

Защита и управление двигателем



SMI C 44 In 18A

TEST







- Выключатели защиты двигателя
- 3 и 4-полюсные контакторы только АС
- Реле защиты двигателя
- Электромеханические пускатели

Инновационная разработка и концепция

















Четырехклемная катушка

Подсоединение провода к катушке возможно с обоих сторон контактора.

ΠΡΟCΤΟΤΑ



Сборка контакторов

Сборка пускателей быстра и удобна. Механическое и электрическое устройство контакторов позволяет установить контакторы компактно и не допуская ошибочного соединения.









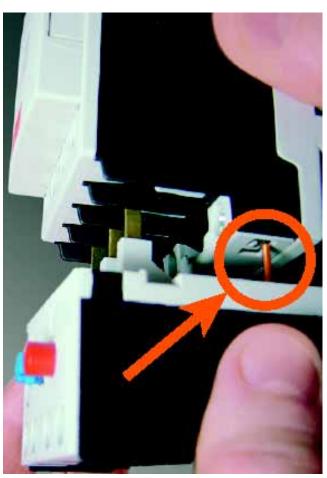
Боковое присоединение 4 полюса

Для 45А и 56А по категории АС1, возможна установка 4 силового полюса, подсоединяемого к 3 полюсному контактору.

Данное решение позволяет оптимизировать складской запас.

Для BF26A и BF38A контакторов, 45A и 56A по AC1





Простое подключение реле защиты

При присоединение реле защиты к контактору, дополнительная клемма одновременно соединяется с клеммой катушки контактора. Фиксация реле защиты происходит посредством одной операции без дополнительных соединителей.





Механическая блокировка

Размеры контакторов от 9 до 25А по AC3, позволяют механически и электрически присоединить через механическую блокировку контакторы следующего размера от 26 до 38А по AC3.

Новая механическая блокировка BFX50 02 содержит два H3 контакта что позволяет осуществлять сигнализацию состояния.

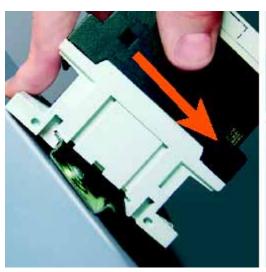


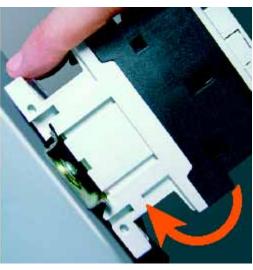


Клеммная приспособленность

К клеммам возможно присоединение следующих видов провода: гибкий, негибкий, согласно AWG стандарту других типов. Используя один тип шуруповерта можно подключить провода к силовым полюсам, клеммам дополнительных блоков и катушки.



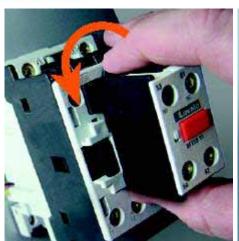


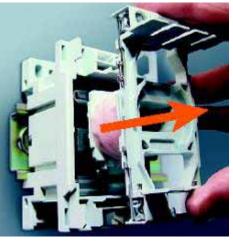


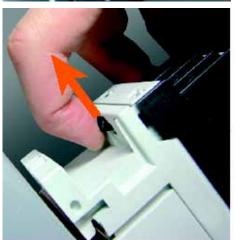
Крепление на 35mm DIN рейку

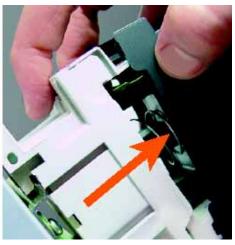
Контактор монтируется и демонтируется на 35mm DIN рейку без использования инструмента, легко, нажатием на контактор.

ΠΡΟCΤΟΤΑ









Быстрая установка

Установка и демонтаж дополнительных блоков и аксессуаров, а также смена катушки контактора, происходит быстро и легко без использования инструментов.



БЕЗОПАСНОСТЬ



Фронтальная крышка

- Между автоматом и контактором
- Только для контактора
- Между контактором и реле защиты



Крышка для реле защиты

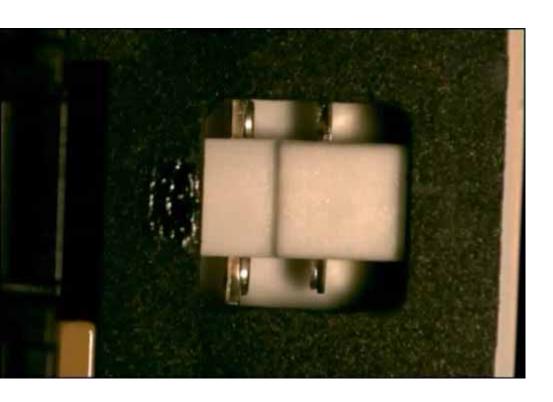
Закрываемая в ручную крышка предотвращает случайное переключение режимов работы реле.



MOTOR PROTECTION AND CONTROL



БЕЗОПАСНОСТЬ



Зеркальное действие контактов Дополнительные НЗ контакты не замкнутся

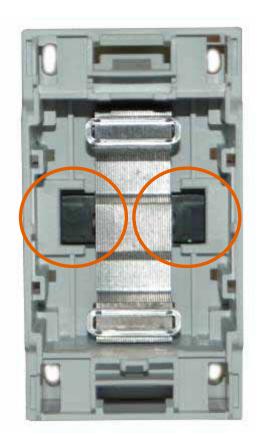
Дополнительные НЗ контакты не замкнутся если силовые контакты «сварились» во время работы, что позволяет контролировать исправность контактора. Не правильная сигнализация работы контактора потенциально опасна для оператора.

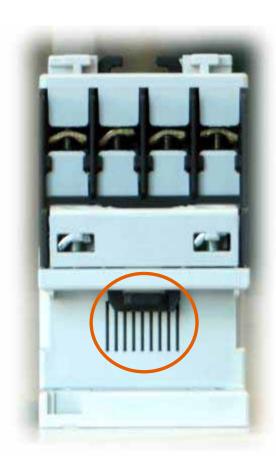
Высокая проводимость контактов

Высокая проводимость контактов позволяет пропускать сигнал с низким напряжением и током, что делает возможным использование доп. контактов в схемах с электронными приборами и программируемыми реле. Комбинация технологий и специальных материалов обеспечивает применение доп. контактов в системах с низким энергетическим состоянием.



БЕЗОПАСНОСТЬ

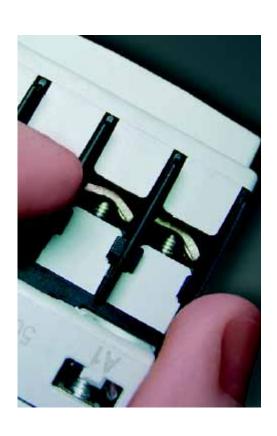




Ограниченная шумность

- Вибрационная демпферная система ограничивает структурный шум
- Ограниченный доступ для загрязнения
- Щели на боку контактора выводят накопившиеся загрязнения





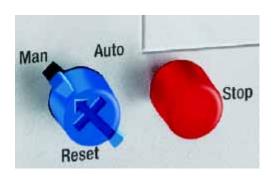
<u>Безопасность присоединения -</u> IP20

Размеры терминального окна соответствуют IP20 (не допускает проникновение пальцев), что препятствует прикосновению к частям по напряжением.



Ясная индикация режима работы реле

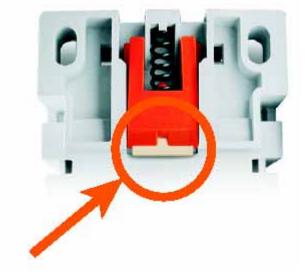
Реле защиты RF38 поставляется в режиме ручного возврата, однако имеет два режима. Кнопка сброса может быть повернута в режим «авто» и в этом случае указатель однозначно покажет выбранный режим работы.



Резиновая вставка крепления на DIN рейку

Резиновая вставка в креплении контактора на 35mm DIN рейку препятствует смещению устройства и надежно удерживает при









Сетевой фильтр

Сетевой фильтр компактен и крепиться без применения инструмента. Устанавливается в слот контактора без увеличения общих размеров сборки.







Жесткий соединитель и монтажная плата

Используя жесткие соединители и монтажные платы можно легко, быстро и безошибочно собрать сборки прямого пуска, звездатреугольник, реверс и ABP в компактном размере и надлежащей конфигурации.



КОМПАКТНОСТЬ



Глубина 110mm с 3-мя доп контактами

Контакторы, до 25А по АСЗ, оборудованные одним фронтальным доп блоком имеют глубину 110mm.



Контактор и реле защиты, высота 127mm

Высота контактора до 25A по AC3 с реле защиты всего 127mm. Используя шкаф меньших размеров Вы сокращаете затраты.



Ширина контактора 45mm

Ряд до 38A, 18.5kW, по AC3 имеет ширину 45mm, что позволяет уменьшить размеры шкафа.











<u>Два типоразмера контакторов до</u> <u>38A 18.5kW, по AC3</u>

4 контактора с одинаковыми боковыми доп контактами.

3 контактора следующего типоразмера.











Компактные размеры реверсной и АВР сборок

Реверсная и ABP сборки до 38A, 18.5kW по AC3 имеют комплекты жестких соединителей серии Orange, которые не увеличивают размеры устройства (установка рядом). При данном виде сборки терминальные окна остаются легко доступны для присоединения кабеля.





Пускатели в корпусе

Пускатели прямого пуска поставляются в компактном пластиковом корпусе до 32А по АС3.





Совместимость нового семейства с предыдущей серией

Устройство системы Orange разработаны благодаря новейшим технологиям и согласно общепринятым стандартам.

Устройства нового семейства полностью совместимы с предыдущей серией.



Совместимость реле защиты

Реле защиты предыдущей серии типа RF25, полностью совместимы с серией контакторов Orange. Они могут использоваться в схемах с новыми контакторами.

Совместимость аксессуаров

Аксессуары, включая доп контакты, блокировки и т.д. предыдущих серий, могу быть установлены на контакторы новой серии системы Orange.

Доп контакты BFX так же подходят для контакторов старой серии.

<u>Частота питания катушки 50/60Hz</u>

Стандартно контакторы поставляются с катушкой 50/60Hz, что позволяет использовать их в схемах с разными стандартами и оптимизирует складской запас. Пределы частоты питания гарантируют соответствие международным стандартам, обеспечивая безопасность и надежность контакторов при использовании в системах с нестабильной частотой питающей сети.





Материалы для устройств

Производство серии Orange полностью соответствует директивам и стандартам применения сырья.

Некоторые материалы отвечают требованиям Европейской директивы 2002/95/EC, RoHS: Ограничение использования опасных субстанций в электрическом и электронном оборудовании.

RoHS

2002/95/EC

Условия окружающей среды

Невосприимчивость к ударам, вибрации и экстремальным температурам гарантируют надежную работу системы Orange при использовании на кораблях, железных дорогах и т.д.





Three-pole contactors

Up to 630A at 440V in AC3.

BG series

BF series













65A



95A







B series

110-630A (8 ratings)

Four-pole contactors

Up to 1600A in AC1.

BG series

BF series

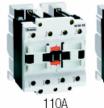












B series

160-1600A (11 ratings)





2NO+2NC power pole contactors (AC1).

BG series

BF series









4NC power pole contactors (AC1).

BF series



Control relays

Ith=10A.

BG series

BF series











2N0+2NC

Contactors for power factor correction

Up to 60kvar at 400V.





kvar



M31 GB 15 09 06





kvar









kvar



kvar



Расшифровка кода заказа







КОМПЛЕКТНОСТЬ

Thermal overload relays

For BG series

For types BF09-38

For types BF50-110

For B series











КОМПЛЕКТНОСТЬ

Motor protection circuit breakers

Up to 100A.

For BG and BF series







22-100A



Electromechanical starters



Directon-line starers



Enclosed starters



Reversing and changeover contactor assemblies



Star-delta starters





<u>Другие комбинации с жестким</u> <u>соединителем</u>

- Реверсивные контакторы с реле защиты и без него
- Звезда треугольник с реле защиты и без него
- Звезда-треугольник с автоматическим





КОМПЛЕКТНОСТЬ



- Три модели предыдущих серий:
 - M0 для BG мини контакторов
 - М1 для ВF09А-12А-18А контакторов
 - M2 для BF25A-26A-32A контакторов
- Подходит для электронных устройств модульного размера (17.5mm)
- Подходит для кнопок, лампочек и селекторов LOVATO ELECTRIC, максимум 3 штуки пластиковой серии
- Термостойкий материал



КОМПЛЕКТНОСТЬ





Instantaneous auxiliary contacts with centre mounting



Mechanical interlocks for contactors



Instantaneous auxiliary contacts with front lateral mounting



Rigid connecting kits



Surge suppressors

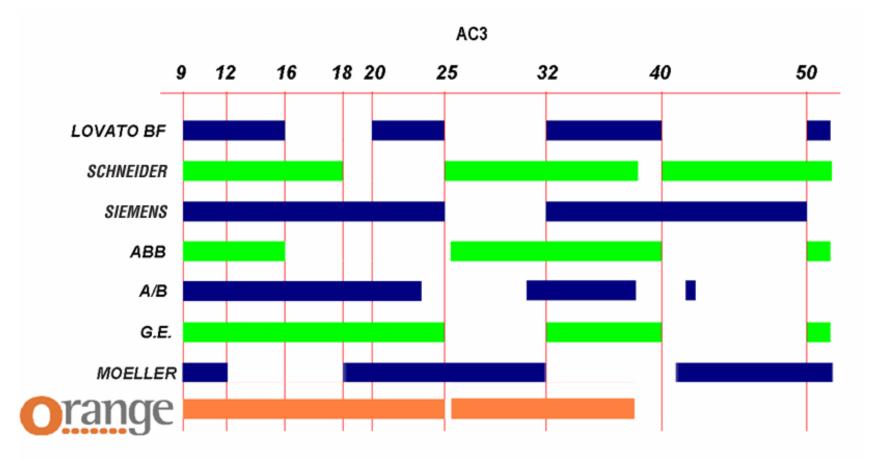


Independent mounting base for thermal overload relays





СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ





СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

- SCHNEIDER LOVATO ELECTRIC
- SIEMENS LOVATO ELECTRIC
- GE LOVATO ELECTRIC
- ROCKWELL LOVATO ELECTRIC
- MOELLER LOVATO ELECTRIC



Спасибо за внимание



www.LovatoElectric.com