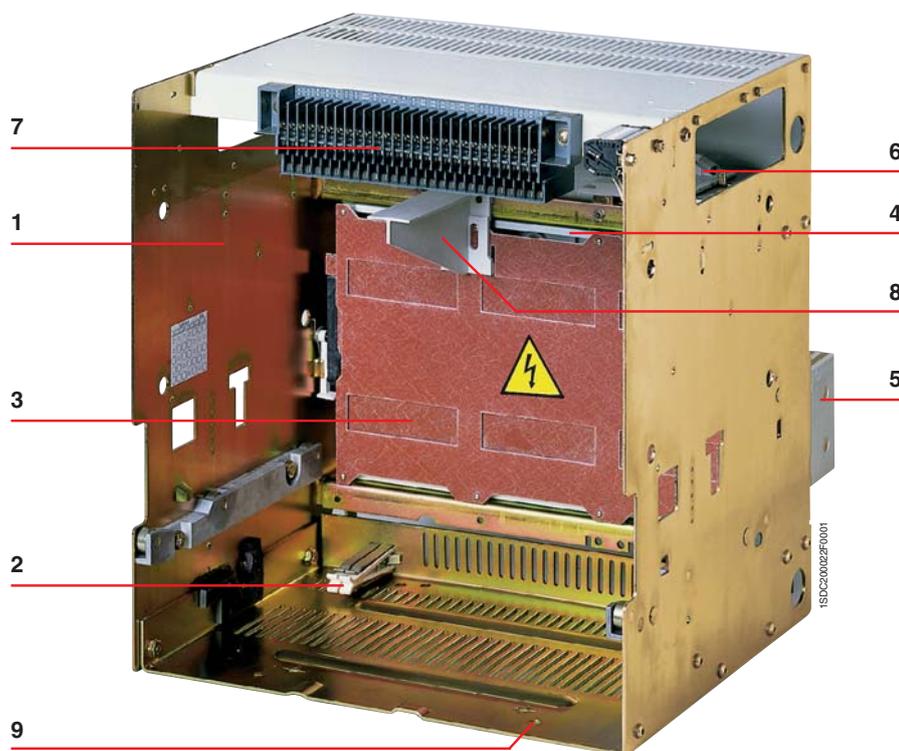




Конструктивные особенности

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)

1

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:

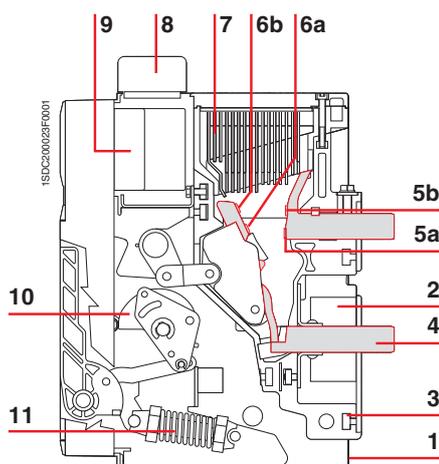
- существенное снижение пикового значения тока по отношению к расчетному значению;
- значительное ограничение удельной рассеиваемой энергии.

И как результат:

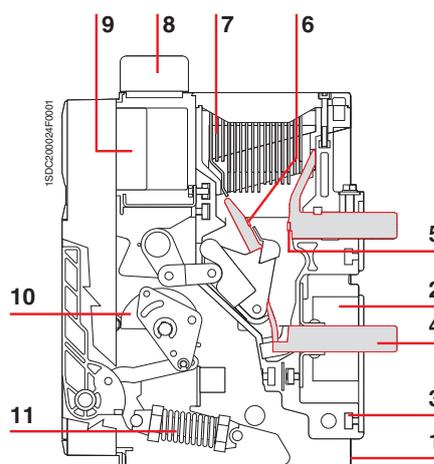
- снижение электродинамических ударов;
- снижение тепловых перегрузок;
- снижение сечения кабелей и шин;
- возможность согласования с другими выключателями, включенными последовательно в одной цепи для обеспечения резервной защиты или селективного отключения.

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



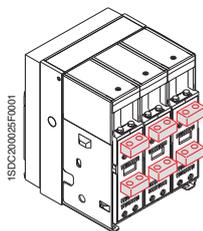
Конструктивное исполнение и выводы

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.

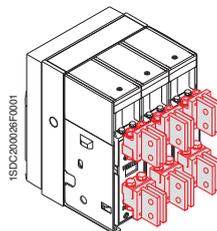
Фиксированные части каждой модели выключателей выкатного исполнения одинаковы, независимо от номинального тока и отключающей способности соответствующих съемных частей, за исключением исполнения E2S, которое имеет специальную фиксированную часть. Для специальных применений выпускаются выключатели с позолоченными выводами, предназначенные для эксплуатации в условиях агрессивной окружающей среды. Различные типы силовых выводов позволяют комплектовать распределительные щиты с одностороннего или двухстороннего обслуживания. 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

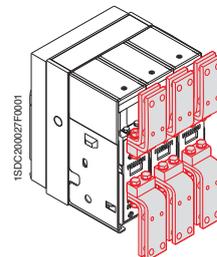
Выключатель стационарного исполнения



Горизонтальные выводы для подключения сзади

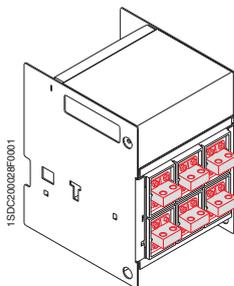


Вертикальные выводы для подключения сзади

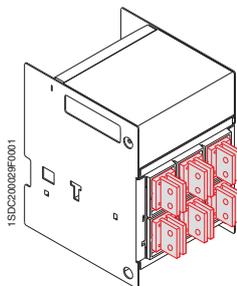


Выводы для подключения спереди

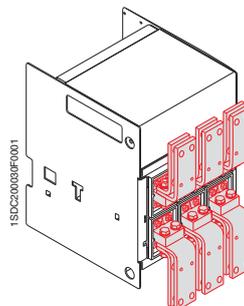
Выключатель выкатного исполнения



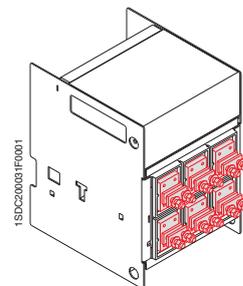
Горизонтальные выводы для подключения сзади



Вертикальные выводы для подключения сзади



Выводы для подключения спереди

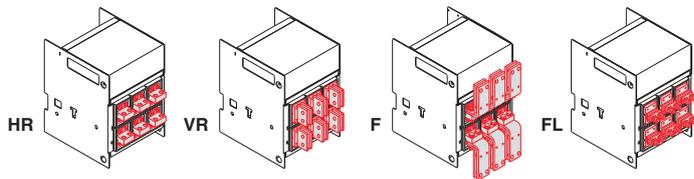


Плоские выводы



Коды заказа

SACE Emax FP - фиксированная часть



		750B DC	1000B DC
1SDA.....R1	3-полюсный	1SDA.....R1	4-полюсный

E1

Выкатное исполнение (W) - FP

FP = фиксированная часть

HR	59666	59762	59890	59902
VR	59672	59770	59894	59905
F	59678	59778		
FL	59684	59786	59898	59908
HR-VR	59690	59794		
VR-HR	59708	59818		

E2

Выкатное исполнение (W) - FP

FP = фиксированная часть

HR	59667	59763	59891	59903
VR	59673	59771	59895	59906
F	59679	59779		
FL	59685	59787	59899	59909
HR-VR	59691	59795		
VR-HR	59709	59819		

E2 S

Выкатное исполнение (W) - FP

FP = фиксированная часть

HR	59668	59764		
VR	59674	59772		
F	59680	59780		
FL	59686	59788		
HR-VR	59692	59796		
VR-HR	59710	59820		

E3

Выкатное исполнение (W) - FP

FP = фиксированная часть

HR	59669	59765	59892	59904
VR	59675	59773	59896	59907
F	59681	59781		
FL	59687	59789	59900	59910
HR-VR	59693	59797		
VR-HR	59711	59821		

E4_{Emax}

Выкатное исполнение (W) - FP

FP = фиксированная часть

HR	59670	59766	59893	59136
VR	59676	59774	59897	59137
F	59682	59782		
FL	59688	59790	59901	59138
HR-VR	59694	59798		
VR-HR	59712	59822		

E4/f

Выкатное исполнение (W) - FP

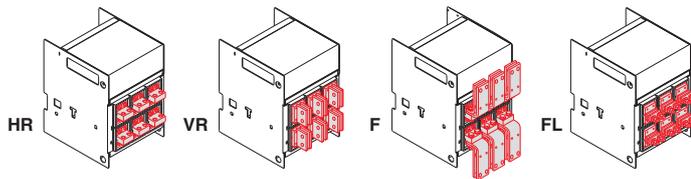
FP = фиксированная часть

HR	59767			
VR	59775			
F	59783			
FL	59791			
HR-VR	59799			
VR-HR	59823			

Примечание: HR-VR = верхние горизонтальные выводы для подключения сзади, нижние вертикальные выводы для подключения сзади
 VR-HR = верхние вертикальные выводы для подключения сзади, нижние горизонтальные выводы для подключения сзади

Коды заказа

SACE Emax FP - фиксированная часть



		750B DC	1000B DC
1SDA.....R1		1SDA.....R1	
3-полюсный	4-полюсный	3-полюсный	4-полюсный

E6

Выкатное исполнение (W) - FP

FP = фиксированная часть

HR	59671	59768	59139	59142
VR	59677	59776	59140	59143
F	59683	59784		
FL	59689	59792	59141	59144
HR-VR	59695	59800		
VR-HR	59713	59824		

E6/f

Выкатное исполнение (W) - FP

FP = фиксированная часть

HR	59769
VR	59777
F	59785
FL	59793
HR-VR	59801
VR-HR	59825

Примечание: HR-VR = верхние горизонтальные выводы для подключения сзади, нижние вертикальные выводы для подключения сзади
 VR-HR = верхние вертикальные выводы для подключения сзади, нижние горизонтальные выводы для подключения сзади