

Реверсивные выключатели нагрузки с мотор-приводом ОТМ_F_C_

Инструкция по установке
34ОТМ_F_C_ / 1SCC303009M1101

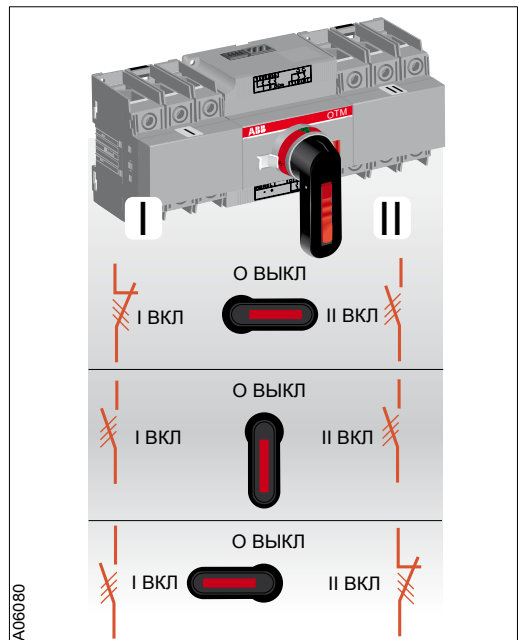


Текст	23.5.2011	Таркасти	Пилустус Номер	34ОТМ_F_C_	A
Подготовил	AAC Global Oy	Проверил			
Нужен		Vastavastavassa osasto /	ABB Oy	Sivu	1/16
Утвердил		Отдел приемки	Низковольтные выключатели	Лист	



Содержание

Монтажный и габаритный чертежи.....	4
Места монтажа.....	5
Цепь управления	5
Ручное управление: локальное	6
Электрическое управление: дистанционное	6
Автоматическая работа	7
Импульсное управление	8
Непрерывное управление	8
Блокировка	9
Информация о состоянии блокировки	9
Технические данные	10
Набор клеммных зажимов: OZX_	11
Перемычки: OMZC_	11
Клеммные крышки: OTS_	12
Группы вспомогательных контактов: OA_	13
Хранение ручки: OTVS0	13
Четвертый полюс: OTP_	14



OTM40

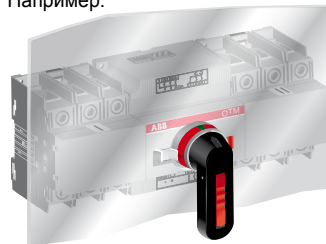
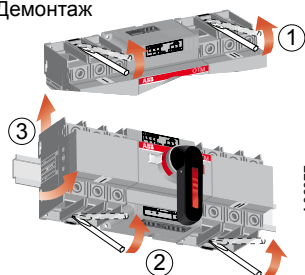
2,5...25 мм² / 2 x 2,5 - 16 мм²
 14...4 AWG / 2 x 14 - 6 AWG

OTM63-125

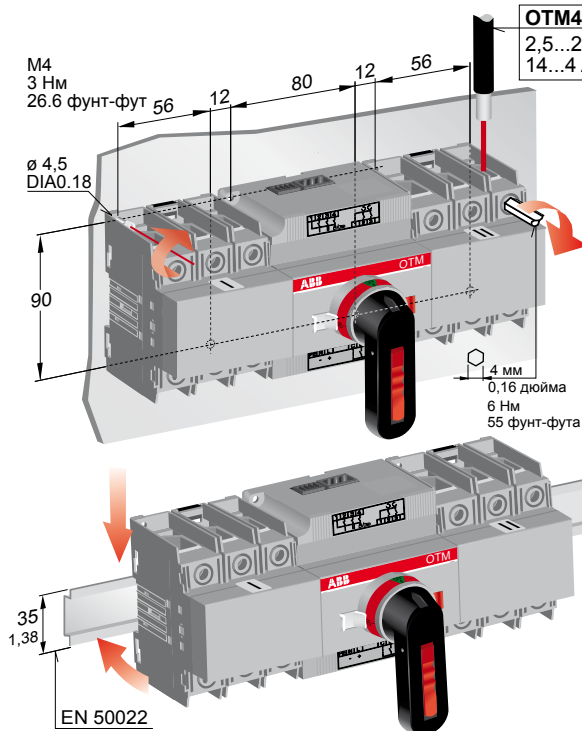
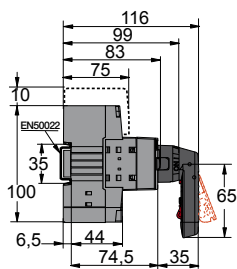
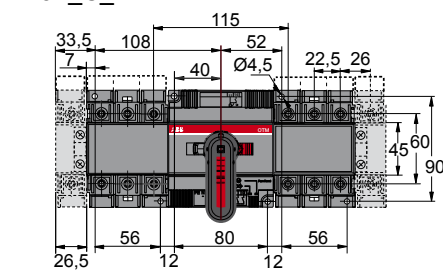
10...70 мм²
 8...2/0 AWG

Примечание.

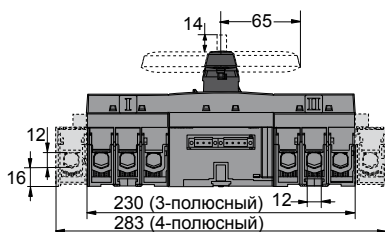
Используйте защиту во избежание
 непосредственного контакта.
 Например:

**Демонтаж**

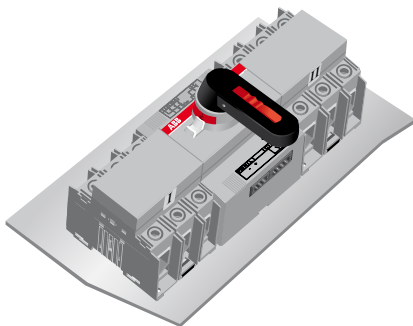
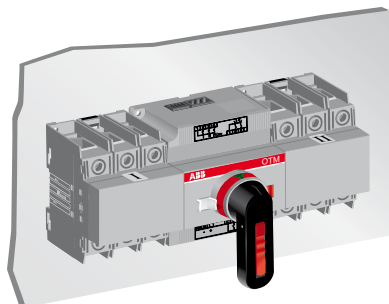
A08077

**OTM30-125F_C_**

M00352/OTM30-125F_C_M_A



Места монтажа

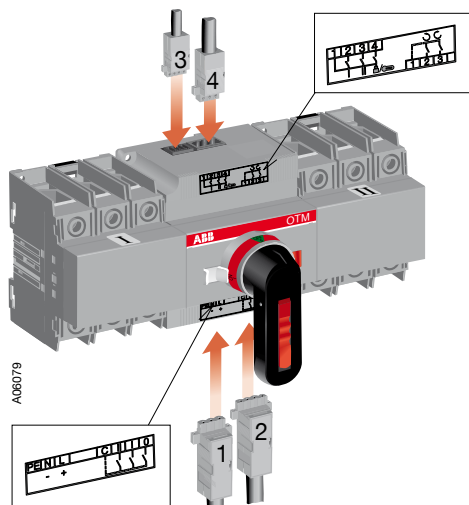


A06078

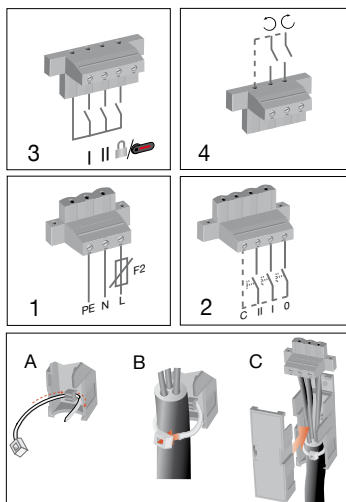
Цепь управления



К работам по электрическому подключению и обслуживанию выключателей с мотор-приводом должны допускаться только уполномоченные электрики. Запрещается выполнять какие-либо действия по установке или обслуживанию, если выключатель с мотор-приводом подключен к электрической сети. Перед началом работ необходимо обесточить выключатель.



A06079

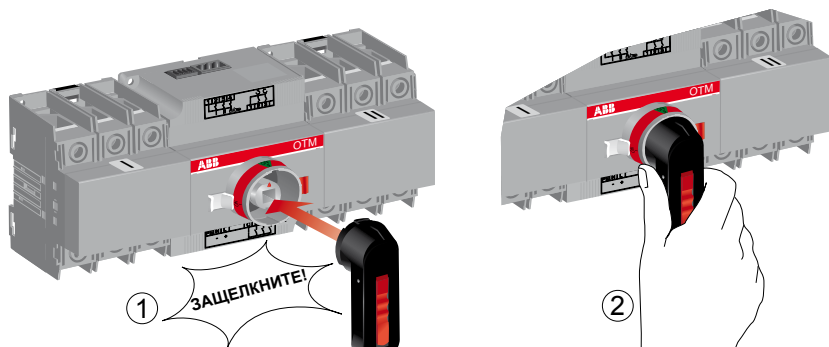


1. Клемма питания мотор-привода
2. Клемма управления для кнопок
3. Клемма для данных о состоянии (используется также вместе с блоком автоматического управления)
4. Клемма управления для блока автоматического управления (при использовании контроллера OMD)



Запрещается подавать питание на клемму управления! Провод питания следует присоединять к надлежащей клемме.

Ручное управление: локальное



A06081



Если к панели выключателя прикреплена ручка, электрическая работа блокируется.

Электрическое управление: дистанционное



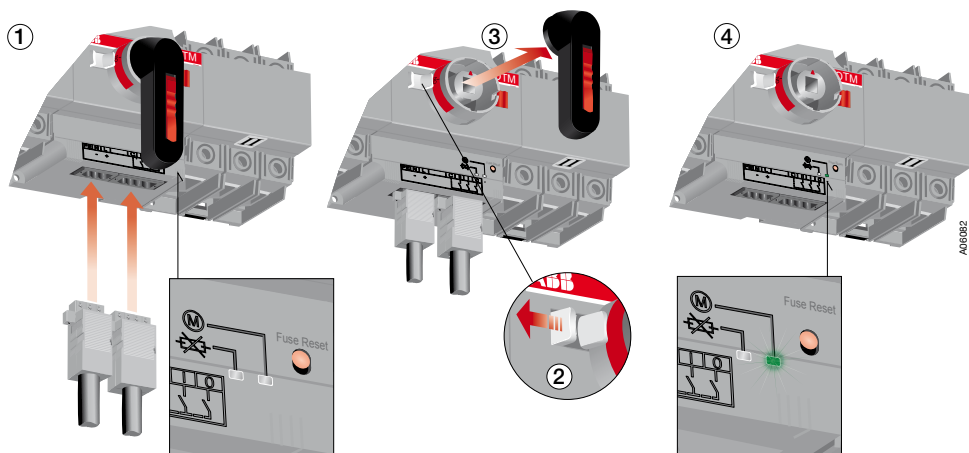
Запрещается открывать какие-либо крышки изделия. Внутри выключателя с мотор-приводом могут присутствовать опасные напряжения от внешних устройств управления даже при отключенном питании.



Запрещается выполнять какие-либо операции с кабелями управления, если запитан выключатель с мотор-приводом или внешние цепи управления.

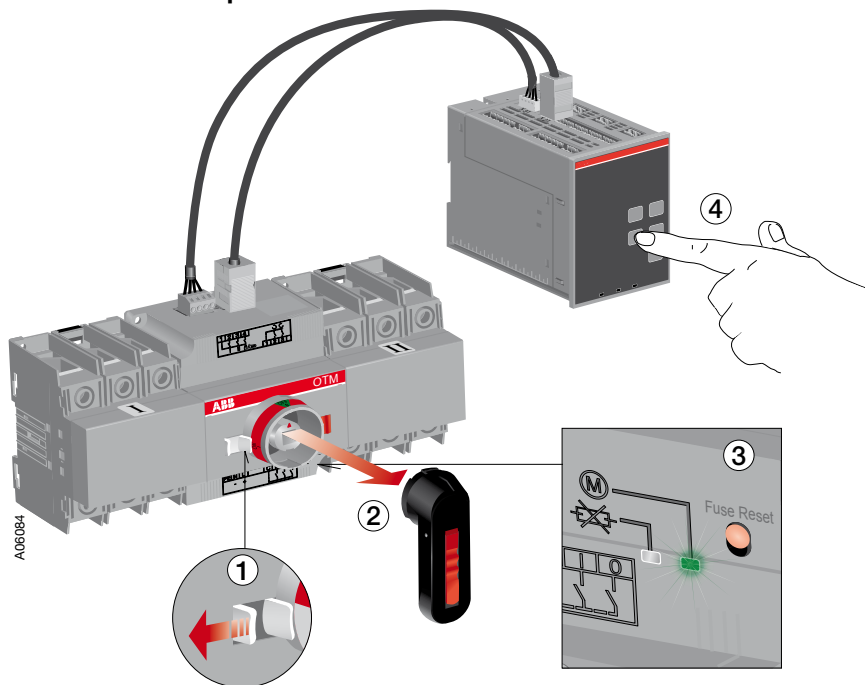


При обращении с устройством необходимо проявлять разумную осторожность.



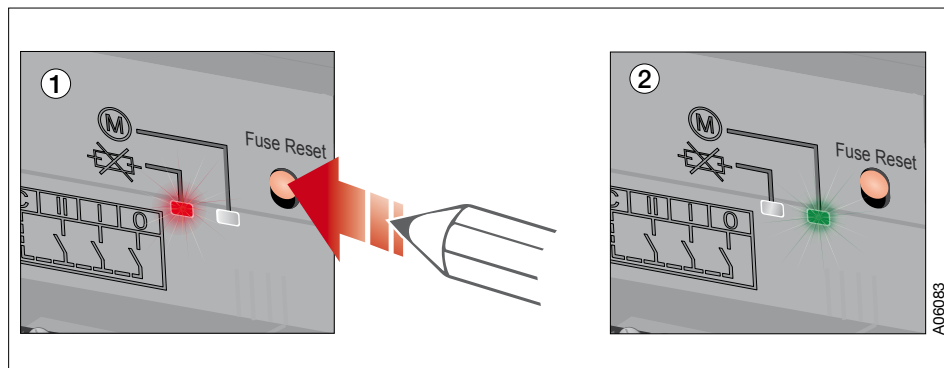
A06082

Автоматическая работа

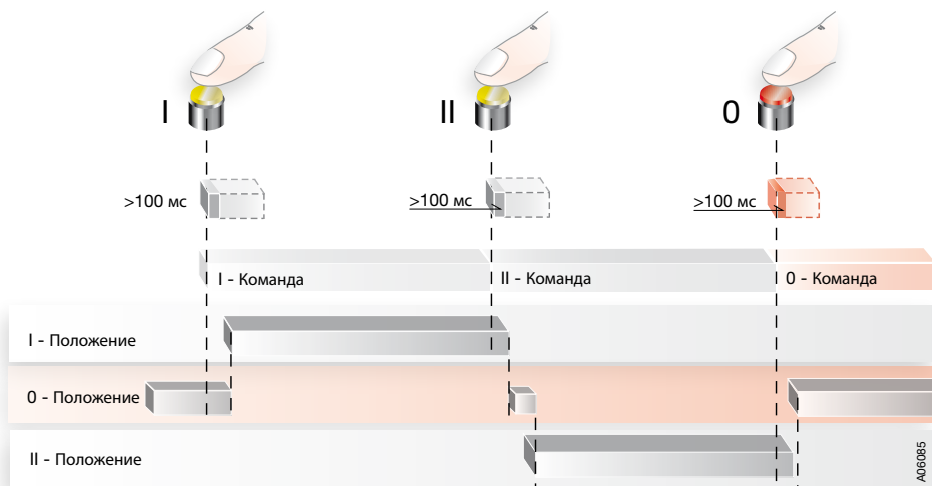


Более подробные инструкции по контроллерам OMD см. в руководствах пользователя OMD.

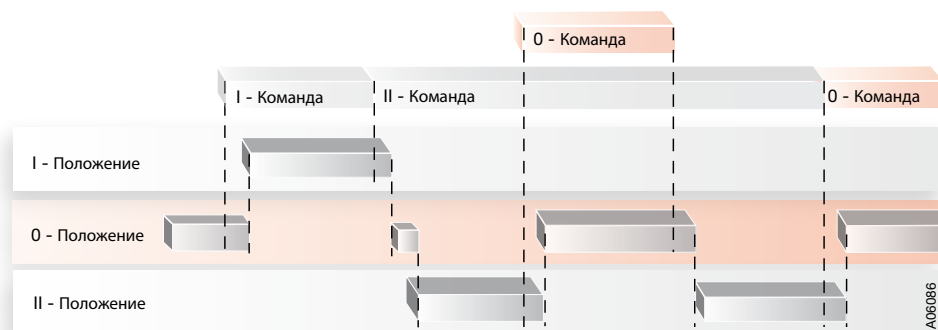
Возвращение предохранителя в исходное состояние



Импульсное управление



Непрерывное управление



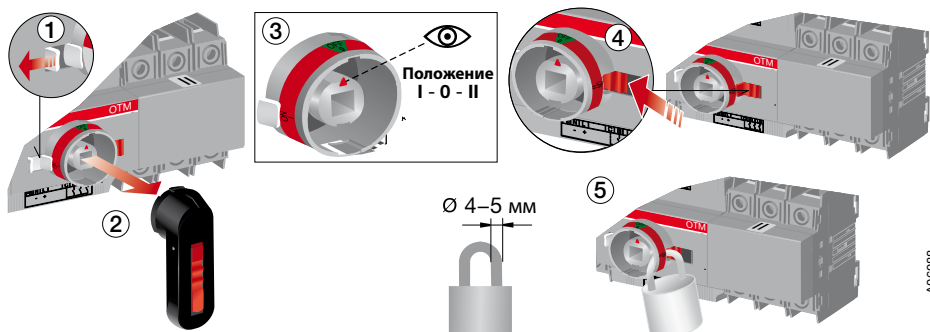
В случае поступления новой команды до того, как выключатель перейдет в целевое положение, заданное предыдущей командой, может сработать внутренняя защита устройства.

Блокировка

Предотвращение ручного доступа и доступа к электрокомпонентам.



Блокировка возможна в любом положении. Проверьте положение перед блокировкой.



АО6088

Сведения о состоянии

АО6095

Технические данные

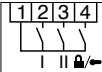
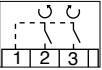
Мотор-привод, цепь управления	Значение	Кабель/ном. значение
Номинальное рабочее напряжение U [В]	110-240 В пер/пост. тока 50-60 Гц	
	24 В пост. тока	
Рабочий диапазон напряжений	0,85... 1,1 x U	
Рабочий угол	90° 0-I, I-0, 0-II, II-0; 180° I-0-II	
Время срабатывания	См. табл. 2	
Степень защиты	IP 20, фронтальная панель	
Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	4 кВ	
Напряжение питания	PE N L	1,5 -2,5 мм²
F2	Макс. MCB 16 А	
Клемма управления для кнопок	C II I O	1,5 -2,5 мм²
Максимальная длина кабеля	100 м	
Клемма для данных о состоянии Используется также вместе с блоком автоматического управления		1,5 мм² 3 А пер. тока-1/250 В
Общее, напряжение питания	1	
Положение реверсивного выключателя нагрузки I	2	
Положение реверсивного выключателя нагрузки II	3	
Прикреплена ручка или работа мотор-привода заблокирована	4	
SCPD	Макс. MCB C2A	
Клемма управления для блока автоматического управления При использовании контроллера OMD_		1,5 -2,5 мм²
Общее, питание от мотор-привода	1	24 В пост. тока
Замыкание выключателя I или размыкание выключателя II	2	24 В пост. тока 500 мВт
Замыкание выключателя II или размыкание выключателя I	3	24 В пост. тока 500 мВт
Рабочая температура	-25... +55 °C	
Температура транспортировки и хранения	-40... +70 °C	
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м	

Таблица 1 Общие технические данные мотор-приводов

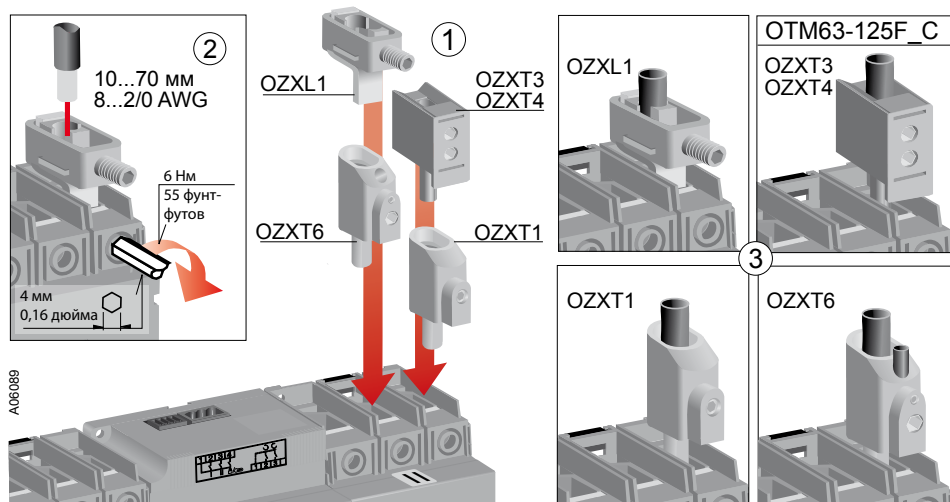
Тип	Напряжение U _e [В]	Номиналь- ный ток ^{а)} I _n [А]	Пуско- вой ток ^{а)} [А]	Время сраба- тывания ^{а)} I-0, 0-I, 0-II, II-0 [с]	Время пере- ключения ^{а)} I-II или II-I [с]	Время разомкнутого состояния при переключе- нии ^{а)} I-II или II-I [с]
ОТМ140...125_C	110-240 В пер/ пост. тока	0,2 - 0,5	1,5 - 3,0	0,5 - 1,0	1,2 - 1,5	0,4 - 0,8
	24 В пост. тока					

а) При нормальных условиях

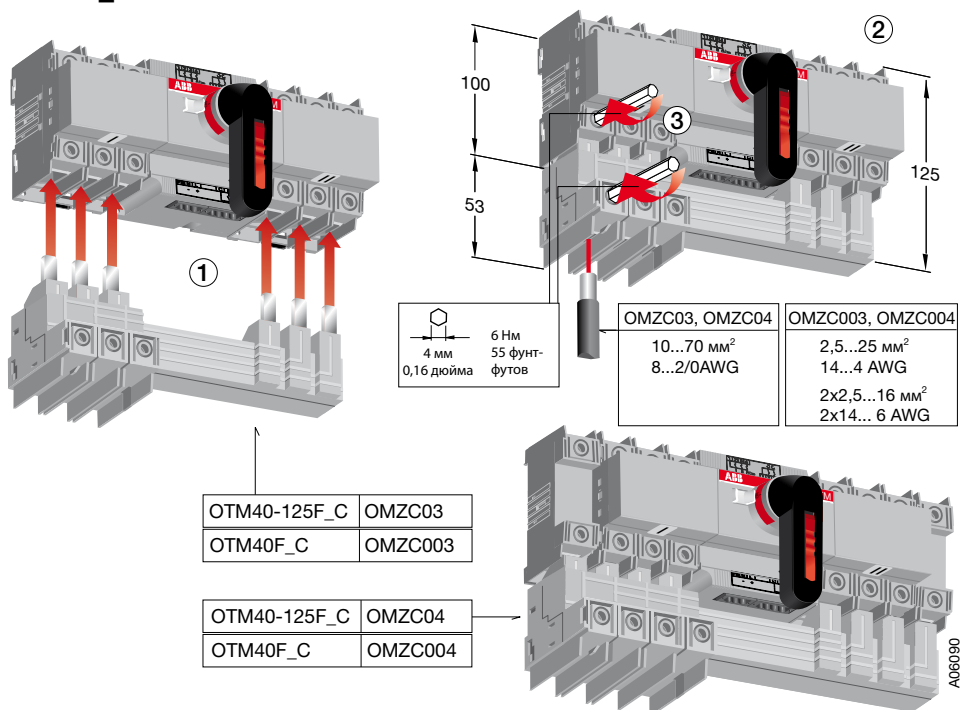
Таблица 2 Технические данные мотор-приводов.



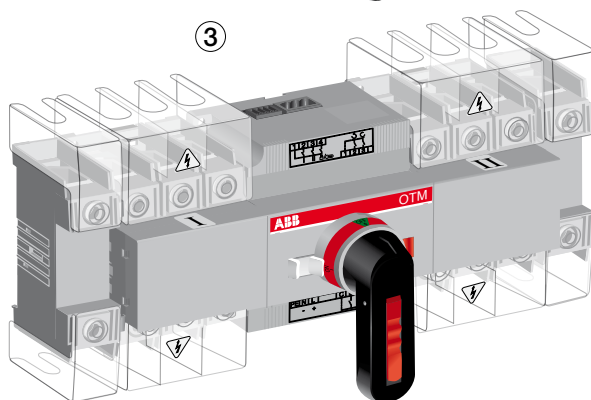
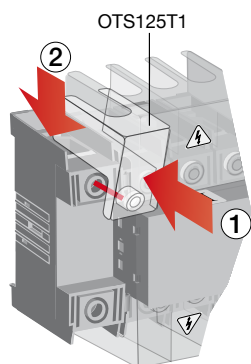
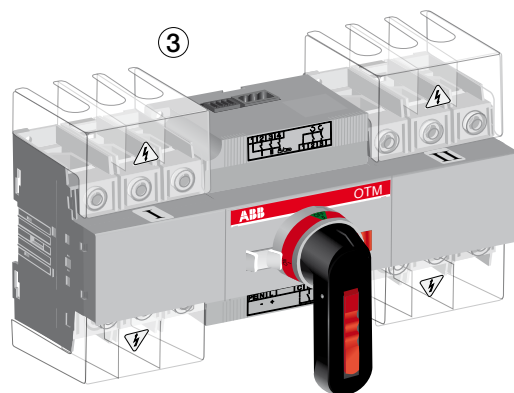
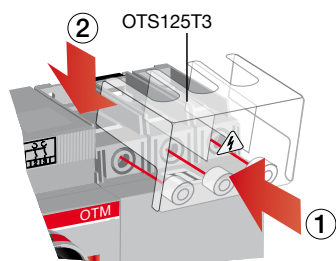
OZX_



OMZC_

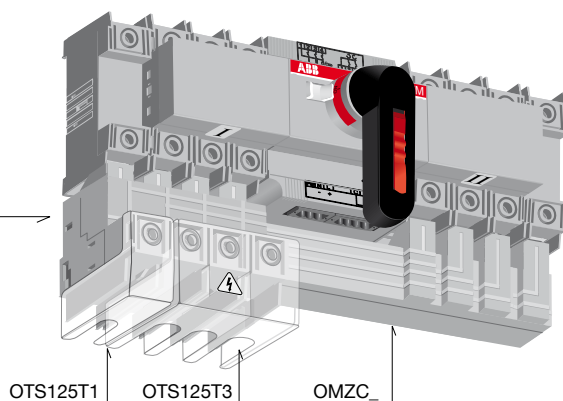


OTS_



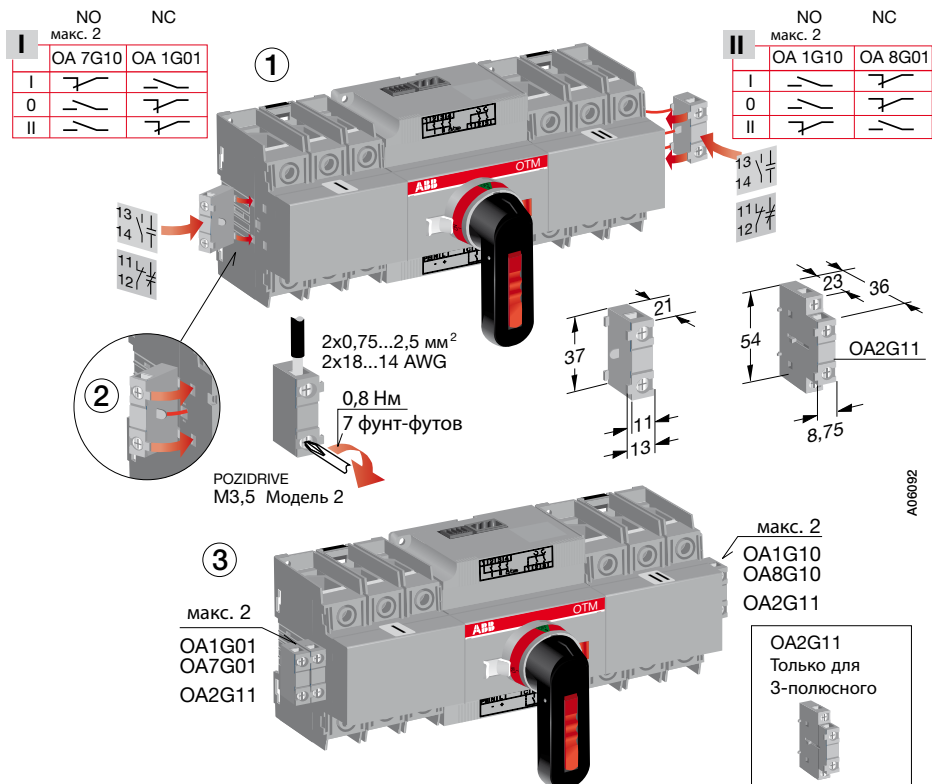
OMZC03, OMZC003
OTS125T3

OMZC04, OMZC004
OTS125T3 + OTS125T1

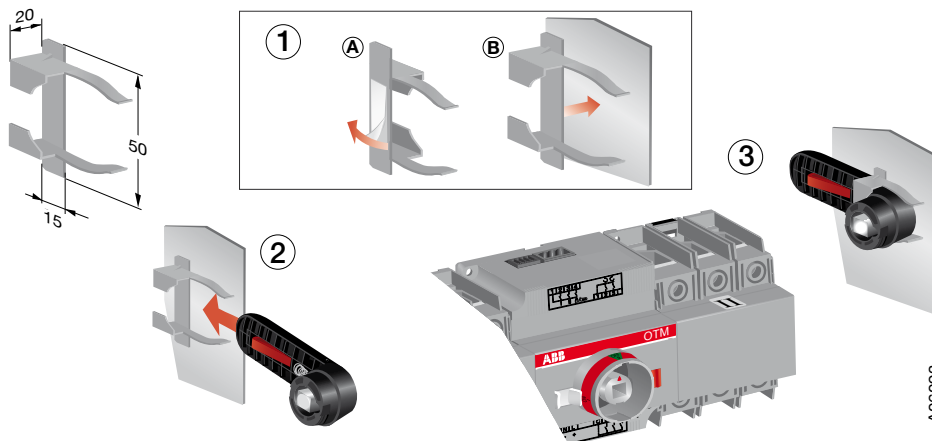


A06091

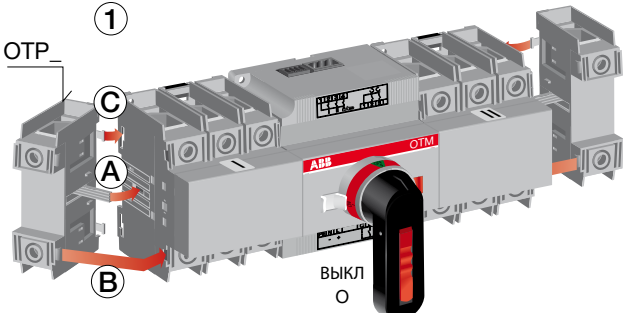
OA_



OTVS0

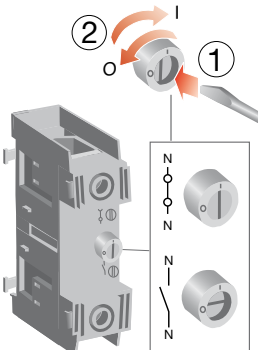


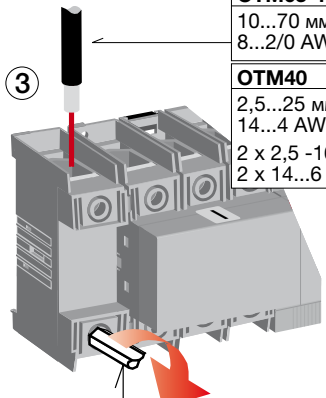
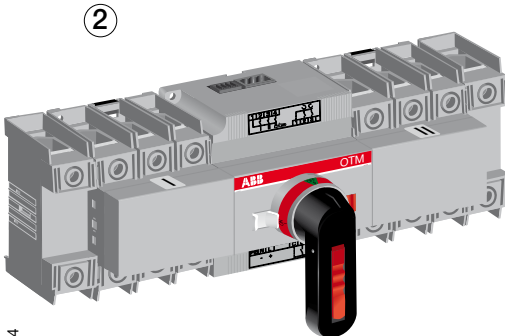
ОТР_



ОТМ40	ОТПС60FP	ОТПЛ60FP	ОТПН60FP	ОТПЕ60FP
ОТМ63-125	ОТПС125FP	ОТПЛ125FP	ОТПН125FP	ОТПЕ125FP
	(N)7 L4 (N)8 T4	N N	N N	PE PE

ОТПД60FP
ОТПД125FP





ОТМ63-125
10...70 мм²
8...2/0 AWG

ОТМ40
2,5...25 мм²
14...4 AWG
2 x 2,5 -16 мм²
2 x 14...6 AWG

6 Нм
55 фунт-футов

4 мм
0,16 дюйма

A06094