

Тmax ХТ2 – Выводы для втычного автоматического выключателя

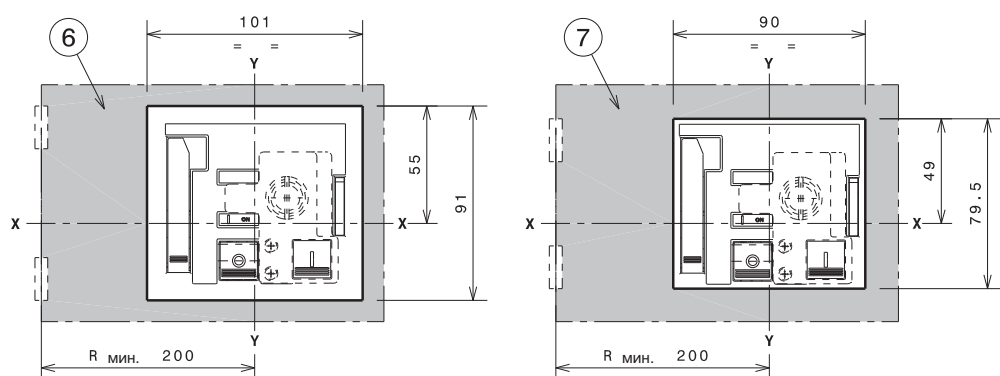
The technical drawings illustrate the mounting dimensions for the SDC210/2CF0001 device. The top row shows the device mounted on a 50mm spacing, with dimensions for the mounting holes (1) and the device body (2). The bottom row shows the device mounted on a 90mm spacing, with dimensions for the mounting holes (3) and the device body (2). The drawings include X and Y axes and a 6Nm torque specification for the mounting screws.

КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

КРЕПЛЕНИЕ НА 90 мм

- ① Задние вертикальные выводы
- ② Задние горизонтальные выводы
- ③ 90 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), не входят в поставку

Тmax ХТ2 – Аксессуары для втычного автоматического выключателя

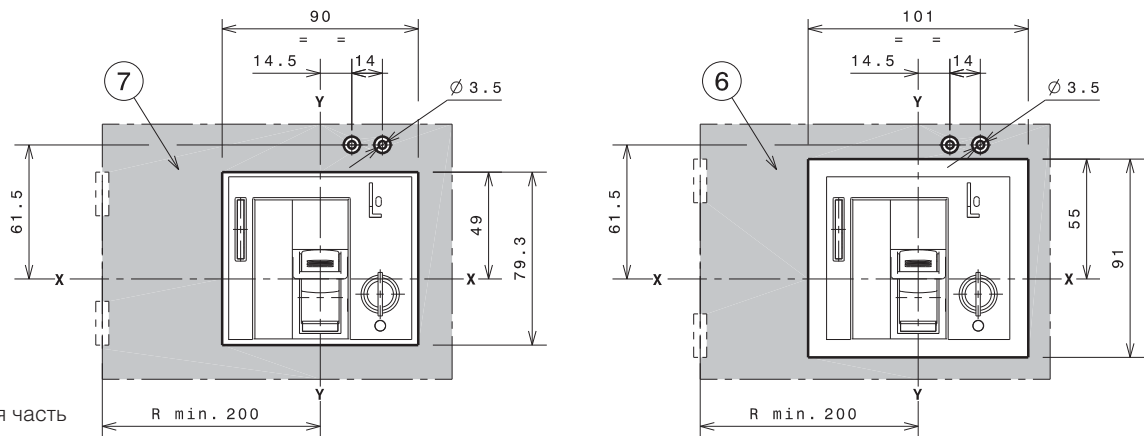
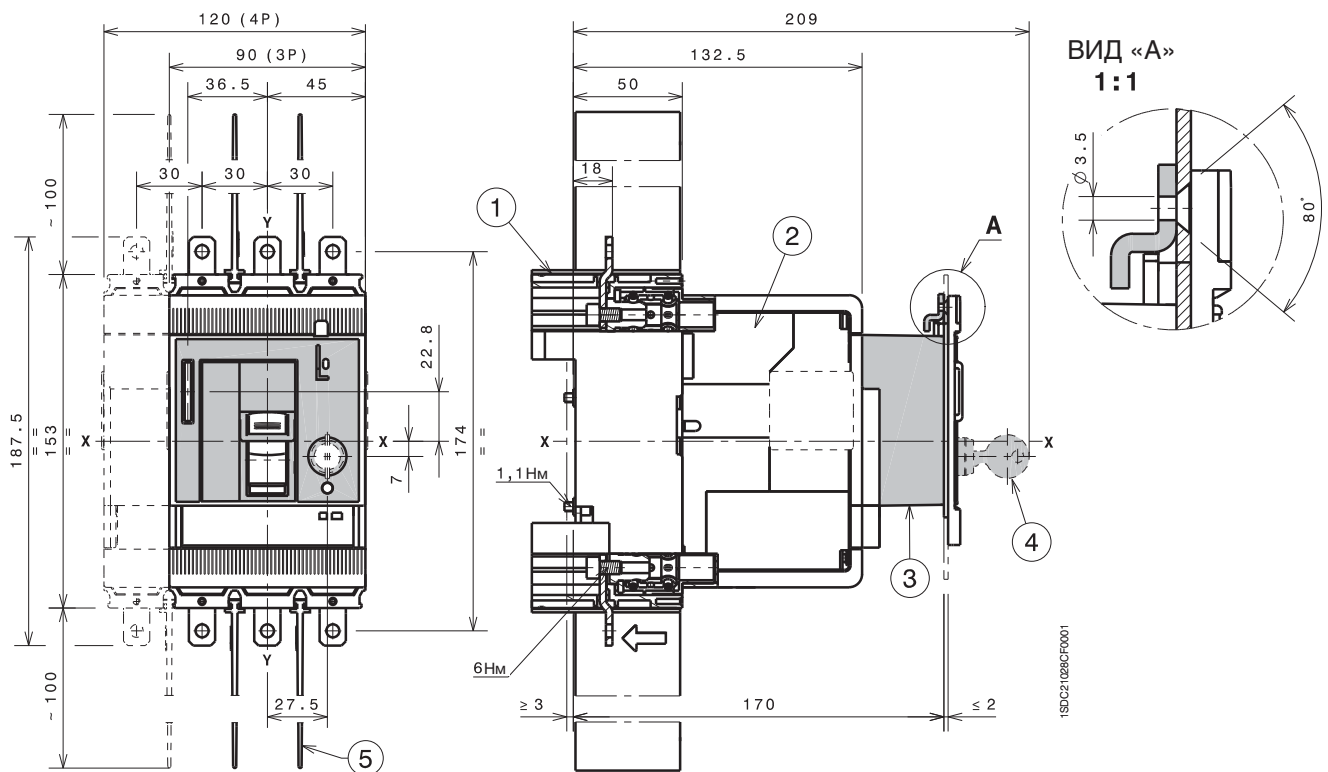
[illegible]

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ MOE
- ④ Замок с ключом, (заказывается отдельно)
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑥ Шаблон для выполнения выреза в дверце под моторный привод (MOE) с фланцем
- ⑦ Шаблон для выполнения выреза в дверце под моторный привод (MOE) без фланца

Габаритные размеры

Tmax XT2 – Аксессуары для втычного автоматического выключателя

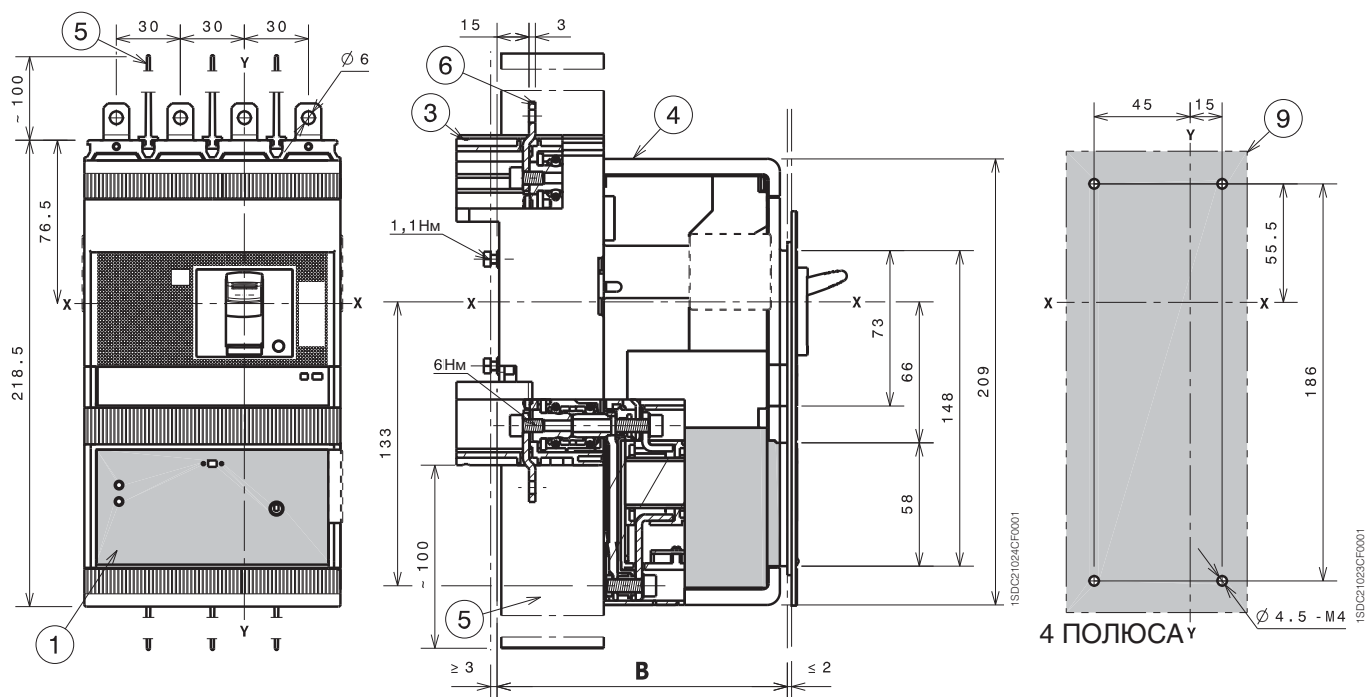
Передний фланец на рычаг управления (FLD)



Обозначения

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Передний фланец на рычаг управления (FLD)
- ④ Замок с ключом (по заказу)
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑥ Шаблон для выполнения выреза в дверце под фланец на рычаг управления (FLD) с внешним фланцем
- ⑦ Шаблон для выполнения выреза в дверце под фланец на рычаг управления (FLD) без внешнего фланца

Расцепитель токов утечки на землю RC Sel



Обозначения

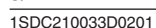
- 1 Расцепитель токов утечки на землю
- 3 Стационарная часть
- 4 Подвижная часть
- 5 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- 6 Удлиненные выводы (EF)
- 7 Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки с фланцем
- 8 Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки без фланца
- 9 Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя на монтажной панели

		A
Со стандартным фланцем	IV	136
Без фланца	IV	133,5

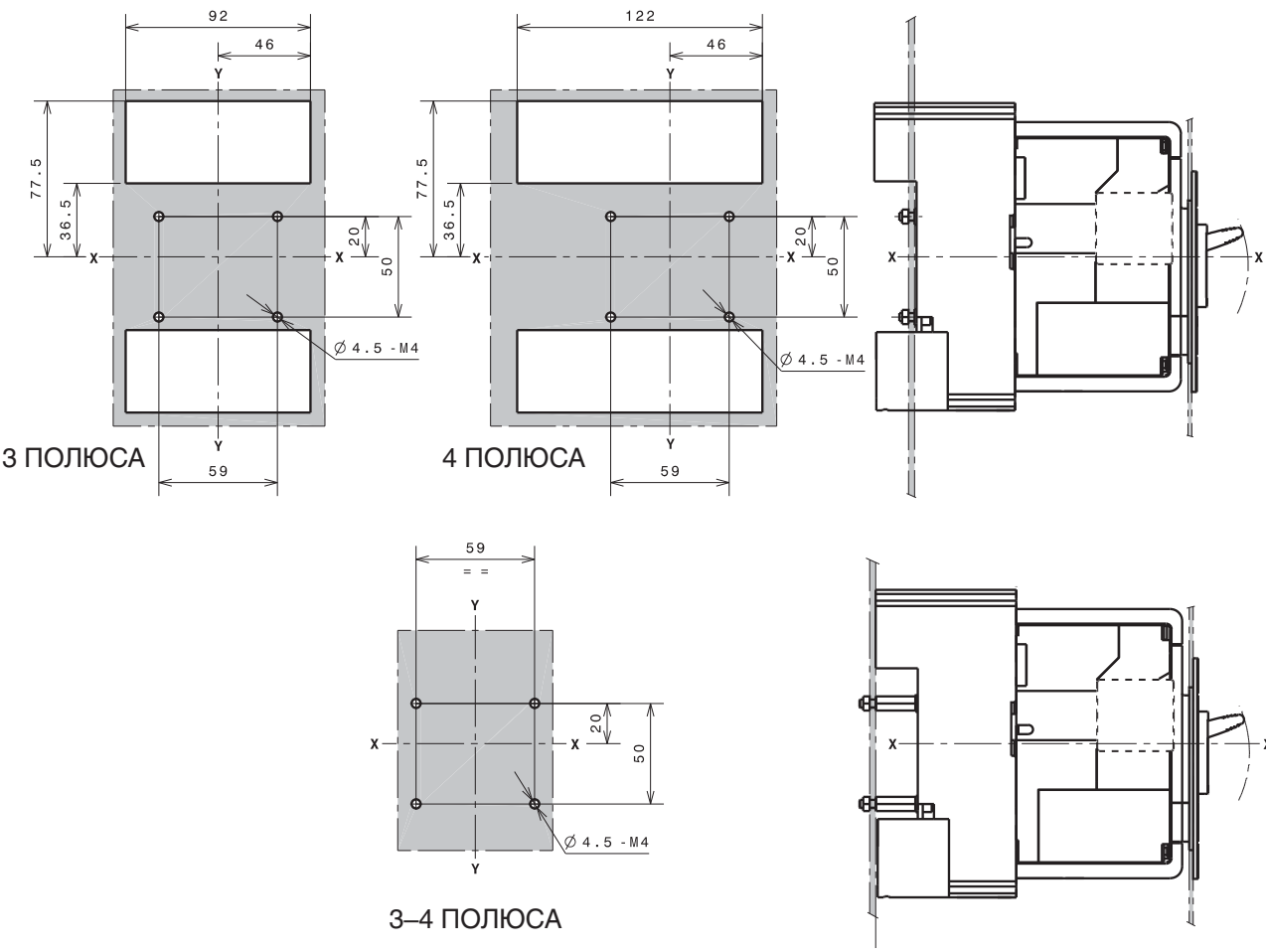
IV – 4-полюсный выключатель

Тmax ХТ2 – Монтаж выкатного автоматического выключателя

ВИД «В»
1:1



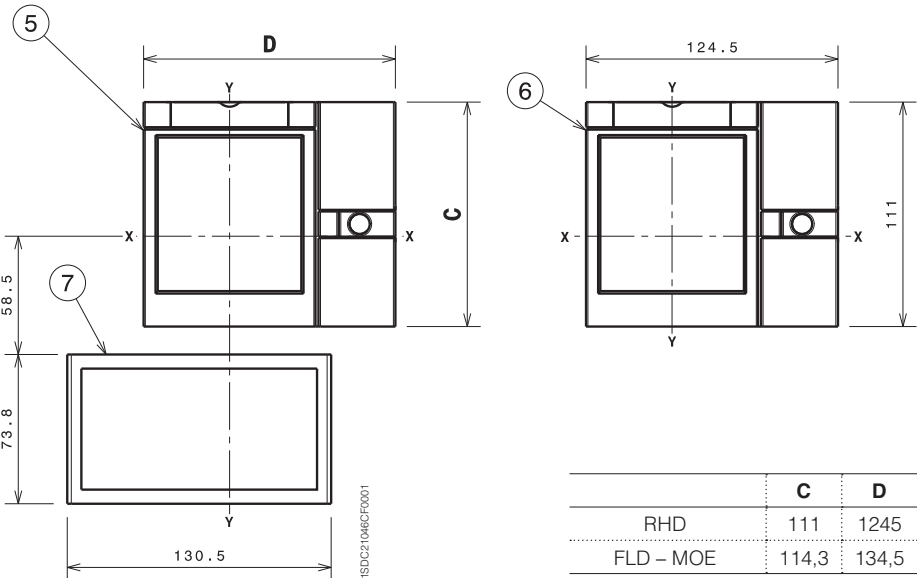
Шаблоны для сверления отверстий в монтажной панели



Фланцы

Обозначения

- ⑤ Фланец для автоматического выключателя III-IV выкатного исполнения
- ⑥ Фланец для автоматического выключателя III-IV выкатного исполнения с поворотной рукояткой прямого действия RHD
- ⑦ Фланец для автоматического выключателя IV с расцепителем токов утечки на землю выкатного исполнения



III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

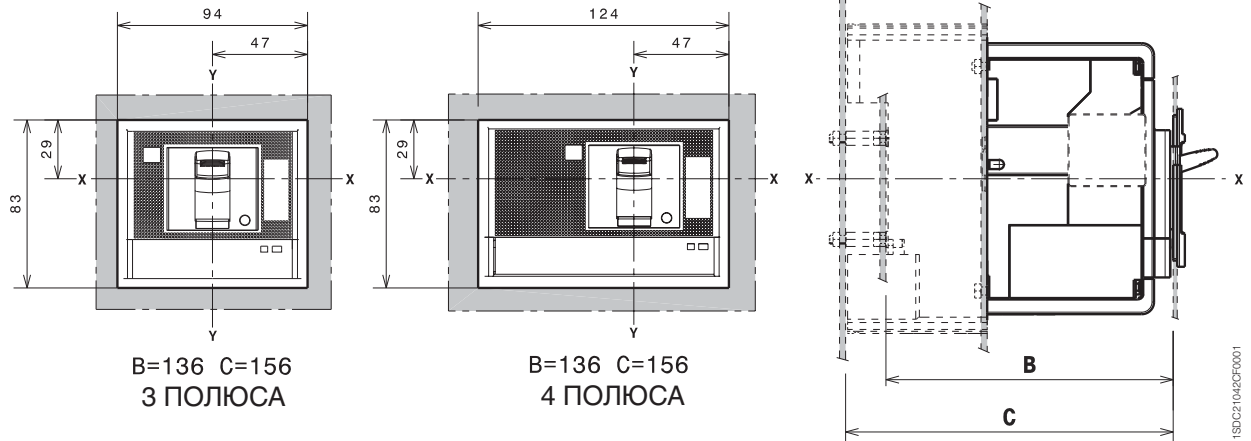
	C	D
RHD	111	1245
FLD – MOE	114,3	134,5

Габаритные размеры

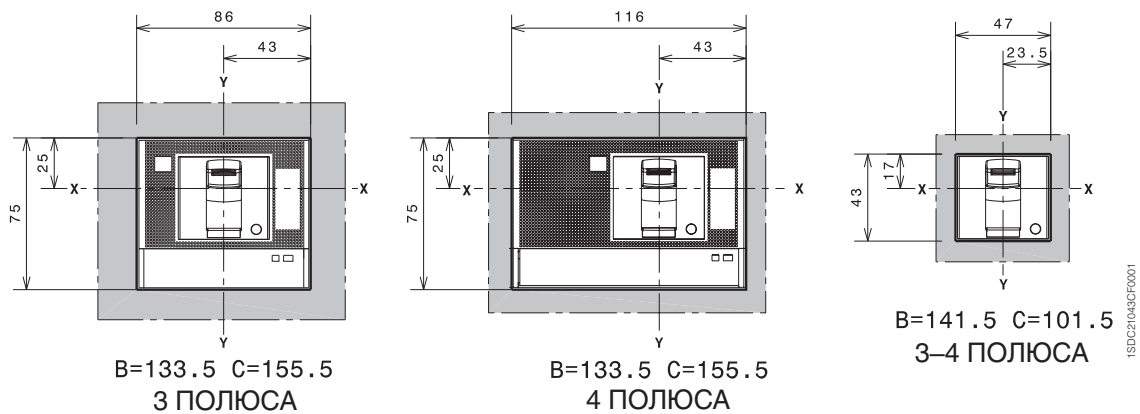
Tmax XT2 – Монтаж выкатного автоматического выключателя

Шаблоны для выреза в дверце щита

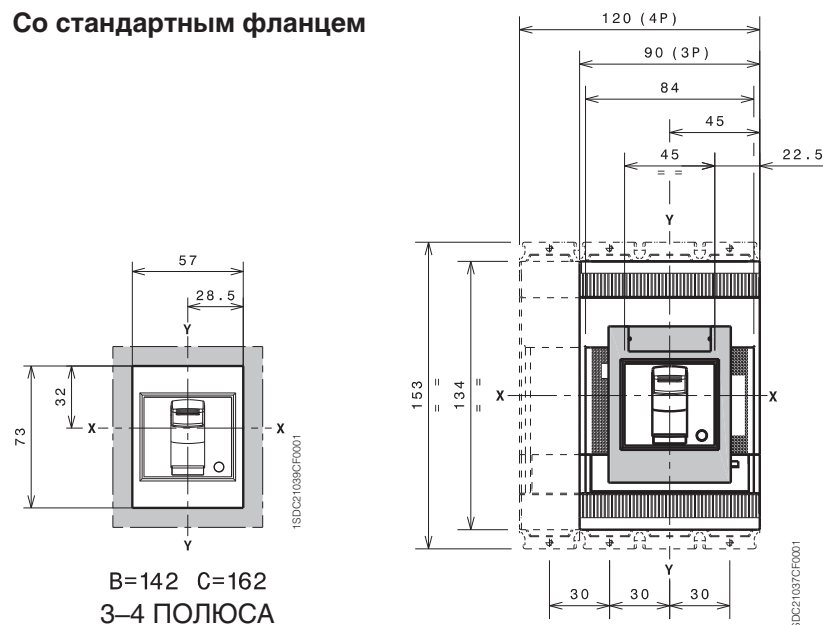
Со стандартным фланцем



Без фланца



Со стандартным фланцем



Тmax ХТ2 – Выводы для выкатного автоматического выключателя

[illegible]

- ② Подвижная часть
- ③ Передний фланец на рычаг управления FLD (FLD или RHD, или RHE, или MOE) обязателен для выкатного исполнения
- ④ Передние удлиненные выводы (EF)
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки

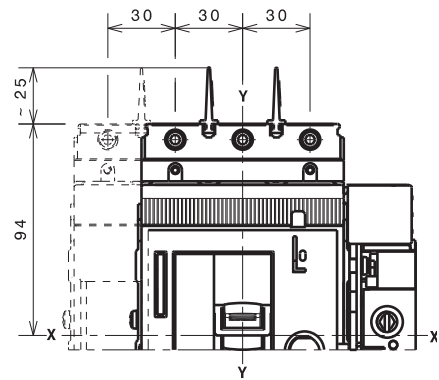
КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

- ① 200 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку
- ③ Передние удлиненные расширенные выводы (ES)
- ⑤ Адаптер для фикс. части (обязательный), не входит в поставку

Тmax ХТ2 – Выводы для выкатного автоматического выключателя

Обозначения

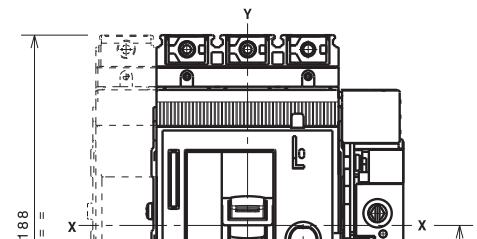
-



1SDC21016CF0001

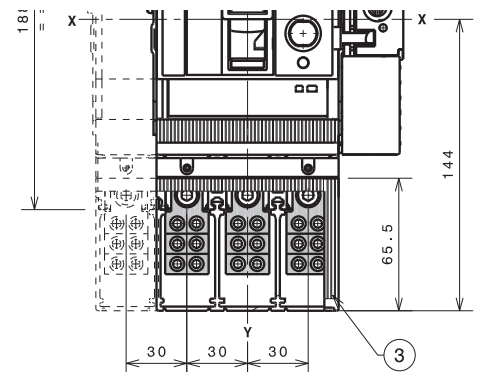
Обозначения

-



Обозначения

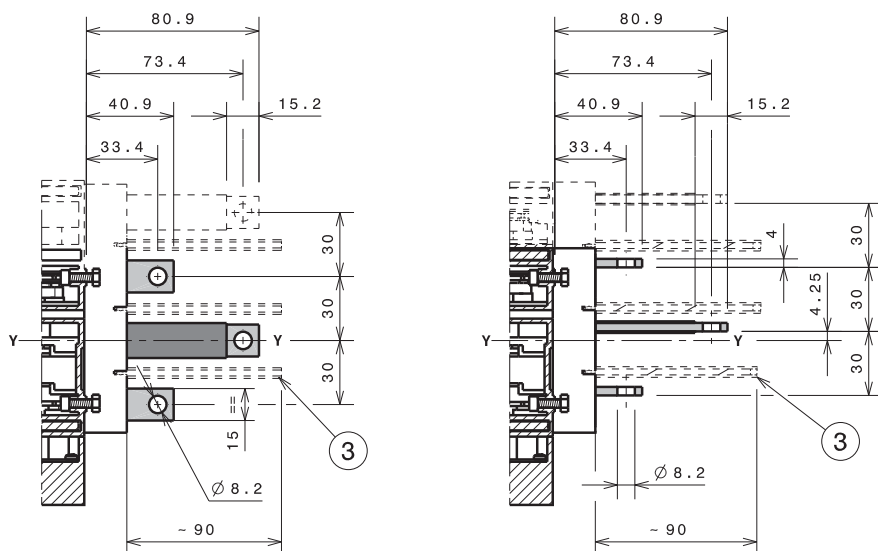
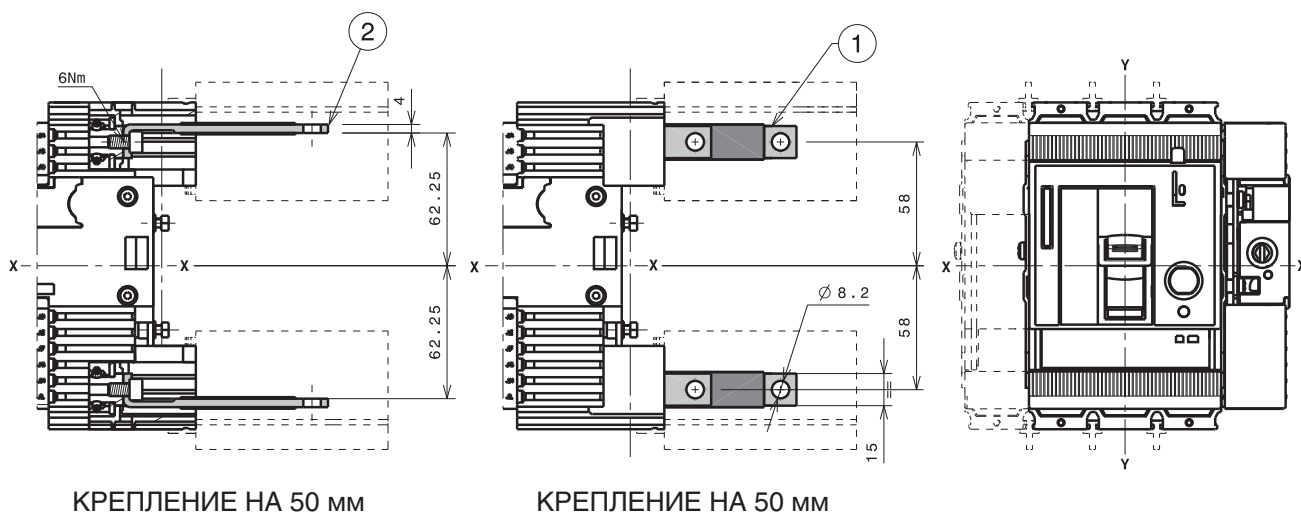
- [illegible]



SDC21003FF0001

КРЕПЛЕНИЕ НА 50 ММ

Выводы R



Обозначения

- ① Задние вертикальные выводы
- ② Задние горизонтальные выводы
- ③ 90 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку

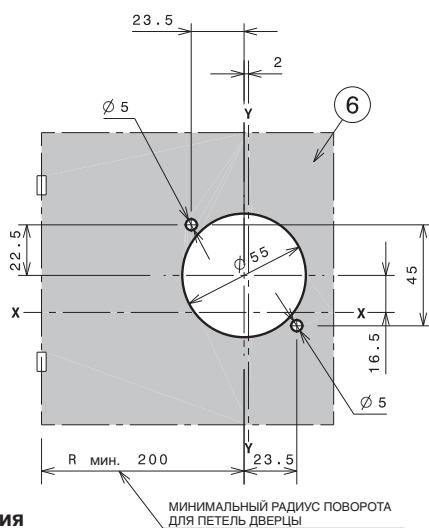
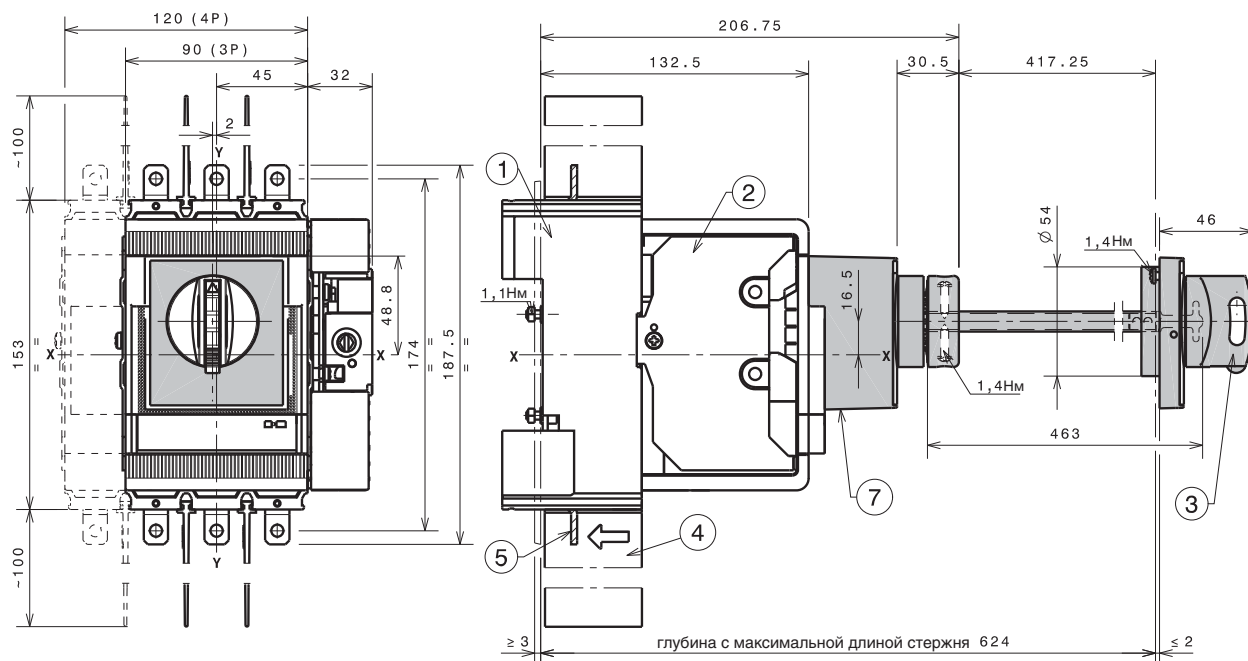
Тmax ХТ2 – Аксессуары для выкатного автоматического выключателя

ВИД «В»



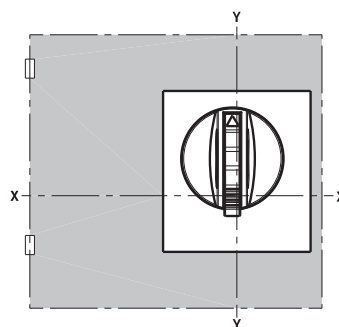
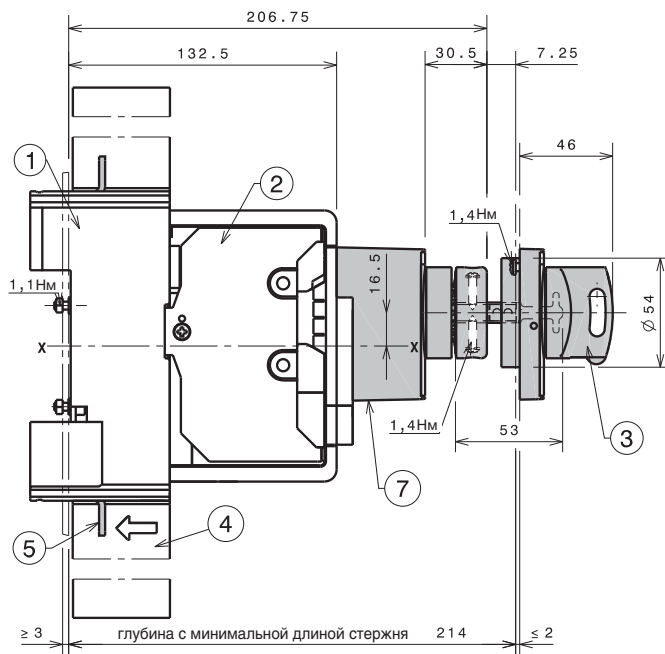
- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Поворотная рукоятка управления (RHD) на автоматическом выключателе
- ④ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑤ Удлиненные выводы (EF)
- ⑥ Шаблон для выполнения выреза в дверце с поворотной рукояткой прямого действия (RHD)

Поворотная рукоятка на дверь щита, с регулируемым расстоянием (RHE)



Обозначения

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Поворотная рукоятка на дверь щита, с регулируемым расстоянием (RHE)
- ④ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑤ Удлиненные выводы (EF)
- ⑥ Шаблон для отверстий под крепеж в дверце с поворотной рукояткой
- ⑦ Основание рукоятки на выключателе



Тmax ХТ2 – Аксессуары для выкатного автоматического выключателя

Technical drawings of the 1SDC21020DF0001 device, showing front, side, and top views with dimensions in millimeters.

Front View (Top Left): Dimensions include 120 (4P), 90 (3P), 77, 45, 153, 100, 100, 1.8, 14.8, 14.2, 30, 30, 38.8, 4, 12, 33.5, 28, 174, 187.5, 1, 1Hm, 5, 222, 134, 77.3, 47.9, 61.5, 26.5, 32.9, 58.4, 228.3, 132.5, 50.

Side View (Top Right): Dimensions include 120 (4P), 90 (3P), 77, 45, 153, 100, 100, 1.8, 14.8, 14.2, 30, 30, 38.8, 4, 12, 33.5, 28, 174, 187.5, 1, 1Hm, 5, 222, 134, 77.3, 47.9, 61.5, 26.5, 32.9, 58.4, 228.3, 132.5, 50.

Top View (Bottom Left): Dimensions include 101, 50.5, 80, 14.5, 14, 2 x Ø 3.5, 91, 55, 61.5, 19, 18, R = 200 мин., 101, 50.5, 80, 14.5, 14, 2 x Ø 3.5, 91, 55, 61.5, 19, 18, R = 200 мин.

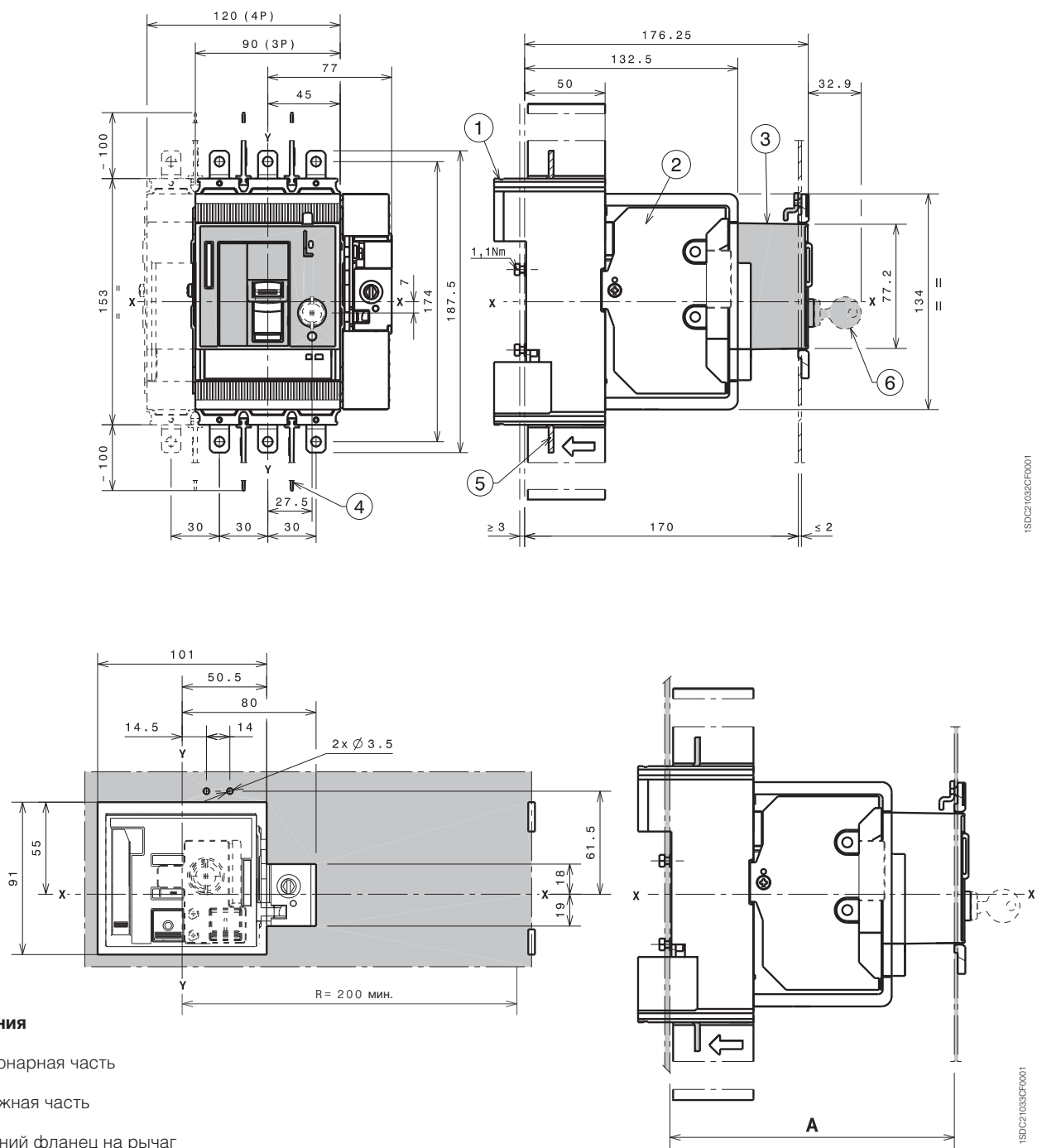
Side View (Bottom Right): Dimensions include 120 (4P), 90 (3P), 77, 45, 153, 100, 100, 1.8, 14.8, 14.2, 30, 30, 38.8, 4, 12, 33.5, 28, 174, 187.5, 1, 1Hm, 5, 222, 134, 77.3, 47.9, 61.5, 26.5, 32.9, 58.4, 228.3, 132.5, 50.

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ④ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑤ Удлиненные выводы (ЕF)
- ⑥ Замок с ключом, (заказывается отдельно)
- ⑦ Моторный привод со взводом пружины (МОЕ)

1SDC210033D0201

		A
Моторный привод MOE	III-IV	222

Передний фланец на рычаг управления (FLD)



Обозначения

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Передний фланец на рычаг управления (FLD)
- ④ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑤ Удлиненные выводы (EF)
- ⑥ Замок с ключом, (заказывается отдельно)

III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

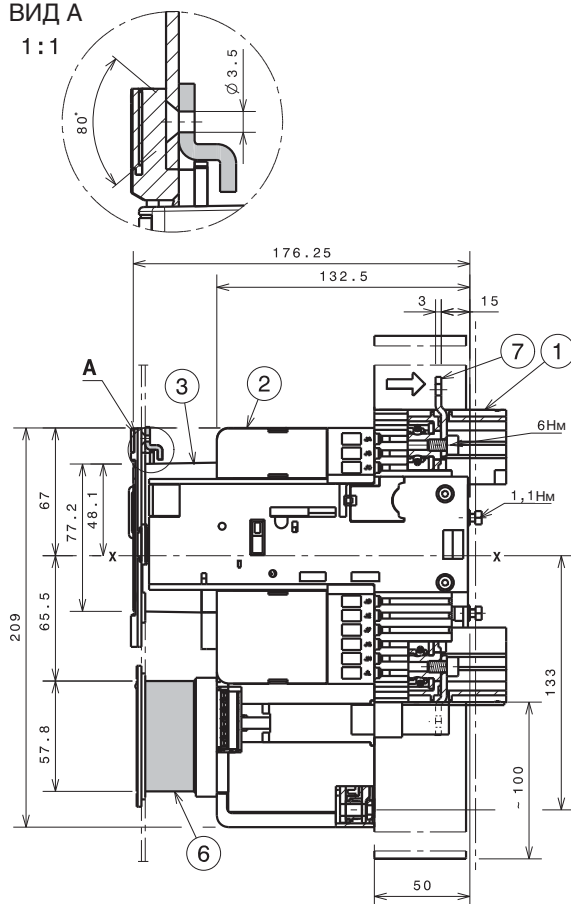
		A
Передний фланец на рычаг управления (FLD)	III–IV	170

Габаритные размеры

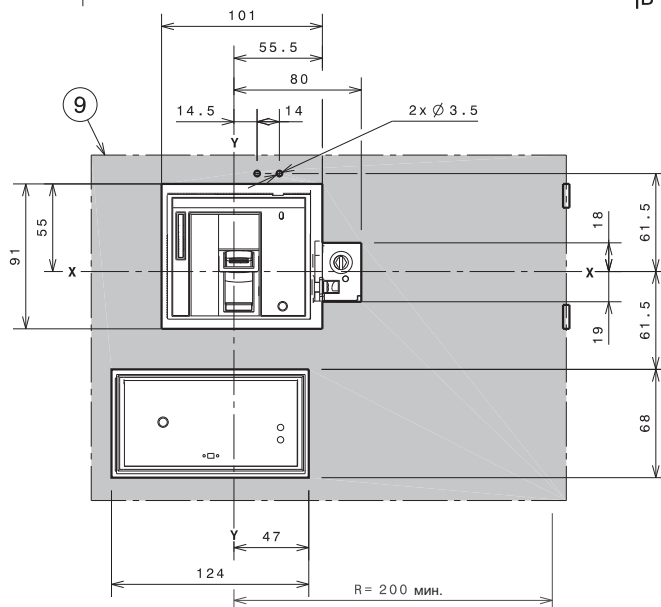
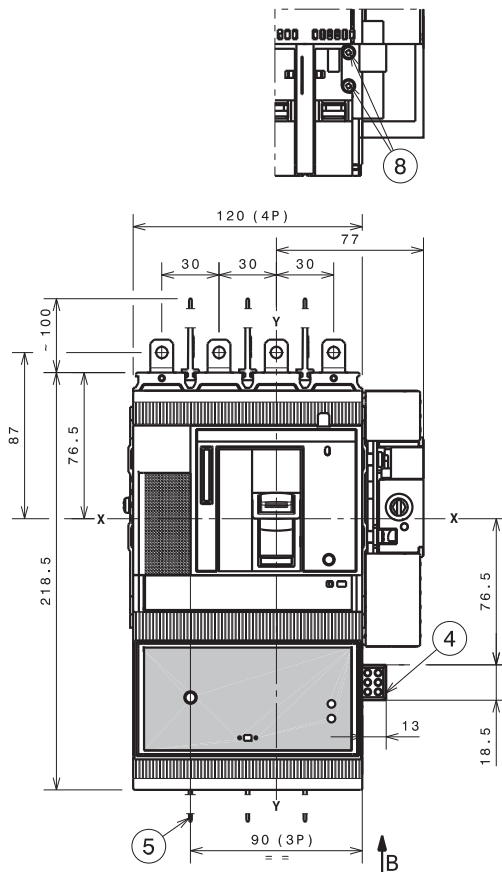
Tmax XT2 – Аксессуары для выкатного автоматического выключателя

Расцепитель токов утечки на землю RC Sel, 4 полюса

ВИД А
1:1



ВИД В



Обозначения

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Передний фланец на рычаг управления (FLD)
- ④ Разъем для расцепителя токов утечки на землю (дополнительный)
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑥ Расцепитель токов утечки на землю
- ⑦ Удлиненные выводы (EF)
- ⑧ Винты крепления разъема на фиксированной части
- ⑨ Шаблон для выреза в дверце под фланец на рычаг управления (FLD) и расцепитель токов утечки

Габаритные размеры

Tmax XT3 – Монтаж стационарного автоматического выключателя

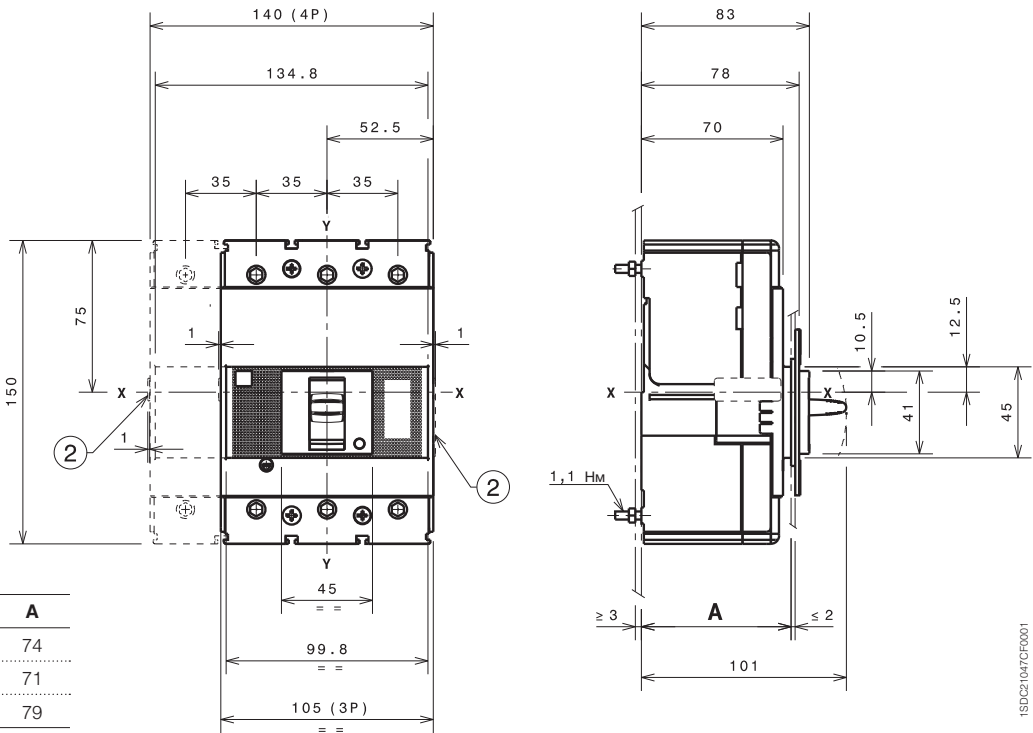
Крепление монтажной панели

Обозначения

- ② Выступающая часть канала для проводов от дополнительных аксессуаров

		A
Со стандартным фланцем	III-IV	74
Без фланца	III-IV	71
	III-IV	79

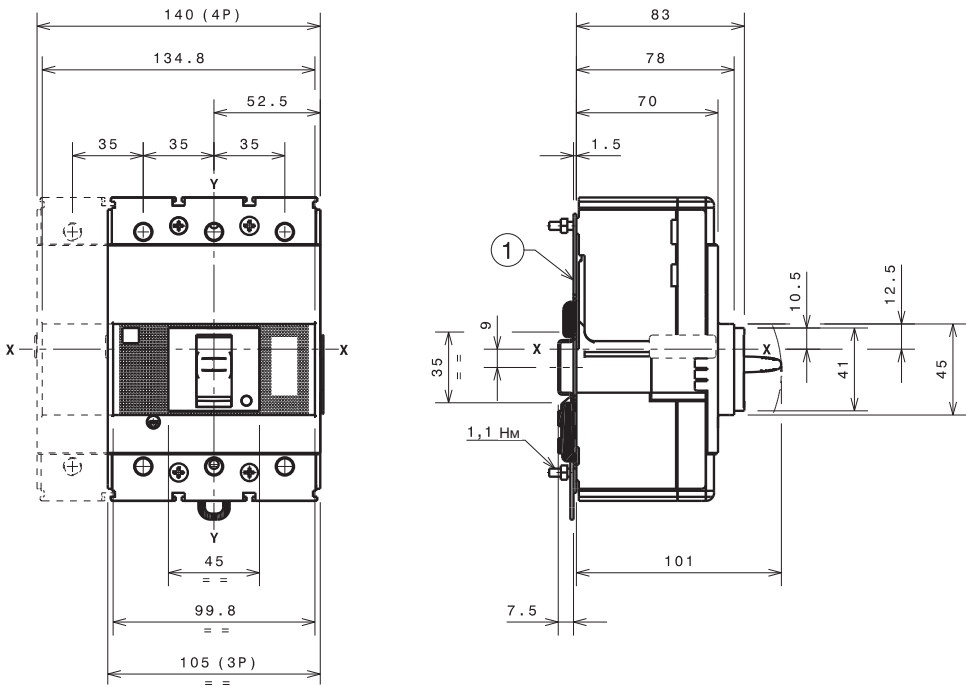
III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель



Крепление на рейке DIN EN 50022

Обозначения

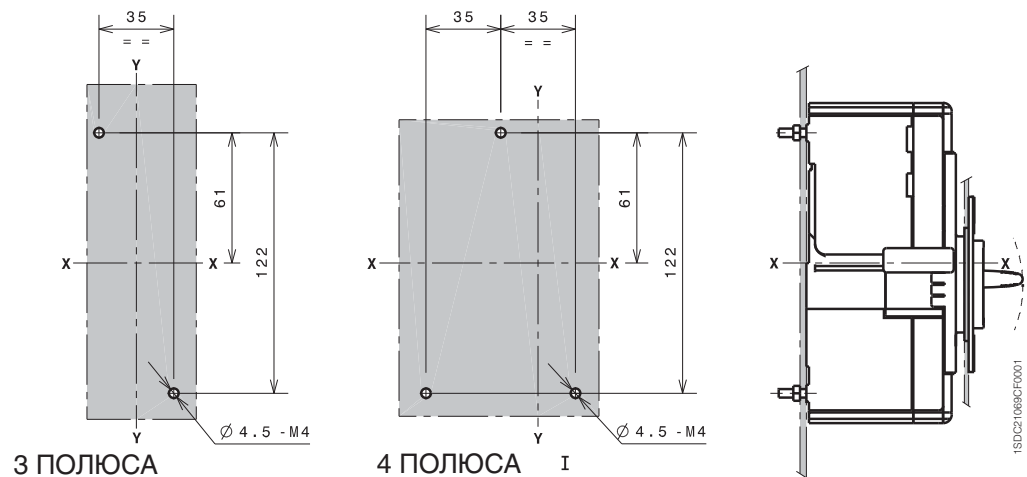
- ① Скоба для крепления



Габаритные размеры

Tmax XT3 – Монтаж стационарного автоматического выключателя

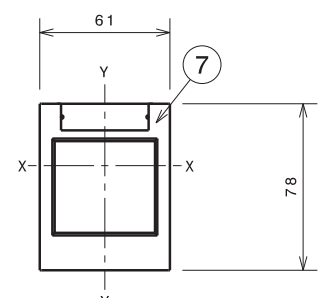
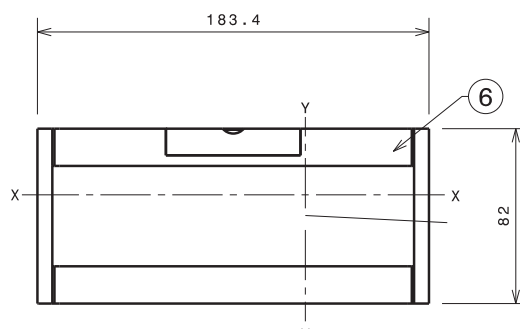
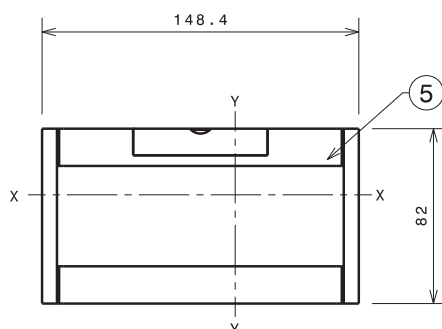
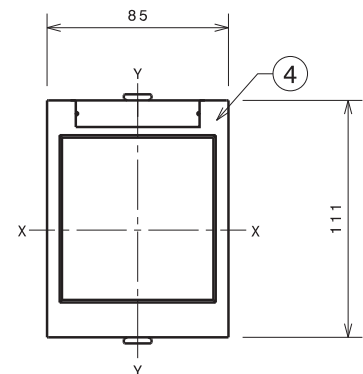
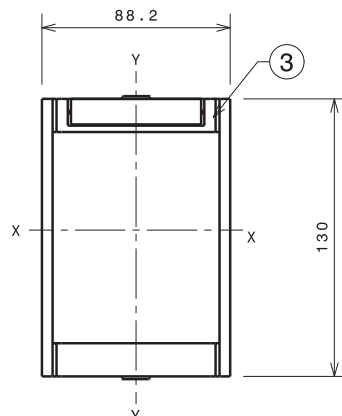
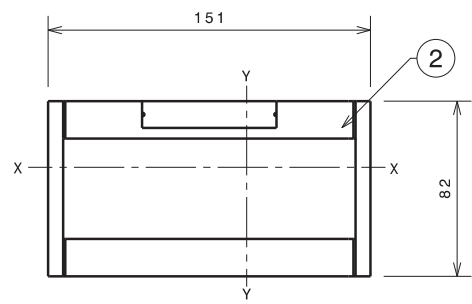
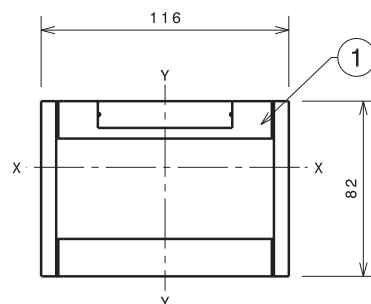
Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя



Фланцы

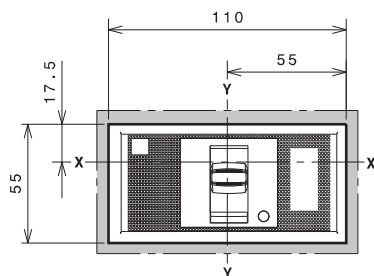
Обозначения

- ① Фланец для стационарного автоматического выключателя III
- ② Фланец для стационарного автоматического выключателя IV
- ③ Фланец для автоматического выключателя с моторным приводом прямого действия MOD
- ④ Фланец для автоматического выключателя с поворотной рукояткой прямого действия (RHD)
- ⑤ Фланец для автоматического выключателя III с расцепителем токов утечки на землю
- ⑥ Фланец для автоматического выключателя IV с расцепителем токов утечки на землю
- ⑦ Дополнительный фланец

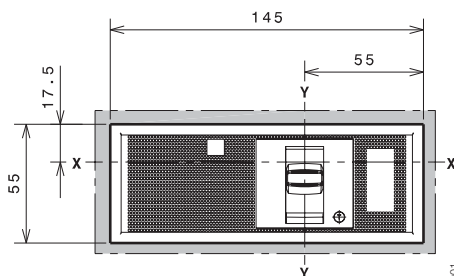


Шаблоны для выреза в дверце щита

Со стандартным фланцем

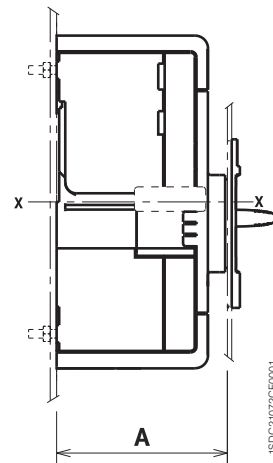


A=74
3 ПОЛЮСА



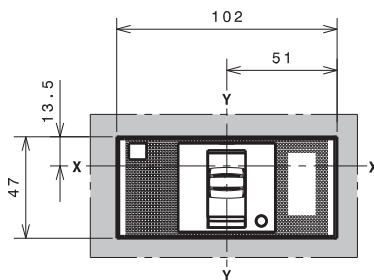
A=74
4 ПОЛЮСА

1SDC21071CF0001

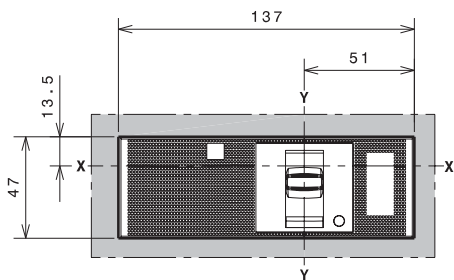


1SDC21072CF0001

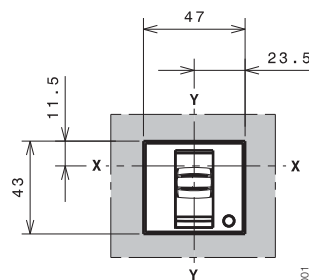
Без фланца



A=71
3 ПОЛЮСА



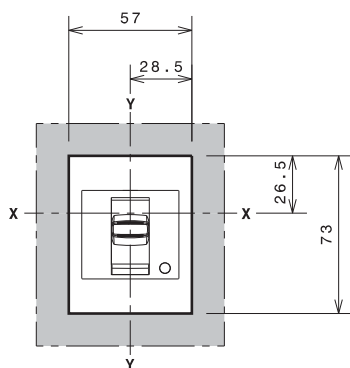
A=71
4 ПОЛЮСА



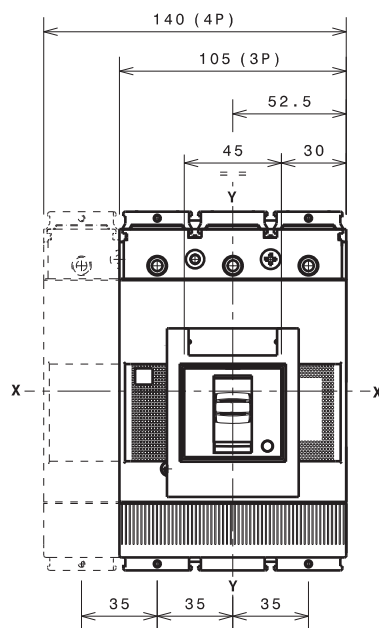
A=79
3-4 ПОЛЮСА

1SDC21073CF0001

С дополнительным фланцем



A=79
3-4 ПОЛЮСА



1SDC21023DF0001

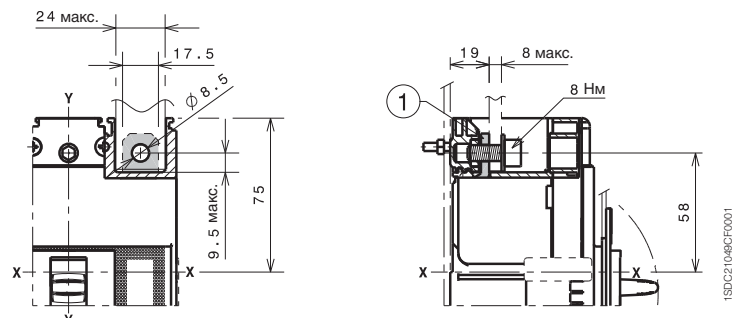
Габаритные размеры

Tmax XT3 – Выводы для стационарного автоматического выключателя

Выводы F

Обозначения

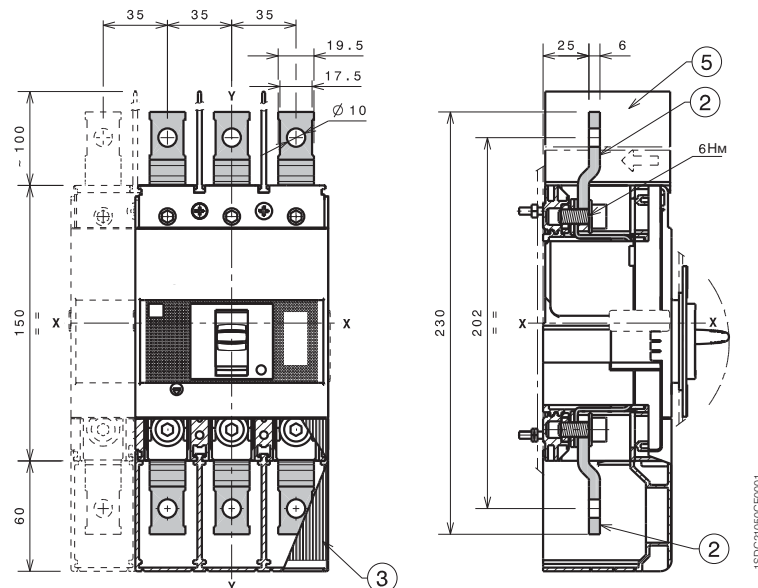
- ① Передние выводы для подключения шин



Выводы EF

Обозначения

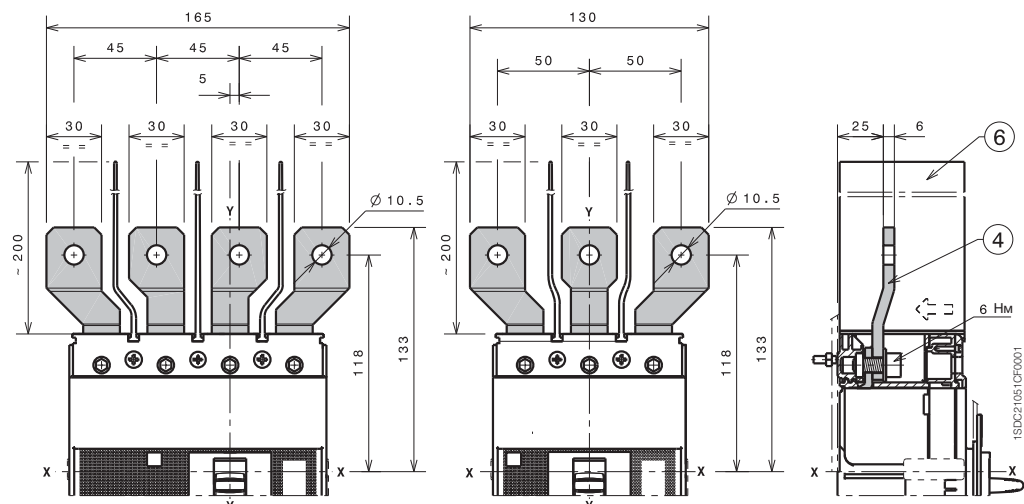
- ② Передние удлиненные выводы (EF)
 ③ Крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (дополнительно), не входят в поставку
 ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки



Выводы ES

Обозначения

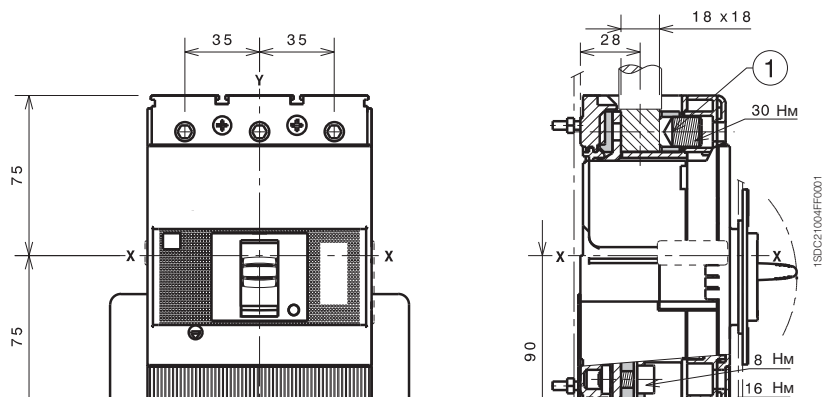
- ④ Передние удлиненные расширенные выводы для подключения шин (ES)
 ⑥ 200 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку



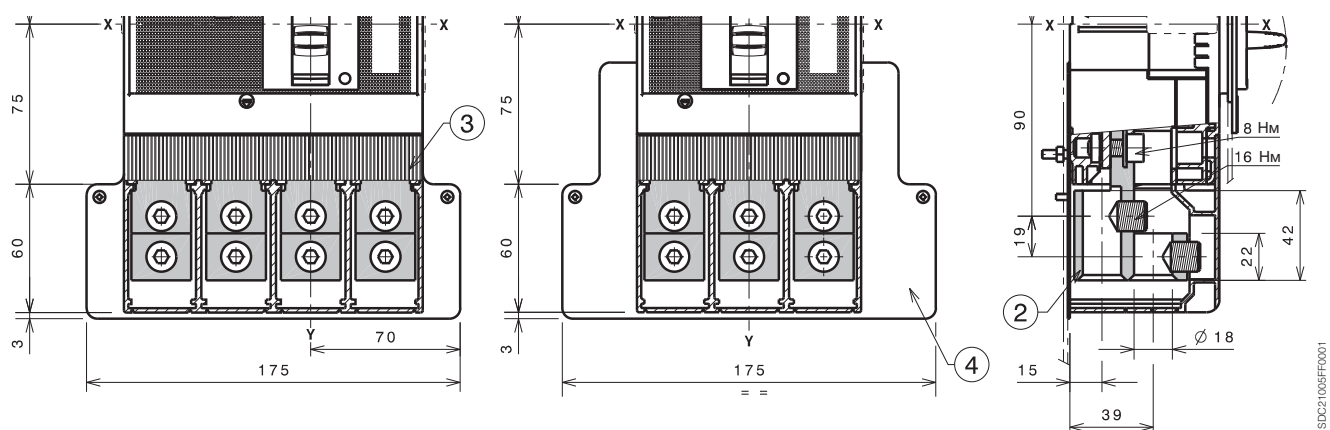
1x70...185 мм² выводы FCCuAl

Обозначения

- ① 1x70...185 мм² выводы FCCuAl



2x35...150 мм² выводы FCCuAl



Обозначения

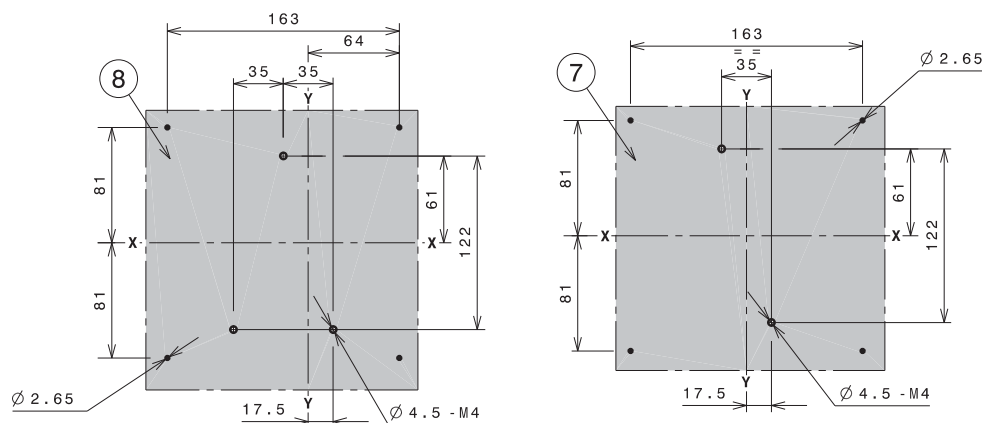
- ② 2x35...150 мм² выводы FCCuAl

- ③ Крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (обязательно), в комплекте поставки

- ④ Задняя изолирующая пластина (обязательно для кабелей CuAl 2x150 мм²), в комплекте поставки

- ⑦ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя на панели III с задней изолирующей пластиной

- ⑧ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя на панели IV с задней изолирующей пластиной



III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

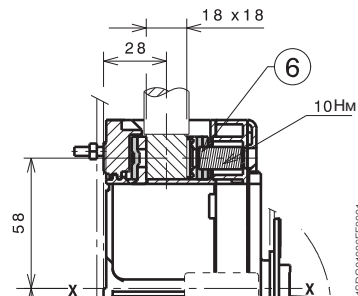
Габаритные размеры

Tmax XT3 – Выводы для стационарного автоматического выключателя

Выводы FCCu

Обозначения

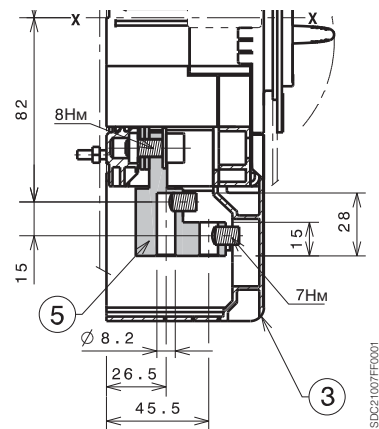
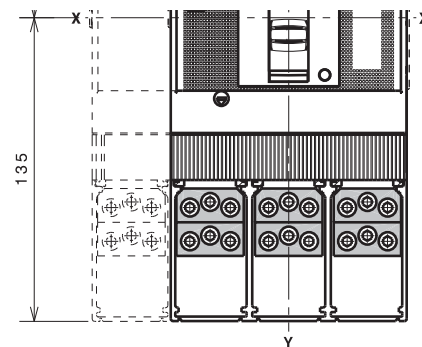
- ⑥ Передние выводы FCCu



Выводы MC

Обозначения

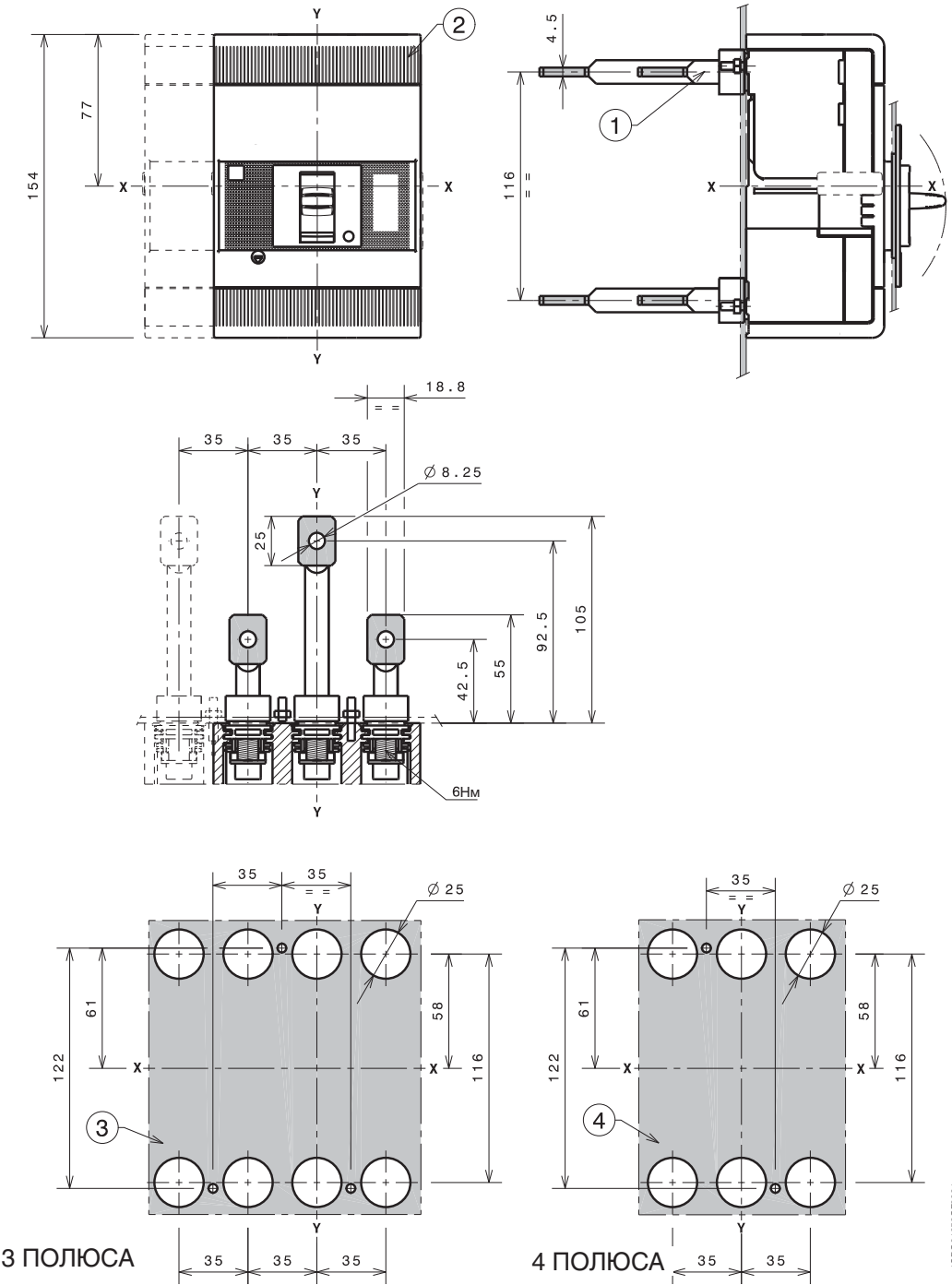
- ③ Крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (обязательно), в комплекте поставки
- ⑤ Передний вывод для подключения нескольких кабелей



Выводы R

Обозначения

- ① Задние ориентируемые выводы
- ② Низкие крышки силовых выводов со степенью защиты IP30 (обязательно), в комплекте поставки
- ③ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя IV на панели
- ④ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя III на монтажной панели



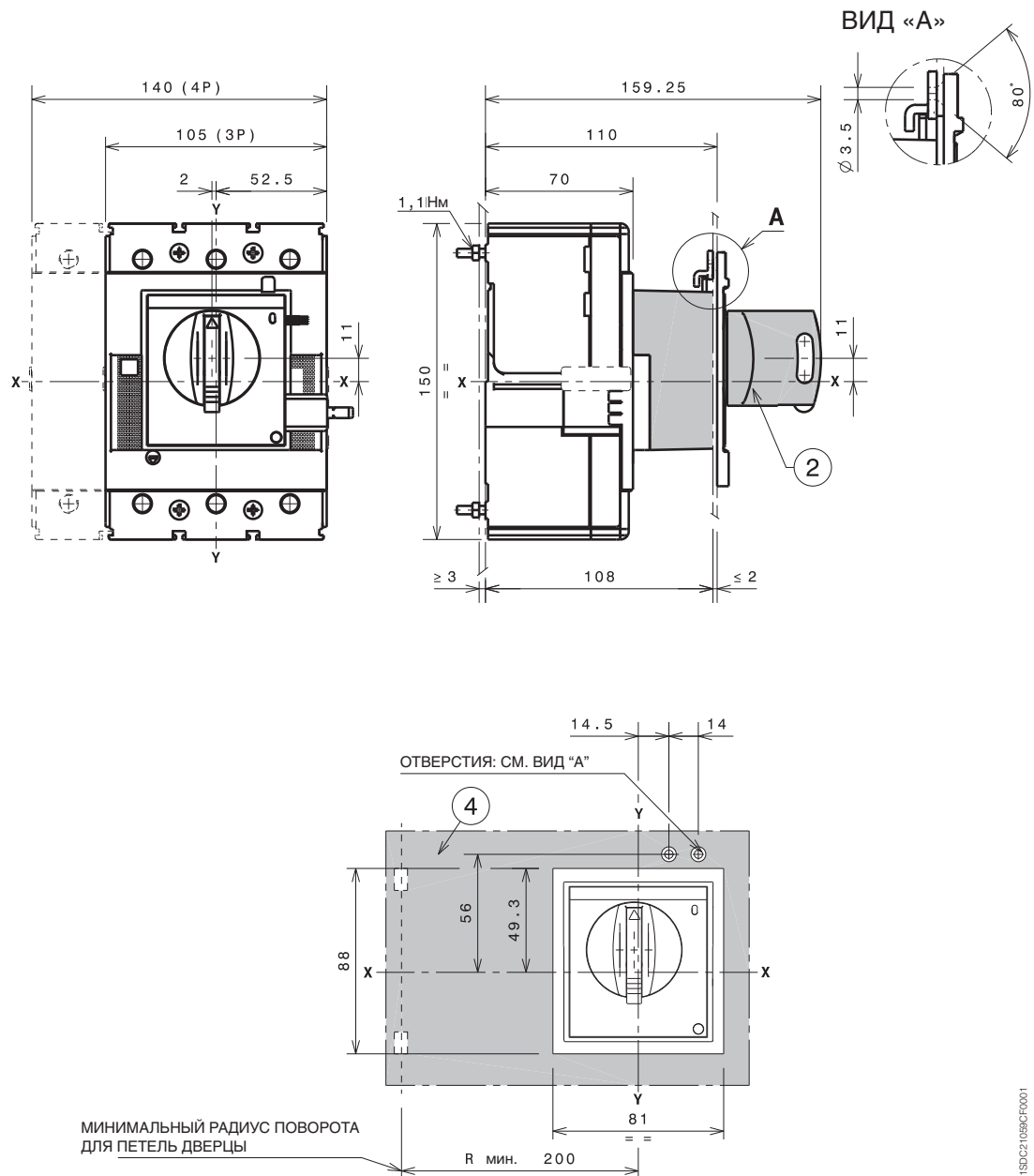
1SDC21053CF0001

III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

Габаритные размеры

Tmax XT3 – Аксессуары для стационарного автоматического выключателя

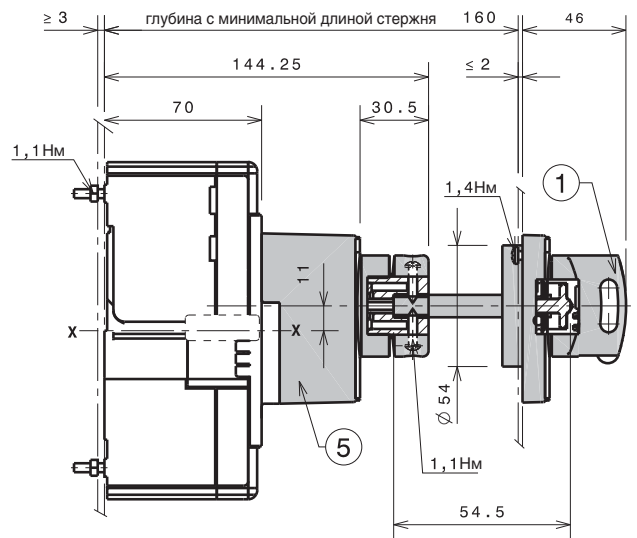
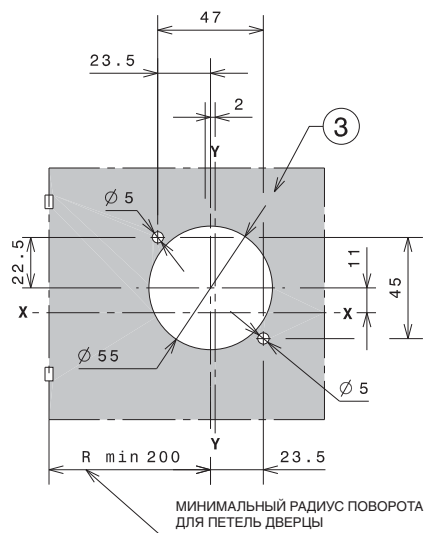
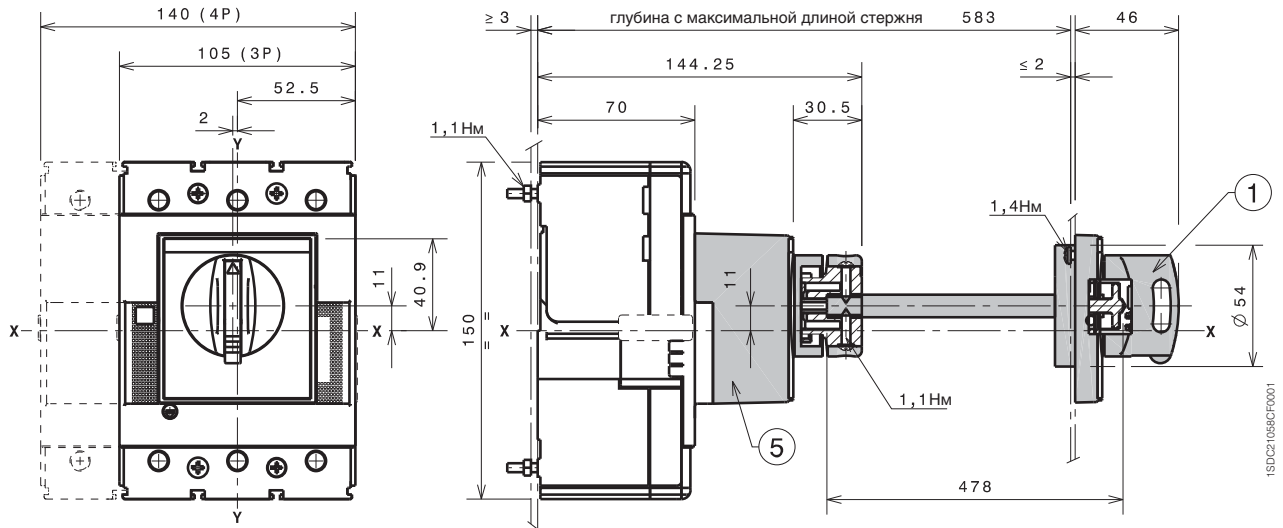
Поворотная рукоятка прямого действия (RHD)



Обозначения

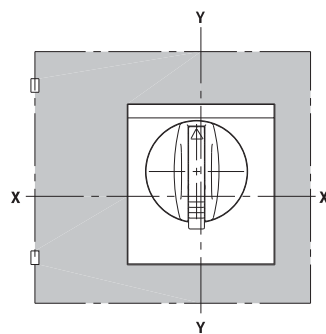
- ② Поворотная рукоятка прямого действия на автоматическом выключателе RHD
- ④ Шаблон для выполнения выреза в дверце под поворотную рукоятку прямого действия

Поворотнаяна дверь щита, с регулируемым расстоянием (RHE)



Обозначения

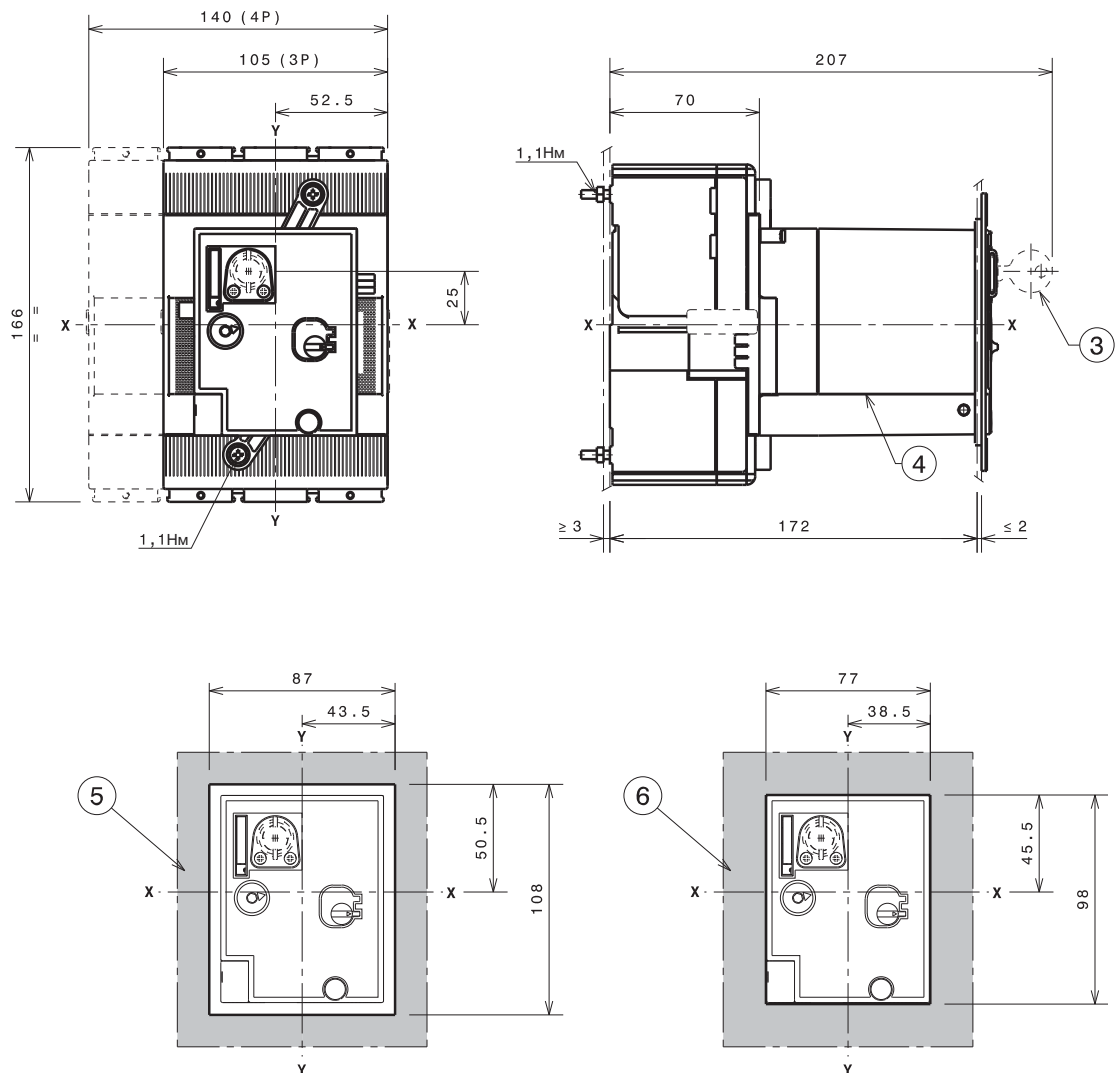
- ① Поворотная рукоятка управляющего механизма на дверце отсека (RHE)
- ③ Шаблон для отверстий в дверце с поворотной рукояткой (RHE)
- ⑤ Основание рукоятки на выключателе



Габаритные размеры

Tmax XT3 – Аксессуары для стационарного автоматического выключателя

Моторный привод прямого действия (MOD)



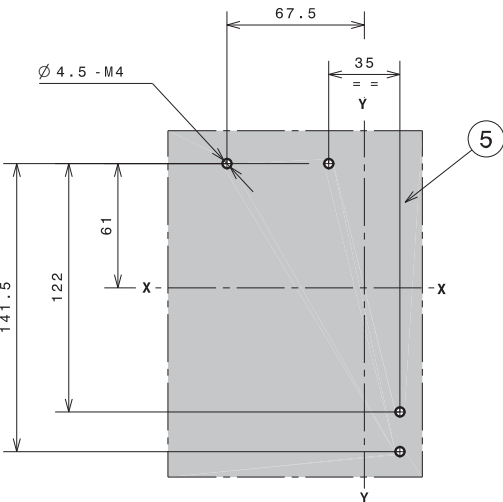
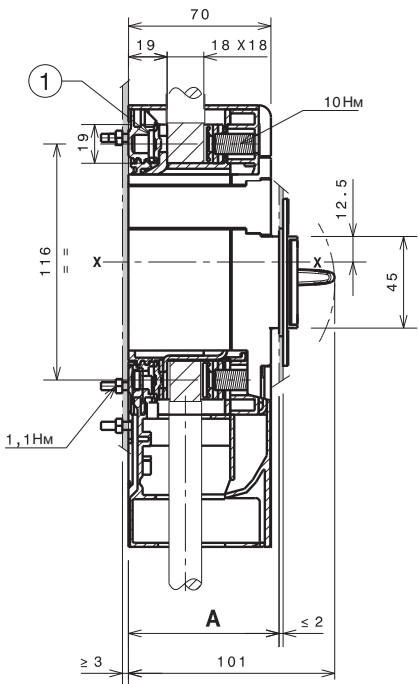
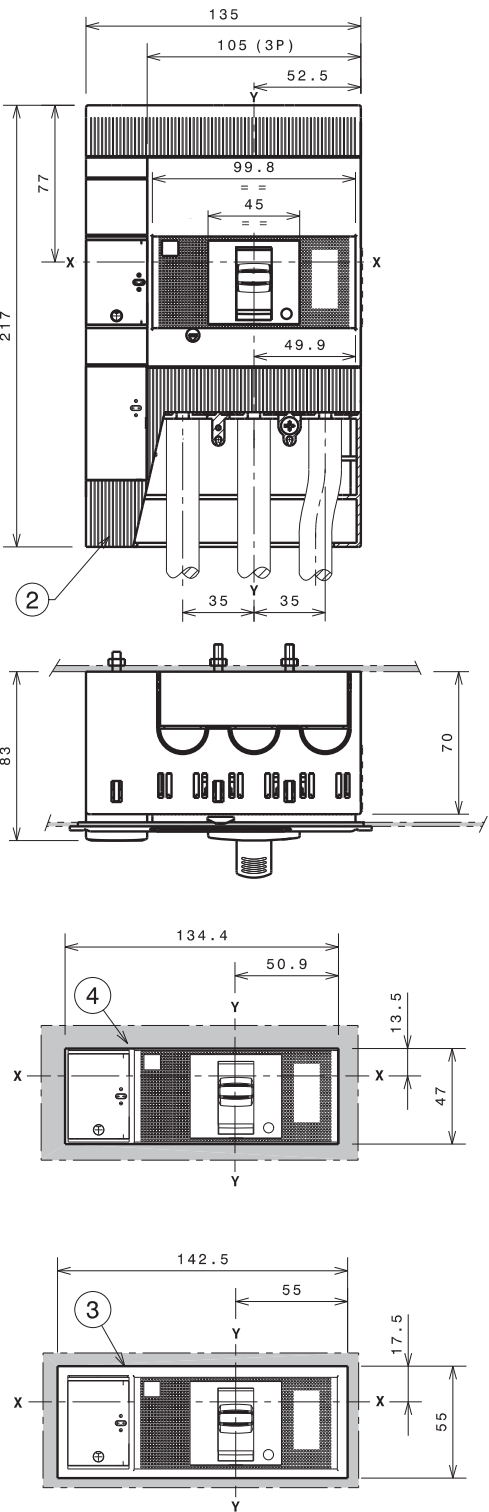
Обозначения

- ③ Замок с ключом (по запросу)
- ④ Моторный привод прямого действия MOD
- ⑤ Шаблон для выреза в дверце под моторный привод прямого действия с фланцем
- ⑥ Шаблон для выполнения выреза в дверце под моторный привод прямого действия без фланца

Расцепитель токов утечки на землю RC Inst и RC Sel для трехполюсного автоматического выключателя

Обозначения

- 1 Передние выводы для подключения кабелей
- 2 Крышки силовых выводов со степенью защиты IP40
- 3 Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки с фланцем
- 4 Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки без фланца
- 5 Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя на монтажной панели



		A
Со стандартным фланцем	III	74
Без фланца	III	71

III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

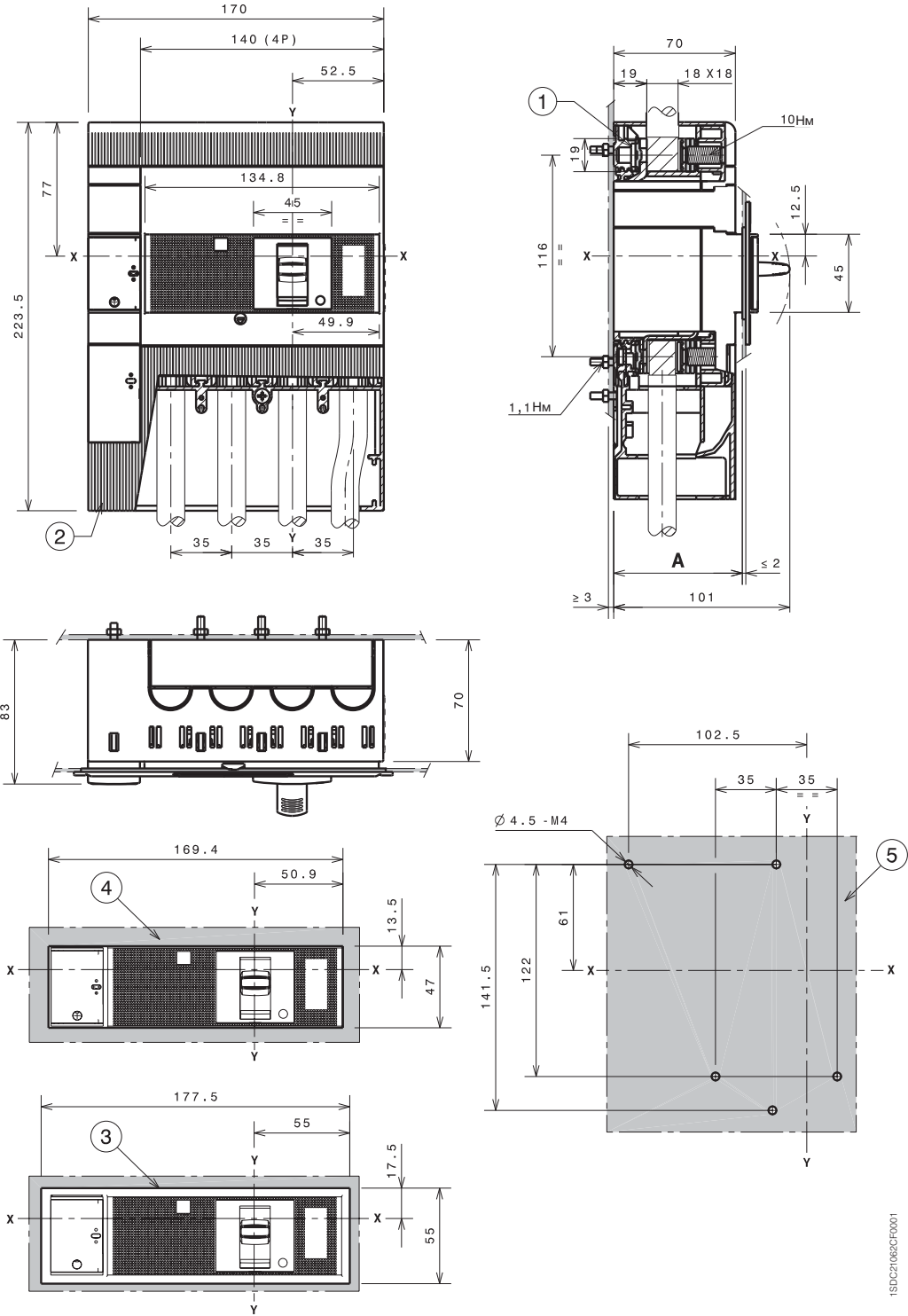
Габаритные размеры

Tmax XT3 – Аксессуары для стационарного автоматического выключателя

Расцепитель токов утечки на землю RC Inst и RC Sel для 4-полюсного автоматического выключателя

Обозначения

- 1 Передние выводы для подключения кабелей
- 2 Крышки силовых выводов со степенью защиты IP40
- 3 Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки с фланцем
- 4 Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки без фланца
- 5 Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя на монтажной панели



		A
Со стандартным фланцем	IV	74
Без фланца	IV	71

III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

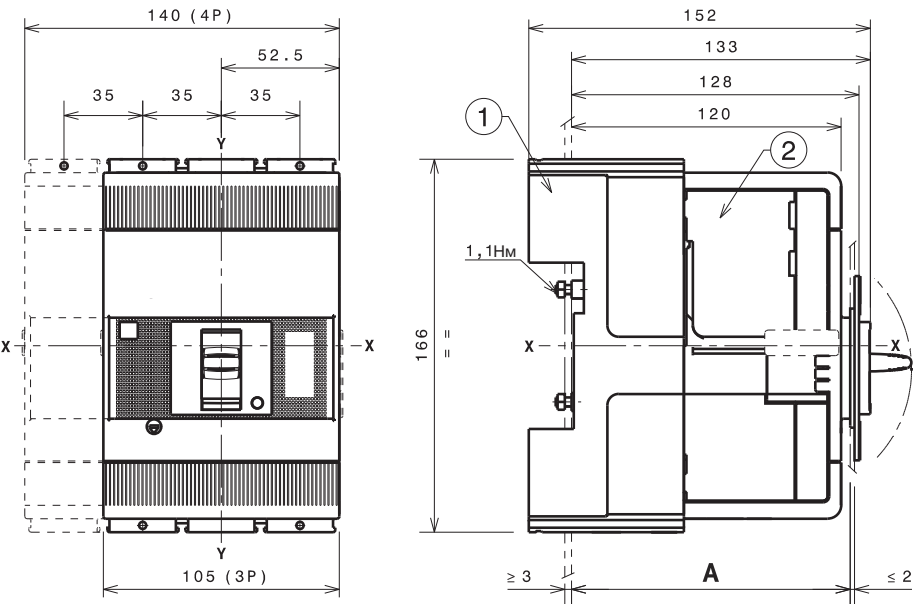
Габаритные размеры

Tmax XT3 – Монтаж втычного автоматического выключателя

Крепление на монтажной панели

Обозначения

- 1 Стационарная часть
- 2 Подвижная часть



Крепление на 50 мм		A
Со стандартным фланцем	III – IV	124
Без фланца	III – IV	121
	III – IV	129

Крепление на 70 мм для передних удлиненных выводов		A
Со стандартным фланцем	III – IV	144
Без фланца	III – IV	141
	III – IV	149

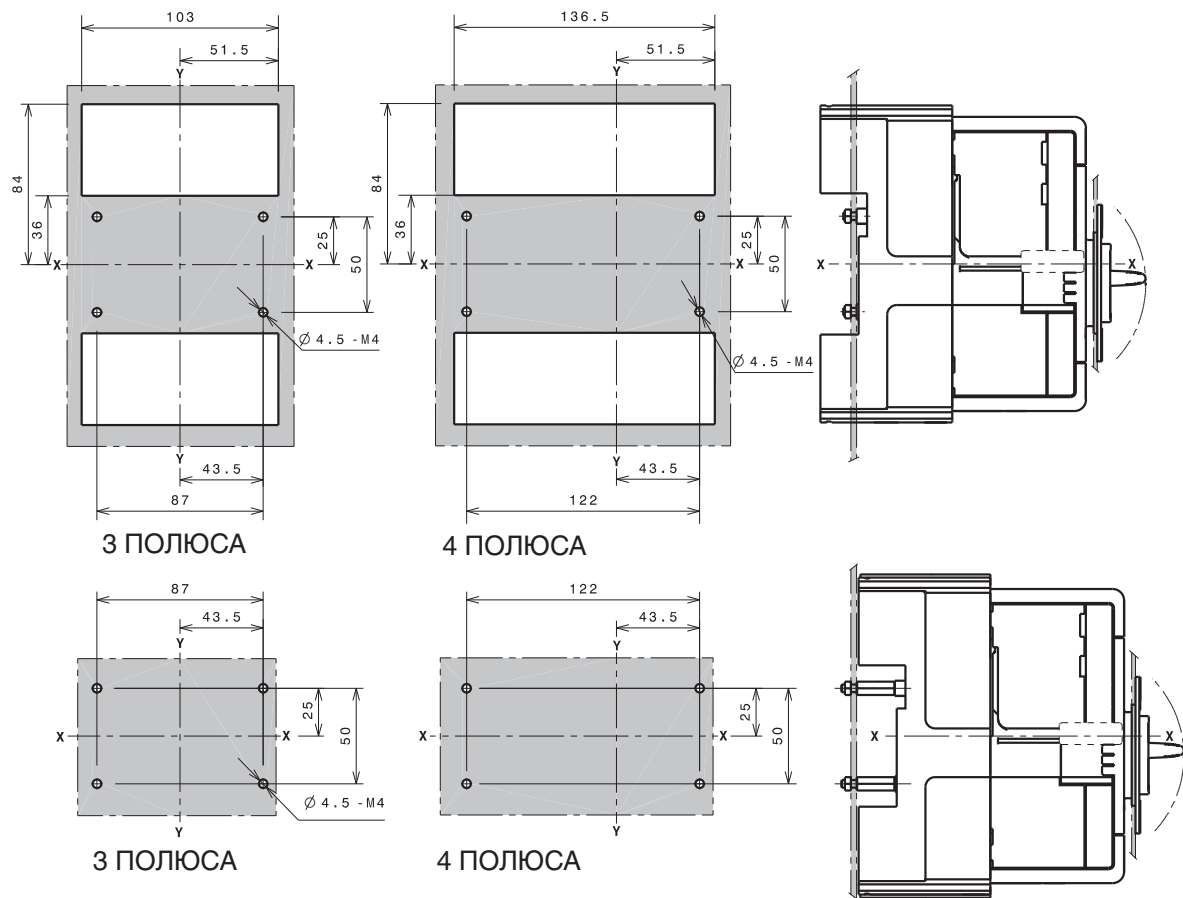
III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

1SDC21054CF0001

Габаритные размеры

Tmax XT3 – Монтаж втычного автоматического выключателя

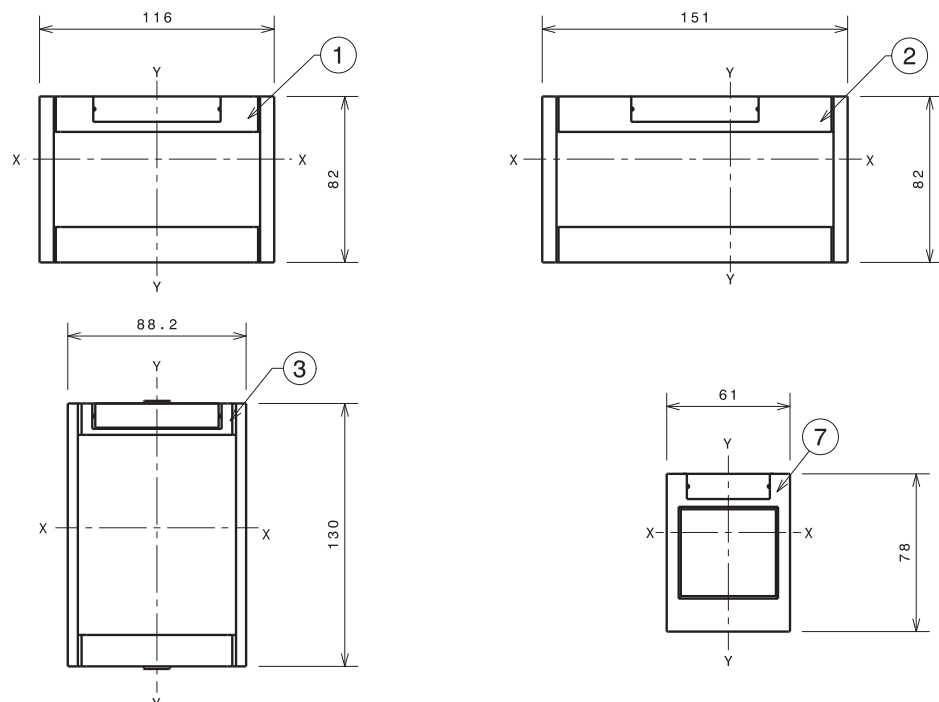
Шаблоны для сверления отверстий в монтажной панели



Фланцы

Обозначения

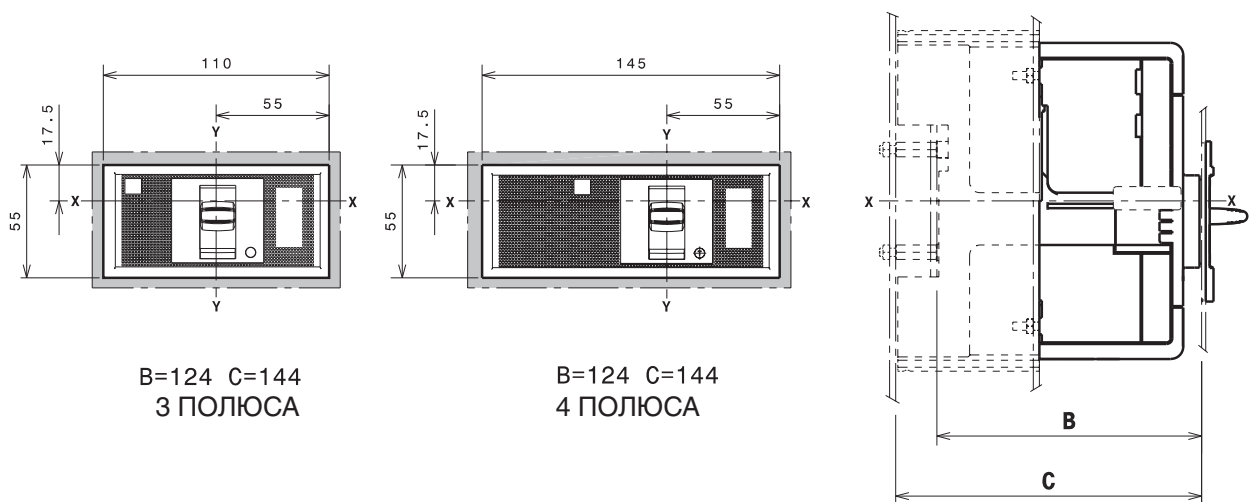
- ① Фланец для втычного автоматического выключателя III
- ② Фланец для втычного автоматического выключателя IV
- ③ Фланец для втычного автоматического выключателя с моторным приводом прямого действия MOD
- ⑦ Дополнительный фланец



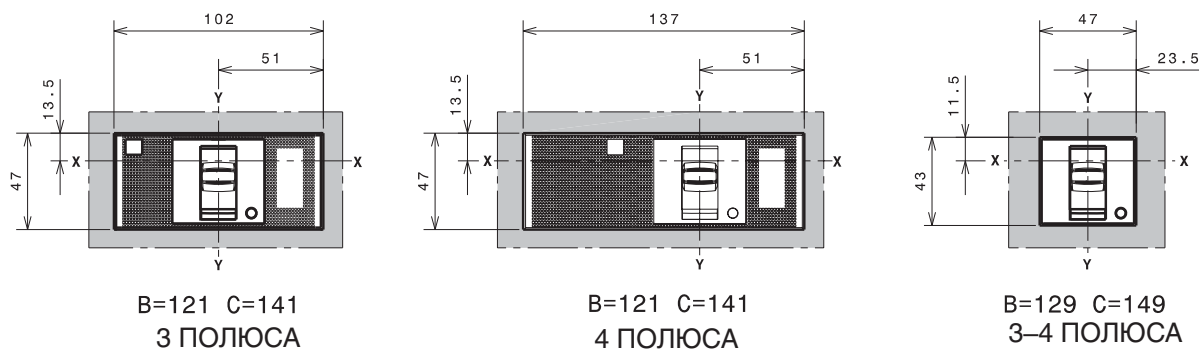
III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

Шаблоны для выреза в дверце щита

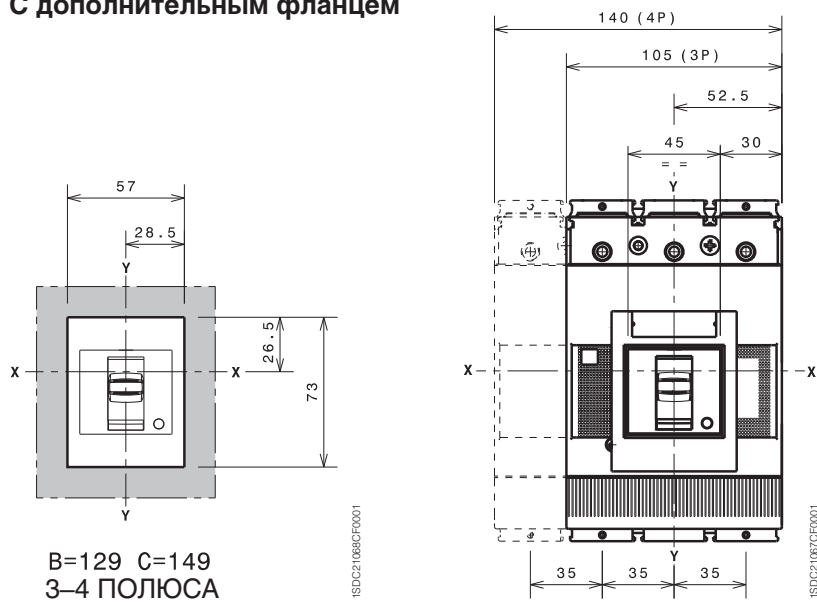
Со стандартным фланцем



Без фланца



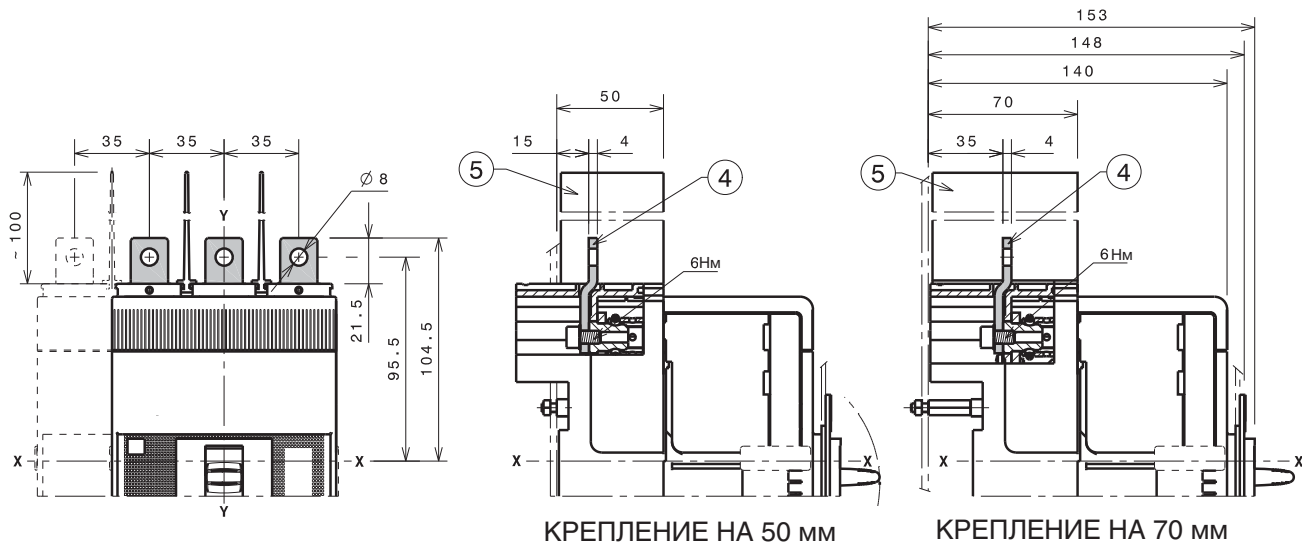
С дополнительным фланцем



Габаритные размеры

Tmax ХТЗ – Выводы для втычного автоматического выключателя

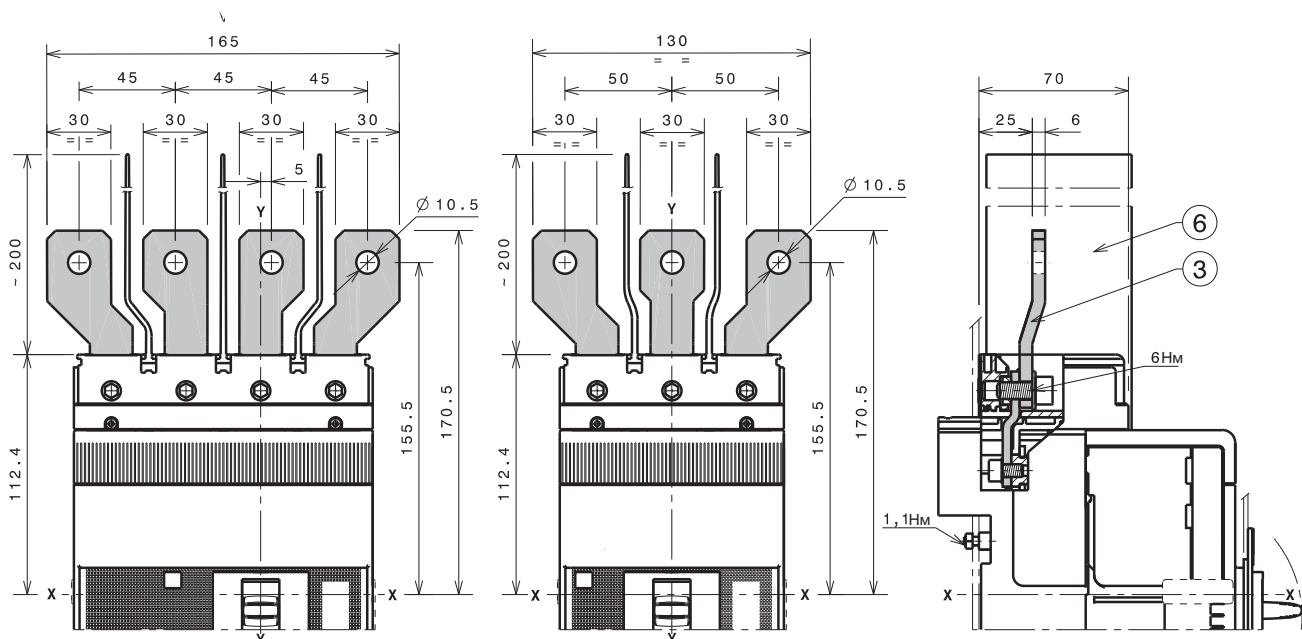
Выводы EF



Обозначения

- ④ Передние удлиненные выводы (EF)
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки

Выводы ES



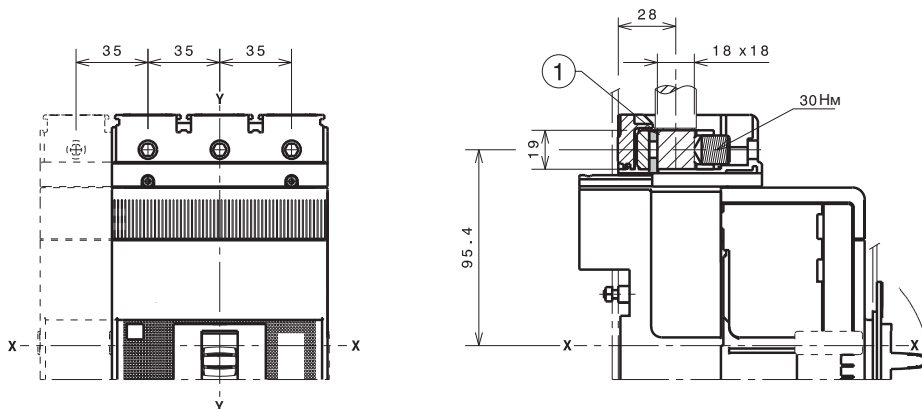
Обозначения

- ③ Передние удлиненные расширенные выводы для подключения шин (ES)
- ⑥ 200 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку

1x70...185 мм² выводы FCCuAl

Обозначения

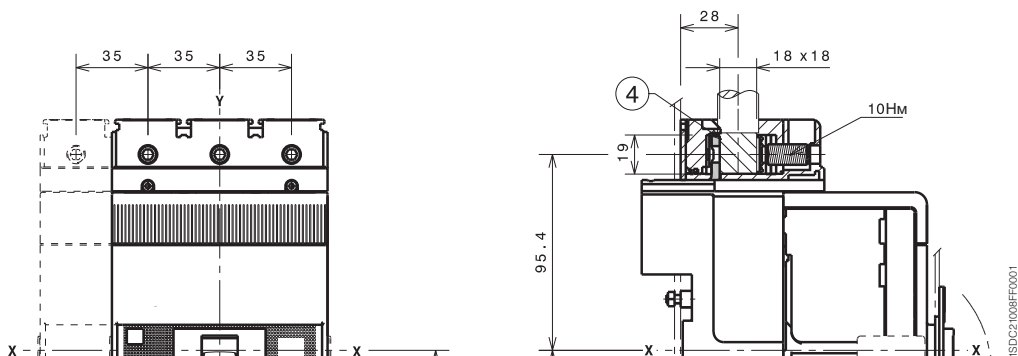
- ① 1x70...185 мм² передний вывод FCCuAl



Выводы FCCu

Обозначения

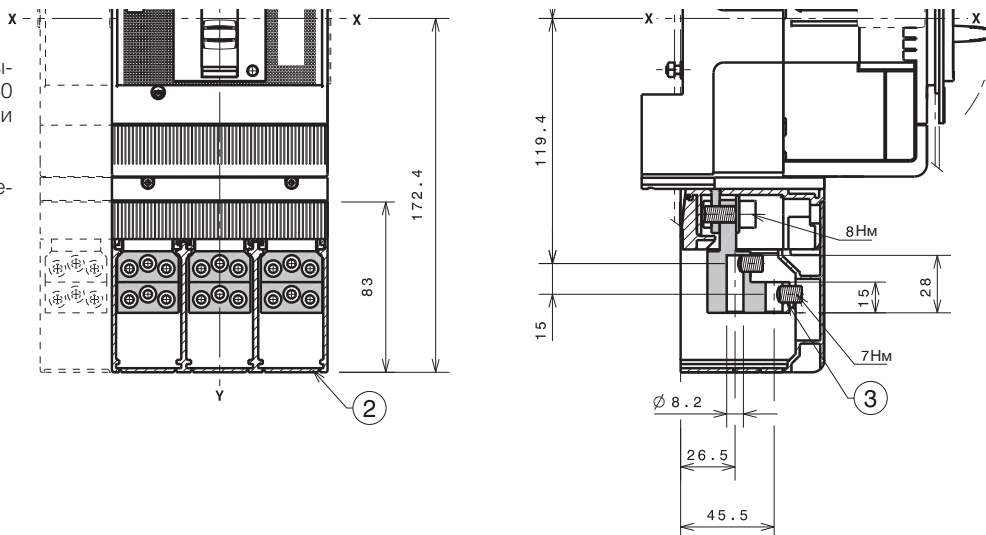
- ④ Передние выводы FCCu



Выводы MC

Обозначения

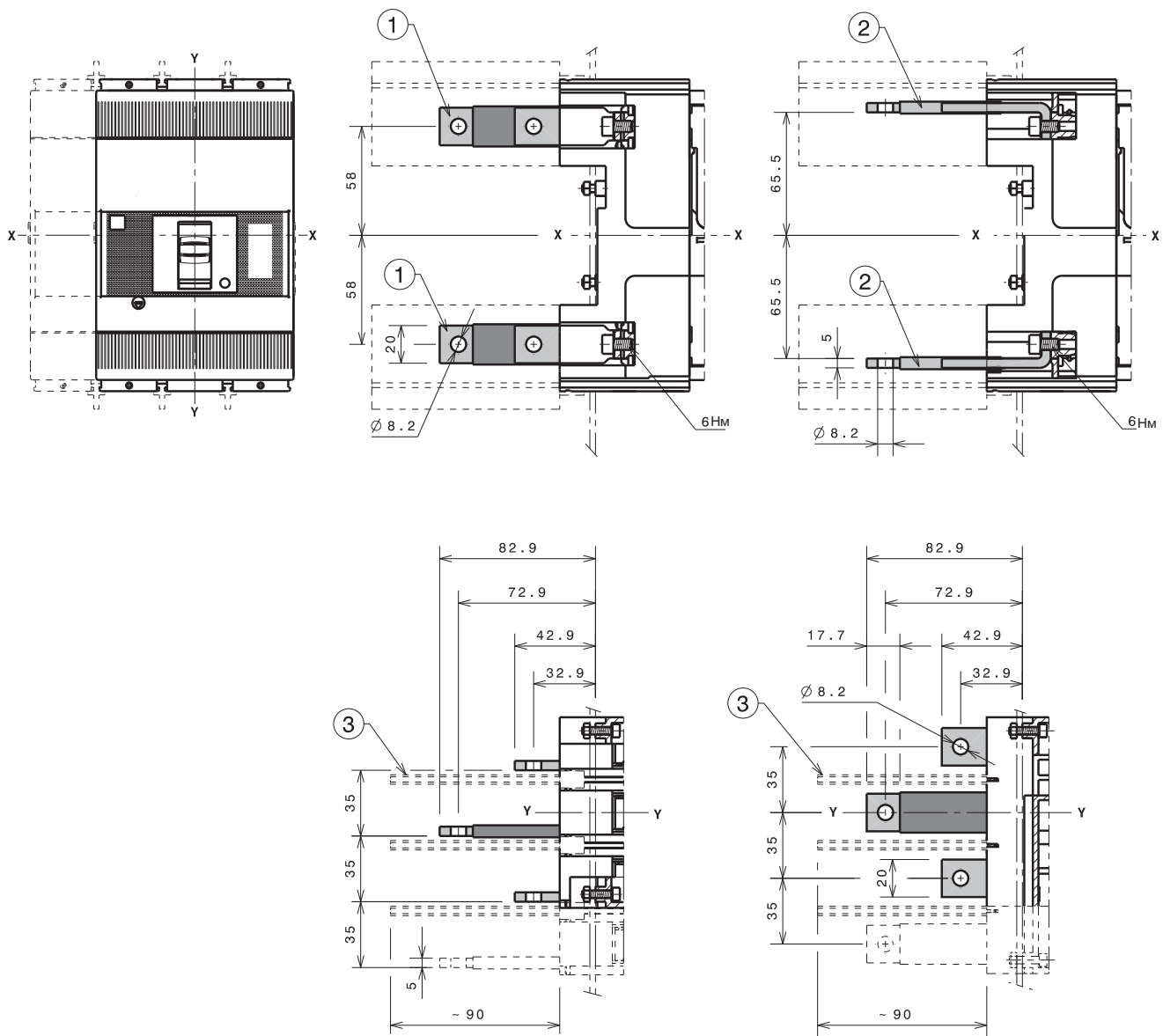
- ② Высокие крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (обязательны при подключении нескольких кабелей)
③ Передний вывод для подключения нескольких кабелей



Габаритные размеры

Tmax ХТЗ – Выводы для втычного автоматического выключателя

Выводы R



КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

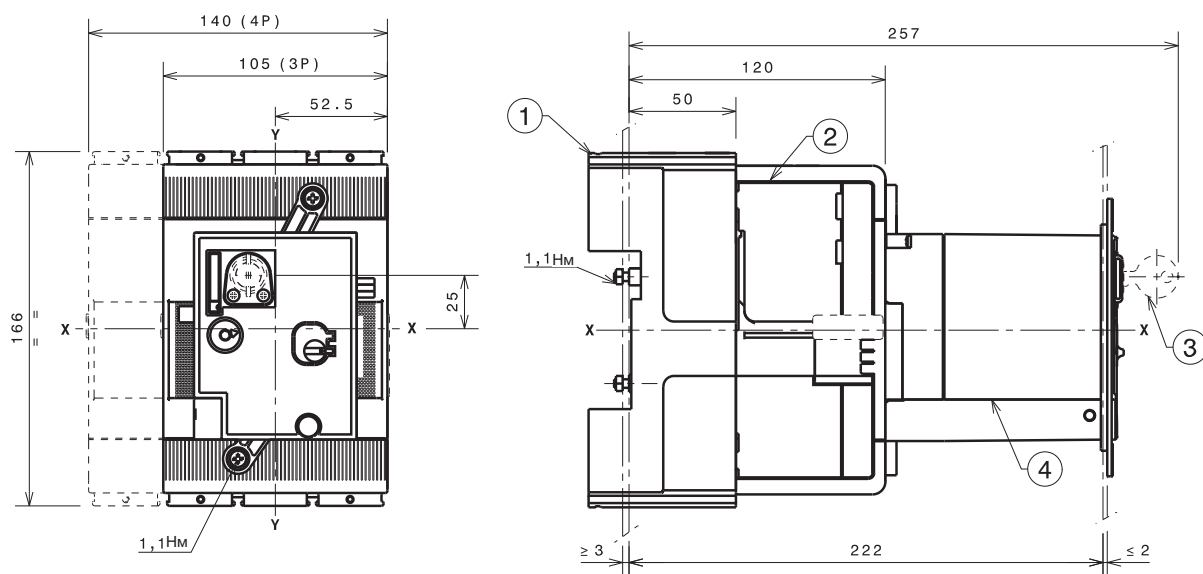
Обозначения

- ① Задние вертикальные выводы
- ② Задние горизонтальные выводы
- ③ 90 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку

Габаритные размеры

Tmax XT3 – Аксессуары для втычного автоматического выключателя

Моторный привод прямого действия (MOD)



При креплении на глубину 50 мм

Обозначения

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Замок с ключом (по запросу)
- ④ Моторный привод прямого действия MOD
- ⑤ Шаблон для выреза в дверце под моторный привод прямого действия с фланцем
- ⑥ Шаблон для выреза в дверце под моторный привод прямого действия без фланца

Габаритные размеры

Tmax XT4 – Монтаж стационарного автоматического выключателя

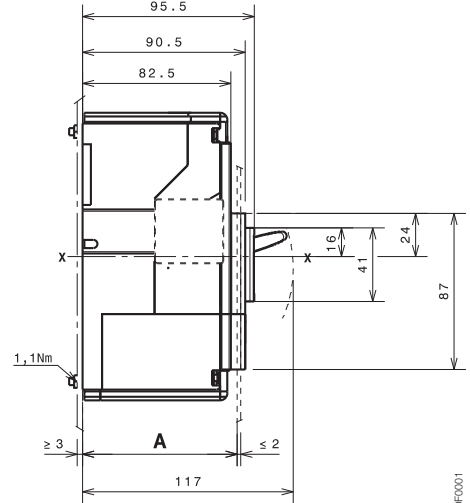
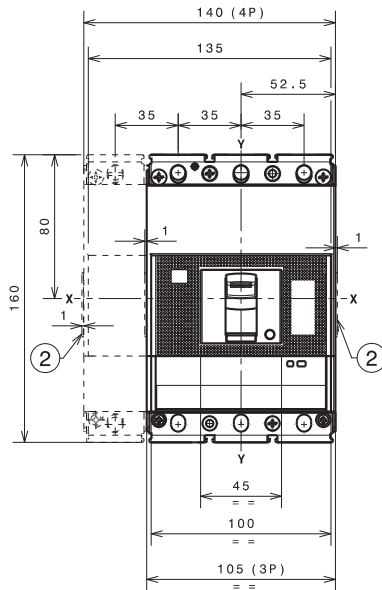
Крепление на монтажной панели

Обозначения

- ② Выступающая часть канала для проводов от дополнительных аксессуаров

		A
Со стандартным фланцем	III–IV	86
	III–IV	83,5
Без фланца	III–IV	91,5

III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

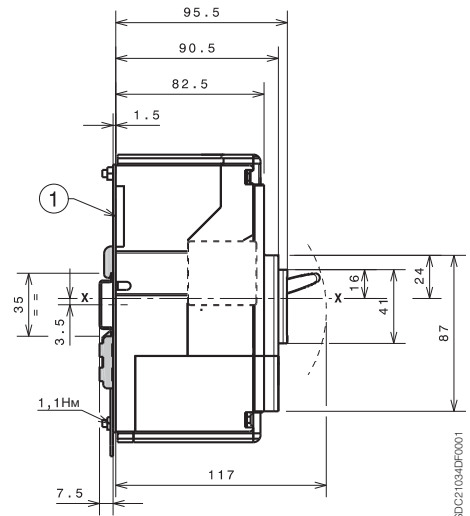
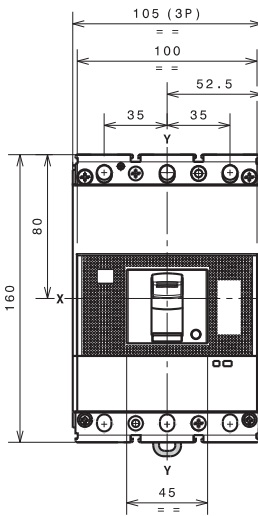
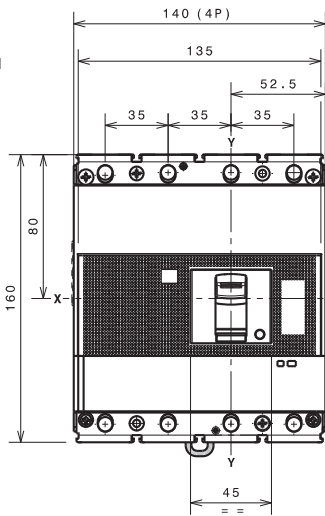


1SDC21033DF0001

Крепление на рейке DIN 50022

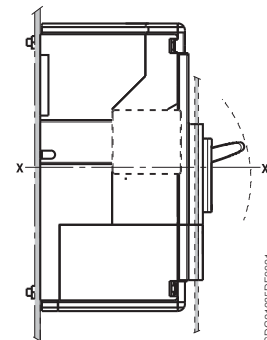
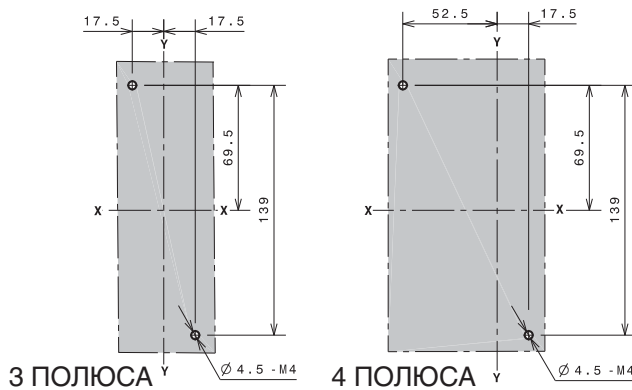
Обозначения

- ① Скоба для крепления



1SDC21034DF0001

Шаблоны для сверления отверстий в монтажной панели

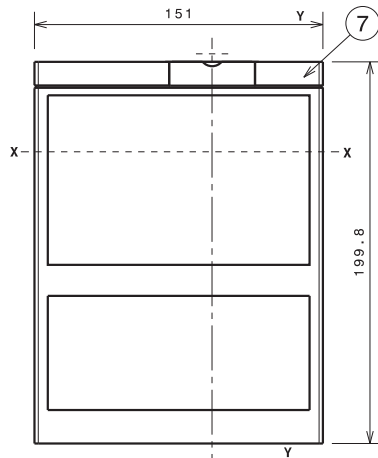
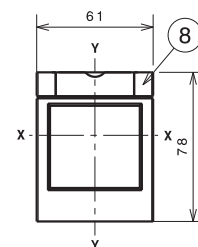
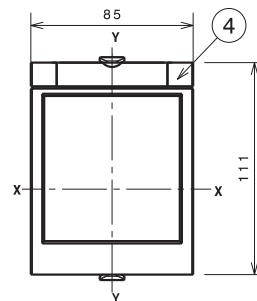
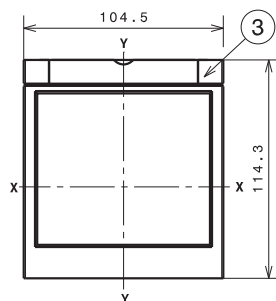
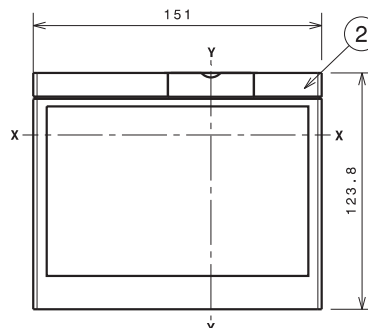
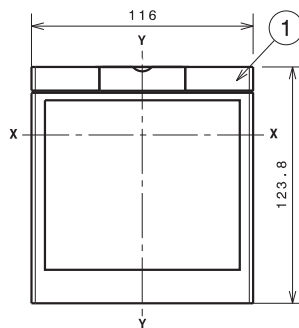


1SDC21035DF0001

Фланцы

Обозначения

- ① Фланец для стационарного автоматического выключателя III
- ② Фланец для стационарного автоматического выключателя IV
- ③ Фланец для стационарного автоматического выключателя III-IV с моторным приводом MOE или с передним фланцем на рычаг управления FLD
- ④ Фланец для автоматического выключателя III-IV с поворотной рукояткой прямого действия RHD
- ⑦ Фланец для стационарного автоматического выключателя IV с передними выводами и с асцепителем токов утечки на землю
- ⑧ Дополнительный фланец



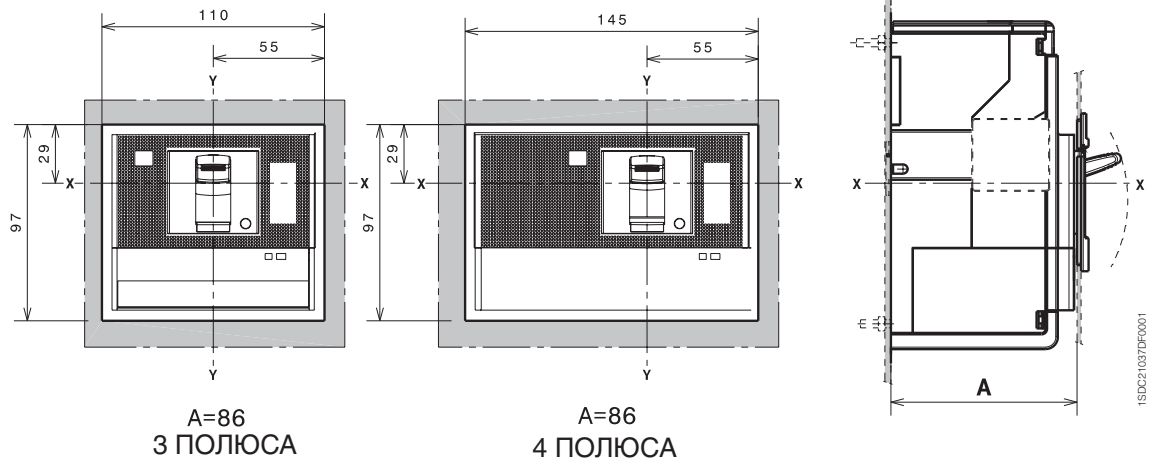
1SDC21038DF0001

Габаритные размеры

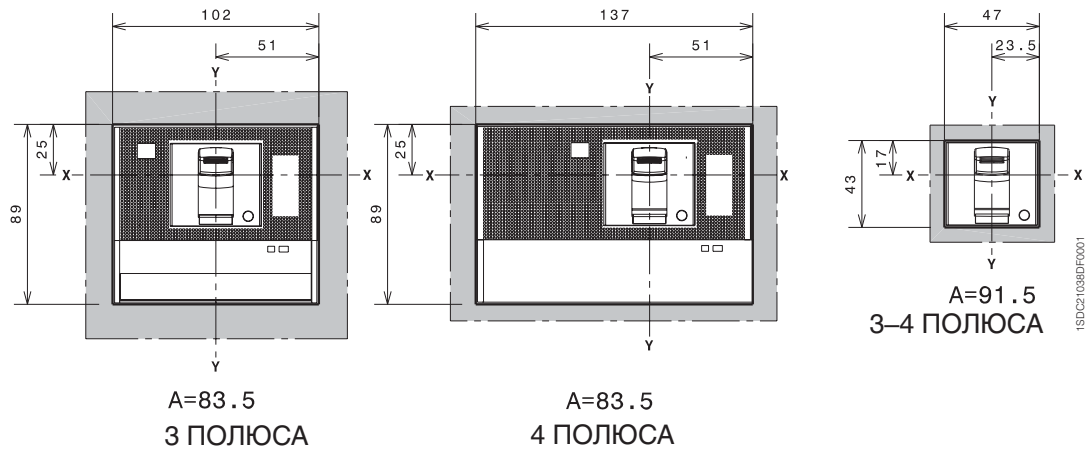
Tmax XT4 – Монтаж стационарного автоматического выключателя

Шаблоны для выреза в дверце щита

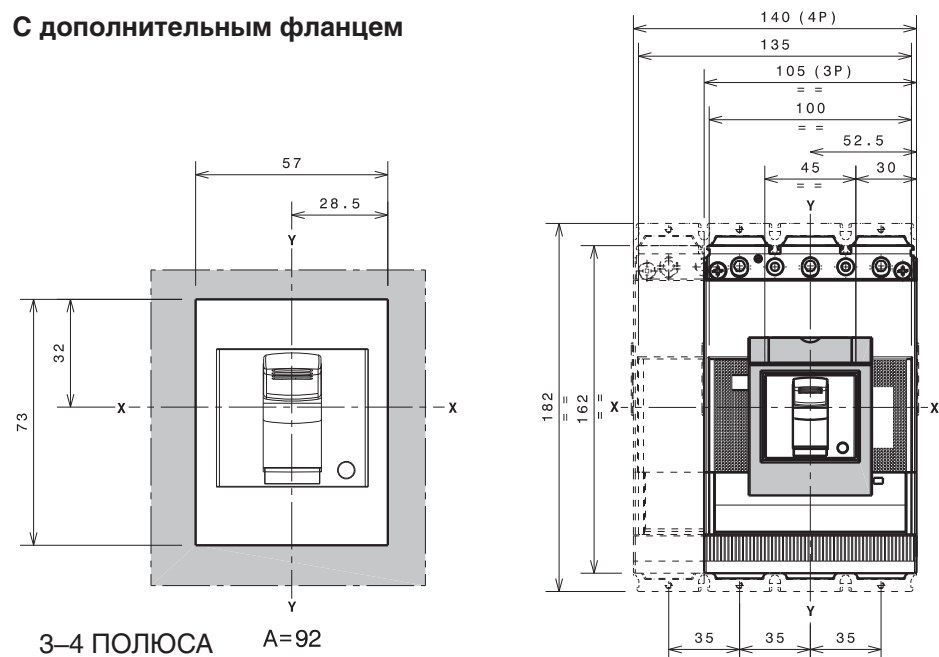
Со стандартным фланцем



Без фланца



С дополнительным фланцем



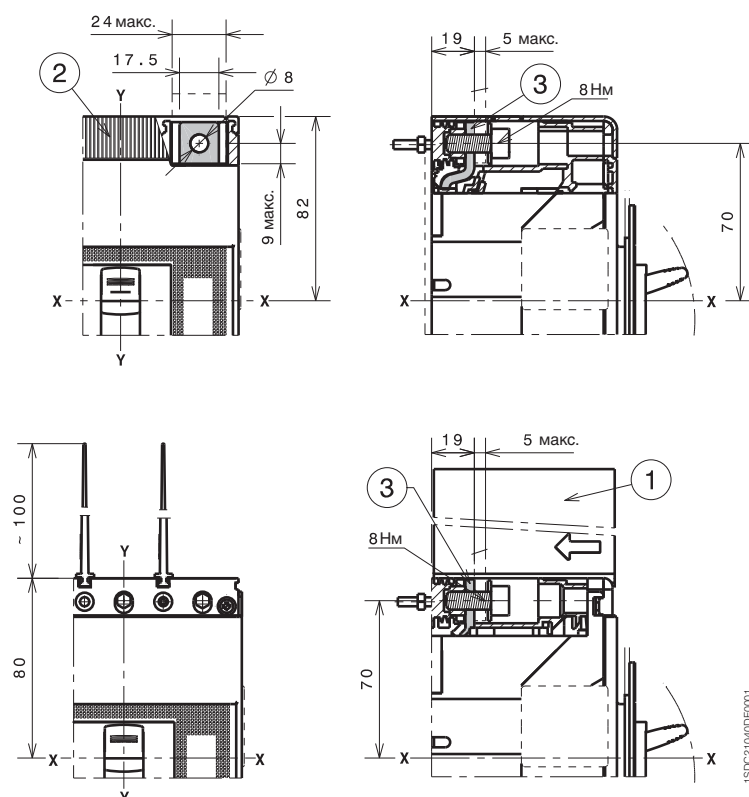
Габаритные размеры

Тmax ХТ4 – Выводы для стационарного автоматического выключателя

Выводы F

Обозначения

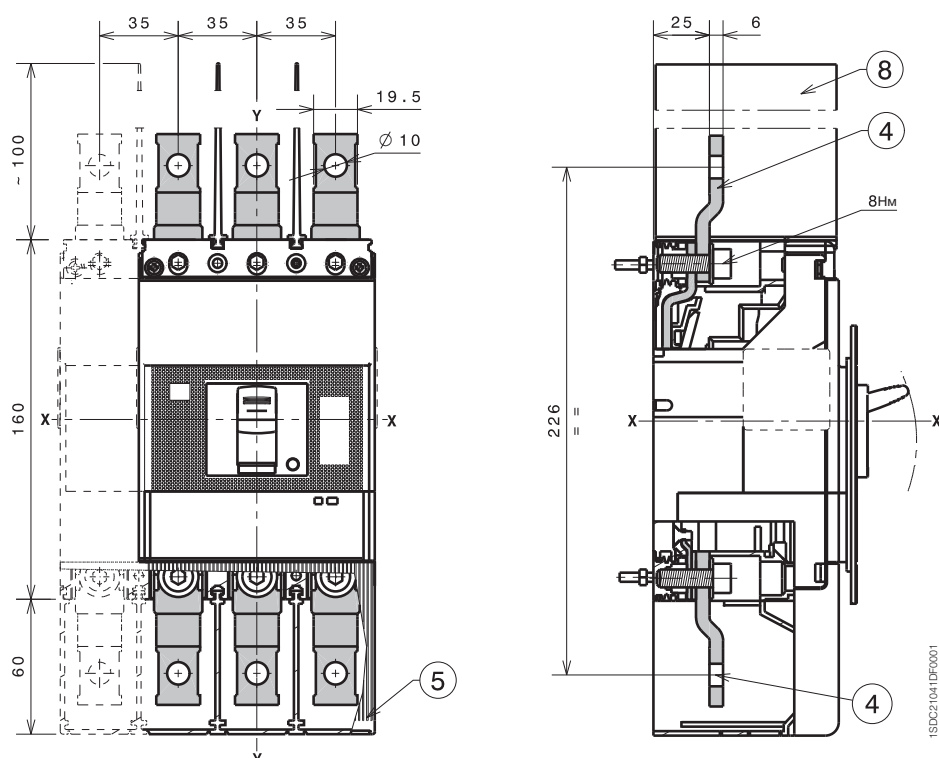
- ① 100 мм межфазные разделительные перегородки (дополнительные), не входят в поставку
- ② Низкие крышки силовых выводов со степень защиты IP30 (дополнительно), в поставку не входят
- ③ Передние выводы для подключения шины



Выводы EF

Обозначения

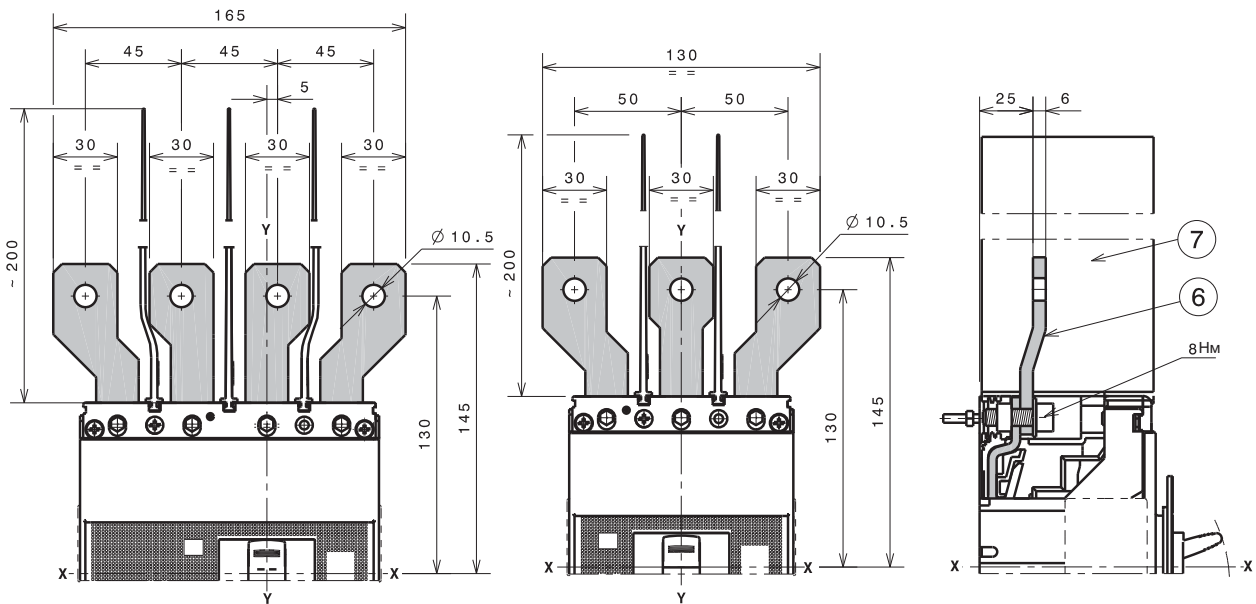
- ④ Передние удлиненные выводы (EF)
- ⑤ Крышки силовых выводов со степень защиты IP40 (дополнительно), не входят в поставку
- ⑧ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки



Габаритные размеры

Tmax XT4 – Выводы для стационарного автоматического выключателя

Выводы ES



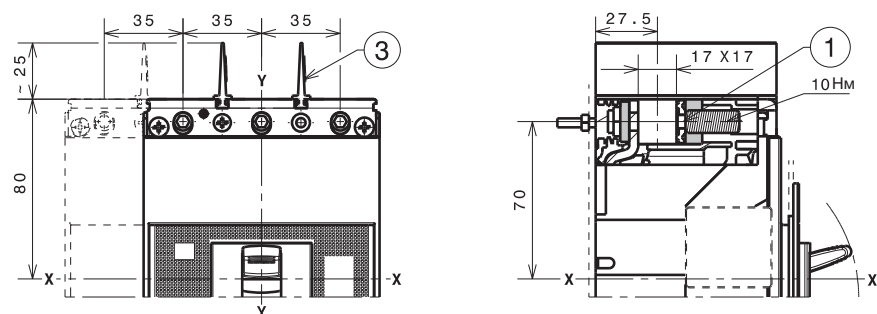
Обозначения

- ⑥ Передние удлиненные расширенные выводы
- ⑦ 200 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку

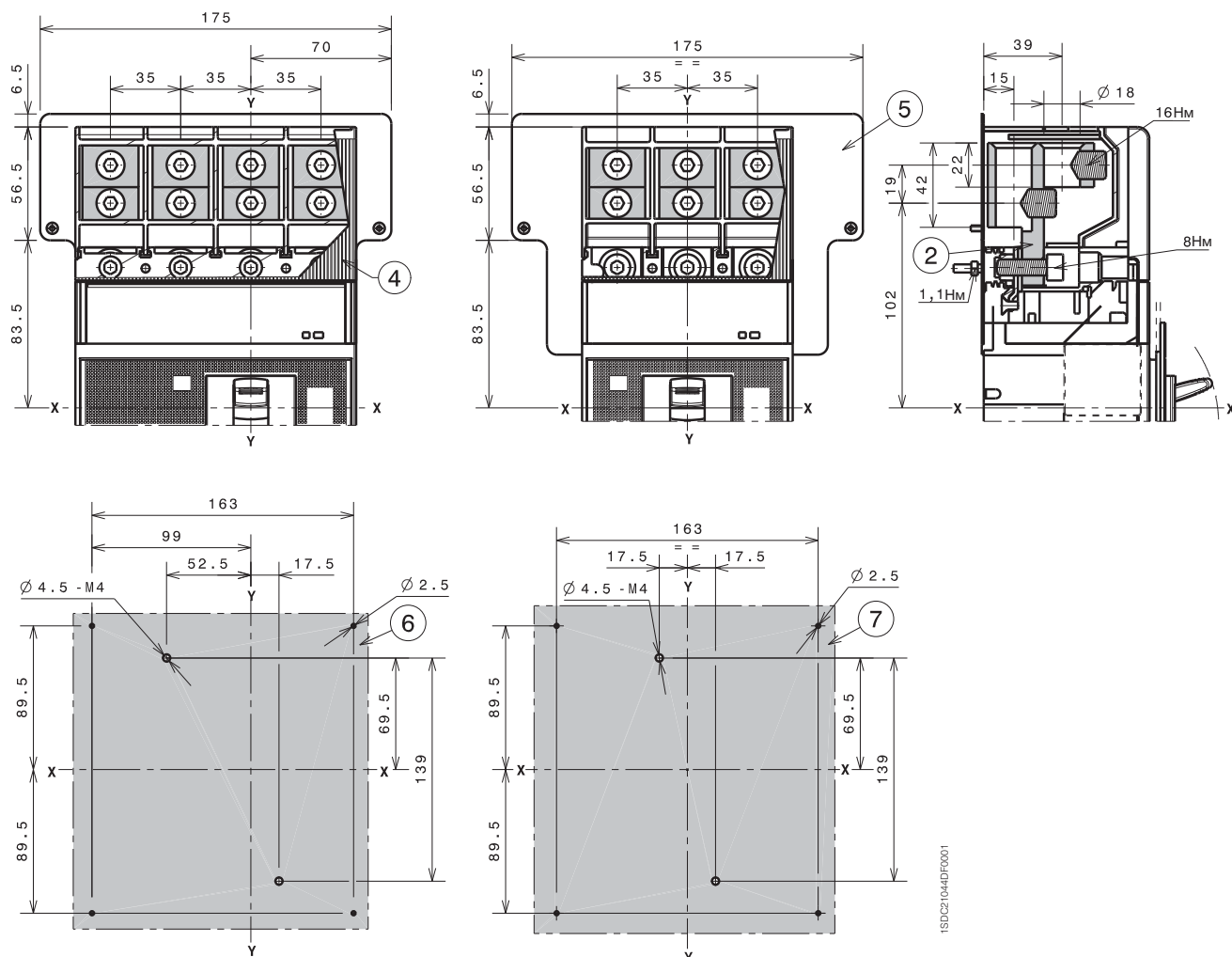
1x1...185 мм² выводы FCCuAl

Обозначения

- ① 1x1...185 мм² выводы FCCuAl
- ③ 25 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку



2x35...150 мм² выводы FCCuAl



Обозначения

- ② 2x35...150 мм² выводы FCCuAl
- ④ Крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (обязательно), в комплекте поставки
- ⑤ Задняя изолирующая пластина (обязательно для выводов CuAl 2x150 мм²), в комплекте поставки
- ⑥ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя IV с изоляционной пластиной
- ⑦ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя III с изоляционной пластиной

III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

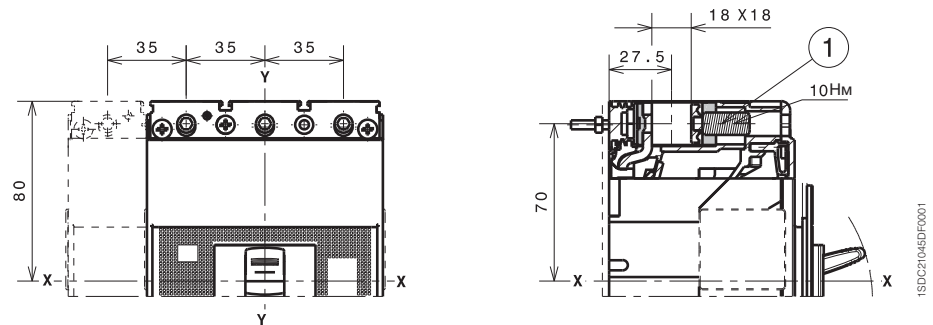
Габаритные размеры

Tmax XT4 – Выводы для стационарного автоматического выключателя

Выводы FCCu

Обозначения

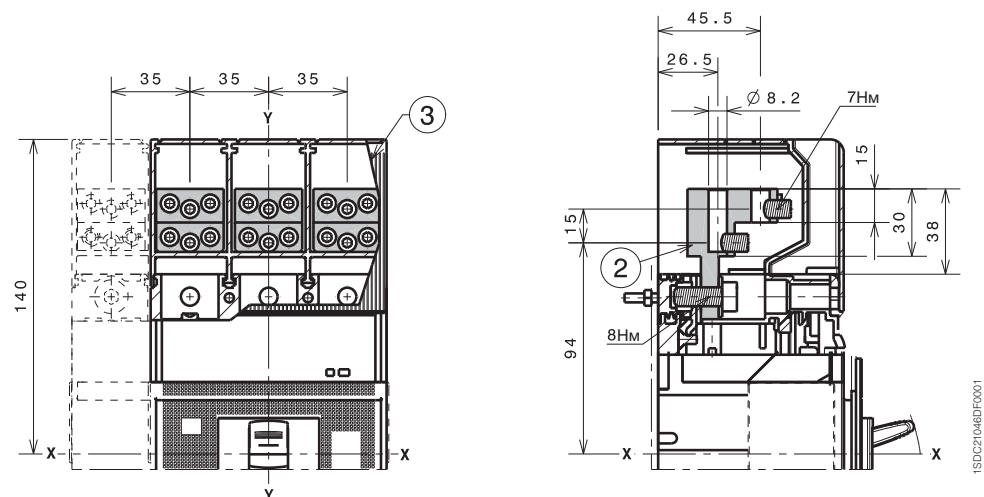
- ① Выводы FCCu



Выводы MC

Обозначения

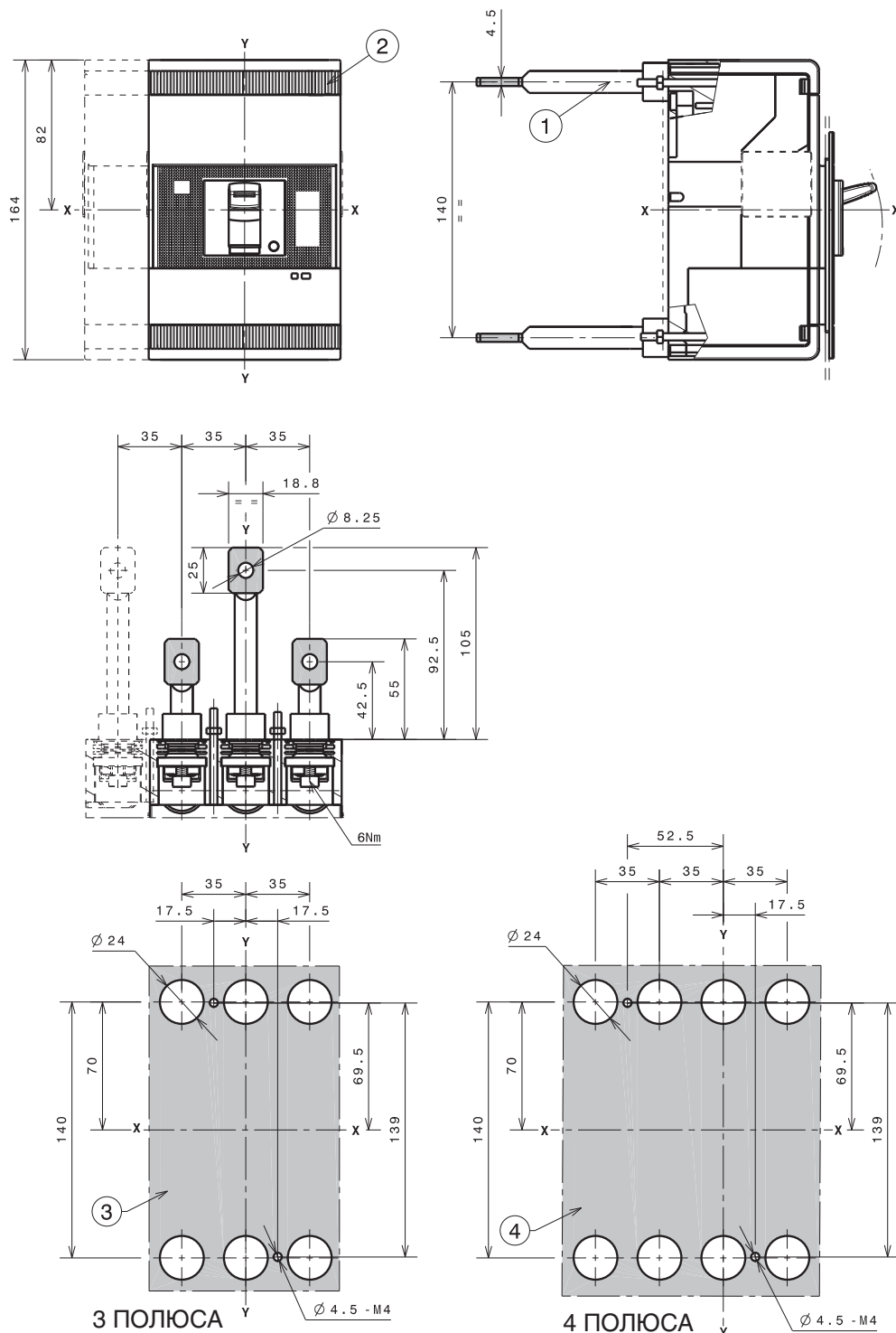
- ② Выводы для подключения нескольких кабелей
- ③ Крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (обязательно), в комплекте поставки



Выводы R

Обозначения

- ① Задние ориентируемые выводы
- ② Низкие крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (обязательно), в комплекте поставки
- ③ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя III на панели
- ④ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя IV на монтажной панели



III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

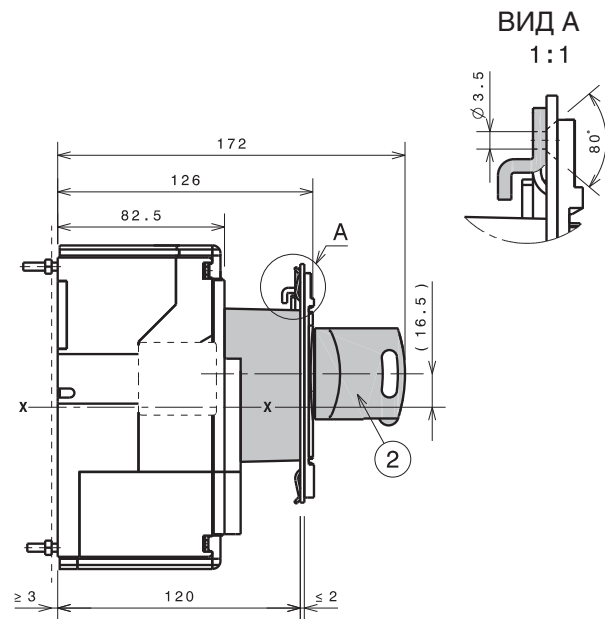
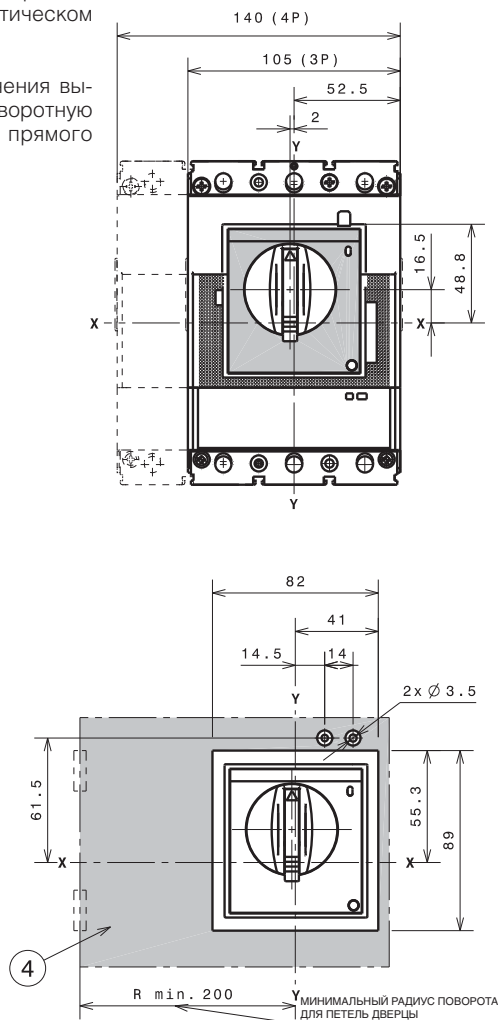
Габаритные размеры

Tmax XT4 – Аксессуары для стационарного автоматического выключателя

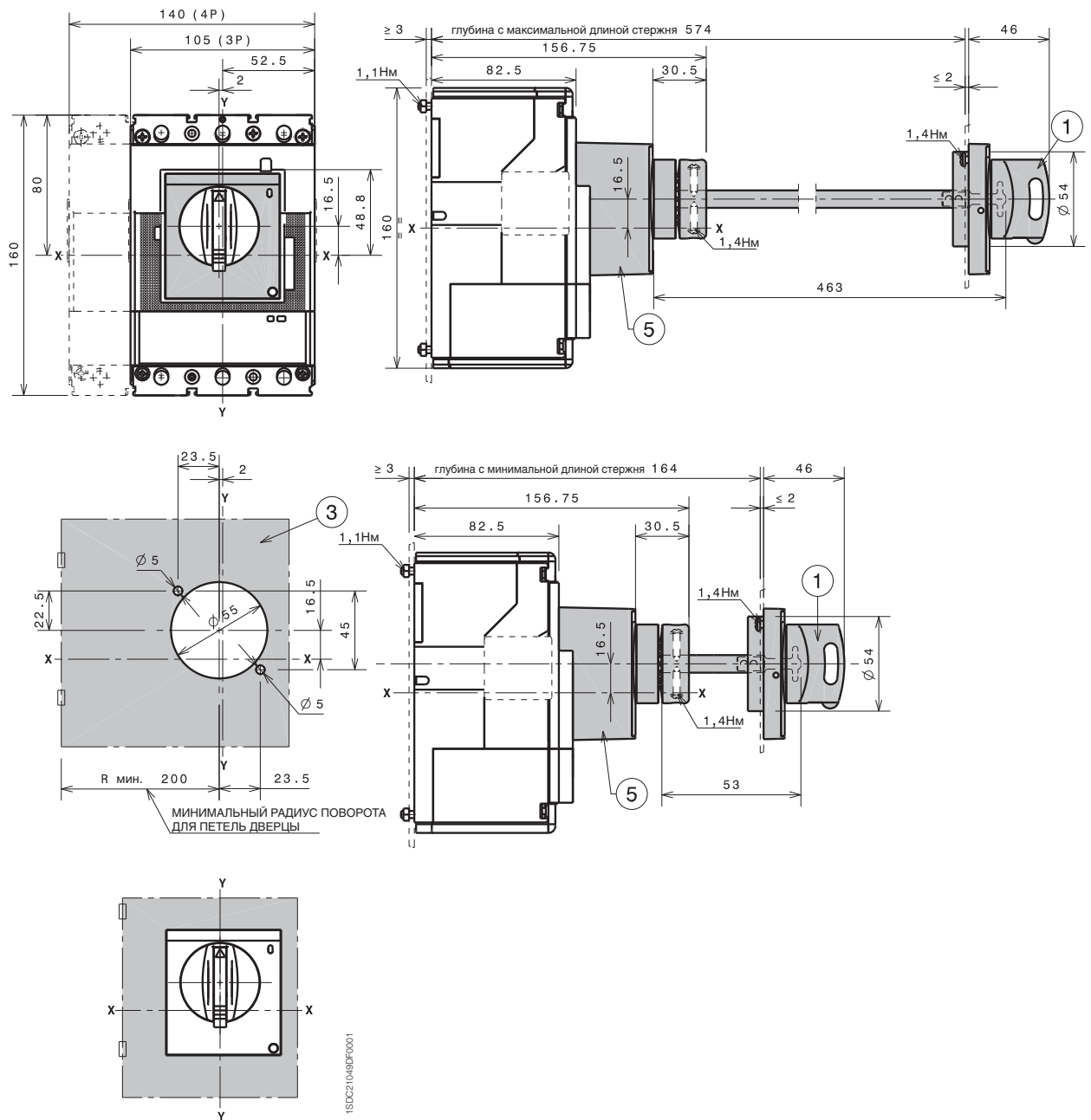
Поворотная рукоятка прямого действия (RHD)

Обозначения

- ② Поворотная рукоятка прямого действия на автоматическом выключателе (RHD)
- ④ Шаблон для выполнения выреза в дверце под поворотную рукоятку рукояткой прямого действия



Поворотная рукоятка на дверь щита, с регулируемым расстоянием (RHE)



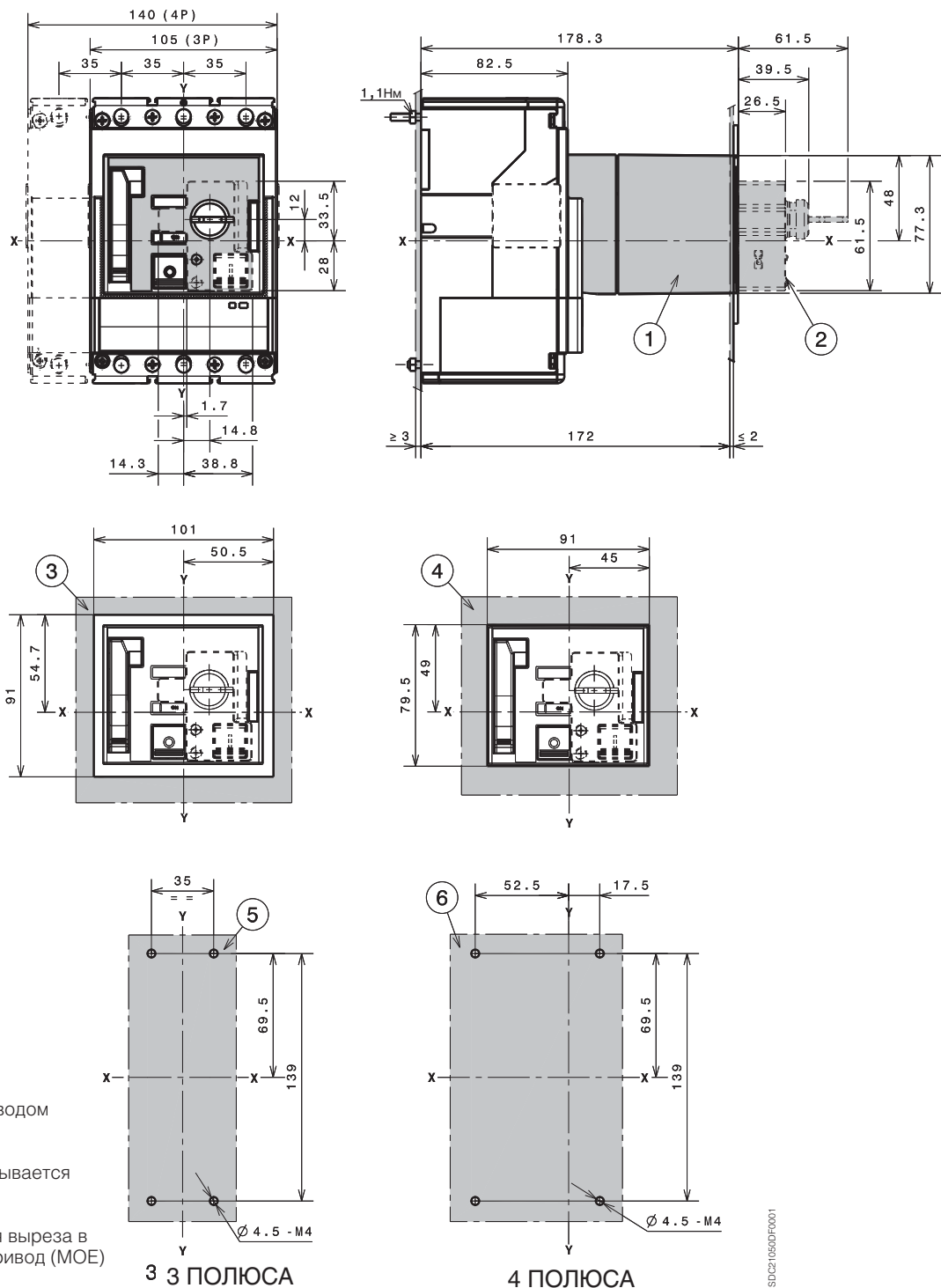
Обозначения

- ① Поворотная рукоятка на дверь
- ③ Шаблон для отверстий под RHE
- ⑤ Основание рукоятки на выключателе

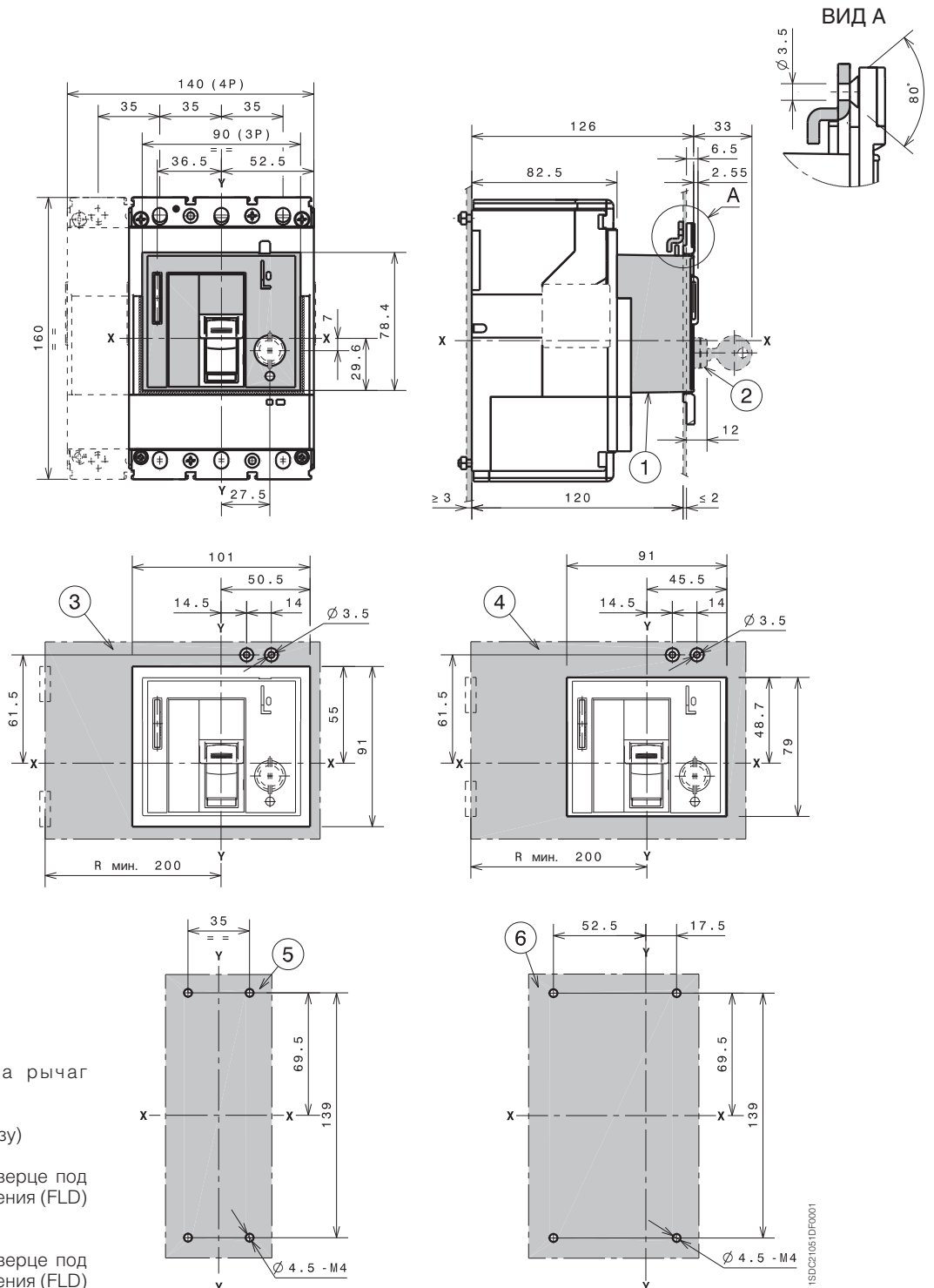
Габаритные размеры

Тmax ХТ4 – Аксессуары для стационарного автоматического выключателя

Моторный привод со взводом пружины (МОЕ)



Передний фланец на рычаг управления (FLD)



Обозначения

- ① Передний фланец на рычаг управления (FLD)
- ② Замок с ключом (по заказу)
- ③ Шаблон для выреза в дверце под фланец на рычаг управления (FLD) с внешним фланцем
- ④ Шаблон для выреза в дверце под фланец на рычаг управления (FLD) без внешнего фланца
- ⑤ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя III на панели
- ⑥ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя IV на панели

3 ПОЛЮСА

4 ПОЛЮСА

III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

Тmax ХТ4 – Аксессуары для стационарного автоматического выключателя

Technical drawings of the SCS21052DF0001 unit, showing front, side, and top views with dimensions in mm.

Front View (Top Left): Shows the overall dimensions: width 140 (4P), height 236. The top section has a width of 24 макс. and a height of 80. The bottom section has a width of 134 and a height of 70. The unit is divided into three main sections: a top control panel, a middle display area, and a bottom storage compartment.

Side View (Top Middle): Shows the side profile with dimensions: width 19, height 215, and a depth of 6 макс. The unit is shown in a cross-section view, revealing internal components and the mounting bracket.

Top View (Bottom Left): Shows the top surface with dimensions: width 145, height 173, and a depth of 54.5. The unit is shown in a top-down view, highlighting the control panel and the storage compartment.

Side View (Bottom Middle): Shows the side profile with dimensions: width 137, height 89, and a depth of 51. The unit is shown in a cross-section view, revealing internal components and the mounting bracket.

Front View (Bottom Right): Shows the overall dimensions: width 136, height 80, and a depth of 50. The unit is shown in a front view, highlighting the control panel and the storage compartment.

Technical Details:

- Dimensions are given in mm.
- Max. values are indicated as "макс.".
- Mounting holes are specified as $\varnothing 8$ and $\varnothing 4.5 - M4$.
- Internal components are labeled with numbers 1, 2, 8, and 9.
- The unit is shown in a cross-section view, revealing internal components and the mounting bracket.

- ① Расцепитель токов утечки на землю
- ② Передние выводы (F)
- ⑦ Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки с фланцем
- ⑧ Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки без фланца
- ⑨ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя на монтажной панели

		A
Со стандартным фланцем	IV	86
Без фланца	IV	83,5

1SDC210033D0201

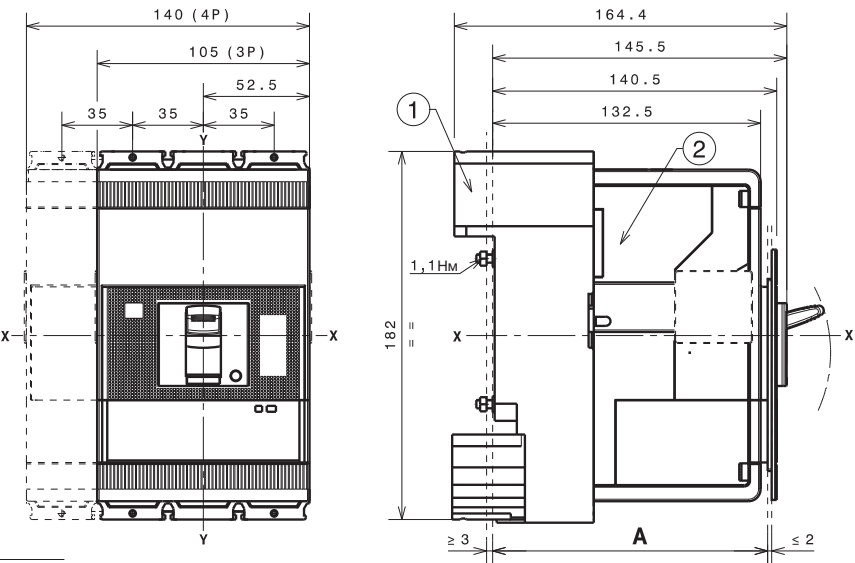
Габаритные размеры

Tmax XT4 – Монтаж втычного автоматического выключателя

Крепление на монтажной панели

Обозначения

- 1 Стационарная часть
- 2 Подвижная часть



Крепление на 50 мм		A
Со стандартным фланцем	III–IV	136
Без фланца	III–IV	133,5
	III–IV	141,5

Крепление на 70 мм для передних удлиненных выводов		A
Со стандартным фланцем	III–IV	156
Без фланца	III–IV	153,5
	III–IV	161,5

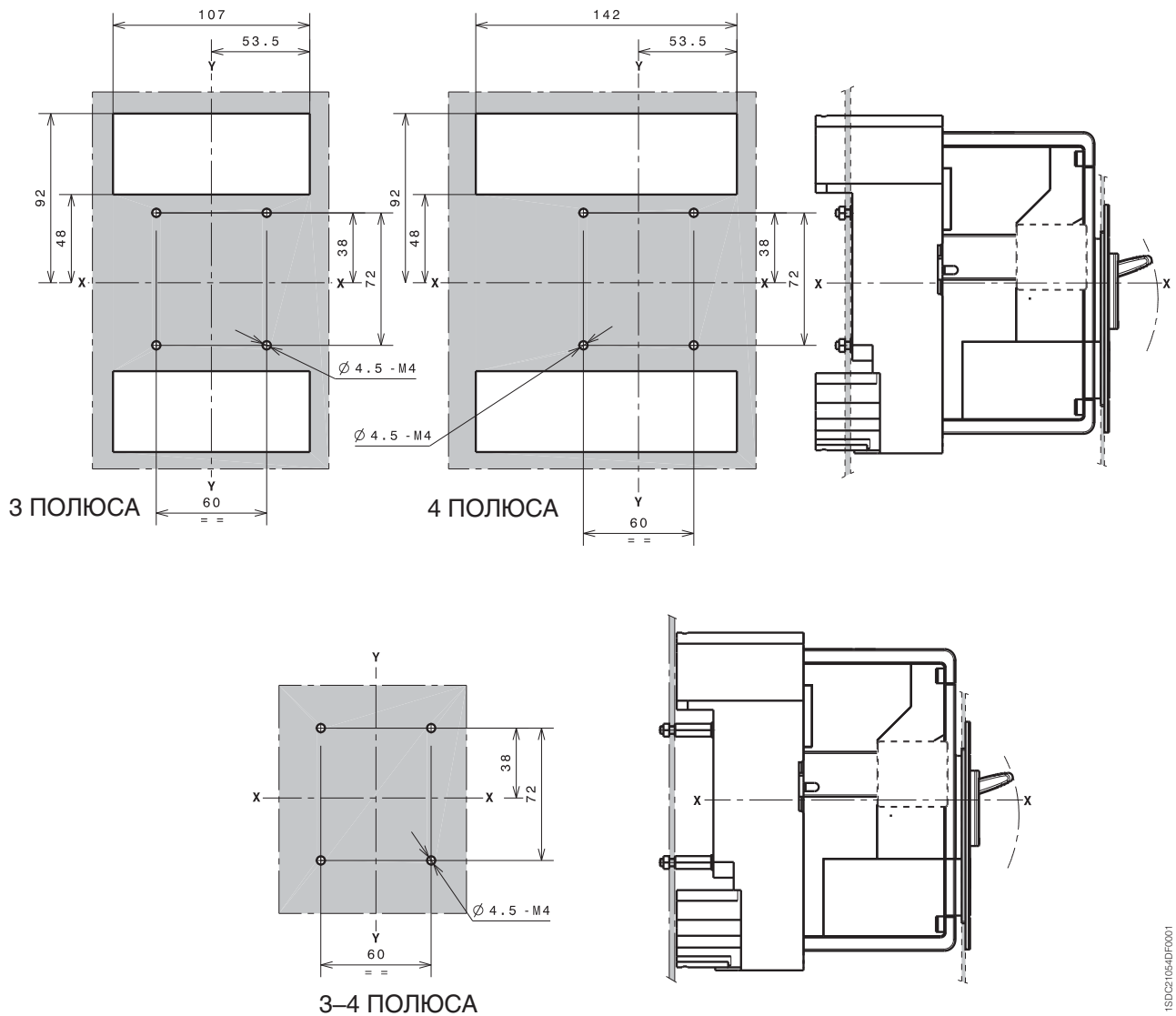
III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

1SDC21053DF0001

Габаритные размеры

Tmax XT4 – Монтаж втычного
автоматического выключателя

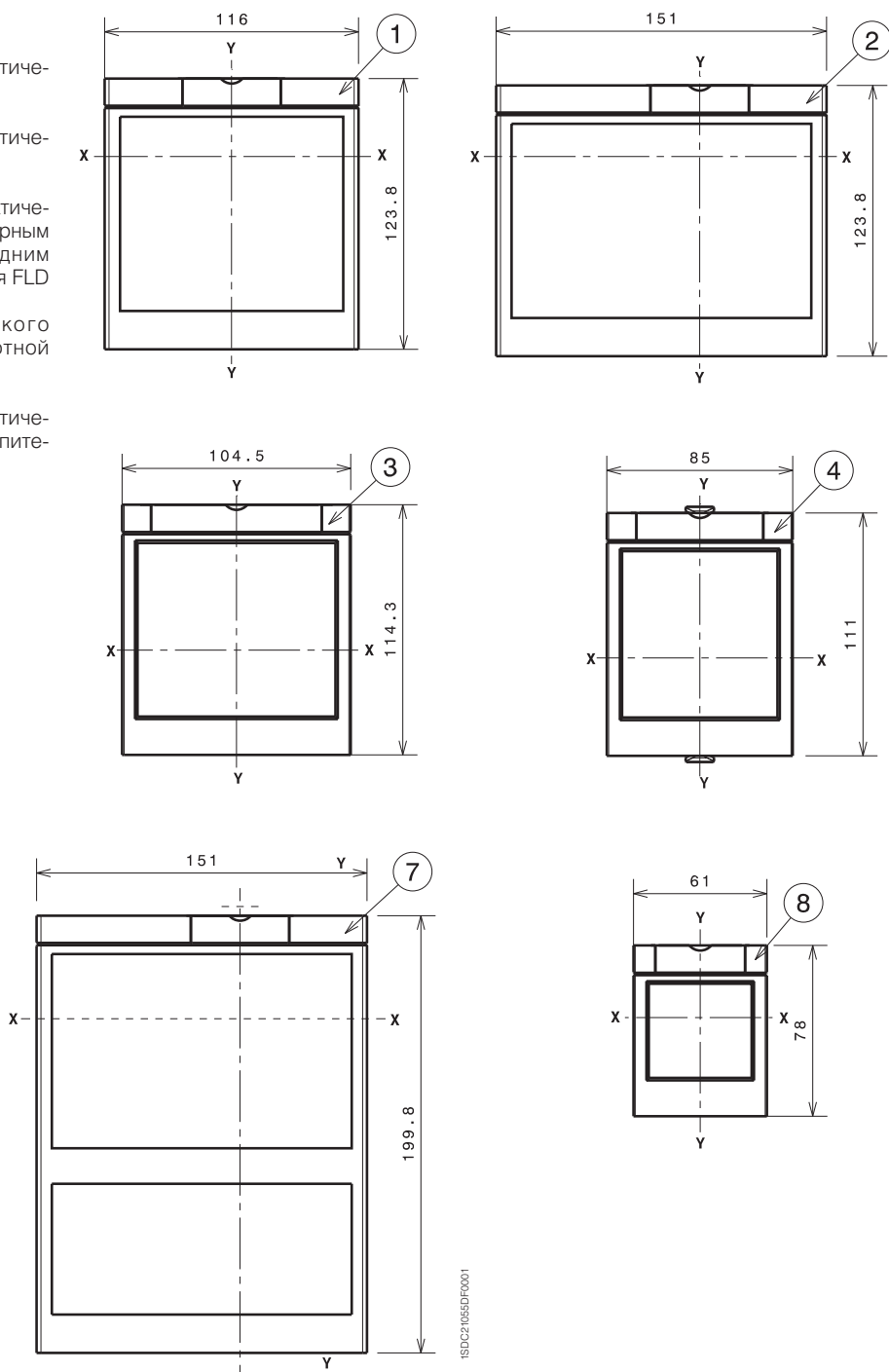
Шаблоны для сверления отверстий в монтажной панели



Фланцы

Обозначения

- ① Фланец для втычного автоматического выключателя III
- ② Фланец для втычного автоматического выключателя IV
- ③ Фланец для втычного автоматического выключателя III-IV с моторным приводом МОЕ или с передним фланцем на рычаг управления FLD
- ④ Фланец для автоматического выключателя III-IV с поворотной рукояткой прямого действия
- ⑦ Фланец для втычного автоматического выключателя IV с расцепителем токов утечки на землю
- ⑧ Дополнительный фланец



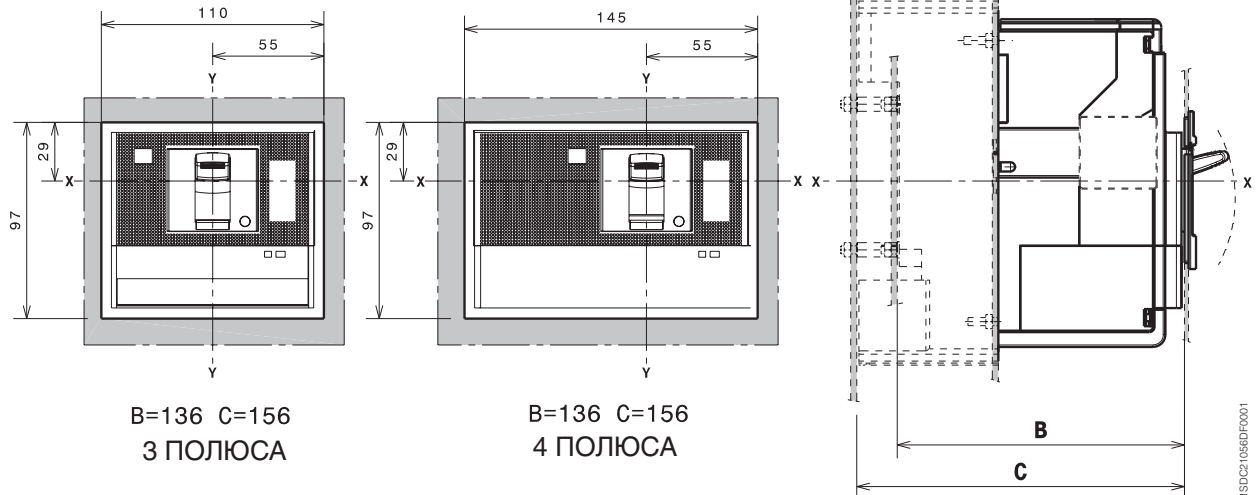
III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

Габаритные размеры

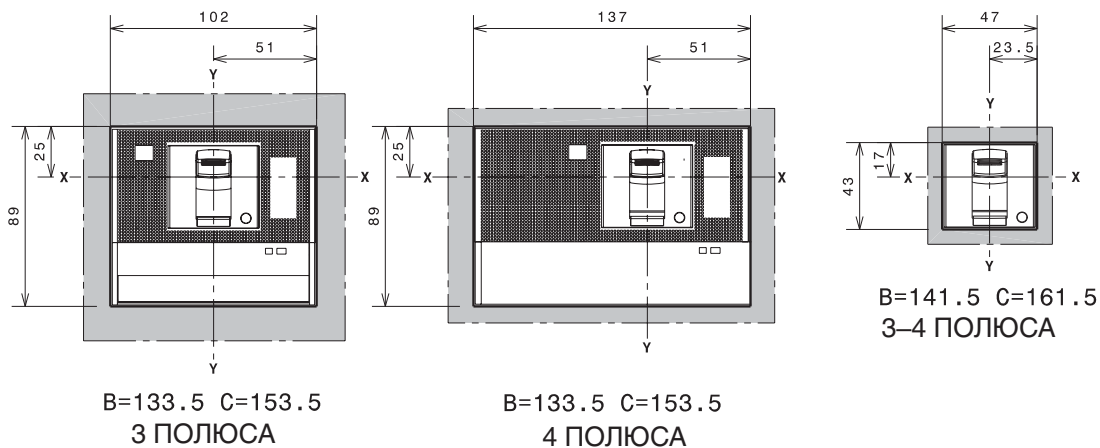
Tmax XT4 – Монтаж втычного автоматического выключателя

Шаблоны для выреза в дверце щита

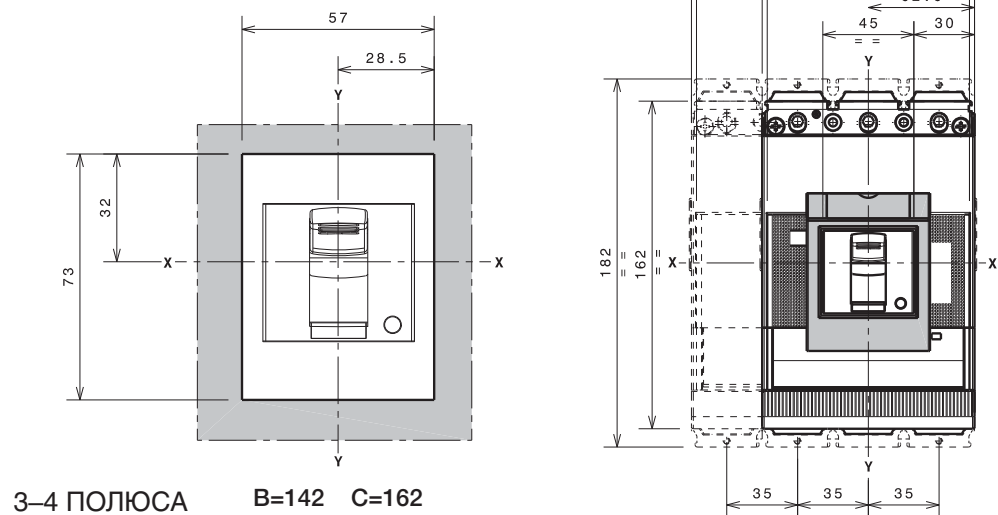
Со стандартным фланцем



Без фланца



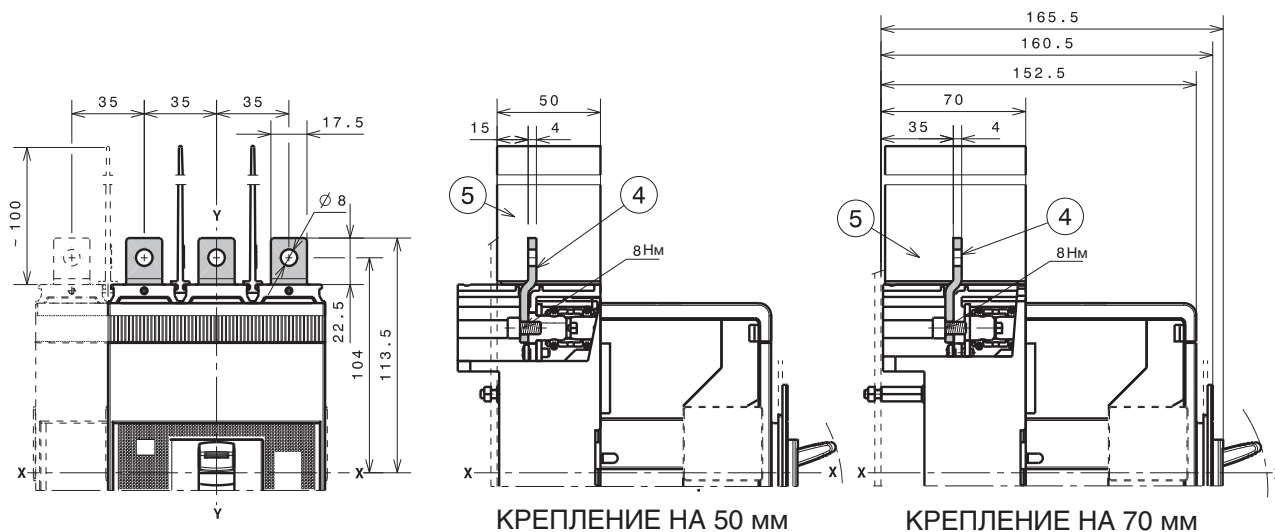
С дополнительным фланцем



Габаритные размеры

Тmax ХТ4 – Выводы для втычного автоматического выключателя

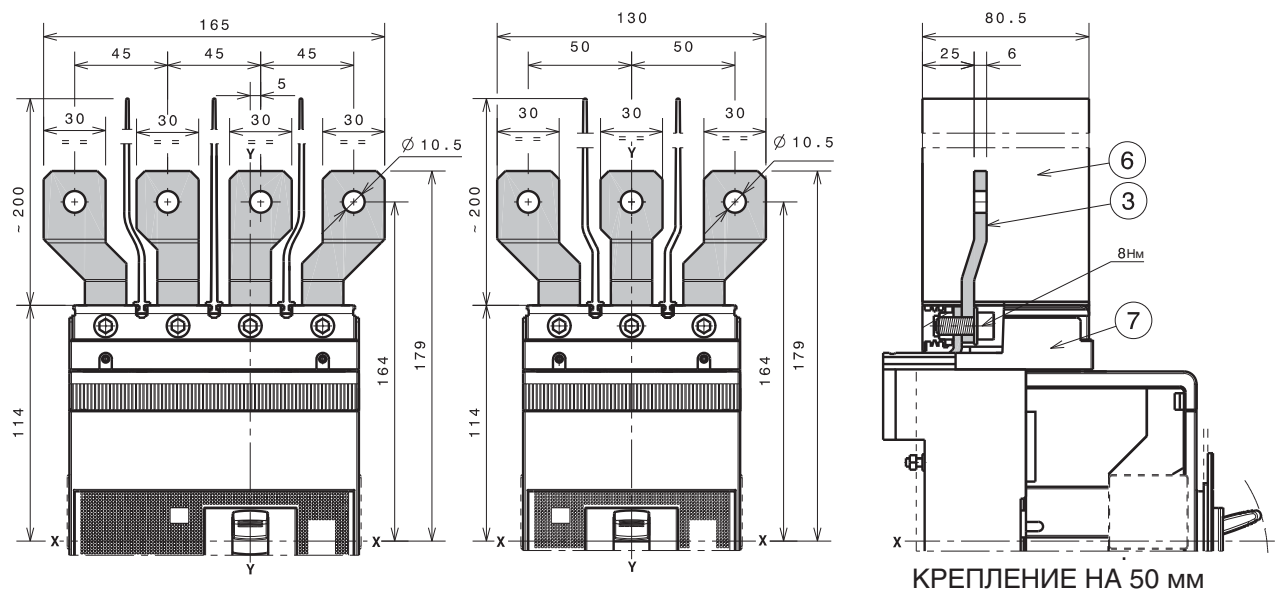
Выводы EF



Обозначения

- ④ Передние удлиненные выводы (EF)
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), в комплекте поставки

Выводы ES



Обозначения

- ③ Передние удлиненные расширенные выводы
- ⑥ 200 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку
- ⑦ Адаптер для фикс. части (обязательный), не входит в поставку

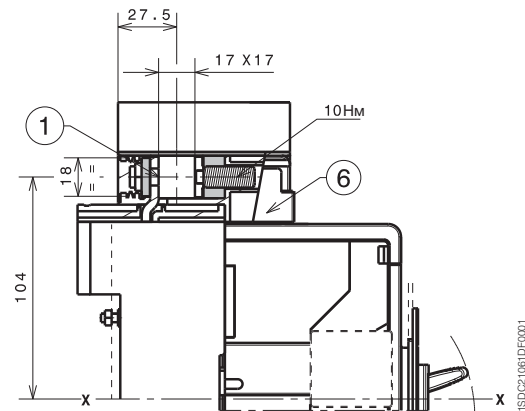
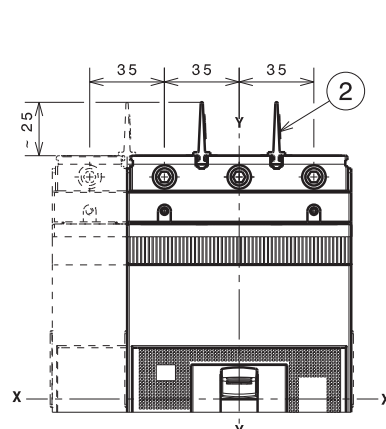
Габаритные размеры

Tmax ХТ4 – Выводы для втычного автоматического выключателя

1x1...185 мм² выводы FCCuAl

Обозначения

- ① 1x1...185 мм² передние выводы FCCuAl
- ② 25 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку
- ⑥ Адаптер для фикс. части (обязательный), не входит в поставку

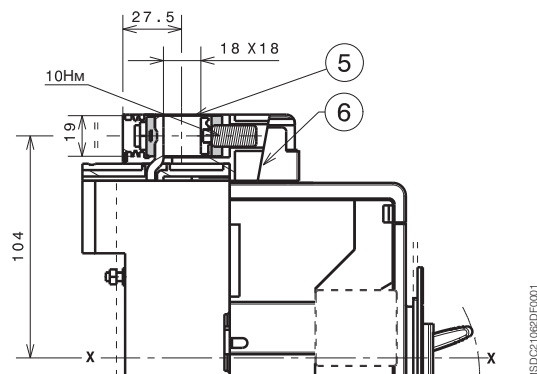
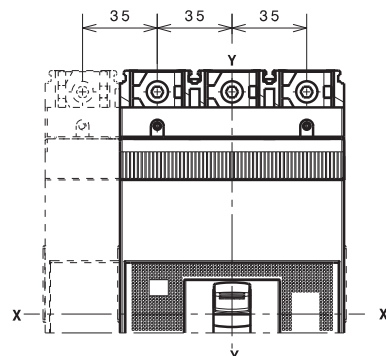


КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

Выводы FCCu

Обозначения

- ⑤ Выводы FCCu
- ⑥ Адаптер для фикс. части (обязательный), не входит в поставку

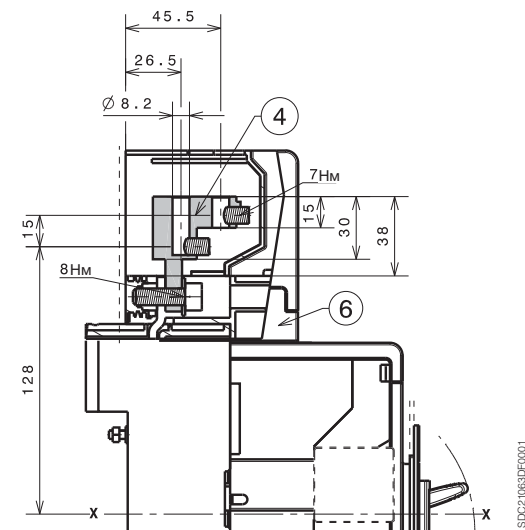
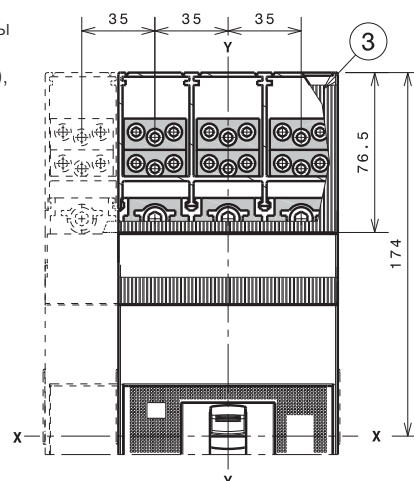


КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

Выводы MC

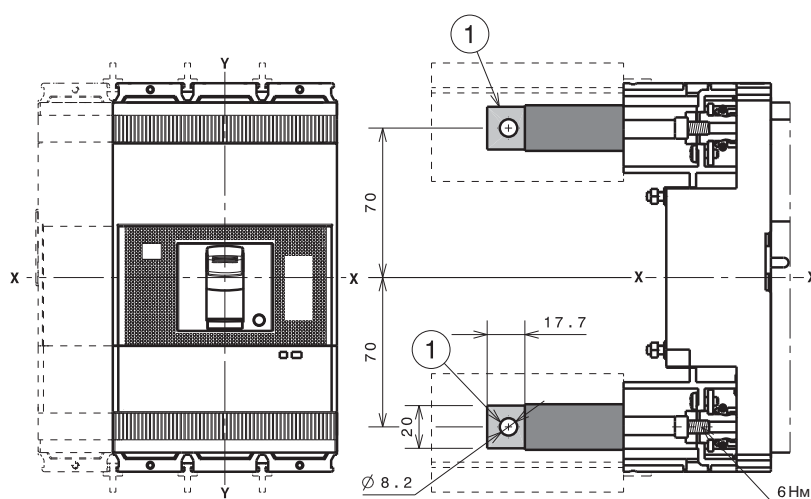
Обозначения

- ③ Высокие крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (обязательно для выводов для нескольких кабелей), в комплекте поставки
- ④ Выводы для подключения нескольких кабелей
- ⑥ Адаптер для фикс. части (обязательный), не входит в поставку

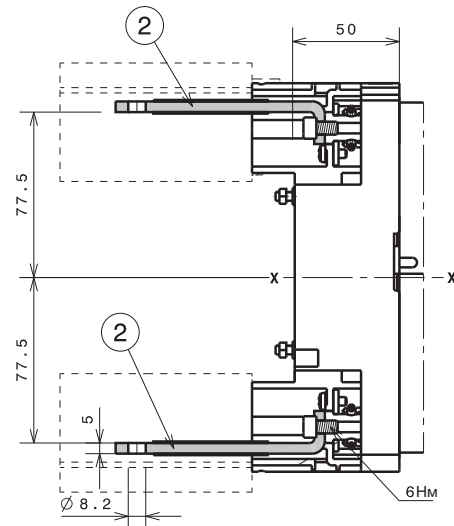


КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

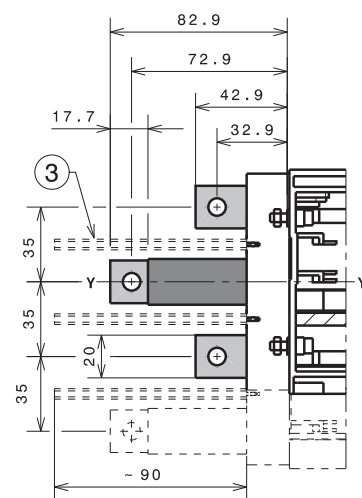
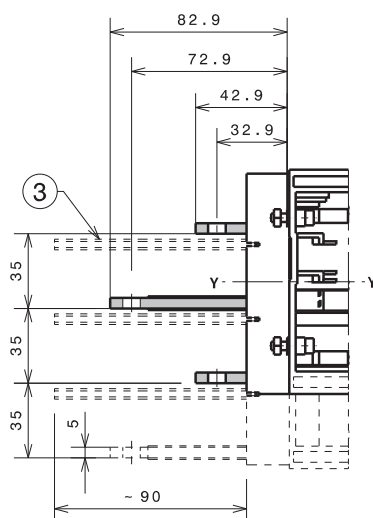
Выводы R



КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм



КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм



1SDC210640F0001

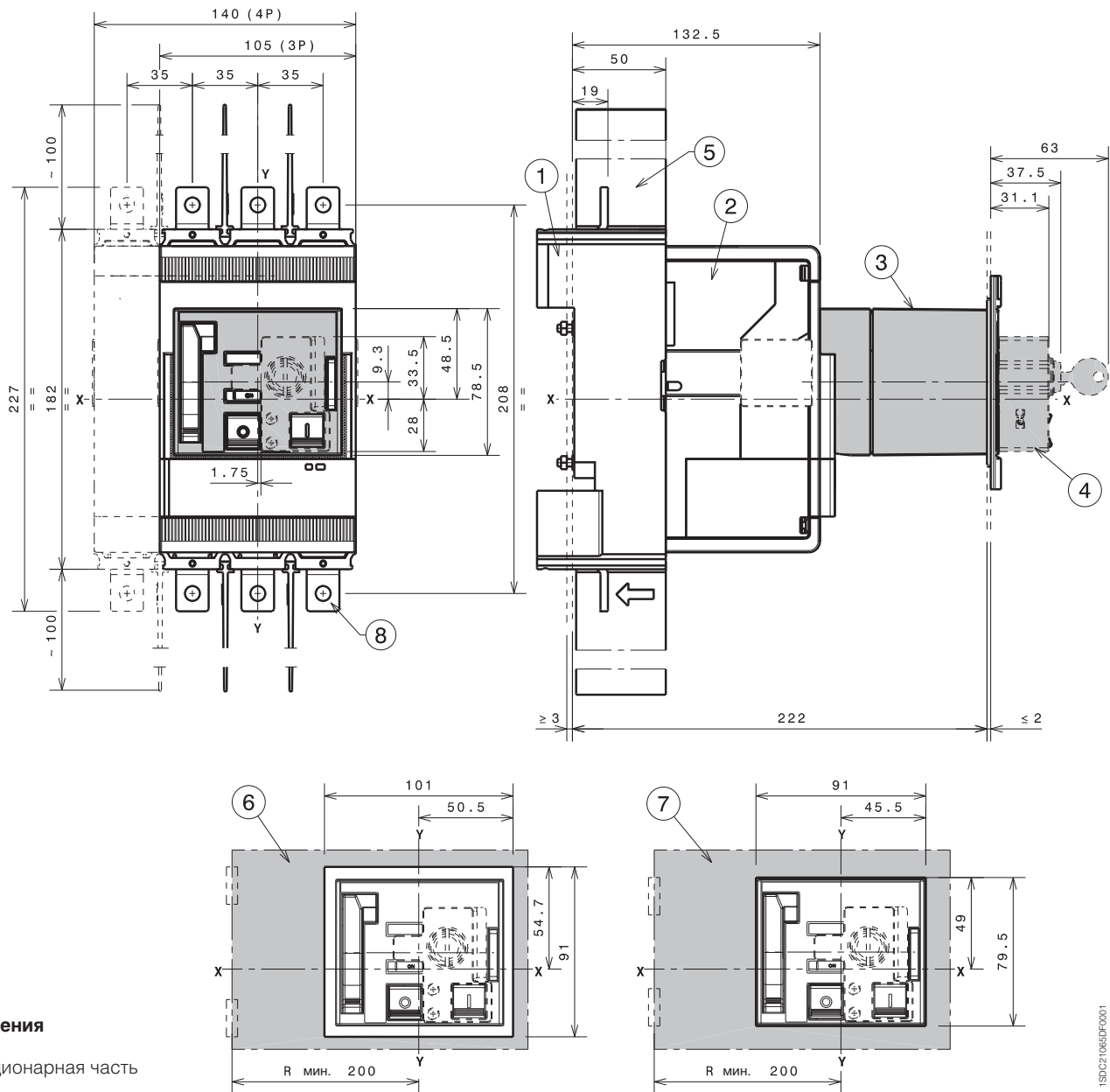
Обозначения

- ① Задние вертикальные выводы
- ② Задние горизонтальные выводы
- ③ 90 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку

Габаритные размеры

Tmax XT4 – Аксессуары для втычного автоматического выключателя

Моторный привод со взводом пружины (МОЕ)

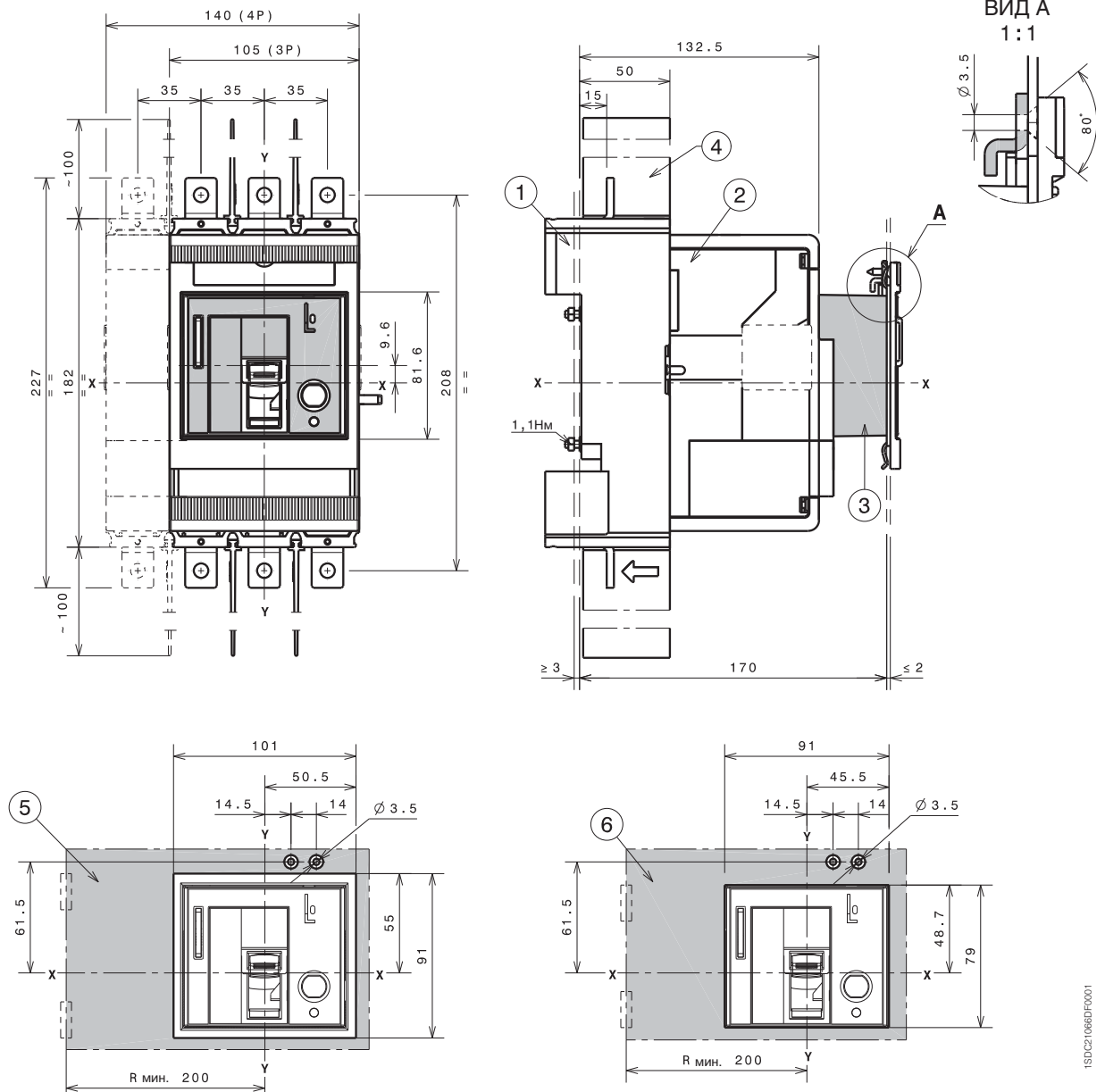


Обозначения

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Моторный привод со взводом пружины (МОЕ)
- ④ Замок с ключом (заказывается отдельно)
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑥ Шаблон для выполнения выреза в дверце под моторный привод (МОЕ) с фланцем
- ⑦ Шаблон для выполнения выреза в дверце под моторный привод (МОЕ) без фланца
- ⑧ Удлиненные выводы

1SDC21065D0001

Передний фланец на рычаг управления (FLD)



Обозначения

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Передний фланец на рычаг управления (FLD)
- ④ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑤ Шаблон для выполнения выреза в дверце под фланец на рычаг управления (FLD) с внешним фланцем
- ⑥ Шаблон для выполнения выреза в дверце под фланец на рычаг управления (FLD) без внешнего фланца

1SDC21066DF0001

Тmax ХТ4 – Аксессуары для втычного автоматического выключателя

SDC21067DF0001

Technical drawing of the mounting plate for the automatic circuit breaker. The drawing shows a side view of the plate with dimensions: 60 mm height, 136 mm width, and 50 mm depth. The plate is divided into three main sections: a top section for the current transformer (1), a middle stationary part (3), and a bottom movable part (4). The plate is made of 100 mm thick interlocking partition walls (5). The plate has long leads (6) and a template for cutting a slot in the door (7) for the current transformer with a flange. The plate also has a template for cutting a slot in the door (8) for the current transformer without a flange. The plate has a template for drilling holes (9) for the automatic circuit breaker on the mounting panel.

- ① Расцепитель токов утечки на землю
- ③ Стационарная часть
- ④ Подвижная часть
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑥ Удлиненные выводы (EF)
- ⑦ Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки с фланцем
- ⑧ Шаблон для выполнения выреза в дверце под расцепитель токов утечки без фланца
- ⑨ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя на монтажной панели

		В
Со стандартным фланцем	IV	136
Без фланца	IV	133,5

5/94

Tmax XT4 – Монтаж выкатного автоматического выключателя

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Передний фланец на рычаг управления FLD (FLD или RHD, или RHE, или MOE) обязателен для выкатного исполнения
- ⑥ Выступающая часть канала для проводов от дополнительных аксессуаров

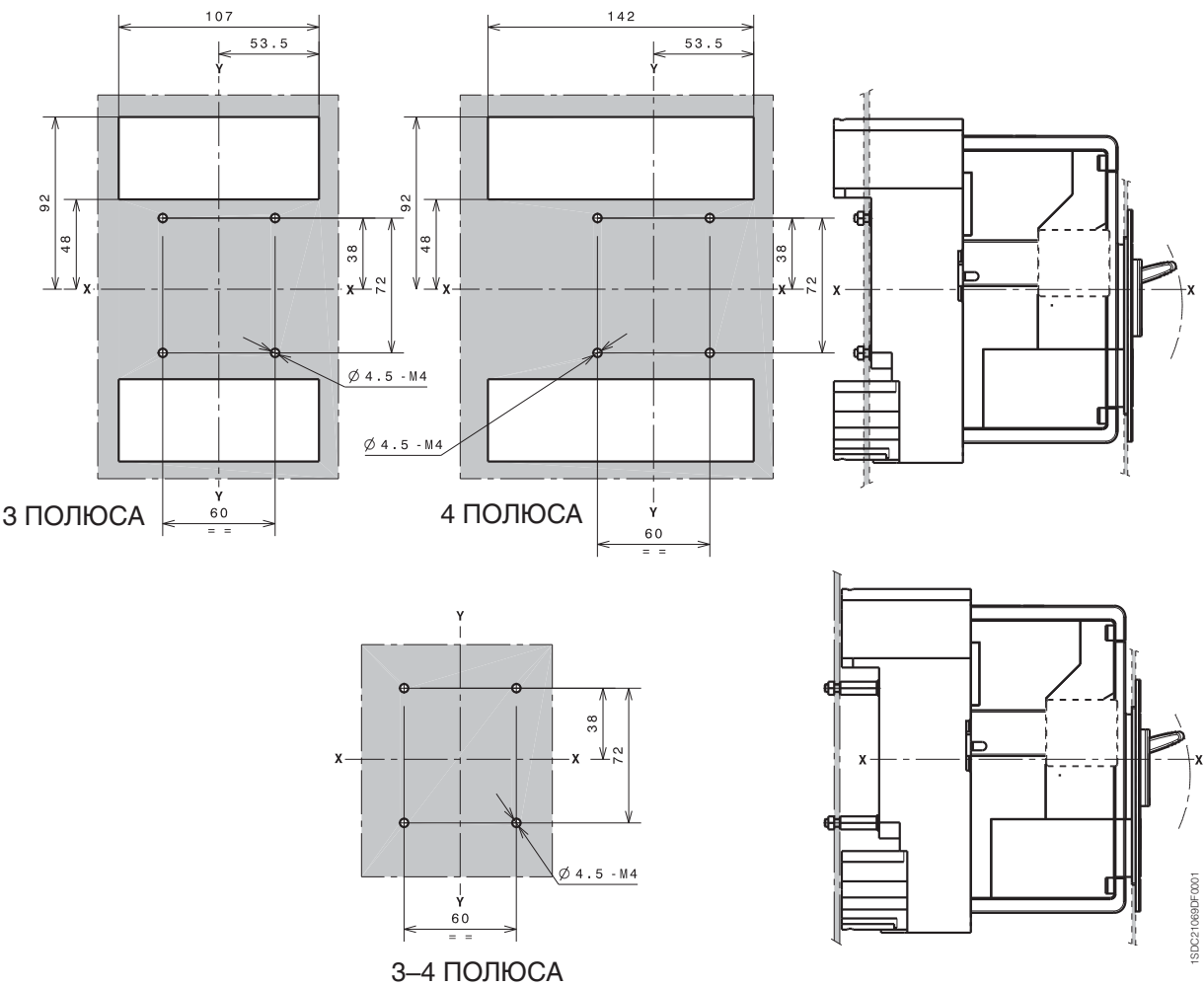
			A
Со стандартным фланцем	III – IV	Крепление на 50 мм	170
	III – IV	Крепление на 70 мм для передних удлиненных выводов	190

1SDC210033D0201

Габаритные размеры

Tmax XT4 – Монтаж выкатного автоматического выключателя

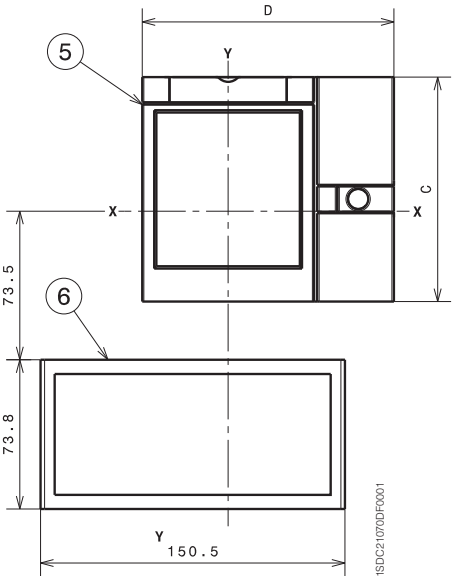
Шаблоны для сверления отверстий в монтажной панели



Фланцы

Обозначения

- 5 – Фланец для автоматического выключателя III-IV выкатного исполнения
- 6 – Фланец для автоматического выключателя IV с расцепителем токов утечки на землю выкатного исполнения

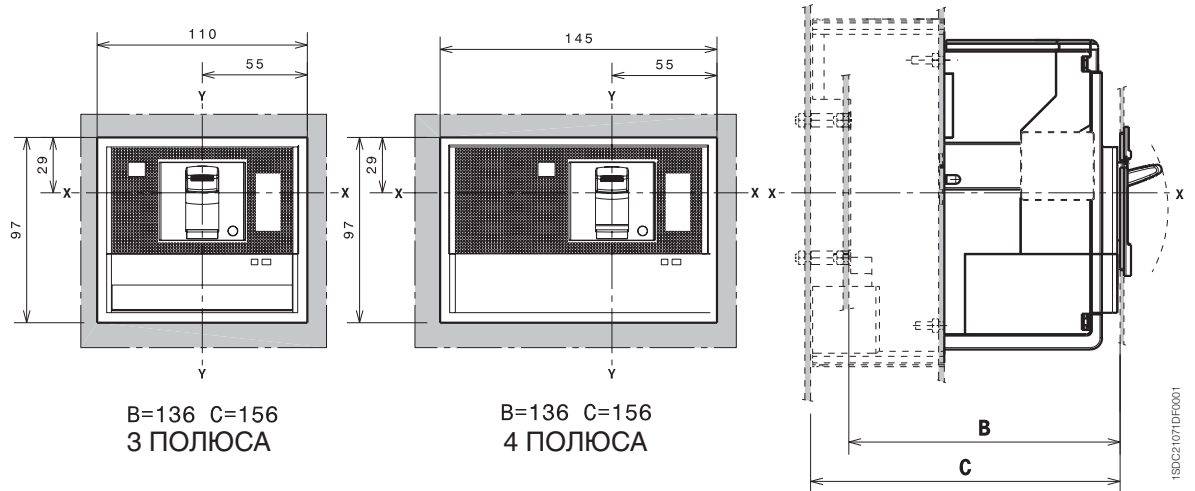


III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

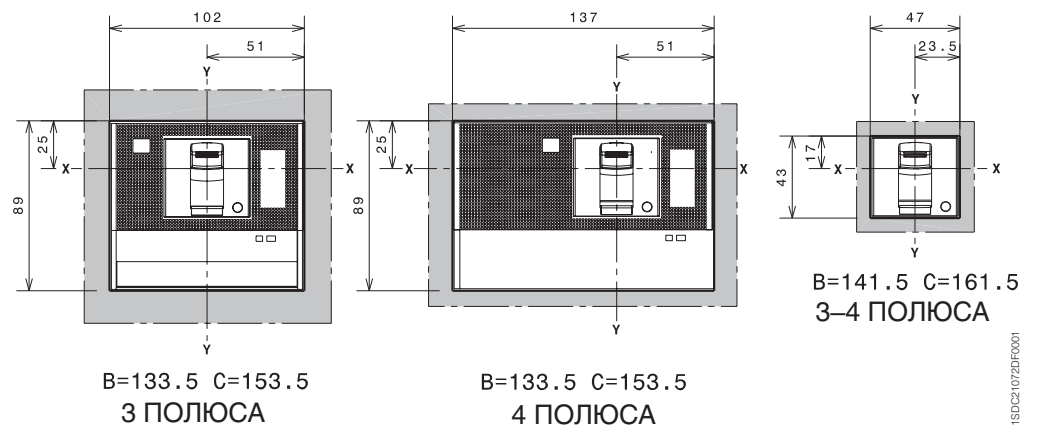
	C	D
RHD	111	124,5
FLD – MOE	114.3	134,5

Шаблоны для выреза в дверце щита

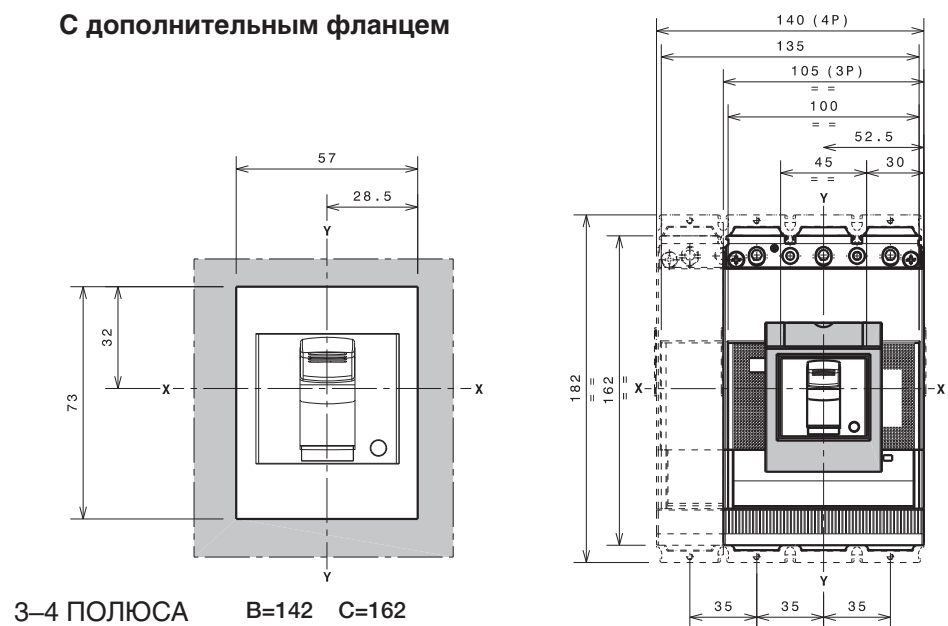
Со стандартным фланцем



Без фланца



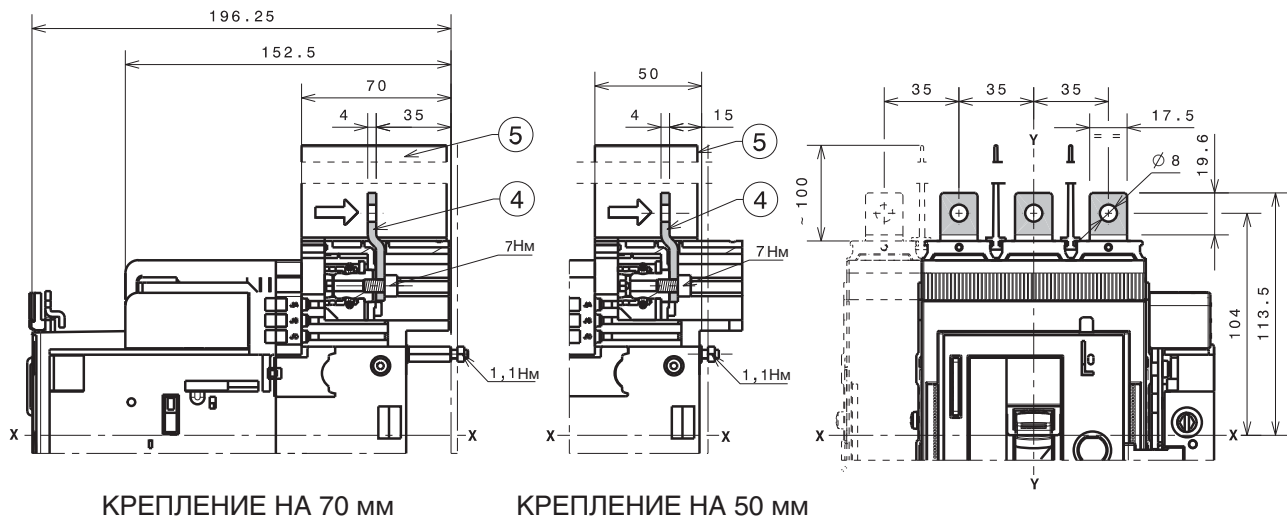
С дополнительным фланцем



Габаритные размеры

Tmax XT4 – Выводы для выкатного автоматического выключателя

Выводы EF

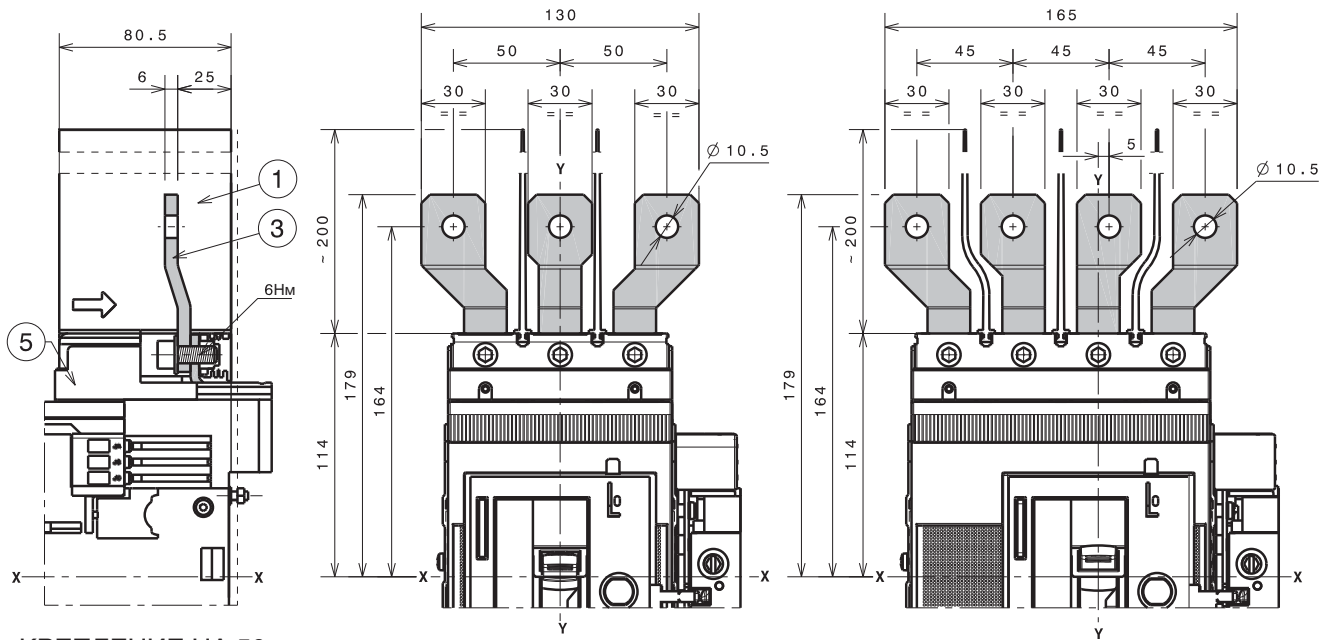


1SDC21074DF001

Обозначения

- ④ Передние удлиненные выводы (EF)
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки

Выводы ES



КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

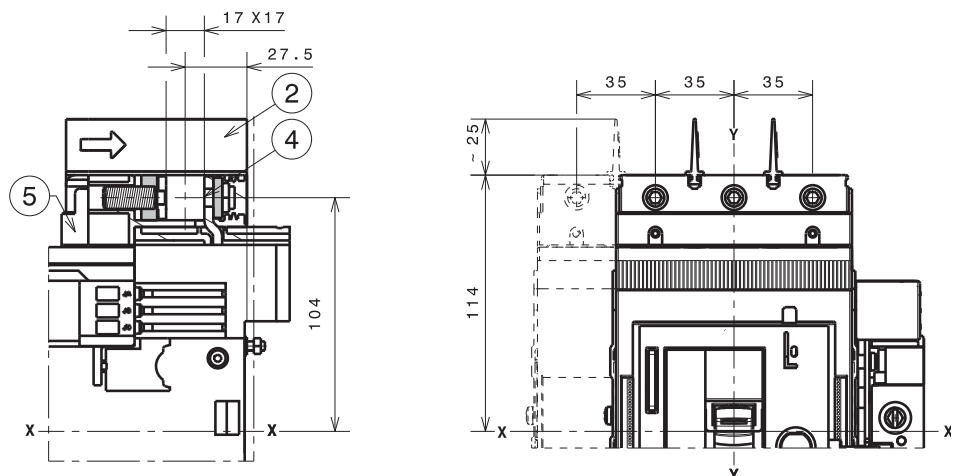
Обозначения

- ① 200 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку
- ③ Передние удлиненные расширенные выводы (ES)
- ⑤ Адаптер для фикс. части (обязательный), не входит в поставку

1x1...185 мм² выводы FCCuAl

Обозначения

- ② 25 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку
- ④ Передние выводы FCCuAl
- ⑤ Адаптер для фикс. части (обязательный), не входит в поставку



КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

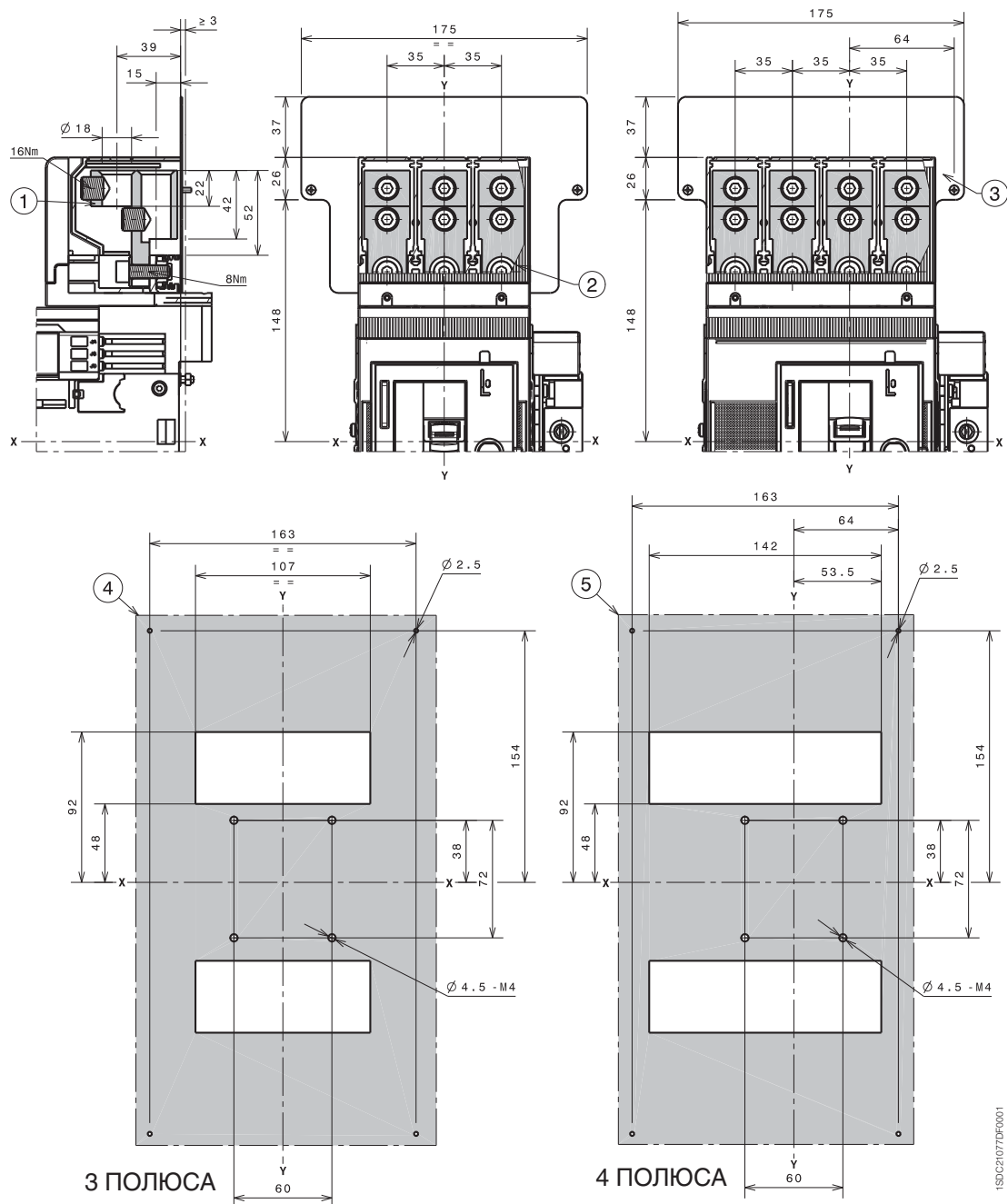
1SDC210750F0001

1SDC210760F0001

Габаритные размеры

Tmax XT4 – Выводы для выкатного автоматического выключателя

2x35...150 мм² выводы FCCuAl



Обозначения

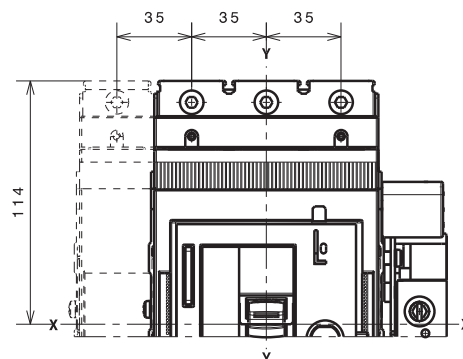
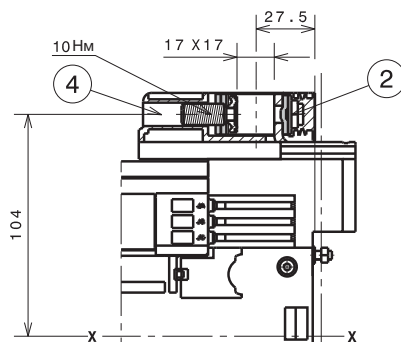
- ① 2x35...150 мм² выводы FCCuAl
- ② Крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (обязательно), в комплекте поставки
- ③ Задняя изолирующая пластина (обязательно для кабелей CuAl 2x150 мм²), в комплекте поставки
- ④ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя III с изоляционной пластиной
- ⑤ Шаблон для сверления отверстий под крепеж автоматического выключателя IV с изоляционной пластиной

III – 3-полюсный выключатель
IV – 4-полюсный выключатель

Выводы FCCu

Обозначения

- ② Выводы FCCu
- ④ Адаптер для фикс. части (обязательный), не входит в поставку



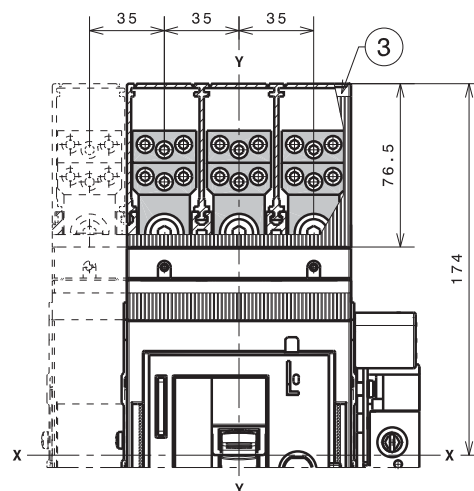
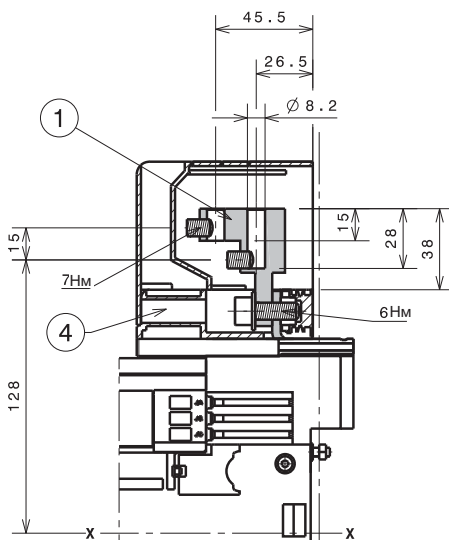
КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

1SDC21078DF0001

Выводы MC

Обозначения

- ① Выводы для подключения нескольких кабелей
- ③ Высокие крышки силовых выводов со степенью защиты IP40 (обязательные), входят в поставку
- ④ Адаптер для фикс. части (обязательный), не входит в поставку



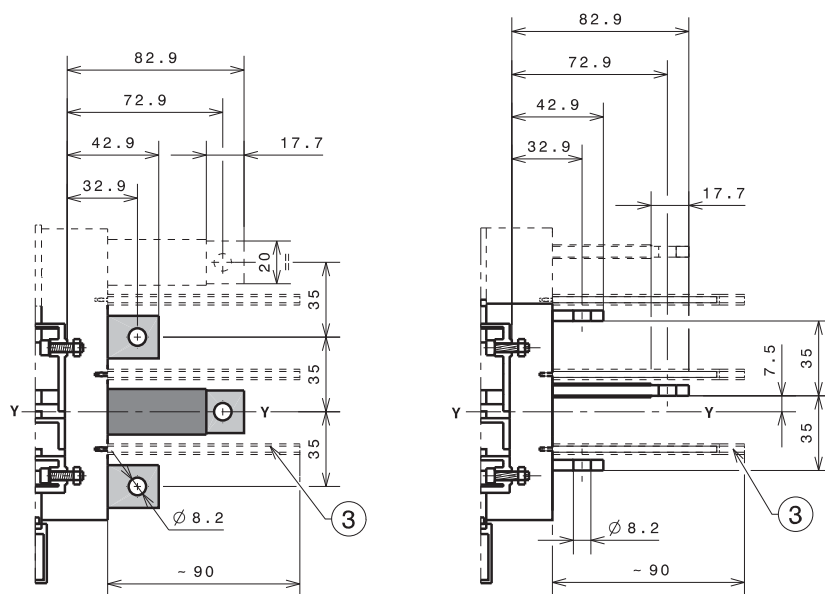
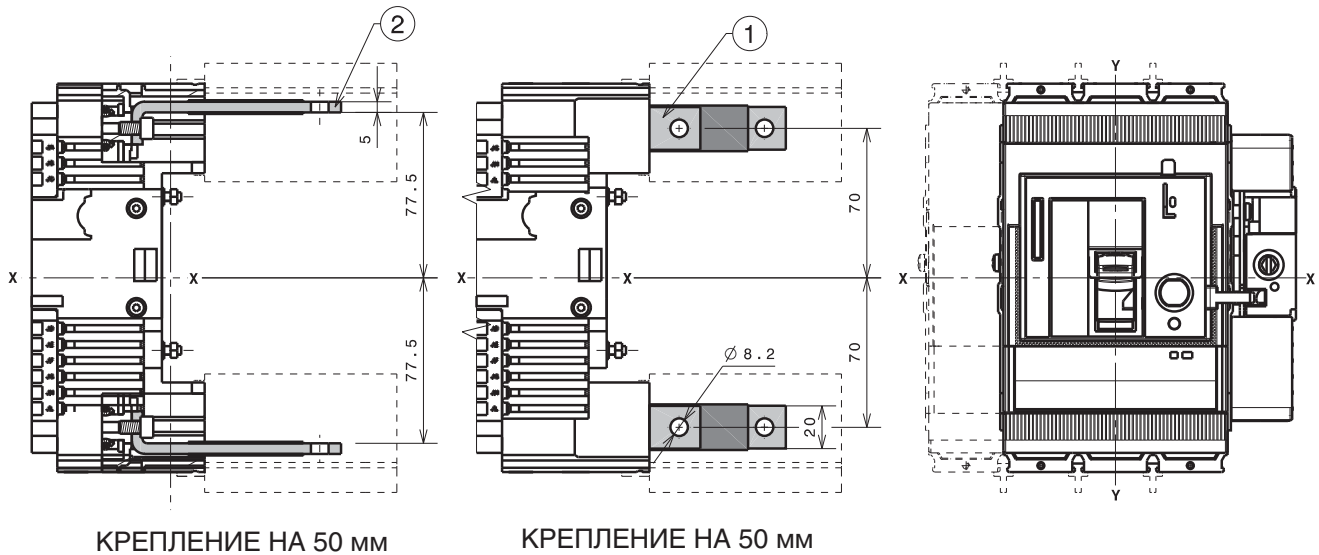
КРЕПЛЕНИЕ НА 50 мм

1SDC21078DF0001

Габаритные размеры

Тmax ХТ4 – Выводы для выкатного автоматического выключателя

Выводы R



1SDC21003D0001

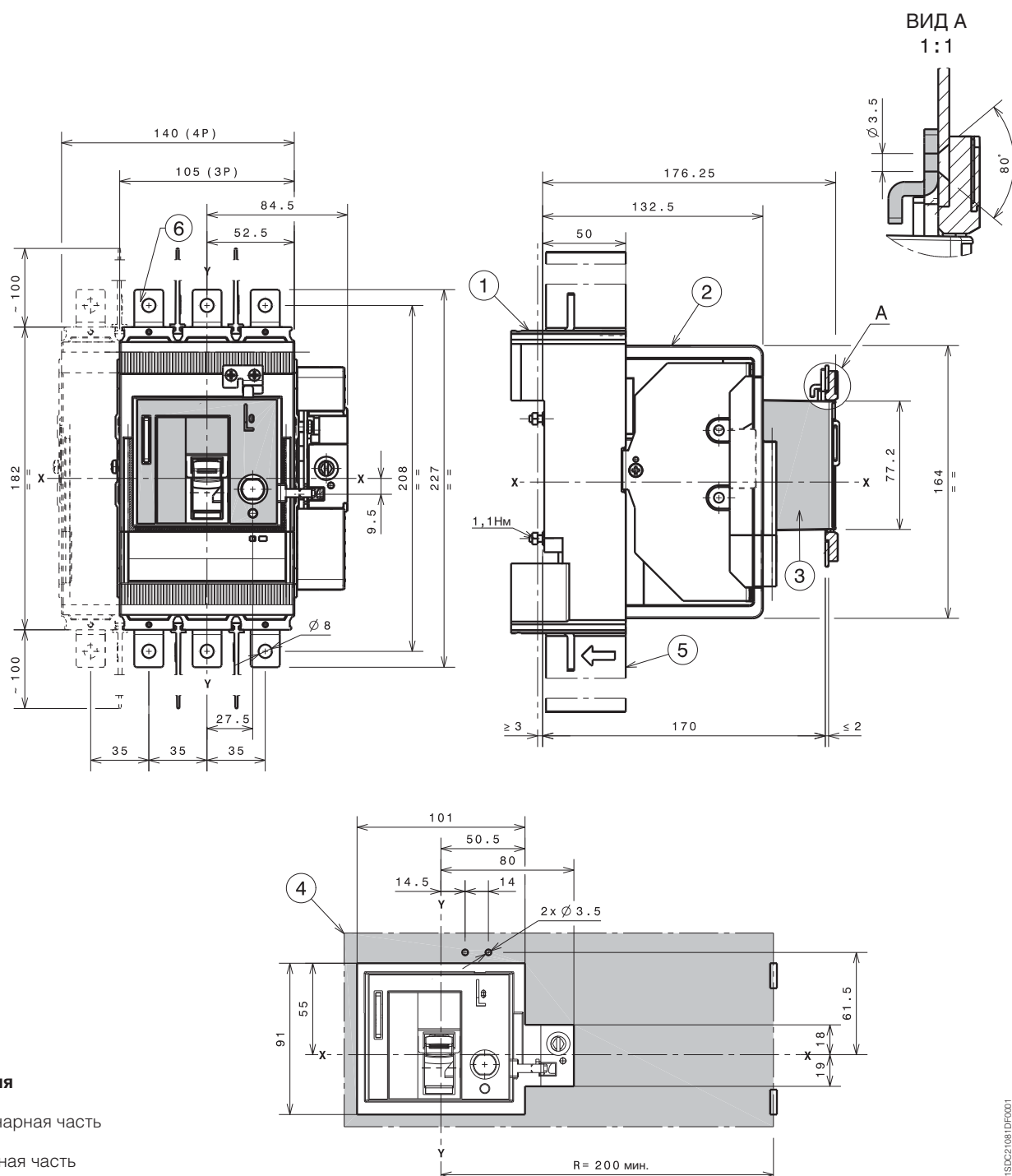
Обозначения

- ① Задние вертикальные выводы
- ② Задние горизонтальные выводы
- ③ 90 мм межфазные разделительные перегородки (обязательные), входят в поставку

Габаритные размеры

Tmax XT4 – Аксессуары для выкатного автоматического выключателя

Передний фланец на рычаг управления (FLD)



Обозначения

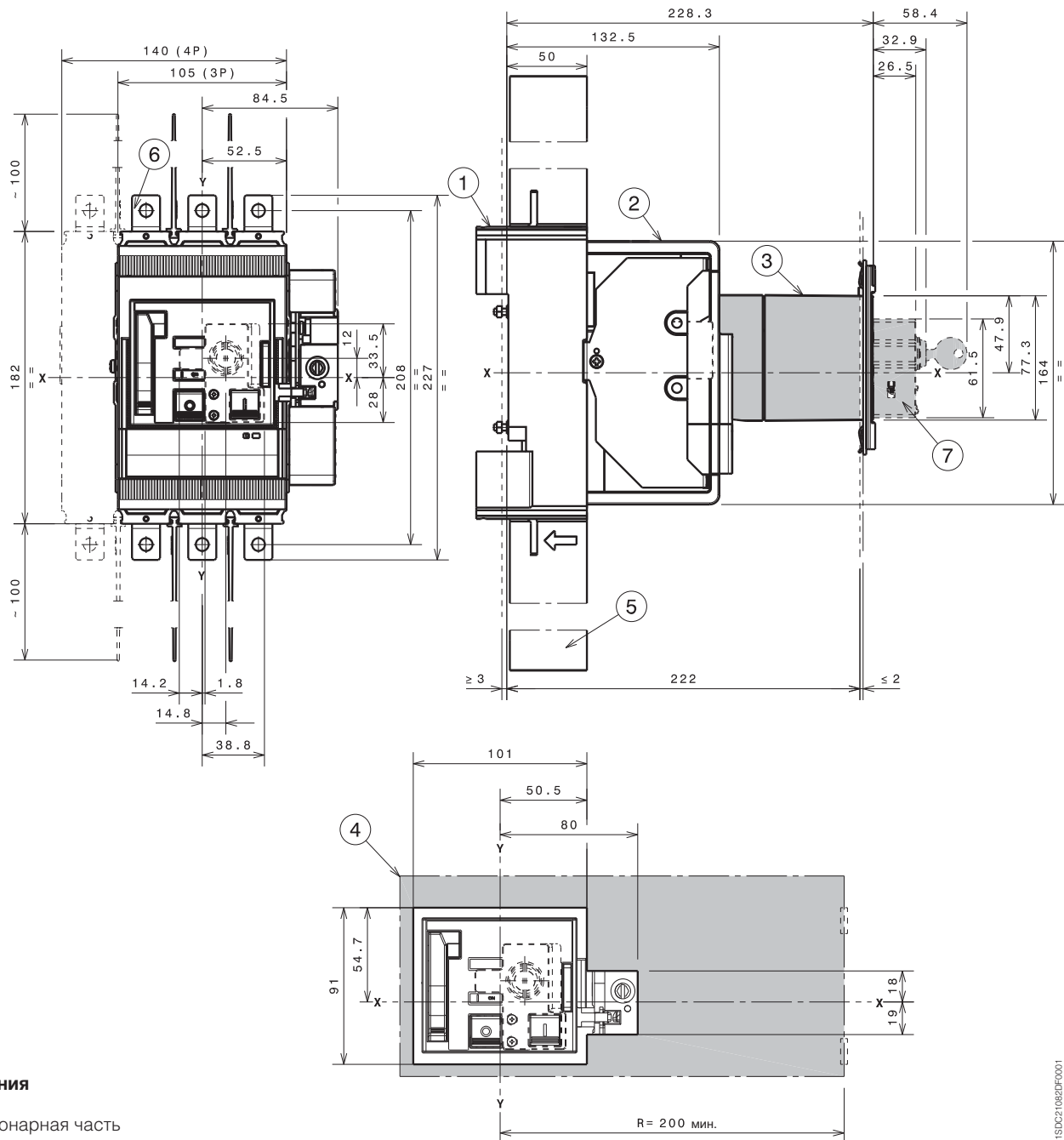
- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Передний фланец на рычаг управления – FLD
- ④ Шаблон для выреза в дверце под фланец на рычаг управления (FLD) с внешним фланцем
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑥ Удлиненные выводы

1SDC21081DF0001

Габаритные размеры

Tmax XT4 – Аксессуары для выкатного автоматического выключателя

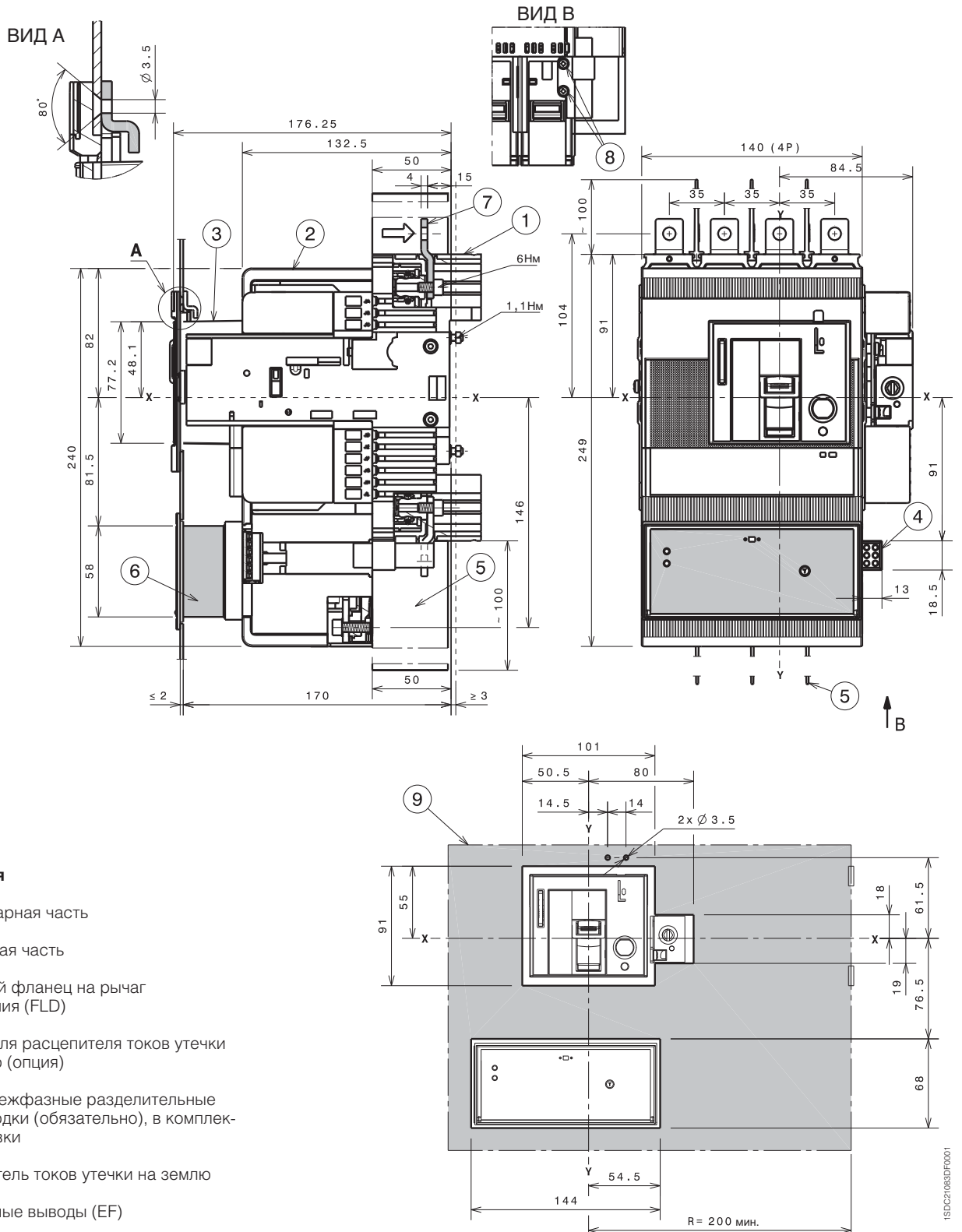
Моторный привод со взводом пружины (МОЕ)



Обозначения

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Моторный привод со взводом пружины (МОЕ)
- ④ Шаблон для выреза в дверце под моторный привод со взводом пружины
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑥ Удлиненные выводы
- ⑦ Замок с ключом (заказывается отдельно)

Расцепитель токов утечки на землю RC Sel, 4 полюса



Обозначения

- ① Стационарная часть
- ② Подвижная часть
- ③ Передний фланец на рычаг управления (FLD)
- ④ Разъем для расцепителя токов утечки на землю (опция)
- ⑤ 100 мм межфазные разделительные перегородки (обязательно), в комплекте поставки
- ⑥ Расцепитель токов утечки на землю
- ⑦ Удлиненные выводы (EF)
- ⑧ Винты крепления разъема на фиксированной части
- ⑨ Шаблон для выреза в дверце под фланец на рычаг управления (FLD) и расцепитель токов утечки

1SDC21083DF0001



Содержание

Пояснения к схемам	6/2
Графические обозначения (Стандарты IEC 60617 и CEI 3-14 ... 3-26).....	6/3
Электрические схемы автоматических выключателей	6/4
Электрические схемы аксессуаров	6/8
Инструкции по дистанционному сбросу выключателя после срабатывания защиты..	6/19

Электрические схемы

Пояснения к схемам

Рабочее состояние, представленное на схемах

Электрические схемы изображены в следующих условиях:

- автоматический выключатель стационарного исполнения отключен;
- автоматический выключатель втычного или выкатного исполнения отключен и установлен в фиксированную часть;
- контактор пуска электродвигателя разомкнут;
- цепи обесточены;
- расцепители защиты не сработали;
- пружины моторных приводов взведены.

На схеме изображен автоматический выключатель или выключатель-разъединитель в выкатном или втычном исполнении, но схема также действительна и для автоматических выключателей или выключателей-разъединителей в стационарном исполнении.

Для стационарных автоматических выключателей вспомогательные цепи подключаются к соединителям XV: разъемы J.. и XB.., XC.., XD.. и XE.. не поставляются.

Для втычных автоматических выключателей вспомогательные цепи подключаются к разъемам XB.., XC.., XD.. и XE..: разъемы J.. не поставляются.

Для выкатных автоматических выключателей вспомогательные цепи подключаются к разъемам J..: разъемы XB.., XC.., XD.. и XE.. не поставляются.

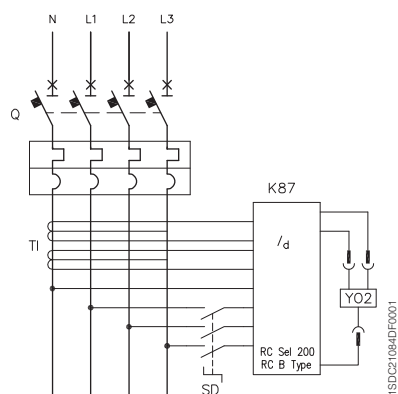
Электрические схемы

Графические обозначения (Стандарты IEC 60617 и CEI 3-14 ... 3-26)

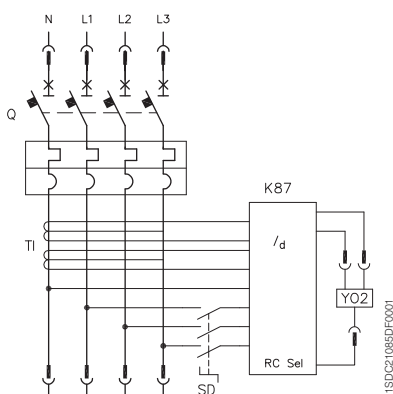
	Тепловой расцепитель		Провода типа «витая пара» (изображены два провода)		Размыкающий контакт		Расцепитель максимального с регулируемой кратковременной задержкой
	Электромагнитный расцепитель		Соединения проводников		Перекидной контакт с размыканием до замыкания		Расцепитель максимального тока с обратозависимой регулируемой длительной задержкой
	Задержка срабатывания		Вывод или зажим		Замыкающий контакт положения (концевой выключатель)		Расцепитель максимального тока с обратозависимой длительной задержкой
	Механическое соединение		Гнездо и вилка (гнездовая и штыревая часть)		Размыкающий контакт положения (концевой выключатель)		Расцепитель максимального тока замыкания на землю с обратозависимой кратковременной задержкой
	Механизм ручного управления (общий случай)		Резистор (общее обозначение)		Перекидной контактоположения (концевой переключатель) с размыканием до замыкания		Реле контроля обрыва/перекоса фаз
	Поворотная рукоятка управления		Резистор с сопротивлением, зависящим от температуры		Контактор (замыкающий контакт)		Расцепитель токов утечки на землю (дифференциального тока)
	Управление кнопкой		Электродвигатель (общее обозначение)		Выключатель-разъединитель с автоматическим расцепителем защиты		Реле обнаружения отсутствия фазы в трехфазной системе
	Управление с помощью ключа		Асинхронный трехфазный электродвигатель с короткозамкнутым ротором		Выключатель-разъединитель		Реле обнаружения заклинивания ротора с помощью датчика тока
	Управление с помощью кулачкового механизма		Трансформатор тока		Катушка управления (общее обозначение)		Лампа (общее обозначение)
	Заземление (общее обозначение)		Трансформатор тока, первичная обмотка которого состоит из 4-х проходных проводников, вторичная обмотка выведена на разъем		Тепловое реле		Электродвигатель с последовательным возбуждением
	Преобразователь с гальванической развязкой		Замыкающий контакт		Мгновенный расцепитель максимального тока		Щеточный контакт
	Провода в экранированном кабеле (изображены два провода)						

Электрические схемы автоматических выключателей

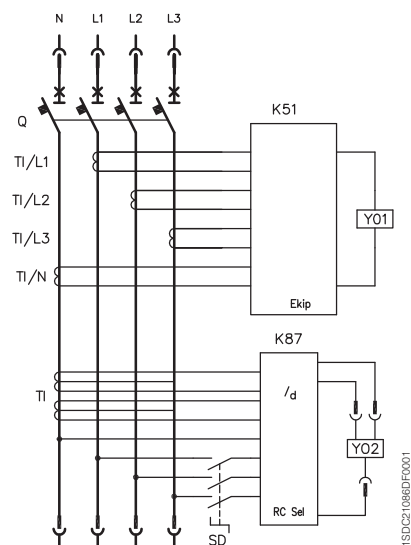
Состояние выключателя



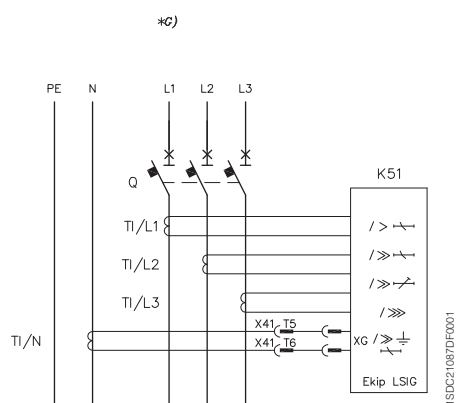
Четырехполюсный автоматический выключатель с термагнитным расцепителем защиты и расцепителем токов утечки на землю RC Sel 200 или RC Тип B



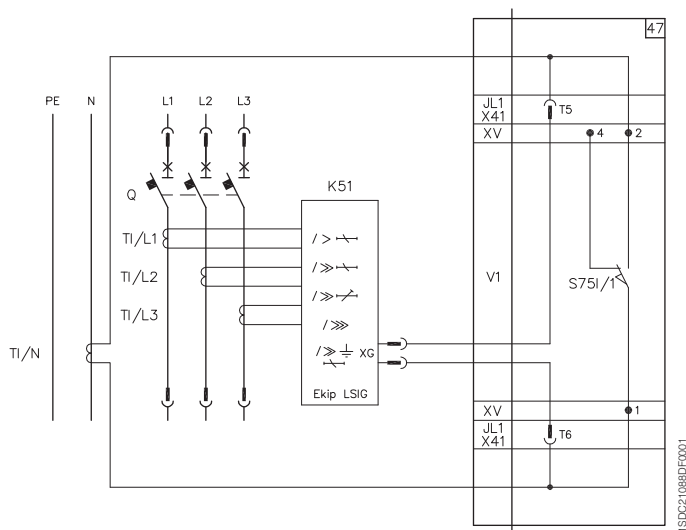
Четырехполюсный автоматический выключатель с термагнитным расцепителем защиты и расцепителем токов утечки на землю RC Sel



Четырехполюсный автоматический выключатель с электронным расцепителем защиты и расцепителем токов утечки на землю RC Sel



Трехполюсный стационарный автоматический выключатель с трансформатором тока на нейтральном проводнике вне автоматического выключателя



Схема, рекомендуемая для трехполюсного выключателя или выкатного автоматического выключателя с трансформатором тока на нейтральном проводнике вне автоматического выключателя

Описание рисунков

Рис. 47 = Цепь трансформатора тока нейтрального проводника вне автоматического выключателя (для втычного и выкатного исполнения автоматического выключателя).

Примечания

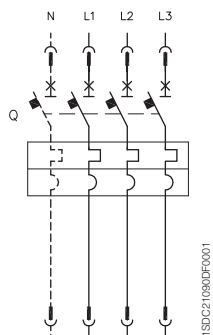
G) В том случае, когда к трехполюсному автоматическому выключателю стационарного исполнения подключен трансформатор тока на внешней нейтрали, расположенный вне автоматического выключателя, необходимо накоротко замкнуть выводы трансформатора TI/N перед тем, как снимать автоматический выключатель.

Обозначения

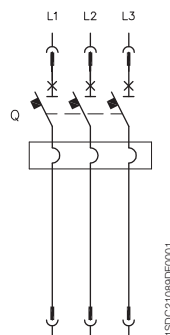
□ = Номер рисунка с электрической схемой
* = См. примечание, обозначенное буквой
J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя выкатного исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем.
K51 = Электронный расцепитель защиты:
– для распредел.систем, тип Ekip LS/I, Ekip N-LS/I, Ekip LSI, Ekip LSIg
– для защиты электродвигателей, тип Ekip I, Ekip M-LIU, Ekip M-LRIU
– для защиты генераторов Ekip G-LSI
K87 = Расцепитель токов утечки на землю, тип RC Inst, RC Sel, RC Sel 200, RC тип B
Q = Автоматический выключатель или выключатель-разъединитель
S75I/1..4 = Контакты для электрической сигнализации положения «установлен» автоматического выключателя (только для выключателей втычного или выкатного исполнения)
S75S/1-2 = Контакты для электрической сигнализации – автоматический выключатель в положении «выкачен» (только для выкатных автоматических выключателей)
SD = Выключатель электропитания расцепителя токов утечки на землю, тип RC Inst, RC Sel, RC Sel 200 или RC B Type
TI = Тороидальный трансформатор тока
TI/L1 = Трансформатор тока на фазе L1
TI/L2 = Трансформатор тока на фазе L2
TI/L3 = Трансформатор тока на фазе L3
TI/N = Трансформатор тока на нейтрали
V1 = Дополнительные цепи внутри выключателя
X41 = Разъем датчика тока внешней нейтрали
XG-XH = Разъемы электронных расцепителей защиты
XV = Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей
YO1 = Отключающая катушка расцепителя защиты
YO2 = Отключающая катушка расцепителя дифференциального тока

Электрические схемы автоматических выключателей

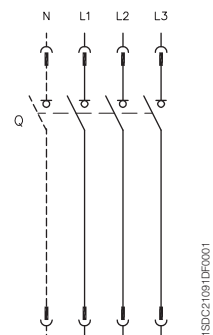
Состояние выключателя



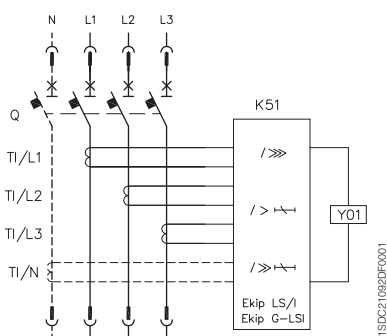
Трехполюсный или четырехполюсный автоматический выключатель с термомagnetным расцепителем защиты TMD, TMA или TMG



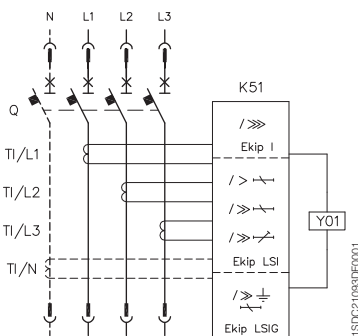
Трехполюсный автоматический выключатель с магнитным расцепителем защиты MA



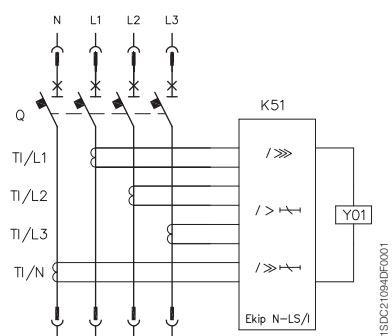
Трехполюсный или четырехполюсный выключатель-разъединитель XT1D, XT3D или XT4D



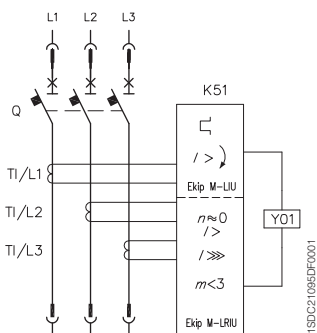
Трехполюсный или четырехполюсный автоматический выключатель с электронным расцепителем защиты Ekip LS/I или Ekip G-LSI



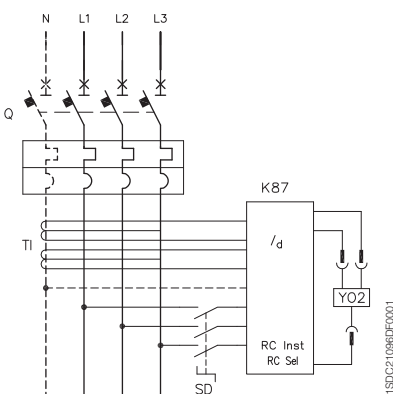
Трехполюсный или четырехполюсный автоматический выключатель с электронным расцепителем защиты Ekip I, Ekip LSI или Ekip LSI G



Четырехполюсный автоматический выключатель с электронным расцепителем защиты Ekip N-LS/I



Трехполюсный автоматический выключатель с электронным расцепителем защиты Ekip M-LIU или Ekip M-LRIU



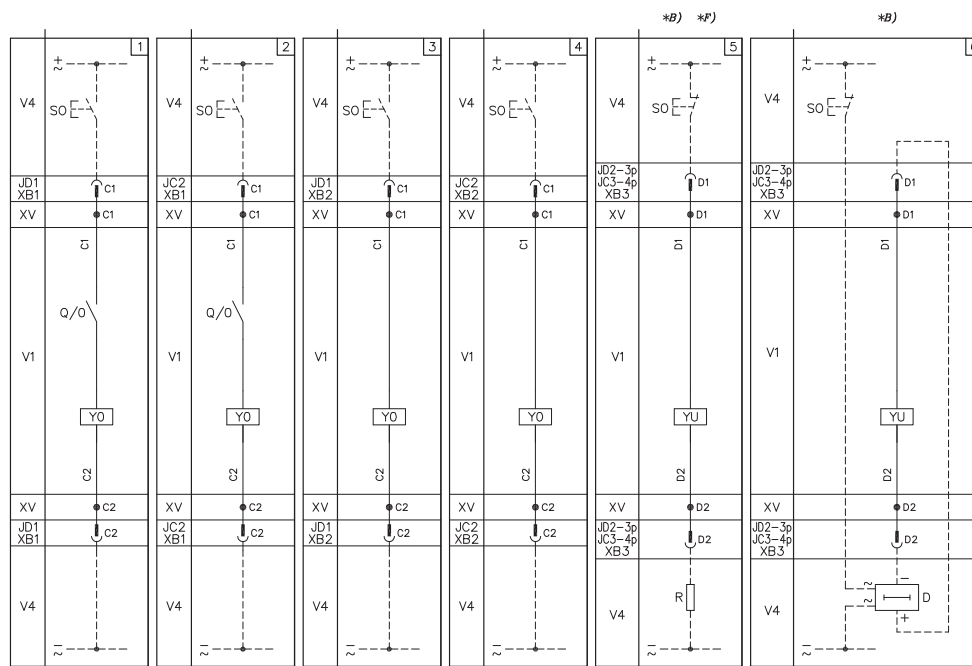
Трехполюсный или четырехполюсный автоматический выключатель с термомagnetным расцепителем защиты и с расцепителем токов утечки на землю RC Inst или RC Sel

Обозначения

K51	= Электронный расцепитель защиты: – для распредел. систем, тип Ekip LS/I, Ekip N-LS/I, Ekip LSI, Ekip LSiG – для защиты электродвигателей, тип Ekip I, Ekip M-LIU, Ekip M-LRIU – для защиты генераторов, тип Ekip G-LSI
K87	= Расцепитель токов утечки на землю, тип RC Inst, RC Sel, RC Sel 200, RC тип B
Q	= Автоматический выключатель или выключатель-разъединитель
SD	= Выключатель электропитания расцепителя токов утечки на землю, тип RC Inst, RC Sel, RC Sel 200 или RC B Type
TI	= Тороидальный трансформатор тока
TI/L1	= Трансформатор тока на фазе L1
TI/L2	= Трансформатор тока на фазе L2
TI/L3	= Трансформатор тока на фазе L3
TI/N	= Трансформатор тока на нейтрали
YO1	= Отключающая катушка расцепителя защиты
YO2	= Отключающая катушка расцепителя дифференциального тока

Электрические схемы аксессуаров

Дополнительные реле



Описание рисунков

- Рис. 1 = Реле отключения.
 Рис. 2 = Дополнительное реле отключения (только для четырехполюсных автоматических выключателей).
 Рис. 3 = Реле отключения постоянного действия.
 Рис. 4 = Дополнительное реле отключения постоянного действия (только для четырехполюсных автоматических выключателей).
 Рис. 5 = Реле минимального напряжения (см. примечание В и F).
 Рис. 6 = Реле минимального напряжения с электронным устройством выдержки времени вне автоматического выключателя (см. примечание В).

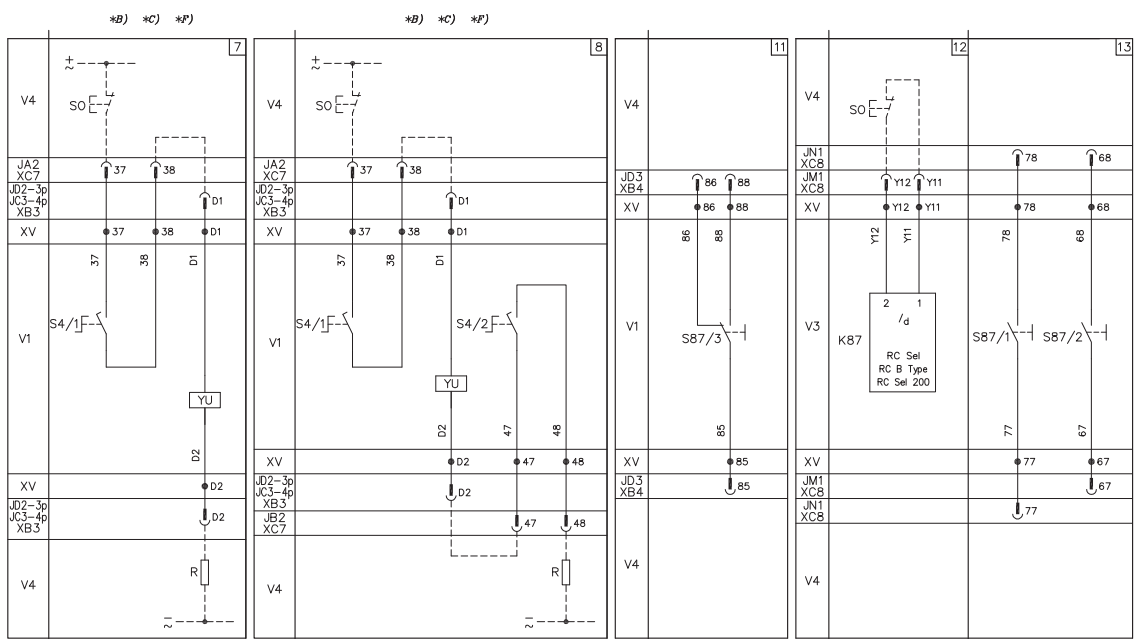
Примечания

- В) Реле минимального напряжения питается от электросети на стороне питания автоматического выключателя или от независимого источника: автоматический выключатель может быть включен, только если реле запитано (блокировка включения выполняется механически).
 F) Дополнительный внешний резистор используется для реле минимального напряжения с питанием 380/440 В перем. тока и 480/525 В перем. тока

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
 * = См. примечание, обозначенное буквой
 D = Электронное устройство выдержки времени для реле минимального напряжения (вне автоматического выключателя), (только при напряжениях до 250 В)
 J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя выкатного исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем
 Q/0..7 = Дополнительные контакты автоматического выключателя
 R = Резистор (см. Примечание F)
 SO = Кнопка или контакт для размыкания автоматического выключателя
 V1 = Дополнительные цепи внутри выключателя
 V4 = Дополнительные цепи вне автоматического выключателя
 XB.. = 3-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
 XV = Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей
 Y0 = Реле отключения
 YU = Реле минимального напряжения (см. примечание В)

Дополнительные реле



Описание рисунков

- Рис. 7 = Реле минимального напряжения с одним последовательным контактом, исполнение для станков (см. примечания В, С и F).
- Рис. 8 = Реле минимального напряжения с двумя последовательными контактами, исполнение для станков (см. примечания В, С и F).
- Рис. 11 = Один переключающий контакт для электрической сигнализации отключения выключателя при срабатывании расцепителя токов утечки на землю RC Inst, RC Sel, RC тип В или RC Sel 200.
- Рис. 12 = Цепи расцепителей токов утечки на землю, RC Sel, RC В или RC Sel 200.
- Рис. 13 = Два контакта для электрической сигнализации предаварийного и аварийного состояния расцепителя токов утечки на землю, RC Sel, RC В или RC Sel 200.

Примечания

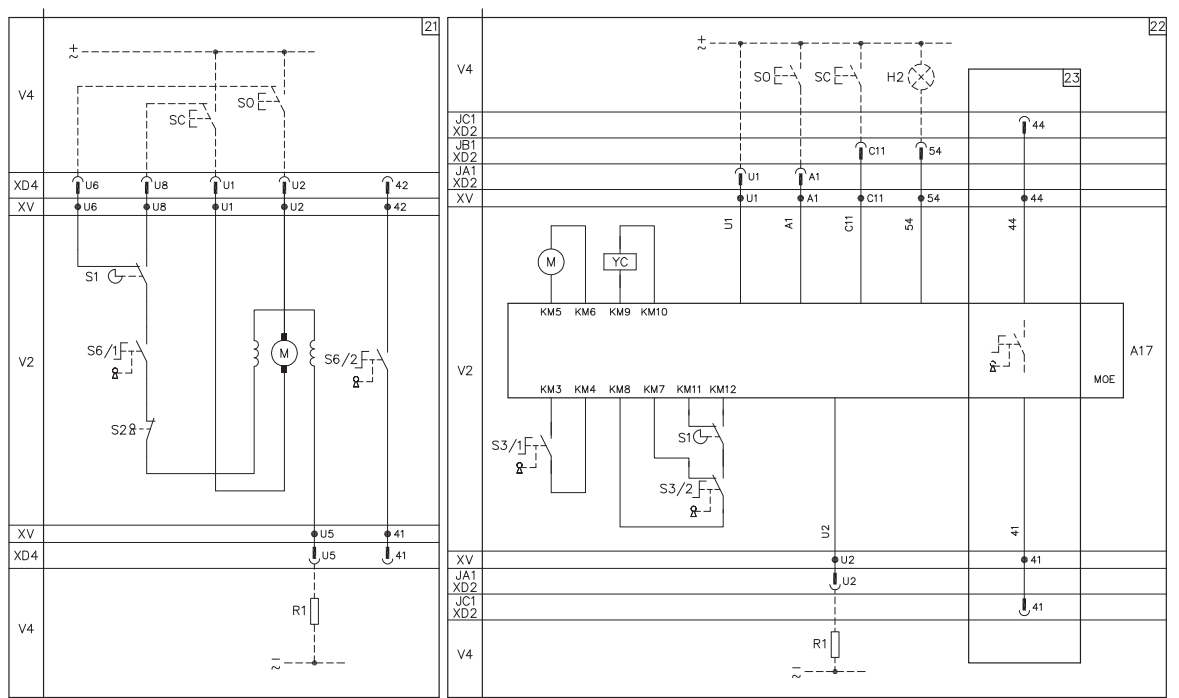
- В) Реле минимального напряжения питается от электросети на стороне питания автоматического выключателя или от независимого источника: автоматический выключатель может быть включен, только если реле запитано (блокировка включения выполняется механически).
- С) Опережающие контакты S4/1 и S4/2, изображенные на схемах 7 и 8, размыкают цепь при отключении автоматического выключателя и замыкают ее вновь, когда включение выключателя производится посредством поворотной рукоятки, в соответствии со Стандартами, относящимися к станкам (в любом случае, включение не произойдет, если реле минимального напряжения не запитано).
- F) Дополнительный внешний резистор используется для реле минимального напряжения с питанием 380/440 В перем. тока и 480/525 В перем. тока.

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
- * = См. примечание, обозначенное буквой
- J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем
- K87 = Расцепитель токов утечки на землю, тип RC Inst, RC Sel, RC Sel 200, RC тип В
- R = Резистор (см. Примечание F)
- S4/1-2 = Дополнительные опережающие контакты, активируемые поворотной рукояткой автоматического выключателя (см. примечание С)
- S87/1 = Контакт для электрической сигнализации предаварийного состояния расцепителя токов утечки на землю, RC Sel, RC В или RC Sel 200
- S87/2 = Контакт для электрической сигнализации аварийного состояния расцепителя токов утечки на землю, RC Sel, RC В или RC Sel 200
- S87/3 = Контакт для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя при срабатывании расцепителя токов утечки на землю RC Sel, RC В или RC Sel 200
- SO = Кнопка или контакт для размыкания автоматического выключателя
- V1 = Дополнительные цепи внутри автоматического выключателя
- V4 = Дополнительные цепи вне автоматического выключателя
- XB.. = 3-контактный разъем для дополнительных цепей втычного автоматического выключателя
- XC.. = 6-контактный разъем для дополнительных цепей втычного автоматического выключателя
- XV = Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей
- YU = Реле минимального напряжения (см. примечание В)

Электрические схемы аксессуаров

Моторный привод



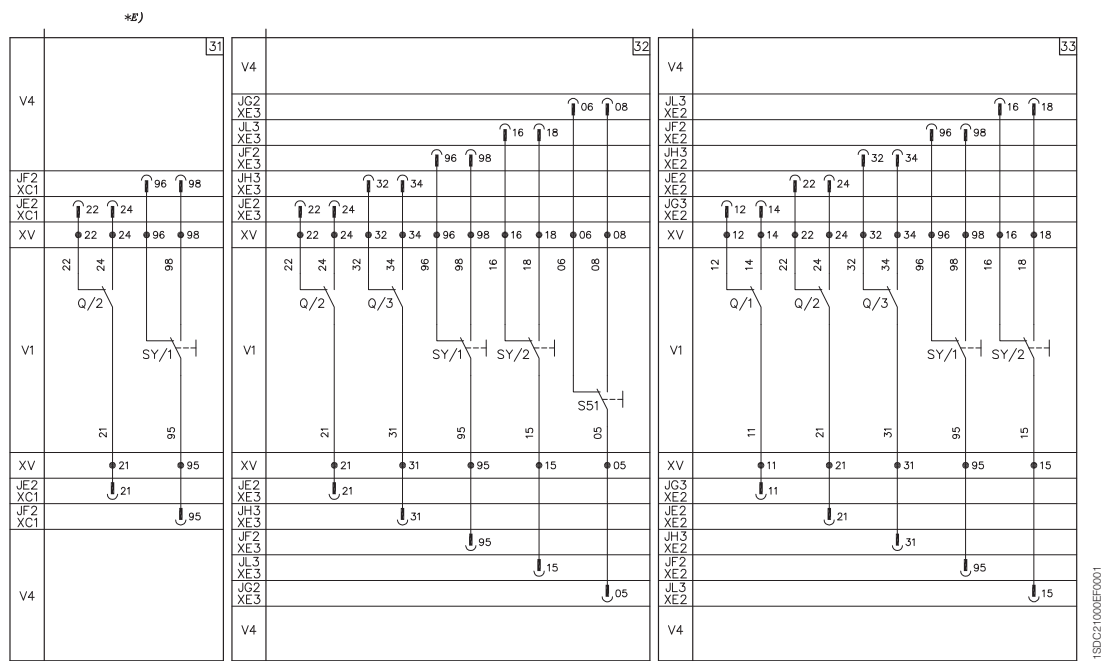
Описание рисунков

- Рис. 21 = Моторный привод прямого действия (MOD) (только для автоматических выключателей ХТ1 и ХТ3 стационарного или втычного исполнения).
- Рис. 22 = Моторный привод со взводом пружин (MOE) (только для автоматических выключателей ХТ2 и ХТ4).
- Рис. 23 = Контакт для электрической сигнализации о дистанционном режиме управления моторным приводом.

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
- * = См. примечание, обозначенное буквой
- A17 = Схема управления для моторного привода со взводом пружин
- H2 = Сигнальная лампа блокировки моторного привода со взводом пружин
- J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя выкатного исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем
- M = Электродвигатель с последовательным возбуждением для размыкания и замыкания автоматического выключателя (рис. 21)
- M = Электродвигатель для размыкания автоматического выключателя и взвода пружин для замыкания автоматического выключателя (рис. 22)
- R1 = Терморезистор электродвигателя
- S1 = Контакт, управляемый кулачком моторного привода
- S2 = Контакт блокировки моторного привода прямого действия, управляемый замком с ключом
- S3/1-2 = Контакты, управляемые переключателем автоматического/ручного режима и замком с ключом моторного привода со взводом пружин
- S4 = Контакт, управляемый кулачком моторного привода прямого действия
- S6/1-2 = Контакт, управляемый переключателем автоматического/ручного режима моторного привода прямого действия
- SC = Кнопка или контакт для замыкания автоматического выключателя
- SO = Кнопка или контакт для размыкания автоматического выключателя
- V2 = Цепи внутри моторного привода
- V4 = Дополнительные цепи вне автоматического выключателя
- XD.. = 9-контактный разъем для дополнительных цепей втычного автоматического выключателя
- XV = Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей
- YC = Реле включения моторного привода со взводом пружин

Сигнальные контакты



Описание рисунков

- Рис. 31 = Один переключающий контакт для электрической сигнализации состояния – автоматический выключатель «отключен» или «включен» – и один переключающий контакт для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания магнитного, термомагнитного или электронного расцепителя защиты, или YO, YO1, YO2, YU (состояние «сработал») (только для напряжения до 250 В, см. примечание Е).
- Рис. 32 = Два переключающих контакта для электрической сигнализации состояния – автоматический выключатель «отключен» или «включен», два переключающих контакта для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания магнитного, термомагнитного или электронного расцепителя защиты, или YO, YO1, YO2 и YU (состояние «сработал») и один переключающий контакт для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания термомагнитного или электронного расцепителя защиты (только для напряжения до 250 В).
- Рис. 33 = Три переключающих контакта для электрической сигнализации состояния – автоматический выключатель «отключен» или «включен» – и два переключающих контакта для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания магнитного, термомагнитного или электронного расцепителя защиты, или YO, YO1, YO2, YU (состояние «сработал», только для напряжения до 250 В).

Примечания

- Е) Вспомогательный источник питания 24 В (рис.48) подключается в выключателе только в гнезда под дополнительные контакты с маркировкой SY/1 и Q/2. Поэтому, если потребуются одновременно подключить блок питания (рис. 48) и контакты (рис. 31), то контакты необходимо установить в смежные гнезда; т. е. контакт SY/1 – в гнездо SY/2, а контакт Q/2 – в гнездо Q/1.

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
- * = См. примечание, обозначенное буквой
- J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя выкатного исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем
- Q/1...3 = Дополнительные контакты автоматического выключателя
- S51 = Контакт электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания термомагнитного или электронного расцепителя защиты
- SY/1..2 = Контакты для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя при срабатывании расцепителей защиты или YO, YO1, YO2, YU (в состоянии «сработал»)
- V1 = Дополнительные цепи внутри выключателя
- V4 = Дополнительные цепи вне автоматического выключателя
- XC.. = 6-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
- XD.. = 9-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
- XE.. = 15-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
- XV = Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей

Сигнальные контакты

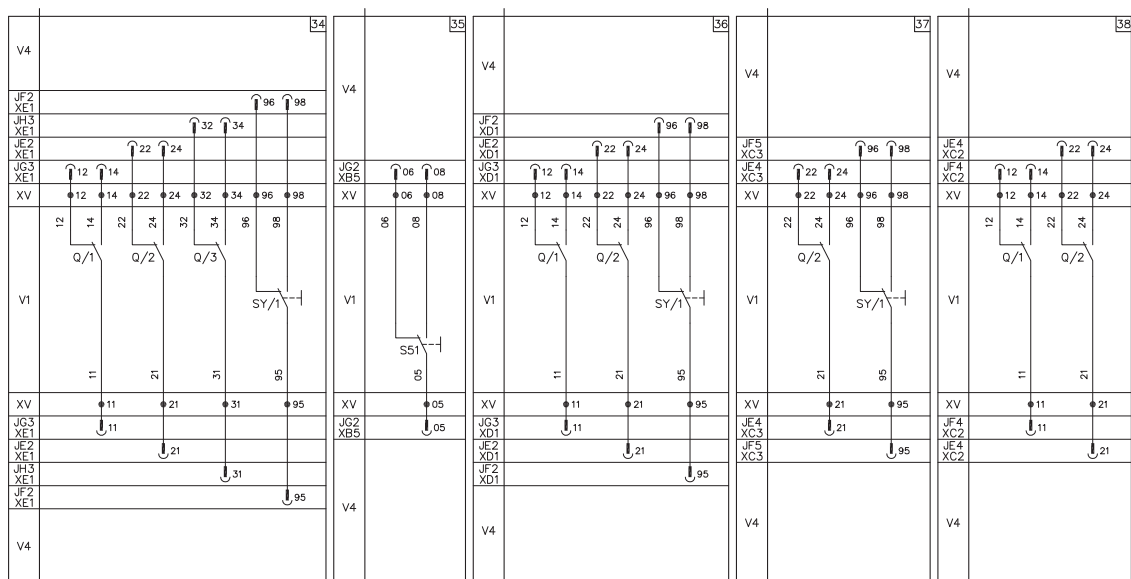


Рис. 34 = Три переключающих контакта для электрической сигнализации состояния – «включен» или «отключен» – и один переключающий контакт для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания магнитного, термомагнитного или электронного расцепителя защиты или, YO, YO1, YO2, YU (состояние «сработал», только для напряжения до 250 В).

Рис. 35 = Один переключающий контакт для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания термомагнитного или электронного расцепителя защиты (только для напряжения до 250 В).

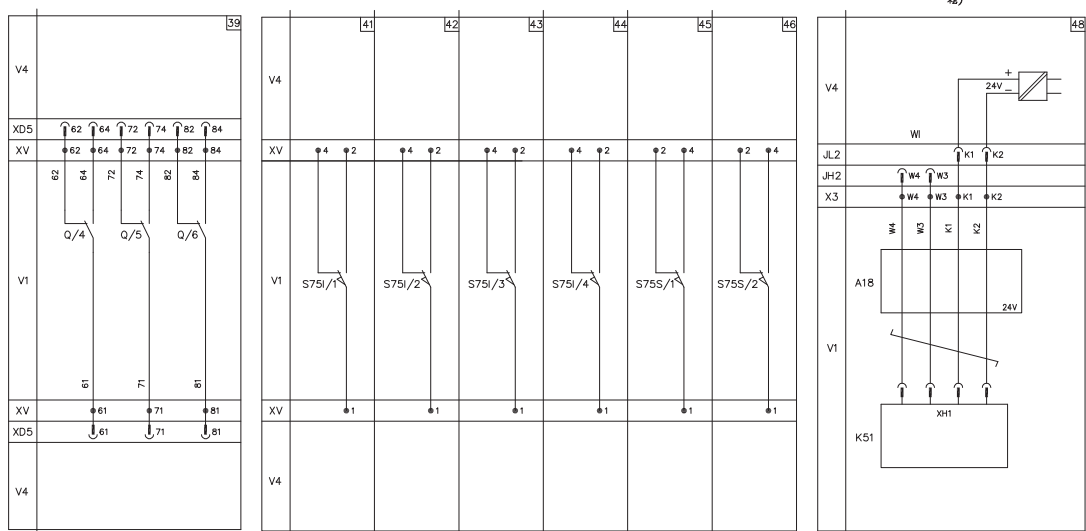
Рис. 36 = Два переключающих контакта для электрической сигнализации состояния – автоматический выключатель «отключен» или «включен» – и один переключающий контакт для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания магнитного, термомагнитного или электронного расцепителя защиты, или YO, YO1, YO2, YU (состояние «сработал», только для напряжения до 250 В).

Рис. 37 = Один переключающий контакт для электрической сигнализации состояния – автоматический выключатель «отключен» или «включен» – и один переключающий контакт для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания магнитного, термомагнитного или электронного расцепителя защиты, или YO, YO1, YO2, YU (состояние «сработал», для напряжения до 400 В).

Рис. 38 = Два переключающих контакта для электрической сигнализации состояния автоматического выключателя – «отключен» или «включен», для напряжения до 400 В).

□	=	Номер рисунка с электрической схемой
*	=	См. примечание, обозначенное буквой
Q/1...3	=	Дополнительные контакты автоматического выключателя
S51	=	Контакт электрической сигнализации отключения автоматического выключателя вследствие срабатывания термоманитного или электронного расцепителя защиты
SY/1	=	Контакты для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя при срабатывании расцепителей защиты или YO, YO1, YO2, YU (в состоянии «сработал»)
V1	=	Дополнительные цепи внутри выключателя
V4	=	Дополнительные цепи вне автоматического выключателя
XB..	=	3-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
XC..	=	6-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
XD..	=	9-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
XE..	=	15-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
XV	=	Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей

Сигнальные контакты



Описание рисунков

- Рис. 39 = Три дополнительных переключающих контакта для электрической сигнализации состояния автоматического выключателя – «отключен» или «включен» (только для автоматических выключателей стационарного или выкатного исполнения).
- Рис. 41 = Первый переключающий контакт положения автоматического выключателя, для электрической сигнализации положения «установлен» (только для автоматических выключателей выкатного или выкатного исполнения).
- Рис. 42 = Второй переключающий контакт положения автоматического выключателя, для электрической сигнализации положения «установлен» (только для автоматических выключателей выкатного или выкатного исполнения).
- Рис. 43 = Третий переключающий контакт положения автоматического выключателя, для электрической сигнализации положения «установлен» (только для автоматических выключателей выкатного или выкатного исполнения).
- Рис. 44 = Четвертый переключающий контакт положения автоматического выключателя, для электрической сигнализации положения «установлен» (только для автоматических выключателей выкатного или выкатного исполнения).
- Рис. 45 = Первый переключающий контакт положения автоматического выключателя, для электрической сигнализации изолированного положения (только для автоматических выключателей выкатного или выкатного исполнения).
- Рис. 46 = Второй переключающий контакт положения автоматического выключателя, для электрической сигнализации изолированного положения (только для автоматических выключателей выкатного или выкатного исполнения).
- Рис. 48 = Цепи вспомогательного источника питания 24 В (см. примечание Е).

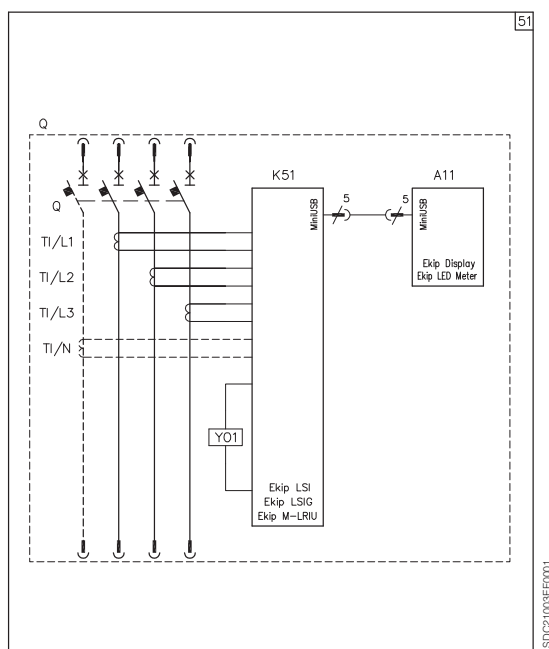
Примечания

- Е) Вспомогательный источник питания 24 В (рис.48) подключается в выключателе только в гнезда под дополнительные контакты с маркировкой SY/1 и Q/2. Поэтому, если потребуется одновременно подключить блок питания (рис. 48) и контакты (рис. 31), то контакты необходимо установить в смежные гнезда; т. е. контакт SY/1 – в гнездо SY/2, а контакт Q/2 – в гнездо Q/1.

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
- * = См. примечание, обозначенное буквой
- J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя выкатного исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем
- K51 = Электронный расцепитель защиты:
- для распр.систем, тип Ekip LS/I, Ekip N-LS/I, Ekip LSI, Ekip LSIG
 - для защиты электродвигателей, тип Ekip I, Ekip M-I, Ekip M-LIU, Ekip M-LRIU
 - для защиты генераторов, тип Ekip G-LSI
- Q/1..7 = Дополнительные контакты автоматического выключателя
- S75I/1..4 = Контакты для электрической сигнализации установленного положения автоматического выключателя (только для автоматических выключателей выкатного или выкатного исполнения)
- S75S/1-2 = Контакты для электрической сигнализации – автоматический выключатель в положении «выкачен» (только для выкатных автоматических выключателей)
- V1 = Дополнительные цепи внутри выключателя
- V4 = Дополнительные цепи вне автоматического выключателя
- WI = Последовательный интерфейс связи с аксессуарами расцепителя защиты
- X3 = Разъем цепи вспомогательного источника питания 24 В
- XD.. = 9-контактный разъем для вспомогательных цепей выкатного автоматического выключателя
- XV = Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей
- A18 = Вспомогательный источник питания 24 В (см. примечание Е)
- XN1 = Контакты электронного расцепителя защиты

Электронный расцепитель защиты Ekip LSI, Ekip LSIG, Ekip M-LRIU, соединенный с дисплеем Ekip Display или светодиодным индикатором Ekip LED Meter



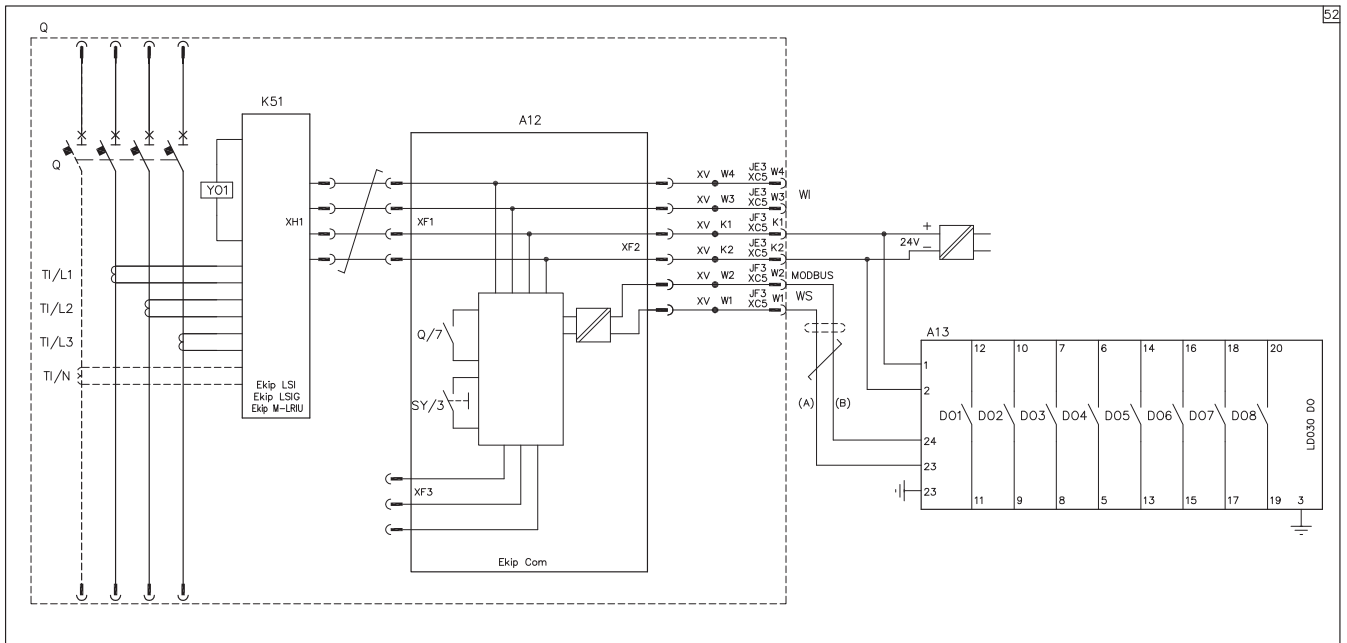
Описание рисунков

Рис. 51 = Вспомогательные цепи электронного расцепителя защиты Ekip LSI, Ekip LSIG или Ekip MLRIU, соединенного с блоком индикации типа Ekip Display (дисплей) или Ekip LED Meter (индикатор тока).

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
- A11 = Блок индикации типа Ekip Display (дисплей) или Ekip LED Meter (индикатор тока)
- K51 = Электронный расцепитель защиты:
 - для распредел. систем, тип Ekip LSI, Ekip LSIG
 - для защиты электродвигателей, тип Ekip M-LRIU
- Q = Автоматический выключатель или выключатель-разъединитель
- TI/L1 = Трансформатор тока на фазе L1
- TI/L2 = Трансформатор тока на фазе L2
- TI/L3 = Трансформатор тока на фазе L3
- TI/N = Трансформатор тока на нейтрали
- Y01 = Отключающая катушка расцепителя защиты

Электронный расцепитель защиты Ekip LSI, Ekip LSIG или Ekip M-LRIU, соединенный с модулем связи типа Ekip Com и с блоком сигнализации LD030 DO системы ввода/вывода SMART I/O SYSTEM



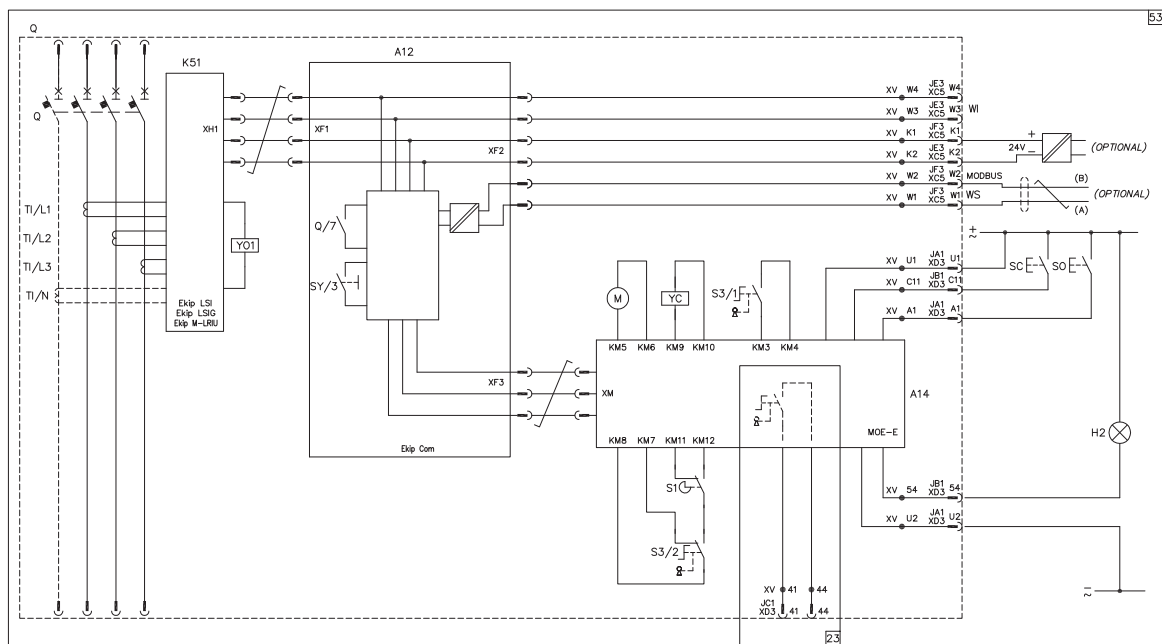
Описание рисунков

Рис. 52 = Вспомогательные цепи электронного расцепителя защиты Ekip LSI, Ekip LSIG или Ekip M-LRIU, соединенного с модулем связи типа Ekip Com и с блоком сигнализации LD030 DO системы ввода/вывода SMART I/O SYSTEM

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
- A12 = Модуль связи Ekip Com (протокол передачи данных MODBUS)
- A13 = Блок сигнализации LD030 DO системы ввода/вывода SMART I/O SYSTEM
- K51 = Электронный расцепитель защиты:
 - для распредел. систем, тип Ekip LSI, Ekip LSIG
 - для защиты электродвигателей, тип Ekip M-LRIU
- Q = Автоматический выключатель или выключатель-разъединитель
- Q/1..7 = Дополнительные контакты автоматического выключателя
- SY/1,0,3 = Контакты для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя при срабатывании расцепителей защиты или YO, YO1, YO2, YU (в состоянии «сработал»)
- TI/L1 = Трансформатор тока на фазе L1
- TI/L2 = Трансформатор тока на фазе L2
- TI/L3 = Трансформатор тока на фазе L3
- TI/N = Трансформатор тока на нейтрали
- W1 = Последовательный интерфейс связи с аксессуарами расцепителя защиты
- W2 = Последовательный интерфейс связи с системой управления (протокол MODBUS EIA RS485)
- XF = Разъем модуля связи Ekip Com
- XG-XH = Разъемы электронных расцепителей защиты
- XV = Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей
- YO1 = Отключающая катушка расцепителя защиты

Электронный расцепитель защиты Ekip LSI, Ekip LSI G или Ekip M-LRIU, соединенный с модулем связи Ekip Com и с моторным приводом в электронном исполнении MOE-E



Описание рисунков

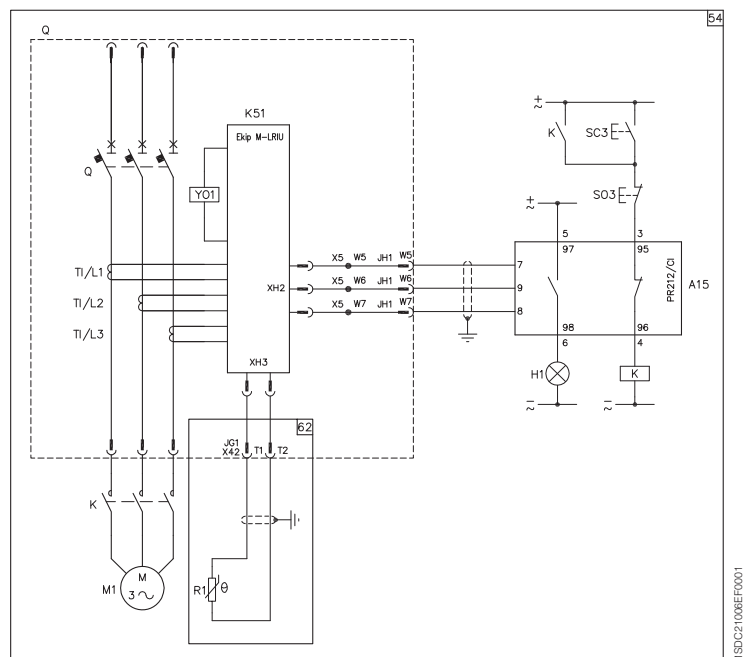
Рис. 23 = Один контакт для электрической сигнализации о дистанционном режиме управления моторным приводом.

Рис. 53 = Вспомогательные цепи электронного расцепителя защиты Ekip LSI, Ekip LSI G или Ekip M-LRIU, соединенного с модулем связи Ekip Com и с моторным приводом в электронном исполнении MOE-E.

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
- A12 = Модуль связи Ekip Com (протокол передачи данных MODBUS)
- A14 = Схема управления моторным приводом в электронном исполнении MOE-E
- H2 = Сигнальная лампа блокировки моторного привода со взводом пружин
- J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя выкатного исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем
- K51 = Электронный расцепитель защиты:
 - для распр. систем, тип Ekip LSI, Ekip LSI G
 - для защиты электродвигателей, тип Ekip M-LRIU
- M = Электродвигатель для размыкания автоматического выключателя и взвода пружин для замыкания автоматического выключателя (рис. 22)
- Q = Автоматический выключатель
- Q/1..7 = Дополнительные контакты автоматического выключателя
- S1 = Контакт, управляемый кулачком моторного привода
- S3/1-2 = Контакты, управляемые переключателем автоматического/ручного режима и замком с ключом моторного привода со взводом пружин
- SC = Кнопка или контакт для замыкания автоматического выключателя
- SO = Кнопка или контакт для размыкания автоматического выключателя
- SY/1...3 = Контакты для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя при срабатывании расцепителей защиты или YO, YO1, YO2, YU (в состоянии «сработал»)
- TI = Тороидальный трансформатор тока
- TI/L1 = Трансформатор тока на фазе L1
- TI/L2 = Трансформатор тока на фазе L2
- TI/L3 = Трансформатор тока на фазе L3
- TI/N = Трансформатор тока на нейтрали
- WI = Последовательный интерфейс связи с аксессуарами расцепителя защиты
- WS = Последовательный интерфейс связи с системой управления (протокол MODBUS EIA RS485)
- XC.. = 6-контактный разъем для дополнительных цепей втычного автоматического выключателя
- XD.. = 9-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
- XF = Разъем модуля связи Ekip Com
- XG-XH = Разъемы электронных расцепителей защиты
- XV = Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей
- YC = Реле включения моторного привода со взводом пружин
- YO1 = Отключающая катушка расцепителя защиты

Дополнительные цепи для электронного расцепителя защиты Ekip M-LRIU, соединенного с блоком управления контактором для пуска электродвигателя PR212/CI (подключение термодатчика двигателя – по желанию пользователя)



Описание рисунков

Рис. 54 = Дополнительные цепи для электронного расцепителя защиты Ekip M-LRIU, соединенного с блоком управления контактором для пуска электродвигателя, тип PR212/CI (подключение термодатчика двигателя - по желанию пользователя)

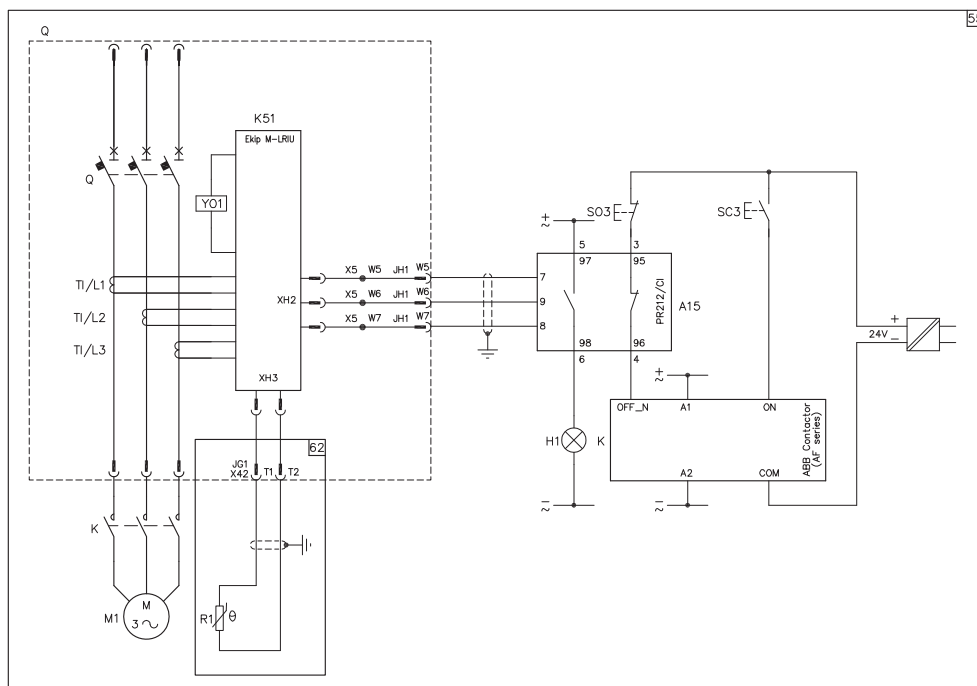
Рис. 62 = Цепь терморезистора электродвигателя.

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
- A15 = Блок управления контактором для пуска электродвигателя, тип PR212/CI
- H1 = Сигнальная лампа
- J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя выкатного исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем
- K = Контактор для пуска электродвигателя
- K51 = Электронный расцепитель защиты Ekip M-LRIU
- M1 = Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Q = Автоматический выключатель
- R1 = Терморезистор электродвигателя
- SC3 = Кнопка для пуска электродвигателя
- SO3 = Кнопка останова электродвигателя
- TI/L1 = Трансформатор тока на фазе L1
- TI/L2 = Трансформатор тока на фазе L2
- TI/L3 = Трансформатор тока на фазе L3
- X42 = Разъем терморезистора электродвигателя
- X5 = Разъем для блока PR212/CI
- XG-XH = Разъемы электронных расцепителей защиты
- YO1 = Отключающая катушка расцепителя защиты

Электрические схемы аксессуаров

Электронный расцепитель защиты Ekip M-LRIU, соединенный с блоком управления контактором для пуска электродвигателя, тип PR212/CI, и с последовательным контактором AF компании АББ (подключение термодатчика двигателя – по желанию пользователя)



Описание рисунков

Рис. 55 = Дополнительные цепи для электронного расцепителя защиты Ekip M-LRIU, соединенного с блоком управления контактором для пуска электродвигателя, тип PR212/CI, и с контактором серии AF компании АББ (подключение термодатчика двигателя – по желанию пользователя).

Рис. 62 = Цепь терморезистора электродвигателя.

Обозначения

- = Номер рисунка с электрической схемой
- A15 = Блок управления контактором для пуска электродвигателя, тип PR212/CI
- H1 = Сигнальная лампа
- J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя выкатного исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем
- K = Контактор для пуска электродвигателя
- K51 = Электронный расцепитель защиты Ekip M-LRIU
- M1 = Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Q = Автоматический выключатель
- R1 = Терморезистор электродвигателя
- SC3 = Кнопка для пуска электродвигателя
- SO3 = Кнопка останова электродвигателя
- T1/L1 = Трансформатор тока на фазе L1
- T1/L2 = Трансформатор тока на фазе L2
- T1/L3 = Трансформатор тока на фазе L3
- X42 = Разъем терморезистора электродвигателя
- X5 = Разъем для блока PR212/CI
- XG-XH = Разъемы электронных расцепителей защиты
- YO1 = Отключающая катушка расцепителя защиты

Инструкции по дистанционному сбросу выключателя после срабатывания защиты

Инструкции по возврату автоматического выключателя в исходное состояние после срабатывания расцепителя

Выбор способа возврата автоматического выключателя в исходное состояние зависит от конструктивных требований и от условий эксплуатации.

Возврат автоматического выключателя в исходное состояние может выполняться после срабатывания следующих устройств:

- расцепитель защиты ;
- реле минимального напряжения;
- реле отключения.

Можно использовать следующие три варианта сброса (схемы соединений приведены ниже):

1. Только ручной сброс

Требуется подключение следующих элементов (выполняется пользователем): контакт SO1, контакт SY/1 и вспомогательное реле KO (только для MOD).

Размыкание не допускается до тех пор, пока автоматический выключатель не будет в состоянии «сработал».

Для возврата автоматического выключателя в исходное состояние необходимо использовать специальную рукоятку ручного управления на передней панели электропривода, так чтобы автоматический выключатель перешел в разомкнутое положение.

2. Дистанционный сброс под ответственность оператора

Требуется подключение следующих элементов (выполняется пользователем): контакты SO1, SO2, контакт SY/1 и вспомогательное реле KO (только для MOD).

Размыкание допускается с помощью кнопки SO2, которая размещается на пульте оператора и может использоваться только в том случае, если информация, полученная ответственным лицом на посту управления, позволяет исключить короткое замыкание из возможных причин срабатывания защиты, или если устранены причины короткого замыкания.

3. Возможный в любое время дистанционный возврат в исходное состояние

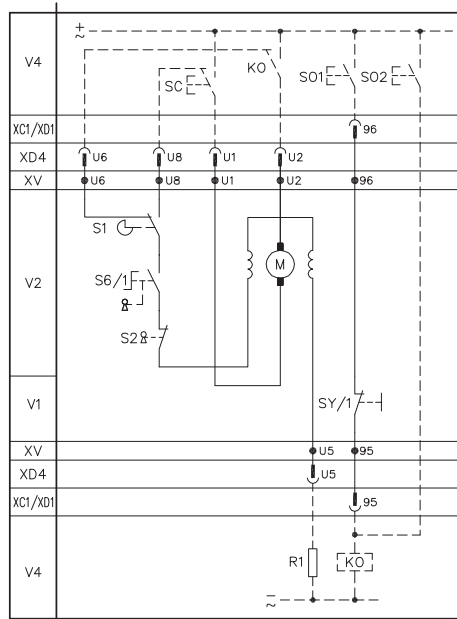
Требуется подключение следующих элементов (выполняется пользователем): контакты SO1, SO2, контакт SY/1 и вспомогательное реле KO (только для MOD).

Размыкание всегда возможно с помощью контакта SO2.

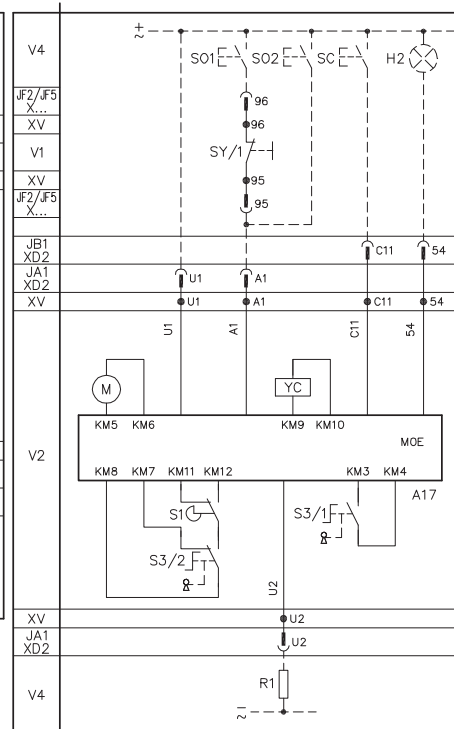
Примечание. При наличии магнитного, термоманитного или электронного расцепителя защиты необходимо определить причины перехода автоматического выключателя в состояние «сработал», чтобы не допустить повторное включение на короткое замыкание. Как бы то ни было, в любом случае допускается ручной возврат выключателя в исходное состояние.

Инструкции по дистанционному сбросу выключателя после срабатывания защиты

Привод MOD



Приводы MOE и MOE-E



1SDC21016EF0001

Обозначения

- A17 = Схема управления для моторного привода со взводом пружин H2 = Сигнальная лампа блокировки моторного привода со взводом пружин
- J.. = Разъемы для дополнительных цепей автоматического выключателя выкатного исполнения; разъемы выдвигаются одновременно с автоматическим выключателем
- KO = Вспомогательное реле для сброса (размыкания) выключателя
- M = Электродвигатель с последовательным возбуждением для размыкания и замыкания автоматического выключателя (рис. 21)
- M = Электродвигатель для размыкания автоматического выключателя и взвода пружин для замыкания автоматического выключателя (рис. 22)
- R1 = Терморезистор электродвигателя
- S1 = Контакт, управляемый кулачком моторного привода
- S2 = Контакт блокировки моторного привода прямого действия, управляемый замком с ключом
- S3/1-2 = Контакты, управляемые переключателем автоматического/ручного режима и замком с ключом моторного привода с аккумулярованием энергии
- S6/1-2 = Контакт, управляемый переключателем автоматического/ручного режима моторного привода прямого действия
- SC = Кнопка или контакт для замыкания автоматического выключателя
- S01,S02 = Кнопки или контакты для отключения автоматического выключателя (см. Инструкции по возврату автоматического выключателя в исходное состояние после срабатывания расцепителей)
- SY/1..3 = Контакты для электрической сигнализации отключения автоматического выключателя при срабатывании расцепителей защиты или YO, YO1, YO2, YU (в состоянии «сработал»)
- V1 = Дополнительные цепи внутри выключателя
- V2 = Цепи внутри моторного привода
- V4 = Дополнительные цепи вне автоматического выключателя
- XB.. = 3-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
- XC.. = 6-контактный разъем для дополнительных цепей втычного автоматического выключателя
- XD.. = 9-контактный разъем для вспомогательных цепей втычного автоматического выключателя
- XV = Соединители дополнительных цепей автоматических выключателей
- YC = Реле включения моторного привода со взводом пружин



Содержание

Примеры заказа	7/2
----------------------	-----

Коды заказа для ХТ1

Автоматические выключатели 7/4

Аксессуары	7/5
------------------	-----

Коды заказа для ХТ2

Автоматические выключатели 7/12

Аксессуары	7/19
------------------	------

Коды заказа для ХТ3

Автоматические выключатели 7/28

Аксессуары	7/30
------------------	------

Коды заказа для ХТ4

Автоматические выключатели 7/37

Аксессуары	7/43
------------------	------

Коды заказа

Примеры заказа

ПРИМЕР 1: выводы для стационарного или для фиксированной части втычного/выкатного автоматического выключателя

Для оснащения автоматического выключателя выводами, отличающимися от выводов базового автоматического выключателя, можно запросить полные комплекты (6 или 8 выводов) или полукомплекты (3 или 4 вывода). В случае комбинированного решения первый код указывает на выводы для установки в верхней части автоматического выключателя, а второй код – на выводы для установки в нижней части. Однако при заказе только 3 или 4 вывода важно указать, будет ли половина комплекта монтироваться сверху или снизу. Если требуется установить выводы FCCuAl 240 мм², необходимо указать код адаптера шага для внешних выводов FCCuAl.

Фиксированную часть автоматических выключателей втычного или выкатного исполнения можно оснастить выводами (EF или HR/VR), предназначенные специально для фиксированных частей, или такими же выводами, которые применяются для стационарного исполнения (ES, FCCu, FCCuAl, MC, FB), после установки специального адаптера для фиксированной части.

Стационарный автоматический выключатель XT1B 160A 3p с верхними выводами EF и нижними выводами FCCuAl для 240 мм² кабелей

	1SDA...R1
XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	066809
Передние удлиненные выводы EF, 3 шт.	066865
Выводы FCCuAl для медных/алюминиевых кабелей 95...150 мм ² , 3 шт.	067159
ADP Ext FCCuAl выводы XT1 3 полюса	067203

Втычной автоматический выключатель XT1 с верхними EF и нижними HR/VR выводами

	1SDA...R1
XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	066809
КОМПЛЕКТ P PF EF (фиксированная часть выключателя втычного исполнения с выводами EF)	068183
КОМПЛЕКТ P MP (комплект для преобразования фиксированной части в подвижную часть выключателя втычного исполнения)	066276
R- задние выводы HR/VR (выводы для фиксированных частей)	066268

Выкатной автоматический выключатель XT3 с верхними ES и нижними MC выводами

	1SDA...R1
XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	067560
КОМПЛЕКТ W PF EF (фиксированная часть выключателя выкатного исполнения с передними удлиненными выводами EF)	068200
КОМПЛЕКТ W MP (комплект для преобразования фиксированной части в подвижную часть выключателя выкатного исполнения)	066284
ADP Адаптер для монтажа выводов выключателя стационарного исполнения на фиксированной части	066307
ES Передние удлиненные расширенные выводы	066893
MC Выводы для нескольких кабелей 6x2,5...35 мм ²	066925

ПРИМЕР 2: электрические аксессуары для втычного автоматического выключателя

При применении автоматических выключателей втычного исполнения разъединение вспомогательных сетей можно выполнить с помощью двух типов разъемов:

- штепсельный адаптер для крепления на задней части панели для XT1, XT2, XT3 и XT4;
- штепсельный адаптер для установки в фиксированной части втычного исполнения и на задней части автоматического выключателя для XT2 и XT4.

Автоматический выключатель XT2N втычного исполнения с SOR, AUX 1Q+1SY, разъем на задней части панели

	1SDA...R1
XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	067560
КОМПЛЕКТ P MP	066278
КОМПЛЕКТ P PF EF (фиксированная часть выключателя втычного исполнения с выводами EF)	068187
SOR-C 220–240 В AC / 220–250 В DC	066325
AUX-C 1Q+1SY 250 В AC	066431
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 9 контактами	066411

Автоматический выключатель XT2N втычного исполнения с SOR, AUX 1Q+1SY, разъем на задней части выключателя

	1SDA...R1
XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	067560
КОМПЛЕКТ P MP	066278
КОМПЛЕКТ P PF EF (фиксированная часть выключателя втычного исполнения с выводами EF)	068187
SOR-C 220-240 В AC / 220-250 В DC	066325
AUX-C 1Q+1SY 250 В	066431
РАЗЪЕМ ГНЕЗДО-ВИЛКА MP 12 КОНТАКТОВ XT2-XT4	066413
РАЗЪЕМ ГНЕЗДО-ВИЛКА FP 12 КОНТАКТОВ XT2-XT4	066414

ПРИМЕР 3: Электрические аксессуары для выкатного автоматического выключателя

В случае автоматических выключателей выкатного исполнения необходимо заказывать только аксессуары, специально предназначенные для этого исполнения. Электрические аксессуары для выкатного исполнения оснащены как разъемом для фиксированной части для установки на боковой стороне фиксированной части, так и разъемом для подвижной части.

Автоматический выключатель XT2N выкатного исполнения с SOR, AUX 1Q+1SY, RHD

	1SDA...R1
XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	067560
КОМПЛЕКТ W PF EF (фиксированная часть выключателя выкатного исполнения с передними удлиненными выводами EF)	068200
КОМПЛЕКТ W MP (комплект для преобразования выключателя из стационарного исполнения в выкатное исполнение)	066284
SOR-C 220-240 В AC / 220-250 В DC для выкатного исполнения	066355
AUX-C 1Q+1SY 250 В для выкатного исполнения	066432
RHD Стандартная рукоятка прямого действия для выкатного исполнения	066476

ПРИМЕР 4: Разъем для четвертого полюса выкатного автоматического выключателя

Если требуется установить реле отключения SOR, реле минимального напряжения UVR или реле отключения с постоянным контактом PS-SOR в гнездо третьего полюса автоматического выключателя выкатного исполнения, необходимо заказать разъем для четвертого полюса выкатного автоматического выключателя.

Автоматический выключатель XT2N 4p выкатного исполнения с SOR(4p), UVR(3p)

	1SDA...R1
XT2N 160 TMA 160-1600 4p F F	067583
КОМПЛЕКТ W PF EF (фиксированная часть выключателя выкатного исполнения с передними удлиненными выводами EF)	068202
КОМПЛЕКТ W MP (комплект для преобразования выключателя из стационарного исполнения в выкатное исполнение)	066285
Разъем, четвертый полюс, SOR-PS-SOR	066415
SOR-C 220-240 В AC / 220-250 В DC для выкатного исполнения	066332
UVR-C 220-240 В AC / 220-250 В DC для выкатного исполнения	066406

ПРИМЕР 5: Задняя механическая взаимная блокировка

Задняя взаимная блокировка состоит из (горизонтальной) MIR-H или (вертикальной) MIR-V рамы и панелей MIR-P. Для получения автоматических выключателей, непосредственно установленных на панели взаимной блокировки, необходимо указать:

- код продажи рамы;
- коды продажи панелей, относящихся автоматическим выключателям/фиксированным частям, которые должны взаимно блокироваться.

Горизонтальная механическая взаимная блокировка XT1 – XT2 в стационарном исполнении

	1SDA...R1
Поз. 1	XT1B TMD 160-1600 A, 3p
	MIR-H – Горизонтальная механическая взаимная блокировка
	ПЛАСТИНА – XT1 Стационарный
Поз. 2	XT2N TMA 160-1600 A, 3p
	ПАНЕЛЬ – XT2 Стационарный

Коды заказа для XT1

Автоматические выключатели



Автоматический выключатель XT1

XT1 160 TMD – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMD			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1					
In	I _Δ			B	C	N	S	H	
				16кА	25кА	36кА	50кА	70кА	
16	450			066799					
20	450			066800					
25	450			066801	067391				
32	450			066802	067392	067411	067429	067447	
40	450			066803	067393	067412	067430	067448	
50	500			066804	067394	067413	067431	067449	
63	630			066805	067395	067414	067432	067450	
80	800			066806	067396	067415	067433	067451	
100	1000			066807	067397	067416	067434	067452	
125	1250			066808	067398	067417	067435	067453	
160	1600			066809	067399	067418	067436	067454	

XT1 160 TMD – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMD			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1					
In	I _Δ			B	C	N	S	H	
				16кА	25кА	36кА	50кА	70кА	
16	450			066810					
20	450			066811					
25	450			066812	067400				
32	450			066813	067401	067419	067437	067455	
40	450			066814	067402	067420	067438	067456	
50	500			066815	067403	067421	067439	067457	
63	630			066816	067404	067422	067440	067458	
80	800			066817	067405	067423	067441	067459	
100	1000			066818	067406	067424	067442	067460	
In N=50%	125	1250		066819	067407	067425	067443	067461	
In N=50%	160	1600		066820	067408	067426	067444	067462	
In N=100%	125	1250		066821	067409	067427	067445	067463	
In N=100%	160	1600		066888	067410	067428	067446	067464	

XT1D – Выключатель-разъединитель

	1SDA...R1	
	3 полюса	4 полюса
XT1D	068208	068209

Коды заказа для ХТ1

Аксессуары



Фиксированная часть
втычного исполнения



Комплект для преобразования
стационарного автоматического
выключателя в подвижную
часть втычного автоматического
выключателя



Адаптер
фиксированной части



SOR без кабелей



SOR с кабелями

Фиксированные части, комплект преобразования и аксессуары для стационарных частей

Фиксированная часть втычного исполнения (P)

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
Комплект P PF EF	068183		068185	
Комплект P PF HR/VR ⁽¹⁾	068184		068186	

⁽¹⁾ Выводы установлены на производстве в горизонтальное положение (HR)

Выводы для фиксированных частей

Тип	1SDA...R1			
	3 шт.		4 шт.	
EF – Передние удлиненные выводы	066260		066261	
R – Задние выводы HR/VR	066268		066269	

Комплект для преобразования стационарного автоматического выключателя в подвижную часть выключателя втычного исполнения

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
КОМПЛЕКТ P MP	066276		066277	

Адаптер для монтажа выводов выключателя стационарного исполнения на фиксированной части

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
ADP адаптер для фиксированной части	066305		066306	

Дополнительные реле

Реле отключения – SOR

Тип	1SDA...R1	
Исполнение без кабелей		
SOR 12В DC	066313	
SOR 24–30 В AC / DC	066314	
SOR 48–60 В AC / DC	066315	
SOR 110...127 В AC / 110...125 В DC	066316	
SOR 220...240 В AC / 220...250 В DC	066317	
SOR 380–440 В AC	066318	
SOR 480–525 В AC	066319	
Исполнение с кабелями		
SOR-C 12 В DC	066321	
SOR-C 24–30 В AC/DC	066322	
SOR-C 48–60 В AC/DC	066323	
SOR-C 110–127 В AC / 110–125 В DC	066324	
SOR-C 220–240 В AC / 220–250 В DC	066325	
SOR-C 380–440 В AC	066326	
SOR-C 480–525 В AC	066327	

Коды заказа для XT1

Аксессуары

Реле отключения с постоянным контактом – PS-SOR

Тип	1SDA...R1	
Исполнение без кабелей		
PS-SOR 12 В DC	066335	
PS-SOR 24–30 В AC/DC	066336	
PS-SOR 48–60 В AC/DC	066337	
PS-SOR 110...127 В AC / 110...125 В DC	066338	
PS-SOR 220...240 В AC / 220...250 В DC	066339	
PS-SOR 380–440 В AC	066340	
PS-SOR 480–525 В AC	066341	
Исполнение с кабелями		
PS-SOR-C 12 В DC	066342	
PS-SOR-C 24–30 В AC/DC	066343	
PS-SOR-C 48–60 В AC/DC	066344	
PS-SOR-C 110–127 В AC / 110–125 В DC	066345	
PS-SOR-C 220–240 В AC / 220–250 В DC	066346	
PS-SOR-C 380–440 В AC	066347	
PS-SOR-C 480–525 В AC	066348	



UVR без кабелей



UVR с кабелями

Реле минимального напряжения – UVR

Тип	1SDA...R1	
Исполнение без кабелей		
UVR 12 В DC	066357	
UVR 24–30 В AC/DC	066389	
UVR 48–60 В AC/DC	066390	
UVR 110...127 В AC / 110...125 В DC	066391	
UVR 220...240 В AC / 220...250 В DC	066392	
UVR 380–440 В AC	066393	
UVR 480–525 В AC	066394	
Исполнение с кабелями		
UVR-C 12 В DC	066395	
UVR-C 24–30 В AC/DC	066396	
UVR-C 48–60 В AC/DC	066397	
UVR-C 110–127 В AC / 110–125 В DC	066398	
UVR-C 220–240 В AC / 220–250 В DC	066399	
UVR-C 380–440 В AC	066400	
UVR-C 480–525 В AC	066401	



Устройство времени задержки для реле минимального напряжения

Устройство задержки времени для реле минимального напряжения – UVD

Тип	1SDA...R1	
UVD 24...30 В AC/DC	051357	
UVD 48...60 В AC/DC	051358	
UVD 110...125 В AC/DC	051360	
UVD 220...250 В AC/DC	051361	



Гнездо-вилка, разъем

Соединительные разъемы

Разъем «гнездо-вилка»

Тип	1SDA...R1	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 3 контактами	066409	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 6 контактами	066410	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 9 контактами	066411	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 15 контактами	066412	

Комплект отдельных кабелей

Тип	1SDA...R1	
Комплект из 2 кабелей длиной 2 м для SOR-UVR	051367	
Комплект из 6 кабелей длиной 2 м для AUX	066420	
Комплект из 15 кабелей длиной 2 м для AUX	066421	



AUX без кабелей



AUX с кабелями

Электрическая сигнализация

Дополнительные контакты – AUX

Тип	1SDA...R1	
Исполнение без кабелей		
AUX 250 В AC	066422	
AUX 24 В DC	066423	
Исполнение с кабелями		
AUX-C 3Q 250 В левый	066426	
AUX-C 1Q+1SY 250 В	066431	
AUX-C 2Q+1SY 250 В	066433	
AUX-C 1Q+1SY 24 В DC	066446	

Дополнительные контакты положения – AUP

Тип	1SDA...R1	
Исполнение с кабелями		
AUP-I – Положение «задвинут», 250В перем. тока, для втычного автоматического выключателя	066450	
AUP-I – Положение «задвинут», 24 В пост. тока, для втычного автоматического выключателя	066451	

Дополнительные предварительные контакты – AUE

Тип	1SDA...R1	
AUE – Два контакта в поворотной рукоятке RHx (замкнуто)	066454	
AUE – Два контакта в поворотной рукоятке RHx (разомкнуто)	067118	

Коды заказа для XT1

Аксессуары

Моторные приводы



Моторный привод

Моторный привод прямого действия – MOD

Тип	1SDA...R1
MOD 24 В DC	066457
MOD 48...60 В DC	066458
MOD 110...125 В AC/DC	066459
MOD 220...250 В AC/DC	066460
MOD 380...440 В AC	066461
MOD 480...525 В AC	066462



Поворотная рукоятка прямого действия



Поворотная рукоятка на дверь



IP54

Поворотная рукоятка управления

Поворотная рукоятка управления

Тип	1SDA...R1
RHD Стандартная рукоятка прямого действия	066475
RHD Рукоятка аварийного отключения прямого действия	066477
RHE Стандартная рукоятка на дверь	066479
RHE Рукоятка аварийного отключения на дверь	066481
Запасные части для рукоятки на дверь	
RHE_B Основание для рукоятки на дверь	066483
RHE_S Стержень 500 мм	066576
RHE_H Стандартная рукоятка на дверь	066577
RHE_H Рукоятка аварийного отключения на дверь	066578

Комплект защиты IP54 для поворотной рукоятки на дверь

Тип	1SDA...R1
IP54 ЗАЩИТА для рукоятки на дверь -RHE	066587

Замки

Навесной замок на автоматическом выключателе

Тип	1SDA...R1
PLL Съемная блокировка навесными замками, в отключенном состоянии	066588
PLL Фиксированная блокировка навесными замками, в отключенном состоянии	066589
PLL Фиксированная блокировка навесными замками, в отключенном/включенном состоянии	066591



Съемный навесной замок



Фиксированный навесной замок

Замок с ключом на автоматический выключатель

Тип	1SDA...R1
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066593
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип A	066594
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066595
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066596
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066597
KLC Замок с ключом Ronis, открыт/закрыт, разные ключи	066598



Замок с ключом

Замок с ключом на рукоятке

Тип	1SDA...R1	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066617	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип A	066618	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066619	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип C	066620	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066621	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт/закрыт, разные ключи	066622	

Замок с ключом на моторном приводе

Тип	1SDA...R1	
MOL-D Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066623	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип A	066624	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066625	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип C	066626	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066627	
MOL-M Замок с ключом для блокировки ручного управления	066628	



Взаимная блокировка

Устройство механической взаимной блокировки

Тип	1SDA...R1	
MIR-H	066637	
MIR-V	066638	
Панель XT1 F	066639	
Панель XT1 P	066640	

Пломбируемая блокировка регулятора тепловой защиты

Тип	1SDA...R1	
Блокировка на регуляторе тепловой защиты для расцепителя защиты TMD	066651	

Расцепители токов утечки на землю

Расцепители токов утечки на землю

Тип	1SDA...R1		
	3 полюса	4 полюса	
RC Sel Low 200 мм		067121	
RC Inst	067122	067124	
RC Sel	067123	067125	



RC Inst / RC Sel



RC Sel 200

Коды заказа для XT1

Аксессуары



Направляющая DIN

Тип установки

Скоба для крепления на DIN-рейке

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
КОМПЛЕКТ DIN50022	066652		066652	
DIN50022 КОМПЛЕКТ XT1+RC Low 200 мм			067134	
КОМПЛЕКТ DIN50022 XT1+RC Sel/RC Inst	067135		067135	



Крышки силовых выводов

Силовые выводы, крышки силовых выводов и межфазные разделительные перегородки

Изолирующие крышки силовых выводов

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
LTC – Низкие крышки силовых выводов	066655		066656	
HTC – Высокие крышки силовых выводов	066664		066665	



Пломбируемые винты

Пломбируемые винты для крышек силовых выводов

Тип	1SDA...R1			
Комплект (2 шт.) пломбируемых винтов			066672	



Межфазные разделительные перегородки

Межфазные разделительные перегородки

Тип	1SDA...R1			
	4 шт.		6 шт.	
PB Высота 25,4 мм	066674		066679	



Вывод EF



Вывод FCCuAl

Выводы

Тип	1SDA...R1			
	3 шт.	4 шт.	6 шт.	8 шт.
F Передние выводы	066849	066850	066851	066852
EF Передние удлиненные выводы	066865	066866	066867	066868
ES Передние удлиненные расширенные выводы	066889	066890	066891	066892
FC CuAl Передние выводы для медных/алюминиевых кабелей 1x1,5...70 мм²	067151	067152	067153	067154
FC CuAl Передние выводы для медных/алюминиевых кабелей 1x35...95 мм²	067155	067156	067157	067158
FC CuAl Передние выводы для медных/алюминиевых кабелей 1x95...240 мм²	067159	067160	067161	067162
FC Si Передние выводы для медных кабелей	066905	066906	066907	066908
MC Выводы для нескольких кабелей 6x2,5...35 мм²	066921	066922	066923	066924
R Задние регулируемые выводы	066937	066938	066939	066940
R-RC Задние выводы для расщепителя токов утечки на землю	066953	066954		
FB Выводы для гибкой шины	066957	066958	066959	066960
КОМПЛЕКТ для автоматического ввода резерва	066973	066974		



Адаптер полюсного шага

Адаптер полюсного шага

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
ADP выводы EXT FC CuAl	067203		067207	

Запасные части

Тип	1SDA...R1			
SA RC Sel / RC Inst – Отключающий электромагнит расцепителя токов утечки на землю		066990		
AUX-C – Отдельный дополнительный контакт с кабелем 250 В		066994		



Фланец

Фланец для дверцы отсека

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
Малый фланец для автоматического выключателя	068657		068657	
Большой фланец для автоматического выключателя	068639		068640	
Фланец для моторного привода прямого действия MOD	068648		068648	
Фланец для поворотной рукоятки прямого действия RHD	068651		068651	
Фланец для расцепителя токов утечки на землю RC Sel / Inst	068653		068654	

Коды заказа для ХТ2

Автоматические выключатели



Автоматический выключатель ХТ2

ХТ2 160 TMD/TMA – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMD/TMA			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
	In	I _Δ		N	S	H	L	B
				36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
TMD	1.6	16		067000	067540	067584	067628	067672
TMD	2	20		067001	067541	067585	067629	067673
TMD	2.5	25		067002	067542	067586	067630	067674
TMD	3.2	32		067003	067543	067587	067631	067675
TMD	4	40		067004	067544	067588	067632	067676
TMD	5	50		067005	067545	067589	067633	067677
TMD	6.3	63		067006	067546	067590	067634	067678
TMD	8	80		067007	067547	067591	067635	067679
TMD	10	100		067008	067548	067592	067636	067680
TMD	12.5	125		067009	067549	067593	067637	067681
TMD	16	300		067010	067550	067594	067638	067682
TMD	20	300		067011	067551	067595	067639	067683
TMD	25	300		067012	067552	067596	067640	067684
TMD	32	320		067013	067553	067597	067641	067685
TMA	40	400		067014	067554	067598	067642	067686
TMA	50	500		067015	067555	067599	067643	067687
TMA	63	630		067016	067556	067600	067644	067688
TMA	80	800		067017	067557	067601	067645	067689
TMA	100	1000		067018	067558	067602	067646	067690
TMA	125	1250		067019	067559	067603	067647	067691
TMA	160	1600		067020	067560	067604	067648	067692

ХТ2 160 TMD/TMA – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMD/TMA			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
	In	I _Δ		N	S	H	L	B
				36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
TMD	1.6	16		067021	067561	067605	067649	067693
TMD	2	20		067022	067562	067606	067650	067694
TMD	2.5	25		067023	067563	067607	067651	067695
TMD	3.2	32		067024	067564	067608	067652	067696
TMD	4	40		067025	067565	067609	067653	067697
TMD	5	50		067026	067566	067610	067654	067698
TMD	6.3	63		067027	067567	067611	067655	067699
TMD	8	80		067028	067568	067612	067656	067700
TMD	10	100		067029	067569	067613	067657	067701
TMD	12.5	125		067030	067570	067614	067658	067702
TMD	16	300		067031	067571	067615	067659	067703
TMD	20	300		067032	067572	067616	067660	067704
TMD	25	300		067033	067573	067617	067661	067705
TMD	32	320		067034	067574	067618	067662	067706
TMA	40	400		067035	067575	067619	067663	067707
TMA	50	500		067036	067576	067620	067664	067708
TMA	63	630		067037	067577	067621	067665	067709
TMA	80	800		067038	067578	067622	067666	067710
TMA	100	1000		067039	067579	067623	067667	067711
TMA In N=50%	125	1250		067040	067580	067624	067668	067712
TMA In N=50%	160	1600		067041	067581	067625	067669	067713
TMA In N=100%	125	1250		067042	067582	067626	067670	067714
TMA In N=100%	160	1600		067043	067583	067627	067671	067715

Коды заказа для ХТ2

Автоматические выключатели



Автоматический выключатель ХТ2

ХТ2 160 TMG – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель – TMG			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S			
				36кА	50кА			
16	160			067716	067738			
20	160			067717	067739			
25	160			067718	067740			
32	160			067719	067741			
40	160			067720	067742			
50	200			067721	067743			
63	200			067722	067744			
80	240			067723	067745			
100	300			067724	067746			
125	375			067725	067747			
160	480			067726	067748			

ХТ2 160 TMG – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель- TMG			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S			
				36кА	50кА			
16	160			067727	067749			
20	160			067728	067750			
25	160			067729	067751			
32	160			067730	067752			
40	160			067731	067753			
50	200			067732	067754			
63	200			067733	067755			
80	240			067734	067756			
100	300			067735	067757			
125	375			067736	067758			
160	480			067737	067759			

ХТ2 160 MF/MA – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – MF/MA			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S	H	L	B
				36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
MF	1	14		067044	067760	067770	067780	067790
MF	2	28		067045	067761	067771	067781	067791
MF	4	56		067046	067762	067772	067782	067792
MF	8.5	120		067047	067763	067773	067783	067793
MF	12.5	175		067048	067764	067774	067784	067794
MA	20	120...280		067049	067765	067775	067785	067795
MA	32	192...448		067050	067766	067776	067786	067796
MA	52	314...728		067051	067767	067777	067787	067797
MA	80	480...1120		067052	067768	067778	067788	067798
MA	100	600...1400		067053	067769	067779	067789	067799

Коды заказа для XT2

Автоматические выключатели



Автоматический выключатель XT2

XT2 160 Ekip LS/I – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LS/I		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1					
In			N	S	H	L	B	
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА	
10			067054	067800	067857	067914	067971	
25			067055	067801	067858	067915	067972	
63			067056	067802	067859	067916	067973	
100			067057	067803	067860	067917	067974	
160			067058	067804	067861	067918	067975	

XT2 160 Ekip I – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip I		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1					
In			N	S	H	L	B	
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА	
10			067059	067805	067862	067919	067976	
25			067060	067806	067863	067920	067977	
63			067061	067807	067864	067921	067978	
100			067062	067808	067865	067922	067979	
160			067063	067809	067866	067923	067980	

XT2 160 Ekip LSI – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LSI		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1					
In			N	S	H	L	B	
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА	
10			067067	067810	067867	067924	067981	
25			067068	067811	067868	067925	067982	
63			067069	067812	067869	067926	067983	
100			067070	067813	067870	067927	067984	
160			067071	067814	067871	067928	067985	

XT2 160 Ekip LSIG – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Электронное отключающее устройство – Ekip LSIG		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1					
In			N	S	H	L	B	
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА	
10			067072	067815	067872	067929	067986	
25			067073	067816	067873	067930	067987	
63			067074	067817	067874	067931	067988	
100			067075	067818	067875	067932	067989	
160			067076	067819	067876	067933	067990	



Автоматический выключатель XT2

XT2 160 Ekip LS/I – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LS/I		Icu (415 В)	1SDA...R1					
			N	S	H	L	B	
	In		36кА	50кА	70кА	120кА	150кА	
	10		067090	067833	067890	067947	068004	
	25		067091	067834	067891	067948	068005	
	63		067092	067835	067892	067949	068006	
	100		067093	067836	067893	067950	068007	
	160		067095	067838	067895	067952	068009	

XT2 160 Ekip I – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip I		Icu (415 В)	1SDA...R1					
			N	S	H	L	B	
	In		36кА	50кА	70кА	120кА	150кА	
	10		067096	067839	067896	067953	068010	
	25		067097	067840	067897	067954	068011	
	63		067098	067841	067898	067955	068012	
	100		067099	067842	067899	067956	068013	
	160		067101	067844	067901	067958	068015	

XT2 160 Ekip LSI – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LSI		Icu (415 В)	1SDA...R1					
			N	S	H	L	B	
	In		36кА	50кА	70кА	120кА	150кА	
	10		067102	067845	067902	067959	068016	
	25		067103	067846	067903	067960	068017	
	63		067104	067847	067904	067961	068018	
	100		067105	067848	067905	067962	068019	
	160		067107	067850	067907	067964	068021	

XT2 160 Ekip LS/I – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LSI G		Icu (415 В)	1SDA...R1					
			N	S	H	L	B	
	In		36кА	50кА	70кА	120кА	150кА	
	10		067108	067851	067908	067965	068022	
	25		067109	067852	067909	067966	068023	
	63		067110	067853	067910	067967	068024	
	100		067111	067854	067911	067968	068025	
	160		067113	067856	067913	067970	068007	

XT2 160 – Корпус выключателя

		1SDA...R1					
		N	S	H	L	B	
3 полюса		068163	068164	068165	068166	068167	
4 полюса		068168	068169	068170	068171	068172	

Коды заказа для ХТ2

Автоматические выключатели



Отдельный
расцепитель защиты

Отдельные расцепители защиты ХТ2

Термомагнитный – ТМА/ТМД

			1SDA...R1					
	In	I _Δ	3 полюса	4 полюса				
TMD	1.6	16	067215	067237				
TMD	2	20	067217	067238				
TMD	2.5	25	067218	067239				
TMD	3.2	32	067219	067240				
TMD	4	40	067220	067241				
TMD	5	50	067221	067242				
TMD	6.3	63	067222	067243				
TMD	8	80	067223	067244				
TMD	10	100	067224	067245				
TMD	12.5	125	067225	067246				
TMD	16	300	067226	067247				
TMD	20	300	067227	067248				
TMD	25	300	067228	067249				
TMD	32	320	067229	067250				
TMA	40	400	067230	067251				
TMA	50	500	067231	067252				
TMA	63	630	067232	067253				
TMA	80	800	067233	067254				
TMA	100	1000	067234	067255				
TMA	125	1250	067235	067256				
TMA	160	1600	067236	067257				
TMA In N=50%	125	1250		067256				
TMA In N=50%	160	1600		067257				

Отдельные расцепители защиты ХТ2

Термомагнитный – ТМГ

			1SDA...R1					
	In	I _Δ	3 полюса	4 полюса				
ТМГ	16	160	067260	067271				
ТМГ	20	160	067261	067272				
ТМГ	25	160	067262	067273				
ТМГ	32	160	067263	067274				
ТМГ	40	200	067264	067275				
ТМГ	50	200	067265	067276				
ТМГ	63	200	067266	067277				
ТМГ	80	240	067267	067278				
ТМГ	100	300	067268	067279				
ТМГ	125	375	067269	067280				
ТМГ	160	480	067270	067283				

Отдельные расцепители защиты ХТ2

Термомагнитный – МF/МА

			1SDA...R1					
	In	I _Δ	3 полюса	4 полюса				
MF	1	14	067284					
MF	2	28	067286					
MF	4	56	067287					
MF	8.5	120	067288					
MF	12.5	175	067289					
MA	20	120...280	067290					
MA	32	192...448	067291					
MA	52	314...728	067292					
MA	80	480...1120	067293					
MA	100	600...1400	067294					



Отдельный
расцепитель защиты

Отдельные расцепители защиты XT2

Электронный – Ekip LS/I			1SDA...R1					
	In		3 полюса	4 полюса				
	10		067295	067328				
	25		067296	067329				
	63		067297	067330				
	100		067298	067331				
	160		067299	067333				

Отдельные расцепители защиты XT2

Электронный – Ekip I			1SDA...R1					
	In		3 полюса	4 полюса				
	10		067300	067334				
	25		067301	067335				
	63		067302	067336				
	100		067303	067337				
	160		067304	067339				

Отдельные расцепители защиты XT2

Электронный – Ekip LSI			1SDA...R1					
	In		3 полюса	4 полюса				
	10		067305	067340				
	25		067306	067341				
	63		067307	067342				
	100		067308	067343				
	160		067309	067345				

Отдельные расцепители защиты XT2

Электронный – Ekip LSI G			1SDA...R1					
	In		3 полюса	4 полюса				
	10		067310	067346				
	25		067311	067347				
	63		067312	067348				
	100		067313	068052				
	160		067314	067350				

Коды заказа для XT2

Автоматические выключатели



Отдельный
расцепитель защиты

Отдельные расцепители защиты XT2

Электронный – Ekip M-LIU

1SDA...R1

	In	3 полюса							
	25	067352							
	63	067353							
	100	067354							

Отдельные расцепители защиты XT2

Электронный – Ekip M-LRIU

1SDA...R1

	In	3 полюса							
	25	067357							
	63	067358							
	100	067359							

Отдельные расцепители защиты XT2

Электронный – Ekip G-LS/I

1SDA...R1

	In	3 полюса	4 полюса						
	12	067361	067366						
	25	067362	067368						
	63	067363	067369						
	100	067364	067370						
	160	067365	067372						

Отдельные расцепители защиты XT2

Электронный – Ekip N-LS/I

1SDA...R1

	In	4 полюса							
	10	067373							
	63	067375							
	100	067376							

Коды заказа для XT2

Аксессуары



Фиксированная часть
втычного исполнения



Фиксированная часть
выкатного исполнения



Комплект для преобразования
стационарного автоматического
выключателя в подвижную
часть втычного автоматического
выключателя



Комплект для переоборудования
стационарного автоматического
выключателя в подвижную часть
выкатного автоматического
выключателя

Стационарные части, комплекты переоборудования и принадлежности для стационарных частей

Фиксированная часть втычного исполнения (P)

Тип	1SDA...R1		
	3 полюса		4 полюса
Комплект P PF EF	068187		068190
Комплект P PF HR/VR ⁽¹⁾	068188		068191

⁽¹⁾ Выводы установлены на производстве в горизонтальное положение (HR)

Фиксированная часть выкатного исполнения (W)

Тип	1SDA...R1		
	3 полюса		4 полюса
Комплект W PF EF	068200		068202
Комплект W PF HR/VR ⁽¹⁾	068201		068203

⁽¹⁾ Выводы установлены на производстве в горизонтальное положение (HR)

Выводы для фиксированных частей

Тип	1SDA...R1		
	3 шт.		4 шт.
EF – Передние удлиненные выводы	066262		066263
R – Задние выводы HR/VR	066270		066271

Комплект для преобразования стационарного автоматического выключателя в подвижную часть выключателя втычного исполнения

Тип	1SDA...R1		
	3 шт.		4 шт.
КОМПЛЕКТ P MP	066278		066279

Комплект для преобразования стационарного автоматического выключателя в подвижную часть выключателя выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1		
	3 шт.		4 шт.
КОМПЛЕКТ W MP	066284		066285

Комплект для преобразования фиксированной части из втычного исполнения в выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
	4 полюса	
КОМПЛЕКТ FP P>W	066288	

Комплект для преобразования расцепителя токов утечки на землю RC Sel из втычного исполнения в выкатное исполнение

Тип	1SDA...R1	
	4 полюса	
КОМПЛЕКТ P MP RC Sel 4p	066290	

Комплект для преобразования расцепителя токов утечки на землю RC Sel из втычного исполнения в выкатное исполнение

Тип	1SDA...R1	
	4 полюса	
КОМПЛЕКТ W MP RC Sel 4p	066292	

Коды заказа для ХТ2

Аксессуары



Замок с ключом/навесной замок для фиксированной части

Замок с ключом для фиксированной части выключателя выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
KL-D Замок с ключом для фиксированной части, разные ключи	066293	
KL-S Замок с ключом для фиксированной части, одинаковые ключи N.20005	066294	
KL-S Замок с ключом для фиксированной части, одинаковые ключи N.20006	066295	
KL-S Замок с ключом для фиксированной части, одинаковые ключи N.20007	066296	
KL-S Замок с ключом для фиксированной части, одинаковые ключи N.20008	066297	

Замок с ключом Ronis для фиксированной части выключателя выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
KL-D Замок с ключом Ronis для фиксированной части, разные ключи	066298	
KL-S Замок с ключом Ronis для фиксированной части, одинаковые ключи, тип A	066300	
KL-S Замок с ключом Ronis для фиксированной части, одинаковые ключи, тип B	066301	
KL-S Замок с ключом Ronis для фиксированной части, одинаковые ключи, тип C	066302	
KL-S Замок с ключом Ronis для фиксированной части, одинаковые ключи, тип D	066303	

Навесной замок для фиксированной части выключателя выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
PLL Навесной замок для фиксированной части	066320	



Адаптер фиксированной части

Адаптер для монтажа выводов выключателя стационарного исполнения на фиксированной части

Тип	1SDA...R1	
	3 полюса	4 полюса
ADP Адаптер для фиксированной части	066307	066308

Дополнительные реле

Реле отключения – SOR

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
Исполнение без кабелей			
SOR 12В пост. ток	066313		
SOR 24-30 В перем. ток / пост. ток	066314		
SOR 48-60 В перем. ток / пост. ток	066315		
SOR 110...127 В перем. ток / 110...125 В пост. ток	066316		
SOR 220...240 В перем. ток / 220...250 В пост. ток	066317		
SOR 380-440 В перем. ток	066318		
SOR 480-525 В перем. ток	066319		
Исполнение с кабелями			
SOR-C 12 В пост. ток	066321		066328
SOR-C 24-30 В перем. ток/пост. ток	066322		066329
SOR-C 48-60 В перем. ток/пост. ток	066323		066330
SOR-C 110-127 В перем. ток / 110-125 В пост. ток	066324		066331
SOR-C 220-240 В перем. ток / 220-250 В пост. ток	066325		066332
SOR-C 380-440 В перем. ток	066326		066333
SOR-C 480-525 В перем. ток	066327		066334



SOR без кабелей



SOR с кабелями



SOR для выкатного исполнения

Реле отключения с постоянным контактом – PS-SOR

Тип	1SDA...R1			
	Стационарный/ Втычной		Выкатной	
Исполнение без кабелей				
PS-SOR 12 В пост. ток	066335			
PS-SOR 24-30 В перем. ток/пост. ток	066336			
PS-SOR 48-60 В перем. ток/пост. ток	066337			
PS-SOR 110...127 В перем. ток / 110...125 В пост. ток	066338			
PS-SOR 220...240 В перем. ток / 220...250 В пост. ток	066339			
PS-SOR 380-440 В перем. ток	066340			
PS-SOR 480-525 В перем. ток	066341			
Исполнение с кабелями				
PS-SOR-C 12 В пост. ток	066342		066349	
PS-SOR-C 24-30 В перем. ток/пост. ток	066343		066350	
PS-SOR-C 48-60 В перем. ток/пост. ток	066344		066351	
PS-SOR-C 110-127 В перем. ток / 110-125 В пост. ток	066345		066352	
PS-SOR-C 220-240 В перем. ток / 220-250 В пост. ток	066346		066354	
PS-SOR-C 380-440 В перем. ток	066347		066355	
PS-SOR-C 480-525 В перем. ток	066348		066356	



UVR без кабелей



UVR с кабелями



UVR для выкатного исполнения



Устройство времени задержки для реле минимального напряжения

Реле минимального напряжения – UVR

Тип	1SDA...R1			
	Стационарный/ Втычной		Выкатной	
Исполнение без кабелей				
UVR 12 В пост. ток	066357			
UVR 24–30 В перем. ток/пост. ток	066389			
UVR 48–60 В перем. ток/пост. ток	066390			
UVR 110...127 В перем. ток / 110...125 В пост. ток	066391			
UVR 220...240 В перем. ток / 220...250 В пост. ток	066392			
UVR 380–440 В перем. ток	066393			
UVR 480–525 В перем. ток	066394			
Исполнение с кабелями				
UVR-C 12 В пост. ток	066395		066402	
UVR-C 24–30 В перем. ток/пост. ток	066396		066403	
UVR-C 48-60 В перем. ток/пост. ток	066397		066404	
UVR-C 110-127 В перем. ток / 110-125 В пост. ток	066398		066405	
UVR-C 220-240 В перем. ток / 220-250 В пост. ток	066399		066406	
UVR-C 380–440 В перем. ток	066400		066407	
UVR-C 480–525 В перем. ток	066401		066408	

Устройство задержки времени для реле минимального напряжения – UVD

Тип	1SDA...R1	
UVD 24...30 В перем. ток/пост. ток	051357	
UVD 48...60 В перем. ток/пост. ток	051358	
UVD 110...125 В перем. ток/пост. ток	051360	
UVD 220...250 В перем. ток/пост. ток	051361	

Коды заказа для XT2

Аксессуары

Соединительные разъёмы

Разъем четвертого полюса для выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
Разъем, 4 ^й полюс, SOR-PS-SOR	066415	
Разъем, 4 ^й полюс, UVR	066418	

Разъем «гнездо-вилка»

Тип	1SDA...R1	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 3 контактами	066409	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 6 контактами	066410	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 9 контактами	066411	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 15 контактами	066412	
Разъем «гнездо-вилка» подвижной части, 12 контактов	066413	
Разъем «гнездо-вилка» фиксированной части, 12 контактов	066414	

Комплект отдельных кабелей

Тип	1SDA...R1	
Комплект из 2 кабелей длиной 2 м для SOR-UVR	051367	
Комплект из 3 кабелей длиной 2 м для AUX-SA	066419	
Комплект из 6 кабелей длиной 2 м для AUX	066420	
Комплект из 15 кабелей длиной 2 м для AUX	066421	

Электрическая сигнализация

Дополнительные контакты – AUX

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
Исполнение без кабелей			
AUX 24 В пост. ток	066423		
AUX-SA 24 В пост. ток	066425		
AUX 250 В перем. ток	066422		
AUX-SA 250 В перем. ток	066424		
Исполнение с кабелями			
AUX-SA-C 24 В пост. ток	067116		067117
AUX-C 1Q+1SY 24 В пост. ток	066446		066447
AUX-C 3Q+1SY 24 В пост. ток	066448		066449
AUX-SA-C 250 В перем. ток	066429		066430
AUX-C 1Q+1SY 250 В перем. ток	066431		066432
AUX-C 2Q+1SY 250 В перем. ток	066433		
AUX-C 2Q+2SY+1SA 250 В перем. ток	066438		066439
AUX-C 3Q 250 В перем. ток левый	066427		
AUX-C 3Q+1SY 250 В перем. ток	066434		066435
AUX-C 3Q+2SY 250 В перем. ток	066436		066437
AUX-C 1Q+1SY 400 В перем. ток	066444		066445
AUX-C 2Q 400 В перем. ток	066440		066443



Гнездо-вилка, панельный разъем



Разъем «гнездо-вилка» для фиксированной части



AUX без кабелей



AUX с кабелями



AUX для выкатного исполнения



Моторный привод

Дополнительные контакты положения – AUP

Тип	1SDA...R1	
Исполнение с кабелями		
AUP-I – Положение «задвинут», 250 В перем. ток, для втычного/выкатного автоматического выключателя	066450	
AUP-I – Положение «задвинут», 24 В пост. ток, для втычного/выкатного автоматического выключателя	066451	
AUP-R – Положение «выдвинут», 250 В перем. ток, для выкатного автоматического выключателя	066452	
AUP-R – Положение «выдвинут», 24 В пост. ток, для выкатного автоматического выключателя	066453	

Дополнительные предварительные контакты – AUE

Тип	1SDA...R1			
	Стационарный/ Втычной		Выкатной	
AUE – Два контакта в поворотной рукоятке RHx (разомкнуто)	067118		067119	
AUE – Два контакта в поворотной рукоятке RHx (замкнуто)	066454		066455	
AUE – Два контакта в автоматическом выключателе (разомкнуто/замкнуто)	066456			

Моторные приводы

Моторный привод со взводом пружины – MOE

Тип	1SDA...R1	
MOE 24 В пост. ток	066463	
MOE 48...60 В пост. ток	066464	
MOE 110...125 В перем. ток/пост. ток	066465	
MOE 220...250 В перем. ток/пост. ток	066466	
MOE 380...440 В перем. ток	066467	
MOE 480...525 В перем. ток	066468	

Электронный моторный привод со взводом пружины – MOE-E

Тип	1SDA...R1	
MOE-E 24 В пост. ток	066469	
MOE-E 48...60 В пост. ток	066470	
MOE-E 110...125 В перем. ток/пост. ток	066471	
MOE-E 220...250 В перем. ток/пост. ток	066472	
MOE-E 380...440 В перем. ток	066473	
MOE-E 480...525 В перем. ток	066474	

Коды заказа для XT2

Аксессуары

Поворотная рукоятка управления

Поворотные рукоятки

Тип	1SDA...R1	
	Стационарный/ Втычной	Выкатной
RHD Стандартная рукоятка прямого действия	066475	066476
RHD Рукоятка аварийного отключения прямого действия	066477	066478
RHE Стандартная рукоятка на дверь	066479	066480
RHE Рукоятка аварийного отключения на дверь	066481	066482
Запасные части для рукоятки на дверь		
RHE_B Основание для рукоятки на дверь	066483	066484
RHE_S Стержень 500 мм	066576	
RHE_H Стандартная рукоятка на дверь	066577	
RHE_H Рукоятка аварийного отключения на дверь	066578	
Специальные рукоятки		
RHE_LH Широкая стандартная рукоятка на дверь	066583	066584
RHE_LH Широкая рукоятка для аварийного отключения на дверь	066585	066586
RHS L Стандартная левая боковая рукоятка	066579	
RHS L Левая боковая рукоятка для аварийного отключения	066580	
RHS R Стандартная правая боковая рукоятка	066581	
RHS R Правая боковая рукоятка для аварийного отключения	066582	

Комплект защиты IP54 для поворотной рукоятки на дверь

Тип	1SDA...R1
IP54 защита для рукоятки на дверь -RHE	066587

Замки

Блокировка и навесные замки на автоматическом выключателе

Тип	1SDA...R1
PLL Фиксированная блокировка навесными замками, в отключенном состоянии	066590
PLL Фиксированная блокировка навесными замками, в отключенном/ включенном состоянии	066592

Замок с ключом на автоматический выключатель

Тип	1SDA...R1
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066599
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип A	066600
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066601
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066602
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066603
KLC Замок с ключом Ronis, открыт/закрыт, разные ключи	066604

Замок с ключом на рукоятке

Тип	1SDA...R1
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066617
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип A	066618
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066619
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип C	066620
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066621
RHL Замок с ключом Ronis, открыт/закрыт, разные ключи	066622



Рукоятка прямого действия



Рукоятка на дверь



IP54



Съемный навесной замок



Фиксированный навесной замок

Замок с ключом на моторном приводе

Тип	1SDA...R1	
MOL-D Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066629	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип A	066630	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066631	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип C	066632	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066633	
MOL-M Замок с ключом для блокировки ручного управления	066634	



Передний для замков

Передний фланец для замков FLD

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
Передний фланец для замков FLD	066635		066636



Взаимная блокировка

Устройство механической взаимной блокировки

Тип	1SDA...R1	
MIR-H	066637	
MIR-V	066638	
Панель XT2 F	066641	
Панель XT2 P/W	066642	

Пломбируемая блокировка регулятора тепловой защиты

Тип	1SDA...R1	
Блокировка на регуляторе тепловой защиты для расцепителя защиты TMD	066651	



RC Sel

Расцепители токов утечки на землю

Расцепители токов утечки на землю

Тип	1SDA...R1	
	3 полюса	4 полюса
RC Sel	067126	



Направляющая DIN

Тип установки

Скоба для крепления на DIN-рейке

Тип	1SDA...R1		
	3 полюса		4 полюса
КОМПЛЕКТ DIN50022	066653		066653
КОМПЛЕКТ DIN50022 для RC Sel	—		066955

Коды заказа для XT2

Аксессуары



Крышка силового вывода



Пломбируемый винт



Межфазные
разделительные
перегородки



Передний удлиненный
вывод EF



Передний вывод для
медных/алюминиевых
кабелей FCCuAl



Адаптер полюсного шага



Дисплей Ekip Display



Указатель Ekip LED Meter

Силовые выводы, крышки силовых выводов и межфазные разделительные перегородки

Изолирующие крышки силовых выводов

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
LTC – Низкие крышки силовых выводов	066657		066659	
HTC – Высокие крышки силовых выводов	066666		066667	

Пломбируемые винты для крышек силовых выводов

Тип	1SDA...R1			
Комплект с двумя пломбируемыми винтами	066672			

Межфазные разделительные перегородки

Тип	1SDA...R1			
	4 шт.		6 шт.	
PB Высота 100 мм	066675		066680	
PB Высота 200 мм	066677		066682	

Выводы

Тип	1SDA...R1			
	3 шт.	4 шт.	6 шт.	8 шт.
F Передние выводы	066853	066854	066855	066856
EF Передние удлиненные выводы	066869	066870	066871	066872
ES Передние удлиненные расширенные выводы	066893	066894	066895	066896
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 1x1...95 мм²	067163	067164	067165	067166
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 1x70...185 мм²	067167	067168	067169	067170
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 1x95...240 мм²	067171	067172	067173	067174
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 2x35...95 мм²	067175	067176	067177	067178
FC Cu Передние выводы для медных кабелей	066909	066910	066911	066912
MC Выводы для нескольких кабелей 6x2,5...35 мм²	066925	066926	066927	066928
R Задние регулируемые выводы	066941	066942	066943	066944
FB Выводы для гибкой шины	066961	066962	066963	066964
КОМПЛЕКТ для автоматического ввода резерва	066973	066974		

Адаптер полюсного шага

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
ADP выводы EXT FC CuAl XT2	067204		067208	

Аксессуары для электронных расцепителей защиты

Тип	1SDA...R1			
	Стационарный/ Втычной		Выкатной	
Дисплей Ekip Display	068659		068659	
Указатель Ekip LED Meter	068660		068660	
Интерфейс связи Ekip Com	068661		068662	

Трансформатор тока для внешней нейтрали

Тип	1SDA...R1	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 10 А	067211	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 25А	067212	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 63А	066976	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 100А	066977	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 160А	066978	

Монтажный комплект

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
Комплект вспомогательного питания 24 В пост. тока для электронных расцепителей защиты	066980		066981
Комплект для соединения датчика РТС	066982		066983
Комплект для подключения внешней нейтрали	066984		066985
Комплект для подключения PR212/CI	066986		066987

Блок тестирования и настройки

Тип	1SDA...R1	
Еkip TT Блок проверки срабатывания		066988
Еkip T&P Блок тестирования и программирования		066989



Блок Еkip TT



Блок Еkip T&P

Запасные части

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
SA RC Sel – Отключающий электромагнит расцепителя токов утечки на землю	066991		066993
AUX-C – Отдельный дополнительный контакт с кабелем 250 В перем. ток	066994		066995
AUX-C – Отдельный дополнительный контакт с кабелем 24 В пост. ток	066996		066997

Разъем фиксированной части для выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
Разъем для фиксированной части, 2 контакта x AUX		067213
Разъем для фиксированной части, 3 контакта x AUX		067214

Фланец для дверцы отсека

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
Малый фланец для автоматического выключателя	068657		068657
Большой фланец для автоматического выключателя	068641		068642
Фланец для MOE/MOE-E/FLD	068649		068650
Фланец для поворотной рукоятки прямого действия RHD	068651		068652
Фланец для расцепителя токов утечки на землю RC Sel	066647		066648



Фланец

Коды заказа для ХТЗ

Автоматические выключатели



Автоматическом выключатель ХТЗ

ХТЗ 160 TMD – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMD			1SDA...R1		
In	I _Δ	I _{cu} (415 В)	N	S	H
			36кА	50кА	70кА
63	630		068053	068215	068233
80	800		068054	068216	068234
100	1000		068055	068217	068235
125	1250		068056	068218	068236
160	1600		068057	068219	068237
200	2000		068058	068220	068238
250	2500		068059	068221	068239

ХТЗ 160 TMD – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMD			1SDA...R1		
In	I _Δ	I _{cu} (415 В)	N	S	H
			36кА	50кА	70кА
63	630		068060	068222	068240
80	800		068061	068223	068241
100	1000		068062	068224	068242
In N=50%	125	1250	068063	068225	068243
In N=50%	160	1600	068064	068226	068244
In N=50%	200	2000	068065	068227	068245
In N=50%	250	2500	068066	068228	068246
In N=100%	125	1250	068067	068229	068247
In N=100%	160	1600	068068	068230	068248
In N=100%	200	2000	068069	068231	068249
In N=100%	250	2500	068070	068232	068250

ХТЗ 160 TMG – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMG			1SDA...R1		
In	I _Δ	I _{cu} (415 В)	N	S	
			36кА	50кА	
63	400		068251	068265	
80	400		068252	068266	
100	400		068253	068267	
125	400		068254	068268	
160	480		068255	068269	
200	600		068256	068270	
250	750		068257	068271	

ХТЗ 160 TMG – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMG			1SDA...R1		
In	I _Δ	I _{cu} (415 В)	N	S	
			36кА	50кА	
63	400		068258	068272	
80	400		068259	068273	
100	400		068260	068274	
125	400		068261	068275	
160	480		068262	068276	
200	600		068263	068277	
250	750		068264	068278	



Автоматическом
выключатель XT3

XT3 160 MA – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)									
Термомагнитный расцепитель защиты – MA			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1					
In	I _Δ			N	S	H			
100	600...1200			36кА	50кА	70кА			
125	750...1500			068071	068279	068284			
160	960...1920			068072	068280	068285			
200	1200...2400			068073	068281	068286			
				068074	068282	068287			

XT3D – Выключатель-разъединитель				
		1SDA...R1		
		3 полюса		4 полюса
XT3D		068210		068211

Коды заказа для ХТЗ

Аксессуары



Фиксированная часть
втычного исполнения



Комплект для преобразования
стационарного автоматического
выключателя в подвижную
часть втычного автоматического
выключателя



Адаптер
фиксированной части

Стационарные части, комплекты переоборудования и принадлежности для стационарных частей

Фиксированная часть втычного исполнения (P)			
Тип	1SDA...R1		
	3 полюса		4 полюса
Комплект P PF EF	068192		068194
Комплект P PF HR/VR ⁽¹⁾	068193		068195

⁽¹⁾ Выводы установлены на производстве в горизонтальное положение (HR)

Выводы для фиксированных частей			
Тип	1SDA...R1		
	3 шт.		4 шт.
EF – Передние удлиненные выводы	066264		066265
R – Задние выводы HR/VR	066272		066273

Комплект для преобразования стационарного автоматического выключателя в подвижную часть выключателя втычного исполнения			
Тип	1SDA...R1		
	3 полюса		4 полюса
КОМПЛЕКТ P MP	066280		066281

Адаптер для монтажа выводов выключателя стационарного исполнения на фиксированной части			
Тип	1SDA...R1		
	3 полюса		4 полюса
ADP Адаптер для фиксированной части	066309		066310

Дополнительные реле

Реле отключения – SOR			
Тип	1SDA...R1		
Исполнение без кабелей			
SOR 12В пост. ток		066313	
SOR 24-30 В перем. ток / пост. ток		066314	
SOR 48-60 В перем. ток / пост. ток		066315	
SOR 110...127 В перем. ток / 110...125 В пост. ток		066316	
SOR 220...240 В перем. ток / 220...250 В пост. ток		066317	
SOR 380-440 В перем. ток		066318	
SOR 480-525 В перем. ток		066319	
Исполнение с кабелями			
SOR-C 12 В пост. ток		066321	
SOR-C 24-30 В перем. ток/пост. ток		066322	
SOR-C 48-60 В перем. ток/пост. ток		066323	
SOR-C 110-127 В перем. ток / 110-125 В пост. ток		066324	
SOR-C 220-240 В перем. ток / 220-250 В пост. ток		066325	
SOR-C 380-440 В перем. ток		066326	
SOR-C 480-525 В перем. ток		066327	



SOR без кабелей



SOR с кабелями

Реле отключения с постоянным контактом – PS-SOR

Тип	1SDA...R1	
Исполнение без кабелей		
PS-SOR 12 В пост. ток	066335	
PS-SOR 24-30 В перем. ток/пост. ток	066336	
PS-SOR 48-60 В перем. ток/пост. ток	066337	
PS-SOR 110...127 В перем. ток / 110...125 В пост. ток	066338	
PS-SOR 220...240 В перем. ток / 220...250 В пост. ток	066339	
PS-SOR 380-440 В перем. ток	066340	
PS-SOR 480-525 В перем. ток	066341	
Исполнение с кабелями		
PS-SOR-C 12 В пост. ток	066342	
PS-SOR-C 24-30 В перем. ток/пост. ток	066343	
PS-SOR-C 48-60 В перем. ток/пост. ток	066344	
PS-SOR-C 110-127 В перем. ток / 110-125 В пост. ток	066345	
PS-SOR-C 220-240 В перем. ток / 220-250 В пост. ток	066346	
PS-SOR-C 380-440 В перем. ток	066347	
PS-SOR-C 480-525 В перем. ток	066348	



UVR без кабелей



UVR с кабелями

Реле минимального напряжения – UVR

Тип	1SDA...R1	
Исполнение без кабелей		
UVR 12 В пост. ток	066357	
UVR 24-30 В перем. ток/пост. ток	066389	
UVR 48-60 В перем. ток/пост. ток	066390	
UVR 110...127 В перем. ток – 110...125 В пост. ток	066391	
UVR 220...240 В перем. ток – 220...250 В пост. ток	066392	
UVR 380-440 В перем. ток	066393	
UVR 480-525 В перем. ток	066394	
Исполнение с кабелями		
UVR-C 12 В пост. ток	066395	
UVR-C 24-30 В перем. ток/пост. ток	066396	
UVR-C 48-60 В перем. ток/пост. ток	066397	
UVR-C 110-127 В перем. ток – 110-125 В пост. ток	066398	
UVR-C 220-240 В перем. ток – 220-250 В пост. ток	066399	
UVR-C 380-440 В перем. ток	066400	
UVR-C 480-525 В перем. ток	066401	



Устройство времени задержки для реле минимального напряжения

Устройство задержки времени для реле минимального напряжения – UVD

Тип	1SDA...R1	
UVD 24...30 В перем. ток/пост. ток	051357	
UVD 48...60 В перем. ток/пост. ток	051358	
UVD 110...125 В перем. ток/пост. ток	051360	
UVD 220...250 В перем. ток/пост. ток	051361	

Коды заказа для ХТЗ

Аксессуары



"Гнездо-вилка", панельный разъем

Соединительные разъёмы

Разъем «гнездо-вилка»

Тип	1SDA...R1	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 3 контактами	066409	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 6 контактами	066410	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 9 контактами	066411	
Разъем «гнездо-вилка» для панели с 15 контактами	066412	

Комплект отдельных кабелей

Тип	1SDA...R1	
Комплект из 2 кабелей длиной 2 м для SOR-UVR	051367	
Комплект из 6 кабелей длиной 2 м для AUX	066420	
Комплект из 15 кабелей длиной 2 м для AUX	066421	



AUX без кабелей

Электрическая сигнализация

Дополнительные контакты – AUX

Тип	1SDA...R1	
Исполнение без кабелей		
AUX 24 В пост. ток	066423	
AUX 250 В перем. ток	066422	
Исполнение с кабелями		
AUX-C 1Q+1SY 24 В пост. ток	066446	
AUX-C 3Q+1SY 24 В перем. ток	066448	
AUX-C 1Q+1SY 250 В перем. ток	066431	
AUX-C 2Q+1SY 250 В перем. ток	066433	
AUX-C 3Q 250 В перем. ток левый	066428	
AUX-C 3Q+1SY 250 В перем. ток	066434	



AUX с кабелями

Дополнительные контакты положения – AUP

Тип	1SDA...R1	
Исполнение с кабелями		
AUP-I – Положение «задвинут», 250В перем. тока, для втычного автоматического выключателя	066450	
AUP-I – Положение «задвинут», 24 В пост. тока, для втычного автоматического выключателя	066451	

Дополнительные предварительные контакты – AUE

Тип	1SDA...R1	
AUE – Два контакта в поворотной рукоятке RHx (замкнуто)	066454	
AUE – Два контакта в поворотной рукоятке RHx (разомкнуто)	067118	



Моторный привод

Моторные приводы

Моторный привод прямого действия – MOD

Тип	1SDA...R1	
MOD 24 В пост. ток	066457	
MOD 48...60 В пост. ток	066458	
MOD 110...125 В перем. ток/пост. ток	066459	
MOD 220...250 В перем. ток/пост. ток	066460	
MOD 380...440 В перем. ток	066461	
MOD 480...525 В перем. ток	066462	



Поворотные рукоятки

Поворотная рукоятка управления

Поворотные рукоятки

Тип	1SDA...R1	
Поворотная рукоятка управления		
RHD Стандартная рукоятка прямого действия	066475	
RHD Рукоятка аварийного отключения прямого действия	066477	
RHE Стандартная рукоятка на дверь	066479	
RHE Рукоятка аварийного отключения на дверь	066481	
Запасные части для рукоятки на дверь		
RHE_В Основание для рукоятки на дверь	066483	
RHE_С Стержень 500 мм	066576	
RHE_Н Стандартная рукоятка на дверь	066577	
RHE_Н Рукоятка аварийного отключения на дверь	066578	



Поворотная рукоятка на дверь



IP54

Комплект защиты IP54 для поворотной рукоятки на дверь

Тип	1SDA...R1	
IP54 Защита для рукоятки с передаточным звеном – RHE	066587	

Коды заказа для ХТЗ

Аксессуары



Съемный навесной замок



Фиксированный навесной замок



Замок с ключом



Взаимная блокировка

Замки

Навесной замок на автоматическом выключателе

Тип	1SDA...R1	
PLL Съемная блокировка навесными замками, в отключенном состоянии	066588	
PLL Фиксированная блокировка навесными замками, в отключенном состоянии	066589	
PLL Фиксированная блокировка навесными замками, в отключенном/включенном состоянии	066591	

Замок с ключом на автоматический выключатель

Тип	1SDA...R1	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066605	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип А	066606	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип В	066607	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип В	066608	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066609	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт/закрыт, разные ключи	066610	

Замок с ключом на рукоятке

Тип	1SDA...R1	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066617	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип А	066618	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип В	066619	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип С	066620	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066621	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт/закрыт, разные ключи	066622	

Замок с ключом на моторном приводе

Тип	1SDA...R1	
MOL-D Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066623	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип А	066624	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип В	066625	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип С	066626	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066627	
MOL-M Замок с ключом для блокировки ручного управления	066628	

Устройство механической взаимной блокировки

Тип	1SDA...R1	
MIR-H	066637	
MIR-V	066638	
Панель ХТЗ F	066643	
Панель ХТЗ Р	066644	

Пломбируемая блокировка регулятора тепловой защиты

Тип	1SDA...R1	
Блокировка на регуляторе тепловой защиты для расцепителя защиты TMD	066651	



RC Inst / RC Sel



Направляющая DIN



Крышки силовых выводов



Пломбируемый винт



Межфазные
разделительные
перегородки



Передний удлиненный
вывод EF



Передний вывод для медных/
алюминиевых кабелей FCCuAl

Расцепители токов утечки на землю

Расцепители токов утечки на землю

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
RC Inst	067127		067129	
RC Sel	067128		067130	
RC Тип B			067132	

Тип установки

Скоба для крепления на DIN-рейке

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
КОМПЛЕКТ DIN50022	066652		066652	
КОМПЛЕКТ DIN50022 XT3+RC	067139		067139	

Силовые выводы, крышки силовых выводов, межфазные разделительные перегородки

Изолирующие крышки силовых выводов

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
LTC – Низкие крышки силовых выводов	066660		066661	
HTC – Высокие крышки силовых выводов	066668		066669	

Пломбируемые винты для крышек силовых выводов

Тип	1SDA...R1		
Комплект (2 шт.) пломбируемых винтов		066672	

Межфазные разделительные перегородки

Тип	1SDA...R1			
	4 шт.		6 шт.	
PB Высота 100 мм	066676		066681	
PB Высота 200 мм	066678		066683	

Выводы

Тип	1SDA...R1			
	3 шт.	4 шт.	6 шт.	8 шт.
F Передние выводы	066857	066858	066859	066860
EF Передние удлиненные выводы	066873	066874	066875	066876
ES Передние удлиненные расширенные выводы	066897	066898	066899	066900
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 1x70...185 мм ²	067179	067180	067181	067182
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 1x150...240 мм ²	067183	067184	067185	067186
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 2x35...150 мм ²	067187	067188	067189	067190
FC Cu Передние выводы для медных кабелей	066913	066914	066915	066916
MC Выводы для нескольких кабелей 6x2,5...35 мм ²	066929	066930	066931	066932
R Задние регулируемые выводы	066945	066946	066947	066948
FB Выводы для гибкой шины	066965	066966	066967	066968
КОМПЛЕКТ для автоматического ввода резерва	066973	066974		

Коды заказа для XT3

Аксессуары



Адаптер полюсного шага

Адаптер полюсного шага

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
ADP выводы EXT FC CuAl XT3	067205		067209	

Запасные части

Тип	1SDA...R1			
SA RC Sel/RC Inst/RC тип В – Отключающий электромагнит расцепителя токов утечки на землю		066992		
AUX-C – Отдельный дополнительный контакт с кабелем 250 В		066994		



Фланец

Фланец для дверцы отсека

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
Малый фланец для автоматического выключателя	068657		068657	
Большой фланец для автоматического выключателя	068644		068645	
Фланец для MOD	068648		068648	
Фланец для поворотной рукоятки прямого действия RHD	068651		068651	
Фланец для расцепителя токов утечки на землю RC Sel/RC Inst	068655		068656	

Автоматические выключатели



Автоматическом выключатель XT4

XT4 160 TMD/TMA – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMD/TMA			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S	H	L	B
				36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
TMD	16	300		068076	068299	068332	068365	068398
TMD	20	300		068080	068300	068333	068366	068399
TMD	25	300		068081	068301	068334	068367	068400
TMD	32	320		068082	068302	068335	068368	068401
TMA	40	400		068083	068303	068336	068369	068402
TMA	50	500		068084	068304	068337	068370	068403
TMA	63	630		068085	068305	068338	068371	068404
TMA	80	800		068086	068306	068339	068372	068405
TMA	100	1000		068087	068307	068340	068373	068406
TMA	125	1250		068088	068308	068341	068374	068407
TMA	160	1600		068089	068309	068342	068375	068408
TMA	200	2000		068090	068310	068343	068376	068409
TMA	225	2250		068091	068311	068344	068377	068410
TMA	250	2500		068092	068312	068345	068378	068411

XT4 160 TMD/TMA – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – TMD/TMA			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S	H	L	B
				36кА	50кА	70кА	85кА	
TMD	16	300		068093	068313	068346	068379	068412
TMD	20	300		068094	068314	068347	068380	068413
TMD	25	300		068095	068315	068348	068381	068414
TMD	32	320		068096	068316	068349	068382	068415
TMA	40	400		068097	068317	068350	068383	068416
TMA	50	500		068098	068318	068351	068384	068417
TMA	63	630		068099	068319	068352	068385	068418
TMA	80	800		068100	068320	068353	068386	068419
TMA	100	1000		068101	068321	068354	068387	068420
TMA In N=50%	125	1250		068102	068322	068355	068388	068421
TMA In N=50%	160	1600		068103	068323	068356	068389	068422
TMA In N=50%	200	2000		068104	068324	068357	068390	068423
TMA In N=50%	225	2250		068105	068325	068358	068391	068424
TMA In N=50%	250	2500		068106	068326	068359	068392	068425
TMA In N=100%	125	1250		068107	068327	068360	068393	068426
TMA In N=100%	160	1600		068108	068328	068361	068394	068427
TMA In N=100%	200	2000		068109	068329	068362	068395	068428
TMA In N=100%	225	2250		068110	068330	068363	068396	068429
TMA In N=100%	250	2500		068111	068331	068364	068397	068430

XT4 160 MA – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Термомагнитный расцепитель защиты – MA			I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In	I _Δ			N	S	H	L	B
				36кА	50кА	70кА	85кА	
	10	50...100		068112	068431	068441	068451	068461
	12.5	62.5...125		068113	068432	068442	068452	068462
	20	100...200		068114	068433	068443	068453	068463
	32	160...320		068115	068434	068444	068454	068464
	52	260...520		068116	068435	068445	068455	068465
	80	400...800		068117	068436	068446	068456	068466
	100	500...1000		068118	068437	068447	068457	068467
	125	625...1250		068119	068438	068448	068458	068468
	160	800...1600		068120	068439	068449	068459	068469
	200	1000...2000		068121	068440	068450	068460	068470

Коды заказа для XT4

Автоматические выключатели



Автоматическом выключатель XT4

XT4 160 Ekip LS/I – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LS/I		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	B
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
40			068122	068471	068511	068551	068591
63			068123	068472	068512	068552	068592
100			068124	068473	068513	068553	068593
160			068125	068474	068514	068554	068594
250			068126	068475	068515	068555	068595

XT4 160 Ekip I – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip I		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	B
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
40			068127	068476	068516	068556	068596
63			068128	068477	068517	068557	068597
100			068129	068478	068518	068558	068598
160			068130	068479	068519	068559	068599
250			068131	068480	068520	068560	068600

XT4 160 Ekip LSI – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LSI		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	B
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
40			068132	068481	068521	068561	068601
63			068133	068482	068522	068562	068602
100			068134	068483	068523	068563	068603
160			068135	068484	068524	068564	068604
250			068136	068485	068525	068565	068605

XT4 160 Ekip LSIG – Стационарное исполнение (F) – 3 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LSIG		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	B
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
40			068137	068486	068526	068566	068606
63			068138	068487	068527	068567	068607
100			068139	068488	068528	068568	068608
160			068140	068489	068529	068569	068609
250			068141	068490	068530	068570	068610



Автоматическом
выключатель XT4

XT4 160 Ekip LS/I – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LS/I		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	B
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
40			068142	068491	068531	068571	068611
63			068144	068492	068532	068572	068612
100			068145	068493	068533	068573	068613
160			068146	068494	068534	068574	068614
250			068147	068495	068535	068575	068615

XT4 160 Ekip I – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip I		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	B
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
40			068148	068496	068536	068576	068616
63			068149	068497	068537	068577	068617
100			068150	068498	068538	068578	068618
160			068151	068499	068539	068579	068619
250			068152	068500	068540	068580	068620

XT4 160 Ekip LSI – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LSI		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	B
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
40			068153	068501	068541	068581	068621
63			068154	068502	068542	068582	068622
100			068155	068503	068543	068583	068623
160			068156	068504	068544	068584	068624
250			068157	068505	068545	068585	068625

XT4 160 Ekip LSIG – Стационарное исполнение (F) – 4 полюса – Передние выводы (F)

Электронный расцепитель защиты – Ekip LSIG		I _{cu} (415 В)	1SDA...R1				
In			N	S	H	L	B
			36кА	50кА	70кА	120кА	150кА
40			068158	068506	068546	068586	068626
63			068159	068507	068547	068587	068627
100			068160	068508	068548	068588	068628
160			068161	068509	068549	068589	068629
250			068162	068510	068550	068590	068630

Коды заказа для ХТ4

Автоматические выключатели



Автоматическом выключатель ХТ4

ХТ4 D – Выключатель-разъединитель

	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
	20кА		20кА	
ХТ4 D	068212		068213	

ХТ4 160 – Корпус выключателя

	1SDA...R1					
	N	S	H	L	B	
3 полюса	068173	068174	068175	068176	068177	
4 полюса	068178	068179	068180	068181	068182	

ХТ4 250 – Корпус выключателя

	1SDA...R1					
	N	S	H	L	B	
3 полюса	068289	068290	068291	068292	068293	
4 полюса	068294	068295	068296	068297	068298	



Отдельные расцепители защиты

Отдельные расцепители защиты ХТ4

Термомагнитный расцепитель TMA/TMD			1SDA...R1			
			3 полюса		4 полюса	
	In	I ₃				
TMD	16	300	067377		067465	
TMD	20	300	067378		067468	
TMD	25	300	067379		067469	
TMD	32	320	067380		067470	
TMA	40	400	067381		067471	
TMA	50	500	067382		067472	
TMA	63	630	067383		067473	
TMA	80	800	067384		067474	
TMA	100	1000	067385		067475	
TMA	125	1250	067386		067481	
TMA	160	1600	067387		067482	
TMA	200	2000	067388		067483	
TMA	225	2250	067389		067484	
TMA	250	2500	067390		067485	
TMA In N=50%	125	1250			067476	
TMA In N=50%	160	1600			067477	
TMA In N=50%	200	2000			067478	
TMA In N=50%	225	2250			067479	
TMA In N=50%	250	2500			067480	

Отдельные расцепители защиты ХТ4

Термомагнитный расцепитель MF – MA			1SDA...R1			
			3 полюса			
	In	I ₃				
MF	10	140	067488			
MF	12,5	175	067489			
MA	20	120...280	067490			
MA	32	192...448	067491			
MA	52	314...728	067492			
MA	80	480...1120	067493			
MA	100	600...1400	067494			
MA	125	750...1750	067495			
MA	160	960...2240	067496			
MA	200	1200...2800	067497			



Отдельные расцепители
защиты

Отдельные расцепители защиты XT4

Электронный – Ekip LS/I			1SDA...R1		
			3 полюса		4 полюса
	In				
SG.EL.Ekip LS/I	40		067498		067518
SG.EL.Ekip LS/I	63		067499		067519
SG.EL.Ekip LS/I	100		067500		067520
SG.EL.Ekip LS/I	160		067501		067521
SG.EL.Ekip LS/I	250		067502		067522

Отдельные расцепители защиты XT4

Электронный – Ekip I			1SDA...R1		
			3 полюса		4 полюса
	In				
SG.EL.Ekip I	40		067503		067523
SG.EL.Ekip I	63		067504		067524
SG.EL.Ekip I	100		067505		067525
SG.EL.Ekip I	160		067506		067526
SG.EL.Ekip I	250		067507		067527

Отдельные расцепители защиты XT4

Электронный – Ekip LSI			1SDA...R1		
			3 полюса		4 полюса
	In				
SG.EL.Ekip LSI	40		067508		067528
SG.EL.Ekip LSI	63		067509		067529
SG.EL.Ekip LSI	100		067510		067530
SG.EL.Ekip LSI	160		067511		067531
SG.EL.Ekip LSI	250		067512		067532

Отдельные расцепители защиты XT4

Электронный расцепитель – Ekip LSIG			1SDA...R1		
			3 полюса		4 полюса
	In				
SG.EL.Ekip LSIG	40		067513		067533
SG.EL.Ekip LSIG	63		067514		067534
SG.EL.Ekip LSIG	100		067515		067535
SG.EL.Ekip LSIG	160		067516		067536
SG.EL.Ekip LSIG	250		067517		067537

Коды заказа для XT4

Автоматические выключатели



Отдельные расцепители защиты

Отдельные расцепители защиты XT4

Электронный – Ekip M-LIU

			1SDA...R1			
			3 полюса			
	In					
	40		068028			
	63		068029			
	100		068030			
	160		068031			

Отдельные расцепители защиты XT4

Электронный – Ekip M-LRIU

			1SDA...R1			
			3 полюса			
	In					
	40		068033			
	63		068034			
	100		068035			
	160		068036			

Отдельные расцепители защиты XT4

Электронный расцепитель – G-LS/I

			1SDA...R1			
			3 полюса		4 полюса	
	In					
	40		068038		068043	
	63		068039		068044	
	100		068040		068045	
	160		068041		068046	
	250		068042		068047	

Отдельные расцепители защиты XT4

Электронный расцепитель – Ekip N-LS/I

			1SDA...R1			
					4 полюса	
	In					
	40				068048	
	63				068049	
	100				068050	
	160				068051	

Коды заказа для ХТ4

Аксессуары



Фиксированная часть
втычного исполнения



Фиксированная часть
выкатного исполнения



Комплект для преобразования
стационарного автоматического
выключателя в подвижную
часть втычного автоматического
выключателя



Комплект для преобразования
стационарного автоматического
выключателя в подвижную часть
выкатного автоматического
выключателя

Стационарные части, комплекты переоборудования и принадлежности для стационарных частей

Фиксированная часть втычного исполнения (P)			
Тип	1SDA...R1		
	3 полюса		4 полюса
Комплект P PF EF	068196		068198
Комплект P PF HR/VR ⁽¹⁾	068197		068199

⁽¹⁾ Выводы установлены на производстве в горизонтальное положение (HR)

Фиксированная часть выкатного исполнения (W)			
Тип	1SDA...R1		
	3 полюса		4 полюса
Комплект W PF EF	068204		068206
Комплект W PF HR/VR ⁽¹⁾	068205		068207

⁽¹⁾ Выводы установлены на производстве в горизонтальное положение (HR)

Выводы для фиксированных частей			
Тип	1SDA...R1		
	3 шт.		4 шт.
EF – Передние удлиненные выводы	066266		066267
R – Задние выводы HR/VR	066274		066275

Комплект для преобразования стационарного автоматического выключателя в подвижную часть выключателя втычного исполнения			
Тип	1SDA...R1		
	3 шт.		4 шт.
КОМПЛЕКТ P MP	066282		066283

Комплект для переоборудования стационарного автоматического выключателя в подвижную часть выключателя выкатного исполнения			
Тип	1SDA...R1		
	3 шт.		4 шт.
КОМПЛЕКТ W MP	066286		066287

Комплект для преобразования фиксированной части из втычного исполнения в выкатного исполнения			
Тип	1SDA...R1		
		4 полюса	
КОМПЛЕКТ FP P>W		066289	

Комплект для переоборудования расцепителя токов утечки на землю RC из стационарного исполнения во втычное исполнение			
Тип	1SDA...R1		
		4 полюса	
КОМПЛЕКТ P MP RC Sel XT2 4p		066291	

Комплект для переоборудования расцепителя токов утечки на землю RC из втычного исполнения в выкатное исполнение			
Тип	1SDA...R1		
		4 полюса	
КОМПЛЕКТ W MP RC Sel		067115	

Замок с ключом для фиксированной части выключателя выкатного исполнения			
Тип	1SDA...R1		
KL-D Замок с ключом для фиксированной части, разные ключи		066293	
KL-S Замок с ключом для фиксированной части, одинаковые ключи N.20005		066294	
KL-S Замок с ключом для фиксированной части, одинаковые ключи N.20006		066295	
KL-S Замок с ключом для фиксированной части, одинаковые ключи N.20007		066296	
KL-S Замок с ключом для фиксированной части, одинаковые ключи N.20008		066297	

Коды заказа для ХТ4

Аксессуары



Замок с ключом/навесной замок для фиксированной части

Замок с ключом Ronis для фиксированной части выключателя выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
KL-D Замок с ключом Ronis для фиксированной части, разные ключи	066298	
KL-S Замок с ключом Ronis для фиксированной части, одинаковые ключи, тип А	066300	
KL-S Замок с ключом Ronis для фиксированной части, одинаковые ключи, тип В	066301	
KL-S Замок с ключом Ronis для фиксированной части, одинаковые ключи, тип С	066302	
KL-S Замок с ключом Ronis для фиксированной части, одинаковые ключи, тип D	066303	

Навесной замок для фиксированной части выключателя выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
PLL Навесной замок для фиксированной части	066320	

Адаптер для монтажа выводов выключателя стационарного исполнения на фиксированной части

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
ADP Адаптер для фиксированной части	066311		066312	

Дополнительные реле

Реле отключения – SOR

Тип	1SDA...R1			
	Стационарный/ Втычной		Выкатной	
Исполнение без кабелей				
SOR 12В пост. ток	066313			
SOR 24-30 В перем. ток / пост. ток	066314			
SOR 48-60 В перем. ток / пост. ток	066315			
SOR 110...127 В перем. ток / 110...125 В пост. ток	066316			
SOR 220...240 В перем. ток / 220...250 В пост. ток	066317			
SOR 380-440 В перем. ток	066318			
SOR 480-525 В перем. ток	066319			
Исполнение с кабелями				
SOR-C 12 В пост. ток	066321		066328	
SOR-C 24-30 В перем. ток/пост. ток	066322		066329	
SOR-C 48-60 В перем. ток/пост. ток	066323		066330	
SOR-C 110-127 В перем. ток / 110-125 В пост. ток	066324		066331	
SOR-C 220-240 В перем. ток / 220-250 В пост. ток	066325		066332	
SOR-C 380-440 В перем. ток	066326		066333	
SOR-C 480-525 В перем. ток	066327		066334	



Адаптер фиксированной части



SOR без кабелей



SOR с кабелями



SOR для выкатного исполнения

Реле отключения с постоянным контактом – PS-SOR

Тип	1SDA...R1			
	Стационарный/ Втычной		Выкатной	
Исполнение без кабелей				
PS-SOR 12 В пост. ток	066335			
PS-SOR 24-30 В перем. ток/пост. ток	066336			
PS-SOR 48-60 В перем. ток/пост. ток	066337			
PS-SOR 110...127 В перем. ток / 110...125 В пост. ток	066338			
PS-SOR 220...240 В перем. ток / 220...250 В пост. ток	066339			
PS-SOR 380-440 В перем. ток	066340			
PS-SOR 480-525 В перем. ток	066341			
Исполнение с кабелями				
PS-SOR-C 12 В пост. ток	066342		066349	
PS-SOR-C 24-30 В перем. ток/пост. ток	066343		066350	
PS-SOR-C 48-60 В перем. ток/пост. ток	066344		066351	
PS-SOR-C 110-127 В перем. ток / 110-125 В пост. ток	066345		066352	
PS-SOR-C 220-240 В перем. ток / 220-250 В пост. ток	066346		066354	
PS-SOR-C 380-440 В перем. ток	066347		066355	
PS-SOR-C 480-525 В перем. ток	066348		066356	



UVR без кабелей



UVR с кабелями



SOR для выкатного исполнения



Устройство времени задержки для реле минимального напряжения

Реле минимального напряжения – UVR

Тип	1SDA...R1			
	Стационарный/ Втычной		Выкатной	
Исполнение без кабелей				
UVR 12 В пост. ток	066357			
UVR 24-30 В перем. ток/пост. ток	066389			
UVR 48-60 В перем. ток/пост. ток	066390			
UVR 110...127 В перем. ток / 110...125 В пост. ток	066391			
UVR 220...240 В перем. ток / 220...250 В пост. ток	066392			
UVR 380-440 В перем. ток	066393			
UVR 480-525 В перем. ток	066394			
Исполнение с кабелями				
UVR-C 12 В пост. ток	066395		066402	
UVR-C 24-30 В перем. ток/пост. ток	066396		066403	
UVR-C 48-60 В перем. ток/пост. ток	066397		066404	
UVR-C 110-127 В перем. ток / 110-125 В пост. ток	066398		066405	
UVR-C 220-240 В перем. ток / 220-250 В пост. ток	066399		066406	
UVR-C 380-440 В перем. ток	066400		066407	
UVR-C 480-525 В перем. ток	066401		066408	

Устройство задержки времени для реле минимального напряжения – UVD

Тип	1SDA...R1	
UVD 24...30 В перем. ток/пост. ток	051357	
UVD 48...60 В перем. ток/пост. ток	051358	
UVD 110...125 В перем. ток/пост. ток	051360	
UVD 220...250 В перем. ток/пост. ток	051361	

Коды заказа для XT4

Аксессуары

Соединительные разъёмы

Разъем четвертого полюса для выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
	Выкатной	
Разъем, 4 ^я полюс, SOR-PS-SOR	066415	
Разъем, 4 ^я полюс, UVR	066418	

Разъем «гнездо-вилка»

Тип	1SDA...R1	
	Выкатной	
Разъем «Гнездо-вилка» для панели с 3 контактами	066409	
Разъем «Гнездо-вилка» для панели с 6 контактами	066410	
Разъем «Гнездо-вилка» для панели с 9 контактами	066411	
Разъем «Гнездо-вилка» для панели с 15 контактами	066412	
Разъем «Гнездо-вилка» подвижной части, 12 контактов	066413	
Разъем «Гнездо-вилка» фиксированной части, 12 контактов	066414	

Комплект отдельных кабелей

Тип	1SDA...R1	
	Выкатной	
Комплект из 2 кабелей длиной 2 м для SOR-UVR	051367	
Комплект из 3 кабелей длиной 2 м для AUX-SA	066419	
Комплект из 6 кабелей длиной 2 м для AUX	066420	
Комплект из 15 кабелей длиной 2 м для AUX	066421	

Электрическая сигнализация

Вспомогательные контакты – AUX

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной	Выкатной	
Исполнение без кабелей			
AUX 24 В пост. ток	066423		
AUX-SA 24 В пост. ток	066425		
AUX 250 В перем. ток	066422		
AUX-SA 250 В перем. ток	066424		
Исполнение с кабелями			
AUX-C 1Q+1SY 24 В пост. ток	066446	066447	
AUX-C 3Q+1SY 24 В пост. ток	066448	066449	
AUX-SA-C 24 В пост. ток	066427		
AUX-C 1Q+1SY 250 В перем. ток	066431	066432	
AUX-C 2Q+1SY 250 В перем. ток	066433		
AUX-C 2Q+2SY+1SA 250 В перем. ток	066438	066439	
AUX-C 3Q 250 В перем. ток левый	067116	067117	
AUX-C 3Q+1SY 250 В перем. ток	066434	066435	
AUX-C 3Q+2SY 250 В перем. ток	066436	066437	
AUX-SA-C 250 В перем. ток	066429	066430	
AUX-C 1Q+1SY 400 В перем. ток	066444	066445	
AUX-C 2Q 400 В перем. ток	066440	066443	



Гнездо-вилка, разъем



Разъем «гнездо-вилка»
фиксированной части



AUX без кабелей



AUX с кабелями



AUX для выкатного
исполнения

Дополнительные контакты положения – AUP

Тип	1SDA...R1	
Исполнение с кабелями		
AUP-I – Положение «затянуто», 250 В перем. ток, для втычного/выкатного автоматического выключателя	066450	
AUP-I – Положение «затянуто», 24 В пост. ток, для втычного/выкатного автоматического выключателя	066451	
AUP-R – Положение «выдвинуто», 250 В перем. ток, для выкатного автоматического выключателя	066452	
AUP-R – Положение «выдвинуто», 24 В пост. ток, для выкатного автоматического выключателя	066453	

Дополнительные предварительные контакты – AUE

Тип	1SDA...R1			
	Стационарный/ Втычной		Выкатной	
AUE – Два контакта в поворотной рукоятке RHx (разомкнуто)	067118		067119	
AUE – Два контакта в поворотной рукоятке RHx (замкнуто)	066454		066455	
AUE – Два контакта в автоматическом выключателе (разомкнуто/замкнуто)	066456			



Моторный привод

Моторные приводы

Моторный привод со взводом пружин – MOE

Тип	1SDA...R1	
MOE 24 В пост. ток	066463	
MOE 48...60 В пост. ток	066464	
MOE 110...125 В перем. ток/пост. ток	066465	
MOE 220...250 В перем. ток/пост. ток	066466	
MOE 380...440 В перем. ток	066467	
MOE 480...525 В перем. ток	066468	

Электронный моторный привод со взводом пружин – MOE-E

Тип	1SDA...R1	
MOE-E 24 В пост. ток	066469	
MOE-E 48...60 В пост. ток	066470	
MOE-E 110...125 В перем. ток/пост. ток	066471	
MOE-E 220...250 В перем. ток/пост. ток	066472	
MOE-E 380...440 В перем. ток	066473	
MOE-E 480...525 В перем. ток	066474	

Коды заказа для XT4

Аксессуары

Поворотные рукоятки

Поворотные рукоятки

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
RHD Стандартная рукоятка прямого действия	066475		066476
RHD Рукоятка аварийного отключения прямого действия	066477		066478
RHE Стандартная рукоятка на дверь	066479		066480
RHE Рукоятка аварийного отключения на дверь	066481		066482
Запасные части для рукоятки на дверь			
RHE_B Основание для рукоятки на дверь	066483		066484
RHE_S Стержень 500 мм	066576		
RHE_H Стандартная рукоятка на дверь	066577		
RHE_H Рукоятка аварийного отключения на дверь	066578		
Специальные рукоятки			
RHS L Стандартная левая боковая рукоятка	066579		
RHE_LH Широкая стандартная рукоятка на дверь	066583		066584
RHE_LH Широкая рукоятка для аварийного отключения на дверь	066585		066586
RHS L Левая боковая рукоятка для аварийного отключения	066580		
RHS R Стандартная правая боковая рукоятка	066581		
RHS R Правая боковая рукоятка для аварийного отключения	066582		



Рукоятка прямого действия



Рукоятка на дверь



IP54

Комплект защиты IP54 для поворотной рукоятки на дверь

Тип	1SDA...R1	
IP54 защита для рукоятки на дверь -RHE-	066587	

Замки

Навесной замок на автоматическом выключателе

Тип	1SDA...R1	
PLL Фиксированная блокировка навесными замками, в отключенном состоянии	066590	
PLL Фиксированная блокировка навесными замками, в отключенном/ включенном состоянии	066592	



Съемный навесной замок

Замок с ключом на автоматический выключатель

Тип	1SDA...R1	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066611	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип A	066612	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066613	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066614	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066615	
KLC Замок с ключом Ronis, открыт/закрыт, разные ключи	066616	



Фиксированный навесной замок

Замок с ключом на рукоятке

Тип	1SDA...R1	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066617	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип A	066618	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066619	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип C	066620	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066621	
RHL Замок с ключом Ronis, открыт/закрыт, разные ключи	066622	



Передний для замков



Взаимная блокировка



RC Sel



Направляющая DIN

Замок с ключом на моторном приводе

Тип	1SDA...R1	
MOL-D Замок с ключом Ronis, открыт, разные ключи	066629	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип A	066630	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип B	066631	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип C	066632	
MOL-S Замок с ключом Ronis, открыт, одинаковые ключи, тип D	066633	
MOL-M Замок с ключом для блокировки ручного управления	066634	

Передний фланец для замков FLD

Тип	1SDA...R1	
	Стационарный/ Втычной	Выкатной
Передний фланец для замков FLD	066635	066636

Устройство механической взаимной блокировки

Тип	1SDA...R1	
MIR-H	066637	
MIR-V	066638	
Панель XT4 F	066645	
Панель XT4 F/W	066646	

Пломбируемая блокировка регулятора тепловой защиты

Тип	1SDA...R1	
Блокировка на регуляторе тепловой защиты для расцепителя защиты TMD	066651	

Расцепители токов утечки на землю

Расцепители токов утечки на землю

Тип	1SDA...R1	
	3 полюса	4 полюса
RC Sel	067131	

Тип установки

Скоба для крепления на DIN-рейке

Тип	1SDA...R1	
	3 полюса	4 полюса
КОМПЛЕКТ DIN50022	066653	066653
RC Sel	—	066956

Коды заказа для XT4

Аксессуары



Крышка силового вывода



Пломбируемый винт



Межфазные
разделительные
перегородки



Передний удлиненный вывод EF



Передний вывод для
медных/алюминиевых
кабелей FCCuAl



Адаптер полюсного шага



Дисплей Ekip Display



Указатель Ekip LED Meter

Выводы

Изолирующие крышки силовых выводов

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
LTC – Низкие крышки силовых выводов	066662		066663	
HTC – Высокие крышки силовых выводов	066670		066671	

Пломбируемые винты для крышек силовых выводов

Тип	1SDA...R1	
	2 шт.	
Комплект с двумя пломбируемыми винтами	066672	

Межфазные разделительные перегородки

Тип	1SDA...R1			
	4 шт.		6 шт.	
PB Высота 100 мм	066675		066680	
PB Высота 200 мм	066677		066682	

Выводы

Тип	1SDA...R1			
	3 шт.	4 шт.	6 шт.	8 шт.
F Передние выводы	066861	066862	066863	066864
EF Передние удлиненные выводы	066877	066878	066879	066880
ES Передние удлиненные расширенные выводы	066901	066902	066903	066904
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 1x1...185 мм²	067191	067192	067193	067194
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 1x1...150 мм²	067195	067196	067197	067198
FC CuAl Передние выводы для медных/ алюминиевых кабелей 2x35...95 мм²	067199	067200	067201	067202
FC Cu Передние выводы для медных кабелей	066917	066918	066919	066920
MC Выводы для нескольких кабелей 6x2,5...35 мм²	066933	066934	066935	066936
R Задние регулируемые выводы	066949	066950	066951	066952
FB Выводы для гибкой шины	066969	066970	066971	066972
Комплект для автоматического ввода резерва	066973	066974	–	–

Адаптер полюсного шага

Тип	1SDA...R1			
	3 полюса		4 полюса	
ADP выводы EXT FC CuAl	067206		067210	

Аксессуары для электронных расцепителей

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
Дисплей Ekip Display	068659		068659
Указатель Ekip LED Meter	068660		068660
Интерфейс связи Ekip Com	068661		068662

Трансформатор тока для внешней нейтрали

Тип	1SDA...R1	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 40А	066975	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 63А	066976	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 100А	066977	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 160А	066978	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 250А	066979	

Комплект для вспомогательного питания электронного расцепителя защиты

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
Комплект вспомогательного питания 4 В пост. тока для электронных расцепителей защиты	066980		066981
Комплект для подключения датчика РТС	066982		066983
Комплект для подключения внешней нейтрали	066984		066985
Комплект для подключения датчика РТС	066986		066987



Блок Ekip TT



Блок Ekip T&P

Блок тестирования и настройки

Тип	1SDA...R1	
Ekip TT – Блок проверки срабатывания	066988	
Ekip T&P – Блок тестирования и программирования	066989	

Запасные части

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
SA RC Sel – Отключающий электромагнит расцепителя токов утечки на землю	066991		066993
AUX-C – Отдельный дополнительный контакт с кабелем 250 В перем. ток	066994		066995
AUX-C – Отдельный дополнительный контакт с кабелем 24 В пост. ток	066996		066997

Разъем фиксированной части для выкатного исполнения

Тип	1SDA...R1	
Разъем для фиксированной части, 2 контакта x AUX	067213	
Разъем для фиксированной части, 3 контакта x AUX	067214	

Фланец для дверцы отсека

Тип	1SDA...R1		
	Стационарный/ Втычной		Выкатной
Малый фланец для автоматического выключателя	068657		068657
Большой фланец для автоматического выключателя	068646		068647
Фланец для MOE/MOE-E/FLD	068649		068650
Фланец для поворотной рукоятки прямого действия RHD	068651		068652
Фланец для расцепителя токов утечки на землю RC Sel	066649		066650



Фланец



Содержание

Автоматический выключатель	8/2
Эксплуатационные параметры.....	8/4
Расцепители и защиты	8/6
Защита электродвигателей.....	8/9
Связь	8/10
Стандарты и нормативные документы.....	8/11
Обозначения аксессуаров	8/12
Документация ABB SACE	8/13

Глоссарий

Автоматический выключатель

G1,1 Автоматический выключатель

Механический коммутационный аппарат для замыкания, передачи и прерывания тока в нормальных условиях короткозамкнутой цепи, а также для замыкания, передачи в течение заданного времени, а также прерывания тока в нештатном состоянии цепи, например, в случае короткого замыкания.

G1,2 Неавтоматический выключатель (выключатель-разъединитель)

Механический коммутационный аппарат, который, будучи в разомкнутом состоянии, соответствует требованиям, предъявляемым к его функции разъединителя.

G1,3 Токоограничивающий автоматический выключатель

Автоматический выключатель с достаточно малым временем отключения, предотвращающего увеличение тока короткого замыкания до максимально допустимых значений, которых он мог бы достичь в противном случае.

G1,4 Степень износа контактов

Степень износа контактов, выраженная в процентах. Представляет собой запас эксплуатационного ресурса контактов автоматического выключателя.

G1,5 Двойная изоляция

Все автоматические выключатели в серии SACE Tmax XT снабжены двойной изоляцией между активной силовой частью и передними частями аппарата, защищая от возможности случайного прикосновения к токоведущим частям, в непосредственной близости от которых оператор находится при штатных условиях эксплуатации установки. Каждый электрический аксессуар полностью отделен от силовых цепей, в частности, механизм управления полностью изолирован от токоведущих частей. Кроме того, автоматический выключатель имеет дополнительную изоляцию как между находящимися под напряжением внутренними частями, так и между силовыми выводами. Расстояния между выводами для подключения больше расстояний, предписываемых стандартами МЭК и соответствуют требованиям американских нормативов (стандарт UL 489).

G1,6 Прямая зависимость

Рычаг управления всегда указывает точное положение подвижных контактов автоматического выключателя:

- красная линия (I): Включенное положение;
- зеленая линия (O): Разомкнутое положение;
- желто-зеленая линия: положение срабатывания, отключение в результате срабатывания расцепителей, либо по нажатию кнопки принудительного срабатывания.

Сигналы точные и надежные, в соответствии с требованиями стандартов IEC 60073 и IEC 60417-2.

При срабатывании расцепителей подвижные контакты автоматически размыкаются, а рычаг перемещается в положение Сработал; для повторного включения автоматического выключателя необходимо осуществить его сброс путем перемещения рычага управления из положения срабатывания в разомкнутое положение. При этом становится возможно повторное включение автоматического выключателя.

Механизм управления автоматическим выключателем по принципу действия является устройством свободного расцепления, действующим не зависимо от усилия, приложенного к рычагу, либо от скорости срабатывания.

G1,7 Функция разъединителя

Характеристика контактного коммутационного аппарата, который в разомкнутом положении или в положении срабатывания выполняет функцию разъединения и обеспечивает достаточное изолирующее расстояние (расстояние между контактами) для гарантированной безопасности.

G1,8 Электромагнитная совместимость

В соответствии со стандартом IEC 60947-2 (Приложение В + Приложение F, Европейская директива № 89/336) по электромагнитной совместимости, автоматические выключатели серии Tmax, применяемые с электронными расцепителями защиты и расцепителями токов утечки на землю, гарантируют безупречную работу в условиях помех, вызванных:

- электромагнитным оборудованием;
- возмущением атмосферы (статическое), действующим на электрические цепи;
- радиоволнами;
- электрическими разрядами.

Кроме того, автоматические выключатели не генерируют возмущения по отношению к другим электронным устройствам, расположенным поблизости от места установки..

G1,9 Тропическое исполнение

Все автоматические выключатели серии Tmax XT могут использоваться в самых сложных условиях окружающей среды, определенных следующими стандартами:

- IEC 60721-2-1 (климатограмма 8);
- IEC 60068-2-30;
- IEC 60068-2-2;
- IEC 60068-2-52.

Тропическое исполнение обеспечивается благодаря следующим мерам:

- применение литого корпуса, изготовленного из синтетических смол, армированных стекловолокном;
- антикоррозионная обработка основных металлических деталей;
- оцинковывание Fe/Zn (UNI ISO 2081) с защитным слоем, не содержащим шестивалентного хрома (в соответствии с Директивой ROHS), с коррозионной стойкостью, обеспеченной согласно требованиям стандарта ISO 4520 класс 2с;
- применение специальной защиты расцепителя и соответствующих аксессуаров от конденсата.

G1,10 Устойчивость к ударам и вибрациям

В соответствии со стандартами IEC 60068-2-6 и с нормативными требованиями основных сертификационных организаций (RINA, Det Norske Veritas, Bureau Veritas, Регистр Ллойда, Germanischer Lloyd, ABS Российский морской регистр судоходства), все автоматические выключатели серии Tmax не подвержены влиянию вибраций, вызванных механическими или электромагнитными воздействиями.

G1,11 Степень защиты (IP)

Степень защиты IP указывает на уровень защиты устройства от контакта с деталями под напряжением и от проникновения твердых посторонних предметов и влаги.

Глоссарий

Эксплуатационные параметры

- G2,1 Типоразмер**
Термин указывает группу автоматических выключателей с физическими размерами, общими для величины номинального тока (одинаковое количество полюсов).
- G2,2 Номинальный непрерывный ток (I_n)**
Номинальный непрерывный ток автоматического выключателя – значение тока, который выключатель может проводить во время непрерывной эксплуатации..
- G2,3 Номинальный рабочий ток (I_e)**
Значение тока, определяемое изготовителем с учетом номинального рабочего напряжения при номинальной частоте, номинального срока службы, категории применения и типа защитного корпуса, при наличии.
- G2,4 Номинальное рабочее напряжение (U_e)**
Номинальное рабочее напряжение устройства – значение напряжения, которое, наряду со значением номинального тока, определяет применение самого устройства и к которому относятся применяемые тесты и категория применения.
- G2,5 Номинальное напряжение изоляции (U_i)**
Номинальное напряжение изоляции устройства – значение напряжения, к которому относятся испытания на диэлектрическую прочность и поверхностные изоляционные расстояния. Номинальное рабочее напряжение никогда не должно превышать номинального напряжения изоляции.
- G2,6 Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, (U_{imp})**
Пиковое значение импульсного напряжения данной формы и полярности, которое устройство может выдерживать без неисправностей в заданных условиях испытаний и к которому относятся изоляционные зазоры.
- G2,7 Номинальная предельная отключающая способность при КЗ (I_{cu})**
Номинальная предельная отключающая способность при КЗ автоматического выключателя – значение тока КЗ, который автоматический выключатель может дважды отключить (в соответствии с последовательностью Откл – Время – Вкл. Откл.) при соответствующем номинальном рабочем напряжении. После выполнения последовательности отключения и включения от автоматического выключателя не требуется проводить его номинальный ток.
- G2,8 Номинальная рабочая отключающая способность при КЗ (I_{cs})**
Номинальная рабочая отключающая способность при КЗ – значение тока, который автоматический выключатель может трижды отключить в соответствии с последовательностью операций отключения, паузы и включения (Откл – Время – Вкл. Откл. – Время – Вкл. Откл.) при определенном номинальном рабочем напряжении (U_e) и определенном коэффициенте мощности. После выполнения этой последовательности автоматический выключатель должен проводить свой номинальный ток.
- G2,9 Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (I_{cw})**
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток – это ток, который автоматический выключатель в замкнутом положении может проводить в течение короткого периода времени при заданных условиях эксплуатации и режиме работы. Автоматический выключатель должен быть способен проводить этот ток в течение соответствующей выдержки для обеспечения селективности между последовательно подключенными автоматическими выключателями.
- G2,10 Номинальная включающая способность при КЗ (I_{cm})**
Номинальная включающая способность при КЗ устройства – значение, заявленное изготовителем, которое совпадает с номинальным рабочим напряжением, номинальной частотой и с заданным коэффициентом мощности переменного тока или постоянной времени постоянного тока. Выражается в качестве максимального пикового значения ожидаемого тока в заданных условиях.
- G2,11 Категория применения автоматических выключателей**
Категория применения автоматического выключателя должна определяться в соответствии с тем, предназначен или не предназначен выключатель специально для обеспечения селективности посредством намеренной выдержки времени относительно других устройств, установленных последовательно на стороне нагрузки, в условиях короткого замыкания.
Различают две категории применения:
Категория А – Автоматические выключатели, не предназначенные специально для селективности в условиях КЗ относительно других устройств защиты, установленных последовательно на стороне нагрузки, т. е. без намеренной выдержки времени, применимой в условиях КЗ, и, следовательно, без характеристики кратковременного выдерживаемого тока.
Категория В – Автоматические выключатели, специально предназначенные для селективности в условиях КЗ относительно других устройств защиты, установленных последовательно со стороны нагрузки, т. е. с намеренной (регулируемой)

выдержкой времени, применимой в условиях КЗ. Для таких автоматических выключателей задается характеристика кратковременного выдерживаемого тока. Автоматический выключатель относится к категории В, если его значение I_{cw} выше значений:

- диапазон $12I_n$ и 5 кА, независимо от того, что выше, для $I_n \leq 2500$ А;
- 30 кА для $I_n > 2500$ А.

G2,12 Категория применения неавтоматических выключателей

Категория применения неавтоматических выключателей задает вид условий применения.

Категория определяется двумя буквами, указывающими тип цепи, в которой может быть установлено устройство (АС для переменного тока и DC для постоянного тока), двумя цифрами для типа управляемой нагрузки и двумя дополнительными буквами (А или В), указывающими рабочую частоту.

Относительно категорий применения, стандарт на изделие определяет значения тока, который выключатель-разъединитель должен быть способен прерывать и включать в аномальных условиях.

Категории применения неавтоматических выключателей указаны в следующей таблице:

Тип тока	Категории применения		
	Категория применения		Типовые применения
	Частое срабатывание	Нечастое срабатывание	
Перем. ток	AC-20A	AC-20B	Включение и отключение в условиях без нагрузки
	AC-21A	AC-21B	Включение и отключение в условиях без нагрузки
	AC-22A	AC-22B	Работа при активной нагрузке, включая умеренные перегрузки
	AC-23A	AC-23B	Работа при смешанной активной и индуктивной нагрузке, включая умеренные перегрузки
Пост. ток	DC-20A	DC-20B	Работа электродвигателей или других высокоиндуктивных нагрузок
	DC-21A	DC-21B	Работа при активных нагрузках, включая умеренные перегрузки
	DC-22A	DC-22B	Работа при смешанной активной и индуктивной нагрузке, включая умеренную перегрузку (например, электродвигатели с шунтом)
	DC-23A	DC-23B	Работа при высокоиндуктивных нагрузках

G2,13 Электрический ресурс

Электрический ресурс устройства указывает количество рабочих циклов под нагрузкой и стойкость контактов к электрическому износу в условиях, определенных в соответствующем стандарте на изделие.

G2,14 Механический срок службы

Механический срок службы устройства указывает количество рабочих циклов без нагрузки (каждый рабочий цикл состоит из операции замыкания и размыкания), которое устройство способно выполнить без восстановительных ремонтов или замены механических деталей (текущее техобслуживание допускается).

G2,15 Рассеянная мощность

Это потеря, вызванная эффектом Джоуля, вследствие электрического сопротивления полюсов автоматического выключателя; потери энергии рассеиваются в виде тепла.

G2,16 Категории применения для рабочих частей

Категории применения, указанные в таблице, рассмотрены в стандарте (CEI EN 60947-5-1).

Тип тока	Категория	Типовые применения
Перем. ток	AC-12	Контроль активных нагрузок и электронных нагрузок с изоляцией, полученной путем использования оптоизоляторов.
	AC-13	Контроль электронных нагрузок с преобразователем изоляции
	AC-14	Контроль малых электромагнитных нагрузок (≤ 72 ВА)
	AC-15	Контроль электромагнитных нагрузок (> 72 ВА)
Пост. ток	DC-12	Контроль активных нагрузок и электронных нагрузок с изоляцией, полученной путем использования оптоизоляторов.
	DC-13	Контроль электромагнитов
	DC-14	Контроль электромагнитных нагрузок с резистором экономайзера в цепи

Глоссарий

Расцепители и защиты

- G3,1 Расцепитель**
Устройство, механически соединенное с механическим рабочим устройством, которое освобождает блокирующие компоненты и позволяет разомкнуть или замкнуть рабочее устройство.
- G3,2 Термомагнитный расцепитель защиты**
В термомагнитных расцепителях для обнаружения перегрузок и коротких замыканий используются биметаллическая пластина и электромагнит. Эти расцепители предназначены для защиты сетей переменного и постоянного тока.
- G3,3 Только магнитный расцепитель**
Устройство для защиты от коротких замыканий с более высоким магнитным порогом срабатывания по сравнению с термомагнитным автоматическим выключателем. Только магнитный расцепитель лучше способен справляться с проблемами в отношении очень высокого тока, потребляемого электродвигателем в первые моменты фазы пуска.
- G3,4 Электронный расцепитель защиты**
Расцепители, соединенные с трансформаторами тока (три или четыре, в зависимости от количества защищаемых проводников), которые установлены внутри автоматического выключателя и обеспечивают двойную функцию подачи питания для нормального управления расцепителем (автономное питание) и обнаружения значения тока, который проходит в проводниках под напряжением. Поэтому они совместимы только с сетями переменного тока.
Сигнал от трансформаторов обрабатывается электронной частью (микропроцессор), который сравнивает его с уставками порога. Когда сигнал превышает порог, расцепитель автоматического выключателя управляется с помощью отключающего электромагнита, который действует непосредственно на блок управления выключателя.
Если имеется вспомогательный источник питания в дополнение к автономному питанию, значение напряжения должно быть 24 В пост. тока $\pm 20\%$.
- G3,5 Расцепитель токов утечки на землю**
Устройство, способное обнаружить ток замыкания на землю с помощью тороидального трансформатора, который включает в себя все проводники под напряжением, а также нейтраль, если она входит в распределение.
Расцепители токов утечки на землю могут использоваться в сочетании с автоматическим выключателем для обеспечения двух основных функций в одном устройстве:
- защита от перегрузок и коротких замыканий;
 - защита от косвенных прикосновений (напряжение на токопроводящих частях вследствие отсутствия изоляции).
- G3,6 Магнитная защита**
Защита от коротких замыканий с мгновенным срабатыванием.
- G3,7 Магнитная защита**
Защита от перегрузок со срабатыванием с обратозависимой долговременной выдержкой времени.
- G3,8 Защита от перегрузок (L)**
Защита от перегрузок со срабатыванием с обратозависимой долговременной выдержкой времени даже с кривой срабатывания, установленной стандартом IEC 60255-3. Используется в сочетании с предохранителями и устройствами защиты среднего напряжения.
- G3,9 Защита от мгновенного короткого замыкания (I)**
Обеспечивает мгновенную защиту от коротких замыканий.
- G3,10 Защита от короткого замыкания с задержкой (S)**
Обеспечивает защиту от токов короткого замыкания с выдержкой с фиксированным временем или с обратозависимой кратковременной выдержкой. Благодаря уставке выдержки, эта защита становится особенно полезной, когда необходимо добиться селективной координации между различными аппаратами.
- G3,11 Защита от замыкания на землю (G)**
Защита от замыкания на землю с выдержкой с фиксированным временем.
- G3,12 Защита от токов утечки на землю (IΔn)**
Эта функция особенно полезна, когда требуется защита от токов утечки на землю для предотвращения косвенных контактов.

G3,13 Защита нейтрали

Обнаружение сверхтоков в нейтральном проводнике для отключения фазных проводников (нейтраль, защищена, но не изолирована) или для отключения самого нейтрального проводника (нейтраль защищена и изолирована).

G3,14 Распределительная система

Система распределения устанавливает состояние нейтрали в системе электропитания и метод соединения проводящей части на землю.

Итальянский стандарт CEI 64-8/3 (согласованный с международным стандартом IEC 60364-3) классифицирует электрические системы комбинацией из двух букв. Первая буква указывает тип соединения системы электропитания на землю:

- T – прямое соединение с землей точки переменного тока, обычно нейтраль;
- I – изоляция земли, или соединение на землю точки, обычно нейтрали, с помощью импеданса.

Вторая буква указывает тип соединения на землю токопроводящих частей электрической изоляции:

- T – токопроводящие части имеют прямое заземление;
- N – токопроводящие части соединены с точкой заземления системы электропитания.

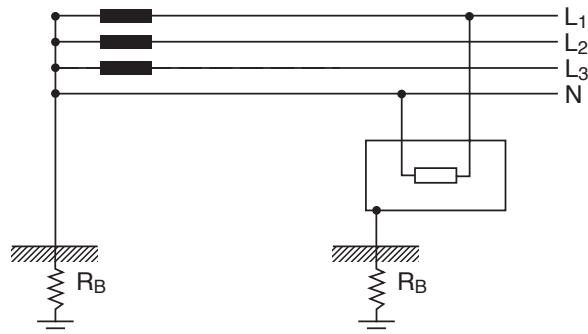
Далее могут следовать другие буквы, которые указывают компоновку нейтрального и защитного проводников:

- S – функции нейтрали и защиты выполняются отдельными проводниками;
- C – функции нейтрали и защиты выполняются одним проводником (проводник PEN).

Основные применяемые системы распределения показаны ниже со ссылкой на эти определения.

G3,15 Система TT

В системе TT нейтраль и токопроводящие части соединены с электрически независимыми системами заземления.

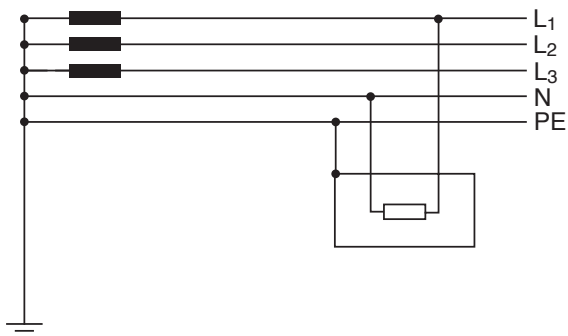


G3,16 Система TN

В системе TN нейтраль соединена непосредственно с землей, а токопроводящие части подсоединены к той же системе заземления, к которой подсоединена нейтраль.

Система TN подразделяется на три различных типа, в зависимости от того, являются ли проводники нейтрали и защиты отдельными или нет:

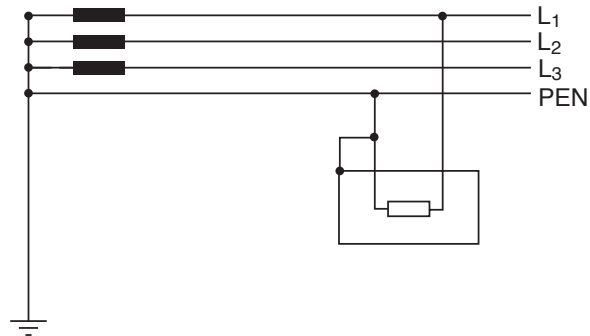
1. TN-S: нейтральный проводник N и проводник защиты PE являются отдельными



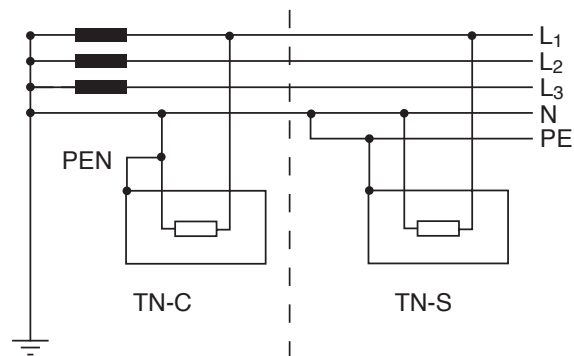
Глоссарий

Расцепители и защиты

2. TN-C: функции нейтрали и защиты объединены в одном проводнике PEN



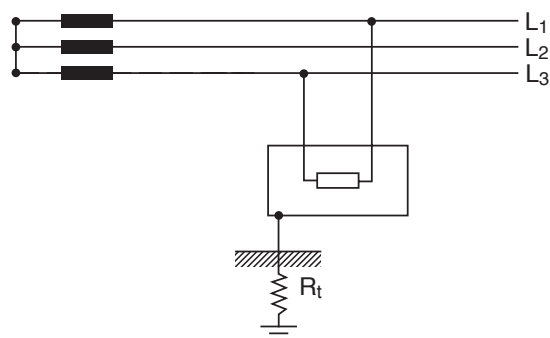
3. TN-C-S: функции нейтрали и защиты частично объединены в одном проводнике PEN и частично разъединены PE+N



Дополнительная информация в QT3: «Системы распределения и защита от косвенных контактов и от КЗ на землю».

G3,17 Система IT

Система IT не имеет активных частей с непосредственным заземлением, но может иметь части под напряжением, соединенные с землей через импеданс с высоким значением. Все открытые проводящие части, отдельно или в группе, соединены с независимым заземляющим электродом.



Глоссарий

Защита электродвигателей

- G4,1 Защита от перекоса фаз и от обрыва фаз (U)**
Функция защиты, срабатывающая при обнаружении небаланса между значениями тока отдельных фаз, защищенных автоматическим выключателем (согласно IEC 60947, Приложение T).
- G4,2 Защита от заклинивания ротора (R)**
Эта функция защищает электродвигатель от возможного повреждения, вызванного остановом ротора во время работы.
- G4,3 Пусковой ток**
Значение тока, которое, в соответствии со стандартом CEI EN 60947-4-1, устанавливается на уровне примерно 7,2хI_e. Это значение представляет ток, требующийся для электродвигателя на фазе пуска и сохраняющийся во время пуска.
- G4,4 Время пуска**
Это время выхода электродвигателя на номинальную рабочую частоту вращения. Время пуска зависит от характеристик нагрузки электродвигателя и особенно от типа электродвигателя.
- G4,5 Класс срабатывания**
Классы срабатывания различают термореле согласно их кривым срабатывания. В следующей таблице (она относится к самым распространенным применениям) указаны классы, определенные в стандарте IEC60947-4-1.

Класс срабатывания	Время срабатывания T _i [с] для 7,2хI _e	Время срабатывания T _i [с] для 7,2хI _e (диапазон «Е»)
2	–	T _i ≤ 2
3	–	2 < T _i ≤ 3
5	0,5 < T _i ≤ 5	3 < T _i ≤ 5
10 A	2 < T _i ≤ 10	–
10	4 < T _i ≤ 10	5 < T _i ≤ 10
20	6 < T _i ≤ 20	10 < T _i ≤ 20
30	9 < T _i ≤ 30	20 < T _i ≤ 30
40	–	30 < T _i ≤ 40

Время T_i – время срабатывания термореле из холодного состояния при 7,2-кратном токе уставки. Принято ассоциировать класс 10 с нормальным типом пуска и класс 30 с тяжелым типом пуска.

Другие классы срабатывания и значения времени пуска, указанные в диапазоне «Е», недавно были введены в вариант стандарта CEI EN 60947-4-1 и характеризуются более ограниченным диапазоном срабатывания из-за увеличенного минимального времени несрабатывания.

⁽¹⁾ Характеристики нагрузки электродвигателя, тип электродвигателя и методы пуска являются факторами, которые влияют на время пуска и, следовательно, на выбор теплового расцепителя защиты.

- G4,6 Контактёр**
Механическое рабочее устройство с одним положением готовности и ручным управлением, способное включать, проводить и отключать токи при нормальных рабочих условиях цепи, включая рабочие условия с перегрузками..
- G4,7 Категория применения контактора**
Стандарт устанавливает разные категории применения для контактора. Каждая категория определяет минимальные рабочие характеристики (например, диапазон применения или номинальная отключающая способность) в соответствии со значениями тока, напряжения, коэффициента мощности или постоянной времени и с условиями испытаний, определенных в стандарте.
- G4,8 Датчик температуры РТС**
Термостатический датчик для измерения внутренней температуры электродвигателя.

Дополнительная информация в QT7: Асинхронный трехфазный электродвигатель, общая информация и предложение компании ABB по координации защит».

Глоссарий

Связь

G5,1 Протокол связи

Спецификация стандартизованного диалога между несколькими цифровыми устройствами, которые осуществляют обмен данными. Это рабочий режим, основанный на структуре или длине двоичных слов, которые должны быть общими для всех элементов, которые обмениваются данными. Связь без диалогового протокола является невозможной.

G5,2 Modbus RS485

базовый протокол связи, один из самых распространенных стандартов в сферах промышленной автоматики и распределения мощности.

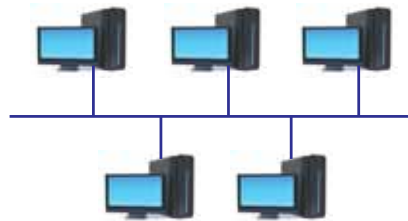
G5,3 Сеть

Сеть, как правило, состоит из узлов, соединенных друг с другом линиями связи:

- узел («интеллектуальное» устройство, способное вести диалог с другими устройствами) является точкой передачи и/или приема данных;
- линия связи является элементом, которое соединяет два узла и представляет собой прямой путь передачи информации между двумя узлами. На практике, это физическое средство (коаксиальный кабель, витой телефонный кабель, оптоволокно, ИК лучи), по которому проходят информация и данные.

G5,4 Шинная сеть

Структура шинной сети базируется на общем средстве передачи (обычно витой кабель или коаксиальный кабель) для всех узлов, соединенных, таким образом, параллельно.



Дополнительная информация в QT9: «Коммуникация с автоматическими выключателями компании ABB по шине».

Глоссарий

Стандарты и нормативные документы

G6,1 Стандарты

Техническая спецификация, утвержденная признанной организацией с целью определения современных характеристик (габаритных, экологических, безопасности и т. д.) продукта или услуги.

G6,2 Директива

Совокупность правил, определяющих существенные требования в отношении безопасности, которым должны соответствовать продукты для обеспечения безопасности пользователя.

G6,3 Морской регистр

Орган сертификации продукта/услуги на предмет соответствия международным нормам/критериям, утвержденным Международной морской организацией. Выдаваемый сертификат подтверждает, что судну разрешено выполнять работу по назначению.

G6,4 Директива RoHS

Европейская директива 2002/95/EC от 27 января 2003 г. (Закон 25 № 151 от июля 2005 г.), направленная на прекращение или сокращение применения опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании. Директива требует от изготовителей и компаний привести свою деятельность в соответствие с установленными положениями и оформить декларацию изготовителей, без сертификации третьей стороной.

G6.5 Маркировка CE

Знак, который должен проставляться изготовителем на определенных типах продуктов для самостоятельной сертификации соответствия данного продукта основным требованиям сбыта и эксплуатации продуктов в Европейском Союзе. Закон предписывает такую маркировку продукта, чтобы можно было осуществлять его сбыт в странах-членах Европейского экономического пространства (ЕЕА).

Обозначения аксессуаров

Обозначение	Описание
PF	Стационарная часть
PM	Подвижная часть
Исполнение F	Автоматический выключатель стационарного исполнения
Исполнение P	Автоматический выключатель втычного исполнения
Исполнение W	Автоматический выключатель выкатного исполнения
F	Передние выводы
EF	Передние удлиненные выводы
ES	Передние удлиненные расширенные выводы
FCCuAl	Передний вывод для медных/алюминиевых кабелей
FCCu	Вывод для медных кабелей
R	Задние выводы
HR/VR	Задние плоские вертикальные/горизонтальные выводы
FB	Выводы для гибких шин
MC	Выводы для нескольких кабелей
HTC	Высокие крышки силовых выводов
LTC	Низкие крышки силовых выводов
PS	Межфазные разделительные перегородки
RHD	Поворотная рукоятка прямого действия
RHE	Поворотная рукоятка на дверь
RHE-LH	Поворотная рукоятка с широкой ручкой, на дверь
RHS	Боковая поворотная рукоятка
FLD	Передний для замков
PLL	Устройство навесного замка
KLC	Замок с ключом
SOR или YO	Реле отключения
PS-SOR или YO	Реле отключения с постоянным контактом
UVR или YU	Расцепитель минимального напряжения
UVD	Устройство задержки времени для реле минимального напряжения
AUX Q	Дополнительный контакт состояния выключателя «отключен/включен»
AUX SY	Дополнительный контакт сработал
AUX S51	Расцепитель привел к срабатыванию дополнительного контакта
SA	Отключающий электромагнит расцепителя токов утечки на землю
AUP-I	Дополнительные контакты положения «задвинут»
AUP-E	Дополнительный контакт положения «выдвинут»
AUE	Дополнительные предварительные контакты
MOD	Моторный привод прямого действия
MOE	Моторный привод со взводом пружин
MOE-E	Электронный моторный привод

Документация ABB SACE

Техническая документация доступна в онлайн-режиме на сайте BOL <http://bol.it.abb.com> в разделе «Рабочие инструменты – Технические руководства»:

- Документ по техническому применению, том 1
 - Документ по техническому применению, том 2
 - Документ по техническому применению, том 3
 - Документ по техническому применению, том 4
 - Документ по техническому применению, том 5
 - Документ по техническому применению, том 6
 - Документ по техническому применению, том 7
 - Документ по техническому применению, том 8
 - Документ по техническому применению, том 9
- «Селективность с автоматическими выключателями АББ в сетях низкого напряжения»
 - «Средневольтные/низковольтные трансформаторные подстанции: теория и пример расчета состояния короткого замыкания»
 - «Распределительная система и защита от косвенного контакта и короткого замыкания на землю»
 - «Автоматические выключатели АББ в низковольтных распределительных щитах»
 - «Автоматические выключатели АББ для цепей постоянного тока»
 - «Низковольтные комплектные распределительные устройства с защитой от электрической дуги»
 - «Трехфазные асинхронные электродвигатели. Общие положения и предложения АББ по координации защитных устройств»
 - «Коррекция коэффициента мощности и фильтрация гармоник в электрических установках»
 - «Связь с автоматическими выключателями АББ по шинной системе»

Наши координаты:

ABB SACE
Отделение ABB S.p.A.
L.V. Breakers
(Низковольтные автоматические выключатели)
Via Baioni, 35
24123 Бергамо - Италия
Тел: +39 035.395.111
Факс: +39 035.395.306-433

www.abb.com

Информация и иллюстрации не носят обязательный характер. Мы оставляем за собой право на изменение содержания данного документа в результате технического усовершенствования изделия, без предварительного уведомления.

© Авторские права 2009 АББ
Все права защищены.

1SDC210033D0201 – 2009 06 (Предварительный)