

SMC Flex

Дополнительное оборудование



Защитные модули варисторов



Пульты управления (HIM)



Крышки клеммной коробки



Сетевые модули

Имеет модульную конструкцию для установки и ввода в эксплуатацию. Располагает встроенным ЖК-дисплеем и различными интерфейсами связи, обеспечивая повышенную производительность, улучшенную диагностику и защиту.

Встроенный байпас

Байпасный контактор автоматически замыкается, когда двигатель достигает номинальной частоты вращения, сводя к минимуму выделение тепла.

- Уменьшенный размер корпуса.
- Сниженная общая стоимость.

Проходное подключение (вход сверху, выход снизу)

Силовой полюс

Связь

Дополнительные сетевые модули позволяют SMC Flex подключаться ко многим сетям.

- Универсальные сетевые модули позволяют снизить объем складских запасов.
- Доступны EtherNet/IP™, DeviceNet™, ControlNet™ и др.



Типовые применения

Оптимальные области применения:

- Компрессоры
- Насосы
- Вентиляторы
- Конвейеры
- Ленточные пилы
- Охладители
- Центрифуги



Задача:

Лесопильня обновляет методы пуска своих пил. Помимо ограниченности пространства основное внимание сосредоточено на повышении эффективности эксплуатации, учитывая ограничения подведенных мощностей и распределительной сети.



Удобство технического обслуживания

Модульность продукта

- Модульная силовая структура
- Съемный модуль управления
- Сменный блок вентиляторов

Усовершенствованные мониторинг и диагностика

Встроенная защита по напряжению и току обеспечивает улучшенные возможности мониторинга и диагностики.

- Не требуется дополнительного оборудования для мониторинга
- Вход PTC-термистора
- Обнаружение короткого замыкания на землю

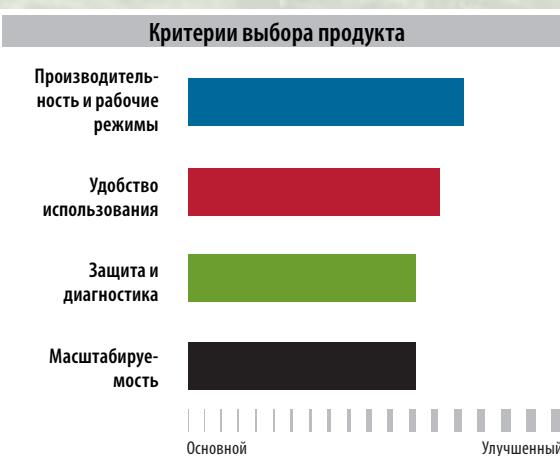
Удобная настройка

Встроенный многоязычный ЖК-дисплей с подсветкой для программирования и мониторинга.

- Эффективность установки
- Оптимизация процесса

Диапазоны токов		
Стандартные асинхронные двигатели или двигатели со схемой «звезда-треугольник»		
Размер	Ток при подключении двигателя в линию, А	Ток при подключении двигателя по схеме треугольник, А
Типоразмер 2	5...85	9...147
Типоразмер 3	108...135	187...234
Типоразмер 4	201...251	348...435
Типоразмер 5	317...480	549...831
Типоразмер 6	625...780	850...900
Типоразмер 7	970...1250	1200...1600

Диапазон напряжений и рабочие режимы	
Диапазон напряжения	Рабочие режимы
200–690 В, 50/60 Гц	9 режимов пуска/останова До 3 режимов низких скоростей
Напряжение управления	Варианты управления
100–240 В~ (для 5–480 А) или 24 В~/(для 5–480 А)	Стандартное
110–120 В~ (для 625–1250 А)	Управление насосом
230–240 В~ (для 625–1250 А)	Управление торможением



Решение:

SMC Flex со своей модульной конструкцией идеально подходит для существующей системы.

- Минимизирует пусковой ток и момент, снижая ударное воздействие на систему.
- Опция интеллектуального торможения двигателя останавливает его за 2 минуты, тогда как на свободном выбеге двигатель остановился бы за 15 минут.
- Работа на низких скоростях позволяет осуществлять отслеживание режущего диска перед тем, как двигатель разовьет максимальные обороты.
- Диагностика мощности, напряжения и тока посредством пульта управления HIM, установленного на дверце шкафа управления.
- Встроенная, программируемая защита от перегрузок подстраивается под характеристики высоконагруженной нагрузки.
- Диагностика обнаруживает заедания и заклинивания вала, обрывы фаз и отключает двигатель, тем самым содействуя предотвращению поломок.

Комплектные УПП в шкафах

Благодаря доступным вариантам исполнений, функционалу и возможностям, комплектные УПП Allen-Bradley являются фактически непревзойденными в данной отрасли.

Семейство комплектных УПП

Комплектные УПП располагают всеми преимуществами пуска, останова, защиты и диагностики стандартных УПП и представляют собой конфигурируемые под нужды заказчика устройства.

- Доступны нескомбинированные варианты либо варианты с разъединителем с предохранителями или автоматическим выключателем
- Размеры:
 - SMC-3 (до 480 А),
 - SMC Flex (до 1250 А),
 - SMC-50 (до 520 А)
- В стандартные варианты исполнения входят органы управления и световой индикации, разделительный и байпасный контактор, защитные варисторные модули, пульты оператора HIM и сетевые модули
- По программе модифицированных стандартов доступны решения со специализированными комплектующими или устройствами сторонних производителей
- Сокращенное время производственного цикла на заводе!

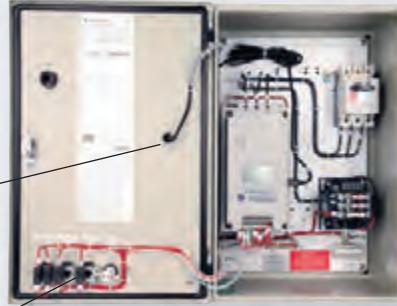
Корпуса NEMA Type 1/12/4 для применения внутри или снаружи помещений



Комплектные SMC-3

Пульт управления с цифровой клавиатурой, установленный на дверце, позволяет осуществлять мониторинг работы системы без открытия панели

Широкий спектр установленных на заводе опций



Комплектные SMC Flex

Полупроводниковое УПП с внешним байпасным контактором



Комплектные SMC-50

Шкафы управления насосами

Шкафы управления насосами на базе УПП SMC-3 – надежное решение для насосных агрегатов. Отлично подходит для орошения сельскохозяйственных культур, нефтяных насосов, полей для гольфа и очистки сточных вод.

Уплотнитель на пенном основе обеспечивает герметизацию щита, при котором исключается проникновение воды и пыли (NEMA Type 3R)

Стандартные выбивные отверстия для упрощения установки



В стандартную комплектацию входит монтажный кронштейн для упрощения установки

Ручка отключения с цветной маркировкой четко определяет положения ВКЛ и ВЫКЛ для упрощения работы

Ручка позволяет осуществить запор на висячий замок (не более трех) для блокировки и опломбирования участка

Надежные органы управления серии 800T на 30 мм

Важные для насосных агрегатов средства включены в стандартную комплектацию, что обеспечивает автономное и готовое к запуску решение



ЦУД CENTERLINE 2100

ЦУД CENTERLINE 2500

Центры Управления Двигателями

Комбинированные УПП доступны в центрах управления двигателями CENTERLINE® по всему миру. Данные устройства включают контроллер двигателя под управлением микропроцессора, трансформатор цепей управления, а также разъединитель с предохранителями или автоматический выключатель.