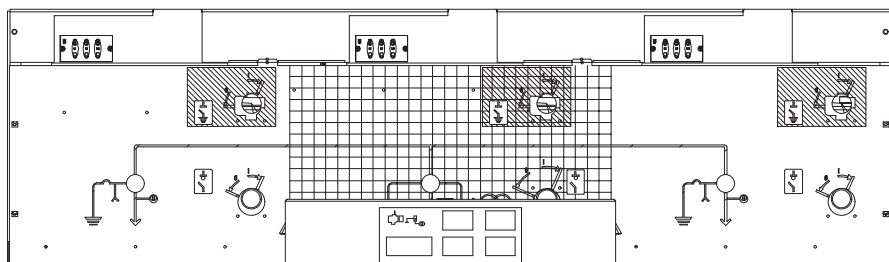


Инструкции по пуско-наладочным работам RM 6

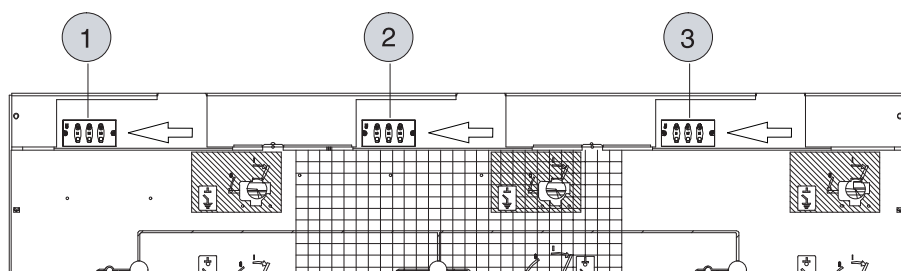
Проверка до подачи напряжения



Снять самоклеющуюся защитную пленку с гнезд управления аппаратов и убедиться, что заземляющие распределители находятся в положении заземлено.

Убедиться, что проходные изоляторы имеют токопроводящие разъемы или изолированные втычные контакты. Проверить подключение заземления RM6 к контуру заземления подстанции.

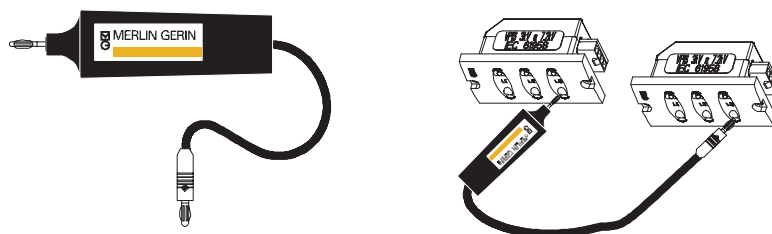
Проверка наличия напряжения



При подаче напряжения на распределительное устройство проверить наличие напряжения по стационарным указателям напряжения 1 и 3.

Стационарный указатель напряжения 2 указывает на наличие напряжения за предохранителями для варианта выключателя нагрузки с предохранителями.

Проверка чередования фаз



Проверка чередования фаз осуществляется с помощью упрощенного прибора проверки чередования фаз (поставляется по отдельному заказу).

При соответствии фаз:
■ Лампа прибора не загорается
При несоответствии фаз:
■ Лампа прибора загорается

Установка предохранителей ВН

Номинальные параметры предохранителей, устанавливаемых в функцию защиты ячейки RM 6 зависят, помимо прочих условий, от следующих параметров:

- Рабочее напряжение.
- Мощность трансформатора
- Технологии изготовления предохранителей.

Могут устанавливаться различные типы предохранителей бойкового типа:

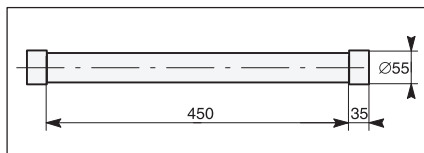
- согласно нормам UTE (Технический союз в области энергетики и энерготехники) NFC 13.100, UTE NFC 64.210 предохранителя типа Solefuse,
- согласно рекомендации МЭК 282.1 и размеров DIN 43.625

предохранители типа Fusarc CF.

Пример: как правило для защиты трансформатора 400 кВА, 10кВ выбираются предохранители Solefuse с номинальным током 63 А или предохранители Fusarc CF с номинальным током 50 А.

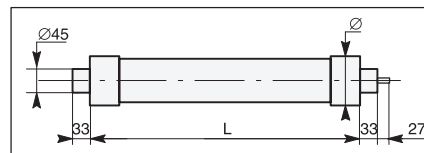
При установке предохранителей других изготовителей обратитесь за консультацией на фирму.

Размеры предохранителей Solefuse (UTE)



номинальное напряжение, кВ	номинальный ток, А
7,2 - 24	6,3 - 63

Размеры предохранителей Fusarc CF (DIN)



ном. напр. кВ	ном. ток, А	L, (mm)	∅, (mm)
12	от 10 до 20	292	50,5
	от 25 до 40	292	57
	от 50 до 100	292	78,5
	125	442	86
24	от 10 до 20	442	50,5
	от 25 до 40	442	57
	от 50 до 63	442	78,5
	от 80 до 100	442	86

Таблица выбора

(номинальный ток в А, эксплуатация без перегрузок при -25°C < θ < 40°C)

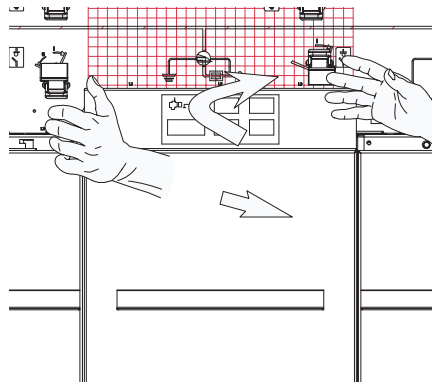
Тип предохранителя	Рабочее напр., кВ	Мощность трансформатора, кВА																Ном. напр., кВ	
		25	50	75	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600		2000
Нормы UTE NFC : 13.100, 64.210																			
Solefuse																			
	5.5	6.3	16		31.5	31.5	63	63	63	63	63								7.2
	10	6.3	6.3		16	16	31.5	31.5	31.5	63	63	63	63						24
	15	6.3	6.3		16	16	16	16	16	43	43	43	43	43	63				
	20	6.3	6.3		6.3	6.3	16	16	16	16	43	43	43	43	43	63			
В общем случае, нормы CEI 282.1 и DIN 43.265																			
Fusarc CF																			
	3		20	31.5	40	50	50	63	80	100	125	160*							
	3.3		20	25	40	40	40	63	80	80	125	125	160*						
	4.2		20	25	25	40	50	50	63	80	80	100	125	160*					
	5.5		16	20	25	25	40	40	50	63	80	80	100	125	160*				12
	6		16	20	25	25	31.5	40	50	50	63	80	100	125	160*				
	6.6		10	20	25	25	31.5	40	50	50	63	63	80	100	125	160*			
	10		10	10	16	20	25	25	31.5	40	50	50	63	80	100	125			
	11		10	10	16	20	20	25	25	40	40	50	50	63	80	100	125		
	13.8		10	10	10	16	16	20	25	31.5	40	40	50	50	63	100			24
	15		10	10	10	10	16	20	25	31.5	31.5	40	50	50	63	80	100		
	20		10	10	10	10	16	16	20	25	25	31.5	40	40	63	63	80	100	
	22		10	10	10	10	10	16	16	20	25	31.5	40	40	50	63	80	100	

(*) обратиться за консультацией на фирму. По всем значениям, не включенным в таблицу, обратиться за консультацией на фирму.

В случае перегрузки или при температуре выше 40°C, обратиться за консультацией на фирму.

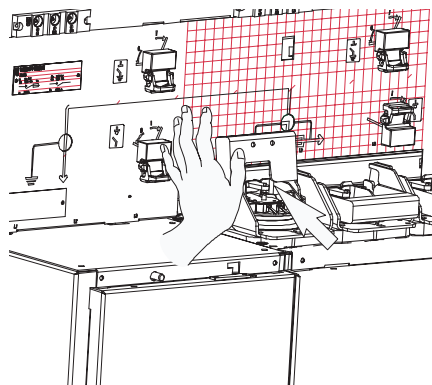
Установка

Прежде, чем осуществлять указанные операции, включите заземляющий разъединитель.

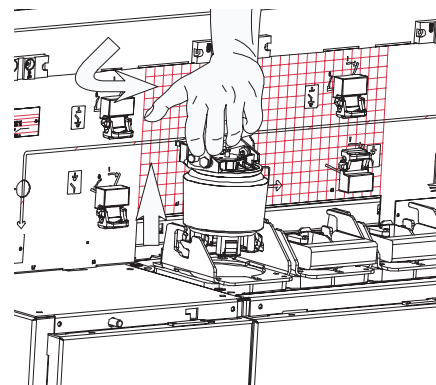


Повторите следующие операции для 3 предохранителей.

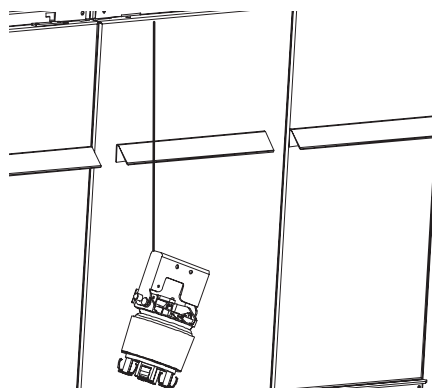
Для снятия крышки потяните ее на себя, а затем приподнимите. Инструкции написаны на крышке.



Разблокируйте крышку с помощью ручки.



Для разблокирования пробки поднимите вручную извлекающую ручку.



Вставьте пробку до упора, наклоните влево и извлеките.

Перед установкой убедитесь в ее чистоте.

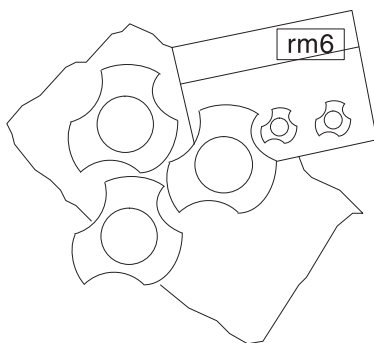
Порядок чистки пробки приводится в главе профилактическое техническое обслуживание.

Оставьте пробку в подвешенном положении.

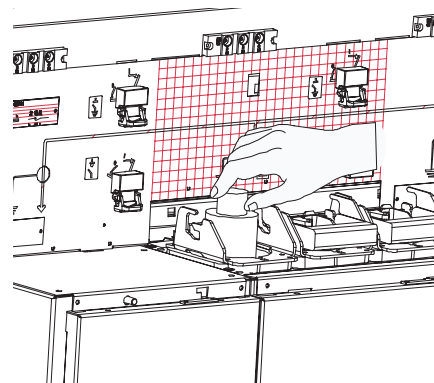
Установка предохранителя, типа DIN (Fusarc CF)



Ни в коем случае не устанавливайте предохранитель, подвергшийся механическому удару. Перед установкой рекомендуется проверить предохранитель с помощью прибора.



Возьмите центрирующие устройства из пакета, поставляемого вместе с моноблоком.

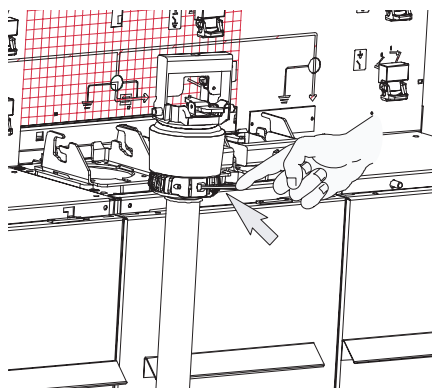


Вставьте предохранитель в гнездо. Установите центрирующее устройство на предохранитель. Заведите штырьки пробки в цоколь и наклоните вправо.

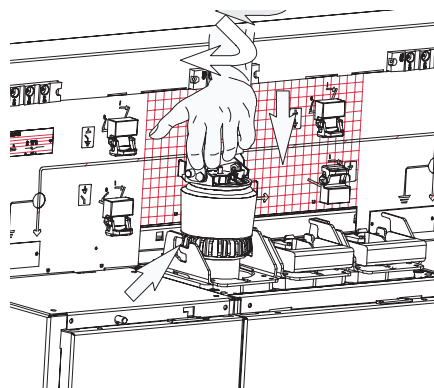
Установка предохранителя, типа UTE (Solefuse)



Ни в коем случае не устанавливайте предохранитель, подвергшийся механическому удару. Перед установкой рекомендуется проверить предохранитель с помощью прибора.



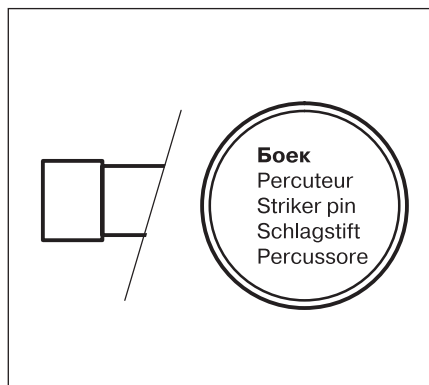
Закрепите предохранитель в пробке с помощью динамометрического ключа с насадкой BTR N°5 и вставьте предохранитель в гнездо. Момент затяжки 15 Нм.



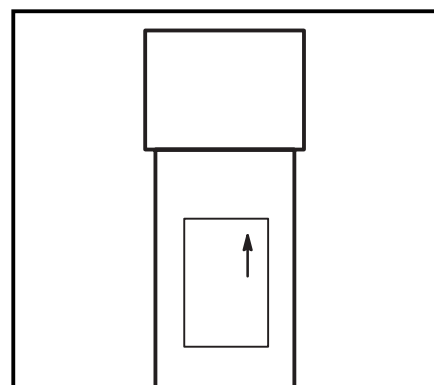
Вставьте пробку с предохранителем в гнездо. Заведите штырьки пробки в цоколь и наклоните вправо. Сильно нажмите сверху, чтобы завести блок в зажим.

Направление монтажа предохранителя с бойком.

Срабатывание предохранителя высвобождает боек, который вызывает отключение трех фаз выключателя нагрузки и препятствует его повторному включению.

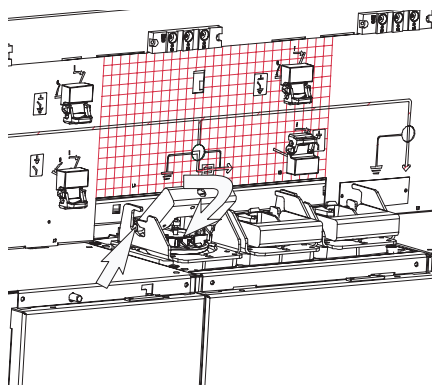


На конце предохранителя с бойком нанесена маркировка.

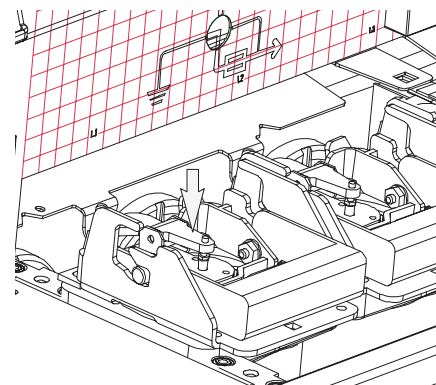


Характеристики и направление для установки предохранителя нанесены на корпусе. (бойком вверх).

Блокировка пробки



Убедиться в том, что пальцы ручек вошли в прорези цоколя и заблокировать пробку. Для блокировки пробки не используйте ручку управления.



Пробка с устройством срабатывания предохранителя служит для отключения трех фаз выключателя нагрузки. Для приведение в рабочее положение нажать на триггер.

