

# Комплектные устройства, достойные ваших электроустановок

Schneider  
Electric

Blokset

## Blokset

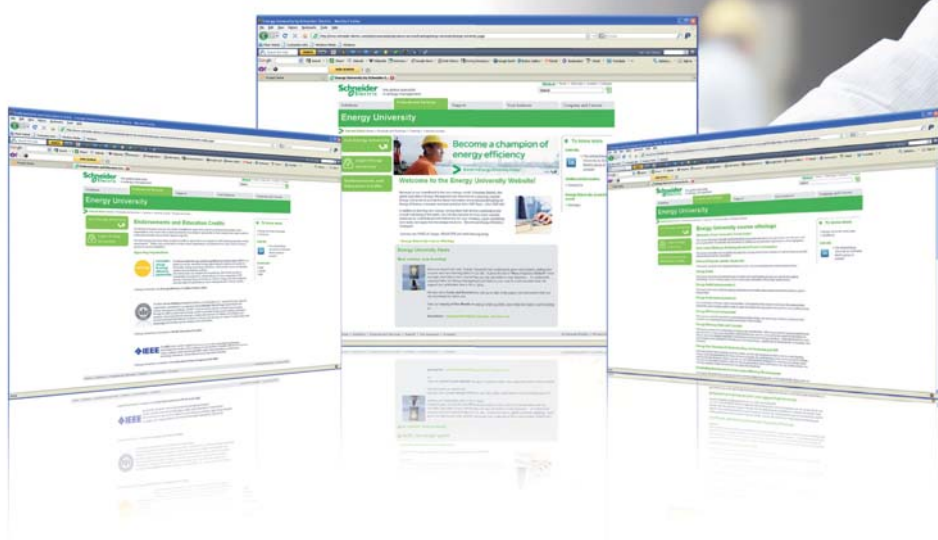
Низковольтные комплектные устройства  
для распределения электроэнергии  
и управления электродвигателями

Schneider  
Electric

Blokset

Schneider  
Electric

# Что такое Энергетический Университет



## Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

## Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

## Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.



### Кратко об обучении:

- > Бесплатная программа
- > Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- > Круглосуточный доступ по сети
- > Свободный график, 30-минутные модули
- > Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- > Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском варианте португальского, китайском и русском
- > Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

# Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи



- > Пользователи сайта в 120 странах мира
- > Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным
- > Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электрораспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;

- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

## Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

## Время, проведенное с пользой

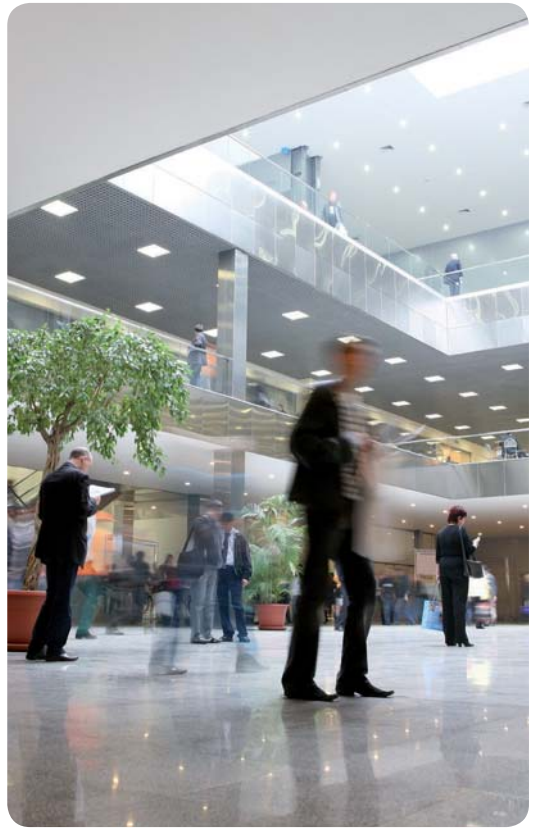
Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.



Все очень просто. И бесплатно.  
Подробности на сайте  
[www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

**Energy  
University**  
by Schneider Electric



# НКУ, прошедшие ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

НКУ Blokset характеризуются гарантированным длительным сроком службы и успешно эксплуатируются в составе нескольких десятков тысяч электроустановок во всем мире. Надежность, обеспеченная типовыми испытаниями, общая эффективность и привлекательная стоимость сделали Blokset всего за несколько лет образцовым комплектным устройством для большого числа изготовителей НКУ, строительных организаций и служб технического обслуживания.

## Концентрированное know-how

В течение всех этих лет конечные потребители, находящиеся в постоянном поиске более лучшего, быстрого и экономичного решения, а также изготовители НКУ, которые тоже пытаются найти конструкцию более надежную, легко устанавливаемую и обслуживаемую, сумели убедиться, что технология Blokset является оптимальной.

Сегодня, с появлением новой конфигурации Mw2, предназначенной для управления электродвигателями, развитие данной технологии приобрело конкретную форму.



Blokset представляет собой модульную конструкцию, предназначенную для изготовления НКУ распределения электроэнергии на ток до 6300 А, а также для управления электродвигателями мощностью до 250 кВт.



## Ваши электроустановки дают развитие нашим решениям

В постоянно изменяющемся мире, с точки зрения развития промышленности и экономики, для сохранения конкурентоспособности необходимо иметь возможность в любое время выполнить модернизацию электроустановок.

Только электроустановки с модульными НКУ позволяют решать столь сложную задачу.

### Простая модульная и допускающая изменения конструкция

> НКУ Blokset имеет модульную конструкцию, что позволяет в случае развития технологического процесса легко изменять или модернизировать такое НКУ. Выдвижные ящики дают возможность совершенно безопасно проводить модернизацию, не отключая питания НКУ.

> При проектировании в НКУ предусматривается дополнительное свободное пространство, куда в любой момент можно добавить блок распределения или управления электродвигателями.



С НКУ Blokset ничто не мешает в любой момент добавить новый блок управления электродвигателем



## Новая конфигурация Mw2:

### Компактная и экономичная

Конфигурация Mw2 соответствует требованиям управления электродвигателями технологических процессов. Для обращения с выдвижными ящиками новой конструкции с установленной лицевой панелью не требуются дополнительные приспособления.

Проверка и техническое обслуживание выполняются просто и быстро.

Конфигурация обеспечивает создание компактных решений. Это означает, что в определенном пространстве можно смонтировать больше аппаратуры, реализующей какую-либо функцию НКУ. В результате уменьшается общее число колонн.

Новая секция Mw2 позволяет оптимизировать общую стоимость электроустановки.

#### Инновационное решение,...

- В колонне Mw2 размещается больше блоков управления электродвигателями, чем в традиционном НКУ такого же размера.
- В колонне Mw2 можно сочетать отдельные функции НКУ: ввод, управление электродвигателями, распределение электроэнергии.
- НКУ легко встраивается в любое щитовое помещение.
- Надежное решение с использованием накопленного опыта, с применением проверенных на практике аппаратов Schneider Electric для любых схем управления электродвигателями.

#### ... надежное ...

- Изготовление выдвижных ящиков новой конструкции с гораздо большим внутренним полезным объемом стало возможным благодаря: - наличию собственного опыта компании Schneider Electric в разработке низковольтного оборудования, размещаемого в очень малом объеме;



- применению последнего поколения аппаратуры Schneider Electric;

- отличной электрической, механической и электромагнитной совместимости всех компонентов.

- Ящики имеют четкое испытательное положение, которое достигается автоматически при их выдвижении. В результате гарантируется надежный электрический разрыв силовых цепей ящика, что обеспечивает максимальную безопасность выполнения работ.

#### ... и безопасное

- Доступ к аппаратам может быть заблокирован, что позволяет избежать неправильного выполнения операций.
- Ящики можно выдвинуть при включенном электропитании без прекращения работы комплектного устройства и какой-либо опасности для оператора.
- 100-процентная надежность расположенного на передней панели механического указателя коммутационного положения силового выключателя.



**Blokset: разумный баланс инноваций и опыта, который вы можете использовать для создания надежного и многофункционального комплектного устройства**

# Шаг к еще большей безопасности ...

Безопасность НКУ – главное качество не только для гарантированного обеспечения срока службы электроустановки, но, прежде всего, для обеспечения безопасных условий работы оператора и обслуживающего персонала.

## У случайности нет шансов

- > В НКУ Blokset реализованы лучшие системы защиты и обеспечения безопасности, исключающие возможность работы под нагрузкой, гарантирующие безопасность оператора и обслуживающего персонала.
- > Токоведущие части надежно ограждены механическими экранами, обеспечивающими степень защиты IP20.
- > Выдвижные ящики имеют три положения: присоединенное, отсоединенное и безопасное испытательное.
- > Действия оператора по настройке функционального блока комплектного устройства осуществляются на передней панели.



## Внутренняя дуга

Технологии уменьшения опасности дугообразования применяются в Blokset на трех уровнях:

- в функциональном блоке (AS3439-1);
- в колонне (МЭК 61641);
- в комплектном устройстве.

## НКУ, полностью прошедшие испытания

Blokset – это НКУ, полностью прошедшие типовые испытания в соответствии с требованиями МЭК 61439-2, что гарантирует надежность и безопасность электроустановки. Все испытания сертифицированы ASEFA и LOVAG.

## Перечень проводимых испытаний

- Предельные значения превышения температуры
- Проверка диэлектрических свойств
- Проверка прочности при коротких замыканиях
- Проверка эффективности цепи защитного заземления
- Проверка воздушных зазоров и длины пути тока утечки
- Проверка механической работоспособности
- Проверка степени защиты
- Проверка прочности при воздействии внутренней дуги
- Проверка прочности при подъеме и др.



# ... и непрерывности электроснабжения

Вы всегда должны быть уверены в наличии электроэнергии, являющейся гарантией безостановочной работы технологического оборудования. Blokset – это НКУ чрезвычайно высокой надежности, даже в очень сложных условиях работы.

## Высокая стойкость к воздействию агрессивной окружающей среды

### Установка в сейсмоопасных зонах

> По заказу потребителя НКУ Blokset может быть выполнено с усиленным каркасом, гарантирующим сейсмостойкость НКУ, соответствующую требованиям МЭК.

### Установка в коррозионно-активной среде

> Blokset поставляется со степенями защиты IP31, IP42 и IP54, что удовлетворяет требованиям применения в таких отраслях, как производство цемента, сталелитейная промышленность и др.

> В НКУ, предназначенных для применения в инженерных сооружениях водоснабжения, в целлюлозно-бумажном производстве, на нефтеперегонных заводах, токоведущие части (шины и зажимы) имеют специальное противокоррозионное покрытие (олово, никель и т. п.).

> НКУ Blokset с противокоррозионным покрытием уменьшают опасность возникновения короткого замыкания вследствие коррозионного повреждения медных проводников, и, таким образом, увеличивают срок эксплуатации оборудования.

## Минимизация простоев

### Полная информация

> Общая надежность решений с использованием НКУ Blokset минимизирует техническое обслуживание. Благодаря наличию коммуникационных средств оператор имеет в своем распоряжении всю необходимую информацию о работе НКУ, позволяющую составить график технического обслуживания, соответствующий фактической нагрузке НКУ.

Возможность совершенно безопасно выполнять работы на функциональном блоке без отключения питания НКУ обеспечивает непрерывность питания электроустановок.

## Schneider Electric изнутри

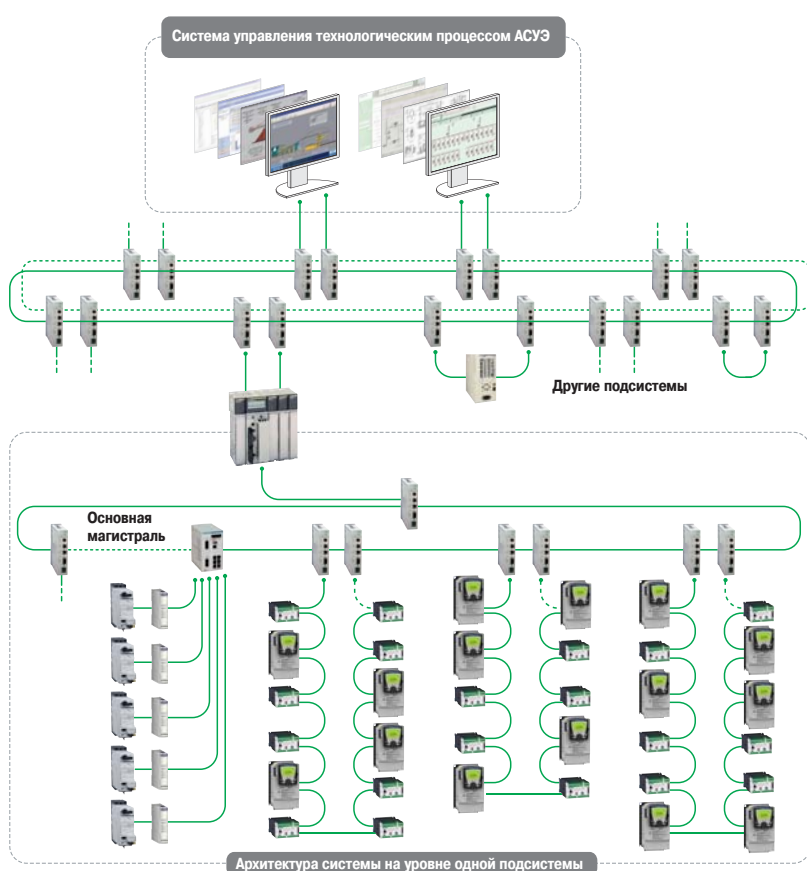
- Все компоненты, используемые в НКУ Blokset, разработаны и изготовлены Schneider Electric.
- Гарантированные инвестиции в оптимизированное оборудование, характеризующееся сочетанием высокой производительности и надежности, проверенными в типовых испытаниях.
- Гарантированный быстрый возврат инвестиций.

## Контроль температуры

Данная система, разработанная для низковольтного оборудования Schneider Electric, постоянно контролирует температуру с помощью датчиков в наиболее важных областях НКУ, таких как шины, втычные контакты выдвижных ящиков. Система контроля температуры уменьшает вероятность возникновения неисправности и время технического обслуживания.

# Blokset MotorSys™ iPMCC: ИНТЕЛЛЕКТ ВАШЕГО НКУ

MotorSys™ iPMCC представляет собой наиболее развитое решение в серии НКУ Blokset. Его архитектура открыта для основных промышленных коммуникационных протоколов. Данное решение можно легко и безопасно встроить в существующую производственную инфраструктуру.



## Доступ к информации в реальном времени

Оптимизация управления и контроля технологическими процессами позволяет принимать правильные решения в нужный момент времени и предоставляет возможность мониторинга производства.

- > Blokset MotorSys™ iPMCC предоставляет доступ к информации как локально, так и удаленно:
  - состояние управляемых электродвигателей (аварийные сообщения и срабатывание устройств защиты);
  - параметры контроля и управления: состояния, результаты измерений, диагностические и статистические данные;
  - потребление электроэнергии.

Пример архитектуры  
Ethernet с Blokset  
MotorSys™  
iPMCC на уровне  
технологического  
процесса

## Оптимизация производительности электродвигателей

> Системы, построенные с использованием Blokset MotorSys™ iPMCC, обеспечивают контроль и защиту электродвигателей, а также мониторинг аварийных состояний в соответствии с требованиями стандарта МЭК/EN 60947-7-1.

В состав данных систем входят электронные реле, использующие модель защиты непревзойденной точности.

> Оператор в любой момент может быстро ввести настройки системы для электродвигателей и устройств защиты в соответствии с изменившимися условиями производства.



Экономия потребления  
электроэнергии  
до 15 %

# Увеличивает энергоэффективность...



Стоимость электроэнергии составляет значительную часть общей стоимости продукции. НКУ Blokset позволяют уменьшить потребление электроэнергии и одновременно увеличить производительность оборудования.

## Экономия электроэнергии

Решения с использованием НКУ Blokset оказывают незамедлительное и измеряемое воздействие на потребление электроэнергии.

> В их состав входят современные устройства плавного пуска и торможения и преобразователи частоты, позволяющие управлять работой электродвигателей в соответствии с фактической нагрузкой и экономить таким образом не менее 50% от пикового потребления электроэнергии.

> Их также можно дополнить конденсаторами компенсации реактивной мощности и системой контроля температуры, что позволит снизить затраты и увеличить срок службы устройств, подключенных к сети.

> Измерение потребляемой активной электроэнергии дает возможность определять и контролировать профили нагрузки электродвигателей, что позволяет увеличить действенность плана эффективного использования электроэнергии.

# ... и защищает окружающую среду

Рациональное использование энергетических ресурсов планеты – одна из возможностей сокращения нашего углеродного следа. Еще один способ заключается в разработке и производстве экологически совместимых изделий. Это вектор развития компании Schneider Electric.

## Экологически совместимые разработка и производство

> Уже на стадии разработки какого-либо изделия мы внимательно рассматриваем различные материалы, из которых оно будет изготовлено, и выбираем те из них, которые оказывают наименьшее воздействие на окружающую среду, как при производстве самих материалов, так и при изготовлении изделия.

На каждой стадии разработки своей продукции мы учитываем глобальную оценку воздействия, что позволяет нам оптимизировать выбор материалов.

## Утилизация

> На выбор материалов оказывает влияние фактор легкости их повторного использования. Все компоненты Schneider Electric и их упаковка подлежат вторичной переработке по окончании срока службы.

## Отсутствие вредных веществ

> Наши изделия разработаны с учетом различных международных рекомендаций и строго соответствуют требованиям европейской директивы RoHS. НКУ Blokset не содержат вредных веществ.



# Обзор модельного ряда

Широкий выбор различных конфигураций Blokset позволяет подобрать нужное НКУ, удовлетворяющее требованиям конкретной электроустановки даже для работы в жестких условиях эксплуатации.



D	Dc	Mf	Mw2	Ms
---	----	----	-----	----

## Область применения

Распределение электроэнергии (PCC)	■	■			
Управление электродвигателями (MCC)			■	■	■

## Функции

Прием электроэнергии	■				
Распределение электроэнергии	■	■	■	■	■

## Тип аппарата

Отсоединяемый	■				
Выдвижной	■			■	
Фиксированный	■	■	■		■

# Лучшие изделия Schneider Electric в своем классе



**Защита и управление силовой цепью**

> **Masterpact, Compact NS и Compact NSX**

Автоматические выключатели для защиты низковольтных цепей и цепей управления с функцией разъединения.



**Измерение качества и количества потребляемой электроэнергии**

> **PowerLogic PM800**

Гамма, разработанная для оценки качества и измерения потребления электроэнергии.



**Управление электродвигателями**

> **Altivar 31, 61, 71 и Altistart 48**

Современные преобразователи частоты и устройства плавного пуска и торможения для управления асинхронными электродвигателями.



**Защита и управление электродвигателями**

> **TeSys T, TeSys U и TeSys D**

Большой выбор реле, пускателей и систем управления электродвигателями для решения широкого круга задач, от простейших до наиболее сложных.



**Средства автоматизации производства**

> **Quantum, Premium и M340**

Программируемые логические контроллеры для управления технологическими процессами, оснащенные средствами коммуникации, диагностики и хранения данных.

# Технические характеристики

## Общие характеристики

Область применения	Распределение электроэнергии Управление электродвигателями Компенсация реактивной мощности
Соответствие стандартам	МЭК 61439-1 и 2 МЭК 60439-1 МЭК 60529 МЭК 61641
Стойкость к внешним факторам - воздействие влажного тепла - воздействие сухого тепла - воздействие низких температур - воздействие соляного тумана	МЭК 60068-2-30 МЭК 60068-2-2 МЭК 60068-2-1 МЭК 600068-2-11
Вид установки	Внутренняя

## Механические характеристики

Ввод кабелей	Сверху/снизу
Обслуживание	Спереди/сзади
Степень защиты (код IP)	20/31/42/54
Виды внутреннего разделения	1/2b/3b/4
Извлекаемость блоков	FFF/WWW
Размеры: Высота Ширина Расширение Глубина	2200 600/700/800/900/1000/1200 200/400 400/600/1000
Средняя масса	650 кг
Покрытие панелей	Эпоксидное/полистирольное порошковое покрытие (SPO3) толщиной более 50 мкм
Каркас	Оцинкованный
Цвет покрытия панелей	RAL9002 (светло-серый) / RAL7016 (графитовый)

## Электрические характеристики

Номинальное напряжение изоляции (Ui)	1000 В пер. тока
Номинальное напряжение (Ue)	690 В пер. тока
Номинальная частота (F)	50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	12 кВ
Номинальное напряжение вспомогательной цепи	≤ 230 В пер. тока
Класс защиты от импульсных перенапряжений	IV
Степень загрязнения окружающей среды	3
Номинальный ток (In)	6300 А
Тип и номинальный ток горизонтальных сборных шин	SJB-4000 A/DJB-6300 A
Номинальный ток вертикальных сборных шин	До 3 200 А
Горизонтальные сборные шины: Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw) Номинальный пиковый ток	30/50/85/100 кА 63/105/187/220 кА
Вертикальные сборные шины: Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw) Номинальный пиковый ток	30/50/85 кА 63/105/178 кА
Номинальный условный ток короткого замыкания (Isc)	100 кА
Защита от внутренних дуг по МЭК 61641	85 кА, 0,3 с
Системы заземления нейтрали	TT-IT-TNS-TNC
Максимально допустимый входной и выходной ток	6 300 А
Максимальная мощность управляемого электродвигателя	250 кВт при напряжении 400 В

Сеть предприятий-изготовителей НКУ Blokset гарантирует оптимальное сопутствующее обслуживание

- > Наши партнеры, опыт и квалификация которых тщательно проверена, обучаются и регулярно тестируются компанией Schneider Electric. Это гарантирует высокое качество изготовления НКУ.
- > НКУ Blokset можно заказать в региональных подразделениях Schneider Electric.

Партнер,  
лицензированный  
компанией

**Schneider**  
Electric

## Сопутствующее обслуживание

По всему миру наши партнеры внимательно выслушают вас

- Полная и всесторонняя поддержка решений с применением НКУ Blokset, что позволит увеличить надежность электроустановки.
- > Проверенные инструменты и схемотехнические решения.
  - > Сопутствующее обслуживание электроустановок: подбор компонентов, поддержка и поиск неисправностей.
  - > Консультирование по вопросам технического обслуживания и модернизации.
  - > Профессиональное обучение с учетом особенностей персонала заказчика, по месту или в одном из 50 центров обучения.

## Действенное обслуживание

Вы можете полностью доверять обслуживанию компании Schneider Electric, которое поможет увеличить эффективность электроустановки в течение всего срока ее эксплуатации.

Кроме обслуживания, связанного с применением НКУ Blokset, компания Schneider Electric предлагает разнообразные услуги в таких областях, как обследование и консультирование (инженерно-техническая экспертиза, обследование электроустановок, энергетический аудит, глобальные решения повышения эффективности потребления энергии и др.), а также в области инженерно-технических решений (реализация и управление проектами, модернизация электроустановок, заказное проектирование или доработка проектов электроустановок для тяжелых условий эксплуатации, моделирование технологических процессов, энергетический менеджмент и т. д.).

> **Познайте возможности  
Вашей энергии!**



## Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

### Беларусь

#### Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9  
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72

### Казахстан

#### Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115  
Бизнес-центр «Алатау»  
Тел.: (727) 397 04 00  
Факс: (727) 397 04 05

#### Астана

010000, ул. Бейбитшилик, 18  
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002»  
Офис 402  
Тел.: (3172) 91 06 69  
Факс: (3172) 91 06 70

#### Атырау

060002, ул. Абая, 2 А  
Бизнес-центр «Сугас-С», офис 407  
Тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70  
Факс: (3122) 32 37 54

### Россия

#### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

#### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (4732) 39 06 00  
Тел./факс: (4732) 39 06 01

#### Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11  
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

#### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

#### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

#### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

#### Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 224  
Тел.: (861) 278 00 62  
Тел./факс: (861) 278 01 13, 278 00 62 / 63

#### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

#### Москва

129281, ул. Енисейская, 37, стр. 1  
Тел.: (495) 797 40 00  
Факс: (495) 797 40 02

#### Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан»  
Офис 739  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

#### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

#### Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35  
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

#### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15

#### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, литера А  
Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23  
Факс: (863) 200 17 24

#### Самара

443096, ул. Коммунистическая, 27  
Тел./факс: (846) 266 41 41, 266 41 11

#### Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, кор. 2 А  
Тел.: (812) 320 64 64  
Факс: (812) 320 64 63

#### Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54  
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02  
Факс: (8622) 96 06 02

#### Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

#### Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

### Украина

#### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (380567) 90 08 88  
Факс: (380567) 90 09 99

#### Донецк

83087, ул. Инженерная, 1 В  
Тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65  
Факс: (38062) 385 49 23

#### Киев

03057, ул. Смоленская, 31-33, кор. 29  
Тел.: (38044) 538 14 70  
Факс: (38044) 538 14 71

#### Львов

79015, ул. Тургенева, 72, кор. 1  
Тел./факс: (38032) 298 85 85

#### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский», офис 5  
Тел./факс: (380512) 58 24 67, 58 24 68

#### Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213  
Тел./факс: (38048) 728 65 55, 728 65 35

#### Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11  
Тел.: (380652) 44 38 26  
Факс: (380652) 54 81 14

#### Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1  
Бизнес-центр «Telesens», офис 569  
Тел.: (38057) 719 07 79  
Факс: (38057) 719 07 49

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04  
[ru.csc@ru.schneider-electric.com](mailto:ru.csc@ru.schneider-electric.com)  
[www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru)