

# SMC-50

## Дополнительное оборудование



Модули входа/выхода



Защитные модули варисторов



Пульты управления и сетевые модули



Комплекты наконечников для силовых кабелей

### Полупроводниковая силовая конструкция

Ультрасовременная силовая конструкция тиристора

- Идеально подходят для неблагоприятной окружающей среды
- Больше операций в час
- Масштабируемые тепловые характеристики
- Более высокие значения тока короткого замыкания

### ЖК-дисплей

Многоцветный светодиод предоставляет диагностические сведения и данные о состоянии УПП.

- Отображает текущее состояние
- Оказывает содействие во время поиска и устранения неисправностей

### Порты расширений

Три порта расширений позволяют использовать дополнительные цифровые и аналоговые модули ввода/вывода, а также модуль защиты (РТС, замыкание на землю, обратная связь по току).

- Оптимизация и масштабируемость процесса
- Универсальность применения (различной степени сложности)



Показан с опционными крышками силовых клемм

## Типовые применения

Оптимальные области применения:

- Насосы
- Компрессоры
- Вентиляторы
- Конвейеры
- Ленточные пилы
- Лесопилки
- Дробильные установки
- Шлифовальные станки
- Измельчители
- Центрифуги



### Задача:

В каменоломне требуется устройство плавного пуска в целях замены установленных пускателей на крупных двигателях из-за ограничений питающих мощностей и для увеличения эффективности эксплуатации при максимальном времени безотказной работы.

## Упрощенная, масштабируемая настройка

Опциональные модуль конфигурирования параметров, модуль интерфейса пользователя или программное обеспечение на базе ПК для программирования и мониторинга упрощают настройку.

- Эффективность установки
  - Оптимизация процесса

### Кнопка тестирования/сброса

Используется для быстрого тестирования неисправности или сброса УПП.

- Сокращает время простоя
  - Оказывает содействие во время настройки

### Обмен данными

Дополнительные сетевые модули позволяют SMC-50 подключаться ко многим сетям.

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

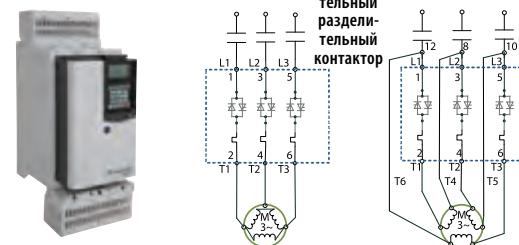
## Общий модуль управления

Все возможности/функции включены в стандартный модуль управления, в том числе линейное ускорение/торможение, контроль момента, управление насосом, интеллектуальное торможение двигателя (SMB) и режим экономии энергии.

- Сокращение складских запасов
  - Повышенная эффективность

## Диапазоны токов

**Стандартные асинхронные двигатели или двигатели со схемой «звезда-треугольник»** Дополни-



Размер	Ток при подключении двигателя в линии, А	Ток при подключении двигателя по схеме треугольник, А
Типоразмер В	90...180	155...311
Типоразмер С	210...320	363...554
Типоразмер D	361...520	625...900

#### Диапазон напряжений и рабочие режимы

**Диапазон напряжения**  
200–690 В, 50/60 Гц

**Рабочие режимы**  
17 режимов пуска/останова (включая линейное ускорение, линейное

4 специальных рабочих режима, в том числе режим экономии энергии

**Напряжение управления**  
100–240 В~ или 24 В—\*

## **Варианты управления**

\* Для получения информации о доступности обратитесь в региональное торговое представительство Rockwell Automation или к дистрибутору Allen-Bradley.

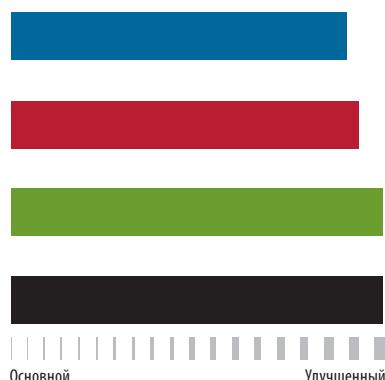
## Критерии выбора продукта

## Производительность и рабочие режимы

Удобство  
использования

Задачи  
диагностика

## Масштабируе- мость



Решение:

SMC-50 предоставляет масштабируемое решение, которое удовлетворяет требованиям энергетических компаний и ограничениям распределительной системы.

- Продвинутая технология линейного пуска обеспечивает постоянную пусковую характеристику, а также ограничивает пиковый ток и резкое повышение крутящего момента.
  - Усовершенствованные контроль и мониторинг максимально увеличивают время безотказной работы за счет снижения потребности в техническом обслуживании системы.
  - Полупроводниковая силовая конструкция с опциональным внешним байпасом обеспечивает рабочий запас мощности.
  - Дополнительные сетевые модули позволяют осуществлять мониторинг и управление существующей магистралью EtherNet/IP.
  - Улучшенные диагностика и мониторинг состояния поддерживают настраиваемую защиту.
  - Режим экономии энергии содействует сокращению общего потребления энергии в периоды выполнения работ с низкой нагрузкой.

# 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!

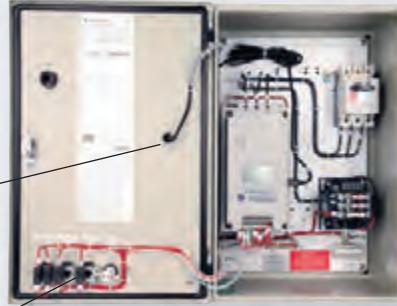
Корпуса NEMA Type 1/12/4 для применения внутри или снаружи помещений



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.