

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ "SM"



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ "SM"

- Широкий ряд токов от 0.1 до 100А
- Отключающая способность I_{cu} 50kA (400V) до 100А
- Удобны для установки
- Широкий ряд аксессуаров
- Фронтальные блоки контактов
- Индикатор срабатывания
- Высокая надежность и точность срабатывания

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ "SM"

SM1A



25A

**SM1B
SM1C**



32A

SM2A



50A

SM3A



100A

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Отключающая способность (при 400V)

SM1A I_{cu} 50kA (9...25A)

SM1B-SM1C I_{cu} 100kA (0.1...10A) I_{cu} 25kA (9...32A)

I_{cu} 50kA (22...50A)

SM2A

I_{cu} 50kA (45...100A)

SM3A

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Таблица координации по типу 2

Для $I_q=50\text{kA}$ при 400V (I_q =ожидаемый ток К.З.)

Р [kW]	I_e [A]	Тепловая защита диапазон [A]	Выключатель	Контактор
<0.06	(1)	0.1 – 0.16	11SM1B 00 - 11SM1C 00	11BG06...
0.06	(1)	0.16 – 0.25	11SM1B 04 - 11SM1C 04	11BG06...
0.09	(1)	0.25 – 0.4	11SM1B 08 - 11SM1C 08	11BG06...
0.12	(1)	0.4 – 0.63	11SM1B 12 - 11SM1C 12	11BG06...
0.25	0.85	0.63 - 1	11SM1B 16 - 11SM1C 16	11BG06...
0.55	1.4	1 – 1.6	11SM1B 20 - 11SM1C 20	11BG06...
0.75	1.9	1.6 – 2.5	11SM1B 24 - 11SM1C 24	11BG06...
1.5	3.5	2.5 – 4	11SM1B 28 - 11SM1C 28	11BG06...
2.2	4.8	4 – 6.5	11SM1B 32 - 11SM1C 32	11BG06...
4	8	6.3 – 10	11SM1B 36 - 11SM1C 36	11BG09.../11BF9...

(1) Величины зависят от производителя и характеристик двигателя.

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Таблица координации по типу 2

Для $I_q=50\text{kA}$ при 400V (ожидаемый ток К.З.)

Р [kW]	I_e [A]	Тепловая защита диапазон [A]	Выключатель	Контактор
5.5	11	9 – 14	11SM1A 40	11BF12...
7.5	15	13 – 18	11SM1A 44	11BF16...
9	18	17 - 23	11SM1A 48	11BF20...
11	21	20 - 25	11SM1A 52	11BF25...

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

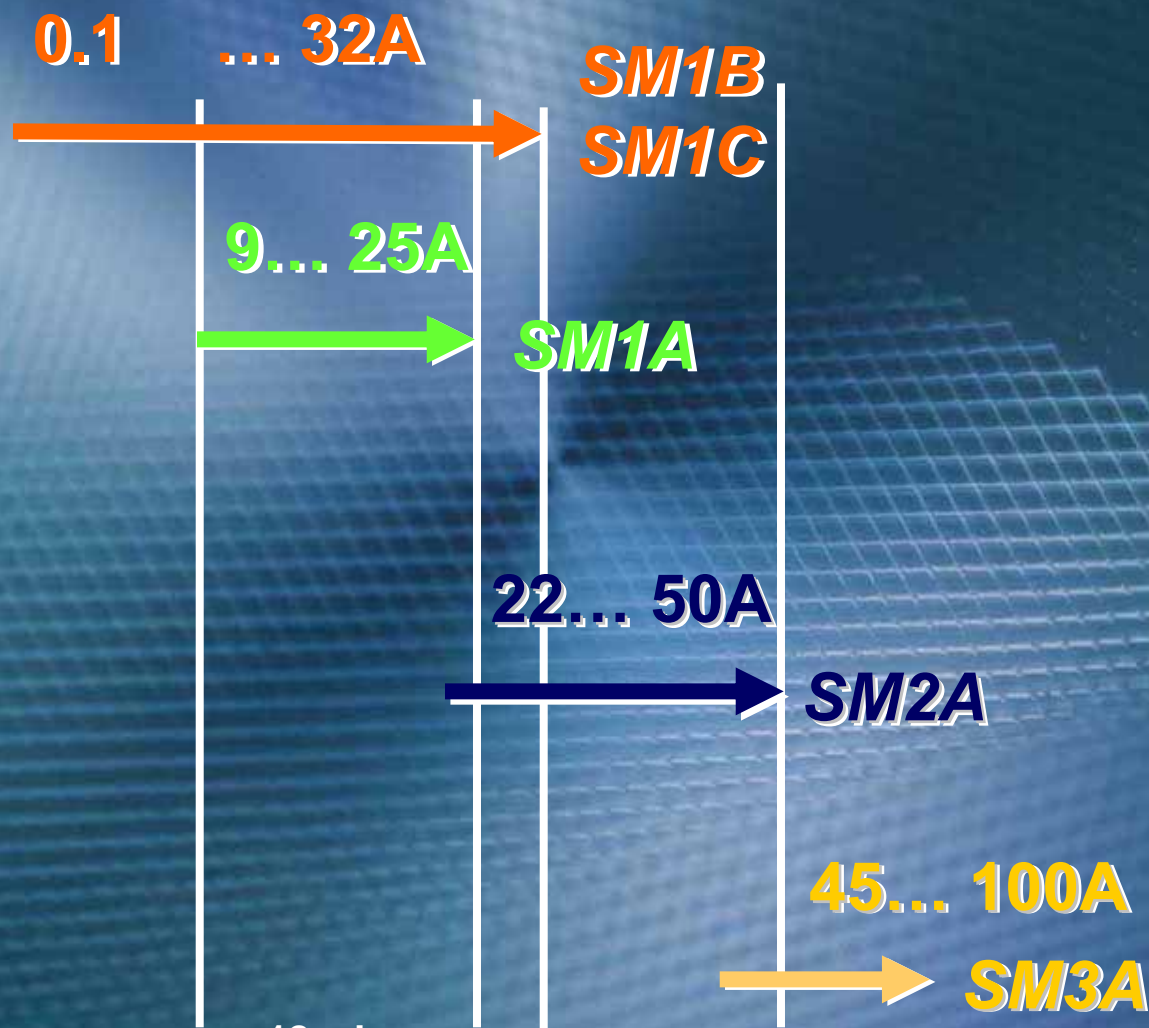
Таблица координации по типу 2

Для $I_q=50\text{kA}$ при 400V (ожидаемый ток К.З.)

Р [kW]	I_e [A]	Тепловая защита диапазон [A]	Выключатель	Контактор
15	29	22 - 32	11SM2A 64	11BF3200...
18.5	35	28 - 40	11SM2A 68	11BF4000...
22	41	36 - 45	11SM2A 72	11BF5000...
22	41	40 - 50	11SM2A 76	11BF5000...
30	55	45 - 63	11SM3A 84	11BF6500...
37	67	57 - 75	11SM3A 88	11BF8000...
45	80	70 - 90	11SM3A 92	11BF9500...
45	80	80 - 100	11SM3A 96	11BF9500...

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

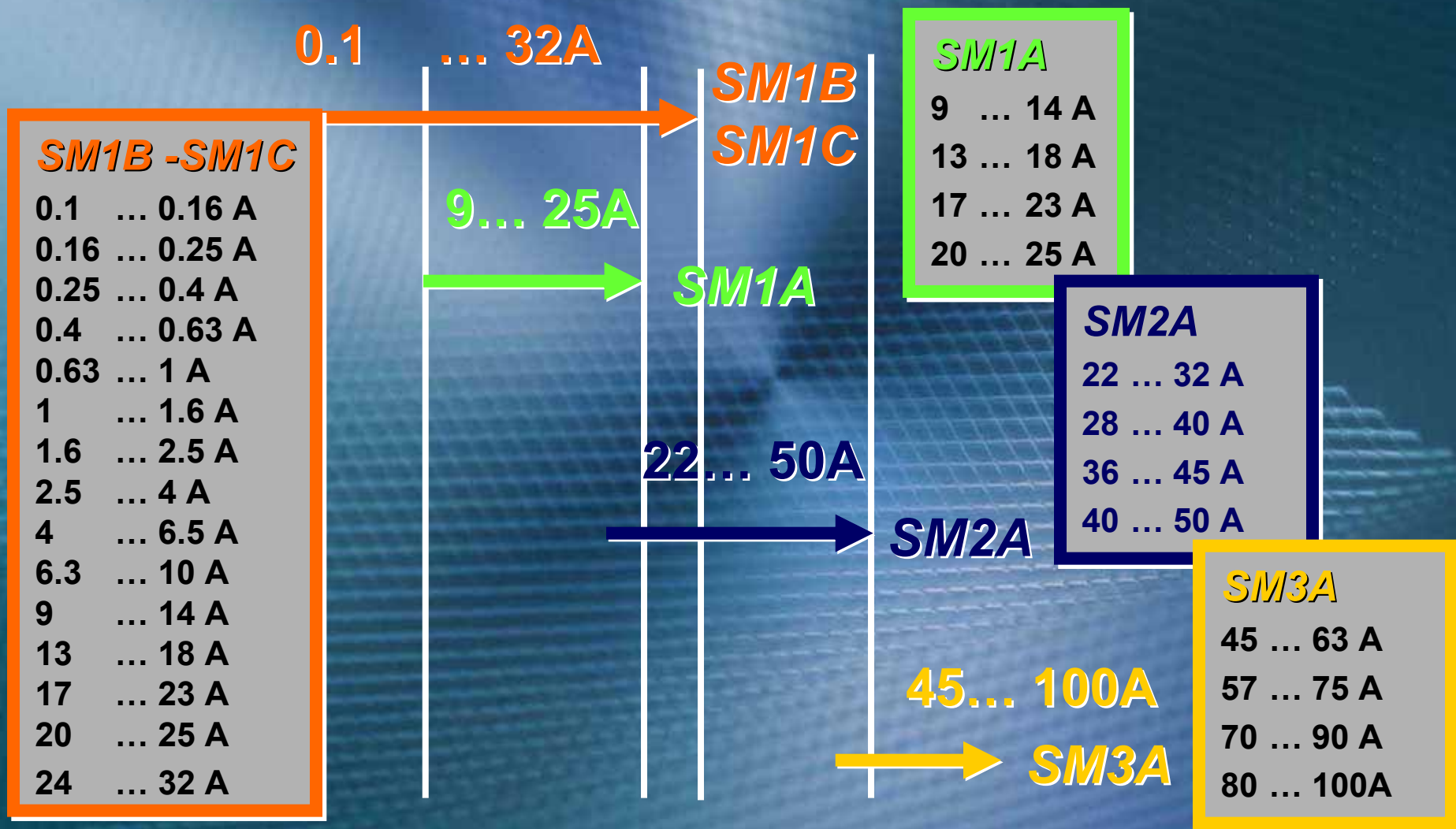
ОБЗОР



Электромагнитный расцепитель = $12 \times I_e \max$

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ДОСТУПНЫЙ РЯД



Электромагнитный расцепитель = $12 \times I_e \max$

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ТИПЫ МОНТАЖА

	Винты	DIN рейка	
		35mm (EN 50022)	75mm (EN50023)
SM1A			
SM1B - SM1C			
SM2A			
SM3A			

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ

Сертификация

SM1... - РОСС RU, cULus.

SM2A и **SM3A** – РОСС RU, cULus, CSA.

Соответствие

SM1... - SM2A - SM3A – согласно стандартам
IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-2
IEC/EN 60947-4-1.

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SM1... КОМБИНАЦИИ

Расцепители низкого
напряжения



Независ.
Расцепит.

SM1...



Дополнительные
контакты



Индикатор
контакта



Дополнительные
контакты

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SM1... КОМБИНАЦИИ

Дополнительные. блоки:

1NO + 1H3
2NO



Индикатор контактов
1NO + 1H3

Дополнительные блоки:

1NO + H3
2NO
2H3



АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SM1... КОМБИНАЦИИ

**Расцепитель низкого
напряжения:**

110V 50/60Hz
230V 50/60Hz
400V 50/60Hz



**Независимый
расцепитель:**

24V 50/60Hz
110V 50/60Hz
230V 50/60Hz
400V 50/60Hz



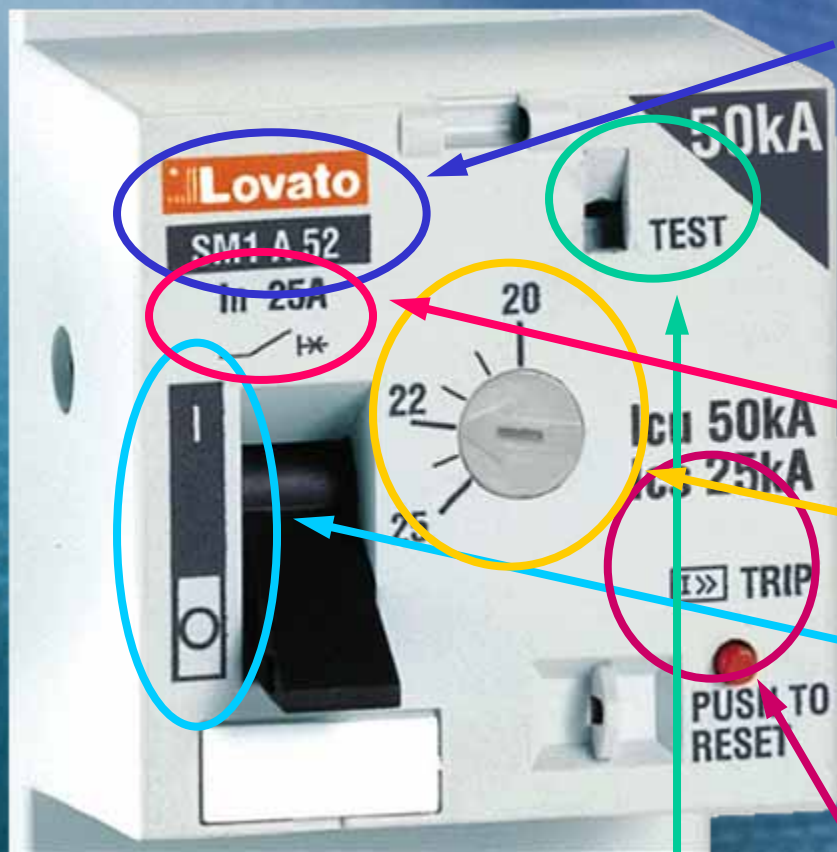
**Расцепитель низк. напр.
с контактами:**

230V 50/60Hz
400V 50/60Hz



АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SM1... ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ИЗДЕЛИИ



Маркировка и описание

- Торговая марка
- Тип аппарата
- Максимальный ток тепловой защиты

Соответствие изоляции

Селектор установки тока
теплового расцепителя

Отчетливая и однозначная
индикация состояния
выключателя ВКЛ-ВЫКЛ

Индикатор теплового расцепителя

Окно проверки

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SM1... ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ИЗДЕЛИИ



SM1 выключатель имеет механический индикатор срабатывания расцепителя, отчетливо показывающий отключение при перегрузке

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

SM1... ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ИЗДЕЛИИ



Приспособления для
опечатывания
выключателя

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

“SM1” АКСЕССУАРЫ

- Приспособление для запираания рукоятки выключателя →
- Соединитель для SM1...- контакторов BG и BF до 16А АСЗ
- Корпус IP40 для внутреннего монтажа
- Корпус IP40 для настенного монтажа
- Поворотная рукоятка для корпуса IP65
- Толкатель с кнопкой останова для корпуса IP65
- Соединитель нейтрали
- Сигнальная лампа для корпуса
- Трех фазная соединительная шина 2-5 выключателя
- Защитная крышка для шины

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

“SM1” АКСЕССУАРЫ



Приспособление для
запираания рукоятки

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

“SM1” АКСЕССУАРЫ



Соединитель для
SM1-BC и BF контакторов

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Корпуса SMX17 20



IP40



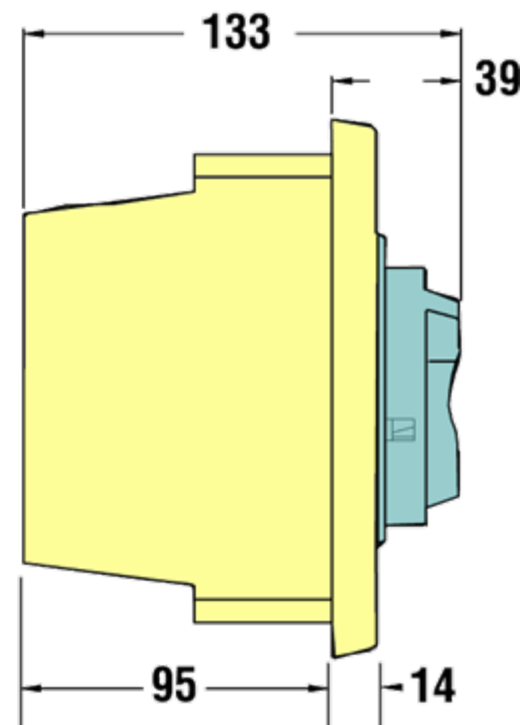
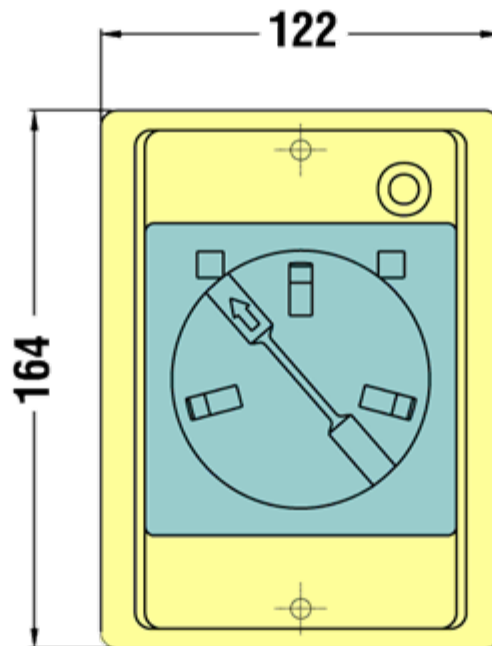
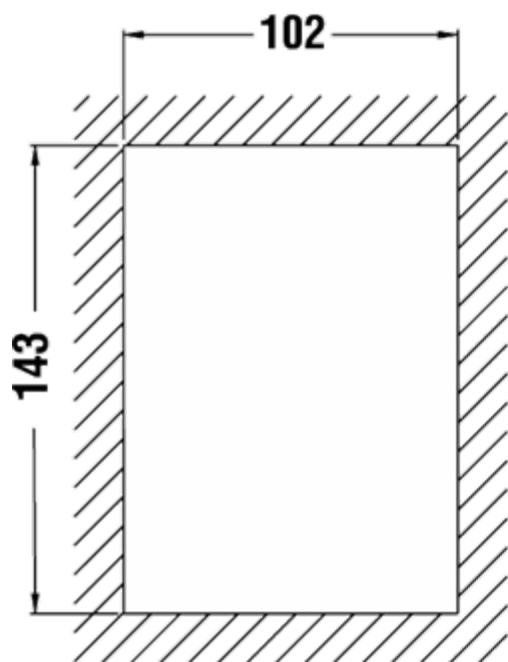
С рукояткой
IP65



С желто-красной
рукояткой
IP65

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ SMX17 20



Можно установить:

- 1 Выключатель
- 1 фронтальный доп. блок
- 1 боковой доп. блок
- 1 независимый или 1 низкого напряжения расцепитель

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

НАСТЕННЫЕ КОРПУСА SMX17 11

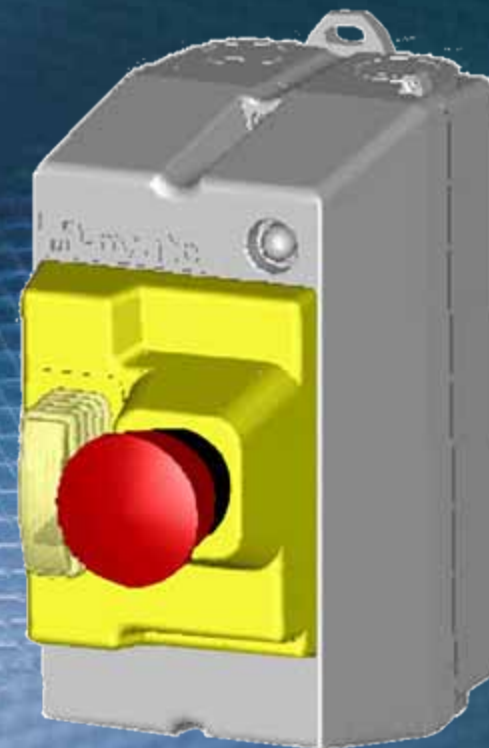
L = 85mm



IP40



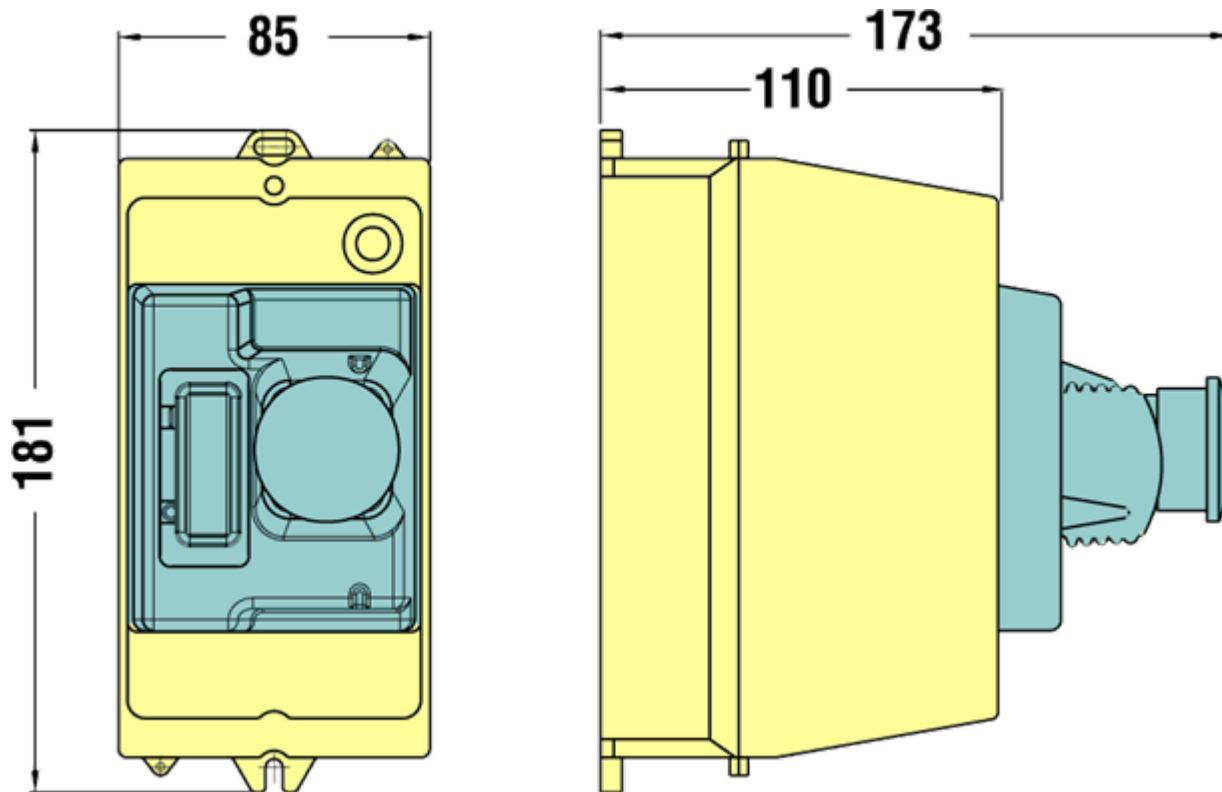
IP65



Аварийный останов
IP65

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ SMX17 11



Можно установить:

- 1 выключатель
- 1 фронтальный доп. блок
- 1 независимый или 1 низкого напряжения расцепитель

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

НАСТЕННЫЕ КОРПУСА SMX17 10

L = 100mm



IP40

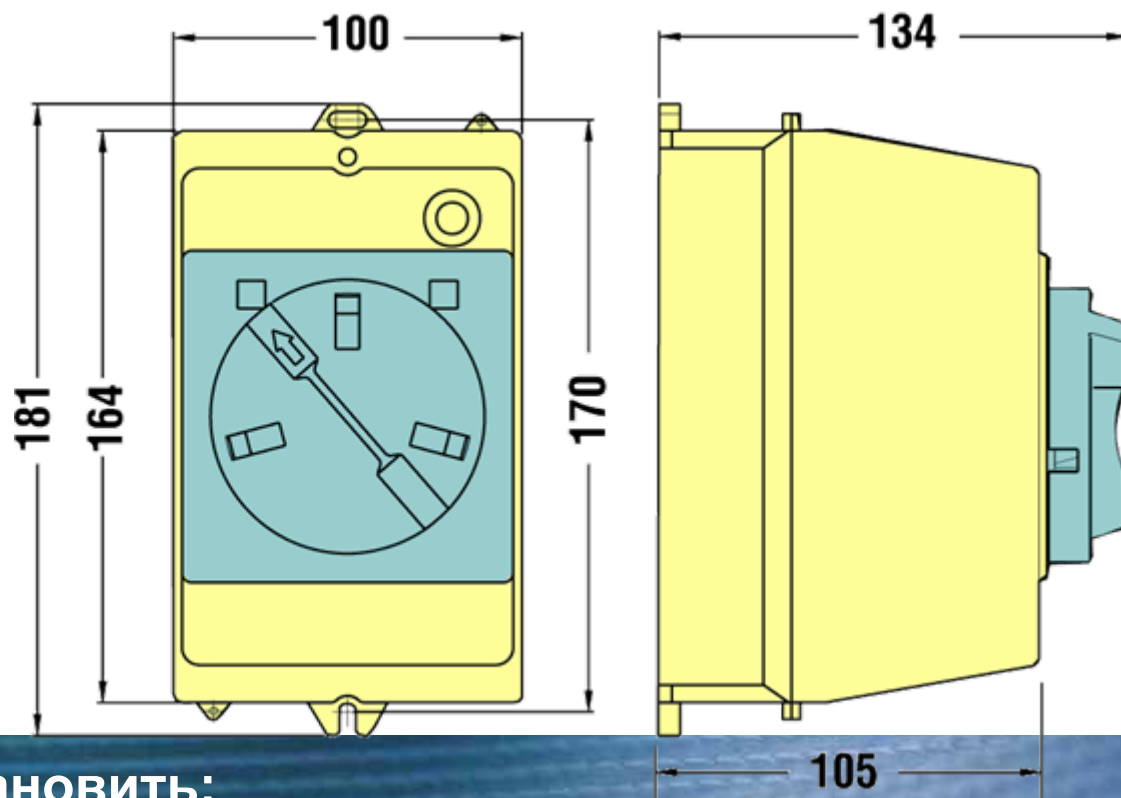


Рукоятка IP65



АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ SMX17 10



Можно установить:

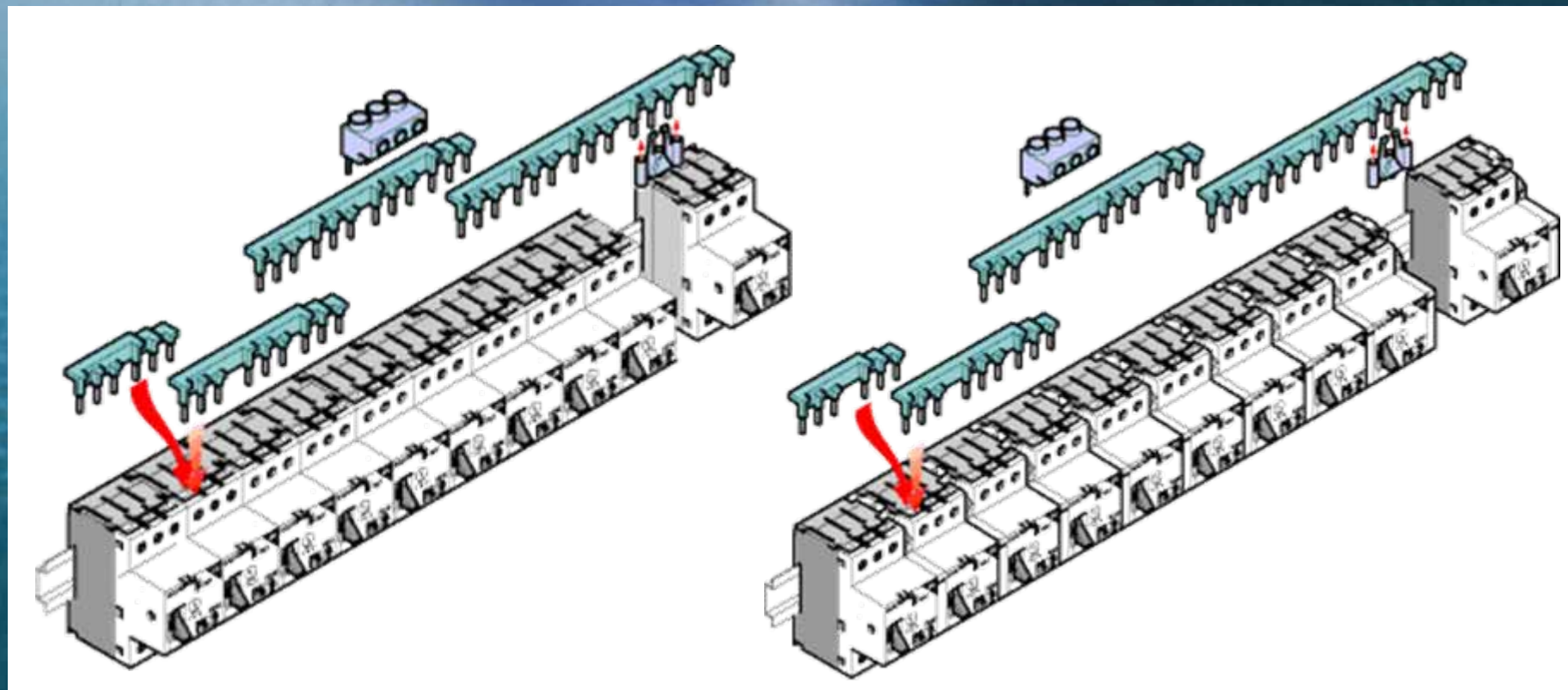
- 1 Выключатель
- 1 фронтальный доп. блок
- 1 боковой доп. блок
- 1 независимый или 1 низкого напряжения расцепитель

ТОЛКАТЕЛИ КНОПОК АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА



АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

“SM1” ШИННОЕ СОЕДИНЕНИЕ



АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

“SM2” - “SM3” КОМБИНАЦИИ



АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

“SM2” - “SM3” КОМБИНАЦИИ



Фронтальная установка:

- перекидной контакт
1НО + 1НЗ



Боковые доп. блоки:

- 1НО + 1НЗ
- 2НО
- 2НЗ

Боковая установка:

- 1НО + 1НЗ
(тепловой)
- 1НО + 1НЗ
(магнитный)



АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

“SM2” - “SM3” КОМБИНАЦИИ

Расцепитель низкого
напряжения



110V 50/60Hz
230V 50/60Hz
400V 50/60Hz



Расцепитель низкого
напряжения с контактом

230V 50/60Hz
400V 50/60Hz

Независимый
расцепитель



24V 50/60Hz
110V 50/60Hz
230V 50/60Hz
400V 50/60Hz

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

“SM2” - “SM3” КОМБИНАЦИИ



Приспособление для
запирания рукоятки

АВТОМАТИЧ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

“SM2” - “SM3” ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ИЗДЕЛИИ



Маркировка и описание

- Торговая марка
- Тип аппарата
- Максимальный ток тепловой защиты

Соответствие изоляции

Селектор установки тока
теплового расцепителя

Индикатор теплового расцепителя

Минимальный ток
электромагнитного расцепителя

Класс расцепителя (10)

Кнопка проверки

Спасибо за внимание



Lovato
electric