

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА50-41 ДО 1000А
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

ВА50-41 ДО 1000А

ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

Автоматические выключатели ВА50-41 производства АО «Контактор» способны обеспечивать бесперебойность работы электроустановок и надежность энергоснабжения в самых сложных условиях эксплуатации. Благодаря этому выключатели востребованы на важных инфраструктурных объектах с высокими требованиями к техническим характеристикам и нестандартным параметрам оборудования. Основная область применения автоматических выключателей ВА50-41 – это предприятия различных отраслей промышленности, гражданское строительство, инфраструктурные и транспортные объекты, возобновляемая энергетика, протяженные магистрали электроснабжения и т.п., где могут присутствовать повышенные климатические и вибрационные воздействия на НКУ.

АКТУАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ВА52-41

токоограничивающие (категория применения А), с электромагнитными расцепителями

ВА53-41

токоограничивающие (категория применения А), с электромагнитными и электронными расцепителями

ВА55-41

селективные (категория применения В), с электронными расцепителями

ВА56-41

без максимальных расцепителей тока

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выключатели рассчитаны на номинальный ток от 250 до 1000 А для эксплуатации в электроустановках с номинальным напряжением до 440 В постоянного тока, до 690 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц и обладают, в зависимости от рода тока и величины напряжения, коммутационной способностью до 135 кА. Все устройства серии отличаются высокой отключающей способностью: $I_{cs} = 100 \% I_{cu}$. В зависимости от исполнения они сохраняют работоспособность в диапазоне температур от -50 до $+70$ °С при влажности воздуха до 98 %. Устройства отличаются стойкостью к механическим факторам воздействия и выдерживают вибрацию в местах крепления с частотой от 2,5 до 100 Гц при нагрузке 0,5g, а также многократные удары длительностью от 2 до 20 мс при 3g.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА50-41 МАКСИМАЛЬНО УНИВЕРСАЛЬНЫ. ИХ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ С РАЗНОЙ СПЕЦИФИКОЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В РЕГИОНАХ С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ ПОГОДНЫМИ УСЛОВИЯМИ И В СЕЙСМООПАСНЫХ ЗОНАХ. ПО СЕЙСМОСТОЙКОСТИ ОНИ ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА ДТ 5, 6 ПО ГОСТ 17516.1-90 (9 БАЛЛОВ ПО MSK-64).

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ПРОЕКТОВ

Линейка ВА50-41 до 1000 А представлена в трех версиях защиты (токоограничивающий, селективный, рубильник) и предусматривает вариативную комплектацию различными видами полупроводниковых расцепителей и электромагнитных приводов в зависимости от требований заказчика. Широкий выбор аксессуаров и совместимость с дополнительными устройствами производителя позволяют решать задачи любой сложности для оперативных включений и отключений электроцепей и для защиты электроустановок от перегрузки и коротких замыканий, а также реализовывать дополнительные функции в устройствах защиты и управления. Например, установка независимого и нулевого расцепителя и расцепителя минимального напряжения, свободных контактов и вспомогательных контактов сигнализации позволяет получать от автоматов сигналы состояния, использующиеся в системах управления и контроля.

Автоматические выключатели ВА50-41 в стационарном или в выдвижном исполнении могут быть легко интегрированы в существующие электроустановки за счет унифицированной конструкции. Аппараты постоянного тока имеют такие же габаритные, установочные и присоединительные размеры, как и устройства переменного тока тех же моделей. Благодаря этому можно сэкономить на переделке ячеек при замене выключателей. Выключатели выдвижного исполнения по специальному заказу могут изготавливаться с узлом крепления для установки блока-замка.



ОПТИМАЛЬНОЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Принимая во внимание факторы, которые будут оказывать значительное влияние на мировую и отечественную экономику, автоматические выключатели серии ВА50-41 АО «Контактор» могут рассматриваться как оптимальный вариант импортозамещения защитной автоматики. Разработанные с применением современных технологий, обладающие высокими техническими и эксплуатационными характеристиками, они способны обеспечить надежную защиту оборудования и электросетей наравне с лучшими мировыми образцами и не уступают зарубежным аналогам, а где-то даже превосходят. При этом ВА50-41 выигрывают в стоимости, доступности и универсальности применения, изготавливаются на российском предприятии из отечественного сырья и комплектующих.

Комбинируйтесь!

Полная свобода комплектации Legrand

В установочных блоках QUTEО IP20 можно комбинировать и подключать до 6 любых однополюстных устройств QUTEО™. Установочные блоки QUTEО™ — универсальное решение для жилья, офисов и малых коммерческих объектов. Потому что все элементы блока на 100 % продуманы для простой, быстрой и надежной установки: органайзеры для аккуратной укладки проводов; разделение силовой и информационной проводки согласно нормам электромонтажа; двойная система защелок для фиксации механизмов на одном уровне; 8 точек крепления для выключателей и переключателей; 4 точки крепления для остальных механизмов. Блоки всегда можно дополнить новыми функциями, а пока резервные места свободны - закрыть их специальными заглушками.



7 822 94

Блок установочный до 4 постов, белый

7 822 96

Блок установочный до 6 постов, белый



Рекомендовано к применению

В «ИНСТА» завершена работа по аттестации в ПАО «Россети»

В «ИНСТА» завершена работа по получению заключений аттестационной комиссии ПАО «Россети» на следующие виды продукции:

- изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные типа ЛК на напряжение 10–500 кВ;
- изоляторы опорные стержневые полимерные типа ОСК на класс напряжения 10–220 кВ;
- распорки межфазные изолирующие типа РМИ и РМИД на напряжение 10–35 кВ и 110–220 кВ;
- подвески изолирующие линейные композитные типа ИП, ИПД, ИПРД для ВЛ (ВЛЗ) на напряжение 10–35 кВ.

Аттестуемая продукция соответствует техническим требованиям и рекомендуется для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети».

Не успеешь даже выпить кофе!

В NASA изобрели технологию, благодаря которой электромобиль можно зарядить за пять минут

Электромобили можно зарядить менее чем за пять минут благодаря технологии, которую разработали специалисты Университета Пердью в Индиане (США) по заказу американского космического агентства NASA. Изначально этот метод создавался для охлаждения оборудования в космосе.

Технологию, которая найдет применение на Земле для зарядки электромобилей, изобрела исследовательская группа под руководством профессора Иссам Мудавара. Работу ученых спонсировал Отдел биологических и физических наук NASA. По данным экспертов, благодаря новому методу по кабелю передается ток силой в 2400 ампер. Современные зарядки, встречающиеся на улицах городов мира, выдают примерно 340 ампер. На разработку технологии ушло более десяти лет. Пока изобретение ученых не готово к внедрению, и точное время выхода на рынок зависит от поддержки со стороны правительственных учреждений и промышленных партнеров, готовых инвестировать в разработку. Исследователи сообщили, что работают со многими производителями автомобильных компонентов над дальнейшим совершенствованием и внедрением технологии.



СЕЛФИ НА ЗАКАЗ



Нейросеть Stable Diffusion для перерисовки селфи людей в самых разных стилях



Пользователи инструмента решили опробовать работу нейросети на фото Марка Цукерберга. Здесь он в образе киборга.

Фабриан Штельцер, автор первого фильма, полностью нарисованного ИИ, представил новый инструмент — Stable Diffusion. Он предназначен для перерисовки селфи людей в самых разных стилях. Теперь никто не будет жаловаться, что некрасиво выглядит на фото.

Если вам когда-то хотелось увидеть свое лицо на постере к остросюжетному фильму или на обложке увлекательного романа о приключениях в необычных местах, данная нейросеть поможет это реализовать.



На случай зомби-апокалипсиса образ также готов

Система не просто «облагораживает» фото людей, она перерисовывает их в заданном стиле, будь то фэнтези, жанр космооперы, нуар или нечто и вовсе неопишное обычными словами. Как и положено ИИ, нейросеть интерпретирует поставленную задачу несколько по-своему, поэтому результат всегда непредсказуем.

Минус Stable Diffusion в «прозорливости» – ему требуется порядка десятка различных фотографий одного человека, чтобы научиться достоверно его рисовать. И все равно результат будет сомнителен, но чем больше снимков изучит ИИ, тем лучше будет качество его работы. Наверняка это обрадует любителей селфи, особенно тех, кто вечно недоволен тем, как они выглядят на них.

Нейросеть обрабатывает не только фото, но и текстовые запросы. Stable Diffusion более четко следует запросу, чем нашумевшие DALL·E и Midjourney, также в здесь нет ограничений на генерируемые изображения.



Марк подражает полотнам Яна Вермеера, в частности картине «Девушка с жемчужной сережкой».

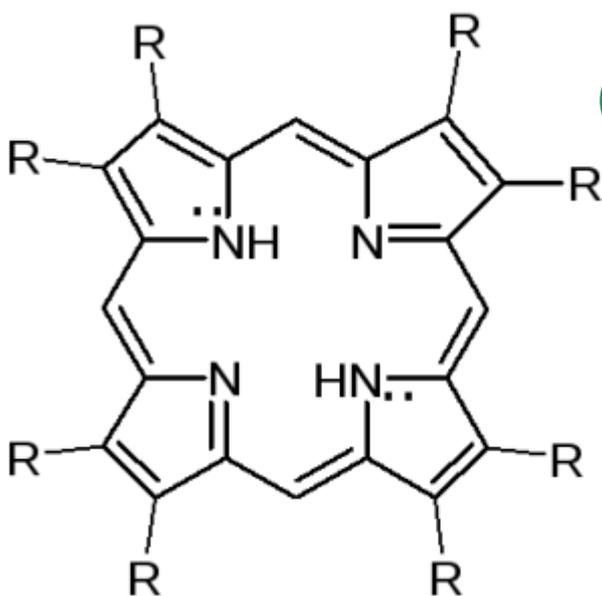


Доспехи героя из исторического фильма или компьютерной игры — любое облачение возможно.

Славные сверхпроводники

Резидент технопарка «Слава» вдвое увеличил выпуск высокотемпературных сверхпроводников

Резидент технопарка «Слава» — компания «С-Инновации» — вдвое увеличила выпуск высокотемпературных сверхпроводников (ВТСП). В этом году предприятие выиграло грант Правительства Москвы на патентование разработок в России и получило патент на гибкий высокотемпературный сверхпроводник и способ его получения. ВТСП-провода используют для силовых кабелей, моторов, генераторов, накопителей энергии, магнитных систем и космических двигателей. Уникальные магнитные свойства сверхпроводников позволяют передавать электричество без сопротивления, что делает оборудованные ими устройства более мощными, малогабаритными и экономичными. Ранее компания воспользовалась другими мерами поддержки. В 2020 году предприятие получило грант фонда «Московский инновационный кластер» в размере 8,4 миллиона рублей на реализацию комплексного инновационного проекта «Развитие производства высокотемпературных сверхпроводников второго поколения (ВТСП), увеличение рыночной доли на международном рынке». Его задачей было улучшить технологии производства за счет уменьшения размера и веса продукта. Грант позволил компенсировать затраты 2020 года на приобретение оборудования.



Экопроводники

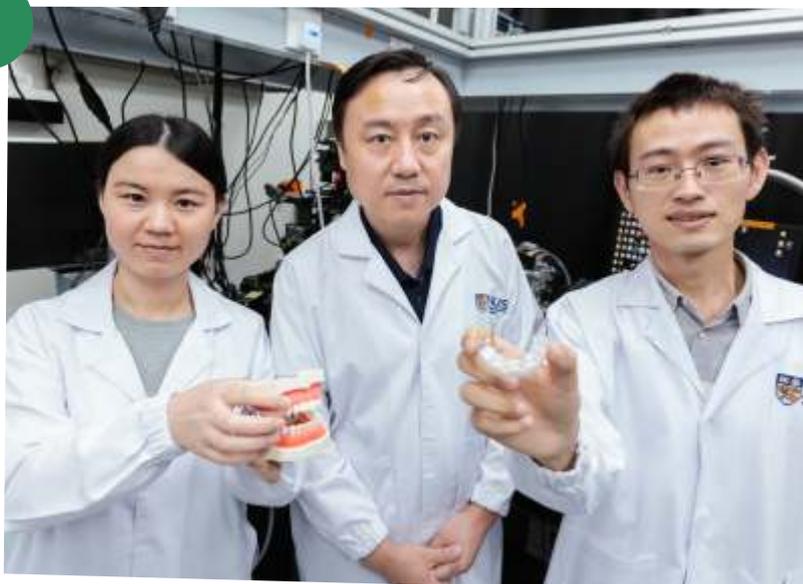
Ученые ИХР РАН разработали новый метод создания пленок с высокой электропроводностью

Оригинальный метод получения порфириновых материалов, который позволяет получать тончайшие пленки с высокой электропроводностью, разработали ученые подведомственного Минобрнауки России Института химии растворов имени (ИХР) Г. А. Крестова РАН (г. Иваново). Использование при электрохимическом формировании пленок малолетучего и малотоксичного растворителя (диметилсульфоксида) делает технологию экологически безопасной. Как пояснили специалисты, порфирины являются природными соединениями и содержатся в хлорофилле и гемоглобине. Эти молекулы хорошо поглощают свет, могут образовывать комплексы с большинством металлов и другими соединениями и удачно сочетают в себе высокую стабильность структуры с возможностью принимать и отдавать электроны.

Зубной интерфейс

Умная капа позволит управлять смартфоном при помощи укуса

Ученые Национального университета Сингапура представили первую в мире интерактивную капу для зубов, позволяющую управлять электронными устройствами, например, компьютером или смартфоном. При создании устройства инженеры руководствовались тем, что управление гаджетами голосом, движениями или даже силой мысли не имеет достаточной защиты и не обеспечивает полную конфиденциальность пользователя из-за возможности считать команды. Тогда исследователи придумали специальные капы с датчиками давления, которые распознают силу укуса. Пользователь сжимает челюсть или стучит определенное количество раз зубом об зуб, после чего система понимает, какую команду гаджету ей следует отдать. Сообщается, что к каждой силе укуса или стука можно назначить свой сценарий. Точность определения степени прикусывания на данный момент составляет 98%. При этом ученые утверждают, что капа не будет заметна невооруженным глазом.





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ

Для работы с кабелем
низкого, среднего, высокого
напряжения и оптоволоконна

Кабельный инструмент Alroc в России

Акционерное Общество



РЭС
энергия дела

РУССКИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

АО «Русские Энергетические Системы»
официальный дистрибьютор ALROC в России

+7(495)979-62-77
sales@rusensys.ru

АО «РЭС». ИНН 109388, Москва,
ул. Гурьянова, д.30 офис 308 (м Печатники)



Сила и броня

Кабельный завод «Цветлит»

С ПВХ изоляцией в различных исполнениях:
ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LSLTx ВБШв, АВБШв, ВБШвнг(А), АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS, ВБШв(А)-LSLTx, АВБШв(А)-LSLTx

С изоляцией из сшитого полиэтилена:
ПвВГ, АпвВГ, ПвВГнг(А), АпвВГнг(А), ПвВГнг(А)-LS, АпвВГнг(А)-LS, ПвБШв, АпвБШв, ПвБШвнг(А), АпвБШвнг(А), ПвБШвнг(А)-LS, АпвБШвнг(А)-LS ПвБШп, АпвБШп

С изоляцией из безгалогенной композиции:
ППГнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF

Огнестойкий:
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLSLTx ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLSLTx



Надежный
кабель в броне
из Саранска
zvetlit.ru