

Новая PROXIMA от бренда EKF: единый дизайн и улучшенные характеристики



В статье представлено модульное оборудование обновленной линейки PROXIMA: автоматические выключатели ВА 47-63N, выключатели дифференциального тока ВД-100N, автоматические выключатели дифференциального тока АДТ-63N и 63M, выключатели нагрузки ВН-63N. Раскрыты их новые функциональные возможности и преимущества, такие как единый дизайн, усовершенствованная конструкция, наличие пломбировочных шторок, расширенный температурный диапазон и другие характеристики.

EKF, г. Москва

Бренд EKF завершил обновление ключевой линейки модульного оборудования PROXIMA. Автоматические выключатели с отключающей способностью 4,5 и 6 кА, выключатели дифференциального тока, автоматические выключатели дифференциального тока, выключатели нагрузки и дополнительные устройства получили новый современный дизайн в едином стиле и улучшенные характеристики.

Оборудование линейки PROXIMA — универсальное высококачественное решение для организации безопасного и надежного электропитания. Подойдет как для комплектации электрощита в квартире, так и для ГРЩ и ВРУ в объектах жилой, коммерческой и социальной недвижимости, на промышленных предприятиях. Гарантия на все устройства семь лет. Клиенты могут быть уверены в долгосрочной работе и поддержке со стороны бренда EKF.

Новая платформа PROXIMA отвечает современным стандартам и требованиям ГОСТ, а по ряду пунктов превосходит их. Бренд EKF заботится об экологии и сокращении вредных воздействий на окружающую среду, поэтому все устройства линейки соответствуют стандарту ROHS 2.0.

Продукты линейки PROXIMA

Автоматические выключатели ВА 47-63N
Автоматизированное производство модульного устройства ВА 47-63N PROXIMA (рис. 1) было запущено в рамках импортозамещения и увеличения локализации в апреле 2024 года в Собинском районе Владимирской области (п. Ставрово).

С запуском новой автоматизированной линии автоматических выключателей производство в Ставрово увеличивает свою производительность, обеспечивая высокое качество продукта, так как тестирование происходит в процессе сборки и исключает человеческий фактор (рис. 2). ВА 47-63N PROXIMA отличается усовершенствованной конструкцией и современным



Рис. 1. Модульный автоматический выключатель ВА 47-63N PROXIMA



Рис. 2. Автоматизированное производство модульного устройства ВА 47-63N PROXIMA в п. Ставрово

в серийное производство. Средние объемы до конца 2024 года составят 300 000 штук в месяц.

Выключатели дифференциального тока ВД-100N

Выключатели дифференциального тока (ВДТ), которые чаще называют устройствами защитного отключения (УЗО), предназначены для защиты человека от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции проводников или иных неисправностей электроустановок. Кроме того, УЗО защитят имущество от пожаров, которые могут возникнуть по причине утечки тока на землю через поврежденную изоляцию электропроводки.

Принцип работы ВДТ основан на контроле разницы между током, поступающим в электрическую цепь (фазный ток), и током, возвращающимся от потребителя (нулевой ток). В нормальном режиме работы эти токи равны. Если происходит утечка тока, например, через человека, касающегося неизолированных токоведущих частей, то дифференциальный ток (разница между фазным и нулевым током) возрастает. Когда этот ток достигает установленного значения (обычно 10, 30, 100 или 300 мА), ВДТ отключает подачу электричества, тем самым предотвращая возможность поражения людей током или возникновения пожара.

Выключатели дифференциального тока используются в бытовых и промышленных электроустановках и являются важной частью системы электробезопасности. Они могут быть установлены на входе в здание или помещение, а также могут защищать отдельные группы розеток или электроприборы.

В обновленной линейке PROXIMA представлены выключатели дифференциального тока ВД-100N с электро-механическим принципом действия. Устройства гарантируют сохранение работоспособности системы электро-снабжения даже при обрыве нулевого проводника и повышают безопасность электросети.

Новые ВДТ ВД-100N отличаются современным дизайном и улучшенными характеристиками. Они рассчитаны на ток короткого замыкания 6 кА и диапазон номинальных токов от 16 до 100 А. К устройству можно

дизайном. В отличие от устройств предыдущего поколения, обновленный автоматический выключатель может быть подключен с помощью шин PIN и FORK как сверху, так и снизу, а его индикаторное окно показывает реальное состояние контактов. Дугогасительная камера ВА 47-63N PROXIMA претерпела изменения и увеличила свою массу и количество пластин. Корпус дополнен дугоотводящими каналами и газоотводящим каналом с обратной стороны, а также большим сечением токоведущих частей, что обеспечит надежную защиту электросети от всех возможных нестандартных ситуаций.

Любые ненормальные режимы сети при правильно подобранном оборудовании не повлияют на работу техники, будь то чайник, микроволновка или промышленный агрегат. Автоматический выключатель ВА 47-63N PROXIMA от бренда EKF подойдет для комплектации электрощита в квартире, а также для организации распределения электроэнергии на крупных объектах недвижимости или промышленности.

Автоматический выключатель уже прошел испытания в соответствии с обязательными сертификатами, необходимыми для низковольтной защитной аппаратуры, и перешел

подключать проводники сечением до 25 мм².

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-63N и 63M

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) сочетают в одном устройстве функции автоматического выключателя и ВДТ (УЗО), а следовательно, защищают не только от токов короткого замыкания и перегрузки, но и от токов утечки. АВДТ обновленной линейки PROXIMA реагируют на синусоидальный и (или) пульсирующий постоянный дифференциальный токи. Устройства подходят для установки в современных зданиях и частных домах с большим количеством бытовой техники. АВДТ не потребляют электроэнергию, что улучшает энергоэффективность любого объекта от административного здания до частного жилого дома.

АВДТ-63N и АВДТ-63M обладают отключающей способностью 6 кА. Модель 63N рассчитана на диапазон номинальных токов 6–63 А и сечение проводников до 25 мм², а модификация 63M – на диапазон 6–40 А и сечение проводников до 16 мм².

Дополнительные устройства обновленной PROXIMA расширяют функциональность рассмотренного оборудования, обеспечивают его универсальность и увеличивают возможности применения в различных проектах.

Выключатели нагрузки ВН-63N

Выключатели нагрузки предназначены для коммутации электрических цепей под нагрузкой. Они обеспечивают возможность безопасного разъединения и соединения цепей как в нормальных условиях эксплуатации, так и в случае возникновения аварийных ситуаций. Одна из ключевых функций выключателей нагрузки – увеличение коммутационного ресурса ниже установленных аппаратов защиты.

Сегодня в продуктовой линейке PROXIMA представлены выключатели нагрузки до 63 А. В начале ноября 2024 года ожидается новин-



Рис. 3. Электрощит на модульном оборудовании обновленной линейки PROXIMA

ка – ВН-125N. Аппарат будет иметь значение номинального тока до 125 А и поперечное сечение подключаемого однопроволочного (жесткого) провода до 50 мм².

Преимущества устройств обновленной линейки PROXIMA

Одна из основных особенностей новой линейки – запатентованные пломбирочные шторки, которые обеспечивают дополнительную безопасность при эксплуатации оборудования. Помимо этого, устройства спроектированы для работы в расширенном температурном диапазоне, что гарантирует их надежность в различных климатических условиях.

Важная черта обновленной линейки – единый дизайн всех входящих в нее устройств. Щиты на оборудовании PROXIMA будут выглядеть эстетично и аккуратно (рис. 3).

Другие особенности новой PROXIMA:

- ▶ широкий номинальный ряд;
- ▶ большой ассортимент дополнительных устройств;
- ▶ механическая износостойкость до 20000 циклов;
- ▶ электромеханический ВДТ;

- ▶ наличие малогабаритного АВДТ 18 мм;
- ▶ наличие УЗДП до 63 А;
- ▶ подключение шин PIN и FORK сверху и снизу.

Обновленная линейка PROXIMA не только расширяет функциональные возможности модульного оборудования, но и увеличивает локализацию производства. Выпуск автоматического выключателя ВА 47-63N уже стартовал на площадке в п. Ставрово. В 2024–2025 годах состав обновленной PROXIMA расширится, начнется производство новых и увеличится выпуск уже представленных на рынке устройств.

Обновленная линейка PROXIMA не только соответствует текущим ожиданиям рынка, но и превосходит их. Устройства разработаны на основе передовых технологий в электротехнике и анализа потребностей клиентов, с учетом современных тенденций развития спроса на модульное оборудование на ближайшие несколько лет.

ЕКФ, г. Москва,
тел.: +7 (495) 788-8815,
e-mail: info@ekf.su,
сайт: www.ekfgroup.com