

Автоматические выключатели для защиты двигателя PKE под торговой маркой Moeller от компании Eaton

Дальновидная электроника

Компания Eaton/Moeller производит автоматические выключатели с 1932 года. Наши идеи и разработки кардинально повлияли на тенденции в развитии сферы защиты двигателей. И, как следствие, были разработаны прогрессивные концептуальные решения и инновационные продукты, нашедшие большой спрос на рынке, которые вновь и вновь задают вектор движения мировой инженерной мысли.

Полученный в результате долгих лет работы в области защиты электродвигателей опыт позволил создать и поддерживать высокий технический базис, который мы унаследовали. Термин PKZ является не только воплощением качества, но и эталоном, которым пользуются эксперты в области автоматов защиты электродвигателей.

Выключатели PKE с электронными расцепителями — приоритетное направление Moeller в области защиты электродвигателей. Автоматические выключатели защиты двигателя PKE с электронной защитой от перегрузки представляют собою современную альтернативу обычным биметаллическим устройствам и дополняют серию PKZ производства Eaton/Moeller. Такие устройства с широким диапазоном защиты от перегрузки обладают значительными преимуществами по сравнению с технологией тепловых биметаллических расцепителей.

Основные свойства: широкие регулируемые диапазоны уставки, малые тепловые потери, класс срабатывания выше класса расцепления CLASS 10, а также точная и весьма стабильная во времени характеристика сра-



батывания. Широкие диапазоны настройки уменьшают количество номиналов исполнений устройств (до 75% в сравнении с биметаллическими), что облегчает разработку конструкторской документации и уменьшает расходы на поддержание складских запасов и инвентаризацию.

Автоматы защиты двигателей PKE воплощают в себе высокий уровень гибкости и функциональности в компактном модульном исполнении и предназначены для защиты



электродвигателей с номинальными токами до 65 А.

С применением модульной архитектуры преимущества наших автоматических выключателей становятся еще более очевидными.

Благодаря модульной структуре устройства основной модуль может быть отделен от блока расцепителя. Также он легко вставляется в основной модуль. Уставка тока расцепителя, а так же другие параметры могут быть изменены без физического отключения расцепителя от электрической цепи и его демонтажа. Так же нет необходимости менять устройства защиты при тестировании двигателей в критических режимах благодаря широкому диапазону настройки уставок.

Благодаря быстрой трансформации и простоте установки, эти автоматы очень просты в обслуживании, максимально безопасны и позволяют точно настроить ток уставки в любой момент.

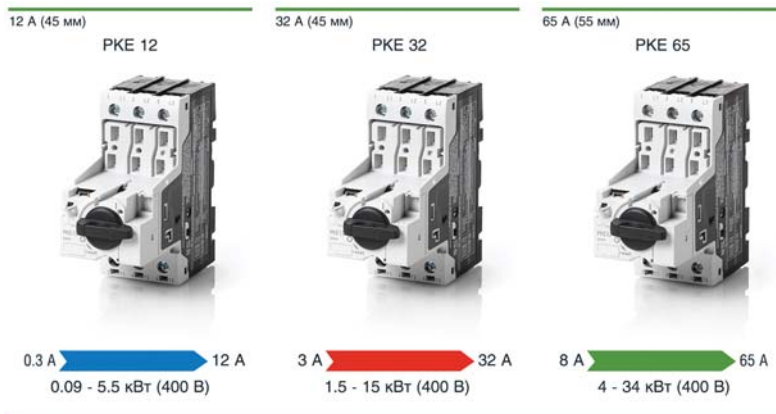
Системные решения

В большинстве приложений требуется наличие различного типа контактов, которые используются для реализации блокировок или для сигнализации. Благодаря модульной системе xStart автоматы PKE легко обеспечиваются дополнительными контактами, аварийными, сигнальными и прочими компонентами.

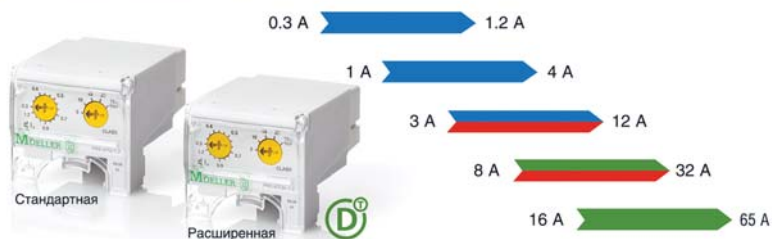
Автоматы защиты двигателей PKE обладают широким набором аксессуаров системы xStart для безопасного и рационального конструирования панелей управления. Благодаря возможности свободного комбинирования стандартных модульных компонентов достигается оптимальная конфигурация, полностью удовлетворяющая Вашим потребностям.

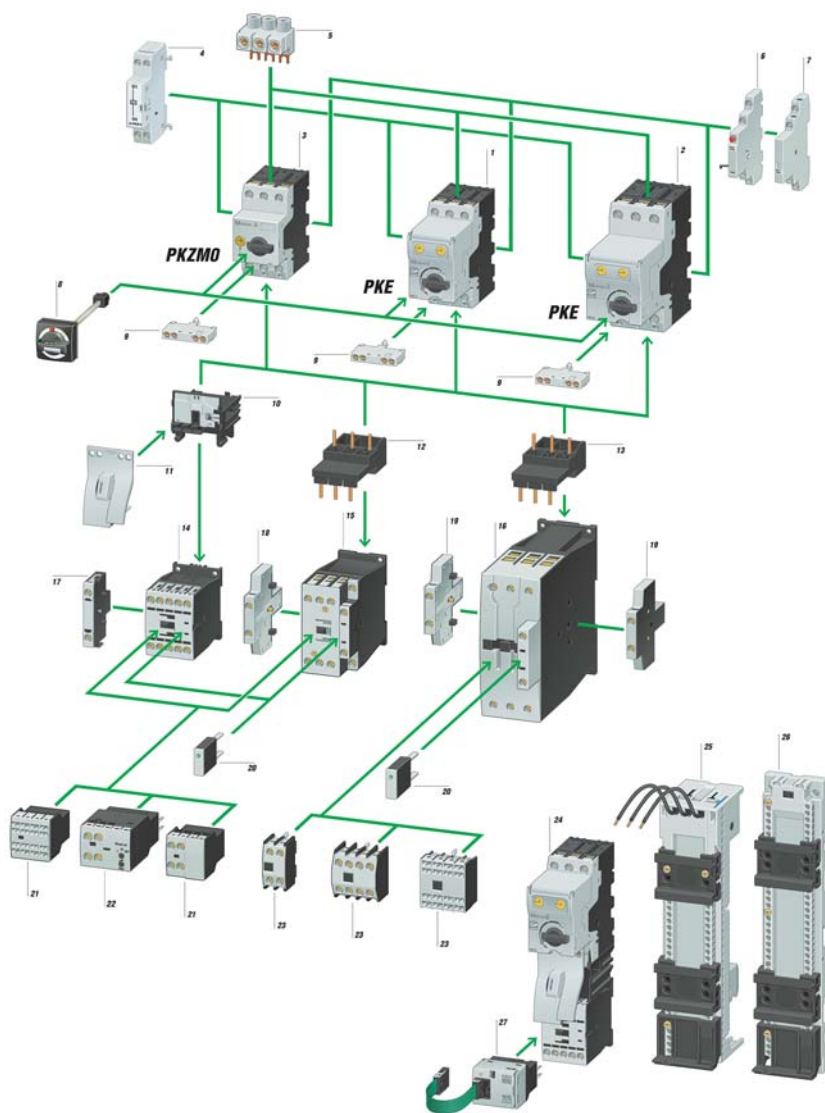
Интегрирование PKE в систему xStart — это:

- необходимый уровень гибкости благодаря использованию стандартных компонентов;
- упрощение инженерных расчетов;
- минимизация рисков, связанных с транспортировкой.



5 втычных модулей управления до 65 А в двух версиях.





Сборки для запуска двигателей

Для автоматов PKE доступны комплекты безинструментального конструирования, позволяющие собирать из стандартных компонентов сборки для пуска двигателей (пускатели) номиналом до 15 А, что существенно упрощает и ускоряет процесс монтажа без существенных затрат.

При необходимости пользователь просто собирает из стандартных компонентов пускатель электродвигателя. Налицо существенная экономия времени и усилий при сборке пускателей прямого и обратного пуска без применения инструментов.

Соединительный комплект для монтажа прямых и реверсивных пускателей также доступен для номиналов более 15 А. Автоматы защиты двигателей PKE и контакторы DILM нередко имеют одинаковую ширину, таким образом, не теряется ни один миллиметр пространства.

Ваша выгода: затраты снижены и ошибки исключены с самого начала.

Пускатели электродвигателей на базе PKE и стандартных компонентов — это:

- уменьшение времени установки и монтажа и исключение ошибок;
- безопасность в системе с двумя независимыми контакторами в пускателе;
- установка «бок о бок».

Применение PKE с инновационной технологией Darwin от Eaton/Moeller

Пусковые сборки на базе PKE полностью интегрируются в системы автоматизации благодаря технологии SmartWire Darwin.

Текущее значение тока, протекающего через PKE, а так же параметры его состояния, диагностические параметры и сообщения о перегрузках передаются в систему управления через модуль COM интерфейса PKE-SWD-32. Информация может передаваться напрямую в контроллер или же через промежуточные звенья.

Простота доступа к текущим параметрам системы и «прозрачность» данных повышает эффективность управления и надежность приводных систем, защищаемых автоматическими выключателями.

Выключатели PKE, интегрированные в систему SmartWire Darwin — это:

- высокая степень доступности к текущим параметрам системы;
- снижение количества проводов информационной обвязки;
- короткое время на поиск неисправностей во время пуска-наладки.

PKE. Обзор преимуществ

Варианты — 3 основных модуля + 5 модулей управления = покрытие диапазона до 65 А.

Измерение тока — широкий, контролируемый электроникой диапазон настроек.

Конструкция — модульное исполнение из основных и информационных модулей.

Питание — от трансформатора тока, отсутствие необходимости в подводе питающего напряжения.

Аксессуары — общий с PKZ0 набор аксессуаров.

Пускатели — сборки из стандартных устройств PKE и DILM.

Тяжелый пуск двигателей — класс отключения > CLASS 10 (защита, совместимая для индивидуальных условий пуска).

Коммуникации — наличие аксессуаров для передачи значений токов, статуса и диагностической информации.

Эффективность — минимальные тепловые потери из-за использования слаботочной электроники.

Сервис — простота в обслуживании: быстрая пуско-наладка, простота монтажа, легкая трансформация.

По материалам Eaton/Moeller