

Кулачковые переключатели Т и выключатели нагрузки Р 2009



xCommand

Каталог продукции



EATON
Powering Business Worldwide

MOELLER 
An Eaton Brand

xCommand T, P, TM

Тип переключателя	Тип	TM	TO	T3	T5(B)
Номинальная рабочая мощность AC-23 A, 400/415 В, 50/60 Гц		3.0 кВт	6.5 кВт	13 кВт	22 кВт
Номинальный непрерывный ток I_n		10 A	20 A	32 A	63 A
Выключатели нагрузки					
Главные выключатели, сервисные выключатели		–	→ 10	→ 10	→ 10
Переключатели «Вкл/Выкл»		→ 54	→ 21	→ 21	→ 21
Выключатели безопасности с предупредительной надписью		–	–	–	→ 30
Переключатели полюсов		–	→ 25	→ 25	→ 26
Ревверсивные переключатели с положением «0» (Выкл.)		–	→ 32	→ 32	→ 32
Переключатели «звезда-треугольник»		–	→ 33	→ 33	→ 33
Ревверсивные переключатели «звезда-треугольник»		–	→ 33	→ 33	→ 33
Многоскоростной переключатель		–	→ 34	→ 34	→ 34
Ревверсивные многоскоростные переключатели		–	→ 33	→ 33	→ 33
Управляющие переключатели					
Ступенчатые переключатели		→ 56	→ 35		–
Переключатели «Вкл/Выкл»		–	→ 37	–	–
Переключатели полюсов		→ 55	→ 37	–	–
Переключатели режимов «Ручн/Автомат»		→ 55	→ 37	–	–
Переключатели с пружинным возвратом		–	→ 39	–	–
Универсальные управляющие переключатели		–	→ 39	–	–
Кодирующие переключатели		→ 58	→ 40	–	–
Последовательный выключатель		–	→ 40	–	–
Переключатели вольтметров и амперметров		–	→ 40	–	–
Групповые переключатели		→ 58	–	–	–
Переключатели «Вкл/Выкл» с пружинным возвратом		→ 58	–	–	–
Ревверсивные переключатели		→ 58	–	–	–
Переключатели с блокировкой с помощью замка					
Переключатели с функцией аварийного останова		–	→ 41	–	–
Переключатели «Вкл/Выкл» без функции аварийного останова		–	→ 42	–	–
Нестандартные переключатели		Электронный каталог, http://catalog.moeller.net			

Исполнения монтажа



Наружный монтаж

.../L...

ATEX



Наружный монтаж, главный выключатель

.../L.../SVB...

ATEX



Переднее крепление

.../E...

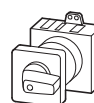


Переднее крепление, главный выключатель

.../E(A)/SVB...

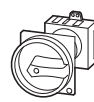
Переднее крепление (в отверстие $\varnothing$ 22 мм)

.../EZ...



Заднее крепление

.../Z...



Заднее крепление, главный выключатель

.../V/SVB...



Заднее крепление, модульное исполнение

.../IVS...



T, P, TM **xCommand**

T5 30 кВт 100 A	T6 55 кВт 160 A	T8 132 кВт 315 A	P1-25 13 кВт 25 A	P1-32 15 кВт 32 A	P3-63 37 кВт 63 A	P3-100 50 кВт 100 A	P5-125 45 кВт 125 A	P5-160 55 кВт 160 A	P5-250 90 кВт 250 A	P5-315 110 кВт 315 A
→ 12	→ 15	→ 15	→ 10	→ 10	→ 10	→ 11	→ 11	→ 11	→ 11	→ 12
→ 24	–	–	→ 21	→ 22	→ 22	→ 22	→ 22	→ 22	→ 22	→ 22
→ 30	–	–	→ 30	→ 30	→ 30	→ 30	–	–	–	–
→ 26	→ 26	→ 26	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	→ 41	→ 41	–	–	–	–	–	–
–	–	–	→ 42	→ 41	–	–	–	–	–	–

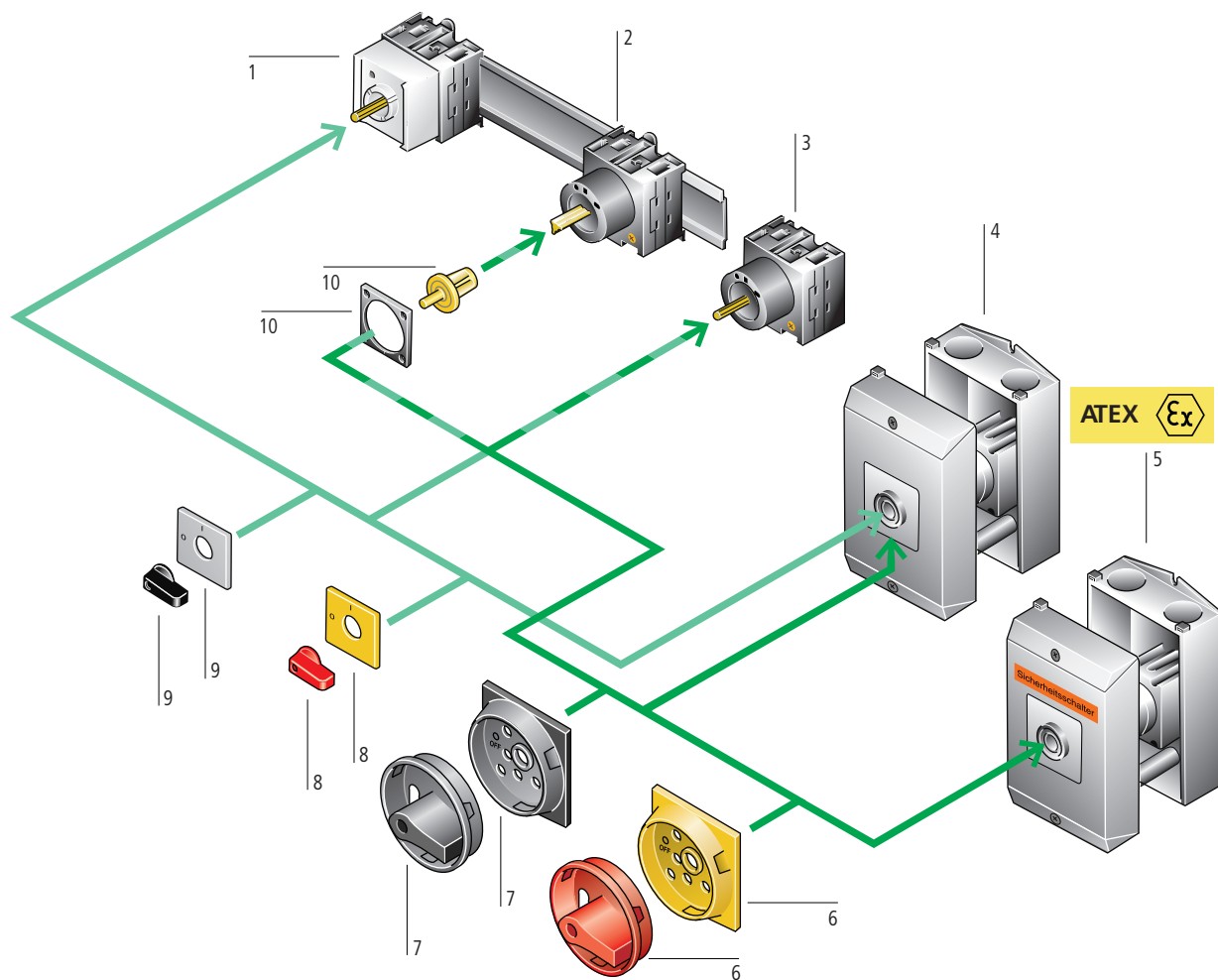
Электронный каталог, <http://catalog.moeller.net>

Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки

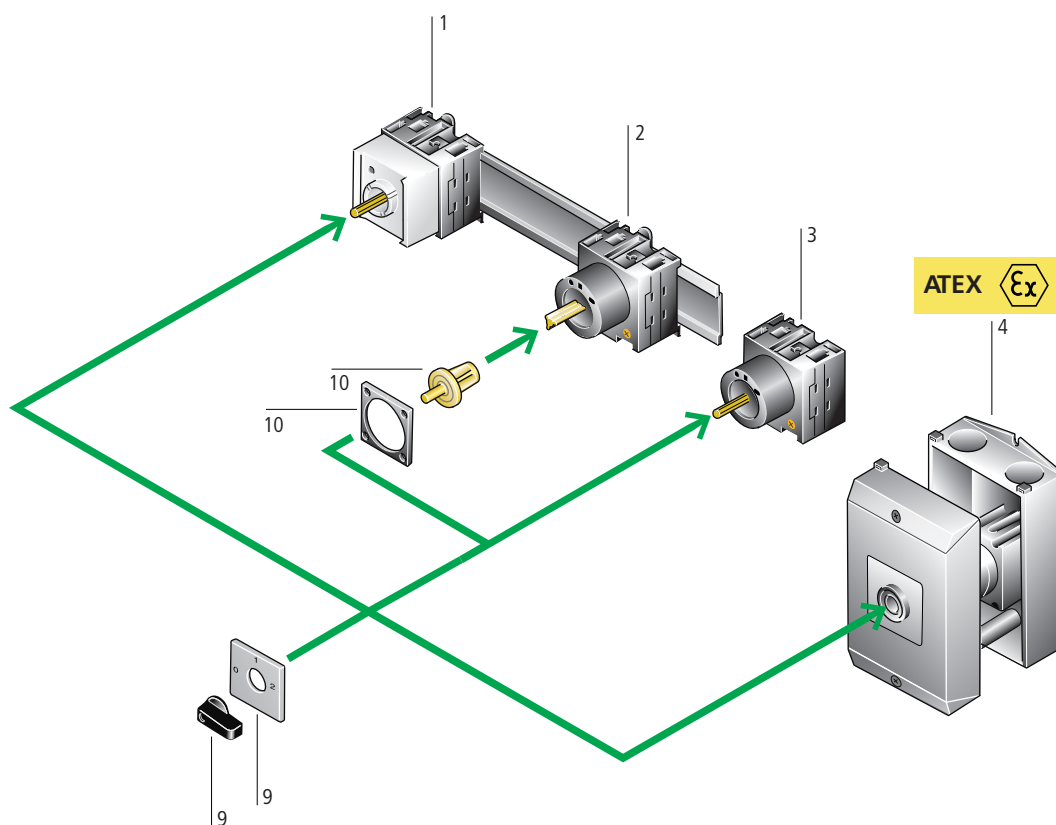

✓	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
✓	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
✓	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–
✓	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
–	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–

xCommand T

Переключатели «Вкл/Выкл» T0, T3, T5B, T5



Управляющие переключатели T0, T3, T5B, T5



Кулачковые переключатели серии Т

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

Т

Заднее крепление, модульное исполнение (.../IVS) 1 Степень защиты лицевой панели IP30 Крепление на DIN-рейку в соответствии с IEC/EN 60715 Монтаж на переднюю панель - до 3х модульных элементов в распределительную панель (глубина монтажа 45 мм) - до 11ти модульных элементов в панели управления → страница 21	Переднее крепление, (в отверстие Ø 22 мм) (.../EZ) 3 Степень защиты лицевой панели IP65 Монтаж в отверстие Ø 22,3 мм в соответствии с IEC/EN 60947-5-1 Легкий и быстрый монтаж → страница 21	Главный выключатель (в сборе) для использования в качестве Аварийного выключателя 6 Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1 Красная поворотная рукоятка и желтое основание Блокировка позиции «0» → страница 43
Заднее крепление (.../Z) 2 Степень защиты лицевой панели IP65 Крепление защелкой или винтами (T0, T3) Крепление на DIN-рейку в соответствии с IEC/EN 60715 Приводная муфта в двери или монтажной поверхности Соединение спереди → страница 21	Наружный монтаж (.../L...) 4 Степень защиты IP65  С одним дополнительным контактом Отверстия для кабеля в корпусе соответствуют EN 50262 → страница 21	Главный выключатель (в сборе) 7 Черная поворотная рукоятка и черное основание Блокировка позиции «0» → страница 43
Заднее крепление, главный выключатель (...V/SVB) 2 Степень защиты лицевой панели IP65 Соответствие IEC/EN 60204, VDE 0113 и IEC/EN 60947-3, до 8 модульных контактов для T0..., до 12 модульных контактов для T3... С запирающим устройством в позиции «I» → страница 10	Наружный монтаж, главный выключатель (.../L...) 4 Степень защиты IP65  Соответствие IEC/EN 60204, VDE 0113 и IEC/EN 60 947-3, до 8 модульных контактов для T0..., до 10 модульных контактов для T3... Блокировка позиции «0» 3мя замками Отверстия для кабеля в корпусе соответствуют EN 50262 С одним дополнительным контактом → страница 10	Управляющая рукоятка для Аварийного выключателя 8 Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1 Красная рукоятка и желтое основание → страница 43
Переднее крепление (.../E) 3 Степень защиты лицевой панели IP65 Установка с тыльной стороны Зажимы: Винтовой зажим для контактов Защита от прикосновения рукой или пальцами → страница 21	АТЕХ  → страница 43	Управляющая рукоятка 9 Черная рукоятка и черное основание → страница 43
Переднее крепление, главный выключатель (.../EA/SVB) 3 Степень защиты лицевой панели IP65 Соответствие IEC/EN 60204, VDE 0113 и IEC/EN 60947-3, до 8 модульных контактов для T0..., до 12 модульных контактов для T3... Разъемы N и PE → страница 10	Аварийный выключатель (.../L...) 5 Степень защиты IP65  С одним дополнительным контактом С возможностью блокировки крышки в позиции «0» Блокировка позиции «0» 3мя замками Отверстия для кабеля в корпусе соответствуют EN 50262 Этикетка «Безопасное переключение», оранжевая → страница 30	Блок модификации 10 С валом Позволяет монтировать на DIN-рейку переключатели в исполнении монтажа T0(T3)-.../XZ Запасная часть для T0(T3)/(P1)-.../Z Позволяет монтировать на DIN-рейку переключатели в исполнении монтажа T5(B)-.../E Запасная часть для T5(B)/(P3)-...Z → страница 49
	АТЕХ  → страница 43	

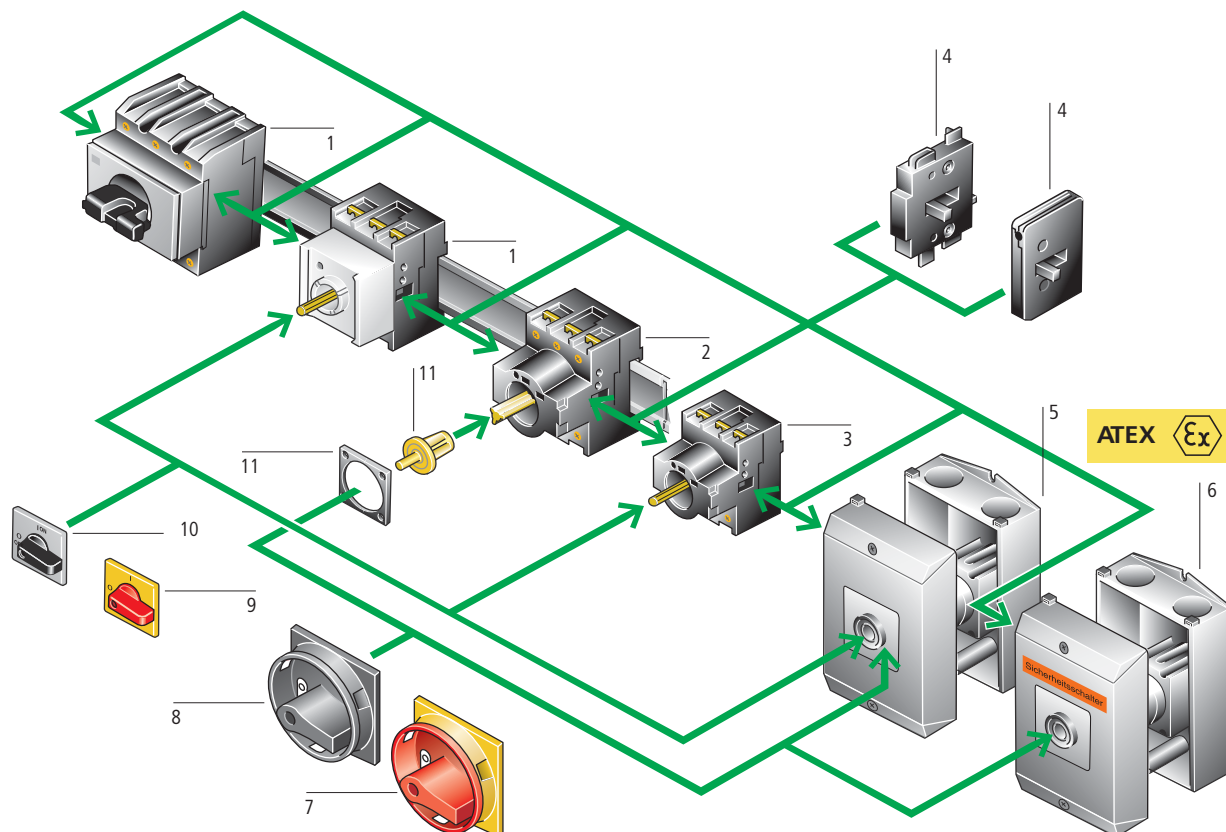


Обзор системы

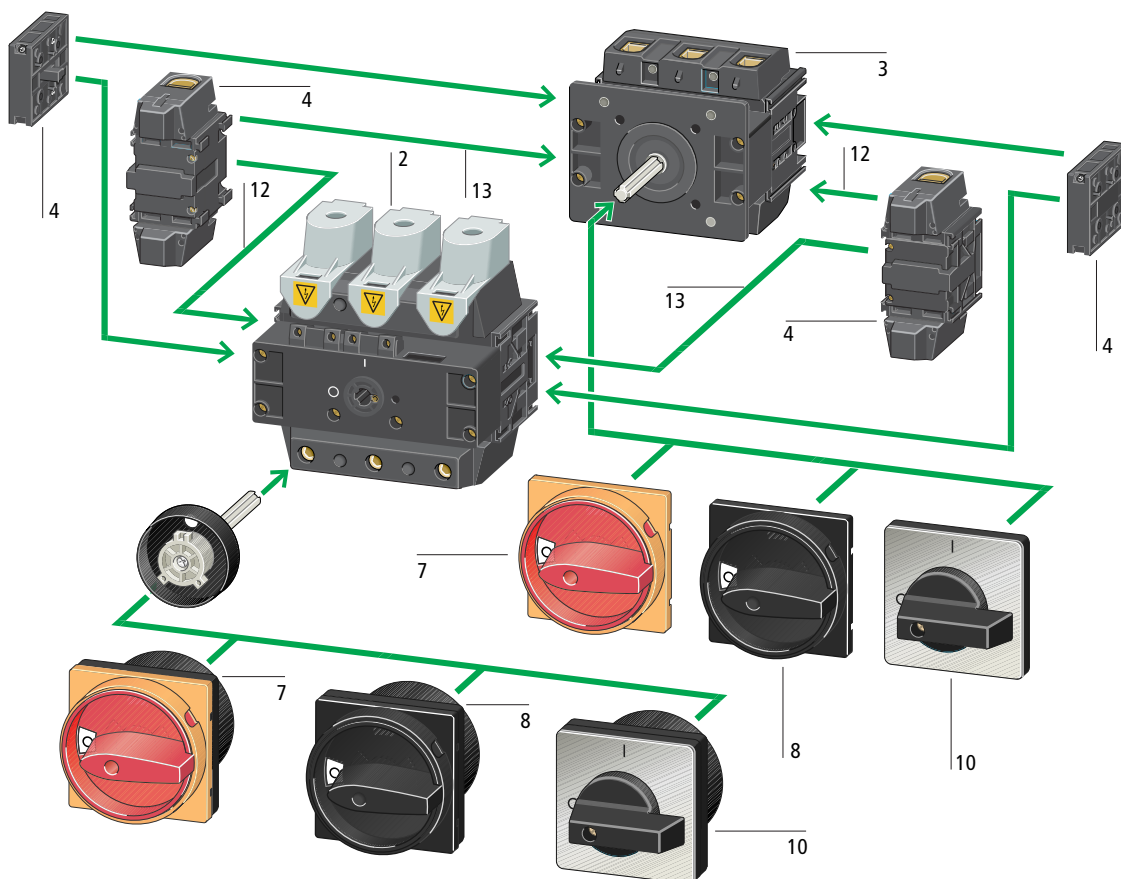
Выключатели нагрузки серии P

xCommand P

Выключатели P1, P3



Выключатели P5



Заднее крепление, модульное исполнение (.../IVS) Степень защиты лицевой панели IP30 Размеры соответствуют стандарту DIN 43880 Крепление на DIN-рейку в соответствии с EN 50022 Установочные размеры P1, трехполюсный: 3 модуля P3, трехполюсный: 4 модуля P3-.../IVS с возможностью блокировки в позиции «0» с помощью замка → страница 21	1	Переднее крепление, главный выключатель (.../EA/SVB) Степень защиты лицевой панели IP65 Соответствие IEC/EN 60204, VDE 0113 и IEC/EN 60947-3 Разъемы N и PE Блокировка позиции «0» 3мя замками Возможность добавления 2х дополнительных модулей → страница 10	3	Аварийный выключатель (.../I...-SI) Степень защиты лицевой панели IP65  С одним дополнительным контактом С возможностью блокировки крышки в позиции «0» Блокировка позиции «0» 3мя замками Этикетка «Безопасное переключение», оранжевая Отверстия для кабеля в корпусе соответствуют EN 50262 → страница 30	6
Заднее крепление (.../Z) Степень защиты лицевой панели IP65 Крепление защелкой или винтами Крепление на DIN-рейку в соответствии с EN 50022 Приводная муфта в двери или монтажной поверхности Соединение спереди Возможность добавления 2х дополнительных модулей → страница 21	2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм) (.../EZ) Степень защиты лицевой панели IP65 Монтаж в отверстие Ø 22,3 мм в соответствии с IEC/EN 60947-5-1 Легкий и быстрый монтаж → страница 21	3	 → страница 43	
Заднее крепление, главный выключатель (.../V/SVB) Степень защиты лицевой панели IP65 Соответствие IEC/EN 60204, VDE 0113 и IEC/EN 60947-3 С запирающим устройством в позиции «I» Эксплуатационный ключ для проведения профилактических работ Блокировка позиции «0» 3мя замками Возможность добавления 2х дополнительных модулей → страница 10	2	Дополнительные модули Переключаемый контакт нулевого провода (замыкающий контакт с опережением) Дополнительные контакты Защита от прикосновения пальцами Дополнительный замыкающий контакт: всегда используется как контакт сброса нагрузки (закрывание с запаздыванием или открытие с опережением) → страница 48	4	Главный выключатель (в сборе) для использования в качестве Аварийного выключателя Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 Красная поворотная рукоятка и желтое основание Блокировка в позиции «0» → страница 43	7
Переднее крепление (.../E) Степень защиты лицевой панели IP65 Установка с тыльной стороны Зажимы: Винтовой зажим для контактов Защита от прикосновения рукой или пальцами Возможность добавления 2х дополнительных модулей → страница 21	3	Наружный монтаж (.../L...) Степень защиты лицевой панели IP65  С одним дополнительным контактом Дополнительные модули для модернизации: P1: + 1, P3: + 2 Отверстия для кабеля в корпусе соответствуют EN 50262 → страница 21	5	Главный выключатель (в сборе) Черная управляющая рукоятка и черное основание Блокировка в позиции «0» → страница 43	8
Наружный монтаж, главный выключатель (.../L...) Степень защиты лицевой панели IP65  С одним дополнительным контактом Соответствие IEC/EN 60204, VDE 0113 и IEC/EN 60947-3 Блокировка позиции «0» 3мя замками Дополнительные модули для модернизации: P1: + 1, P3: + 2 Отверстия для кабеля в корпусе соответствуют EN 50262 → страница 10	3	Наружный монтаж, главный выключатель (.../L...) Степень защиты лицевой панели IP65  С одним дополнительным контактом Соответствие IEC/EN 60204, VDE 0113 и IEC/EN 60947-3 Блокировка позиции «0» 3мя замками Дополнительные модули для модернизации: P1: + 1, P3: + 2 Отверстия для кабеля в корпусе соответствуют EN 50262 → страница 10	5	Управляющая рукоятка для Аварийного выключателя IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1 Красная управляющая рукоятка и желтое основание → страница 43	9
АТЕХ  → страница 43		Управляющая рукоятка Черная управляющая рукоятка и черное основание → страница 43	10	Управляющая рукоятка Черная управляющая рукоятка и черное основание → страница 43	10
Контакт нулевого провода При переднем креплении - с левой стороны переключателя При заднем креплении - с правой стороны переключателя → страница 48		Блок модификации С валом Позволяет монтировать на DIN-рейку переключатели в исполнении монтажа T0(T3)-.../XZ Запасная часть для T0(T3)/(P1)-.../Z Позволяет монтировать на DIN-рейку переключатели в исполнении монтажа T5(B)-.../E Запасная часть для T5(B)/(P3)-.../Z → страница 49	11	Контакт заземления При переднем креплении - с правой стороны переключателя При заднем креплении - с левой стороны переключателя	12



Описание
Маркировка исполнений переключателей, модульная система

xCommand T0, T3, T5, T5B

Кулачковые переключатели могут использоваться для разнообразных задач переключения и управления. Например, как переключатели «Вкл/Выкл», главные выключатели, главные и вспомогательные переключатели, переключатели измерительных приборов. Выключатели состоят из управляющей рукоятки, блока переключателей и аксессуаров для монтажа.

Контактный модуль (контактный элемент = BE) содержит 1 или 2 контакта. На следующих страницах Вы найдете подборку стандартных схем коммутации.

В процессе производства кулачковых переключателей серии Т и выключателей нагрузки серии Р не используются такие материалы как полихлорбифенил, хлорфторуглерод, асбест и кремний. Контакты не содержат кадмия. Изолированные монтажные корпуса CI-K... не содержат кремниевых и галогеновых соединений.

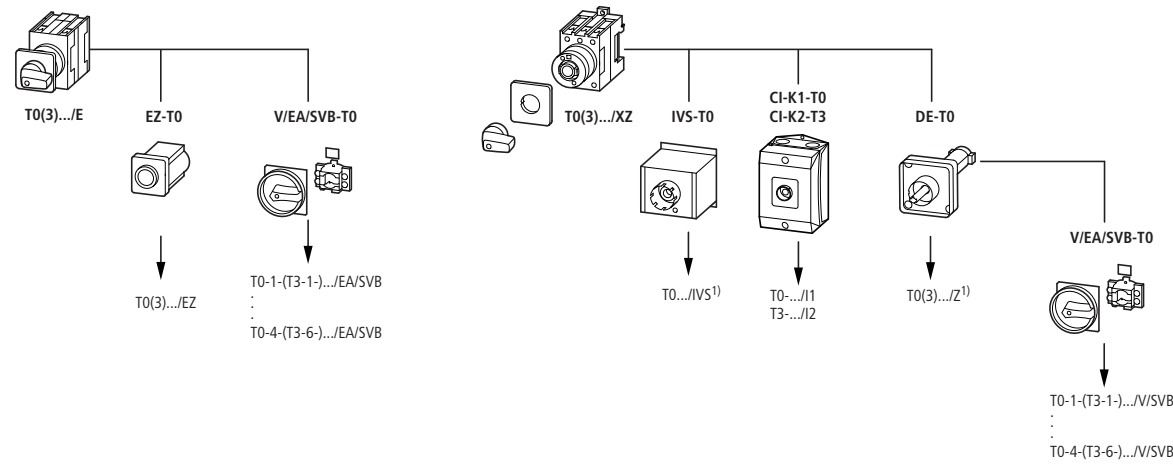
Кулачковые переключатели T0 и T3

Маркировка исполнений переключателей

T - /

Типоразмер T0 или T3	Количество контактных модулей = контактные элементы (BE)	Номер схемы коммутации	Исполнение монтажа → страница 2
-------------------------	---	------------------------	------------------------------------

Использование модульной системы для изменения монтажного исполнения



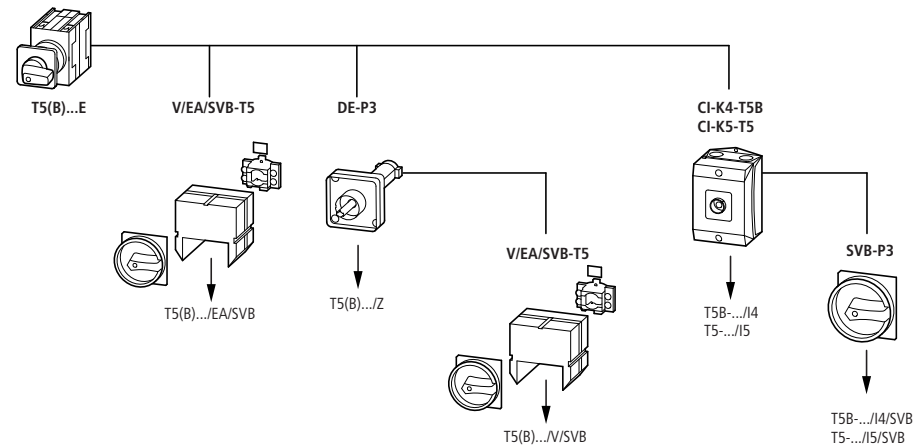
Кулачковые переключатели T5B

Маркировка исполнений переключателей

T - /

Типоразмер T5(B)	Количество контактных модулей = контактные элементы (BE)	Номер схемы коммутации	Исполнение монтажа → страница 2
---------------------	---	------------------------	------------------------------------

Использование модульной системы для изменения монтажного исполнения переключателя T5(B)



Примечания

¹) со стержнем поворотной рукоятки

Маркировка исполнений переключателей, модульная система

P1, P3, TM **xCommand**

Выключатели нагрузки P1 и P3

Маркировка исполнений переключателей

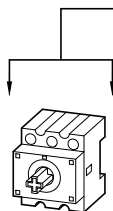
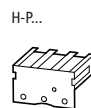
P..... - / - /

Типоразмер
P1 или P3

Номинальный непрерывный ток

Исполнение монтажа
→ страница 2Индекс
(если требуется)Аксессуары
→ страница 47

Модульная система переключателей позволяет использовать дополнительные модули

3-х пол. базовое устройство
.../E или .../ZДополнительный полюс
Устанавливается
слева или справа
(для P1.../I: только слева)Дополнительный контакт
Устанавливается
слева или справа
(для P1.../I: только слева)Крышка зажимов
Устанавливается
сверху или снизуN + PE зажимы,
а также блокировка
для .../Z-исполнения

Мини кулачковые переключатели TM

Кулачковые переключатели TM требуют мало пространства для монтажа из-за своих миниатюрных размеров. Они идеально подходят для переключения небольших токов и напряжений, например для управления электроникой. Для большей надежности контакты позолочены.

Контакты переключателей TM нумеруются последовательно, начиная с первого.
Описание → страница 54

Маркировка исполнений переключателей

TM-..... - / +

Количество контактных модулей
= контактные элементы (BE)

Порядок контактов

Исполнение монтажа
→ страница 2Аксессуары
→ страница 59

Эквивалентные схемы



(см. также пример заказа переключателя в электронном каталоге)

Переключение из 0 в 1

контакт 1 – 2 разомкнут,
контакт 3 – 4 разомкнут,
контакт 5 – 6 разомкнут,
контакт 7 – 8 замкнут

Переключение из 1 в START
с автоматическим возвратом в 1

контакт 1 – 2 разомкнут,
контакт 3 – 4 замкнут,
контакт 5 – 6 разомкнут,
контакт 7 – 8 остается замкнутым

Переключение из 1 в 0

контакт 1 – 2 разомкнут,
контакт 3 – 4 разомкнут,
контакт 5 – 6 разомкнут,
контакт 7 – 8 разомкнут

Переключение из 0 в 2

контакт 1 – 2 замкнут,
контакт 3 – 4 разомкнут,
контакт 5 – 6 разомкнут,
контакт 7 – 8 замкнут

Переключение из 2 в START
с автоматическим возвратом в 2

контакт 1 – 2 разомкнут,
контакт 3 – 4 разомкнут,
контакт 5 – 6 замыкается с опережением,
контакт 7 – 8 размыкается с задержкой

Переключение из 2 в 0

контакт 1 – 2 разомкнут,
контакт 3 – 4 разомкнут,
контакт 5 – 6 разомкнут,
контакт 7 – 8 разомкнут



xCommand T, P

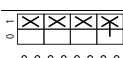
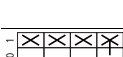
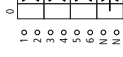
Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты Число полюсов	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P кВт	Номинальный непрерывный ток I _n А	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	 H/O	 H/O	 H/3						
Главные выключатели, сервисные выключатели									
Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1; с красной управляющей рукояткой и желтым основанием, с блокировкой в положении «0»									
Аварийное исполнение									
 1 0 2 0	1	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-1-8200/H/SVB 207145	1 шт
	1	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8200/EA/SVB 053110	
	1	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8200/V/SVB 057856	
 1 0 2 0 3 0 4 0	1	0	0	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-1-8200/I2/SVB 207200	
	1	0	0	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-1-8200/EA/SVB 066576	
	1	0	0	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-1-8200/I4/SVB 207240	
 1 0 2 0 3 0 4 0	1	0	0	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-1-8200/EA/SVB 094279	
	2	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-102/H1/SVB 207143	
	2	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-102/EA/SVB 091078	
 1 0 2 0 3 0 4 0	2	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-102/V/SVB 095824	
	2	0	0	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-1-102/I2/SVB 207198	
	2	0	0	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-1-102/EA/SVB 014374	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	2	0	0	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-1-102/V/SVB 019120	
	2	0	0	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-1-102/I4/SVB 207238	
	2	0	0	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-1-102/EA/SVB 094469	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	2	0	0	30	100	Наружный монтаж	IP65 	T5-1-102/I5/SVB 207273	
	3	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-1/I1/SVB 207147	
	3	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-1/EA/SVB 038873	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	3	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-1/V/SVB 043619	
	3	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2H/SVB ¹⁾ 226900	
	3	0	0	13	25	Наружный монтаж		P1-25/I2/SVB 207293	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	3	0	0	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/EA/SVB 041097	
	3	0	0	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/V/SVB 055335	
	3	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2H/SVB ¹⁾ 227868	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	3	0	0	15	32	Наружный монтаж		P1-32/I2/SVB 207314	
	3	0	0	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/EA/SVB 081438	
	3	0	0	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/V/SVB 095676	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	3	0	0	37	63	Наружный монтаж	IP65 	P3-63/I4/SVB 207343	
	3	0	0	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/EA/SVB 031607	
	3	0	0	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/V/SVB 048218	

Примечания ¹⁾ Корпуса с метрическими заглушками



Выключатели нагрузки, главные и сервисные выключатели

T, P xCommand

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P кВт	I _n A					
Главные выключатели, сервисные выключатели									
Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1; с красной управляющей рукояткой и желтым основанием, с блокировкой в положении «0»									
Аварийное исполнение									
	3	0	0	45	125	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/EA/SVB 280898	1 шт
	3	0	0	45	125	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/V/SVB 280914	
	3	0	0	50	100	Наружный монтаж	IP65 	P3-100/I5/SVB 207373	
	3	0	0	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/EA/SVB 074320	
	3	0	0	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/V/SVB 088558	
	3	0	0	55	160	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/EA/SVB 280922	
	3	0	0	55	160	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/V/SVB 280928	
	3	0	0	90	250	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/EA/SVB 280936	
	3	0	0	90	250	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/V/SVB 280942	
	3	0	0	110	315	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/EA/SVB 280950	
	3	0	0	110	315	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/V/SVB 280956	
	3 + N	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-8900/I1/SVB 207151	
	3 + N	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8900/EA/SVB 207400	
	3 + N	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8900/V/SVB 207405	
	3 + N	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2H/SVB/N¹⁾ 227860	
	3 + N	0	0	13	25	Наружный монтаж		P1-25/I2/SVB/N 207298	
	3 + N	0	0	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/EA/SVB/N 081587	
	3 + N	0	0	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/V/SVB/N 086333	
	3 + N	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2/SVB/N 207319	
	3 + N	0	0	15	32	Наружный монтаж		P1-32/I2H/SVB/N¹⁾ 227871	
	3 + N	0	0	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/EA/SVB/N 091079	
	3 + N	0	0	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/V/SVB/N 095825	
	3 + N	0	0	37	63	Наружный монтаж	IP65 	P3-63/I4/SVB/N 207349	
	3 + N	0	0	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/EA/SVB/N 010398	
	3 + N	0	0	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/V/SVB/N 015144	
	3 + N	0	0	45	125	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/EA/SVB/N 280910	
	3 + N	0	0	45	125	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/V/SVB/N 280916	
	3 + N	0	0	50	100	Наружный монтаж	IP65 	P3-100/I5/SVB/N 207379	
	3 + N	0	0	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/EA/SVB/N 019890	
	3 + N	0	0	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/V/SVB/N 024636	

Примечания

¹⁾ Корпуса с метрическими заглушками

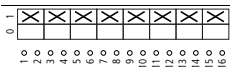
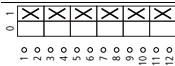
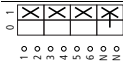
xCommand T, P

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контак- ты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номиналь- ный непрерыв- ный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P	I_n					
	 H/O	 H/O  H/3	кВт	A					

Главные выключатели, сервисные выключатели

Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1; с красной управляющей рукояткой и желтым основанием, с блокировкой в положении «0»

Аварийное исполнение



3 + N	0	0	55	160	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/EA/SVB/N 280924		1 шт
3 + N	0	0	55	160	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/V/SVB/N 280930		
3 + N	0	0	90	250	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/EA/SVB/N 280938		
3 + N	0	0	90	250	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/V/SVB/N 280944		
3 + N	0	0	110	315	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/EA/SVB/N 280952		
3 + N	0	0	110	315	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/V/SVB/N 280958		
6	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-8342/I1/SVB 207159		
6	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8342/EA/SVB 029382		
6	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8342/V/SVB 034128		
6	0	0	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-3-8342/I2/SVB 207208		
6	0	0	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8342/EA/SVB 071326		
6	0	0	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8342/V/SVB 076072		
6	0	0	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-3-8342/I4/SVB 207242		
6	0	0	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-3-8342/EA/SVB 092308		
6	0	0	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-3-8342/V/SVB 092300		
6	0	0	30	100	Наружный монтаж	IP65 	T5-3-8342/I5/SVB 207279		
6	0	0	30	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-3-8342/EA/SVB 096383		
6	0	0	30	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-3-8342/V/SVB 096381		
8	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-4-8344/I1/SVB 207163		
8	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8344/EA/SVB 008267		
8	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8344/V/SVB 014007		
8	0	0	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-4-8344/I2/SVB 207212		
8	0	0	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8344/EA/SVB 008964		
8	0	0	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8344/V/SVB 020598		
8	0	0	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-4-8344/I4/SVB 207248		
8	0	0	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8344/EA/SVB 092062		
8	0	0	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8344/V/SVB 092056		
8	0	0	30	100	Наружный монтаж	IP65 	T5-4-8344/I5/SVB¹⁾ 207283		
8	0	0	30	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-8344/EA/SVB 095961		

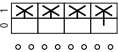
Примечания

¹⁾ Номинальный непрерывный ток макс. 95 А



Выключатели нагрузки, главные и сервисные выключатели

T, P xCommand

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц						
	1 Н/О	1 Н/О	Р кВт	I _N А					
Главные выключатели, сервисные выключатели									
Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1; с красной управляющей рукояткой и желтым основанием, с блокировкой в положении «0»									
Аварийное исполнение									
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0	3	1	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-15679/I/SVB 207149	1 шт
	3	1	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15679/EA/SVB 081588	
	3	1	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15679/V/SVB 086334	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0	3	1	0	45	125	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/EA/SVB/HI10 280899	1 шт
	3	1	0	45	125	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/V/SVB/HI10 280915	
	3	1	0	55	160	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/EA/SVB/HI10 280923	
	3	1	0	55	160	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/V/SVB/HI10 280929	
	3	1	0	90	250	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/EA/SVB/HI10 280937	
	3	1	0	90	250	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/V/SVB/HI10 280943	
	3	1	0	110	315	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/EA/SVB/HI10 280951	
	3	1	0	110	315	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/V/SVB/HI10 280957	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0 21 0 22 0	3	1	1	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2/SVB/HI11 207297	
	3	1	1	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2H/SVB/HI11¹⁾ 226902	
	3	1	1	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/EA/SVB/HI11 091080	
	3	1	1	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/V/SVB/HI11 095826	
	3	1	1	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2/SVB/HI11 207318	
	3	1	1	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2H/SVB/HI11¹⁾ 227870	
	3	1	1	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/EA/SVB/HI11 072567	
	3	1	1	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/V/SVB/HI11 015145	
	3	1	1	37	63	Наружный монтаж	IP65 	P3-63/I4/SVB/HI11 207348	
	3	1	1	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/EA/SVB/HI11 019891	
	3	1	1	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/V/SVB/HI11 024637	
	3	1	1	50	100	Наружный монтаж	IP65 	P3-100/I5/SVB/HI11 207378	
	3	1	1	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/EA/SVB/HI11 029383	
	3	1	1	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/V/SVB/HI11 034129	



Примечания

¹⁾ Корпуса с метрическими заглушками

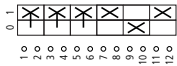
xCommand T, P

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номиналь- ный непрерыв- ный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		АС-23А 400/415 В 50-60 Гц						
	I H/O	I H/O L H/3 P	кВт	I _н А					

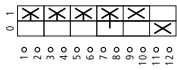
Главные выключатели, сервисные выключатели

Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1; с красной управляющей рукояткой и желтым основанием, с блокировкой в положении «0»

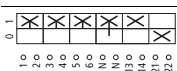
Аварийное исполнение



3	2	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-15683/I1/SVB 207157		1 шт
3	2	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15683/EA/SVB 015571		
3	2	1	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15683/V/SVB 015634		
3	2	1	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-3-15683/I2/SVB 207206		
3	2	1	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-15683/EA/SVB 040478		
3 + N	1	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-15680/I1/SVB 207153		



3 + N	1	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15680/EA/SVB 038875		
3 + N	1	1	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-3-15680/I2/SVB 207202		
3 + N	1	1	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-15680/EA/SVB 012002		
3 + N	1	1	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/EA/SVB/N/HI11 048367		
3 + N	1	1	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/V/SVB/N/HI11 053113		
3 + N	1	1	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/EA/SVB/N/HI11 057859		



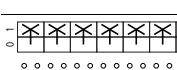
3 + N	1	1	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/V/SVB/N/HI11 062605		
3 + N	1	1	37	63	Наружный монтаж	IP65 	P3-63/I4/SVB/N/HI11 207350		
3 + N	1	1	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/EA/SVB/N/HI11 067351		
3 + N	1	1	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/V/SVB/N/HI11 072097		
3 + N	1	1	50	100	Наружный монтаж	IP65 	P3-100/I5/SVB/N/HI11 207380		
3 + N	1	1	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/EA/SVB/N/HI11 076843		



3 + N	1	1	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/V/SVB/N/HI11 081589		
3 + N	1	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-8901/I1/SVB 231934		
3 + N	1	1	22	63	Наружный монтаж		T5B-3-8901/I4/SVB 207244		
6	1	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-4-15682/I1/SVB 207161		
6	1	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-15682/EA/SVB 019892		
6	1	1	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-15682/V/SVB 024638		



6	1	1	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-4-15682/I2/SVB 207210		
6	1	1	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-15682/EA/SVB 054716		
6	1	1	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-15682/V/SVB 059462		
6	1	1	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-4-15682/I4/SVB 207246		
6	1	1	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-15682/EA/SVB 207425		
6	1	1	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-15682/V/SVB 207427		



6	1	1	22	63	Переднее крепление				
---	---	---	----	----	--------------------	--	--	--	--



6	1	1	22	63	Заднее крепление			
---	---	---	----	----	------------------	--	--	--



6	1	1	22	63	Заднее крепление			
---	---	---	----	----	------------------	--	--	--



Выключатели нагрузки, главные и сервисные выключатели

T, P xCommand

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номи- нальный непре- рывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц	I_u А					
	1 Н/О	1 Н/О	1 Н/З Р кВт						
Главные выключатели, сервисные выключатели									
Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1; с красной управляющей рукояткой и желтым основанием, с блокировкой в положении «0»									
Аварийное исполнение									
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	6	1	1	30	100	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T5-4-15682/I5/SVB 207281	1 шт
	6	1	1	30	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-15682/EA/SVB 207413	
	6	1	1	30	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-15682/V/SVB 207415	
	6	1	1	55	160	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T6-160-6/V/SVB/HH11 200619	
	6	1	1	55	160	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T6-160-6/I45/SVB/HH11¹⁾ 201448	
	6	1	1	132	315	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T8-3-8342/V/SVB/HH11²⁾ 200620	
	6	1	1	132	315	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T8-3-8342/I48/SVB/HH11²⁾³⁾ 201450	
Главные выключатели, сервисные выключатели									
С черной управляющей рукояткой и черным основанием, с блокировкой в положении «0»									
Без функции аварийного останова									
0 1 2	1	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-1-8200/I1/SVB-SW 207146	1 шт
	1	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8200/EA/SVB-SW 055483	
	1	0	0	13	32	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T3-1-8200/I2/SVB-SW 207201	
0 1 2 3 4	2	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-1-102/I1/SVB-SW 207144	
	2	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-102/EA/SVB-SW 093451	
	2	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-102/V/SVB-SW 022330	
	2	0	0	13	32	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T3-1-102/I2/SVB-SW 207199	
	2	0	0	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-1-102/EA/SVB-SW 016747	
0 1 2 3 4 5 6	3	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-2-1/I1/SVB-SW 207148	
	3	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-1/EA/SVB-SW 041246	
	3	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-1/V/SVB-SW 045992	
	3	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	P1-25/I2/SVB-SW 207294	
	3	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	P1-25/I2H/SVB-SW⁴⁾ 227861	
	3	0	0	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/EA/SVB-SW 048365	
	3	0	0	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/V/SVB-SW 050738	

Примечания

¹⁾ Корпуса без фланцев, с K95/I1N/BR²⁾ С KS4-CI и K150/I1/BR: Степень защиты IP64³⁾ Номинальный непрерывный ток 315 А, в исполнении с кожухом - 275 А⁴⁾ Корпуса с метрическими заглушками

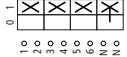
xCommand T, P

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P кВт	I _n А					
	 H/O	 H/O  H/3							

Главные выключатели, сервисные выключатели

С черной управляющей рукояткой и черным основанием, с блокировкой в положении «0»

Без функции аварийного останова

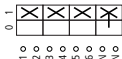
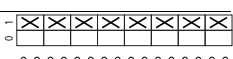
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	3	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2/SVB-SW 207315	1 шт
	3	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2H/SVB-SW¹⁾ 227872	
	3	0	0	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/EA/SVB-SW 053111	
	3	0	0	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/V/SVB-SW 055484	
	3	0	0	37	63	Наружный монтаж	IP65 	P3-63/I4/SVB-SW 207344	
	3	0	0	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/EA/SVB-SW 057857	
	3	0	0	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/V/SVB-SW 060230	
	3	0	0	50	100	Наружный монтаж	IP65 	P3-100/I5/SVB-SW 207374	
	3	0	0	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/EA/SVB-SW 062603	
	3	0	0	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/V/SVB-SW 064976	
	3	0	0	45	125	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/EA/SVB-SW 280911	
	3	0	0	45	125	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/V/SVB-SW 280917	
	3	0	0	55	160	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/EA/SVB-SW 280925	
	3	0	0	55	160	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/V/SVB-SW 280931	
	3	0	0	90	250	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/EA/SVB-SW 280939	
	3	0	0	90	250	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/V/SVB-SW 280945	
	3	0	0	110	315	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/EA/SVB-SW 280953	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0	3 + N	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-8900/I1/SVB-SW 207152	
	3 + N	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8900/EA/SVB-SW 207401	
	3 + N	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8900/V/SVB-SW 207406	
 0 1 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0	3 + N	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2/SVB-SW/N 207296	
	3 + N	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2H/SVB-SW/N¹⁾ 227863	
	3 + N	0	0	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/EA/SVB-SW/N 083960	
	3 + N	0	0	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/V/SVB-SW/N 088706	
	3 + N	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2/SVB-SW/N 207317	
	3 + N	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2H/SVB-SW/N¹⁾ 227874	
	3 + N	0	0	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/EA/SVB-SW/N 093452	
	3 + N	0	0	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/V/SVB-SW/N 098198	
	3 + N	0	0	37	63	Наружный монтаж	IP65 	P3-63/I4/SVB-SW/N 207346	
	3 + N	0	0	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/EA/SVB-SW/N 012771	
	3 + N	0	0	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/V/SVB-SW/N 017517	

Примечания ¹⁾ Корпуса с метрическими заглушками



Выключатели нагрузки, главные и сервисные выключатели

T, P xCommand

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номи- нальный непре- рывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц						
	I H/O	I H/O L H/3	P кВт	I _n А					
Главные выключатели, сервисные выключатели									
С черной управляющей рукояткой и черным основанием, с блокировкой в положении «0»									
Без функции аварийного останова									
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0 10 0 11 0 12 0	3 + N	0	0	50	100	Наружный монтаж	IP65	P3-100/I5/SVB-SW/N 207376	1 шт
	3 + N	0	0	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/EA/SVB-SW/N 022263	
	3 + N	0	0	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/V/SVB-SW/N 027009	
	3 + N	0	0	45	125	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/EA/SVB-SW/N 280913	
	3 + N	0	0	45	125	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/V/SVB-SW/N 280919	
	3 + N	0	0	55	160	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/EA/SVB-SW/N 280927	
	3 + N	0	0	55	160	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/V/SVB-SW/N 280933	
	3 + N	0	0	90	250	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/EA/SVB-SW/N 280941	
	3 + N	0	0	90	250	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/V/SVB-SW/N 280947	
	3 + N	0	0	110	315	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/EA/SVB-SW/N 280955	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0 10 0 11 0 12 0	6	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-3-8342/I1/SVB-SW 207160	
	6	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8342/EA/SVB-SW 031755	
	6	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8342/V/SVB-SW 036501	
	6	0	0	13	32	Наружный монтаж	IP65	T3-3-8342/I2/SVB-SW 207209	
	6	0	0	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8342/EA/SVB-SW 073699	
	6	0	0	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8342/V/SVB-SW 078445	
	6	0	0	22	63	Наружный монтаж	IP65	T5B-3-8342/I4/SVB-SW 207243	
	6	0	0	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-3-8342/EA/SVB-SW 092307	
	6	0	0	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-3-8342/V/SVB-SW 092299	
	6	0	0	30	100	Наружный монтаж	IP65	T5-3-8342/I5/SVB-SW 207280	
 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0	8	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-4-8344/I1/SVB-SW 207164	
	8	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8344/EA/SVB-SW 008268	
	8	0	0	13	32	Наружный монтаж	IP65	T3-4-8344/I2/SVB-SW 207213	
	8	0	0	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8344/EA/SVB-SW 008965	
	8	0	0	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8344/V/SVB-SW 008967	
	8	0	0	22	63	Наружный монтаж	IP65	T5B-4-8344/I4/SVB-SW 207249	
	8	0	0	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8344/EA/SVB-SW 092061	
	8	0	0	30	100	Наружный монтаж	IP65	T5-4-8344/I5/SVB-SW¹⁾ 207284	

Примечания

¹⁾ Номинальный непрерывный ток 95 А

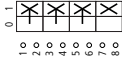
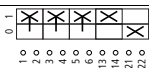
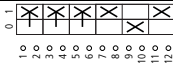
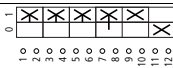
xCommand T, P

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номи- нальный непре- рывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц						
									
	H/O	H/O	H/3	P	I _u				
				кВт	А				

Главные выключатели, сервисные выключатели

С черной управляющей рукояткой и черным основанием, с блокировкой в положении «0»

Без функции аварийного останова

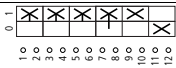
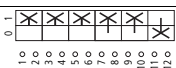
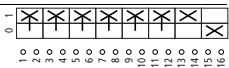
	3	1	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-2-15679/I1/SVB-SW 207150	1 шт
	3	1	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15679/EA/SVB-SW 083961	
	3	1	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15679/V/SVB-SW 088707	
	3	1	0	45	125	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/EA/SVB-SW/HI10 280912	
	3	1	0	45	125	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/V/SVB-SW/HI10 280918	
	3	1	0	55	160	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/EA/SVB-SW/HI10 280926	
	3	1	0	55	160	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/V/SVB-SW/HI10 280932	
	3	1	0	90	250	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/EA/SVB-SW/HI10 280940	
	3	1	0	90	250	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/V/SVB-SW/HI10 280946	
	3	1	0	110	315	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/V/SVB-SW/HI10 280960	
	3	1	1	13	25	Наружный монтаж	IP65	P1-25/I2/SVB-SW/HI11 207295	
	3	1	1	13	25	Наружный монтаж	IP65	P1-25/I2H/SVB-SW/HI11¹⁾ 227862	
	3	1	1	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/EA/SVB-SW/HI11 070194	
	3	1	1	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/V/SVB-SW/HI11 098199	
	3	1	1	15	32	Наружный монтаж	IP65	P1-32/I2/SVB-SW/HI11 207316	
	3	1	1	15	32	Наружный монтаж	IP65	P1-32/I2H/SVB-SW/HI11¹⁾ 227873	
	3	1	1	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/EA/SVB-SW/HI11 012772	
	3	1	1	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/V/SVB-SW/HI11 017518	
	3	1	1	37	63	Наружный монтаж	IP65	P3-63/I4/SVB-SW/HI11 207345	
	3	1	1	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/EA/SVB-SW/HI11 022264	
	3	1	1	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/V/SVB-SW/HI11 027010	
	3	1	1	50	100	Наружный монтаж	IP65	P3-100/I5/SVB-SW/HI11 207375	
	3	1	1	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/EA/SVB-SW/HI11 031756	
	3	1	1	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/V/SVB-SW/HI11 036502	
	3	2	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-3-15683/I1/SVB-SW 207158	
	3	2	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15683/EA/SVB-SW 015600	
	3	2	1	13	32	Наружный монтаж	IP65	T3-3-15683/I2/SVB-SW 207207	
	3	2	1	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-15683/EA/SVB-SW 042851	
	3 + N	1	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-3-15680/I1/SVB-SW 207154	
	3 + N	1	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15680/EA/SVB-SW 041248	
	3 + N	1	1	13	32	Наружный монтаж	IP65	T3-3-15680/I2/SVB-SW 207203	
	3 + N	1	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65		
	3 + N	1	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)		
	3 + N	1	1	13	32	Наружный монтаж	IP65		

Примечания

¹⁾ Корпуса с метрическими заглушками

Выключатели нагрузки, главные и сервисные выключатели

T, P xCommand

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номи- нальный непре- рывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц	I_n А					
				I_n кВт					
Главные выключатели, сервисные выключатели									
С черной управляющей рукояткой и черным основанием, с блокировкой в положении «0»									
Без функции аварийного останова									
	3 + N	1	1	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/EA/SVB-SW/N/HH1 050740	1 шт
	3 + N	1	1	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/EA/SVB-SW/N/HH1 060232	
	3 + N	1	1	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/V/SVB-SW/N/HH1 064978	
	3 + N	1	1	37	63	Наружный монтаж	IP65 	P3-63/I4/SVB-SW/N/HH1 207347	
	3 + N	1	1	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/EA/SVB-SW/N/HH1 069724	
	3 + N	1	1	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/V/SVB-SW/N/HH1 074470	
	3 + N	1	1	50	100	Наружный монтаж	IP65 	P3-100/I5/SVB-SW/N/HH1 207377	
	3 + N	1	1	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/EA/SVB-SW/N/HH1 079216	
	3 + N	1	1	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/V/SVB-SW/N/HH1 083962	
	3 + N	1	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8901/EA/SVB-SW 231933	
	3 + N	1	1	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-3-8901/I2/SVB-SW 218988	
	3 + N	1	1	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-3-8901/I4/SVB-SW 207245	
	3 + N	1	1	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-3-8901/EA/SVB-SW 207421	
	3 + N	1	1	30	100	Наружный монтаж	IP65 	T5-3-8901/I5/SVB-SW 207278	
	6	1	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-4-15682/I1/SVB-SW 207162	
	6	1	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-15682/EA/SVB-SW 022265	
	6	1	1	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-15682/V/SVB-SW 027011	
	6	1	1	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-4-15682/I2/SVB-SW 207211	
	6	1	1	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-15682/EA/SVB-SW 057089	
	6	1	1	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-15682/V/SVB-SW 061835	
	6	1	1	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-4-15682/I4/SVB-SW 207247	
	6	1	1	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-15682/EA/SVB-SW 207426	
	6	1	1	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-15682/V/SVB-SW 207428	
	6	1	1	30	100	Наружный монтаж	IP65 	T5-4-15682/I5/SVB-SW 207282	
	6	1	1	30	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-15682/EA/SVB-SW 207414	
	6	1	1	30	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-15682/V/SVB-SW 207416	
	6	1	1	55	160	Наружный монтаж	IP65 	T6-160-6/I45/SVB-SW/HH1 201447 ¹⁾	
	6	1	1	55	160	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T6-160-6/V/SVB-SW/HH1 200127	
	6	1	1	132	315	Наружный монтаж	IP65 	T8-3-8342/I48/SVB-SW/ HH1 ²⁾³⁾ 201449	
	6	1	1	132	315	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T8-3-8342/V/SVB-SW/HH1 ³⁾ 200128	

Примечания

¹⁾ Корпуса без фланцев, с K95/1N/BR²⁾ С KS4-CI и K150/1/BR: Степень защиты IP64³⁾ Номинальный непрерывный ток 315 А, в исполнении с кожухом - 275 А

xCommand T, P

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A	I_n					
	H/O	H/O	400/415 В 50-60 Гц	A					
			P кВт						
		H/3							
									

Переключатели «Вкл/Выкл»

Аварийное исполнение
Соответствие IEC/EN60204-1, VDE 113 часть 1
С красной управляющей рукояткой и желтым основанием

	1	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8200/E-RT 009474	1 шт
	1	0	0	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-8200/IVS-RT 081956	
	2	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-1-102/I1-RT 207062	
	2	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-102/E-RT 009046	
	2	0	0	22	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-1-102/E-RT 016318	
	3	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-2-1/I1-RT 207082	
	3	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-1/E-RT 011082	
	3	0	0	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-1/IVS-RT 084329	
	3	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	P1-25/I2-RT 207300	
	3	0	0	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/E-RT 002388	
	3	0	0	13	25	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P1-25/IVS-RT 013140	
	3	0	0	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/E-RT 003197	
	3	0	0	15	32	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P1-32/IVS-RT 022632	
	3	0	0	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/E-RT 005743	
	3	0	0	37	63	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P3-63/IVS-RT 045845	
	3	0	0	50	100	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	P3-100/I5-RT 207382	
	3	0	0	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/E-RT 007189	
	3	0	0	50	100	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P3-100/IVS-RT 086185	
	3 + N	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8900/E-RT 207399	

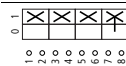


Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P кВт	I _н А					
	1 Н/О	1 Н/О 1 Н/З							
Переключатели «Вкл/Выкл»									
С черной управляющей рукояткой и черным основанием									
Без дополнительных контактов									
 1 0 1 0 2 0	1	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-8200/I1 207074	1 шт
	1	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8200/E 067352	
	1	0	0	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-8200/IVS 074471	
	1	0	0	6.5	20	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-8200/EZ 069725	
	1	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8200/Z 076844	
	1	0	0	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-1-8200/E 064208	
	1	0	0	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-1-8200/I2 207167	
	1	0	0	13	32	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T3-1-8200/EZ 066581	
	1	0	0	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-1-8200/E 094281	
 1 0 1 0 2 0 3 0 4 0	2	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-102/I1 207061	
	2	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-102/E 088709	
	2	0	0	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-102/IVS 015147	
	2	0	0	6.5	20	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-102/EZ 091082	
	2	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-102/Z 095828	
	2	0	0	22	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-1-102/I2 207165	
	2	0	0	22	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-1-102/E 076073	
	2	0	0	22	32	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T3-1-102/EZ 078446	
	2	0	0	22	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-1-102/Z 083192	
	2	0	0	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-1-102/E 094471	
	3	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-1/I1 207081	
	3	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-1/E 024639	
 1 0 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	3	0	0	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-1/IVS 031758	
	3	0	0	6.5	20	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-1/EZ 027012	
	3	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-1/Z 036504	
	3	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2 207299	
	3	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2H¹⁾ 226898	
	3	0	0	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/E 038724	
	3	0	0	13	25	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P1-25/IVS 052962	
	3	0	0	13	25	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	P1-25/EZ 041250	
	3	0	0	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/Z 057708	
	3	0	0	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)		



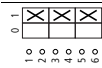
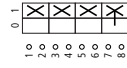
xCommand T, P

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов H/O	 H/O H/3	AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P кВт	 I_u А					

Переключатели «Вкл/Выкл»

С черной управляющей рукояткой и черным основанием

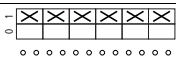
Без дополнительных контактов

	3	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2 207320	1 шт
	3	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2H¹⁾ 227866	
	3	0	0	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/E 079065	
	3	0	0	15	32	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P1-32/IVS 093303	
	3	0	0	15	32	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	P1-32/EZ 048369	
	3	0	0	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/Z 098049	
	3	0	0	37	63	Наружный монтаж	IP65 	P3-63/I4 207356	
	3	0	0	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/E 026861	
	3	0	0	37	63	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P3-63/IVS 041099	
	3	0	0	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/Z 050591	
	3	0	0	45	125	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/E 280897	
	3	0	0	45	125	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-125/Z 280920	
	3	0	0	50	100	Наружный монтаж	IP65 	P3-100/I5 207381	
	3	0	0	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/E 067201	
	3	0	0	50	100	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P3-100/IVS 081439	
	3	0	0	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/Z 090931	
	3	0	0	55	160	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/E 280921	
	3	0	0	55	160	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-160/Z 280934	
	3	0	0	90	250	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/E 280935	
	3	0	0	90	250	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-250/Z 280948	
	3	0	0	110	315	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/E 280949	
	3	0	0	110	315	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P5-315/Z 280962	
	3 + N	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-8900/I1 207109	
	3 + N	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8900/E 207398	
	3 + N	0	0	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-8900/IVS 207403	
	3 + N	0	0	6.5	20	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-8900/EZ 207402	
	3 + N	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8900/Z 207407	

Примечания

¹⁾ Корпуса с метрическими заглушками



Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номиналь- ный непрерыв- ный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		AC-23A						
	 H/O	 H/O	 H/3	400/415 В 50-60 Гц P кВт	 I _u А				
Переключатели «Вкл/Выкл»									
С черной управляющей рукояткой и черным основанием									
Без дополнительных контактов									
	3 + N	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65	P1-25/I2/N 207303	1 шт
	3 + N	0	0	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2H/N¹⁾ 226901	
	3 + N	0	0	13	25	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/E/N 076845	
	3 + N	0	0	13	25	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P1-25/IVS/N 083964	
	3 + N	0	0	13	25	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	P1-25/EZ/N 079218	
	3 + N	0	0	13	25	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-25/Z/N 088710	
	3 + N	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2/N 207324	
	3 + N	0	0	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2H/N¹⁾ 227869	
	3 + N	0	0	15	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/E/N 093456	
	3 + N	0	0	15	32	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P1-32/IVS/N 010402	
	3 + N	0	0	15	32	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	P1-32/EZ/N 095829	
	3 + N	0	0	15	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P1-32/Z/N 015148	
	3 + N	0	0	37	63	Наружный монтаж	IP65 	P3-63/I4/N 207360	
	3 + N	0	0	37	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/E/N 019894	
	3 + N	0	0	37	63	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P3-63/IVS/N 022267	
	3 + N	0	0	37	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-63/Z/N 027013	
	3 + N	0	0	50	100	Наружный монтаж	IP65 	P3-100/I5/N 207385	
	3 + N	0	0	50	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/E/N 031759	
	3 + N	0	0	50	100	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	P3-100/IVS/N 034132	
	3 + N	0	0	50	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	P3-100/Z/N 038878	
	6	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-8342/I1 207131	
	6	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8342/E 043624	
	6	0	0	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8342/IVS 050743	
	6	0	0	6.5	20	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8342/EZ 045997	
	6	0	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8342/Z 055489	
	6	0	0	22	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-3-8342/I2 207187	
	6	0	0	22	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8342/E 045225	
	6	0	0	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-3-8342/I4 207226	
	6	0	0	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-3-8342/E 092310	

Примечания

¹⁾ Корпуса с метрическими заглушками



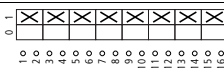
xCommand T, P

Схема коммутации Номер лицевой панели	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номиналь- ный непрерыв- ный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
 FS 908	Число полюсов		АС-23А 400/415 В 50-60 Гц						
	H/O 	H/O  H/3 	P кВт	I _н А					

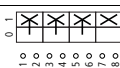
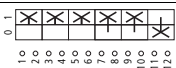
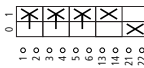
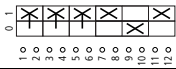
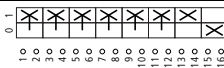
Переключатели «Вкл/Выкл»

С черной управляющей рукояткой и черным основанием

Без дополнительных контактов

	8	0	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-4-8344/I1 207139	1 шт
	8	0	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8344/E 014000	
	8	0	0	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-4-8344/IVS 014006	
	8	0	0	6.5	20	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-4-8344/EZ 014002	
	8	0	0	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-4-8344/I4 207233	

С дополнительными контактами

	3	1	0	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-15679/I1 207094	1 шт
	3	1	0	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15679/E 029387	
	3	1	0	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-15679/IVS 036506	
	3	1	0	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15679/Z 041252	
	3	1	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-8901/I1 231941	
	3	1	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8901/E 231938	
	3	1	1	13	25	Наружный монтаж	IP65 	P1-25/I2H/HH11¹⁾ 226899	
	3	1	1	15	32	Наружный монтаж	IP65 	P1-32/I2H/HH11¹⁾ 227867	
	3	2	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-15683/I1 207118	
	6	1	1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-4-15682/I1 207135	
	6	1	1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-15682/E 010405	
	6	1	1	22	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-4-15682/I2 207190	
	6	1	1	22	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-15682/E 023869	
	6	1	1	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-4-15682/I4 207229	
	6	1	1	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-15682/E 207424	
	6	1	1	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-15682/Z 207429	
	6	1	1	30	100	Наружный монтаж	IP65 	T5-4-15682/I5 207269	

Примечания

¹⁾ Корпуса с метрическими заглушками



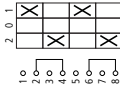
Схема коммутации	Номер лицевой панели	Главные контакты	Макс. мощность двигателя	Номиналь- ный непрерыв- ный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
		Число полюсов	AC-23A 400/415 В 50-60 Гц						
		N/O	P	I _н					
		1	кВт	A					
Переключатели полюсов									
С черной управляющей рукояткой и серым основанием									
С позицией «0» (Выкл.)									
Групповые переключатели, сетевые переключатели									
		1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-1-8210/I1 207076		1 шт
		1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8210/E 012742		
		1	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-8210/IVS 074440		
		1	6.5	20	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-8210/EZ 048337		
		1	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-1-8210/E 054718		
		1	22	63	Наружный монтаж	IP65	T5B-1-8210/I4 207432		
		1	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-1-8210/E 094261		
		1	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-1-8210/Z 094258		
		2	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-2-8211/I1 207102		1 шт
		2	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8211/E 022234		
		2	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-8211/IVS 076813		
		2	6.5	20	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-8211/EZ 053083		
		2	13	32	Наружный монтаж	IP65	T3-2-8211/I2 207178		
		2	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-2-8211/E 061837		
		2	13	32	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T3-2-8211/EZ 003075		
		2	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-2-8211/Z 064210		
		2	22	63	Наружный монтаж	IP65	T5B-2-8211/I4 207220		
		2	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-2-8211/E 093094		
		2	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-2-8211/Z 093082		
		3	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-3-8212/I1 207123		
		3	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8212/E 029353		
		3	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8212/IVS 079186		
		3	6.5	20	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8212/EZ 057829		
		3	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8212/Z 036473		



Схема коммутации	Номер лицевой панели	Главные контакты	Макс. мощность двигателя	Номи- нальный непрерыв- ный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
		Число полюсов	AC-23A 400/415 В 50-60 Гц						
		H/O	P	I ₀					
			кВт	A					

Переключатели полюсов

С черной управляющей рукояткой и серым основанием

С позицией «0» (Выкл.)

Групповые переключатели, сетевые переключатели

		3	13	32	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T3-3-8212/I2 207183		1 шт
		3	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8212/E 068956		
		3	13	32	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T3-3-8212/EZ 003080		
		3	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8212/Z 071329		
		3	22	63	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T5B-3-8212/I4 207223		
		3	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-3-8212/E 092386		
		3	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-3-8212/Z 092383		
		3	30	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-3-8212/E 096466		
		3	30	100	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T5-3-8212/I5 207266		
		3	30	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-3-8212/Z 096464		
		3	45	125	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T6-3-8212/E/HI12 214781		1 шт
		3	132	315	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T8-3-8212/E/HI12 214782		
		4	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-4-8213/I1 207136		
		4	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8213/E 031726		
		4	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-4-8213/IVS 081559		
		4	6.5	20	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-4-8213/EZ 062575		
		4	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8213/Z 043592		
		4	13	32	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T3-4-8213/I2 207191		
		4	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8213/E 076075		
		4	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8213/Z 078448		
		4	22	63	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T5B-4-8213/I4 207230		1 шт
		4	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8213/E 092112		
		4	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8213/Z 092109		
		4	30	100	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T5-4-8213/I5 207270		
		4	30	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-8213/E 096014		
		4	30	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-8213/Z 096012		

Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки



T0, T3, T5(B), T6, T8 **xCommand**

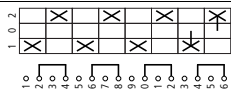
Схема коммутации	Номер лицевой панели	Главные контакты Число полюсов	Макс. мощность двигателя AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P	Номи- нальный непре- рывный ток I_u	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
		H/O							
			кВт	A					

Переключатели полюсов

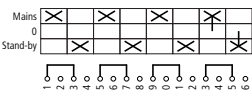
С черной управляющей рукояткой и серым основанием

С позицией «0» (Выкл.)

Групповые переключатели, сетевые переключатели



4	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-4-8294/I1 207138	
4	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8294/E 010371	
4	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-4-8294/IVS 043594	
4	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-4-8294/I2 207193	
4	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8294/E 002513	
4	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8294/Z 004886	
4	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-4-8294/I4 207232	
4	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8294/E 092084	
4	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8294/Z 092081	
4	30	100	Наружный монтаж	IP65 	T5-4-8294/I5 207433	
4	30	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-8294/E 095986	
4	30	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-8294/Z 095984	



4	13	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8902/E 215222	
4	13	32	Переднее крепление (отверстие $\varnothing$ 22 мм)	IP65 (лицевая)	T3-4-8902/EZ 215223	
4	13	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-4-8902/I2 215224	
4	13	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8902/Z 215225	
4	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8902/E 207430	
4	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-4-8902/I4 207237	
4	22	63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8902/Z 207431	
4	30	100	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-8902/E 207418	
4	30	100	Наружный монтаж	IP65 	T5-4-8902/I5 207214	
4	30	100	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5-4-8902/Z 207419	

Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки



Схема коммутации	Номер лицевой панели	Главные контакты	Макс. мощность двигателя AC-23A	Номиналь- ный непрерыв- ный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
		Число полюсов	400/415 В 50-60 Гц						
		H/O	P	I _н					
			кВт	A					
Переключатели полюсов									
С черной управляющей рукояткой и серым основанием									
С позицией «0» (Выкл.)									
С пружинным возвратом из обоих положений в «0»									
		1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-8214/I1 207077		1 шт
		1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8214/E 019863		
		1	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-8214/IVS 045967		
		1	6.5	20	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-8214/EZ 076815		
		1	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8214/Z 050720		
		2	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-8215/I1 207103		
		2	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8215/E 022236		
		2	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-8215/IVS 048340		
		2	6.5	20	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-8215/EZ 081561		
		3	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-8216/I1 207434		
		3	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8216/E 024609		
		3	6.5	20	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8216/EZ 086307		
Без позиции «0» (Выкл.)									
Переключатели полюсов									
		1	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-8220/I1 207078		1 шт
		1	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8220/E 031728		
		1	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-8220/IVS 055459		
		1	6.5	20	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-8220/EZ 095799		
		1	6.5	20	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8220/Z 086312		
		2	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-8221/I1 207104		
		2	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8221/E 038847		
		2	6.5	20	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-8221/IVS 057832		
		2	6.5	20	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-8221/EZ 010372		
		2	22	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-2-8221/I2 207180		
		2	22	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-2-8221/E 045227		
		2	22	63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-2-8221/I4 207221		
	2	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-2-8221/E 093047			

T0, T3, T5(B), T6, T8 **xCommand**

Схема коммутации
Номер лицевой панели



FS 943

Главные
контакты

Макс.
мощность
двигателя

Номиналь-
ный
непрерыв-
ный ток

Тип монтажа

Степень
защиты

Тип
Код для заказа

Цена
См.
Прайс-
Лист

Кол-во в
упаковке

Число
полюсов

AC-23A

400/415 В
50-60 Гц

Р
кВт

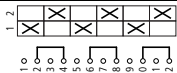
I_н
А

Переключатели полюсов

С черной управляющей рукояткой и черным основанием

Без позиции «0» (Выкл.)

Переключатели полюсов



3

6.5

20

Наружный монтаж

IP65

T0-3-8222/I1
207124

1 шт



3

6.5

20

Переднее крепление

IP65

T0-3-8222/E
048339



3

6.5

20

Заднее крепление,
модульное

IP30

T0-3-8222/IVS
060205



3

6.5

20

Переднее крепление
(отверстие Ø 22 мм)

IP65

T0-3-8222/EZ
015118



3

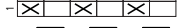
13

32

Переднее крепление

IP65

T3-3-8222/E
052346



3

22

32

Наружный монтаж

IP65

T3-3-8222/I2
207185



3

22

63

Наружный монтаж

IP65

T5B-3-8222/I4
207224



3

22

63

Переднее крепление

IP65

T5B-3-8222/E
092378



3

22

63

Заднее крепление

IP65

T5B-3-8222/Z
092375



4

6.5

20

Наружный монтаж

IP65

T0-4-8223/I1
207137



4

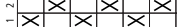
6.5

20

Переднее крепление

IP65

T0-4-8223/E
050712



4

6.5

20

Заднее крепление,
модульное

IP30

T0-4-8223/IVS
062578



4

6.5

20

Переднее крепление
(отверстие Ø 22 мм)

IP65

T0-4-8223/EZ
019864



4

6.5

20

Заднее крепление

IP65

T0-4-8223/Z
086315



4

13

32

Наружный монтаж

IP65

T3-4-8223/I2
207192



4

13

32

Переднее крепление

IP65

T3-4-8223/E
059465



4

13

32

Заднее крепление

IP65

T3-4-8223/Z
061838



4

22

63

Наружный монтаж

IP65

T5B-4-8223/I4
207231



4

22

63

Переднее крепление

IP65

T5B-4-8223/E
092108



4

22

63

Заднее крепление

IP65

T5B-4-8223/Z
092105



5

6.5

20

Переднее крепление

IP65

T0-5-8369/E
060204



5

22

32

Наружный монтаж

IP65

T3-5-8369/I2
207536



5

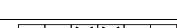
22

32

Переднее крепление

IP65

T3-5-8369/E
066584



6

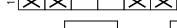
6.5

20

Переднее крепление

IP65

T0-6-8370/E
062577



6

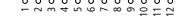
6.5

20

Заднее крепление,
модульное

IP30

T0-6-8370/IVS
067324



6

6.5

20

Переднее крепление
(отверстие Ø 22 мм)

IP65

T0-6-8370/EZ
029356



6

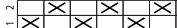
22

32

Переднее крепление

IP65

T3-6-8370/E
073703



8

6.5

20

Переднее крепление

IP65

T0-8-8372/E
064950



8

6.5

20

Заднее крепление,
модульное

IP30

T0-8-8372/IVS
069697



8

22

32

Переднее крепление

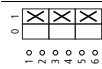
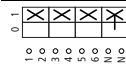
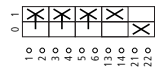
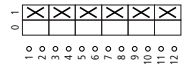
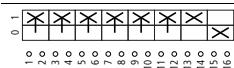
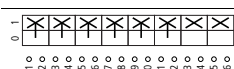
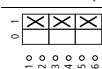
IP65

T3-8-8372/E
080822

Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки



xCommand P1, P3, T5(B)

Схема коммутации	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
Номер лицевой панели  FS 908	Число полюсов H/O	 H/O	AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P	 I _n				
			 кВт	A				
Аварийные выключатели с предупредительной надписью  Аварийное исполнение ¹⁾								
 1P 10 20 30 40 50 60	3	0	0	13	25	Наружный монтаж IP65	P1-25/I2-SI 207308	1 шт
	3	0	0	15	32		P1-32/I2-SI 207329	1 шт
	3	0	0	37	63		P3-63/I4-SI 207361	1 шт
	3	0	0	50	100		P3-100/I5-SI 207386	1 шт
 3+N 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	3 + N	0	0	13	25		P1-25/I2-SI/N 207312	1 шт
	3 + N	0	0	15	32		P1-32/I2-SI/N 207333	1 шт
	3 + N	0	0	37	63		P3-63/I4-SI/N 207365	1 шт
	3 + N	0	0	50	100		P3-100/I5-SI/N 207390	1 шт
 1P+PE 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220	3	1	1	13	25		P1-25/I2-SI/Hi11 207310	1 шт
	3	1	1	15	32		P1-32/I2-SI/Hi11 207331	1 шт
	3	1	1	37	63		P3-63/I4-SI/Hi11 207363	1 шт
	3	1	1	50	100		P3-100/I5-SI/Hi11 207388	1 шт
 6P 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220	6	0	0	22	63		T5B-3-8342/I4-SI 207250	1 шт
	6	0	0	30	100		T5-3-8342/I5-SI 207447	1 шт
 6P+PE 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220	6	1	1	22	63		T5B-4-15682/I4-SI 207254	1 шт
	6	1	1	30	100		T5-4-15682/I5-SI 207285	1 шт
 6P+2PE 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220	6	2	0	22	63		T5B-4-8903/I4-SI 207258	1 шт
	6	2	0	30	100		T5-4-8903/I5-SI 207289	1 шт
Без функции аварийного останова²⁾								
 1P 10 20 30 40 50 60	3	0	0	13	25	Наружный монтаж IP65	P1-25/I2-SI-SW 207309	1 шт
	3	0	0	15	32		P1-32/I2-SI-SW 207330	1 шт
	3	0	0	37	63		P3-63/I4-SI-SW 207362	1 шт

Примечания

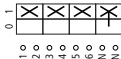
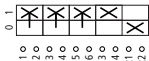
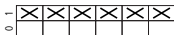
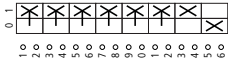
1) Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1

2) С черной управляющей рукояткой и черным основанием



Выключатели нагрузки - Аварийный выключатель

P1, P3, T5(B) *xCommand*

Схема коммутации	Главные контакты	Доп. контакты	Макс. мощность двигателя	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Номер лицевой панели  FS 908	Число полюсов		AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P	I _N				
	H/O	H/O	H/З	кВт	A			
Без функции аварийного останова								
	3 + N	0	0	13	25	Наружный монтаж IP65	P1-25/I2-SI/N-SW 207313	1 шт
	3 + N	0	0	15	32		P1-32/I2-SI/N-SW 207334	1 шт
	3 + N	0	0	50	100		P3-100/I5-SI/N-SW 207391	1 шт
	3	1	1	13	25		P1-25/I2-SI/HI11-SW 207311	1 шт
	3	1	1	15	32		P1-32/I2-SI/HI11-SW 207332	1 шт
	3	1	1	37	63		P3-63/I4-SI/HI11-SW 207364	1 шт
	3	1	1	50	100		P3-100/I5-SI/HI11-SW 207389	1 шт
	6	0	0	22	63		T5B-3-8342/I4-SI-SW 207251	1 шт
	6	1	1	22	63		T5B-4-15682/I4-SI-SW 207255	1 шт
	6	1	1	30	100		T5-4-15682/I5-SI-SW 207286	1 шт
	6	2	0	30	100		T5-4-8903/I5-SI-SW 207290	1 шт

Техническое описание

Вспомогательные выключатели, сервисные выключатели и аварийные выключатели имеют одинаковые электрические функции. Они разработаны для безопасного отключения электрических цепей (нагрузок) от питающего напряжения на время проведения вспомогательных или ремонтных работ и для пресечения возможных опасных ситуаций, способных нанести вред персоналу, оборудованию или продукции.

Аварийные выключатели - это главные выключатели в дополнительном защитном кожухе, установленные в непосредственной близости от двигателя или электрической нагрузки и используемые для управления им. Это обеспечивает безопасную работу в соответствии с DIN EN 50110/VDE 0105. Это особенно важно, если есть опасность непреднамеренного включения.

Применение

Путем блокировки выключателя в положении «Выкл.» с помощью индивидуального замка (возможно установить до 3х замков) каждый электромонтер может обезопасить себя от возможного несанкционированного включения нагрузки. Вспомогательные выключатели могут использоваться только в качестве дополнения к главным выключателям, обеспечивающим возможность блокировки.

Защищенные главные выключатели с блокировкой замком

→ страница 10

→ страница 30

Особенности

- Аварийные выключатели монтируются в защитный корпус и обозначаются надписью «Аварийный выключатель» на ярко оранжевом шильдике.
- Используемые для аварийного останова выключатели с красной рукояткой и желтым основанием, согласно категории останова O, соответствуют IEC/EN 60204/VDE 0113.
- Выключатели, не применяемые в качестве аварийных выключателей, имеют обе части черного цвета (индекс типа «SW»).
- При установке замка оболочка и ручка блокируются.

Выбор переключателя (выключателя)

Переключатели должны выбираться следующим критериям:

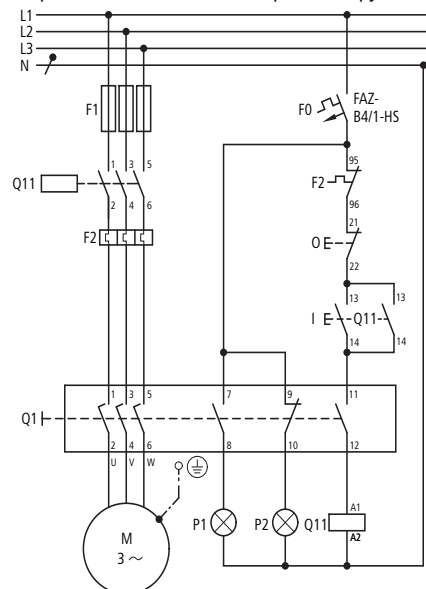
- 1) Коммутационная способность двигателя, управляемого переключателем, которым переключаются положения «Вкл.» и «Выкл.»;
- 2) Значение мощности всегда указывается для 3 полюсов. В случае, когда мощность двигателя разделена между 6 полюсами, например при пуске «звезда-треугольник», может использоваться 6-ти полюсный переключатель для управления 1.73 мощности.

3) Если выключатель содержит контакт сброса нагрузки (ЛА), можно подобрать подходящий выключатель по непрерывному току. Контакт сброса нагрузки – это вспомогательный контакт, который закрыт в положении «Вкл.» и открывается раньше, переключаясь в положение «Выкл.», так что контактор в цепи берет на себя функции выключателя, а дополнительный/аварийный выключатель действует на нулевой нагрузке. При включении, контакт сброса нагрузки закрывается позже или в одно время с основными контактами. У выключателей типов P и T это достигается при помощи дополнительного нормально открытого контакта.

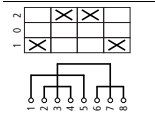
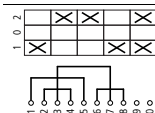
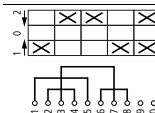
4) Ручка после модификации может быть зафиксирована в положении «Вкл.» с помощью замка. Это недопустимо для аварийных выключателей.

Пример:

Аварийный выключатель со сбросом нагрузки и сигнализацией



xCommand T0, T3, T5B

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Главные контакты	Макс. мощность двигателя	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
		Число полюсов H/O 	AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P кВт	I _u А					
Реверсивные переключатели с позицией «0» (Выкл.)									
С черной управляющей рукояткой и черным основанием									
Без пружинного возврата									
	FS 684	2	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-8400/I1 207111		1 шт
					Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8400/E 053079		
			22	32	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-8400/IVS 060198		
					Наружный монтаж	IP65 	T3-2-8400/I2 207181		
				63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-2-8400/E 073695		
					Наружный монтаж	IP65 	T5B-2-8400/I4 207222		
	FS 684	3	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-8401/I1 207132		1 шт
					Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8401/E 091047		
					Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8401/IVS 098166		
						Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8401/EZ 093420	
			22	32	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8401/Z 010366		
					Наружный монтаж	IP65 	T3-3-8401/I2 207188		
					Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8401/E 030992		
					Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T3-3-8401/EZ 000694		
			63	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8401/Z 035739			
					Наружный монтаж	IP65 	T5B-3-8401/I4 207227		
					Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-3-8401/E 092296		
Заднее крепление			IP65 (лицевая)	T5B-3-8401/Z 092293					
	С пружинным возвратом из обоих положений в «0»								
	FS 4011	3	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-8228/I1 207125		1 шт
					Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8228/E 015112		
			22	32	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8228/EZ 048334		1 шт
					Наружный монтаж	IP65 	T3-3-8228/I2 207186		

Кулачковые переключатели и выключатели нагрузки

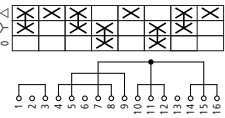
Переключатели «звезда-треугольник» (реверс), многоскоростные переключатели (реверс)

T0, T3, T5(B) xCommand

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Главные контакты Число полюсов Н/О 	Макс. мощность двигателя AC-23A 400/415 В 50-60 Гц P кВт	Номиналь- ный непрерыв- ный ток I_n А	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
------------------	----------------------------	---	---	--	-------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------------

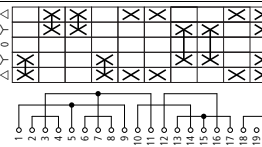
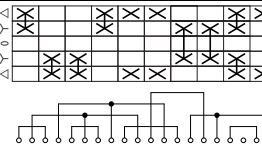
Переключатели «звезда-треугольник»

С черной управляющей рукояткой и черным основанием

	 FS 635	3	6.5	20	Наружный монтаж	IP65 	T0-4-8410/I1 207140	1 шт
					Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8410/E 024604	
					Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-4-8410/IVS 064945	
					Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-4-8410/EZ 053080	
					Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8410/Z 083929	
			22	32	Наружный монтаж	IP65 	T3-4-8410/I2 207195	
					Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8410/E 009657	
					Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T3-4-8410/EZ 000721	
					Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8410/Z 012030	
				63	Наружный монтаж	IP65 	T5B-4-8410/I4 207234	
					Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8410/E 092052	

Реверсивные переключатели «звезда-треугольник»

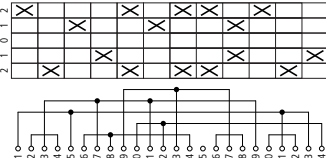
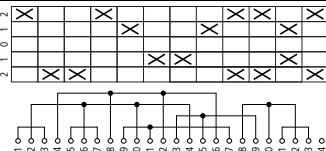
С черной управляющей рукояткой и черным основанием
Двухсторонние переключатели

 FS 638	 FS 638	3	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-5-15876/E 000893	1 шт	
				22	32	Наружный монтаж	IP65 		T3-5-15876/I2 207537
						Переднее крепление	IP65 (лицевая)		T3-5-15876/E 016776
						Заднее крепление	IP65 (лицевая)		T3-5-15876/Z 019149
 FS 4017	 FS 4017			63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-5-15876/E 214785		
					Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-5-15876/Z 214786		

Реверсивные многоскоростные переключатели

С черной управляющей рукояткой и черным основанием

Двухскоростные, двухсторонние, для одной обмотки с отводами

	 FS 629	3	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-6-15866/E 055460		1 шт
					Переднее крепление (отверстие $\varnothing$ 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-6-15866/EZ 012747		
					Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-6-15866/Z 067326		
	 FS 441	3	22	63	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-6-15866/E 054744		1 шт
					Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-7-15866/E 214788		



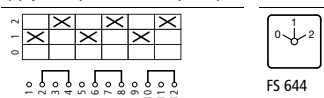
xCommand T0, T3, T5B

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Главные контакты	Макс. мощность двигателя AC-23A	Номинальный непрерывный ток	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
		Число полюсов	400/415 В 50-60 Гц						
		Н/О	P	I _н					
			кВт	A					

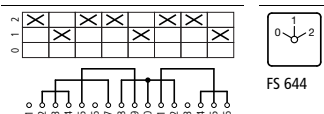
Многоскоростные переключатели

С черной управляющей рукояткой и черным основанием

Двухскоростной, нереверсивный, для 2х разделённых обмоток

	3	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-3-8451/I1 207133		1 шт
				Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8451/E 038849		
				Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8451/IVS 026985		
				Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8451/EZ 083936		
		22	32	Наружный монтаж	IP65	T3-3-8451/I2 207189		
				Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-3-8451/E 028641		

Двухскоростные, односторонние, для одной обмотки с отводами

	3	6.5	20	Наружный монтаж	IP65	T0-4-8440/I1 207141		1 шт
				Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8440/E 041222		
				Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-4-8440/IVS 029358		
				Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-4-8440/EZ 088682		
		22	32	Наружный монтаж	IP65	T3-4-8440/I2 207196		
				Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8440/E 035760		
	3	6.5	20	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8440/E 092032		1 шт
				Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8440/Z 048342		
				Наружный монтаж	IP65	T0-4-8441/I1 207142		
				Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8441/E 043595		
		22	32	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-4-8441/IVS 031731		
				Наружный монтаж	IP65	T3-4-8441/I2 207197		
		22	32	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T3-4-8441/E 042879		
				Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T5B-4-8441/Z 092025		

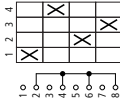
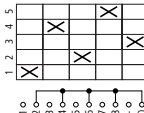
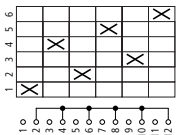
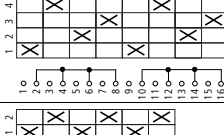
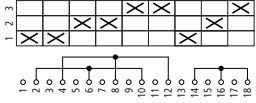
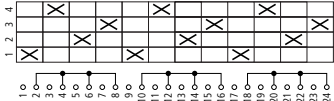
Управляющие переключатели, ступенчатые переключатели

T0 xCommand

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Ступенчатые переключатели							
С черной управляющей рукояткой и серым основанием За один шаг замыкается один контакт (без перекрытия)							
С позиций «0» (Выкл.)							
	 FS 418	1	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-1-8240/I1 207079		1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8240/E 034105		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-8240/EZ 043597		
	 FS 420	1	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-2-8241/I1 207107		
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8241/E 050716		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-8241/IVS 057835		
	 FS 422	1	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-2-8242/I1 207108		
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8242/E 067327		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-8242/IVS 074446		
	 FS 424	1	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-3-8243/I1 207128		
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8243/E 081565		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8243/IVS 088684		
	 FS 426	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8244/E 095803		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8244/IVS 012749		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8244/EZ 098176		
	 FS 418	3	Наружный монтаж	IP65 totally insulated	T0-3-8280/I1 207130		
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8280/E 034106		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8280/EZ 036479		
	 FS 420	3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-5-8281/E 048344		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-5-8281/IVS 055463		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-5-8281/EZ 050717		
	 FS 422	3	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-5-8281/Z 057836		
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-6-8282/E 062582		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-6-8282/IVS 069701		
	 FS 422	3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-6-8282/EZ 064955		



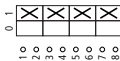
xCommand T0

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Ступенчатые переключатели							
С черной управляющей рукояткой и серым основанием За один шаг замыкается один контакт (без перекрытия)							
Без позиции «0» (Выкл.)							
	 FS 943	1	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-8220/I1 207078		1 шт
		1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8220/E 031728		1 шт
		1	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-8220/IVS 055459		1 шт
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-8220/EZ 095799		1 шт
		1	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-8220/Z 086312		1 шт
	 FS 404	1	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-8230/I1 207105		1 шт
		1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8230/E 088685		1 шт
		1	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-8230/IVS 095804		1 шт
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-8230/EZ 091058		1 шт
	 FS 606	1	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-8231/I1 207106		1 шт
		1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8231/E 012750		1 шт
		1	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-8231/IVS 019869		1 шт
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-8231/EZ 015123		1 шт
		1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8232/E 026988		1 шт
	 FS 408	1	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8232/IVS 034107		1 шт
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8232/EZ 029361		1 шт
		1	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-8233/I1 207127		1 шт
	 FS 410	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8233/E 041226		1 шт
		1	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8233/IVS 048345		1 шт
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8233/EZ 043599		1 шт
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-4-8251/E 013971		1 шт
		2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-4-8251/EZ 013972		1 шт
	 FS 406	3	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-8222/I1 207124		1 шт
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8222/E 048339		1 шт
		3	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8222/IVS 060205		1 шт
		3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8222/EZ 015118		1 шт
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-5-8270/E 091059		1 шт
	 FS 404	3	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-5-8270/IVS 098178		1 шт
		3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-5-8270/EZ 093432		1 шт
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-6-8271/E 015124		1 шт
	 FS 406	3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-6-8271/EZ 017497		1 шт



Переключатели полюсов, переключатели «Вкл/Выкл» и «Ручн/Автомат»

T0 xCommand

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Переключатели «Вкл/Выкл»							
С черной управляющей рукояткой и серым основанием За один шаг замыкается один контакт (без перекрытия)							
	 FS 415	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15401/E 038854		1 шт
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-15401/EZ 041227		1 шт
		1	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-15401/I1 207067		1 шт
		1	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-15401/IVS 045973		1 шт
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15402/E 053092		1 шт
		2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-15402/EZ 055465		1 шт
		2	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-15402/I1 207068		1 шт
		2	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-15402/IVS 060211		1 шт
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15403/E 067330		1 шт
		3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-15403/EZ 069703		1 шт
		3	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-15403/IVS 074449		1 шт
		4	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15404/E 081568		1 шт
		4	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-15404/EZ 083941		1 шт
Переключатели полюсов							
С черной управляющей рукояткой и серым основанием За один шаг замыкается один контакт (без перекрытия)							
	 FS 429	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15421/E 095806		1 шт
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-15421/EZ 098179		1 шт
		1	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-15421/I1 207069		1 шт
		1	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-15421/IVS 012752		1 шт
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15422/E 019871		1 шт
		2	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-15422/IVS 026990		1 шт
		2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-15422/EZ 022244		1 шт
		2	Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15422/Z 029363		1 шт
		3	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-15423/I1 207114		1 шт
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15423/E 034109		1 шт
Переключатели режимов «Ручн/Автомат»							
С позицией «0» (Выкл.) Без пружинного возврата							
	 FS 1401	1	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-15431/I1 207070		1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15431/E 019872		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP65	T0-1-15431/IVS 026991		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-15431/EZ 022245		
			Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15431/Z 029364		



Информация для заказа

Переключатели режимов «Ручн/Автомат»

xCommand T0

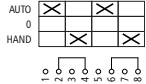
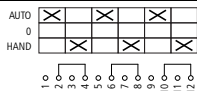
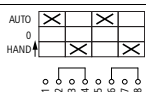
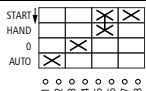
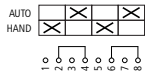
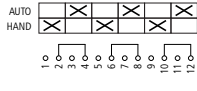
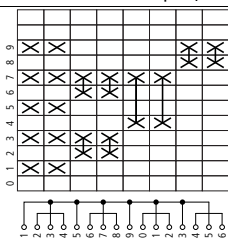
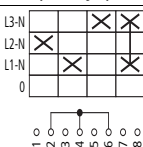
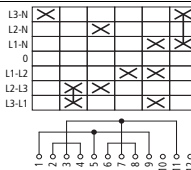
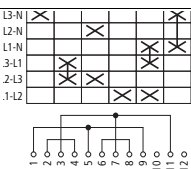
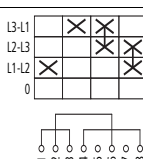
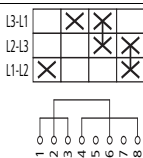
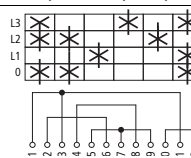
Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полю- сов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Переключатели режимов «Ручн/Автомат»							
С позицией «0» (Выкл.)							
Без пружинного возврата	 1 0 2 3 4 5 6 7 8	 FS 1401	2	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-15432/I/1 207091	1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15432/E 034110		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP65	T0-2-15432/IVS 041229		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-15432/EZ 036483		
			Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15432/Z 043602		
	 1 0 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	 FS 1401	3	Наружный монтаж	IP65 	T0-3-15433/I/1 207115	1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15433/E 048348		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP65	T0-3-15433/IVS 055467		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-15433/EZ 050721		
			Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15433/Z 057840		
С пружинным возвратом из положения «HAND»	 1 0 2 3 4	 FS 1414000	1	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-15434/I/1 207071	1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15434/E 062586		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-15434/EZ 018053		
	 1 0 2 3 4 5 6 7 8	 FS 1414000	2	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-15435/I/1 218971	1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15435/E 003191		
С пружинным возвратом из положения «СТАРТ»	 1 0 2 3 4 5 6 7 8	 FS 1413890	1	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-15907/I/1 207095	1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15907/E 066931		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-15907/EZ 069304		
			Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15907/Z 078796		
Без позиции «0» (Выкл.)							
Без пружинного возврата	 1 0 2 3	 FS 19334	1	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-15451/I/1 207072	1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15451/E 076824		
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-1-15451/IVS 083943		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-15451/EZ 079197		
			Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15451/Z 086316		
	 1 0 2 3 4 5 6 7 8	 FS 19334	2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15452/E 091062	1 шт
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-15452/IVS 098181		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-15452/EZ 093435		
	 1 0 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	 FS 19334	3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15453/E 015127	1 шт
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-15453/IVS 022246		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-15453/EZ 017500		
			Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15453/Z 024619		



Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	
Стартеры								
С черной управляющей рукояткой и черным основанием								
Переключатели «Вкл»								
Пружинный возврат из положения «1»								
	 FS 4721	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15321/E 086317		1 шт	
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-15321/EZ 088690			
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15322/E 010382			
		3	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-15323/I1 207087			
				Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15323/E 024620		
Переключатели «Вкл/Выкл»								
Пружинный возврат из положений «0» и «1»								
	 FS 456	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15366/E 081572			
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-15366/EZ 083945			
Переключатели «Вкл/Выкл»								
Пружинный возврат из положения «START»								
	 FS 147767	1	Наружный монтаж	IP65 	T0-1-15511/I1 207073			
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15511/E 019875			
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-1-15511/EZ 022248			
			Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-15511/Z 029367			
		2	Наружный монтаж	IP65 	T0-2-15512/I1 207093			
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15512/E 034113			
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-15512/EZ 036486			
	 FS 140660	см. K115	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8177/E 015130			
				Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-8177/EZ 017503		
				Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-8177/Z 024622		
Универсальные управляющие переключатели								
С черной управляющей рукояткой и серым основанием								
• 1 контакт замыкается в каждом положении • В дополнение, 1 контакт замыкается в положениях «0» и «1» • В дополнение, 1 контакт замыкается в положениях «0» и «2» • В дополнение, 1 контакт замыкается в положениях «0» и «3»								
3-позиционные переключатели без возврата								
	 FS 429		Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15391/E 029365		1 шт	
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-15391/EZ 031738			
Пружинный возврат из положений «1» и «2»								
	 FS 458		Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15394/E 072079			
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-15394/IVS 079198			
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-15394/EZ 074452			

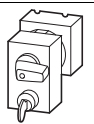
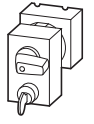


xCommand T0

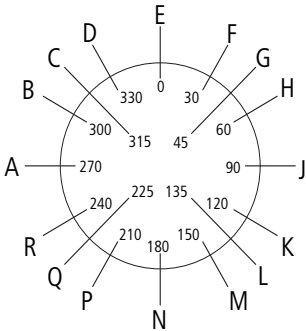
Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Кодирующие переключатели							
С черной управляющей рукояткой и серым основанием С возможностью вращения в обоих направлениях							
	 FS 312	Двойной BCD код	Переднее крепление Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая) IP65 (лицевая)	T0-4-15602/E 029368 T0-4-15602/EZ 031741		1 шт
Последовательные выключатели							
С черной управляющей рукояткой и серым основанием С позицией «0» (Выкл.) (переключатели нагревателей)							
	 FS 614	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-1-91/E 072082		
Переключатели вольтметров							
С черной управляющей рукояткой и серым основанием							
	 FS 1410757	3 х Фаза - Нейтраль С положением «0» (Выкл.)	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15921/E 067337		1 шт
	 FS 1410759	3 х Фаза - Фаза + 3 х Фаза - Нейтраль С положением «0» (Выкл.)	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8007/E 095813		1 шт
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-8007/IVS 012759		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-8007/EZ 098186		
			Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-8007/Z 015132		
	 FS 164721	3 х Фаза - Фаза + 3 х Фаза - Нейтраль Без положения «0» (Выкл.) С возможностью вращения в обоих направлениях	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-3-15924/E 019878		1 шт
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-3-15924/IVS 026997		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-3-15924/EZ 022251		
	 FS 1410755	3 х Фаза - Фаза С положением «0» (Выкл.)	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15920/E 038861		1 шт
			Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	T0-2-15920/IVS 029452		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-15920/EZ 041234		
			Заднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15920/Z 048353		
	 FS 164854	3 х Фаза - Фаза Без положения «0» (Выкл.)	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	T0-2-15922/E 053099		1 шт
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	T0-2-15922/EZ 055472		
Переключатели амперметров							
С черной управляющей рукояткой и серым основанием С возможностью вращения в обоих направлениях Измерение через трансформаторы тока							
	 FS 9440	С положением «0» (Выкл.)	Переднее крепление Заднее крепление, модульное исполнение Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая) IP30 (лицевая) IP65 (лицевая)	T0-3-8048/E 034116 T0-3-8048/IVS 041235 T0-3-8048/EZ 036489		1 шт



T0, P1 **xCommand**

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Макс. мощность двигателя AC-23A 400/415 В 50-60 Гц	Номинальный непрерывный ток	Внешний вид	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
			P	I _н						
			кВт	A						
Аварийный выключатель										
Цилиндрический замок SVA Ключ может быть извлечен в положениях «0» и «1» Если ключ извлечен в положении «1» (Вкл.), переключатель все еще может быть переведен в положение «Выкл.», но не может быть переведен в положение «Вкл.» без ключа										
С функцией аварийного останова Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1: с красной управляющей рукояткой и желтым основанием										
	 FS 908 GE	3	6.5	20		Наружный монтаж	IP65	T0-2-1/I1/SVA(S)-RT 207085		1 шт
		3	13	25		Наружный монтаж	IP65	P1-25/I2/SVA(S)-RT 207306		1 шт
		3	6.5	20		Переднее крепление	IP65	T0-2-1/E/SVA(S)-RT 228291		1 шт
		3	15	32		Переднее крепление	IP65	P1-32/E/SVA(S)-RT 050971		1 шт
Без функции аварийного останова С черной управляющей ручкой и черным основанием										
	 FS 908	3	6.5	20		Наружный монтаж	IP65	T0-2-1/I1/SVA(S) 207084		1 шт
		3	13	25		Наружный монтаж	IP65	P1-25/I2/SVA(S) 207305		1 шт
		3	6.5	20		Переднее крепление	IP65	T0-2-1/E/SVA(S) 050977		1 шт
		3	15	32		Переднее крепление	IP65	P1-32/E/SVA(S) 044977		1 шт
Запирающий механизм SVC										
Переключатель может быть заперт в положениях «0» и «1» Когда переключатель заперт замком в положении «1» (Вкл.), он все еще может быть переведен в положение «Выкл.», но не может быть переведен в положение «Вкл.» удаления запирающего механизма										
С функцией аварийного останова Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1: с красной управляющей рукояткой и желтым основанием										
	 FS 908 GE	3	6.5	20		Наружный монтаж	IP65	T0-2-1/I1/SVC(S)-RT 207086		1 шт

Примечания



Буквенные обозначения для положений переключателя с блокировкой
Буква S используется для обозначения аварийного замка согласно FS908GE

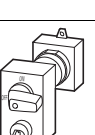
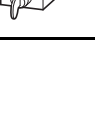
Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки



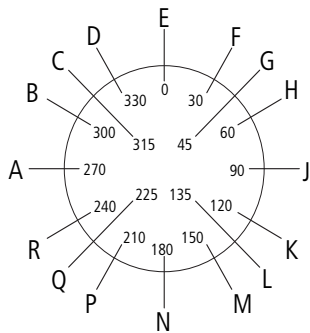
Информация для заказа
Переключатели с возможностью запираания

xCommand

T0, P1

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Макс. мощность двигателя AC-23A 400/415 В 50-60 Гц	Номинальный непрерывный ток	Внешний вид	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
			P	I _н						
			кВт	А						
Переключатели «Вкл/Выкл»										
С черной управляющей рукояткой и черным основанием Ключ может быть извлечен в положении «0» (Позиция А) Без функции аварийного останова										
Цилиндрический замок SVA										
	 FS 908	2	6.5	20		Наружный монтаж	IP65	T0-1-102/I1/S 207063		1 шт
	 FS 908	2	6.5	20		Переднее крепление	IP65	T0-1-102/EZ/S 014933		1 шт
Управление ключом ST-0, степень защиты IP53										
	 FS 908	3	6.5	20		Наружный монтаж	IP65	T0-2-1/I1/SVA(A) 207083		1 шт
		3	13	25		Наружный монтаж	IP65	P1-25/I2/SVA(A) 207304		1 шт
		3	6.5	20		Переднее крепление	IP65	T0-2-1/E/SVA(A) 050976		1 шт
		3	13	25		Переднее крепление	IP65	P1-25/E/SVA(A) 050965		1 шт
		3	6.5	20		Заднее крепление	IP65	T0-2-1/Z/SVA(A) 050978		1 шт

Примечания



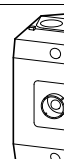
Буквенные обозначения для положений переключателя с блокировкой
Буква S используется для обозначения аварийного замка согласно FS908GE

Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки



Комплектации главных выключателей, управляющие рукоятки, ключи

SVB-...-T0(P3), KNB-...-T0(P3) xCommand

Для использования с				Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	Примечания	
Комплектации главных выключателей								
Возможность запираания, исключительно для главных выключателей Для T0 допустимо использовать до 4 контактных модулей Для T3 допустимо использовать до 6 контактных модулей								
	С красной управляющей рукояткой и желтым основанием	Для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1	T0-.../E, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../Z, .../I2	SVB-T0 057892		1 шт	• Для запираания положения «0» • Для переключателей с положениями «0 - I» на 90° • Угол переключения, как лицевая панель: FS908 • С возможностью блокировки 3мя замками	
			T5B-.../E, .../Z, .../I4 T5-.../E, .../Z, .../I5 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	SVB-P3 052999		1 шт		
	С черной управляющей рукояткой и черным основанием	Без функции аварийного выключателя	T0-.../E, .../Z, .../I1 T3-.../E, .../Z, .../I2 P1-.../E, .../Z, .../I2	SVB-SW-T0 060265		1 шт		• Для запираания положения «0» • Для запираания положения «I» при необходимости • С возможностью блокировки 3мя замками
			T5B-.../E, .../Z, .../I4 T5-.../E, .../Z, .../I5 P3-63/E, .../Z, .../I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	SVB-SW-P3 062491		1 шт		
Комплектации главных выключателей с полюсом PE и нейтралью N								
	С красной управляющей рукояткой и желтым основанием	Для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1	T0-.../E, .../Z T3-.../E, .../Z	V/EA/SVB-T0 062638		1 шт	• Для модификации переключателя T.../E в исполнении монтажа на переднюю панель (с лицевой панелью FS908) в главный выключатель T.../EA/SVB... • Для модификации переключателя T.../Z в исполнении монтажа на DIN-рейку (с лицевой панелью FS908) в главный выключатель T.../V/SVB	
			T5(B)-.../E, .../Z	V/EA/SVB-T5 045065		1 шт		
	С черной управляющей рукояткой и черным основанием	Без функции аварийного выключателя	T0-.../E, .../Z T3-.../E, .../Z	V/EA/SVB-SW-T0 065011		1 шт		
			T5(B)-.../E, .../Z	V/EA/SVB-SW-T5 045064		1 шт		
Управляющие рукоятки								
	Черная		—	KNB-T0 038909		10 шт		
	Красная, только для аварийных выключателей. Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1		—	KNB-RT-T0 043655		10 шт		
	Черная		—	KNB-P3 041282		10 шт		
	Красная, только для аварийных выключателей. Соответствие IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1		—	KNB-RT-P3 046028		10 шт		
Ключи технического обслуживания для запертых главных выключателей								
	Для запертых главных выключателей		—	KNK-T0 000650		5 шт	Специальный инструмент для обслуживающего персонала, позволяющий переключать главные выключатели нагрузки при открытой двери для проведения работ, Соответствие IEC/EN 60204-1, Раздел 5.1.1.1	
	Для запертых главных выключателей		—	KNK-P3 000649		5 шт		
Исполнение ATEX								
Соответствие 94/9EG Сертификат тестирования BVS04E106X Доступен только в комплекте с базовым устройством								
	Метрические заглушки для установки сальников M20		T0-.../I1	+ATEX-I1 237513		1 шт		
			T3-.../I2 P1-.../I2	+ATEX-I2 237514		1 шт		
	С цельными боковыми стенками		T5B-.../I4 P3-.../I4	+ATEX-I4 237516		1 шт		
			T5-.../I5 P3-.../I5	+ATEX-I5 237517		1 шт		



xCommand FS...-T0(P3)

Тип переключателя	Размеры (W x H x D)	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
	мм			
Стандартные лицевые панели				
Возможна лазерная гравировка				
T0, T3, P1	45 x 45 (для размера рамки 48 x 48)	FS(*)-T0 231893		10 шт
P3, T5, T5B	84 x 84 (для размера рамки 88 x 88)	FS(*)-P3 231895		10 шт
Аварийные лицевые панели				
T0, T3, P1	45 x 45 (для размера рамки 48 x 48)	FS908GE-T0 003198		5 шт
P3, T5, T5B	84 x 84 (для размера рамки 88 x 88)	FS908GE-P3 031475		5 шт
Пустые панели				
Возможна гравировка				
P3, T5, T5B	84 x 84 (для размера рамки 88 x 88)	FS-ALU980-P3 266906		10 шт
T0, T3, P1	45 x 45 (для размера рамки 48 x 48)	FS-ALU980-T0 266905		50 шт

Примечания

Стандартные лицевые панели
Стандартные лицевые панели для стандартных схем коммутации могут быть заменены при необходимости любыми из нижеперечисленных по индивидуальному заказу (неприменимо к Т6, Т8 и ТМ). При этом углы переключения, количество положений переключения и расположение позиции «0» остаются прежними.

Угол переключения 30°

318	309	317	308	316	307	315	314	305	313	304	312	303	311	302	310	301

Угол переключения 45°

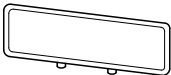
416	402	415	142003	147472	141883	455	141879	4721	4722	4723	496	41409	429	1401
1411	1420	1475	1404	1403	141538	147767	461	4026	462	4117	1414000	1413905	4011	458
1426	14988	147474	1413903	1446	456	1423	14510	141537	1413890	418	404	420	406	422
408	441	453	4017	459	1409	140660	14712	142074	424	410	426	412	449	428
414	1410757	14196	1410755	14195	1410756	1410758	1410759	147479	14944	1410763	140055	194321	194323	142010

Угол переключения 60°

611	601	1601	644	16052	635	16616	684	621	161629	161570	161359	161358	1610	1614	1673	1617
1627	1628	1662	1665	655	164855	164854	614	604	616	160772	606	6034	164721	661		
164222	667	645	629	161002	638	161683	618	620	610	640	6010	164721	661			

Угол переключения 90°

--	--

Описание	Язык	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Нестандартные лицевые панели, защелкивающиеся					
Для возможности запираения, состоит из рамки и внутренней пластины • Подпись - стандартный текст: «main switch only open in 0 position» на различных языках • Пустая, возможна гравировка					
					
Пустая, возможна гравировка	Нет	Кулачковые переключатели T0, T3, P1	ZFS60-T0 019924		25 шт
Пустая, возможна гравировка	Нет	Выключатели нагрузки T5(B), P3	ZFS60-P3 022297		
Гравировка - стандартный текст	Немецкий/Английский	Кулачковые переключатели T0, T3, P1	ZFS61/62-T0 030170		
Гравировка - стандартный текст	Испанский	Выключатели нагрузки T5(B), P3	ZFS77-P3 047422		
Гравировка - стандартный текст	Французский	Выключатели нагрузки T5(B), P3	ZFS63-P3 047423		
Гравировка - стандартный текст	Французский	Кулачковые переключатели T0, T3, P1	ZFS63-T0 047424		
Гравировка - стандартный текст	Немецкий/Английский	Выключатели нагрузки T5(B), P3	ZFS61/62-P3 065739		
Гравировка - стандартный текст	Итальянский	Кулачковые переключатели T0, T3, P1	ZFS68-T0 065751		
Гравировка - стандартный текст	Испанский	Кулачковые переключатели T0, T3, P1	ZFS77-T0 065752		
Гравировка - стандартный текст	Венгерский	Выключатели нагрузки T5(B), P3	ZFS80-P3 205565		
Гравировка - стандартный текст	Португальский	Кулачковые переключатели T0, T3, P1	ZFS72-T0 205541		
Гравировка - стандартный текст	Шведский	Кулачковые переключатели T0, T3, P1	ZFS75-T0 205544		
Гравировка - стандартный текст	Венгерский	Кулачковые переключатели T0, T3, P1	ZFS80-T0 205548		
При заказе указывайте обозначение страны: D = Немецкий GB = Английский F = Французский I = Итальянский E = Испанский			Выключатель P5-.../EA/SVB Выключатель P5-.../V/SVB	ZFS(*)-P5 105225	1 шт
Рамка черного цвета, на защелке					
					
		Кулачковые переключатели T0, T3, P1	ZFSX-T0 024670		25 шт
		Выключатели нагрузки T5(B), P3	ZFSX-P3 027043		25 шт
Вставные пластины					
					
		Кулачковые переключатели T0, T3, P1	BS45X14-T0 029416		25 шт
		Выключатели нагрузки T5(B), P3	BS84X24-P3 031789		25 шт



xCommand S..., SVA..., SVC...

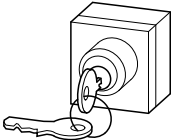
Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки

Для использования с

Опции освобождения/
запираения ключа

Запирающий механизм S-T0, управление ключом, степень лицевой защиты IP53

С двумя ключами



Запирающий механизм KMS 1: индивидуальный механизм запираения, не подходит для систем Мастер-ключа	T0-.../E, .../I1, .../Z до 6 контактных модулей T3-.../E, .../Z до 5 контактных модулей T3-.../I2 до 4 контактных модулей P1-.../E, .../I2, .../Z	Положения, в которых ключ может быть извлечен, выбираются пользователем
Запирающий механизм KMS 2-10, запирающий механизм KMS 201-400: индивидуальные механизмы запираения, не подходят для систем Мастер-ключа		

Запирающий механизм KMS1: переключатели с FS908 могут использоваться как главные выключатели: T0-1-... до T0-4-.../I1, .../E; T3-1-... до T3-4-.../I2; T3-1-... до T3-6-.../E; P1-.../I2, .../E	T0-.../E, .../I1, .../Z до 6 контактных модулей T3-.../E, .../Z до 5 контактных модулей T3-.../I2 до 4 контактных модулей P1-.../E, .../I2, .../Z	Положения, в которых ключ может быть извлечен, программируются дополнительно при заказе
SA(...) = Система Мастер-ключа (с универсальным Мастер-ключом) поставляется с сертификатом безопасности. Заказ должен содержать схему соответствия ключей и замков, описывающую полную конфигурацию планируемой системы замков . Для последующего заказа запасных частей, просто укажите номер схемы соответствия ключей и замков, например (A6294-1/2).		

Цилиндрический замок SVA-T3, степень лицевой защиты IP65

С двумя ключами

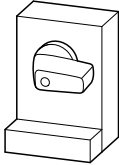


Запирающий механизм KMS 1: индивидуальный механизм запираения, не подходит для систем Мастер-ключа	T0-.../E, .../I1, .../Z T3-.../E, .../I2, .../Z P1-.../E, .../I2, .../Z	Положения, в которых ключ может быть извлечен, выбираются пользователем
Запирающий механизм KMS 2-10, запирающий механизм KMS 201-400: индивидуальные механизмы запираения, не подходят для систем Мастер-ключа		

Запирающий механизм KMS1: переключатели с FS908 могут использоваться как главные выключатели: T0-1-... до T0-4-.../I1, .../E; T3-1-... до T3-5-.../I2; T3-1-... до T3-6-.../E; P1-.../I2, .../E	T0-.../E, .../I1, .../Z T3-.../E, .../I2, .../Z P1-.../E, .../I2, .../Z	Позиции для запираения выбираются пользователем
SA(...) = Система Мастер-ключа (с универсальным Мастер-ключом) поставляется с сертификатом безопасности. Заказ должен содержать схему соответствия ключей и замков, описывающую полную конфигурацию планируемой системы замков . Для последующего заказа запасных частей, просто укажите номер схемы соответствия ключей и замков, например (A6294-1/2).		

Запирающий механизм SVC-T3, степень лицевой защиты IP65

При фиксируемом положении запирающий механизм фиксируется замками (до 3х штук)

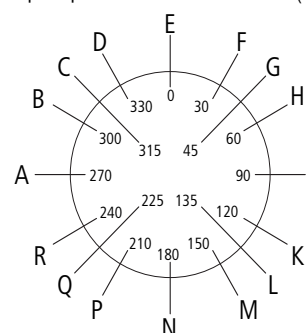


Все положения доступны для запираения	T0-.../E, .../I1, .../Z T3-.../E, .../I2, .../Z P1-.../E, .../I2, .../Z	Позиции для запираения выбираются пользователем
Определенные положения или пределы переключения доступны для запираения	T0-1-... to T0-4-.../I1, .../E T3-1-... to T3-5-.../I2 T3-1-... to T3-6-.../E P1-.../I2, .../E P1-.../I2, .../E	Положения, в которых ключ может быть извлечен, программируются дополнительно при заказе

Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	Примечания
S-T0 086709		1 шт	Ключ заменяет собой управляющую ручку, без него переключение невозможно. Индикатор положения переключателя находится на замке. В большинстве случаев, ключ может быть извлечен в любом положении. При заказе кулачковых переключателей с лицевой панелью FS908 и управляемых ключом, ключ может быть извлечен только в положении «0». Варианты положений, в которых можно извлечь ключ, могут быть изменены (возможен возврат) с помощью кулачков VR-T0. Для модернизации управления ключом используйте лицевую панель переключателя. Ключи → страница 50
S-SOND-KMS(*)-T0 231957		1 шт	
S(*)-T0 231959		1 шт	
S(*)-SOND-SA(*)-T0 231965		1 шт	
SVA-T3 050974		1 шт	Переключение с помощью управляющей рукоятки. Переключатель запирается при помощи ключа. Ключ извлекается. В большинстве случаев, все позиции переключателя запираемы. Индивидуальные позиции переключателя или пределы переключения могут быть зафиксированы (возврат с помощью VR-T3). В положениях, которые не фиксируются, ключ не может быть освобожден. Если пределы переключения зафиксированы, без ключа переключение возможно только в этих пределах. Фиксируемые положения и пределы переключения показаны на рисунке. Пример 1: SVA(A)-T3 = Освобождение ключа только в позиции «А» Пример 2: SVA(A, E)-T3 = Освобождение ключа только в позициях «А» и «Е» Пример 3: SVA(A-J)-T3 = Освобождение ключа в пределе от «А» до «J» Пример 4: SVA(S)-T3 = Главный выключатель для устройства аварийного останова, соответствие нормам IEC/EN 60204-1, VDE 0113 часть 1, с красной управляющей рукояткой и желтой лицевой панелью аварийного исполнения, запираемый в положениях «А» и «Е», переключение возможно из положения «Е» в «А», но не наоборот.
SVA-SOND-KMS(*)-T3 231967		1 шт	
SVA(*)-T3 907745		1 шт	
SVA(*)-SOND-SA(*)-T3 231971		1 шт	
SVC-T3 050975		1 шт	Переключение с помощью управляющей рукоятки. Блокировка осуществляется с помощью нажатия кнопки, которая может быть зафиксирована замками (до трёх штук). В большинстве случаев, все позиции переключателя запираемы. При использовании SCV(...) -T3 только введенные положения запираемы. Запертые пределы переключения могут быть переключены без снятия замков только внутри предела. Фиксируемые положения и пределы переключения показаны на рисунке. Рисунок - обозначения для SVA(...) -T3 Лицевая панель переключателя используется для модификации. Для аварийного замка с буквой S используйте панель FS908GE.
SVC(*)-T3 907748		1 шт	

Лицевая панель переключателя используется для модификации. Для аварийного замка с буквой S используйте панель FS908GE.

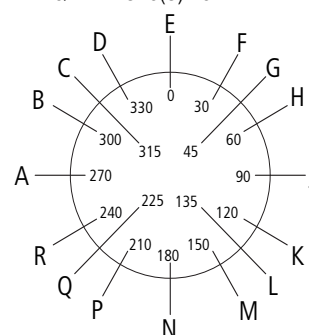
Пример заказа: P1-25/I2-RT+SVA(S)-T3



Пример заказа для Мастер-ключа: SVA(A-G)-SOND-SA(A6294-1/2)-T3

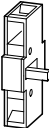
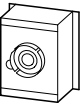
Ключи → страница 50

Пример заказа: P1-25/I2-RT+SVC(S)-T3



xCommand

N-P1, N-P3, N-P5

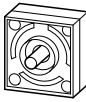
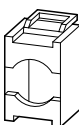
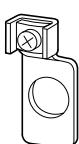
Для использования с			Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Контакты нейтралы					
	Замыкающие с опережением, размыкающие с запаздыванием				5 шт
	Для бокового монтажа, справа или слева	P1-.../E, .../EA, .../EZ	N-P1E 000651		
	С P1-.../I2: опционально N-P1Z или HI11-P1/P3Z, могут быть присоединены только слева	P1-.../Z, .../N, .../I2, .../IVS	N-P1Z 000652		
		P3-.../E, .../EA...	N-P3E 062432		
		P3-.../Z, .../N, .../IVS P3-63/E, .../Z, /I4 P3-100/E, .../Z, .../I5	N-P3Z 064805		
Вывод нейтралы					
	Для бокового монтажа	P5-250(315)/Z(V)	N-P5-250/315Z 280972		1 шт
Контакт заземления					
	Для бокового монтажа	P5-125(160)/E(EA)	PE-P5-125/160E 280973		1 шт
		P5-250(315)/Z(V)	PE-P5-250/315Z 280976		
Дополнительные контакты					
Замыкающие с запаздыванием Н/О контакты и размыкающие с опережением Н/З контакты. За контакт сброса нагрузки всегда принимается нормально открытый контакт.					5 шт
	Для бокового монтажа, справа и/или слева	P1-.../E, .../EA..., .../EZ P3-.../E, .../EA	HI11-P1/P3E 061813		
	С P1-.../I2: HI11-P1/P3Z или N-P1Z, могут быть присоединены только слева	P1-.../Z, .../N, .../I2, .../IVS P3-63/Z, .../N, .../I4, .../IVS P3-100/Z, .../N, .../I5, .../IVS	HI11-P1/P3Z 062031		
Аксессуары для переднего крепления (в отверстие Ø 22 мм)					
Для монтажа в одно отверстие Диаметр монтажного отверстия 22.3 мм					1 шт
	Для поворотных переключателей со стандартной лицевой панелью	T0-.../E T3-.../E	EZ-T0 081622		
	Диаметр монтажного отверстия 22.3 мм и 30.5 мм	T0-.../E T3-.../E P1-.../E	EZ-P1 091455		
Аксессуары для заднего крепления (модульное исполнение)					
Со стержнем поворотной рукоятки					1 шт
	Для модификации переключателей T0-.../XZ в переключатели T0-.../IVS заднего крепления модульного исполнения	T0-.../XZ	IVS-T0 091114		

Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки



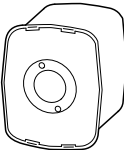
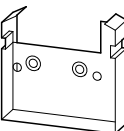
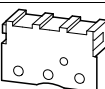
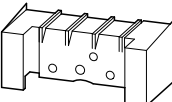
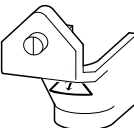
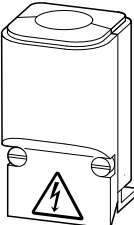
Блоки модификации, секции блокировки, удлинения вала

DE-T0(P3), ZAV-T0(P3) **xCommand**

		Для использования с	Тип Код для заказа, при заказе с базовым устройством или при отдельном заказе	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Блоки модификации						
С валом						
	Для модификации переключателей T0(T3)-.../XZ для заднего крепления Запасные части для T0(T3)/(P1)-.../Z		DE-T0 093487		1 шт	
	Для модификации переключателей с передним креплением T5 (B)-.../E для заднего крепления Запасные части для T5(B)/(P3)-.../Z		DE-P3 093972		3 шт	
Секции блокировки						
С присоединением PE и N проводников Устанавливается на обратную сторону переключателей с передним креплением, с функцией блокировки переключателей с задним креплением.						
		T0-.../E, ...EZ, ...Z T3-.../E, ...EZ, ...Z P1-.../E, ...EZ, ...Z	UV-T0 019925		1 шт	Для оборотной стороны, переднее крепление
		T5(B)-.../E, ...Z P3-.../E, ...Z	UV-P3 048289			С блокировкой переключателя с задним креплением
Удлиннения блокировки						
До 4-х элементов, 25 мм каждый, могут быть включены в секцию блокировки (для этого необходимо использовать равное количество удлиннений вала)						
	Используйте ZVV-T0 только с T0/T3-.../Z и P1-.../Z	UV-T0	ZVV-T0 022298		10 шт	Используйте ZVV-T0 только с T0/T3-.../Z и P1-.../Z
	Используйте ZVV-P3 только с T5(B)-.../Z и P3-.../Z	UV-P3	ZVV-P3 024671			Используйте ZVV-P3 только с T5(B)-.../Z и P3-.../Z
Удлиннения вала						
До 4-х элементов, 25 мм каждый, могут быть соединены с валом переключателя						
		T0-.../Z, T0-.../V T3-.../Z, T3-.../V P1-.../Z, P1-.../V	ZAV-T0 027044		10 шт	
		T5(B)-.../Z P3-.../Z	ZAV-P3 029417			
Стержень						
	Алюминиевый, длина: 480 мм	P5-.../V... P5-.../Z	ZAV-P5 280979		1 шт	
Удлиннения блокировки и удлинения вала в сборе						
Установка только совместно с базовым устройством						
	Удлинение до 25 мм		при заказе с базовым устройством	+ZAV(X1)+ZVV(X1)-T0/P3 254546	1 шт	
Зажимы для контрольных проводников						
		P5-250/315	ST-P5-250/315 280978		1 шт	Емкость зажимов • Одножильные или скрученные: 4 мм² • Гибкие с предохранительным кольцом, DIN 46228: 4 мм²

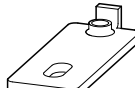
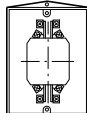


xCommand Н...

		Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Кожухи						
	Для переключателей с передним креплением. До 4-х контактных модулей	T0-.../E T3-.../E	H3-T0 093828		1 шт	Вводы кабеля Количество: 2 x Ø 20 мм + 2 x Ø 15 мм Сечение: 5 x 6 мм² 5 x 2.5 мм²
	Оболочка для выводов. До 2-х контактных модулей	T5(B)-.../E, .../Z	H1-T5 045062			
	Расширение оболочки H1-T5 для защиты 3-8 контактных модулей	H1-T5	HZ-T5 045063		10 шт	Один HZ-T5 требуется на один контактный модуль
	Для покрытия выводов 3х-полюсных выключателей	P1-.../E, .../EZ, .../Z, .../EA, .../V	H-P1 017253		5 шт	Может быть использована для ввода/вывода кабеля
	Для покрытия выводов 4х-полюсных выключателей	P1-...N, ...HI11, ...N...HI11	H-P14 019626			
	Для покрытия выводов 3х-полюсных открытых разъединителей с нулевым проводником N и/или с встроенным модулем вспомогательных контактов HI11	P3-.../E, .../Z, .../ EA, .../V P3-...N, ...HI11, ...N...HI11	H-P3 021999		3 шт	Кожух разработан для монтажа с обеих сторон выключателя. Неиспользуемые части могут быть отломаны.
	Комплект из трех, для защиты выводов	P5	H-P5-125/160-3P 280967			
	Кожух для защиты 6-ти выводов	T8-3-8342/...	H-T8 200184			
Keys						
	Для запирающего механизма KMS1		ES-KMS1-T0 231972		10 шт	Мастер-ключи всегда заказываются отдельно. Пожалуйста, предоставляйте сертификат безопасности при повторных заказах. Пример заказа: HS-SA(A6294-1/2)-T0
	Для запирающего механизма KMS 2 - 10 или KMS 201 - 400		ES-KMS(*)-T0 231973			
	Индивидуальный ключ из нержавеющей стали. Для систем Мастер-ключа и закодированных индивидуальных механизмов запирания: необходим номер схемы замков		HS-SA(*)-T0 256151			
Запирающие кольца (2 кольца на набор)						
	Для изменения позиций, в которых ключ может быть извлечен	S-T0 для всех углов переключения	VR-T0 089082		1 шт	
Монтажная поверхность						
	Для подключения экранированного кабеля	CI-K2	MBS-I2 290191		2 шт	

Кулачковые переключатели и выключатели нагрузки

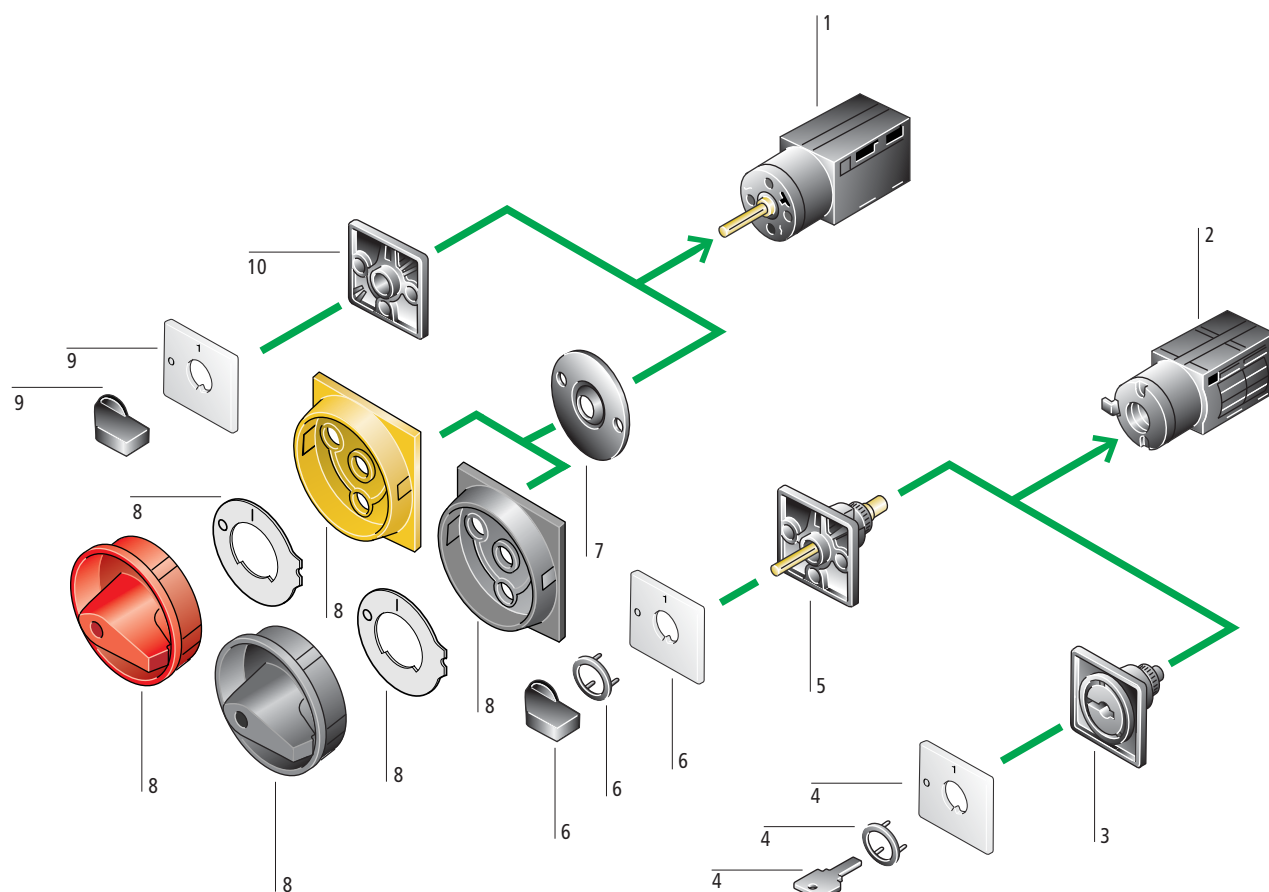


		Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	Примечания		
Изолированные оболочки, степень защиты IP65								
Оболочки разработаны для метрических сальников в соответствии с EN 50262								
	1 – 2 контактных модуля	Со специальным отверстием для проведения кабеля	T0-.../XZ	CI-K1-T0-2 207435	1 шт	Размеры кабеля, который может быть протянут. Основной ток, контрольный ток: 12 мм/– 16 мм/8 мм 1 контактный модуль = 2 контакта		
	3 - 4 контактных модуля		T0-.../XZ	CI-K1-T0-4 207436	1 шт			
	1 – 2 контактных модуля		T3-.../XZ	CI-K2-T3-2 207437	1 шт			
	5 контактных модулей		T3-.../Z	CI-K2-T3-5 207438	1 шт			
	3 - 4 контактных модуля		T3-.../XZ	CI-K2-T3-4 225325	1 шт			
	1 – 2 контактных модуля	С местами для установки сальников	T0-.../XZ	CI-K1H-T0-2 105854	1 шт	Модифицирует T5-.../Z в T5-.../I5, а T5B-.../E в T5B-.../I4: В дополнение можно заказать расширение контактов AW-T5-... 1 контактный модуль = 2 контакта		
	3 - 4 контактных модуля		T0-.../XZ	CI-K1H-T0-4 105855	1 шт			
	1 – 2 контактных модуля		T3-.../XZ	CI-K2H-T3-2 269462	1 шт			
	3 - 4 контактных модуля		T3-.../XZ	CI-K2H-T3-4 105859	1 шт			
	5 контактных модулей		T3-.../XZ	CI-K2H-T3-5 105860	1 шт			
	1 – 2 контактных модуля		T5B-.../E	CI-K4-T5B-2 207439	1 шт			
	3 - 4 контактных модуля		T5B-.../Z	CI-K4-T5B-4 207440	1 шт			
	1 – 2 контактных модуля		T5-.../Z	CI-K5-T5-2 207441	1 шт			
	3 - 4 контактных модуля		T5-.../Z	CI-K5-T5-4 207442	1 шт			
	доступно только с базовым устройством		T0-.../I1	+I1H 105870	1 шт			
	доступно только с базовым устройством		T3-.../I2 P1-.../I2	+I2H 105871	1 шт			
Контакты нейтрали								
Для присоединения пятого проводника								
	CI-K2-PKZ0-...		K-CI-K1/2 207451	20 шт				
	T5B-.../I4, CI-K4-T5B-... P3-.../I4 CI-K4		K-CI-K4 206916	20 шт				
	T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5 CI-K, 100 A	K50/1 098573	10 шт					
	T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5 CI-K5	K-CI-K5 218488	20 шт					
Комплект наружных крепежных скоб								
	T5B-.../I4, T5-.../I5, P3-63/I4, P3-100/I5,	AB-CI-K4/5 206914	1 шт	Для крепления CI-K4 и CI-K5 непосредственно на стену. Один набор включает 4 скобы.				
Комплект присоединения								
Для модификации Для соединения кабеля с защитной оболочкой								
	Для самого нижнего контактного модуля	T5B-.../I4 T5-.../I5	AW-T5-1/2 032601	10 шт	Включает в стандарте T5B-.../I4 и T5-.../I5.			
	Для второго контактного модуля снизу	T5-.../I5	AW-T5-3/4 032602	1 шт	Включает в стандарте T5B-.../I4 и T5-.../I5.			

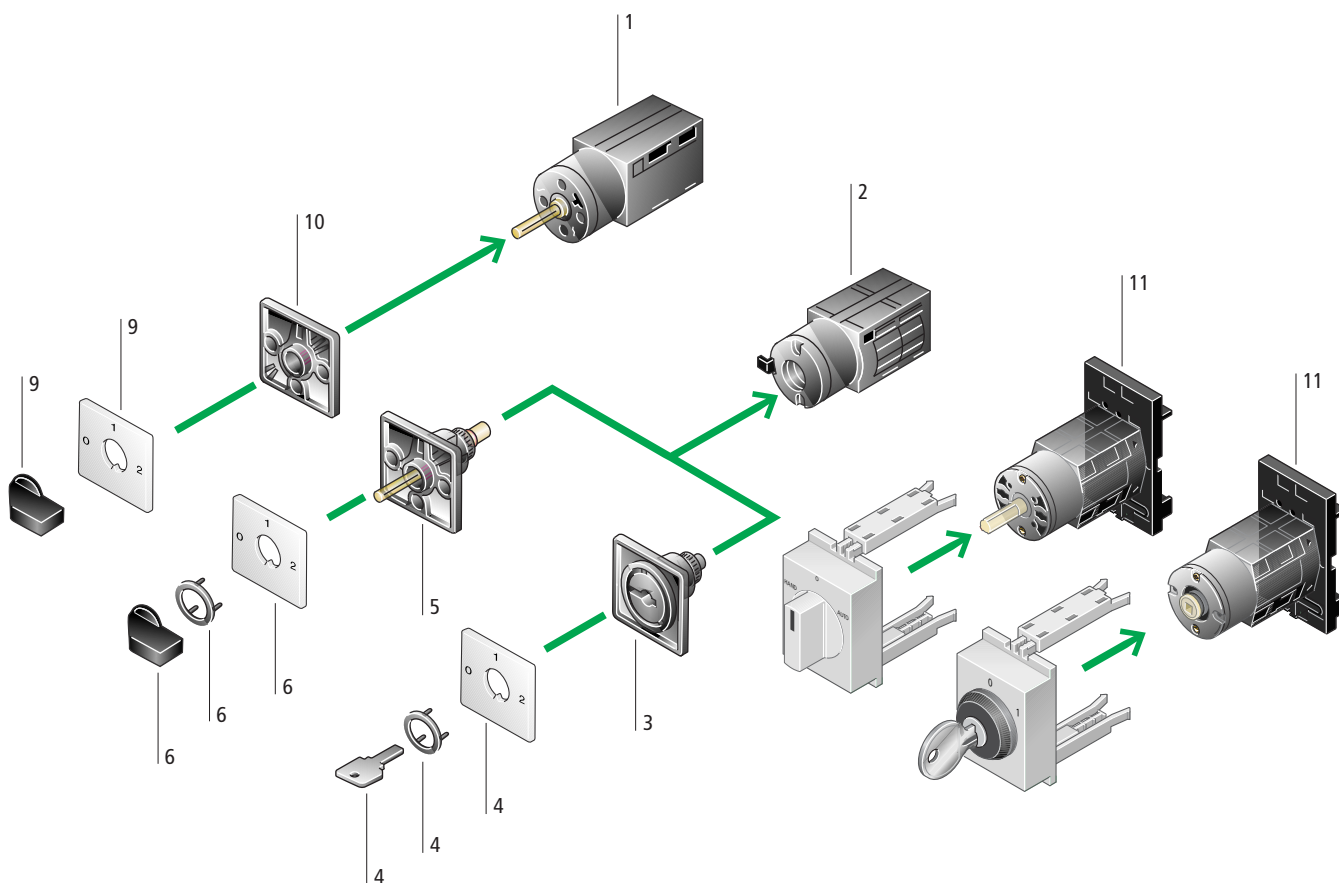


xCommand™ TM

Переключатели «Вкл/Выкл» TM



Управляющие переключатели TM



Миниатюрные кулачковые переключатели серии ТМ

<http://catalog.moeller.net>

Moeller HPL0211-2007/2008

TM **xCommand**

Переднее крепление (.../E) 1 Степень защиты лицевой панели IP65 Установка на стенки, панели и двери Зажимы: Винтовой зажим для контактов Защита от касания пальцами → страница 54	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм) (.../EZ) 2 Степень защиты лицевой панели IP65 Монтаж в отверстие Ø 16.2 мм или Ø 22.3 мм в соответствии с IEC/EN 60947-5-1 после удаления поставляемого в комплекте адаптера → страница 54	Стандартные переключатели, переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм) 5, 6 Черная управляющая рукоятка → страница 54
Переднее крепление, Выключатели для цепей управления (.../E/SVB) 1 Степень защиты лицевой панели IP65 Соответствие IEC/EN 60947-5, VDE 0660 Возможность запираения в позиции «0» с помощью двух блокировок Ø 4 мм или одной блокировки Ø 6 мм Может использоваться до 250 В АС на контакт Максимум 6 доп. контактов → страница 54	Управление ключом при переднем креплении (в отверстие Ø 22 мм) 3, 4 С двумя ключами Освобождение ключа в положении 90° (замок KABA) Освобождение ключа в положении 60° (замок RONIS) → страница 59	Выключатели для цепей управления 7, 8 Красная управляющая рукоятка и желтое основание Черная управляющая рукоятка и черное основание Запираемы в позиции «0» → страница 54
		Стандартные переключатели, Переднее крепление 9, 10 Черная управляющая рукоятка → страница 55
		Стандартные переключатели, Заднее крепление, модульное исполнение 11 Заднее крепление Монтажная ширина: 2 модуля (глубина монтажа - 45 мм) До 2х контактных модулей

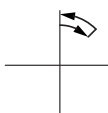
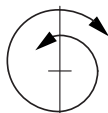
Особенности изделия

Контактная камера

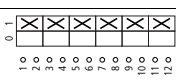
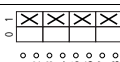
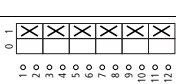
- Номинальный непрерывный ток 10 А
- Позолоченные контакты для безопасного переключения слабых токов и напряжений даже в коррозионных средах
- Контакты с принудительным открытием
- 1 - 2 контакта на коробку контактов (BE), до 16 контактов в выключателе
- Для переключения неравных потенциалов
- Надежность цепи управления

Положения переключателя

- Безопасность благодаря надежной фиксации
- Углы переключения 30°, 45°, 60°, 90°
- Пружина автоматического возврата, до 6 контактов, угол переключения $\geq 60^\circ$
- Полное вращение
- С углом переключения 360° возможно полное вращение в обоих направлениях



xCommand™

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Выключатели для цепей управления, 90°							
С возможностью запираания, запираемы в позиции «Выкл.» До 250 В АС на контакт							
		1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8290/E/SVB-SW 215351		1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8290/E/SVB 045477		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8291/E/SVB-SW 215352		
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8291/E/SVB 045478		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8292/E/SVB 045484		
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8292/E/SVB-SW 210955		
		3 + N	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8293/E/SVB 045485		
		6	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8326/E/SVB 045498		
Переключатели «Вкл/Выкл», 90°							
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-8290/EZ 000693		1 шт
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8290/E 070131		
		2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-8291/EZ 015073		
			Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8291/E 072504		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8292/E 074877		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8292/EZ 015096		
		3 + N	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8293/E 077250		
			Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8293/EZ 045486		
		6	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8326/E 079623		



Переключатели полюсов, переключатели режимов «Ручн/Автомат»

TM xCommand

Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Переключатели полюсов							
		1	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-8220/EZ 000692		1 шт
		1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8220/E 081996		
		2	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8221/EZ 015197		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8221/E 084369		
		3	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-3-8222/EZ 045493		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8222/E 086742		
		4	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-4-8223/EZ 046119		
		4	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-4-8223/E 089115		
		5	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-5-8369/EZ 046126		
		5	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-5-8369/E 091488		
		6	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-6-8370/E 093861		
		1	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-8210/EZ 015137		1 шт
		1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8210/E 096234		
		2	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8211/EZ 015166		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8211/E 098607		
		3	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-3-8212/EZ 045491		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8212/E 010807		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8299/E 020299		
		4	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-4-8213/EZ 045847		
		4	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-4-8213/E 013180		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8219/E 017926		
		1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8214/E 032164		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8215/E 034537		
Переключатели «Ручн/Автомат», 60°							
		1	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-8220F288/EZ 016925		1 шт
		1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-15431/E 025045		
		1	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-15431/EZ 000691		
		1	Заднее крепление, модульное исполнение	IP30 (лицевая)	TM-1-15431/IVS 225342		
		2	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-15432/EZ 016878		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-15432/E 027418		
		3	Переднее крепление (отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-3-15433/EZ 045490		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-15433/E 029791		





Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Ступенчатые переключатели							
Без положения «0» (Выкл.)							
3 ступени, 60°							
	 F 076	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8230/E 039283	1 шт	
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8230/EZ 000701		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-5-8270/E 041656		
		3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-5-8270/EZ 046124		
	 F 077	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8231/E 044029		
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8231/EZ 000700		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-6-8271/E 046402		
		3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-6-8271/EZ 046128		
5 ступеней, 60°							
	 F 078	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8232/E 039298		
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-3-8232/EZ 015592		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-5-8252/E 041671		
		2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-5-8252/EZ 046123		
	 F 079	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8233/E 053521		
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-3-8233/EZ 015630		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-6-8253/E 055894		
		2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-6-8253/EZ 046127		
6 ступеней, 60°, без полного оборота							
	 F 011	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-5-8237/E 069150		
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-5-8237/EZ 015661		
10 ступеней, 30°							
	 F 011	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-5-8237/E 069150		
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-5-8237/EZ 015661		

Управляющие переключатели, ступенчатые переключатели

TM xCommand

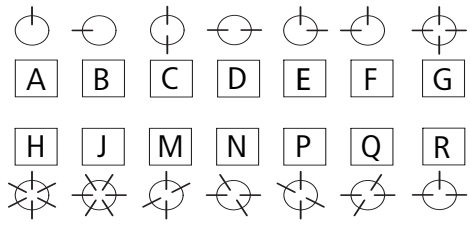
Схема коммутации	Номер лицевой панели	Число полюсов	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Ступенчатые переключатели							
С дополнительным положением «0» (Выкл.)							
2 ступени, 60°							
	 F 075	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8240/E 058267	1 шт	
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-8240/EZ 015226		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8260/E 060640		
		2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8260/EZ 045483		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8280/E 063013		
		3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-3-8280/EZ 045496		
3 ступени, 45°							
	 F 109	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8241/E 065386	1 шт	
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8241/EZ 015256		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8261/E 067759		
		2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-3-8261/EZ 000698		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-5-8281/E 070132		
		3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-5-8281/EZ 046125		
4 ступени, 30°							
	 F 002	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8242/E 072505	1 шт	
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8242/EZ 015506		
		2	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-4-8262/E 074878		
		2	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-4-8262/EZ 046120		
		3	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-6-8282/E 077251		
		3	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-6-8282/EZ 046129		
5 ступеней, 30°							
	 F 003	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8243/E 079624	1 шт	
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-3-8243/EZ 015537		
6 ступеней, 30°							
	 F 004	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8244/E 081997	1 шт	
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-3-8244/EZ 045495		
9 ступеней, 30°							
	 F 007	1	Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-5-8247/E 009741	1 шт	
		1	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-5-8247/EZ 015565		



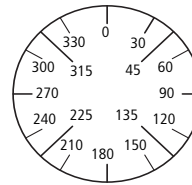
xCommand TM

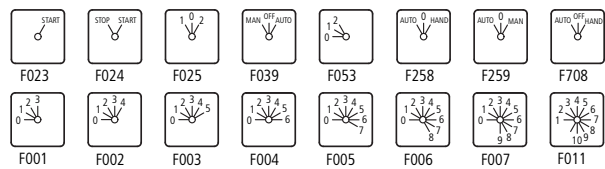
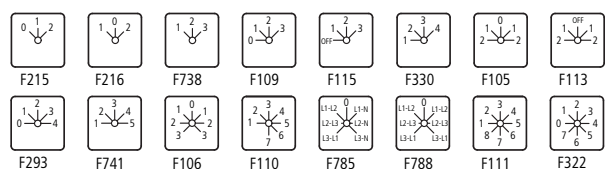
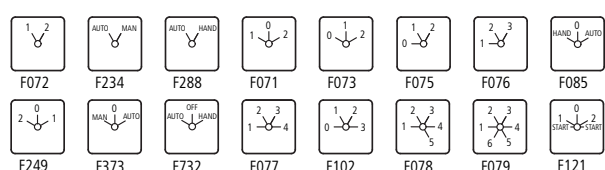
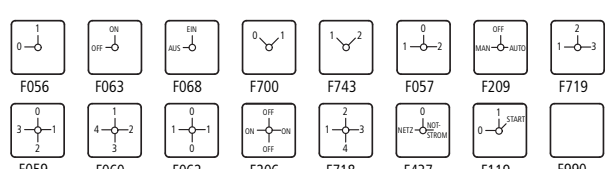
Схема коммутации	Номер лицевой панели	Тип монтажа	Степень защиты	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
Групповые переключатели						
2 группы, 60°						
		Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8310/E 084370		1 шт
	F 075	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-8310/EZ 045479		
3 группы, 30°						
		Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8311/EZ 045487		
	F 001					
Выключатели «Вкл/Выкл»						
Выключатели, 30°						
		Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-8175/EZ 015690		1 шт
	F 023					
Выключатели «Вкл/Выкл» с пружинным возвратом из «START» в «1»						
		Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-1-8178/E 098608		
	F 119	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-1-8178/EZ 016786		
Реверсивные переключатели						
60°						
		Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-3-8401/E 015554		1 шт
	F 071					
Кодирующие переключатели						
Двоично-десятичный код 0-9, 30°						
		Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-2-8550/E 020300		1 шт
	F 007	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	IP65 (лицевая)	TM-2-8550/EZ 000699		
Двоично-десятичный код 0-9 + добавочный, 30°						
		Переднее крепление	IP65 (лицевая)	TM-4-8552/E 025046		
	F 007					



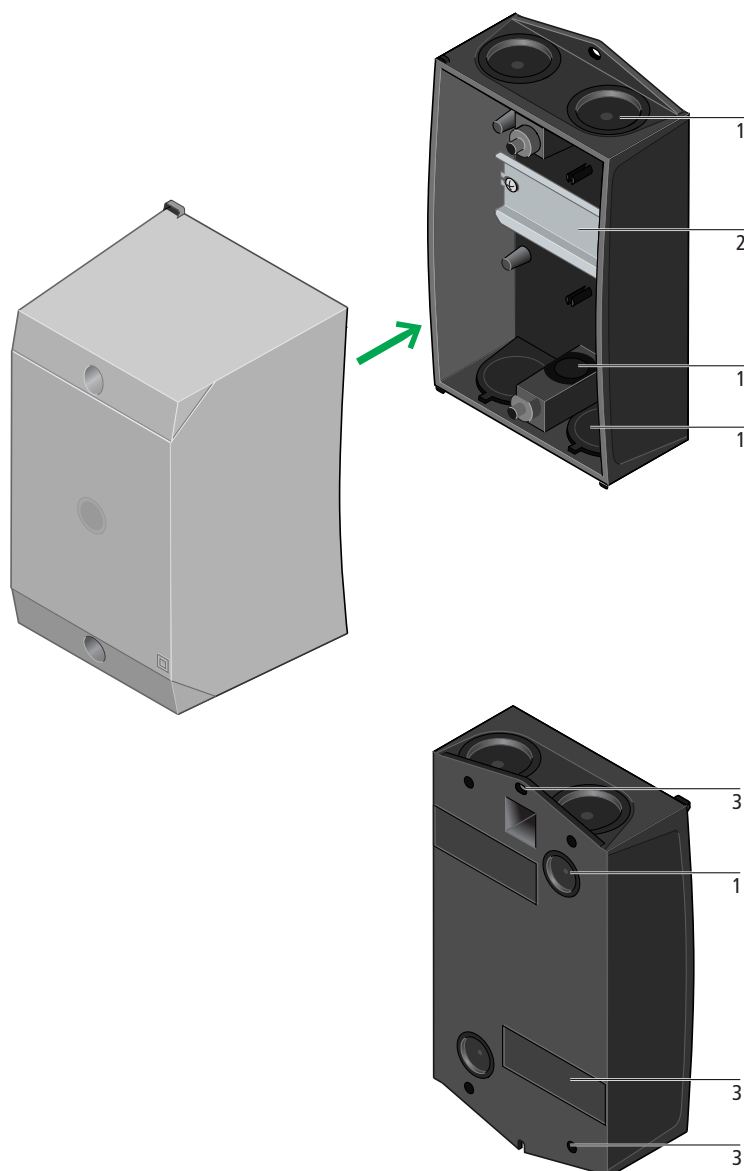
Степень защиты	Освобождение ключа в позициях	Индекс типа Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Управление ключом					Управляемый ключом механизм запираания с двумя ключами. Ключ может быть извлечен только в определенных положениях, см. схему. Тем не менее, замок KABA для угла 90° может так же использоваться для других углов переключения, обеспечивающих положения для извлечения ключа в соответствии с тех. данными типа переключателя. Пример: +EZ/S-B может быть использован в ступенчатом переключателе с углом переключения 30°, обеспечивая возможность извлечения ключа в положении «Выкл.» при угле 270°. Опции для извлечения ключа
Замок KABA для угла 90°	IP65	0°	+EZ/S-A 045458	1 шт	
	IP65	270 + 0°	+EZ/S-F 045463		
	IP65	270°	+EZ/S-B 045459		
Замок RONIS для угла 60°	IP55	270 + 330 + 30 + 90 + 150 + 210°	+EZ/S-J 045466		
	IP55	270 + 90°	+EZ/S-D 045461		
	IP55	270 + 330 + 90 + 150°	+EZ/S-N 045468		
	IP55	300 + 0 + 60 + 120 + 180 + 240°	+EZ/S-H 045465		

Пример расположения отметок



Тип	Размеры (W x H x D) мм	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
Стандартные лицевые панели				Стандартные лицевые панели Для стандартных схем коммутации обычная лицевая панель может быть заменена при необходимости любой из нижеперечисленных. При этом углы переключения, количество положений переключения и расположение позиции «0» остаются прежними.
TM.../EZ	29 x 29 (для рамки 30 x 30)	TM/EZ-FRONTSCCHILD-NR(*) 239022	1 шт	Угол переключения 30° 
TM.../E	29 x 29 (для рамки 30 x 30)	TM/E-FRONTSCCHILD-NR(*) 239021	1 шт	
Панели-шильдiki				
Можно сделать гравировку				
TM	29 x 29 (для рамки 30 x 30)	FS980-TM-E 071438	10 шт	Угол переключения 45° 
TM	29 x 29 (для рамки 30 x 30)	FS980-TM-EZ 073811	50 шт	
				Угол переключения 60° 
				Угол переключения 90° 





Общие технические характеристики

Степень защиты IP65 (кроме CI-K2-80-A)

Пять основных размеров

Два варианта монтажной глубины для каждого основания (исключения: CI-K1 глубина корпуса 95 мм, CI-K2-80-... глубина корпуса 80 мм)

Корпуса изготовлены из стекловолокна с использованием поликарбоната, не поддерживающего горение, без использования галогеновых соединений

Основание корпуса (RAL 9005)

Черный цвет (матовый)

Крышка корпуса RAL 7035, серый цвет (матовый)

Кабельные вводы

1

CI-K1 и CI-K2

С мембраной для проталкивания кабеля по бокам, сверху и снизу, а также в основании

CI-K1H, CI-K2H:

Входы для кабеля по бокам, сверху и снизу

CI-K3 до CI-K5:

Кабельные вводы по бокам, сверху и снизу, а также в основании

Отдельные вводы для контрольных кабелей (начиная с CI-K2)

Кабельные вводы в соответствии с EN 50262

Кабельные втулки

→ страница 63

Система монтажа

2

DIN-рейки в соответствии с IEC/EN 60715

Стальные монтажные платы

Аксессуары для монтажа

→ страница 64

Монтаж

3

Горизонтальные и вертикальные отверстия для монтажа корпусов на стену

Невыпадающие винты

CI-K1 и CI-K2 имеют резиновые подкладки на задней части для лучшего закрепления на неровных стенах

Внешние крепежные скобы для CI-K4 и CI-K5

→ страница 51

Элементы для монтажа

Кулачковые мини-переключатели

Кулачковые переключатели

Выключатели нагрузки

Контакты

Реле Easy

Реле времени

Устройства цепей управления

• Лазерная гравировка

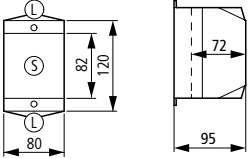
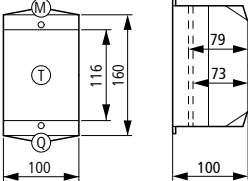
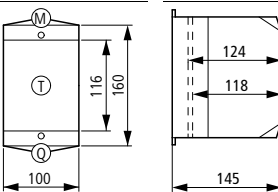
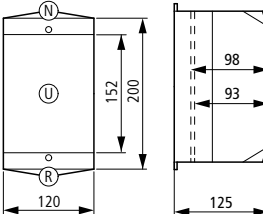
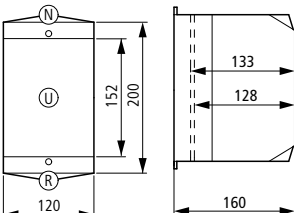
Мы можем нанести обозначение на поверхность корпуса CI-K по Вашему заказу. Этот метод обеспечивает защиту от стирания и долговечность нанесенной информации. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим дистрибьютором.

CI-K сочетание-* → страница 62

• Отверстия в крышках корпусов

Мы можем проделать отверстия в крышках корпусов по Вашим требованиям.

Пожалуйста, свяжитесь с Вашим дистрибьютором.

Размеры	Глубина корпуса: Размеры от крышки 1. Глубина монтажа для монтажной платы 2. Глубина монтажа для DIN-рейки, высота 7.5 мм 3. Глубина корпуса	Особенности	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
MM	MM				
Изолированные корпуса CI-K					
- Степень защиты IP65 (Исключение: CI-K2-80-A), материал - стекловолокно с поликарбонатом - Основание корпуса RAL 9005, черное/крышка корпуса RAL 7035, светло-серая - Кабельные вводы сверху, снизу и в основании - Мембрана для проталкивания кабеля в CI-K1 и CI-K2 - Выбивки для размеров CI-K1H и CI-K2H - Выбивки для размеров от CI-K3 до CI-K5 - Две защитные оболочки для защиты мембран для CI-K1 и CI-K2 - Отдельные вводы для контрольных кабелей (начиная от CI-K2) - Лампа-индикатор L-... может быть установлена в базовое отверстие M20/M25					
		С монтажной рейкой	CI-K1-95-TS 206881		1 шт
		С монтажной рейкой	CI-K1H-95-TS 105853		
		С монтажной рейкой	CI-K2-100-TS 206882		
		С монтажной рейкой	CI-K2H-100-TS 229304		
		С монтажной платой	CI-K2-100-M 206893		
		С монтажной платой	CI-K2H-100-M 229306		
		С монтажной рейкой	CI-K2-145-TS 206883		
		С монтажной рейкой	CI-K2H-145-TS 229305		
		С монтажной платой	CI-K2-145-M 206894		
		С монтажной платой	CI-K2H-145-M 229307		
		С адаптером для монтажа контактора DILE с реле перегрузки ZE	CI-K2-145-AD 207632		
		С адаптером для монтажа контактора DILE с реле перегрузки ZE	CI-K2H-145-AD 229308		
		С монтажной рейкой	CI-K3-125-TS 206884		
		С монтажной платой	CI-K3-125-M 206895		
		С монтажной рейкой	CI-K3-160-TS 206885		
		С монтажной платой	CI-K3-160-M 206896		

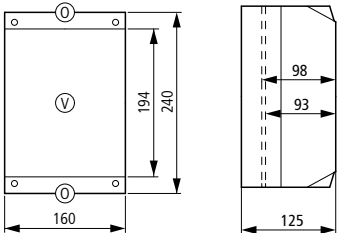
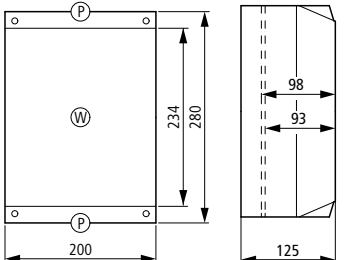
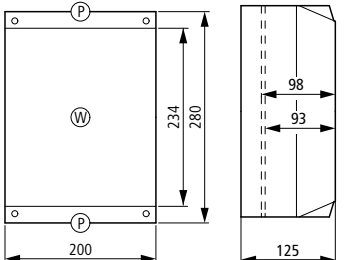
Примечания

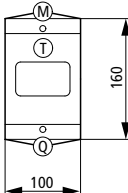
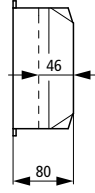
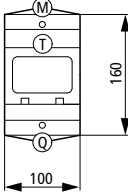
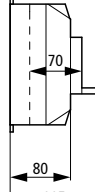
Количество и емкость кабельных вводов → страница 63



xCommand

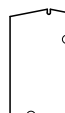
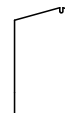
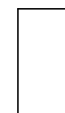
CI-K4, CI-K5

Размеры	Глубина корпуса: Размеры от крышки 1. Глубина монтажа для монтажной платы 2. Глубина монтажа для DIN-рейки, высота 7.5 мм 3. Монтажная глубина 7.5 мм с DIN-рейками	Особенности	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
мм	мм				
Изолированные корпуса CI-K					
- Степень защиты IP65 (Исключение: CI-K2-80-A), материал - стекловолокно с поликарбонатом - Основание корпуса RAL 9005, черное/крышка корпуса RAL 7035, светло-серая - Входы для кабеля по бокам, сверху и снизу, а также в основании - Мембрана для проталкивания кабеля в CI-K1 и CI-K2 - Выбивки для размеров CI-K1H и CI-K2H - Выбивки для размеров от CI-K3 до CI-K5 - Две защитные оболочки для защиты мембран для CI-K1 и CI-K2 - Вводы для контрольных кабелей CI-K2 - Лампа-индикатор L-... может быть установлена в базовое отверстие M20/M25		С монтажной рейкой	CI-K4-125-TS 206886		1 шт
		С монтажной платой	CI-K4-125-M 206897		
		С монтажной рейкой	CI-K4-160-TS 206890		
		С монтажной платой	CI-K4-160-M 206898		
		С монтажной рейкой (макс. вес закрепленных компонентов 0.65 кг, с дополнительной монтажной панелью - 1.7 кг)	CI-K5-125-TS 206891		
		С монтажной платой	CI-K5-125-M 206899		
		С монтажной рейкой (макс. вес закрепленных компонентов 0.65 кг, с дополнительной монтажной панелью - 1.7 кг)	CI-K5-160-TS 206892		
		С монтажной платой	CI-K5-160-M 206900		
Индивидуальная лазерная гравировка и отверстия в корпусе					
- Только с крышкой корпуса - Все необходимые данные (наносимая информация, символы, текст и их соответствующее расположение), а также позиции мест для отверстий должны предоставляться в файле формата DXF			CI-K1-COMBINATION-* 102060		1 шт
			CI-K2-COMBINATION-* 102061		
			CI-K3-COMBINATION-* 102062		
			CI-K4-COMBINATION-* 102063		
			CI-K5-COMBINATION-* 102064		

Размеры	Глубина корпуса: Размеры от крышки 1. Глубина корпуса 2. Глубина монтажа для монтажной платы 3. Глубина монтажа для DIN-рейки, высота 7.5 мм	Особенности	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке
мм	мм				
Изолированные корпуса CI-K2					
- Степень защиты IP30, материал - стекловолокно с поликарбонатом - Основание корпуса RAL 9005, черное/крышка корпуса RAL 7035, светло-серая - Кабельные вводы сверху, снизу и в основании - Мембрана для проталкивания кабеля в CI-K2 - Выбивки CI-K2H - Две защитные оболочки для защиты мембран для CI-K2 - Вводы для контрольных кабелей - Лампа-индикатор L-... может быть установлена в базовое отверстие M20/M25, выбивка					
		с вырезом	Стандартные размеры выреза и DIN-рейки для устройств, занимающих от 2 до 4 модулей. Мембрана для проталкивания кабеля. Перекрытие установочных мест (макс. 2), используя планки VST1, → страница 65	CI-K2-80-A 211107	1 шт
		с вырезом	Стандартные размеры вырезки и DIN-рейки для устройств, требующих от 2 до 4 установочных ячеек. С метрическими заглушками. Перекрытие установочных мест (макс. 2), используя планки VST1, → страница 65	CI-K2H-80-A 229309	1 шт
		с крышкой на петлях	Прозрачная шарнирная крышка для устройств, требующих от 2 до 4 установочных ячеек. Мембрана для проталкивания кабеля.	CI-K2-80-K 211108	1 шт
		с крышкой на петлях	Прозрачная шарнирная крышка для устройств, требующих от 2 до 4 установочных ячеек. С метрическими заглушками.	CI-K2H-80-K 229310	1 шт

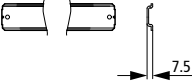
Малогабаритные корпуса



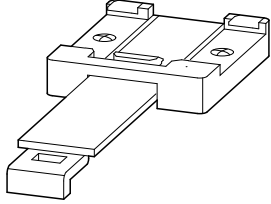
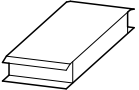
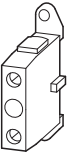
L 	M 	N 	O 	P 	Q 	R 
Метрические заглушки 2 x M20 или с мембраной для проталкивания кабеля до Ø 12 мм	Метрические заглушки 2 x M25 или с мембраной для проталкивания кабеля до Ø 16 мм CI-K2H: 2 x M25/20	Метрические заглушки 2 X M25/20	Метрические заглушки 2 X M32/25 1 X M20	Метрические заглушки 2 X M50/40/25 1 X M20	Метрические заглушки 2 x M25 или с мембраной для проталкивания кабеля до Ø 16 мм или с одной мембраной до Ø 8 мм	Метрические заглушки 2 X M25/20 1 X M20
S 	T 	U 	V 	W 		
Задняя панель: 2 x мембраны для проталкивания кабеля с макс. диаметром Ø 8 мм	Задняя панель: 2 x мембраны для проталкивания кабеля с макс. диаметром Ø 11 мм	Задняя панель: 2 X M25/20	Задняя панель: 2 X M32/25	Задняя панель: 2 X M50/40/25		

xCommand

TS-CI, M-CI

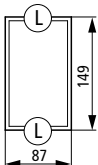
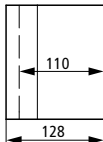
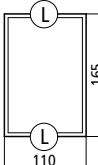
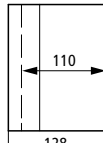
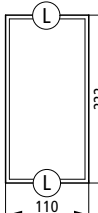
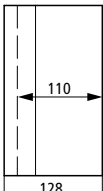
Для использования	Монтажное положение	Особенности	Используемая длина мм	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
DIN-рейки, соответствуют IEC/EN 60715 Высота 7.5 мм, с крепежными винтами 						
CI-K1	Поперечное		60	TS-CI-K1 206901		10 шт
CI-K2	Поперечное		82	TS-CI-K2 206902		
CI-K3	Продольное или поперечное		98	TS-CI-K3 206903		
CI-K4	Поперечное		133	TS-CI-K4 206904		
CI-K5	Продольное или поперечное, CI-K4 продольное		173	TS-CI-K5 206905		
Монтажные платы Стальная панель, толщина 2 мм, крепежные винты 						
CI-K2			–	M-CI-K2 206906		10 шт
CI-K3			–	M-CI-K3 206907		
CI-K4			–	M-CI-K4 206908		
CI-K5			–	M-CI-K5 206909		
Аксессуары для монтажных систем Промежуточная вставка Для увеличения монтажной высоты в корпусах от CI-K3 до CI-K5 (для монтажной платы требуется 4, для DIN-рейки требуется 2)						
–		на 25 мм	–	HS25-CI 002291		25 шт
–		на 50 мм	–	HS50-CI 002292		25 шт
–		на 10 мм	–	ADT200-190 002289		10 шт
–		на 15 мм	–	ADT125-110 002290		10 шт
Гайки Для крепления элементов на монтажную плату 						
–		резьба М4	–	BT7488 088380		100 шт
–		резьба М5	–	BT7477 086007		100 шт



Для использования с	Для использования с	Емкость разъемов	Тип	Цена	Кол-во в
		Гибкий кабель	Код для заказа	См. Прайс-Лист	упаковке
Аксессуары для малогабаритных корпусов CI-K					
Набор внешних фиксирующих скоб. Для надежного крепления CI-K4 и CI-K5 непосредственно на стену. Каждый набор содержит 4 скобы.					
	—	T5B-.../I4, T5-.../I5, P3-63/I4, P3-100/I5,	AB-CI-K4/5 206914		1 шт
Адаптер для крепления на DIN-рейку, крепление винтами Для надежного крепления корпуса на DIN-рейку в соответствии с IEC/EN 60715					
	CI-K1		TB-CI-K 206918		1 шт
Планка перекрытия Для перекрытия одного установочного места; не может быть извлечена снаружи					
	CI-K2-80-A		VST1 211258		5 шт
Зажимы N, зажимы PE Могут быть вкручены в специальную контактную площадку на основании корпуса					
	CI-K2-PKZ0-... CI K1/2	1 – 4 мм²	K-CI-K1/2 207451		20 шт
Изолированные зажимы					
- С самоклеющимися ярлыками PE и N - Моментальное крепление на DIN-рейку					
	CI-K3	1 – 10 мм²	K-CI-K3 206915		20 шт
	CI-K4	T5B-.../I4, CI-K4-T5B-... P3-.../I4	K-CI-K4 206916		20 шт
	CI-K5	T5-.../I5, CI-K5-T5-... P3-.../I5	K-CI-K5 218488		20 шт
Защитные оболочки для кабельной мембраны с CI-K1(2) Для защиты мембраны для проталкивания кабеля					
	CI-K1 (M20)		SK-CI-K1 226766		100 шт
	CI-K1 (M25)		SK-CI-K2 226767		100 шт



xCommand CI

Разъемы	Особенности	Для использования	Глубина корпуса	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	
мм		с	мм				
Малогабаритные корпуса CI-B, C, D							
- Прозрачные крышки - Места для установки сальников сверху и снизу - С разъемом PEN - Корпус с заранее просверленной монтажной платой, степень защиты IP55							
		DIL00AM		CI-B 024315		5 шт	L  Разъемы 2 X M20
		S27		CI-C 031434		2 шт	
		DIL0AM S27		CI-D 038553		2 шт	
Гайки							
Для надежного крепежа элементов на монтажную панель							
		резьба M4	—	BT7488 088380		100 шт	
		резьба M5	—	BT7477 086007		100 шт	
Зажимы PE, для подключения 5го проводника							
Номинальный ток 25 А Одножильный кабель Ø 1.5 – 6 мм²							
		CI-B CI-C CI-D		K6/1 002270		100 шт	



					P1-25	P1-32	P3-63	P3-100
Общие технические характеристики								
Стандарты					IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Выключатели нагрузки соответствуют IEC/EN 60 947-3			
Механический срок службы		Операций	x 10 ⁶		0.3	0.3	0.1	0.1
Максимальная частота переключений		Операций/час			50	50	50	50
Климатическая защита					Влажное тепло, постоянное, соответствие IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое, соответствие IEC 60068-2-30			
Температура воздуха	Без кожуха		°C		-25...50	-25...50	-25...50	-25...50
	В кожухе		°C		-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Монтажное положение					Любое	Любое	Любое	Любое
Сопротивление механическому удару (IEC/EN 60068-2-27)		Полусинусоидальный удар, продолжительность 20 мс	g		15	15	15	15
Контакты								
Номинальное рабочее напряжение		U _e	B AC		690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение		U _{imp}	B AC		6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения					III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальный непрерывный ток		I _n	A		25	32	63	100
Нагрузочная способность при работе в повторно-кратковременном режиме, класс 12	AB 60 % DF		x I _e		1.3	1.3	1.3	1.3
	AB 40 % DF		x I _e		1.6	1.6	1.6	1.6
	AB 25 % DF		x I _e		2	2	2	2
Стойкость к КЗ		Предохранитель	A gG/gL		25	50	80	100
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (1 сек.)		I _{cw}	A _{rms}		640	640	1260	2000
Изоляция соответствует нормам IEC/EN 60947			B AC		690	690	690	690
Изоляция соответствует VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1								
Изоляция соответствует VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1 между вспомогательными и главными контактами			B AC		440	440	440	440
Угол переключения			°		90	90	90	90
Контакты			Число		макс. 3 (+N)	макс. 3 (+N)	макс. 3 (+N)	макс. 3 (+N)
Тепловые потери по току на контакт при I _e			Вт		1.1	1.8	4.5	7.5
Емкость зажимов								
Одножильный или многожильный провод			мм ²		1 x (1.5 – 6) 2 x (1.5 – 6)	1 x (1.5 – 6) 2 x (1.5 – 6)	1 x (2.5 – 35) 2 x (2.5 – 10)	1 x (2.5 – 35) 2 x (2.5 – 10)
Гибкий провод с наконечником, DIN 46228			мм ²		1 x (1 – 4) 2 x (1 – 4)	1 x (1 – 4) 2 x (1 – 4)	1 x (1.5 – 25) 2 x (1.5 – 6)	1 x (1.5 – 25) 2 x (1.5 – 6)
Винт зажима					M4	M4	M5	M5
Момент затяжки			Нм		1.6	1.6	3	3
Коммутационная способность								
Переменное напряжение AC								
Номинальная включающая способность cos φ = 0.35			A		240	320	800	950
Номинальная отключающая способность, выключатель нагрузки двигателя cos φ = 0.35	230 В		A		190	260	640	760
	400/415 В		A		150	300	600	740
	500 В		A		170	290	590	880
	690 В		A		150	250	340	520
Номинальный рабочий ток, 440 В, выключатель нагрузки AC-21A		I _e	A		25	32	63	100
AC-3, Выключатель электродвиг. нагрузки, мощность двигателя	230 В	P	кВт		5.5	7.5	15	22
	400/415 В	P	кВт		7.5	13	30	37
	500 В	P	кВт		7.5	18.5	30	45
	690 В	P	кВт		7.5	15	30	37
AC-23A, Выключатель электродвиг. нагрузки (главный выключатель, предохранительный выключатель), мощность двигателя	230 В	P	кВт		7	8.5	18.5	30
	400/415 В	P	кВт		13	15	37	50
	500 В	P	кВт		11	18.5	37	65
	690 В	P	кВт		11	18.5	30	45
Постоянное напряжение DC								
DC-1, Выключатели нагрузки L/R = 1 мс	24 В	Номинальный рабочий ток	I _e	A	25	32	63	100
		Напряжение на конт. пару, последовательно	B		60	60	60	60
DC-23A, Выключатели двигательной нагрузки L/R = 15 мс	24 В	Номинальный рабочий ток	I _e	A	25	25	50	50
		Контакты	Число		1	1	1	1
	48 В	Номинальный рабочий ток	I _e	A	25	25	50	50
		Контакты	Число		2	2	2	2
	60 В	Номинальный рабочий ток	I _e	A	25	25	50	50
		Контакты	Число		3	3	3	3
	120 В	Номинальный рабочий ток	I _e	A	12	12	25	25
		Контакты	Число		3	3	3	3

Примечания Основные характеристики переключателя соответствуют IEC/EN 60204; принудительное открытие контактов, элемент управления находится на валу
Номинальный непрерывный ток I_n указан для присоед. кабеля с макс. сечением
Для емкости зажимов одножильных, скрученных и гибких проводников:
Максимальная разница сечений двух проводников в зажиме должна быть не более двух шагов размера проводников



xCommand P5

			P5-125	P5-160	P5-250	P5-315
Общие технические характеристики						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Выключатели нагрузки соответствуют IEC/EN 60947-3			
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	0.1	0.1	0.08	0.08
Максимальная частота переключений	Операций/час		50	50	50	50
Климатическая защита			Влажное тепло, постоянное, соответствие IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое, соответствие IEC 60068-2-30			
Температура воздуха	Без кожуха	°C	-25...50	-25...50	-25...50	-25...50
	В кожухе	°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Монтажное положение			Любое	Любое	Любое	Любое
Контакты						
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC	690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	B AC	8000	8000	8000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальный непрерывный ток	I_u	A	125	160	250	315
Нагрузочная способность при работе в прерывистом режиме, класс 12	AB 60 % DF	$\times I_e$	1.3	1.3	1.3	1.3
	AB 40 % DF	$\times I_e$	1.6	1.6	1.6	1.6
	AB 25 % DF	$\times I_e$	2	2	2	2
Стойкость к КЗ	Предохранитель	A gG/gL	125	160	250	315
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (1 сек.)	I_{cw}	A_{rms}	2500	3000	4600	5800
Изоляция соответствует нормам IEC/EN 60947			V AC	690	690	690
Изоляция соответствует VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1						
Изоляция соответствует VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1 между вспомогательными и главными контактами			B AC	440	440	440
Угол переключения			°	90	90	90
Контакты			Число	макс. 3 (+N)	макс. 3 (+N)	макс. 3 (+N)
Тепловые потери по току на контакт при I_e			Вт	8	10	13
Емкость зажимов						
Одножильный или многожильный провод		мм ²	1 x (10 – 95) 2 x (10 – 35)	1 x (10 – 95) 2 x (10 – 35)	1 x (16 – 185) 2 x (16 – 70)	1 x (16 – 185) 2 x (16 – 70)
Медная шина, 1 шина	Число сегментов x ширина x толщина	мм	6 x 9 x 0.8		6 x 20 x 1	
Медная шина, 2 шины		мм		6 x 9 x 0.8		6 x 9 x 0.8
Гибкий провод с наконечником DIN 46228		мм ²	1 x (16 – 70) 2 x (16 – 25)	1 x (16 – 70) 2 x (16 – 25)	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 50)	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 50)
Винт зажима			Установочный винт 5	Установочный винт 5	Установочный винт 6	Установочный винт 6
Момент затяжки			Нм	14	16	16

Примечания Основные характеристики переключателя соответствуют IEC/EN 60204; принудительное открытие контактов, элемент управления находится на валу
Номинальный непрерывный ток I_u указан для присоед. кабеля с макс. сечением
Для емкости зажимов одножильных, скрученных и гибких проводников:
Максимальная разница сечений двух проводников в зажиме должна быть не более двух шагов размера проводников

Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки



Выключатели нагрузки, модули дополнительных контактов

P5 *xCommand*

					P5-125	P5-160	P5-250	P5-315
Коммутационная способность								
Переменное напряжение AC								
Номинальная мощность на замыкание $\cos \varphi = 0.35$			A		850	1050	1700	2050
Номинальная отключающая мощность, выключатели нагрузки	230 В		A		800	900	1600	1800
двигателя	400 В		A		750	850	1380	1650
$\cos \varphi = 0.35$	500 В		A		650	850	1250	1550
	690 В		A		340	340	400	400
Номинальный рабочий ток, 440 В, выключатель нагрузки AC-21A		I_e	A		125	160	250	315
AC-3,	230 В	P	кВт		22	30	37	45
Выключатель электродвиг. нагрузки	400 В	P	кВт		37	45	55	75
мощность двигателя	690 В	P	кВт		30	37	45	45
AC-23A,	230 В	P	кВт		30	30	37	55
Выключатель электродвиг. нагрузки	400 В	P	кВт		45	55	90	110
(главный выключатель, предохранительный выключатель)	690 В	P	кВт		37	37	45	45
Постоянное напряжение DC								
DC-1,		Номинальный рабочий ток	I_e	A	125	160	250	315
Выключатели нагрузки L/R = 1 мс		Напряжение на конт. пару, последовательно		B	42	42	42	42
DC-23A,	24 В	Номинальный рабочий ток	I_e	A	125	160	250	315
Выключатели двигательной нагрузки L/R = 15 мс		Контакты		Число	3	3	3	3
	48 В	Номинальный рабочий ток	I_e	A	125	160	250	315
		Контакты		Число	3	3	3	3
	60 В	Номинальный рабочий ток	I_e	A	125	160	250	315
		Контакты		Число	3	3	3	3
	120 В	Номинальный рабочий ток	I_e	A	40	50	80	100
		Контакты		Число	3	3	3	3

Примечания Основные характеристики переключателя соответствуют IEC/EN 60204; принудительное открытие контактов, элемент управления находится на валу
 Номинальный непрерывный ток I_u указан для присоед. кабеля с макс. сечением
 Для емкости зажимов одножильных, скрученных и гибких проводников:
 Максимальная разница сечений двух проводников в зажиме должна быть не более двух шагов размера проводников



				HI...-P1(P3)...	HI...-P5...
Дополнительные контакты					
Стандарты				Переключатели цепей управления соответствуют IEC/EN 60947-5-3	
Номинальное напряжение по изоляции	U_i	B AC		500	500
Номинальный непрерывный ток	I_u	A		10	10
Номинальный рабочий ток					
AC-15 при 230 В	I_e	A		6	6
380 В/415 В	I_e	A			3
DC-13					
125 В	I_e	A		1.1	0.23
250 В	I_e	A		0.55	0.1
Стойкость к КЗ					
Макс. предохранитель		A gG/gL		10	10
Емкость разъемов					
Одножильный провод		мм ²		0.75 – 2.5	0.75 – 2.5
Гибкий провод с наконечником DIN 46228		мм ²		0.5 – 1.5	0.5 – 2.5
Момент затяжки		Нм		0.6	0.8
Надежность цепи управления на 24 В DC, 10 мА	Вероятность ошибки	H_F		< 10 ⁻⁵ , < 1 ошибки на 100 000 операций	

Кулачковые переключатели и выключатели нагрузки

			T0-...	T3-...
Общие технические характеристики				
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Выключатели нагрузки соответствуют нормам IEC/EN 60947-3	
Механический срок службы	Операций	x 10 ⁶	1	0.5
Максимальная частота переключений	Операций/час		3000	3000
Климатическая защита			Влажное тепло, постоянное, IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое, IEC 60068-2-30	
Температура воздуха				
Без кожуха		°C	25...50	25...50
В кожухе		°C	25...40	25...40
Монтажное положение			Любое	Любое
Сопротивление механическому удару (IEC 60068-2-27)	Полусинусоидальный удар (20 мс)	g	> 15	> 15
Контакты				
Номинальное рабочее напряжение	U _e	B AC	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U _{imp}	B AC	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3
Номинальный непрерывный ток				
Без кожуха	I _u	A	20	32
В кожухе	I _u	A	20	32
Нагрузочная способность при работе в прерывистом режиме, класс 12				
AB 25 % DF		x I _e	2	2
AB 40 % DF		x I _e	1.6	1.6
AB 60 % DF		x I _e	1.3	1.3
Стойкость к КЗ				
Предохранитель		A gG/gL	20	35
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (1 сек.)	I _{cw}	A _{rms}	320	650
Изоляция соответствует VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1				
Между контактами		B AC	440	440
Угол переключения		°	90 60 45 30	90 60 45 30
Контактные модули			11	11
Двойные контакты			макс. 22	макс. 22
Тепловые потери по току на контакт при I _e		Вт	0.6	1.1
Емкость зажимов				
Одножильный или многожильный провод		мм ²	1 x (1 – 2.5) 2 x (1 – 2.5)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)
Гибкий провод с наконечником DIN 46228		мм ²	1 x (0.75 – 1.5) 2 x (0.75 – 1.5)	1 x (0.75 – 4) 2 x (0.75 – 4)
Плоский провод, соединение с помощью шины		мм ²		
Винт зажима			M3.5	M4
Момент затяжки		Нм	1	1.6

Примечания Для сопротивления механическому удару: T3.../I... >12g
Применительно к T0(3).../SVB: изоляция соответствует IEC/EN 60947 для номинального рабочего напряжения 500 В AC
Применительно к номинальному непрерывному току I_u на контакт: с T5-4-8344/I5 макс. 95 А
Для зажимов одножильных, скрученных или гибких проводов:
T0(3), (6), (8)...: Макс. разница сечений двух проводников в зажиме должна быть не более двух шагов размера проводников
T5(B)-...: Макс. разница сечений двух проводников в зажиме должна быть не более одного шага размера проводников
Для типа T8-3-8342/...: угол переключения = 90°, а соединение плоского кабеля = 1 шина 25 x 5 или 2 шины 20 x 3



T5B-...	T5-...	T6-3-8212/E/HH12	T6-160-...	T8-...
IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Выключатели нагрузки соответствуют нормам IEC/EN 60947-3				
0.5	0.5	0.1	0.1	0.1
3000	3000	50	50	50
Влажное тепло, постоянное, соответствие IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое, соответствие IEC 60068-2-30				
25...50	25...50	25...50	25...50	25...50
25...40	25...40	25...40	25...40	25...40
Любое	Любое	Любое	Любое	Любое
> 15	> 15			
690	690	690	690	690
6000	6000	6000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
63	100	125	160	315
63	100	125	160	275
2	2	2	2	2
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
80	100	200	160	315
1300	1850	2000	3000	4200
440	440			
90	90	90	90	90
60	60	60	60	60
45	45			
30	30			
10	10	3	3	3
макс. 20	макс. 20	макс. 6	макс. 6	макс. 6
4.5	7.5	11	11	11
1 x (2.5 – 35) 2 x (2.5 – 16)	1 x (2.5 – 35) 2 x (2.5 – 16)	1 x 70 2 x 25	1 x 95 2 x 25	150
1 x (1.5 – 25) 2 x (1.5 – 10)	1 x (1.5 – 25) 2 x (1.5 – 10)	1 x 50 2 x 16	1 x 50 2 x 16	120
				1 x (25 x 5) 2 x (20 x 3)
M6	M6	M6	M5, под шестигранник	M12
4	4	5.6	14	25



xCommand T

				T0--	T3--
Коммутационная способность					
Переменное напряжение AC					
Номинальная включающая способность cos φ = 0.35			A	130	320
Номинальная отключающая мощность	230 В		A	100	260
выключателя нагрузки двигателя	400 В		A	110	260
cos φ = 0.35	500 В		A	80	240
	690 В		A	60	170
Номинальный рабочий ток, 440 В, выключатель нагрузки AC-21A		I _e	A	20	32
AC-3,	230 В	P	кВт	3	6.5
Выключатель электродвиг. нагрузки,	230 В Звезда-Треугольник	P	кВт	4	11
мощность двигателя	400/415 В	P	кВт	4	12
	400 В Звезда-Треугольник	P	кВт	5.5	18.5
	500 В	P	кВт	5.5	15
	500 В Звезда-Треугольник	P	кВт	7.5	22
	690 В	P	кВт	4	15
	690 В Звезда-Треугольник	P	кВт	5.5	22
AC-23A,	230 В	P	кВт	3.5	7.5
Выключатель электродвиг. нагрузки	400/415 В	P	кВт	6.5	13
(главный выключатель,	500 В	P	кВт	13	15
предохранительный выключатель),	690 В	P	кВт		
мощность двигателя					
Номинальный рабочий ток	230 В	I _e	A	6	10
Управляющие переключатели AC-15	400/415 В	I _e	A	4	6
	500 В	I _e	A	2	4
Постоянное напряжение DC					
DC-1, Выключатели нагрузки	Номинальный рабочий ток	I _e	A	10	25
L/R = 1 мс	Напряжение на контактную пару, последовательно		B	60	60
DC-21A	Номинальный рабочий ток	I _e	A	1	1
	240 В				
	Контакты 240 В		Число	1	1
DC-23A,	24 В	Номинальный рабочий ток	I _e	10	25
Выключатели двигательной	Контакты		Число	1	1
нагрузки L/R = 15 мс	48 В	Номинальный рабочий ток	I _e	10	25
	Контакты		Число	2	2
	60 В	Номинальный рабочий ток	I _e	10	25
	Контакты		Число	3	3
	120 В	Номинальный рабочий ток	I _e	5	12
	Контакты		Число	3	3
	240 В	Номинальный рабочий ток	I _e	5	5
	Контакты		Число	5	5
DC-13, Управляющие переключатели	Номинальный рабочий ток	I _e	A	10	20
L/R = 50 мс	Напряжение на контактную пару, последовательно		B	32	32
Надежность цепи управления на 24 В DC, 10 мА		Вероятность ошибки	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 ошибки на 100000 операций	
Дополнительные контакты					
Стандарты					
Номинальное напряжение по изоляции		U _i	B AC	—	—
Номинальный непрерывный ток		I _u	A	—	—
Номинальный рабочий ток					
AC-15 при 230 В		I _e	A	—	—
380 В/415 В		I _e	A	—	—
Стойкость к КЗ					
Макс. предохранитель			A gG/gL	—	—
Емкость зажимов					
Одножильный провод			мм ²	—	—
Гибкий провод с наконечником DIN 46228			мм ²	—	—
Момент затяжки					
Момент затяжки			Нм		
Надежность цепи управления на 24 В DC, 10 мА		Вероятность ошибки	H _F	—	—





T5B-...	T5-...	T6-3-8212/E/HI12	T6-160-...	T8-...
800	950	1600	1600	2390
520	760	1280	1280	1910
600	740	900	900	1800
480	590	880	880	1200
340	420	340	340	420
63	100	125	160	315
15	22	22	22	22
22	30	22	22	37
22	30	37	45	55
37	45	37	45	55
22	37	37	37	37
37	55	37	37	37
22	30	22	22	37
37	45	22	22	37
15	18.5	37	37	75
22	30	45	55	132
22	37	55	55	75
22	30	30	30	37
16	16	–	–	–
6	6	–	–	–
4	4	–	–	–
63	80	125	125	315
60	60	42	42	42
50	–	125	125	250
1	–	1	1	1
50	–	125	125	250
2	–	2	2	2
50	–	125	125	125
3	–	3	3	3
25	–	50	50	50
3	–	3	3	3
20	–	–	–	–
6	–	–	–	–
25	–	125	125	250
24	–	24	24	
< 10 ⁻⁵ , < 1 ошибки на 100000 операций				
		Переключатели цепей управления соответствуют IEC/EN 60947-5⊕		
–	–	500	500	–
–	–	10	10	–
–	–	6	6	–
–	–	4	4	–
–	–	10	10	–
–	–	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	–
–	–	0.5 – 1.5	0.5 – 1.5	–
		0.35	0.35	
–	–	< 10 ⁻⁵ , < 1 ошибки на 100 000 операций		

xCommand TM

TM
Общие технические характеристики

Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660 UL, CSA Управляющие переключатели соответствуют IEC/EN 60947-5-1; переключатели цепей управления соответствуют IEC/EN 60947-5-1
Переключатели цепей управления соответствуют IEC/EN 60947-5-1			Максимум 6 контактов; угол переключения 90°
Механический срок службы	Операций	× 10 ⁶	1
Максимальная частота переключений	Операций/час		3000
Климатическая защита			Влажное тепло, постоянное, IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое, IEC 60068-2-30
Температура воздуха			
Без кожуха		°C	–25...50
В кожухе		°C	–25...40
Монтажное положение			Любое
Емкость зажимов			
Одножильный провод		мм ²	1 × 1,5 2 × 1,5
Гибкий провод без наконечника		мм ²	1 × 1,5 2 × 1,5
Одножильный или многожильный провод		AWG	1 × 14 2 × 14
Гибкий провод		AWG	1 × 16 2 × 16
Винт зажима			M2.5
Момент затяжки		Нм	0.35

Контакты

Механические параметры			
Контакты		Число	Макс. 16
Контактные модули			8
Угол переключения		°	90 60 45 30
Наименьший угол переключения для «Вкл-Выкл-Вкл»		°	60
Макс. количество положений переключения			≤ 12
Толщина покрытия золотом		мм	35

Электрические характеристики

Номинальное рабочее напряжение	U _g	В AC	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U _{imp}	В AC	4000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3
Номинальное напряжение по изоляции	U _i	В AC	500
Номинальное напряжение по изоляции для UL/CSA		В AC	300
Номинальный непрерывный ток	I _u	A	10

Коммутационная способность

AC-23 Выключатели	230 В AC, 3-полюсный		кВт	1.8
двигательной нагрузки	440 В AC, 3-полюсный		кВт	3
	230 В AC, 1-полюсный		кВт	0.75
	440 В AC, 1-полюсный		кВт	1.1
AC-15 Управляющие переключатели	230 В AC, 1-полюсный		A	2.5
	400 В AC, 1-полюсный		A	1.5
	440 В AC, 1-полюсный		A	1
DC-1 Выключатели нагрузки	1 – 24 В DC		A	10
	110 ... 240 В DC		A	0.7 – 0.3
DC-13, Управляющие переключатели L/R = 50 мс	Номинальный рабочий ток	I _e	A	3
	Напряжение на конт. пару, последовательно		В	32
Коммутационная способность (UL489, CSA 22.2 № 5.1)	240 В AC, 3-полюсный		HP	1
	277 В AC, 1-полюсный		HP	0
	300 В AC, большие нагрузки		A	10

Макс. устройство защиты от КЗ

Предохранитель			A gG/gL	10
Надежность цепи управления на 24 В DC, 10 mA	Вероятность ошибки		H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 ошибки на 100000 операций



		CI-K1	CI-K2	CI-K3	CI-K4	CI-K5
Общие технические характеристики						
Стандарты		IEC/EN 60529 DIN 43660 EN 50262				
Климатическая защита		Влажное тепло, постоянное, IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, IEC 60068-2-30				
Температура воздуха	°C	-25...70				
Температура воздуха при наличии мембраны для кабеля	°C	-25...40				
Степень защиты		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Степень защиты при наличии мембраны для кабеля		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Характеристики материала						
Материал						
Основание, крышка		Стекловолокно с поликарбонатом				
Поверхность		Антикоррозийная				
Цвет						
Основание		RAL 9005, черный (матовый)				
Крышка		RAL 7035, светло-серый (матовый)				
Свойства материала						
Электрические						
Сопротивление поверхностной утечке в соответствии с IEC 60112						
Основание		СТ175				
Крышка		СТ175				
Поверхностное сопротивление IEC 60093	Ом x 10 ¹³	1				
Электрическая прочность IEC 60243-1	кВ/мм	30				
Температурные						
Продолжительная температурная стойкость						
Корпуса	°C	-40...120				
Уплотнительные кольца	°C	-40...80				
Механические						
Код IK EN 50102		Требуется уточнение				
Вес закрепленных элементов						
на одной DIN-рейке	кг	0.2	0.7	0.85	0.75	0.65
на монтажной панели	кг			0.85	0.9	1
Устойчивость к химическому воздействию						
Основание, крышка						
Невосприимчивость		Кислоты < 10 %, нефтепродукты, топливо, смазки, соляные растворы				
Частичная стойкость		Кислоты > 10 %, алкоголь				
Стойкость отсутствует		Щелочи, бензол				
Мембрана для проталкивания кабеля (CI-K1/CI-K2) и уплотнительный материал						
Невосприимчивость		Кислоты < 10 %, щелочи алкоголь, соляные растворы				
Частичная стойкость		Кислоты < 10 %, смазки, бензол				
Стойкость отсутствует		Нефтепродукты, топливо				
Воздушные						
Солевой спрей		IEC 60068-2-11				
Стойкость к ультрафиолетовому излучению		Под защитной оболочкой				
Впитывание воды согласно DIN EN ISO 62	%	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
Пожароопасность						
Тест нитью накала						
Основание, крышка						
Нить накала в соответствии с VDE 0471 часть 2	°C	Толщина 960/1 мм				
В соответствии с UL 94		VO/1.5 мм толщина				
Мембрана для проталкивания кабеля (CI-K1/CI-K2) и уплотнительный материал						
В соответствии с IEC 2	°C	650/1 мм толщина				
В соответствии с UL 94		НВ				
Не содержит галогеновых соединений		Да				

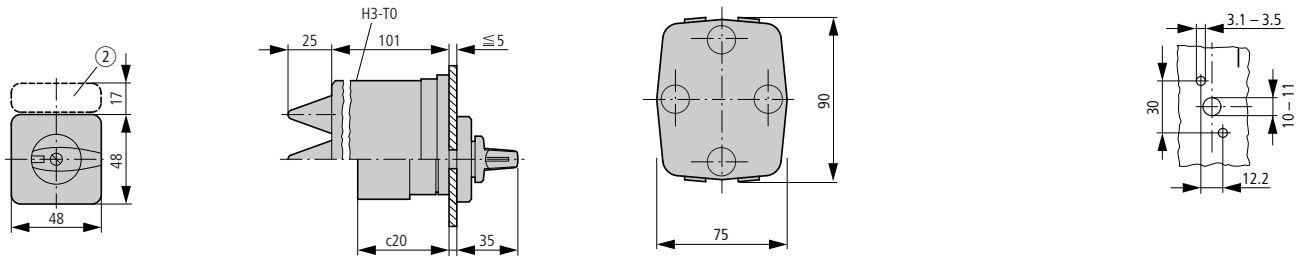


xCommand T0, T3

Переднее крепление

T0.../E (+ H3-T0)
T3.../E (+ H3-T0)

Размеры установочного
отверстия



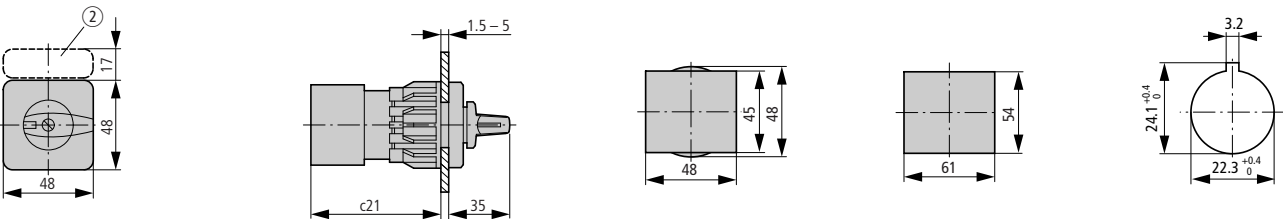
Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)

T0.../EZ
T3.../EZ

T0

T3

Размеры установочного
отверстия



Тип	c20	c21
T0-1...	41	61
T0-2...	50	70
T0-3...	60	80
T0-4...	69	89
T0-5...	79	99
T0-6...	88	108
T0-7...	98	118
T0-8...	107	127
T0-9...	117	137
T0-10...	126	146
T0-11...	136	156

Глубина одного контактного
модуля 9.5 мм

Тип	c20	c21
T3-1...	44	64
T3-2...	56	76
T3-3...	67	87
T3-4...	79	99
T3-5...	90	110
T3-6...	102	122
T3-7...	113	133
T3-8...	125	145
T3-9...	136	156
T3-10...	148	168
T3-11...	159	179

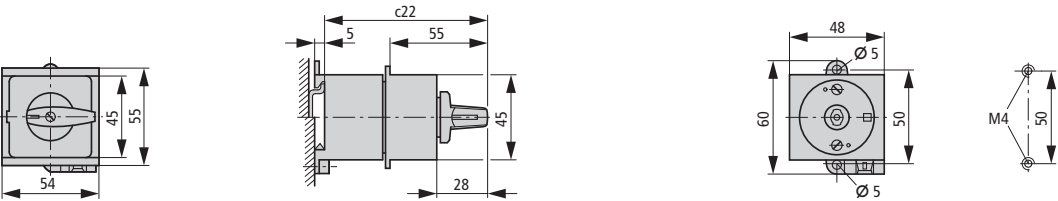
Глубина одного контактного
модуля 11.5 мм

② Не включается в качестве стандарта

Заднее крепление, модульное исполнение

T0.../IVS

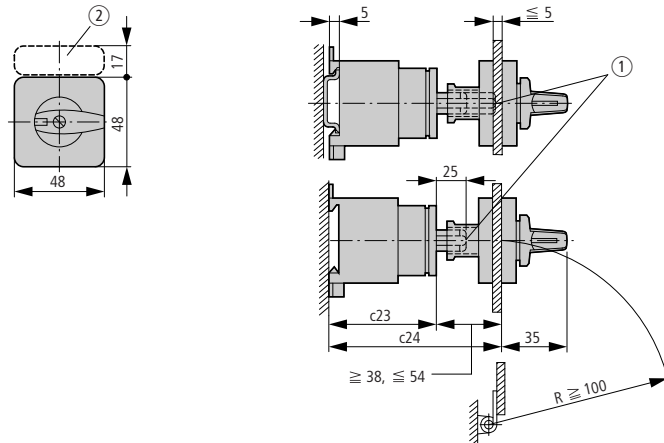
Размеры установочного отверстия,
основа



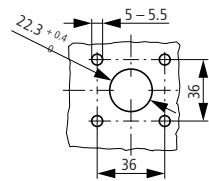
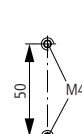
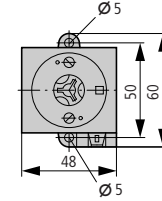
T0, T3 xCommand

Заднее крепление

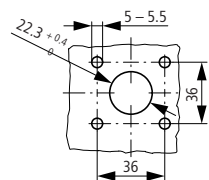
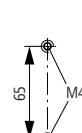
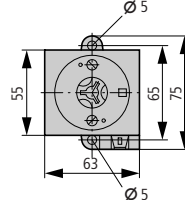
T0.../Z
T3.../Z

① Может быть дополнено с помощью ZAV-T0 $\leq 4 \times 25 = 100$ мм

Размеры установочного отверстия, основа
Размеры установочного отверстия, дверь

T0



T3



Тип	c20	c21	c22	c23	c24 ≥/≤	c24 с ≤ 4 ZAV	c25
T0-1...	41	61	77	48	86 – 102	202	72
T0-2...	50	70	87	57	96 – 112	212	72
T0-3...	60	80	96	67	105 – 121	221	91
T0-4...	69	89	106	76	115 – 131	231	91
T0-5...	79	99	115	86	124 – 140	240	–
T0-6...	88	108	125	95	134 – 150	250	–
T0-7...	98	118	134	105	143 – 159	259	–
T0-8...	107	127	144	114	153 – 169	269	–
T0-9...	117	137	154	124	162 – 178	278	–
T0-10...	126	146	163	133	172 – 188	288	–
T0-11...	136	156	173	143	181 – 197	297	–

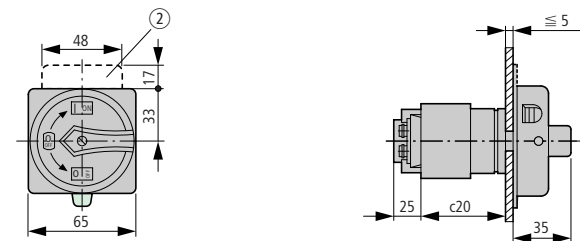
Глубина одного контактного модуля 9.5 мм

Тип	c20	c21	c22	c23	c24 ≥/≤	c24 с ≤ 4 ZAV	c25
T3-1...	44	64	80	51	86 – 105	205	79
T3-2...	56	76	92	63	101 – 115	216	79
T3-3...	67	87	103	74	112 – 128	228	101
T3-4...	79	99	115	86	124 – 139	239	101
T3-5...	90	110	126	97	135 – 151	251	–
T3-6...	102	122	138	109	147 – 162	262	–
T3-7...	113	133	149	120	158 – 174	274	–
T3-8...	125	145	161	132	170 – 185	285	–
T3-9...	136	156	172	143	181 – 196	296	–
T3-10...	148	168	184	155	193 – 208	308	–
T3-11...	159	179	195	166	204 – 219	319	–

Глубина одного контактного модуля 11.5 мм

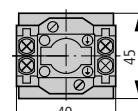
② Не включается в качестве стандарта

Переднее крепление, главные выключатели

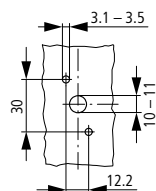
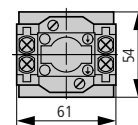
T0.../EA/SVB
T3.../EA/SVB


Размеры установочного отверстия

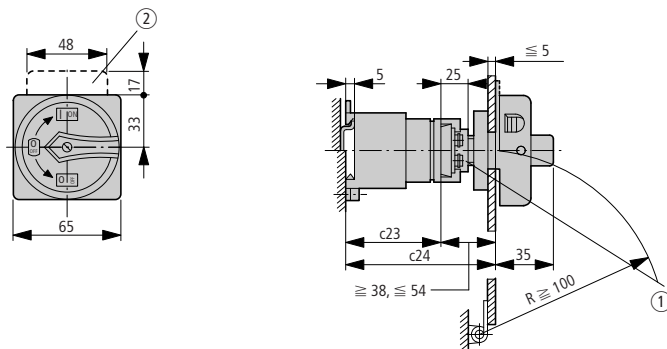
T0



T3



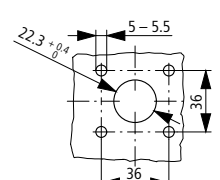
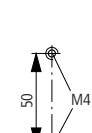
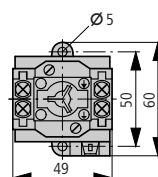
Заднее крепление, главные выключатели

T0.../V/SVB
T3.../V/SVB


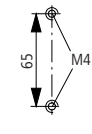
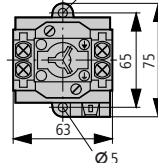
Размеры установочного отверстия, основа

Размеры установочного отверстия, дверь

T0



T3

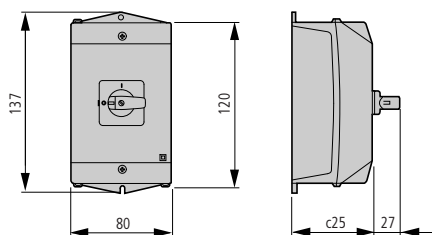

① Блокировка может быть удлинена с помощью ZVV-T0 + ZAV-T0, $\leq 4 \times 25 = 100$ мм

② Не включается в качестве стандарта

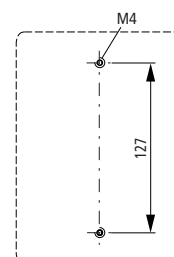


xCommand T0, T3

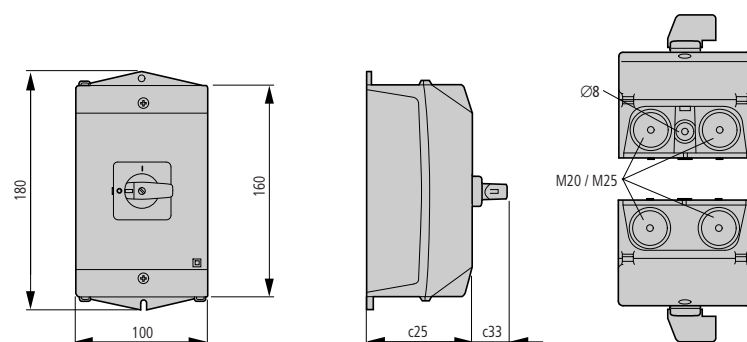
Наружный монтаж
T0.../I1



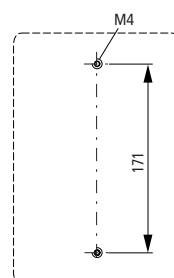
Размеры установочного
отверстия, основа



T3.../I2

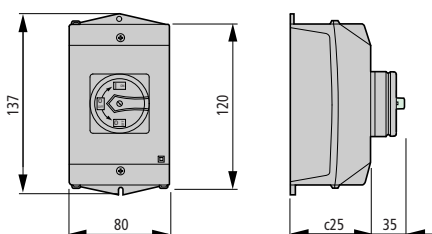


Размеры установочного
отверстия, основа

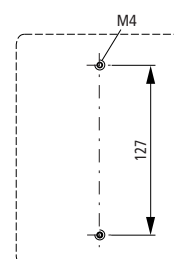


Наружный монтаж, главные выключатели

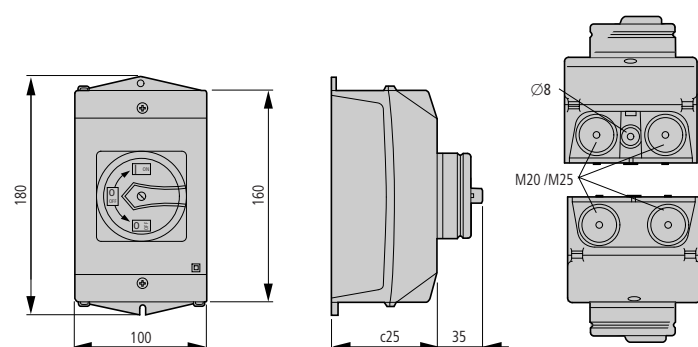
T0.../I1/SVB



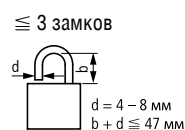
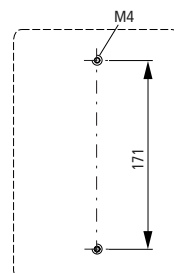
Размеры установочного
отверстия, основа



T3.../I2/SVB



Размеры установочного
отверстия, основа



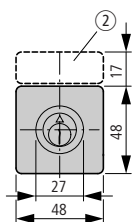
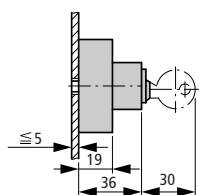
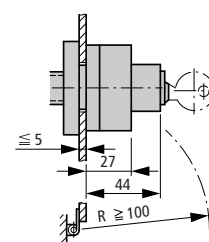
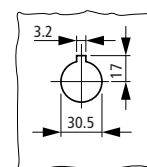
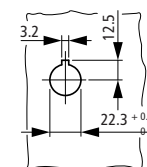
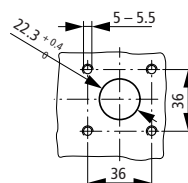
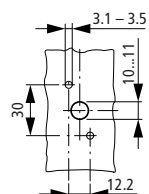
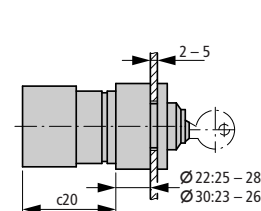
Тип	c25
T0-1...	75
T0-2...	75
T0-3...	95
T0-4...	95

Тип	c25	c33
T3-1...	80	27
T3-2...	80	27
T3-3...	100	35
T3-4...	100	35
T3-5...	145	35

Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки, аксессуары

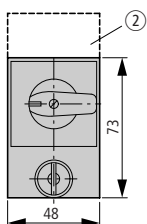
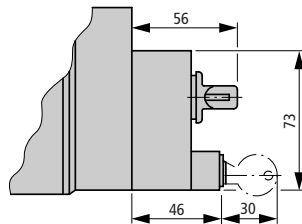
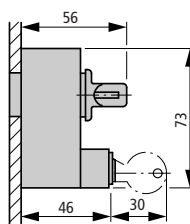
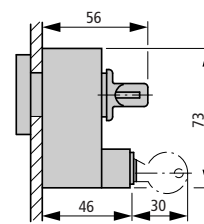
T0, T3, P1, P3 **xCommand**

Управление ключом

S-T0
S-SOND...-T0T0.../E(I1) + S-(SOND-)T0
T3.../E(I2) + S-(SOND-)T0T0.../Z + S-(SOND-)T0
T3.../Z + S-(SOND-)T0T0.../EZ = T0.../E + EZ-T0 + S-(SOND-)T0
T3.../EZ = T3.../E + EZ-T0 + S-(SOND-)T0

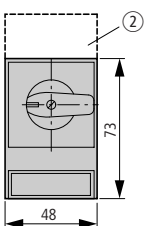
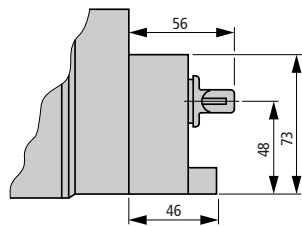
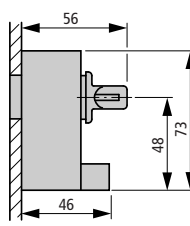
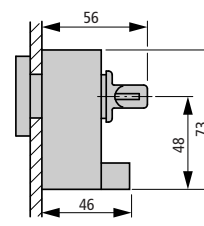
Цилиндрический замок

SVA-T3

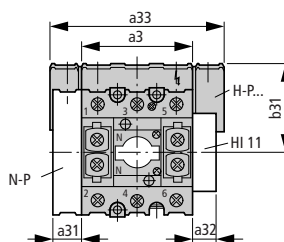
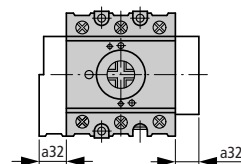
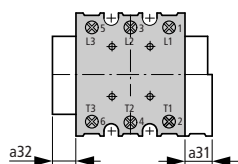
T0.../I1/SVA
T3.../I2/SVA
P1.../I2/SVAT0.../E/SVA...
T3.../E/SVA...
P1.../E/SVAT0.../Z/SVA...
T3.../Z/SVA...
P1.../Z/SVA

Возможность запирания

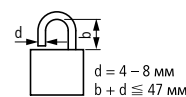
SVC-T3

T0.../I1/SVC
T3.../I2/SVC
P1.../I2/SVCT0.../E/SVC...
T3.../E/SVC...
P1.../E/SVCT0.../Z/SVC...
T3.../Z/SVC...
P1.../Z/SVC

Модули

Переключаемый контакт нейтрали N-P...
Дополнительные контакты HI 11-P1/P3

≤ 3 замков



Тип	a3	a31	a32	a33	b31
P1-...	49	15	15	83	49
P3-..	72	18	15	114	60

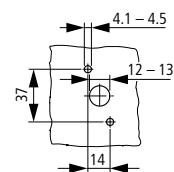
② Не включается в качестве стандарта



xCommand T5B, T5

Переднее крепление
T5(B).../E

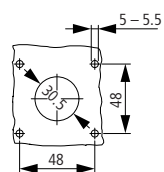
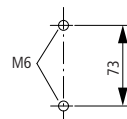
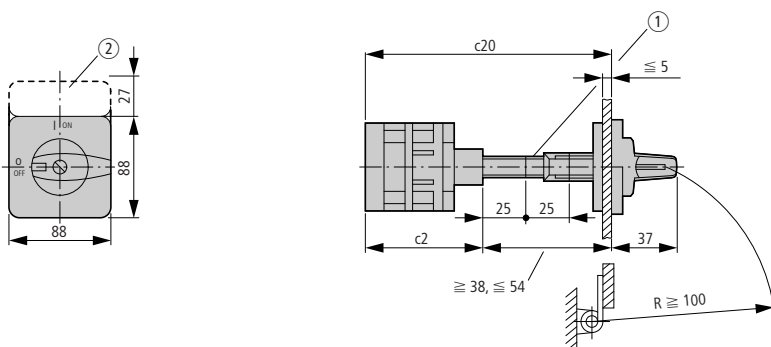
Размеры установочного
отверстия, дверь



Заднее крепление
T5(B).../Z

Размеры установочного
отверстия, основа

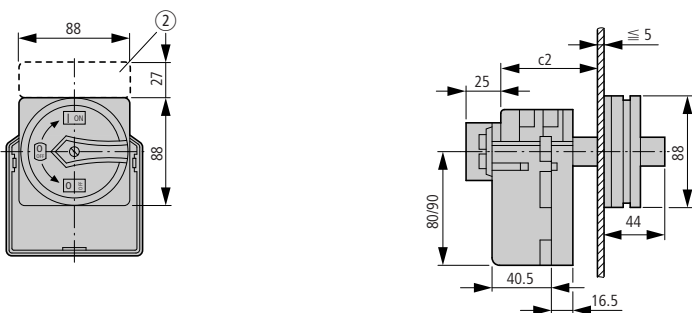
Размеры установочного
отверстия, дверь



① Рукоятка удлиняется с помощью ZAV-P3 $\cong 4 \times 25 = 100$ мм

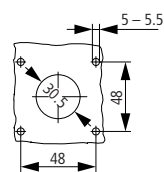
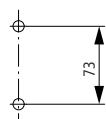
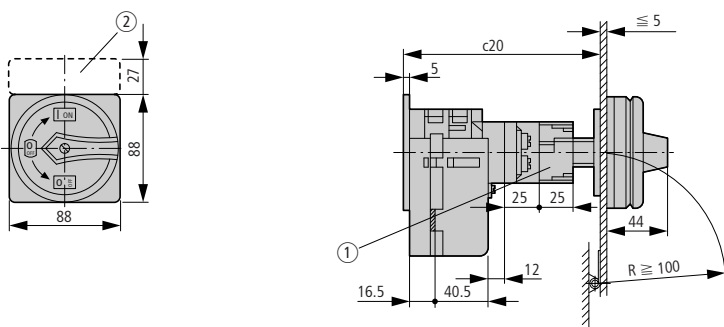
Переднее крепление,
главные выключатели
T5(B).../EA/SVB

Размеры установочного
отверстия, дверь



Размеры установочного
отверстия, основа

Размеры установочного
отверстия, дверь



Тип	c2	c20 $\cong$ / $\cong$	c20 с $\cong$ 4 ZAV	c21	c22
T5(B)-1...	54	92 – 107	207	90	125 (95)
T5(B)-2...	71	109 – 124	224	90	125 (95)
T5(B)-3...	87	125 – 140	240	123	160 (160)
T5(B)-4...	104	142 – 157	257	123	160 (160)
T5(B)-5...	120	158 – 173	273	—	—
T5(B)-6...	137	175 – 190	290	—	—
T5(B)-7...	153	191 – 206	306	—	—
T5(B)-8...	170	208 – 223	323	—	—
T5(B)-9...	186	224 – 239	339	—	—
T5(B)-10...	203	240 – 356	356	—	—

Глубина одного контактного модуля 16.5 мм

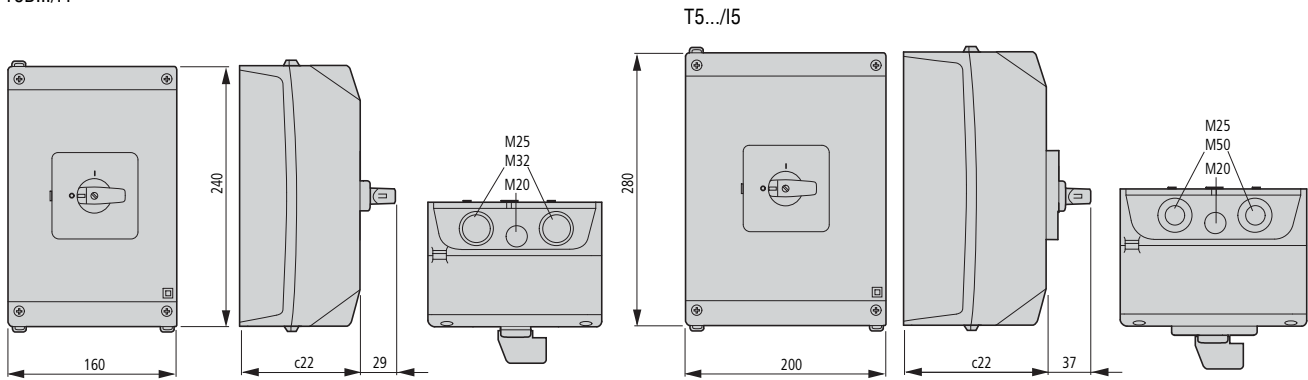
① Может быть дополнено с помощью
ZVV-P3, $\cong 4 \times 25 = 100$ мм

② Не включается в качестве стандарта

Кулачковые переключатели T5 и T5B имеют одинаковый дизайн,
но различные контакты

Наружный монтаж

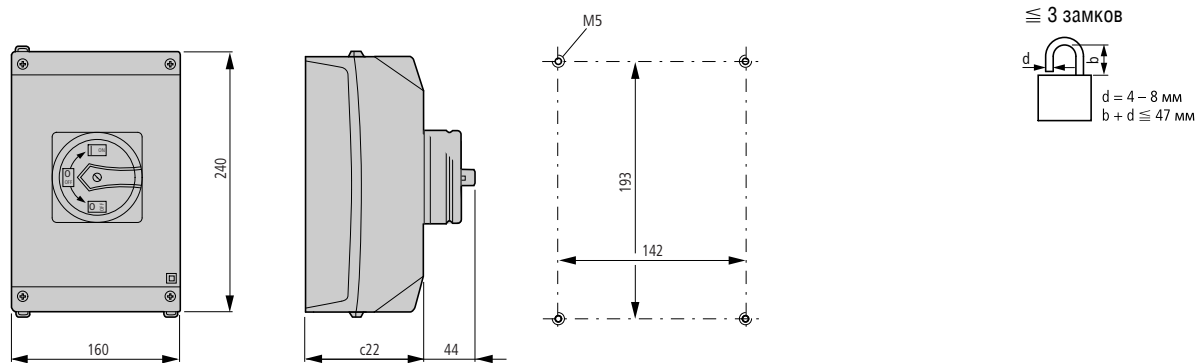
T5B.../I4



Наружный монтаж, главные выключатели

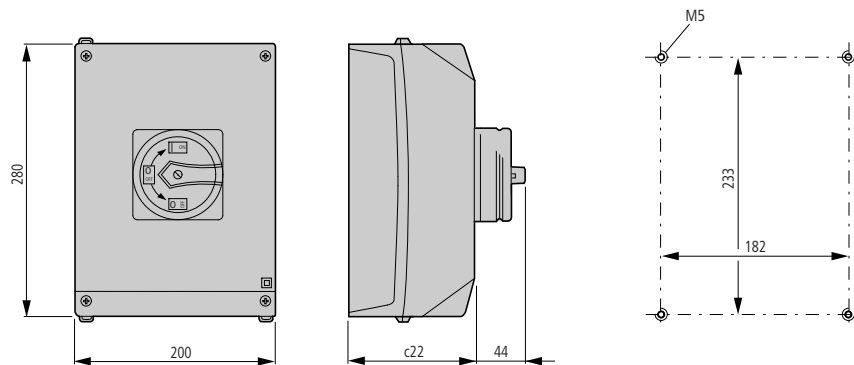
T5B.../I4/SVB

Размеры установочного отверстия



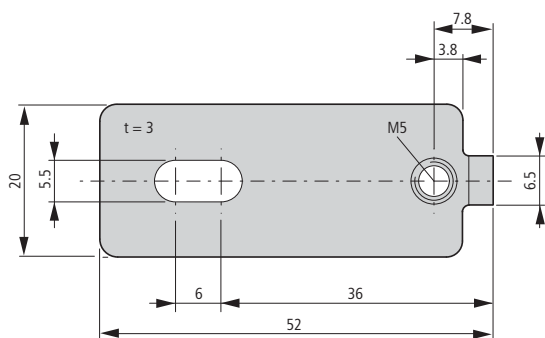
T5.../I5/SVB

Размеры установочного отверстия



Внешняя крепежная скоба

AB-CI-K415



Тип	c22
T5(B)-1...	125
T5(B)-2...	125
T5(B)-3...	160
T5(B)-4...	160

Глубина одного контактного модуля 16.5 мм

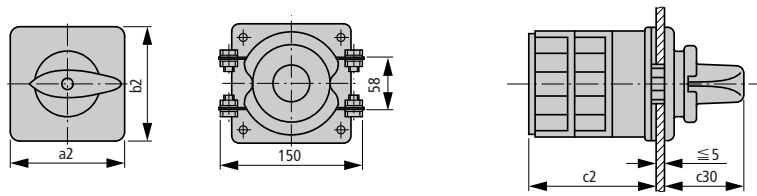
Кулачковые переключатели T5 и T5B имеют одинаковый дизайн, но различные контакты



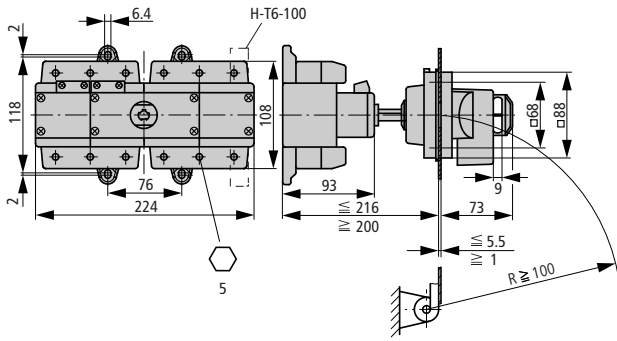
xCommand T6, T8

Переднее крепление

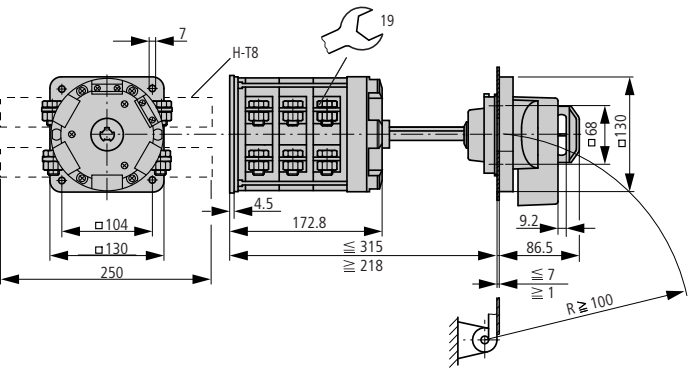
T6-3-8212/E/Hi12
T8.../E/Hi12



T6-160-6/V/SVB-SW/Hi11

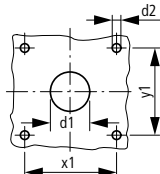


T8-3-8342/V/SVB-SW/Hi11



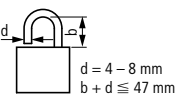
Тип	a2	b2	c2	c30	d1	d2	x1	y1
T6-3-8212/E/Hi12	88	88	152	44	Ø 26 – 30	Ø 6.0	68	68
T8.../E/Hi12	130	130	173	62	Ø 22 – 25	Ø 7.0	104	104
T8.../SVB	—	—	—	—	Ø 26 – 30	Ø 7.0	68	68

Размеры установочного отверстия,
дверь



T6: 4 M5 x 20
T8: 4 M6 x 20

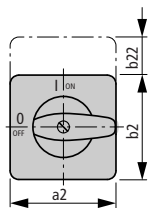
≅ 3 замков для T.../SVB



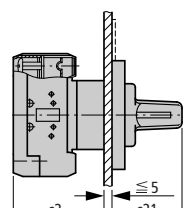
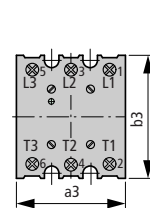
Переднее крепление

Переднее крепление (в отверстие $\varnothing 22$ мм)

P.../E

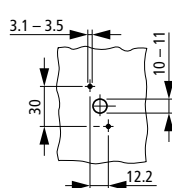


P1.../EZ

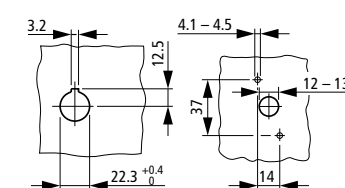

 $P1.../EZ = c2 + 5 \text{ mm}$

Размеры установочного отверстия, дверь

P1.../E

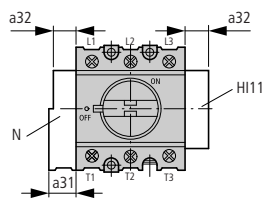
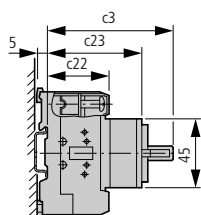
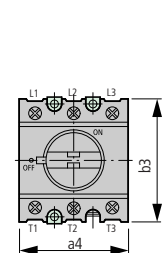


P1.../EZ

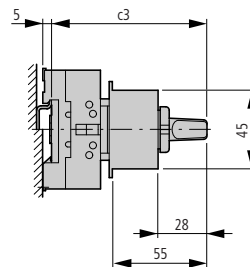
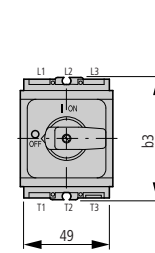


Заднее крепление, модульное исполнение

P3.../IVS

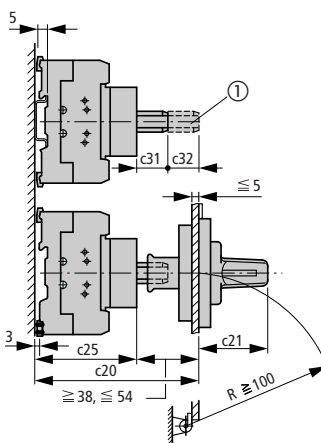
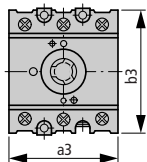
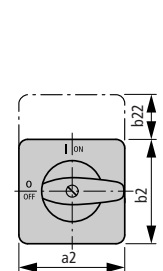

 ≥ 3 замков

P1.../IVS



Заднее крепление

P.../Z

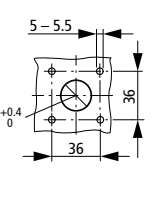
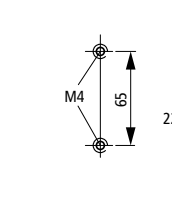


Размеры установочного отверстия

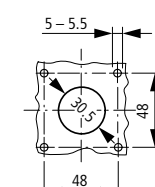
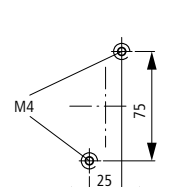
Основа

Дверь

P1.../Z



P3.../Z


① Рукоятка удлиняется с помощью ZAV-... $\leq 4 \times 25 = 100 \text{ mm}$

Тип	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P1	48	49	53.5	65	48	87	15	15	83	48	70	65	17	180	32	49
P3	87	72	71.5	87	87	125	18	15	114	87	83	87	27	175	—	60

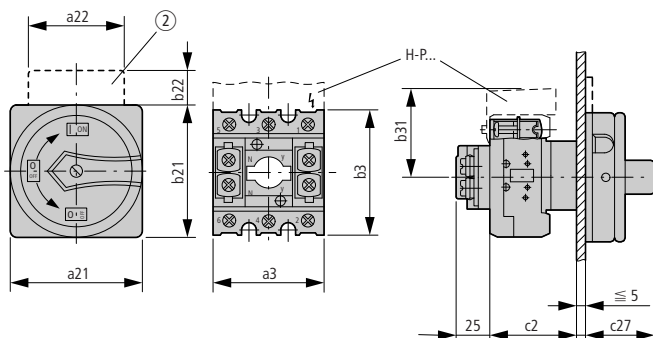
Тип	c2	c3	c20 $\geq/\leq$	c20 с ≤ 4 ZAV/ZVV	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P1	59	86	96 – 112	212	35	32	65	68	58	35	77	25	25	27
P3	59	82	103 – 118	218	37	41	63	81	65	44	90	25	25	29



xCommand P1, P3

Переднее крепление, главные выключатели

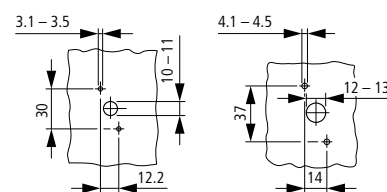
P.../EA/SVB



Размеры установочного отверстия, дверь

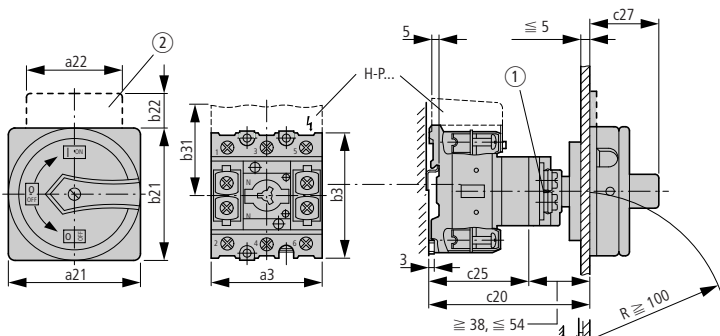
P1...

P3...



Заднее крепление, главные выключатели

P.../V/SVB

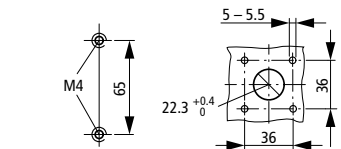


Размеры установочного отверстия

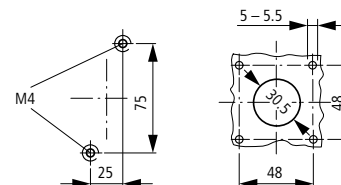
Основа

Дверь

P1.../V/SVB



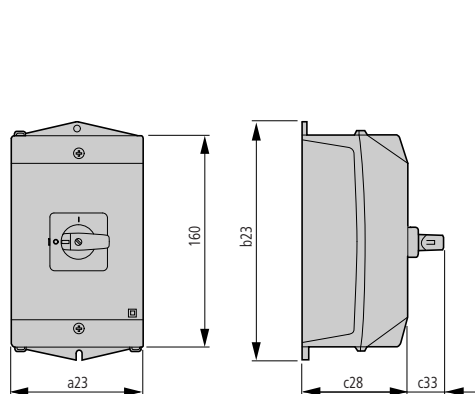
P3.../V/SVB



- ① Блокировка может быть удлинена с помощью ZVV-...+ZAV... $\leq 4 \times 25 = 100$ мм
② Не включается в качестве стандарта

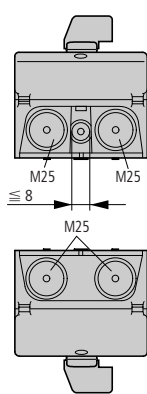
Наружный монтаж

P1.../I2

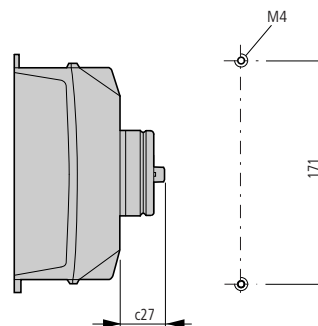


Наружный монтаж, главные/аварийные выключатели

P1.../I2/SVB
P1.../I2/SI



Размеры установочного отверстия



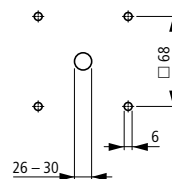
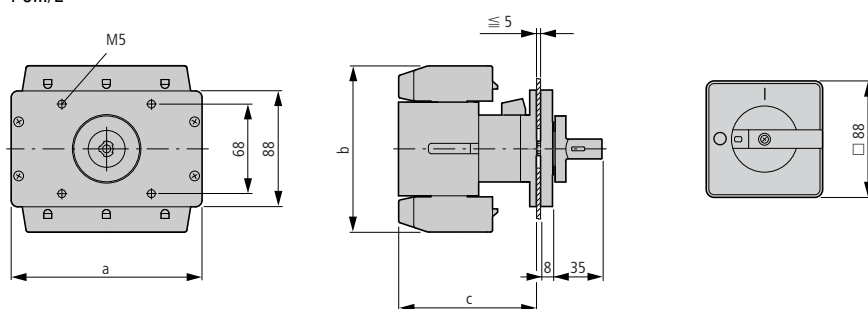
Тип	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P1.../I2	48	49	53.5	65	48	100	15	15	83	48	70	65	17	180	35.5	49

Тип	c2	c3	c20 $\geq/\leq$	c20 c ≤ 4 ZAV/ZVV	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P1...	59	86	96 - 112	212	35	32	65	68	58	35	80	25	25	27

Переднее крепление

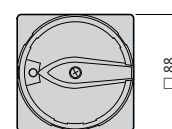
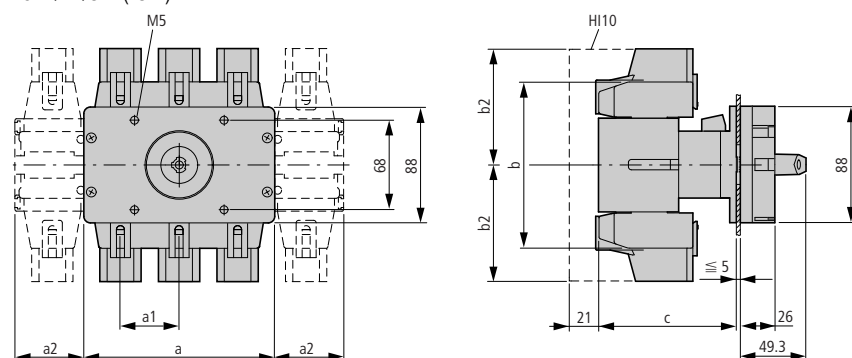
P5.../E

Размеры установочного отверстия



Переднее крепление, главные выключатели

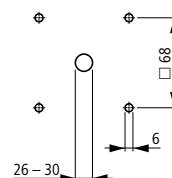
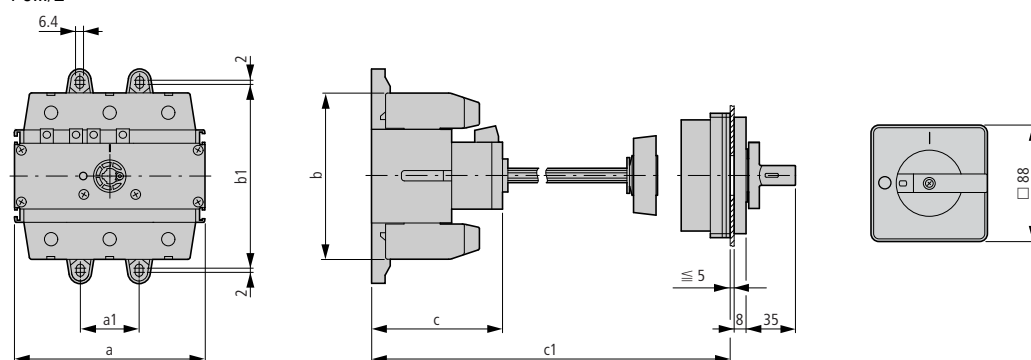
P5.../EA/SVB(-SW)



Заднее крепление

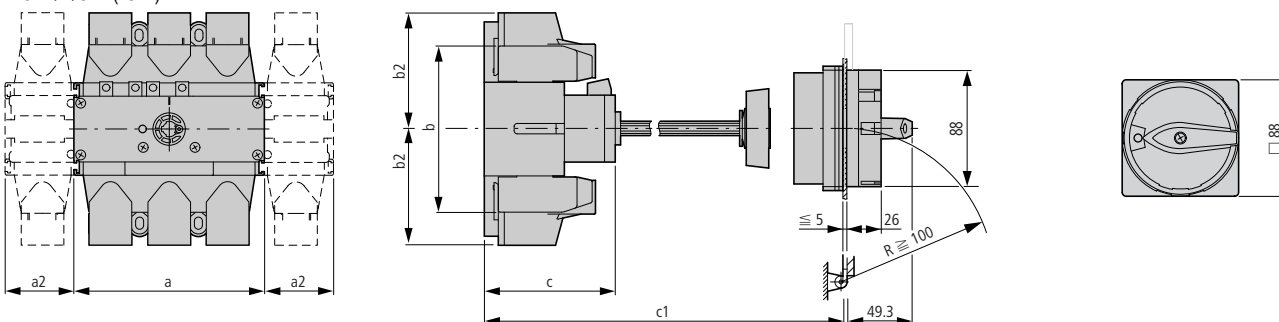
P5.../Z

Размеры установочного отверстия



Заднее крепление, главные выключатели

P5.../V/SVB(-SW)



Тип	a	a1	a2	b	b1	b2	c	c1
P5-125/160	112	36	38	108	120	76	91	≅ 130 ≅ 287
P5-250/315	145	44	52.5	126	144	88	98	≅ 140 ≅ 280



Кулачковые переключатели и
выключатели нагрузки

xCommand P3

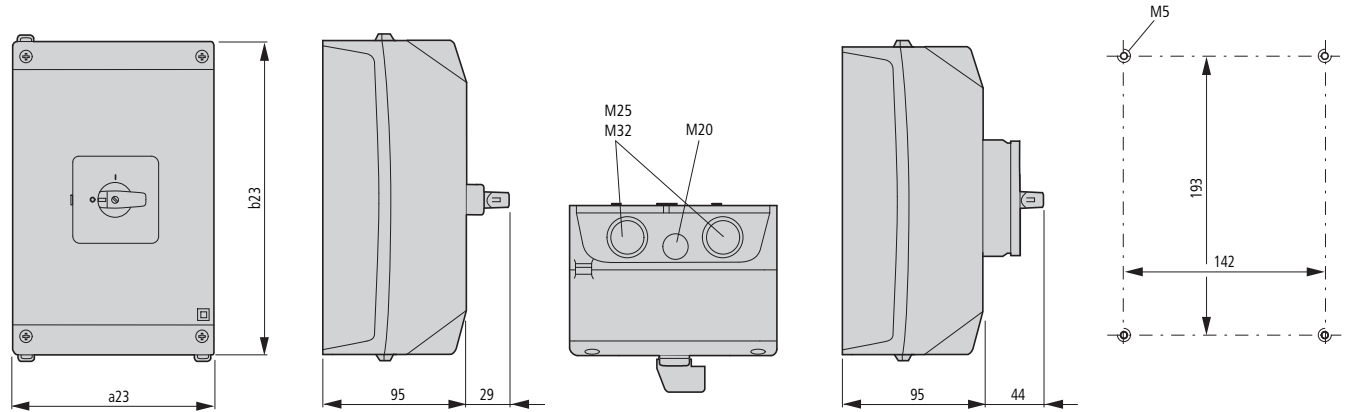
Наружный монтаж

P3-63/I4

Наружный монтаж, главные/аварийные выключатели

P3-63/I4/SVB
P3-63/I4/SI
T5B-.../I4/SI

Размеры установочного
отверстия



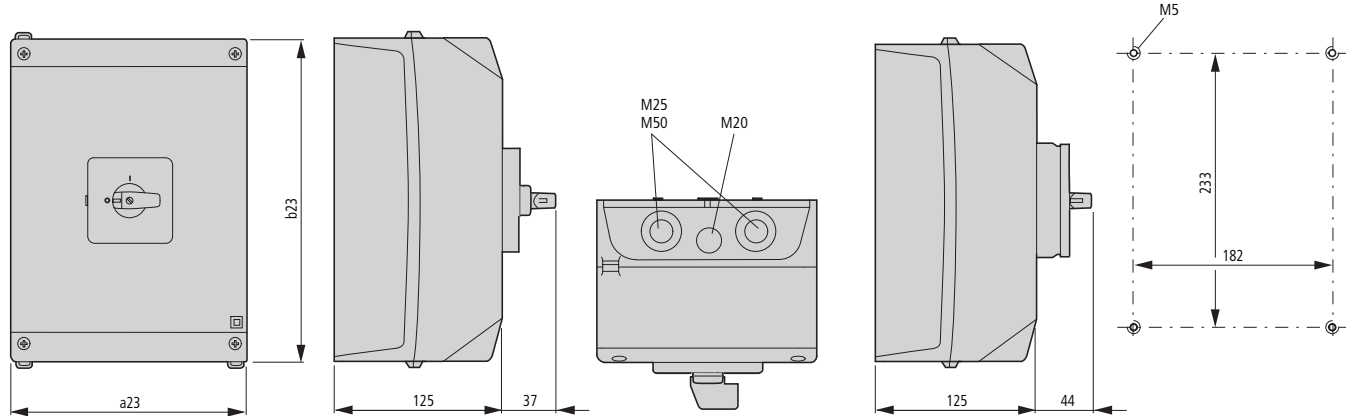
Наружный монтаж

P3-100/I5

Наружный монтаж, главные/аварийные выключатели

P3-100/I5/SVB
P3-100/I5/SI
T5-.../I5/SI

Размеры установочного
отверстия



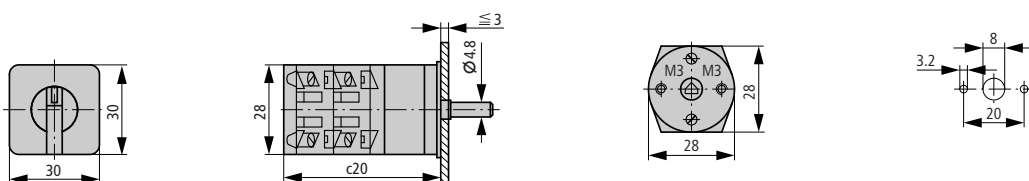
Тип	a2	a3	a4	a21	a22	a23	a31	a32	a33	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31
P3-63/I4	87	72	71.5	87	87	160	18	15	114	87	83	87	27	240	35.5	60
P3-100/I5	87	72	71.5	87	87	200	18	15	114	87	83	87	27	280	35.5	60

Тип	c2	c3	c20 ≅/≅	c20 с ≅ 4 ZAV/ZVV	c21	c22	c23	c24	c25	c27	c28	c31	c32	c33
P3-63	59	82	103 – 118	218	37	41	63	81	65	44	125	25	25	37
P3-100	59	82	103 – 118	218	37	41	63	81	65	44	125	25	25	37

Переднее крепление

TM.../E

Размеры установочного отверстия

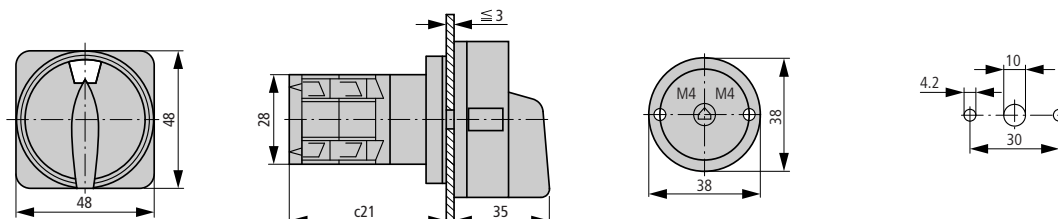


Выключатели для цепей управления

для 2 замков $\varnothing$ 4 мм или 1 замка $\varnothing$ 6 мм

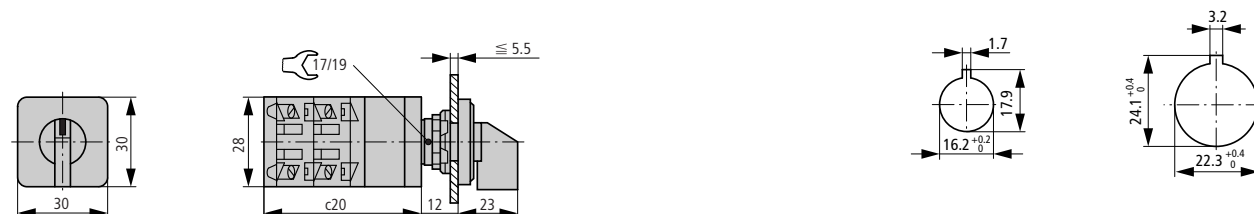
TM-.../E/SVB(-SW)

Размеры установочного отверстия



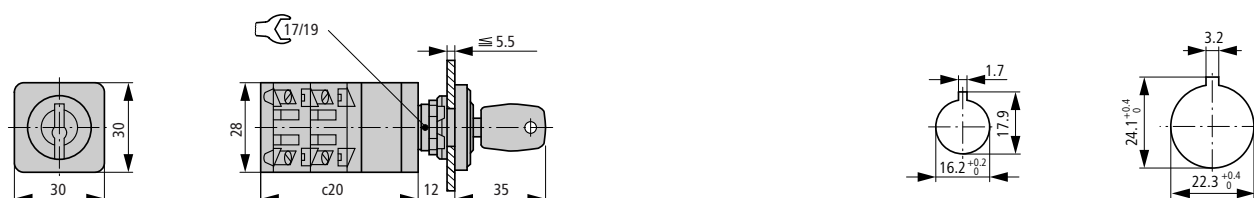
Переднее крепление (в отверстие $\varnothing$ 22 мм)

TM-.../EZ

Размеры установочного отверстия¹⁾


Переднее крепление (в отверстие $\varnothing$ 22 мм), управление ключом

TM-...+EZ/S-...

Размеры установочного отверстия¹⁾


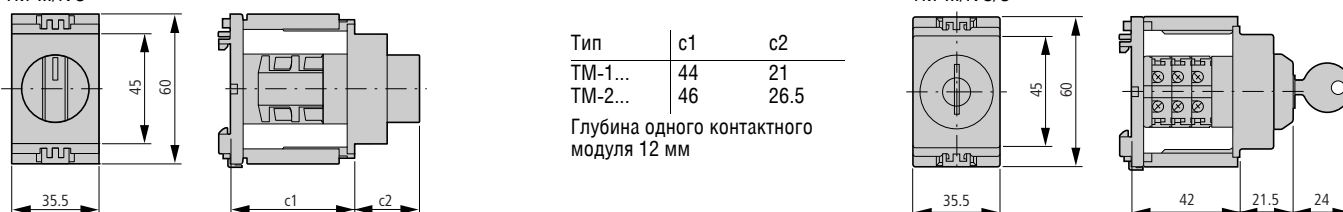
Тип	c20	c21
TM-1...	39	42
TM-2...	51	54
TM-3...	63	66
TM-4...	75	
TM-5...	87	
TM-6...	99	
TM-7...	111	
TM-8...	123	

Глубина одного контактного модуля 12 мм

Заднее крепление, модульное исполнение

TM-.../IVS

TM-.../IVS/S



Тип	c1	c2
TM-1...	44	21
TM-2...	46	26.5

Глубина одного контактного модуля 12 мм

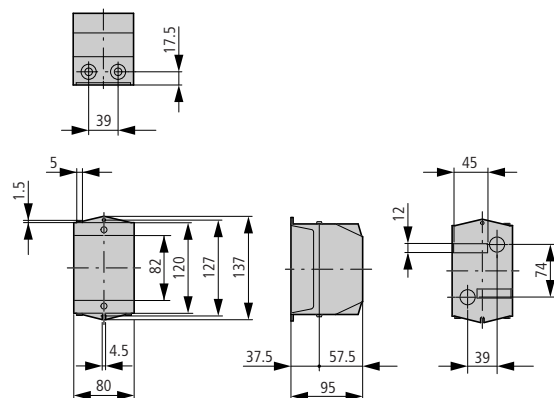
Примечания

¹⁾ Размеры установочного отверстия 16.2 мм = без уменьшения $\triangle$ RMQ16; 22.3 мм = с уменьшением $\triangle$ RMQ-Titan


xCommand CI-K

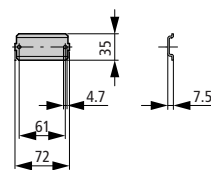
Малогабаритные изолирующие корпуса

CI-K1...-95-TS

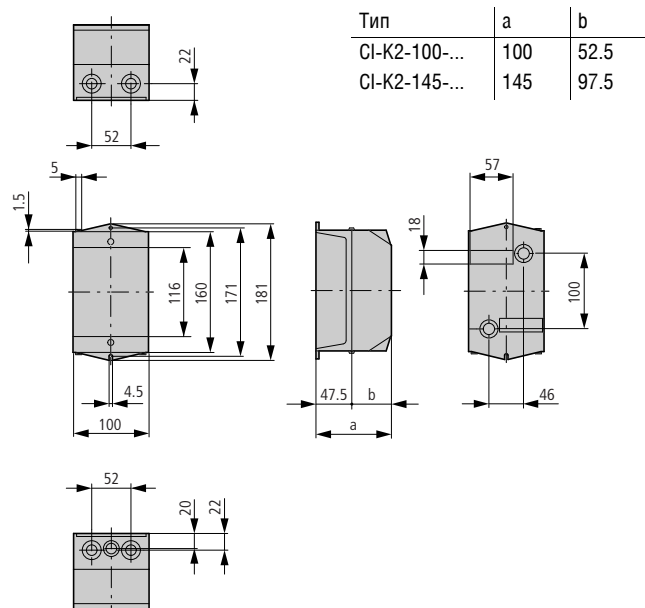


DIN-рейки

TS-CI-K1



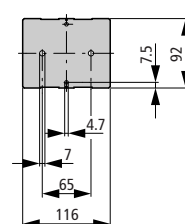
CI-K2-...



Тип	a	b
CI-K2-100-...	100	52.5
CI-K2-145-...	145	97.5

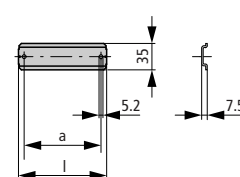
Монтажные платы

M-CI-K2



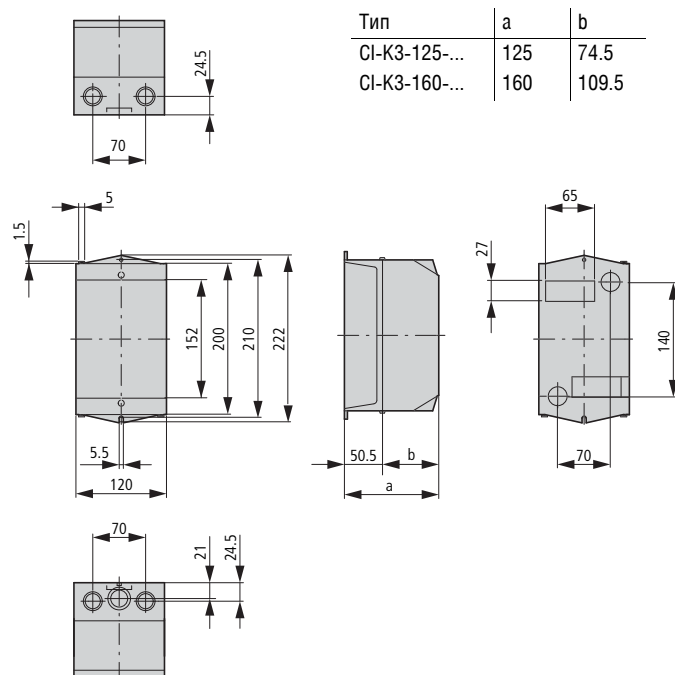
DIN-рейки

TS-CI-K2



a	l
77	92

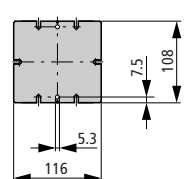
CI-K3-...



Тип	a	b
CI-K3-125-...	125	74.5
CI-K3-160-...	160	109.5

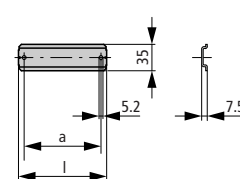
Монтажные платы

M-CI-K3



DIN-рейки

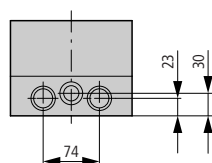
TS-CI-K3



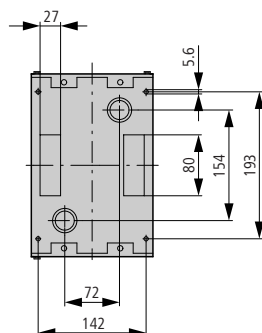
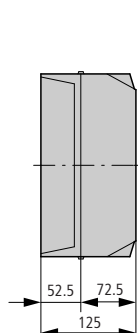
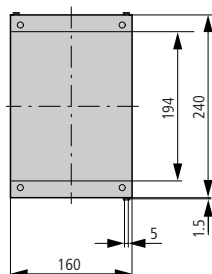
a	l
93	108

Малогабаритные изолирующие корпуса

CI-K4-...

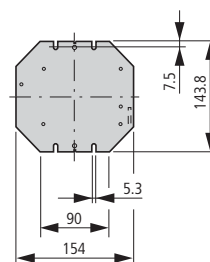


Тип	a	b
CI-K4-125-...	125	72.5
CI-K4-160-...	160	107.5



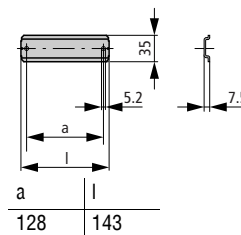
Монтажные платы

M-CI-K4

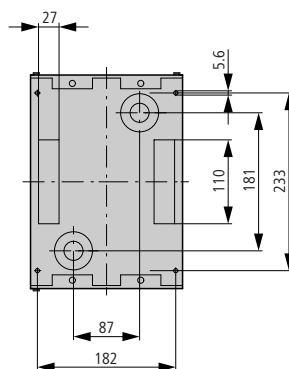
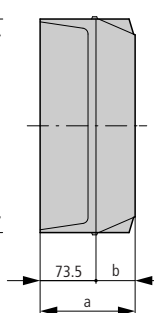
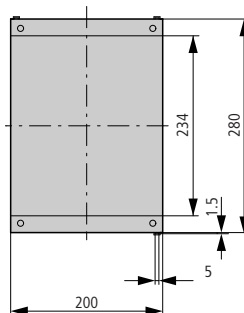
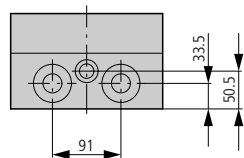


DIN-рейки

TS-CI-K4



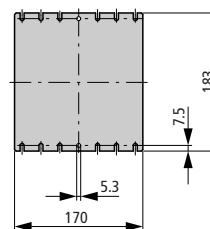
CI-K5-...



Тип	a	b
CI-K5-125-...	125	51.5
CI-K5-160-...	160	85.5

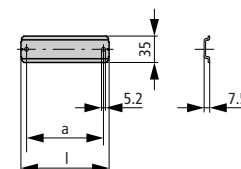
Монтажные платы

M-CI-K5



DIN-рейки

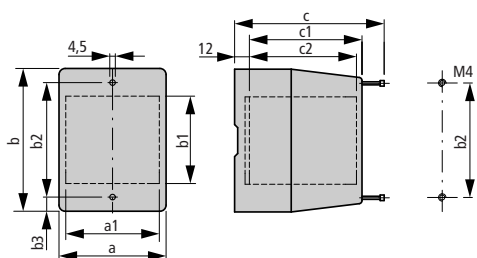
TS-CI-K5



a	l
168	183

Малогабаритные корпуса

CI-B, CI-C, CI-D



Тип	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2
CI-B	87	71	149	106	128	10.5	128	115	84.4
CI-C	110	95	165	122	144	10.5	128	115	84.4
CI-D	110	97	222	179	201	10.5	128	115	84.4

