



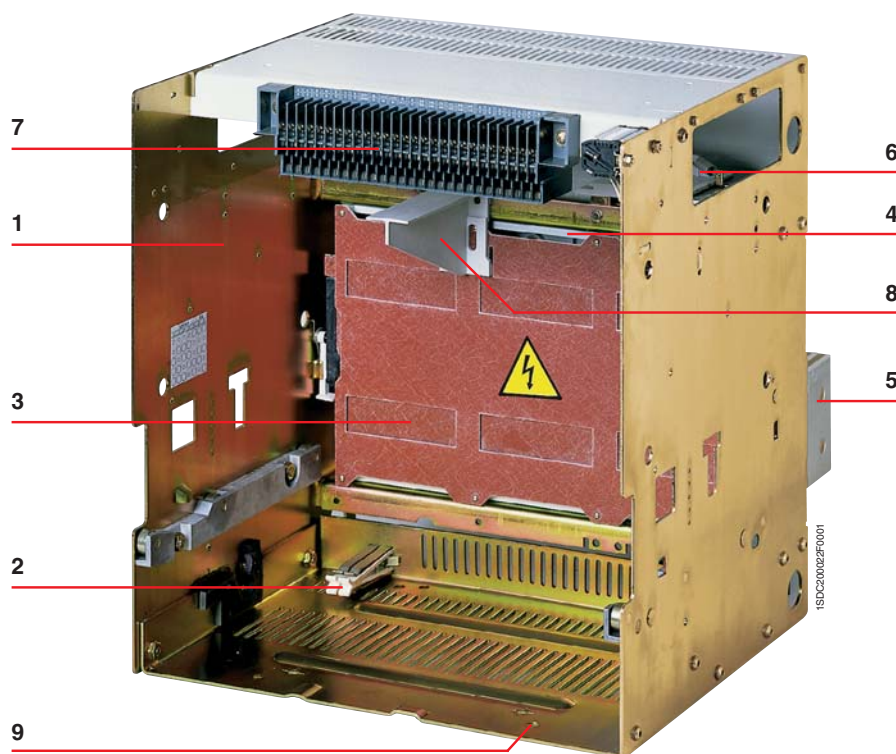
Конструктивные особенности

Фиксированные части выкатных выключателей

Фиксированные части выкатных автоматических выключателей имеют шторки, которые отделяют контакты фиксированной части, если выключатель извлечен из корзины. Они могут быть зафиксированы в закрытом положении при помощи блокировочного устройства с навесным замком.

Обозначения

- 1 Каркас из листовой стали
- 2 Одиночный заземляющий зажим, установленный слева в выключателях E1, E2 и E3, сдвоенные заземляющие зажимы в выключателях E4 и E6.
- 3 Защитные шторки (степень защиты IP20)
- 4 Держатель силовых выводов
- 5 Выводы (задние, передние или плоские)
- 6 Контакты сигнализации положения - установлен, выкачен для тестирования; выкачен
- 7 Скользящие контакты
- 8 Блокировочное устройство с навесным замком для защитных шторок (по запросу)
- 9 Точки крепления (4 шт. для E1, E2, E3 и 6 шт. для E4, E6)



Конструктивные особенности

Категория применения

Селективные и токоограничивающие автоматические выключатели

Селективные (не токоограничивающие) **автоматические выключатели** относятся к категории В (в соответствии со Стандартом IEC 60947-2). Важно знать значение номинального кратковременно выдерживаемого тока I_{cw} для создания временных задержек в случае короткого замыкания.

Токоограничивающие выключатели E2L и E3L относятся к категории А. Значение номинального кратковременно выдерживаемого тока I_{cw} для этих выключателей не является определяющим. Как правило, это значение низкое, что объясняется принципом их работы. Принадлежность к классу А не означает, что невозможно обеспечить необходимую селективность (например, селективность по току или по времени). Специальные особенности токоограничивающих выключателей также достойны внимания. Фактически, они обеспечивают:

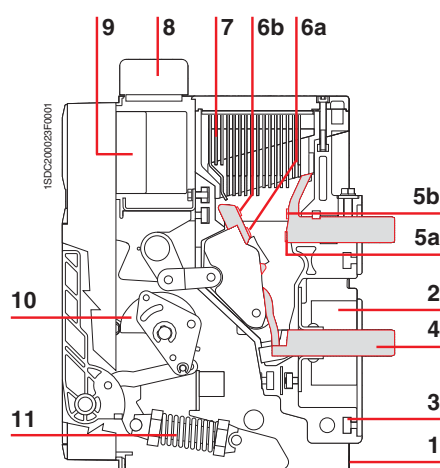
- существенное снижение пикового значения тока по отношению к расчетному значению;
- значительное ограничение удельной рассеиваемой энергии.

И как результат:

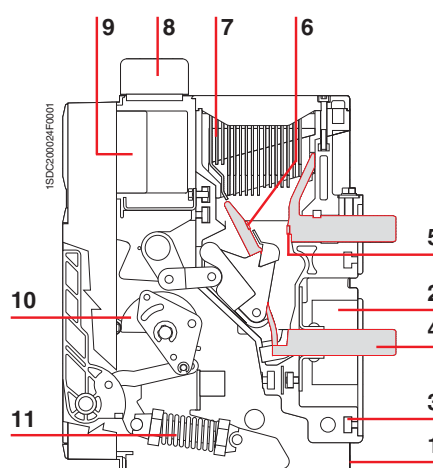
- снижение электродинамических ударов;
- снижение тепловых перегрузок;
- снижение сечения кабелей и шин;
- возможность согласования с другими выключателями, включенными последовательно в одной цепи для обеспечения резервной защиты или селективного отключения.

Обозначения

1	Каркас из листовой стали
2	Трансформатор тока для расцепителя
3	Изолирующая оболочка полюсной группы
4	Горизонтальные выводы для подключения сзади
5-5a	Контактные пластины неподвижных главных контактов
5b	Контактные пластины неподвижных дугогасящих контактов
6-6a	Контактные пластины подвижных главных контактов
6b	Контактные пластины подвижных дугогасящих контактов
7	Дугогасительная камера
8	Клеммная коробка для выключателя стационарного исполнения - Скользящие контакты для выключателя выкатного исполнения
9	Расцепитель
10	Механизм управления включением и отключением автоматического выключателя
11	Включающие пружины



Селективный автоматический выключатель
E1 B-N, E2 B-N-H, E3 N-S-H-V,
E4 S-H-V, E6 H-V



Токоограничивающий автоматический выключатель
E2 L, E3 L



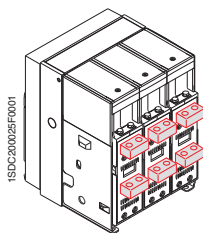
Конструктивное исполнение и выводы

Все выключатели серии выпускаются в стационарном и выкатном исполнении с тремя и четырьмя полюсами. Каждая модель выключателя имеет выводы из посеребренных медных шин одного сечения, независимо от номинального тока выключателя.

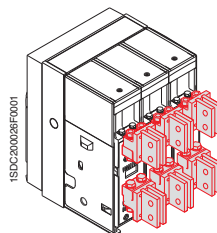
Фиксированные части каждой модели выключателей выкатного исполнения одинаковы, независимо от номинального тока и отключающей способности соответствующих съемных частей, за исключением исполнения E2S, которое имеет специальную фиксированную часть. Для специальных применений выпускаются выключатели с позолоченными выводами, предназначенные для эксплуатации в условиях агрессивной окружающей среды. Различные типы силовых выводов позволяют комплектовать распределительные щиты с одностороннего или двухстороннего обслуживания с выводами для подключения сзади. Выключатели могут комплектоваться различными комбинациями верхних и нижних выводов для специальной установки. Более того, новые комплекты преобразования силовых выводов делают автоматические выключатели серии Emax максимально гибкими, позволяя изменить горизонтальные выводы в вертикальные или передние и наоборот.

1

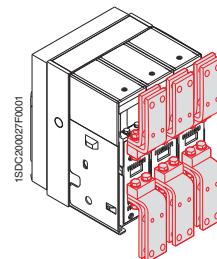
Выключатель стационарного исполнения



Горизонтальные выводы для подключения сзади

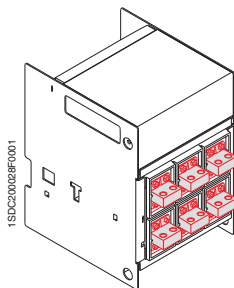


Вертикальные выводы для подключения сзади

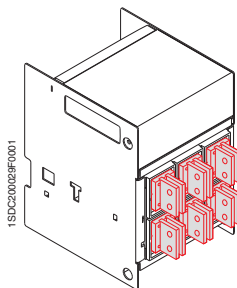


Выводы для подключения спереди

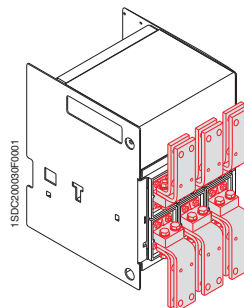
Выключатель выкатного исполнения



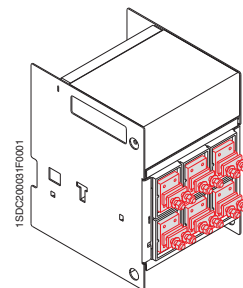
Горизонтальные выводы для подключения сзади



Вертикальные выводы для подключения сзади



Выводы для подключения спереди



Плоские выводы