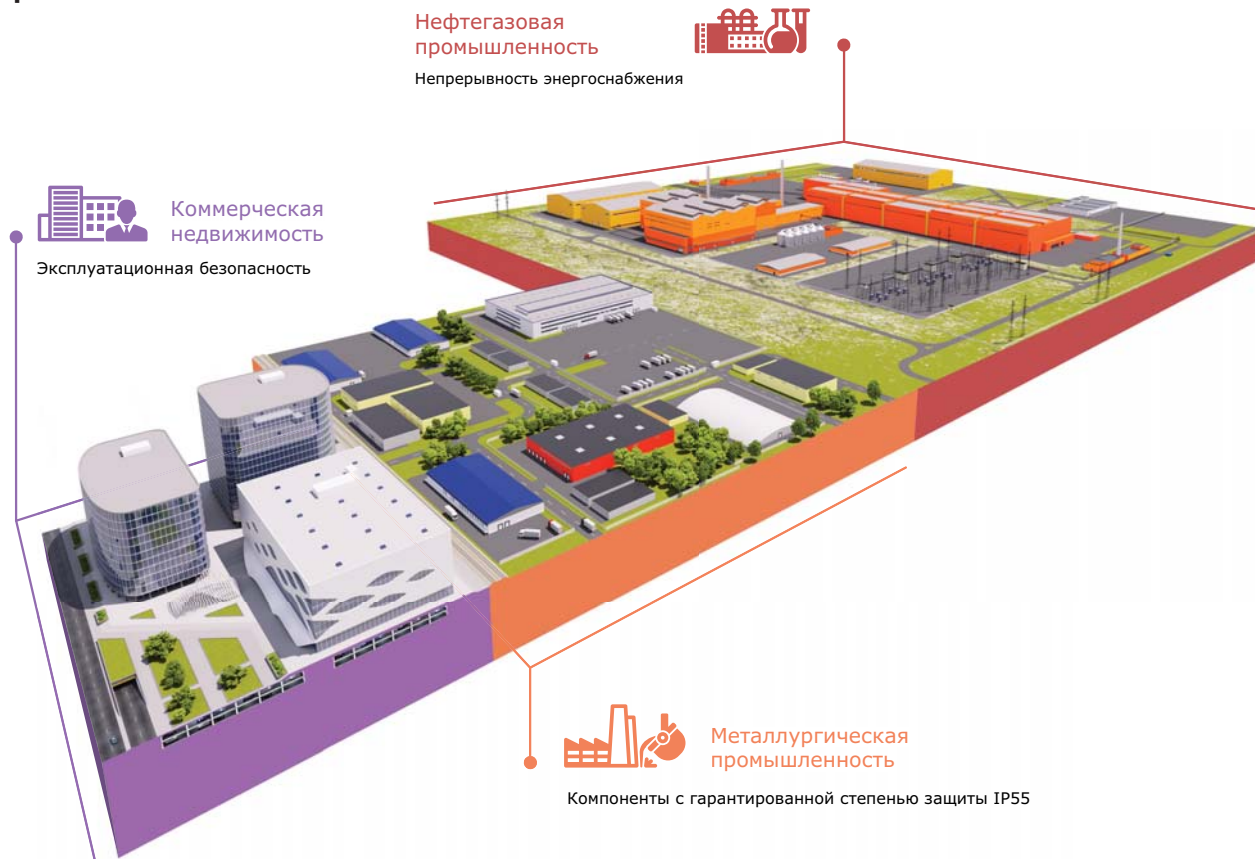
Система распределения электроэнергии до 6300 А



Обзор системы

Обладая многолетним опытом в области организации систем распределения электроэнергии, а также высокотехнологическим производством, компания ДКС разработала инновационную систему "RAM power". Новая система состоит из более чем двухсот вариантов готовых функциональных блоков, созданных для большинства серий автоматических выключателей лидирующих производителей, и предназначена для построения низковольтных комплектных устройств (НКУ) на токи до 6300 А.

Сфера применения



Преимущества

- Элементы системы "RAM power" производятся в России и были спроектированы с учетом требований, предъявляемых внутренним рынком;
- Построение НКУ на базе системы "RAM power" отвечает новому стандарту ГОСТ IEC 61439;
- Модульность структуры системы "RAM power" позволяет легко модернизировать НКУ посредством изменения или добавления функциональных блоков;
- Возможность выбора готовых функциональных блоков для монтажа большинства серий автоматических выключателей (ЗVT, ЗWL/ЗWT, Compact NS/NSX, Masterpact NW/NT, Tmax XT, T, Emax E);
- Преперфорация функциональных блоков существенно сокращает время на механическую обработку монтажных и лицевых панелей;
- Высокая рентабельность за счет возможности использования автоматических выключателей сразу нескольких лидирующих производителей;
- Безопасность обслуживающего персонала и предотвращение распространения электрической дуги достигается организацией внутреннего секционирования до степени 4b.

Основные характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61439
Номинальное рабочее напряжение, Ue	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции, Ui	1000 В AC
Номинальная частота, f	50-60 Гц
Номинальный ток, In	6300 А
Номинальный кратковременно допустимый ток Icw	100 кА
Степень защиты	IP55, IK10
Степень секционирования	до 4b
Полезная нагрузка	до 1000 кг
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Высота	1800, 2000, 2200 мм
Ширина	300, 400, 600, 800, 1000 мм
Глубина	400, 600, 800 мм

Функциональные блоки и элементы секционирования

Ключевыми элементами системы "RAM power" являются функциональные блоки (ФБ), выполняющие следующие основные функции:

- обеспечение подачи электрической энергии к НКУ;
- обеспечение питания одной или нескольких выходных цепей.

Совместно с элементами секционирования, ФБ обеспечивают:

- безопасность жизнедеятельности персонала путем их защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям;
- предотвращение возникновения и распространения электрической дуги внутри НКУ.

Блок состоит из следующих элементов:

- лицевая панель;
- монтажная плата;
- комплект монтажных реек и крепежных элементов.

В зависимости от номинального тока, типа автоматического выключателя и наличия дополнительных аксессуаров, ФБ могут иметь множество вариаций:

- под вертикальное или горизонтальное расположение автоматических выключателей (АВ);
- внешнее или внутреннее исполнения ФБ (отличные друг от друга лицевые панели);
- готовые блоки под автоматические выключатели лидирующих производителей или блоки свободной конфигурации не имеющие преперфорации как на лицевой, так и на монтажной панелях.
- в зависимости от типа исполнения автоматических выключателей: стационарный, втычной, выкатной, имеющий блок диф. защиты, моторный привод и т.п.

Горизонтальная установка АВ в литом корпусе до 630 А

Элементы секционирования

Каждый функциональный блок имеет возможность увеличения степени секционирования без дополнительной механической доработки

Рейки блока

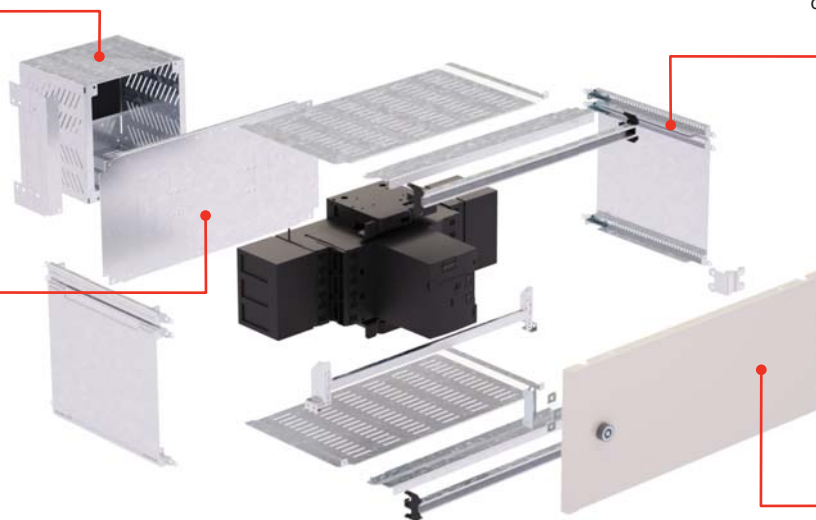
Монтажные рейки функционального блока имеют насечки для быстрого определения места установки монтажной платы

Монтажная плата

Адаптирована как для вертикальной, так и для горизонтальной установки АВ

Лицевая панель

Наличие или отсутствие преперфорации зависит от используемого типа АВ и дополнительных аксессуаров



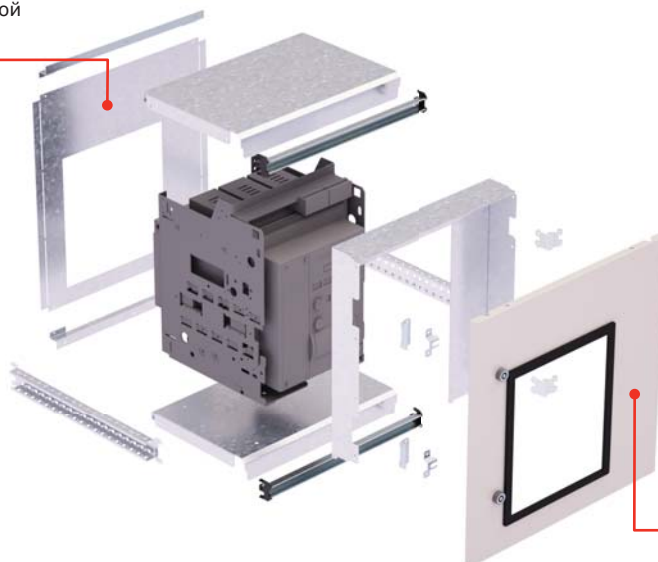
Установка воздушного АВ до 6300 А

Элементы секционирования

Каждый функциональный блок имеет возможность увеличения степени секционирования без дополнительной механической доработки

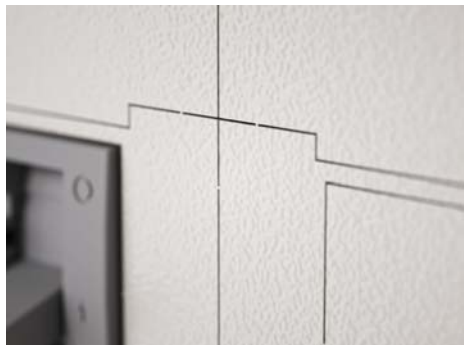
Лицевая панель

Наличие или отсутствие преперфорации зависит от используемого типа АВ и дополнительных аксессуаров



Отличительные особенности функциональных блоков

На сегодняшний день в ассортименте системы "RAM power" представлено более двухсот вариантов готовых функциональных блоков, созданных для большинства серий автоматических выключателей, таких как 3VT, 3WL/3WT, Compact NS/NSX, Masterpact NW/NT, Tmax XT, T, Emax E. При использовании АВ, не принадлежащих к вышеуказанному списку, в качестве применения необходимо рассмотреть функциональные блоки свободного конфигурирования.



Преперфорация лицевой панели и монтажной платы

Каждый функциональный блок имеет индивидуальную преперфорацию, что обеспечивает высокую скорость монтажа без дополнительной механической обработки



Прецизионное положение монтажной платы

Насечки на рейках блока служат ориентиром для места установки монтажной платы, которое определяется типом АВ и наличием дополнительных аксессуаров.



Простота монтажа/демонтажа

Лицевая панель внутреннего функционального блока имеет замки с ¼ оборота и эргономичные рукоятки для её удобного и быстрого демонтажа/монтажа



Безопасность обслуживания

Наличие заземляющей пластины обеспечивает единый замкнутый контур между замком, лицевой панелью функционального блока и каркасом шкафа



Петли внешних панелей

Внешние лицевые панели функциональных блоков имеют новый тип петель, фиксация которой производится на стандартную боковую перфорацию стойки каркаса исключая механическую обработку.



Высокая степень защиты

Пенополиуретановый уплотнитель плотно прилегает к петлям и кромкам шкафа, обеспечивая степени пыле- и влагозащиты до IP55

Состав системы

При разработке каркаса для системы "RAM power" инженерами ДКС были учтены все возможные климатические и эксплуатационные условия на строительных и промышленных объектах. Итогом работы специалистов стал разборный конструктив, состоящий из двух ключевых элементов: комплекта крыша-дно и комплекта вертикальных стоек. Такое исполнение положительно зарекомендовало себя в отношении хранения и транспортировки. А разнообразие типоразмеров, в свою очередь, предоставляет возможность создания до 45 конфигураций, без учета возможности объединения шкафов между собой.



Широкий выбор комплектующих

Стандартная глухая панель может быть заменена на панель с перфорацией под различный тип ввода мощности в шкаф

Высокая жесткость каркаса

Панели и дверь шкафа выполнены из листовой стали толщиной до 2 мм и имеют порошковую полиэфирную окраску толщиной от 60 до 100 мкм. Цвет палитры RAL 7035*

Стойкость к ударным нагрузкам и влаге

Шкаф имеет степень пыле- и влагозащиты IP55. Степень ударпрочности IK10



Большая вместимость

Высота шкафа может достигать 2200 мм без учета цоколя, что позволит увеличить количество функциональных блоков

Высокая несущая способность

Рама шкафа состоит из двух основных элементов: комплект крыша-дно и комплект вертикальных стоек. Несущая способность конструкции составляет 1000 кг

Широкий выбор комплектующих

В дно шкафа установлен трехсекционный кабельный ввод, который может быть заменен на сплошное дно



*- возможно нестандартное исполнение окраски из палитры RAL

Улучшенный цоколь

Все элементы системы "RAM power" выдерживают высокие статические и динамические нагрузки, что позволяет создавать конфигурации НКУ на токи до 6300 А. Улучшенный цоколь также успешно прошел все соответствующие испытания.

Надежная фиксация

Крепление цоколя напрямую к триполю шкафа

Высокая несущая способность

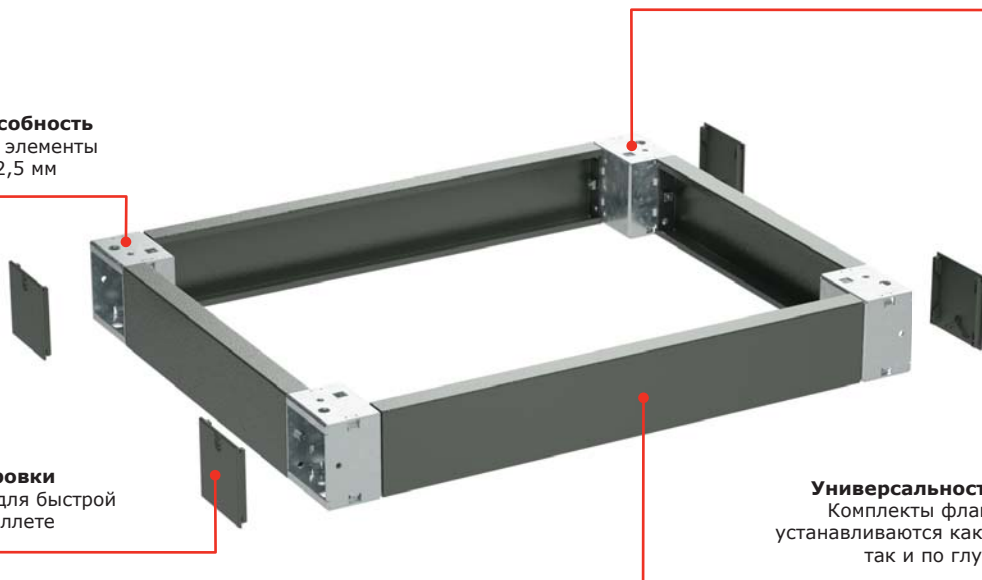
Цельносварные угловые элементы из оцинкованной стали 2,5 мм

Удобство транспортировки

Пластиковые заглушки для быстрой фиксации к полу или паллете

Универсальность фланцев

Комплекты фланцев цоколя устанавливаются как по ширине, так и по глубине шкафа



Примеры реализуемых конфигураций

Элементы системы "RAM power" позволяют создать множество конфигураций НКУ, удовлетворяющее требованиям для конкретного применения.



Вводная секция с АСВ до 6300 А



Распределительная секция с АСВ выключателями до 4000 А



**Комбинированная вводная/
распределительная секция 800-4000 А
+630 А**



**Распределительная секция до 630 А,
тип 1**



**Распределительная секция до 630 А,
тип 2**



www.dkc.ru

8 800 250 52 63



Мы в соцсетях @dkccompany