



Низковольтное оборудование

# Кулачковые переключатели российской сборки

# Кулачковые переключатели российской сборки

## Содержание

### **Кулачковые переключатели**

Возможности сборки	2
Локальная сборка	2
Технические характеристики	3
Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя	6
Шаг 1. Создание нового переключателя	7
Шаг 2. Задание технических параметров и исполнения	7
Шаг 3. Заполнение контактной диаграммы	8
Шаг 4. Размещение заказа	8
Информация для заказ	9
Анкета заказа	31

# Кулачковые переключатели

## Возможности сборки

В соответствии с ГОСТ50030.5 кулачковый (поворотный) переключатель - это аппарат для цепей управления, снабженный органом управления, в виде ползунка или вала, приводимым в действие вращением.

Кроме контрольно-измерительных цепей, переключатели АББ способны выполнять функции коммутационного аппарата для цепей с двигательной нагрузкой, соответствующей категории применения АС-23. В случае нагрузок в цепях постоянного тока переключатели также имеют высокие электрические характеристики, которые достигаются путём последовательного соединения контактов.

Переключатели серии OM, ON и OL компании АББ представляют полный ассортимент кулачковых переключателей для цепей управления, контрольно-измерительных приборов и пуска электродвигателей. Стандартный кулачковый переключатель подходит для распространенных типов монтажа и условий применения при минимальной площади основания.

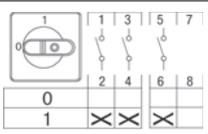
Наиболее распространенные типы кулачковых переключателей представлены в каталоге «Выключатели нагрузки до 3150 А», большинство из которых поддерживаются на складе. Для удобства пользователей складские версии переключателей выделены жирным шрифтом.

Переключатели до 63 Ампер, отсутствующие в каталоге или невыделенные как складские, собираются по индивидуальным или приведенным в каталоге схемам на сборочном производстве в России.

### Локальная сборка

Отличительной особенностью переключателей, собираемых в России, является код заказа, который начинается с комбинации **9СNB**, а основание полностью совпадает с кодами переключателей, поставляемых из Европы. Технические характеристики и габаритные размеры остались неизменными.

Пример:

	Сборка в Европе	Сборка в России								
Тип	<b>ONA03PB</b>									
Схема	 <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> </table>		0				1	×	×	×
0										
1	×	×	×							
	<b>O_A3</b>									
Код заказа	<b>1SCA022570R7490</b>	<b>9СNB022570R7490</b>								
Описание в прайс-листе	Переключатели ONA03PB 2-х поз (0-1) трехуровневый 25 А	Переключатели ONA03PB 2-х поз (0-1) трехуровневый 25 А РФ								

# Кулачковые переключатели

## Технические характеристики

		Тип	OM	ON	OL40	OL63
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	$U_{имп}$	кВ	2,5	4	6	6
Номин. напряжение изоляции		В	500	690	690	690
Номин. рабочее напряжение	$U_e$	В	250	400	690	690
Условный тепловой ток $I_{th}$		А	10	25	45	63
Номинальный ток короткого замыкания	$I_p$ (r.m.s.)	кА	1	7	10	10
Номинальный рабочий ток	$I_e$	А	10	25	45	63
	AC-1 400 В	А	10	25	45	63
	AC-21 400 В	А	10	25	45	63
	AC-11 220-240 В	А	2,5	5,5	14	15
		380-440 В	А	-	3,5	6,0
	500 В	А	-	4,5	7,0	12
	AC-22 220-500 В	А	10	20	40	63
		660-690 В	А	-	20	40
Номинальный рабочий ток	Постоянная времени 0...1 мс					
1 последов. контакт	DC-21 24 В	А	10	20	40	63
1 последов. контакт	48 В	А	10	20	40	63
2 последов. контакта	60 В	А	10	20	40	63
3 последов. контакта	110 В	А	10	20	40	63
5 последов. контактов	220 В	А	10	20	40	63
9 последов. контактов	440 В	А	10	20	40	
Номинальный рабочий ток	Постоянная времени 1...50 мс					
1 последов. контакт	DC-22 24 В	А	6	10	32	32
1 последов. контакт	30 В	А	3	4,5	11	32
1 последов. контакт	40 В	А	3	4,5	11	32
2 последов. контакта	60 В	А	3	4,5	11	32
3 последов. контакта	110 В	А	3	4,5	11	32
5 последов. контактов	220 В	А	3	4,5	11	32
Номин. рабочая мощность						
AC-23 3 фазы.	220-240 В	кВт	1,8	2,6	7,5	12
	380-440 В	кВт	3	7,5	15	18
	500 В	кВт	-	4,8	15	22
	660-690 В	кВт	-	4,8	15	17
AC-23 1 фаза.	110 В	кВт	0,37	0,5	2,5	3
	220-240 В	кВт	0,75	0,9	4	6
	400 В	кВт	1,1	1,5	7,5	9

# Кулачковые переключатели

## Технические характеристики

Ассортимент переключателей до 63 Ампер, собираемых в России, позволяет реализовать любое количество контактов в соответствии с таблицей 1.

Тип переключателя	Номинальный ток	Максимальное количество контактов	Способ монтажа	Способ крепления	Способ управления
OM	10	16	Дверной	Прищелкивание	P – рукоятка
		16 (8 одновременно)			K – ключ
ON	25	20	Дверной	Прищелкивание	P – рукоятка
		20 (8 одновременно)			K – ключ
		20	На монтажную плату	Прищелкивание	R/RL – рукоятка BP – рукоятка
OL40	40	12	Дверной	Прищелкивание	P – рукоятка
				Привинчивание	R/RL – рукоятка
OL63	63	12	Дверной	Привинчивание	R – рукоятка

Таблица 1

Наиболее востребованный способ монтажа – на дверь шкафа прищелкиванием (Рис.1) или винтовым креплением (Рис.2).

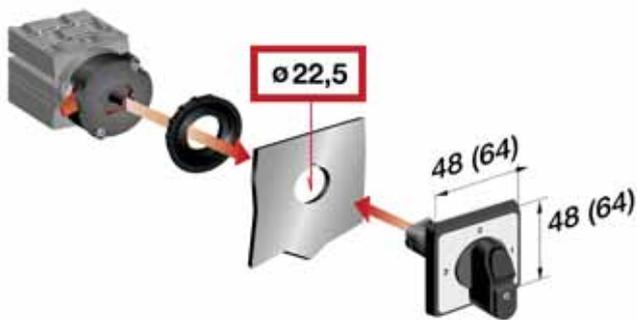


Рис.1

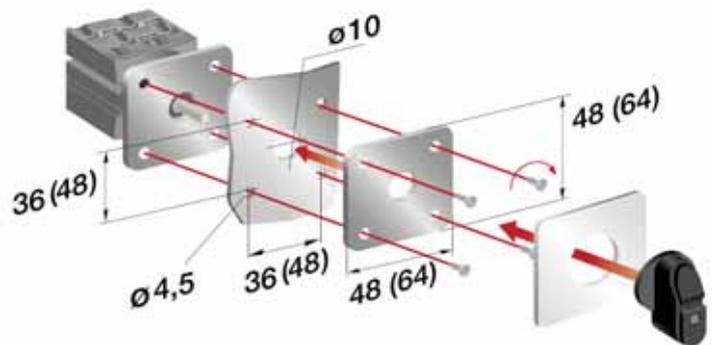


Рис.2

В некоторых случаях возможна установка на монтажную плату (Рис.3).

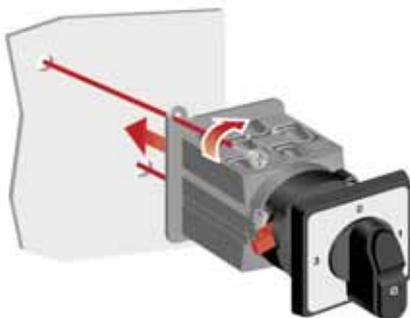


Рис.3

# Кулачковые переключатели

## Технические характеристики

Для защиты от несанкционированных коммутаций переключатель может управляться ключом (Рис.4)

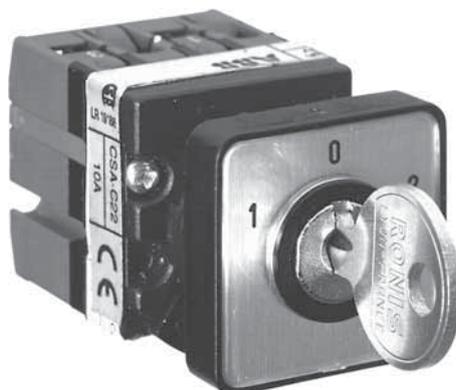
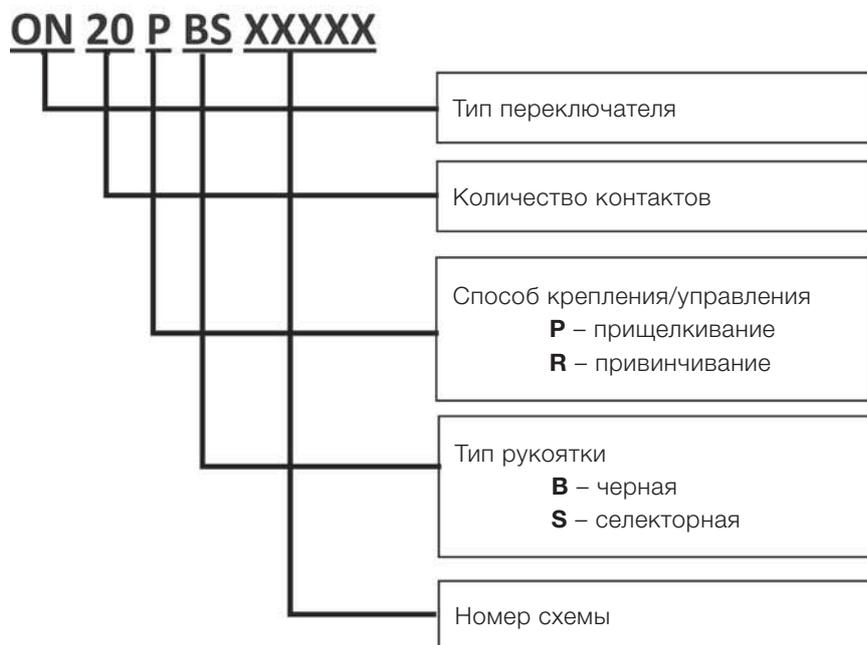


Рис.4

Разновидности исполнений отражены в обозначении типа кулачковых переключателей.



В соответствии с техническим заданием угол поворота переключателя может быть 30°, 45°, 60°, 90°. При проектировании нового переключателя необходимо помнить о том, что угол поворота рукоятки/ключа между

всеми устойчивыми положениями должен быть всегда одинаков. Минимальное и максимальное количество позиций переключений в зависимости от угла поворота приведены в таблице 2.

	Угол поворота	мин – макс кол-во позиций			
		OM	ON	OL40	OL63
Кол. положений	30°	2-12	2-12	2-9	2-9
	45°	3-8	2-8	2-6	2-6
	60°	2-6	2-6	2-5	2-5
	90°	2-4	2-4	2-3	2-3

Таблица 2

# Кулачковые переключатели

## Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя

Для проектирования нового переключателя необходимо воспользоваться электронным конфигуратором CamWeb, который находится на сайте [www.switchselector.com](http://www.switchselector.com). Интерфейс выполнен в виде браузера и не требует дополнительного программного обеспечения.

Далее будут представлены простые шаги, следуя которым можно сконфигурировать кулачковый переключатель по индивидуальной диаграмме. Сроки поставки сконфигурированного аппарата будут минимальны.

### Регистрация

Если это Ваше первое посещение, и Вы еще не регистрировались, то необходимо нажать надпись **New User Registration** и вы увидите окно где необходимо ввести латинскими буквами регистрационные данные:

The screenshot shows the ABB logo at the top left, followed by the text 'CAMLINE SPECIAL CONFIGURATION TOOL'. Below this is a section titled 'New user registration' with the instruction: 'Please fill the following information and press submit. Administrator will process your request and provide username and password.' The form contains the following fields: Company, First name, Last name, E-mail, Address, City, State, Postal code, Country (a dropdown menu with 'Select country' as the current selection), and Phone. A blue 'Submit' button is located at the bottom of the form.

<b>Company</b>	Название компании
<b>First name</b>	Ваше имя
<b>Last name</b>	Ваша фамилия
<b>E-mail</b>	Ваш электронный почтовый адрес
<b>Address</b>	Адрес компании
<b>City</b>	Город
<b>State</b>	Область
<b>Postal code</b>	Индекс
<b>Country</b>	Страна
<b>Phone</b>	Ваш контактный телефон

# Кулачковые переключатели

## Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя

### Шаг 1. Создание нового переключателя

Для создания нового проекта переключателя необходимо нажать на пункт меню **Новый**.

В окне появится первая страница создания нового проекта. На данной странице будет отображена ваша контактная информация. Проекту автоматически будет присвоен порядковый номер, составляющий логин + порядковый шестизначный номер (логин-000001, и т.д.). По необходимости можно заполнить остальные поля. Далее нажимаем кнопку **Следующая страница**.

### Способ установки и тип рукоятки

В данном пункте выбирается тип рукоятки аппарата и механизм установки аппарата.

Передняя табличка без кулачкового переключателя  Да \* Нет

Шильдик без кулачкового переключателя  Да \* Нет

**Установка**

- Установка на дверце, ручка с защелкой
- Установка на дверце, ручка с защелкой
- Установка на дверце, ручка с защелкой, с возможностью установки навесных замков
- Установка на дверце, ручка с винтами
- Установка на дверце, передняя кольцевая прокладка
- Установка на дверце, с ключом
- Установка на дверце, с ключом, передняя кольцевая прокладка
- Установка на дверце, цилиндрическая блокировка
- Установка на дверце, кнопочная блокировка
- Установка на монтажной плате, ручка с защелкой
- Установка на монтажной плате, ручка с защелкой, с возможностью установки навесных замков

Российская сборка возможные исполнения:

#### OM Размер передней таблички 30x30

Установка на дверце, ручка с защелкой  
Установка на дверце, с ключом до 8ми одновременно коммутируемых контактов

#### ON Размер передней таблички 48x48

Установка на дверце, ручка с защелкой  
Установка на дверце, ручка с винтами  
Установка на дверце, с ключом до 8-ми одновременно коммутируемых контактов

#### OL40 Размер передней таблички 48x48

Установка на дверце, ручка с защелкой  
Установка на дверце, ручка с винтами

#### ON/OL40/OL63 Размер передней таблички 64x64

Установка на дверце, ручка с винтами

### Шаг 2. Задание технических параметров и исполнения

В России собираются кулачковые переключатели до 63А

Род тока \* Ток по МЭК \* Общий ток ULICSA

Ток 25 А (ON, ON Модульный)

Тип кулачкового переключателя 10 А (OM)

Размер передней таблички 25 А (ON, ON Модульный)

В боксе 45 А (OL40)  
63 А (OL63)  
80 А (OL80N)

Блокировка дверцы в позиции ВКЛ 150 А (OL125)  
175 А (OL160)  
315 А (OL200)

Передняя табличка без кулачкового переключателя  Да \* Нет

**OM** – номинальный ток ограничен 10А

**ON** – номинальный ток ограничен 25А

**OL40** – номинальный ток ограничен 40А

**OL63** – номинальный ток ограничен 63А

### Контакты

Для локальной сборки кулачкового переключателя необходимо отметить следующие пункты

**Установка**

Установка на дверце, ручка с винтами

Тип контактов Нормальный

Число контактов (1) 1

Функция Пружинного Возврата ни один

Остановка на последней позиции \* Да \* Нет

Рукоятка входит в объем поставки \* Да \* Без рукоятки

Цвет ручки \* Черная \* Серая \* Красная \* Красно-желтая

Угол переключения \* 30 градусов \* 45 градусов

**Тип контактов** – нормальный

**Число контактов**

**OM** – до 16ти контактов

**ON** – до 20ти контактов

**OL40** – до 12ти контактов

**OL63** – до 12ти контактов

**Функция пружинного возврата** – любой вариант из списка

**Рукоятка входит в объем поставки** – да

**Цвет ручки** – черная

**Угол переключения** – 30, 45, 60, 90 градусов

**Важно!**

**Угол переключения должен быть одинаков для всех положений.**

**Переключки** – стандартные

**Металлический вал** – нет

**Позолоченные контакты** – нет

**Вращение только по часовой стрелке** – нет

# Кулачковые переключатели

## Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя

### Шаг 3. Заполнение контактной диаграммы

Позиция переключателя	Текст	1	3	5	7
		2	4	6	8
300	1	X	X		
			I		
330			I		I
					I
0	2			X	X
				I	
30				I	
				I	
00	3			X	

Замыкание контактов в одно из обозначенных положений обозначаются значком **X** (контакт 1-2), для получения раннего или позднего замыкания сверху или снизу обозначения **X** ставится значок **I** (контакт 3-4 и 7-8).

Для обозначения контакта, который замкнут между двумя положениями и не размыкается, клетки между **X** заполняются значками **I** (контакт 5-6).

### Шаг 4. Размещение заказа

После заполнения всей контактной диаграммы возможны два варианта сохранения.

Первый **сохранить как проект**. Вся информация сохранится, но код АББ присвоен не будет, проект будет доступен для корректировки.

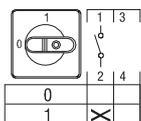
Второй вариант **выслать спецификацию**, с этого момента вносить правки нельзя. Спецификации присваивается уникальный код заказа.

Для получения цены необходимо обратиться к представителю компании АББ используя тип и код специального переключателя.

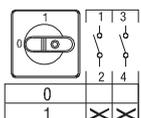
При отсутствии доступа к конфигуратору CAMWeb для проектирования нового переключателя можно воспользоваться анкетой заказа с учетом перечисленных ранее исполнений (стр. 31).

# Кулачковые переключатели

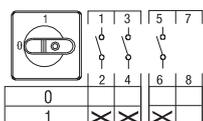
## Информация для заказа



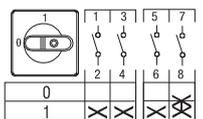
O\_A1\_



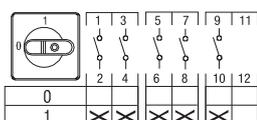
O\_A2\_



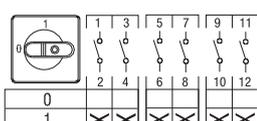
O\_A3\_



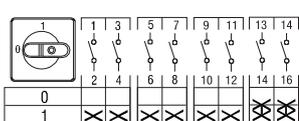
O\_A4\_



O\_A5\_



O\_A6\_



O\_A8\_

### Переключатели ВКЛ. - ОТКЛ.

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Угол поворота 90°, с позицией 0: 9 часов</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
0 - 1	1	10	OMA1PB	9CNB022531R3950	10	0,04
	2	10	OMA2PB	9CNB022531R4090	10	0,04
	3	10	OMA3PB	9CNB022531R4170	10	0,05
	4	10	OMA4PB	9CNB022531R4330	10	0,05
	5	10	OMA5PB	9CNB022531R4410	10	0,06
	6	10	OMA6PB	9CNB022531R4500	10	0,06
0 - 1	1	25	<b>ONA1PBR</b>	<b>1SCA113982R1001</b>	10	0,08
	2	25	<b>ONA2PBR</b>	<b>1SCA113976R1001</b>	10	0,09
	3	25	ONA3PB	9CNB022531R5140	10	0,10
	4	25	ONA4PB	9CNB022531R5220	10	0,11
	5	25	ONA5PB	9CNB022531R5310	10	0,12
	6	25	ONA6PB	9CNB022531R5490	10	0,12
	8	25	ONA8PB	9CNB022684R5230	10	
0 - 1	1	45	OL40A1PB	9CNB022755R7140	10	0,13
	2	45	OL40A2PB	9CNB022755R7220	10	0,17
	3	45	OL40A3PB	9CNB022755R7310	10	0,21
	4 <sup>1)</sup>	45	OL40A4PB	9CNB022755R7490	10	0,25
	6	45	OL40A6PB	9CNB022755R7650	10	0,33
	8 <sup>2)</sup>	45	OL40A8PB	9CNB022755R7810	10	0,41

### Переключатель с ключом, съемный во всех позициях, угол поворота 90°, с позицией 0: 9 часов

Установка на дверце

0 - 1	1	10	OMA1KB	9CNB022531R4760	10	0,06
	3	10	OMA3KB	9CNB022531R4840	10	0,07
0 - 1	1	25	ONA1KB	9CNB022531R5570	10	0,11
	3	25	ONA3KB	9CNB022531R5650	10	0,13

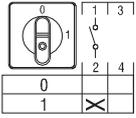
<sup>1)</sup> 4-х полюсный с ранним замыканием и поздним размыканием для типов A4\_ и A8\_

<sup>2)</sup> 7-ми и 8-ми полюсные с ранним замыканием и поздним размыканием

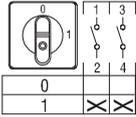
Размеры упаковки по 10 шт.:  
 OM 130 x 100 x 120 [мм]  
 ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

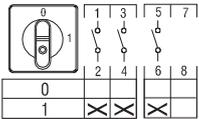
## Информация для заказа



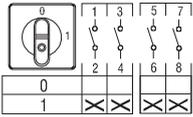
O\_A01\_



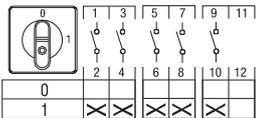
O\_A02\_



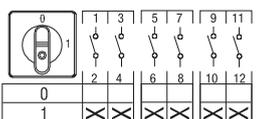
O\_A03\_



O\_A04\_



O\_A05\_



O\_A06\_

### Переключатели ВКЛ. - ОТКЛ.

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указаны для одной позиции.

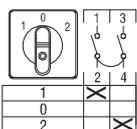
Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Угол поворота 90°, с позицией 0: 12 часов</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
0-1	1	10	OMA01PBR	1SCA113969R1001	10	0.04
	2	10	OMA02PBR	1SCA113963R1001	10	0.04
	3	10	OMA03PB	9CNB022570R6840	10	0.05
	4	10	OMA04PBR	1SCA113966R1001	10	0.05
	5	10	OMA05PBR	1SCA113968R1001	10	0.06
	6	10	OMA06PB	9CNB022570R7140	10	0.06
0-1	1	25	ONA01PBR	1SCA113981R1001	10	0.08
	2	25	ONA02PB	9CNB022570R7310	10	0.09
	3	25	ONA03PB	9CNB022570R7490	10	
	4 <sup>1)</sup>	25	ONA04PB	9CNB022570R7570	10	0.11
	5	25	ONA05PB	9CNB022570R7650	10	0.12
	6	25	ONA06PB	9CNB022570R7730	10	0.12
<b>Переключатель с ключом, съемный во всех позициях, угол поворота 90°, с позицией 0: 12 часов</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
0-1	1	10	OMA01KB	9CNB022570R7810	10	0.06
	3	10	OMA03KB	9CNB022570R7900	10	0.07
0-1	1	25	ONA01KB	9CNB022570R8030	10	0.11
	3	25	ONA03KB	9CNB022570R8110	10	0.13

<sup>1)</sup> 4-х полюсный с ранним замыканием и поздним размыканием.  
Типы A0\_ с одновременным замыканием

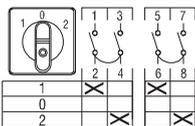
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

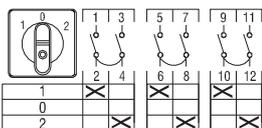
## Информация для заказа



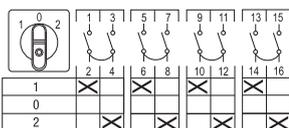
O\_U1\_



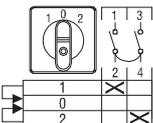
O\_U2\_



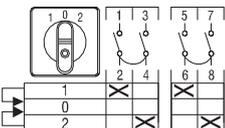
O\_U3\_



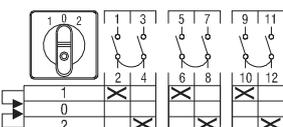
O\_U4\_



O\_URR1\_



O\_URR2\_



O\_URR3\_

### Реверсивные переключатели

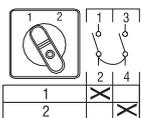
В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Угол поворота 60°, с нулевой позицией</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
1-0-2	1	10	OMU1PB	9CNB022532R5960	10	0.09
	2	10	OMU2PBR	1SCA113958R1001	10	0.11
	3	10	OMU3PBR	1SCA113960R1001	10	0.13
	4	10	OMU4PB	9CNB022532R6260	10	0.14
1-0-2	1	25	ONU1PBR	1SCA113978R1001	10	0.09
	2	25	ONU2PBR	1SCA113972R1001	10	0.11
	3	25	ONU3PBR	1SCA113973R1001	10	0.13
	4	25	ONU4PBR	1SCA113977R1001	10	0.14
1-0-2	1	45	OL40U1PB	9CNB022761R0990	10	0.17
	2	45	OL40U2PB	9CNB022761R1020	10	0.25
	3	45	OL40U3PB	9CNB022761R1110	10	0.33
	4	45	OL40U4PB	9CNB022761R1290	10	0.41
<b>Установка на DIN-рейке</b>						
1-0-2	2	25	ONU2MR	1SCA113984R1001	10	0.11
<b>Переключатель с ключом, съемный во всех позициях</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
1-0-2	3	10	OMU3KBR	1SCA113959R1001	10	0.08
1-0-2	1	25	ONU1KB	9CNB022532R7740	10	0.12
	3	25	ONU3KB	9CNB022532R7820	10	0.13
<b>1<sub>R</sub>-0-2<sub>R</sub>, с двухсторонним пружинным возвратом в исходное положение, угол поворота 60°</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
1 <sub>R</sub> -0-2 <sub>R</sub>	1	10	OMURR1PB	9CNB022532R6510	10	0.05
	3	10	OMURR3PB	9CNB022532R6690	10	0.06
1 <sub>R</sub> -0-2 <sub>R</sub>	1	25	ONURR1PB	9CNB022532R7910	10	0.09
	2	25	ONURR2PBR	1SCA113985R1001	10	0.11
	3	25	ONURR3PB	9CNB022532R8040	10	0.12
1 <sub>R</sub> -0-2 <sub>R</sub>	1	45	OL40URR1PB	9CNB022761R1370	10	0.17
	2	45	OL40URR2PB	9CNB022761R1450	10	0.25
	3	45	OL40URR3PB	9CNB022761R1530	10	0.33

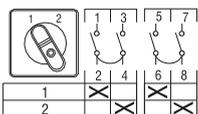
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

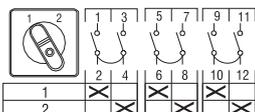
## Информация для заказа



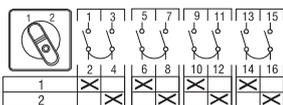
O\_WS1\_



O\_WS2\_



O\_WS3\_



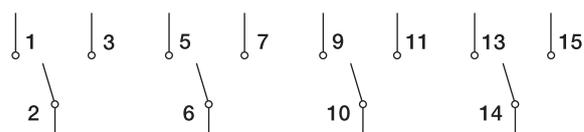
O\_WS4\_

### Реверсивные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Без нулевой позиции, угол поворота 60°</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
1-2	1	10	OMWS1PBR	1SCA113964R1001	10	0.09
	2	10	OMWS2PBR	1SCA113967R1001	10	0.11
	3	10	OMWS3PB	9CNB022533R0610	10	0.13
	4	10	OMWS4PBR	1SCA113965R1001	10	0.14
1-2	1	25	ONWS1PB	9CNB022532R8120	10	0.09
	2	25	ONWS2PBR	1SCA113980R1001	10	0.11
	3	25	ONWS3PBR	1SCA113974R1001	10	0.13
	4	25	ONWS4PBR	1SCA113970R1001	10	0.14
	6	25	ONWS6PB	9CNB022626R5660	10	0.18
	7	25	ONWS7PB	9CNB022640R6310	10	0.20
	8	25	ONWS8PB	9CNB022640R6400	10	0.22
	1-2	1	45	OL40WS1PB	9CNB022761R1610	10
2	45	OL40WS2PB	9CNB022761R1700	10	0.25	
3	45	OL40WS3PB	9CNB022761R1880	10	0.33	
4	45	OL40WS4PB	9CNB022761R1960	10	0.41	

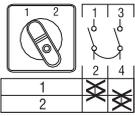
### Схема соединений (O\_WS\_):



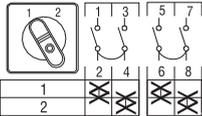
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

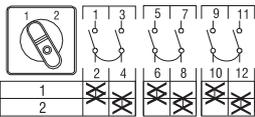
## Информация для заказа



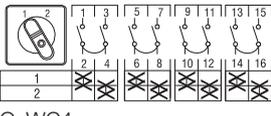
O\_WC1\_



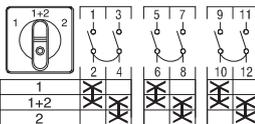
O\_WC2\_



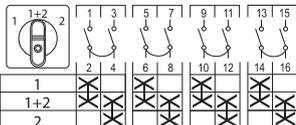
O\_WC3\_



O\_WC4\_



O\_UC3\_



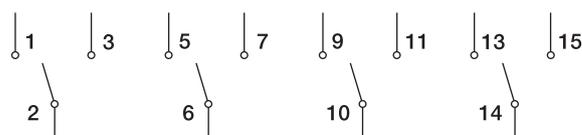
O\_UC4\_

### Реверсивные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Установка на дверце</b>						
Контакты замкнуты между позициями						
1-2	1	10	OMWC1PB	9CNB022799R8270	10	0.09
	2	10	OMWC2PB	9CNB022799R8600	10	0.11
	3	10	OMWC3PB	9CNB022799R9080	10	0.13
	4	10	OMWC4PB	9CNB022799R9160	10	0.14
1-2	1	25	ONWC1PB	9CNB022799R8350	10	0.09
	2	25	ONWC2PB	9CNB022799R8780	10	0.11
	3	25	ONWC3PB	9CNB022799R9240	10	0.13
	4	25	ONWC4PB	9CNB022799R9320	10	0.14
1-2	1	45	OL40WC1PB	9CNB022799R8430	10	0.17
	2	45	OL40WC2PB	9CNB022799R8860	10	0.25
	3	45	OL40WC3PB	9CNB022799R9410	10	0.33
	4	45	OL40WC4PB	9CNB022799R9590	10	0.41
С общим центральным положением и контактами замкнутыми между позициями						
1 - (1 + 2) - 2	3	25	ONUC3PB	9CNB022791R0360	10	0.13
	4	25	ONUC4PB	9CNB022791R0280	10	0.14
1 - (1 + 2) - 2	3	45	OL40UC3PB	9CNB022791R0870	10	0.13
	4	45	OL40UC4PB	9CNB022791R0950	10	0.14

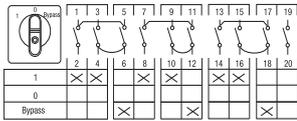
### Схемы подключения (O\_WC\_, O\_UC\_):



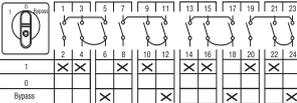
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

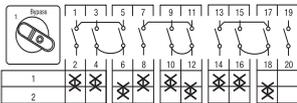
## Информация для заказа



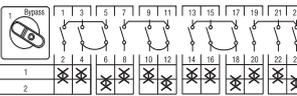
O\_WS36\_



O\_WS48\_



O\_PW36\_



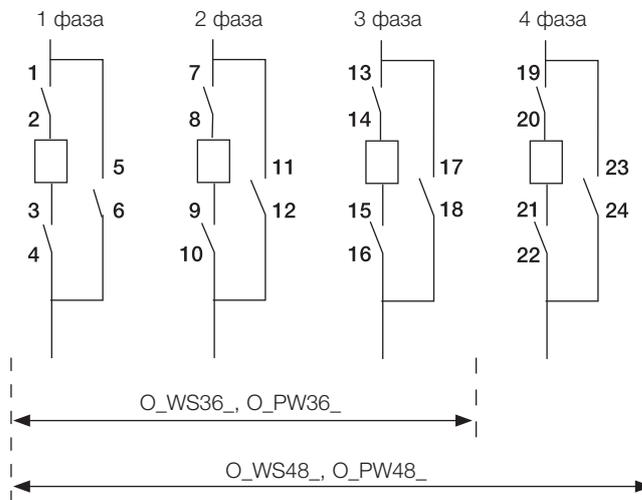
O\_PW48\_

### Байпасные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Установка на дверце</b>						
<b>3 и 4- полюсная сеть</b>						
1 - 0 - байпас	3/6	25	ONWS36PB	9CNB022791R0440	10	0.17
	4/8	25	ONWS48PB	9CNB022791R0520	10	0.19
1 - 0 - байпас	3/6	45	OL40WS36PB	9CNB022791R1090	10	0.21
	4/8	45	OL40WS48PB	9CNB022791R1170	10	0.31
<b>3 и 4- полюсная сеть, контакты замкнуты между позициями</b>						
1 - байпас	3/6	25	ONPW36PB	9CNB022791R0610	10	0.17
	4/8	25	ONPW48PB	9CNB022791R0790	10	0.19
1 - байпас	3/6	45	OL40PW36PB	9CNB022791R1250	10	0.21
	4/8	45	OL40PW48PB	9CNB022791R1330	10	0.31

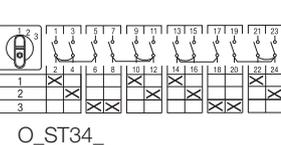
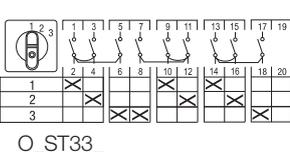
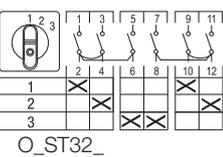
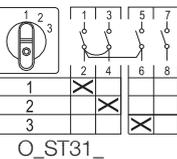
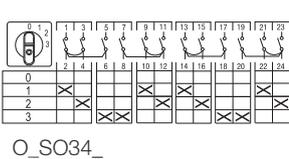
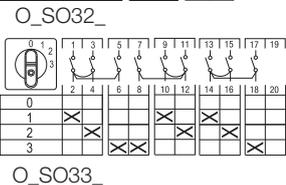
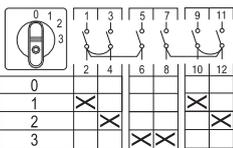
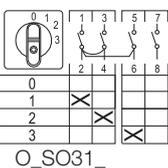
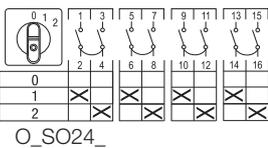
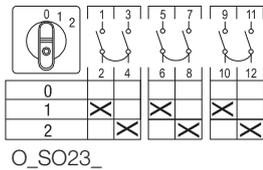
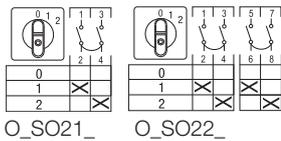
### Схемы подключения:



Размеры упаковки по 10 шт.:  
 OM 130 x 100 x 120 [мм]  
 ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

## Информация для заказа



### Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

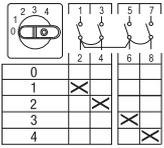
Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>2-х ступенчатый, с нулевой позицией</b>						
Установка на дверце						
0-1-2	1	10	OMS021PB	9CNB022533R0880	10	0.04
	2	10	OMS022PB	9CNB022533R0960	10	0.05
	3	10	OMS023PB	9CNB022533R1000	10	0.06
	4	10	OMS024PB	9CNB022533R1180	10	0.07
0-1-2	1	25	ONS021PB	9CNB022532R9610	10	0.10
	2	25	ONS022PB	9CNB022532R9790	10	0.12
	3	25	ONS023PB	9CNB022532R9870	10	0.13
	4	25	ONS024PB	9CNB022532R9950	10	0.14
Установка на DIN-рейке						
0-1-2	1	25	ONS021M	1SCA022532R9100	10	0.10
<b>3-х ступенчатый, с нулевой позицией</b>						
Установка на дверце						
0-1-2-3	1	10	OMS031PB	9CNB022545R3110	10	0.05
	2	10	OMS032PB	9CNB022533R1420	10	0.06
	3	10	OMS033PB	9CNB022533R1510	10	0.07
	4	10	OMS034PB	9CNB022533R1690	10	0.08
0-1-2-3	1	25	ONS031PB	9CNB022533R0020	10	0.10
	2	25	ONS032PB	9CNB022533R0110	10	0.12
	3	25	ONS033PB	9CNB022533R0290	10	0.13
	4	25	ONS034PB	9CNB022533R0370	10	0.14
0-1-2-3	1	45	OL40SO31PB	9CNB022758R7810	10	0.41
<b>3-х ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
Установка на дверце						
1-2-3	1	10	OMST31PB	9CNB022533R2580	10	0.05
	2	10	OMST32PB	9CNB022533R4010	10	0.06
	3	10	OMST33PB	9CNB022533R4100	10	0.07
	4	10	OMST34PB	9CNB022533R4280	10	0.08
1-2-3	1	25	ONST31PBR	1SCA113983R1001	10	0.10
	2	25	ONST32PB	9CNB022533R2820	10	0.12
	3	25	ONST33PB	9CNB022533R2910	10	0.13
	4	25	ONST34PB	9CNB022533R3040	10	0.14

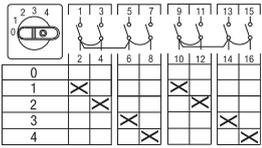
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
 ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

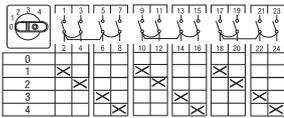
## Информация для заказа



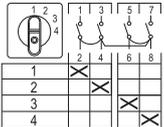
O\_SO41\_



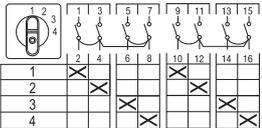
O\_SO42\_



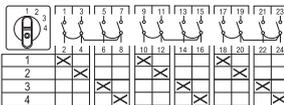
O\_SO43\_



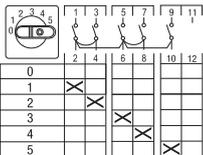
O\_ST41\_



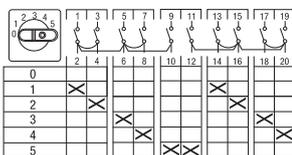
O\_ST42\_



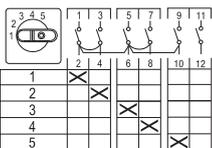
O\_ST43\_



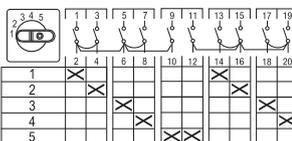
O\_SO51\_



O\_SO52\_



O\_ST51\_



O\_ST52\_

### Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

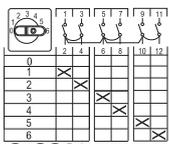
Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>4-х ступенчатый, с позицией 0</b>						
Установка на дверце						
0-1-2-3-4	1	10	OMS041PB	9CNB022533R1770	10	0.05
	2	10	OMS042PB	9CNB022533R1850	10	0.06
	3	10	OMS043PB	9CNB022533R3710	10	0.07
0-1-2-3-4	1	25	ONS041PB	9CNB022533R0450	10	0.11
	2	25	ONS042PB	9CNB022533R0530	10	0.12
	3	25	ONS043PB	9CNB022533R2230	10	0.13
<b>4-х ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
Установка на дверце						
1-2-3-4	1	10	OMST41PB	9CNB022533R4440	10	0.05
	2	10	OMST42PB	9CNB022533R4610	10	0.06
	3	10	OMST43PB	9CNB022533R4790	10	0.07
1-2-3-4	1	25	ONST41PB	9CNB022533R3210	10	0.11
	2	25	ONST42PB	9CNB022533R3390	10	0.12
	3	25	ONST43PB	9CNB022533R3470	10	0.13
<b>5-ти ступенчатый, с позицией 0</b>						
Установка на дверце						
0-1-2-3-4-5	1	10	OMS051PB	9CNB022533R3800	10	0.06
	2	10	OMS052PB	9CNB022533R3980	10	0.08
0-1-2-3-4-5	1	25	ONS051PB	9CNB022533R2310	10	0.12
	2	25	ONS052PB	9CNB022533R2400	10	0.14
<b>5-ти ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
Установка на дверце						
1-2-3-4-5	1	10	OMST51PB	9CNB022533R4870	10	0.06
	2	10	OMST52PB	9CNB022533R5090	10	0.08
1-2-3-4-5	1	25	ONST51PB	9CNB022533R3550	10	0.12
	2	25	ONST52PB	9CNB022533R3630	10	0.14

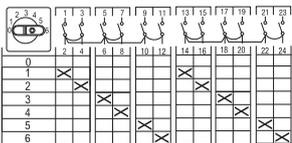
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

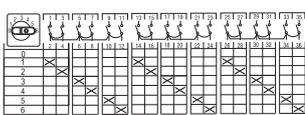
## Информация для заказа



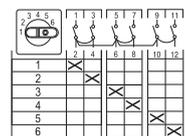
O\_SO61\_



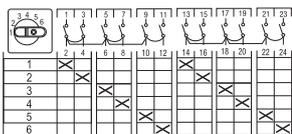
O\_SO62\_



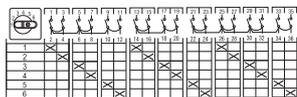
O\_SO63\_



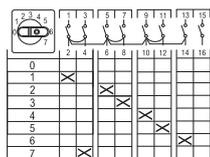
O\_ST61\_



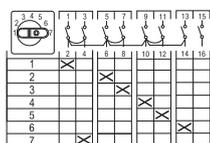
O\_ST62\_



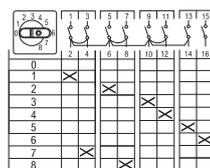
O\_ST63\_



O\_SO71\_



O\_ST71\_



O\_SO81\_



O\_ST81\_

<http://www.switchselector.com/>

### Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

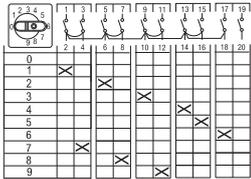
Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Установка на дверце</b>						
<b>6-ти ступенчатый, с позицией 0</b>						
0-1-2-3-4-5-6	1	25	ONS061PB	9CNB022776R1180	10	0.115
	2	25	ONS062PB	9CNB022776R1260	10	0.19
	3	25	ONS063PB	9CNB022776R1340	10	0.265
0-1-2-3-4-5-6	1	45	OL40SO61PB	9CNB022776R1420	10	0.185
	2	45	OL40SO62PB	9CNB022776R1510	10	0.305
	3	45	OL40SO63PB	9CNB022776R1690	10	0.425
<b>6-ти ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
1-2-3-4-5-6	1	25	ONST61PB	9CNB022761R6760	10	0.115
	2	25	ONST62PB	9CNB022776R1770	10	0.19
	3	25	ONST63PB	9CNB022776R1850	10	0.265
1-2-3-4-5-6	1	45	OL40ST61PB	9CNB022775R1380	10	0.185
	2	45	OL40ST62PB	9CNB022776R1930	10	0.305
	3	45	OL40ST63PB	9CNB022776R2070	10	0.425
<b>7-ми ступенчатый, с позицией 0</b>						
0-1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONS071PB	9CNB022691R8480	10	0.14
	1	45	OL40SO71PB	9CNB022773R3300	10	0.3
<b>7-ми ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONST71PB	9CNB022776R2150	10	0.14
	1	45	OL40ST71PB	9CNB022776R2230	10	0.3
<b>8-ми ступенчатый, с позицией 0</b>						
0-1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONS081PB	9CNB022661R9730	10	0.145
	1	45	OL40SO81PB	9CNB022773R3480	10	0.148
<b>8-ми ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONST81PB	9CNB022685R7320	10	0.145
	1	45	OL40ST81PB	9CNB022773R4960	10	0.148

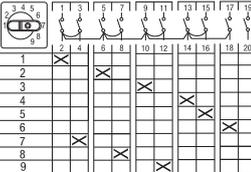
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

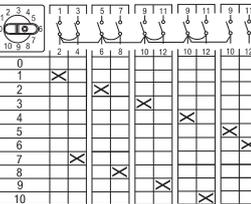
## Информация для заказа



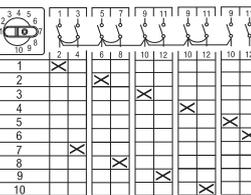
O\_SO91\_



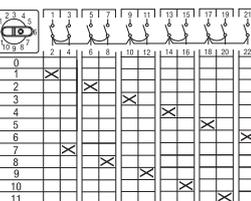
O\_ST91\_



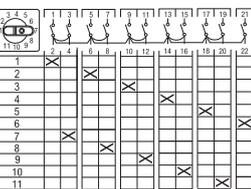
O\_SO101\_



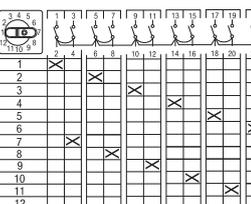
O\_ST101\_



O\_SO111\_



O\_ST111\_



O\_ST121\_

### Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

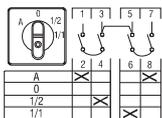
Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Установка на дверце</b>						
<b>9-ти ступенчатый, с позицией 0</b>						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	25	ONS091PB	9CNB022776R2310	5	0.165
	1	45	OL40S091PB	9CNB022776R2400	5	0.265
<b>9-ти ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	25	ONST91PB	9CNB022775R1710	5	0.165
	1	45	OL40ST91PB	9CNB022775R1460	5	0.265
<b>10-ти ступенчатый, с позицией 0</b>						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	25	ONS0101PB	9CNB022776R2580	5	0.17
	1	45	OL40S0101PB	9CNB022776R2660	5	0.27
<b>10-ти ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	25	ONST101PB	9CNB022775R1540	5	0.17
	1	45	OL40ST101PB	9CNB022776R2820	5	0.27
<b>11-ти ступенчатый, с позицией 0</b>						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	25	ONS0111PB	9CNB022776R2740	5	0.19
	1	45	OL40S0111PB	9CNB022776R2820	5	0.305
<b>11-ти ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	25	ONST111PB	9CNB022776R2910	5	0.19
	1	45	OL40ST111PB	9CNB022776R3040	5	0.305
<b>12-ти ступенчатый, без нулевой позиции</b>						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	1	25	ONST121PB	9CNB022775R1620	5	0.195
	1	45	OL40ST121PB	9CNB022775R1200	5	0.31

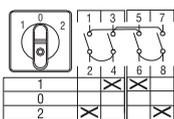
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

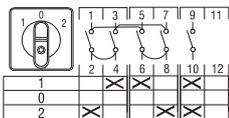
## Информация для заказа



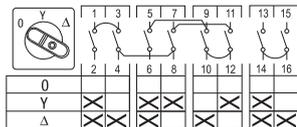
O\_ST301\_



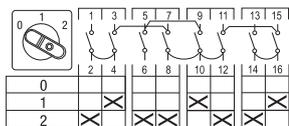
O\_W2\_



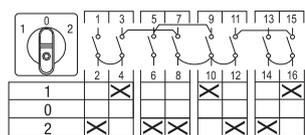
O\_W3\_



O\_SD\_, O\_SDE\_



O\_P12\_



O\_P012\_

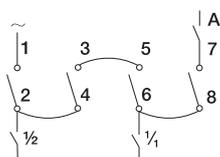
### Переключатели управления двигателем

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

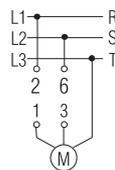
Угол поворота 60°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Ном. двиг. AC230/400 В [кВт]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Переключатель вентиляции</b>							
<b>Установка на дверце</b>							
A - 0 -1/2 -1/1	2	10	3.0	OMST301PB	9CNB022533R4360	10	0.06
	2	25	7.5	ONST301PB	9CNB022533R3120	10	0.11
<b>Реверсивный переключатель</b>							
<b>Установка на дверце</b>							
1-0-2	2	25	7,5	ONW2PB	9CNB022586R8230	10	0.09
	2	40	15	OL40W2PB	9CNB022757R5550	10	0.15
	2	115	22	OL80W2RB	9CNB022803R1400	1	0.45
1-0-2	3	25	7.5	ONW3PB	9CNB022553R8790	10	0.10
	3	40	15	OL40W3PB	9CNB022757R5630	10	0.21
<b>Переключатель для пуска по схеме звезда-треугольник:</b>							
<b>Установка на дверце</b>							
O-Y-Δ	3	25	7,5	ONSDEPB	9CNB022579R1420	10	0.12
	3	40	15	OL40SDPB	9CNB022756R3110	10	0.21
<b>Переключатель полярности (Dahlander)</b>							
<b>Установка на дверце</b>							
0-1-2	3	25	7,5	ONP12PB	9CNB022576R6740	10	0.12
	3	40	15	OL40P12PB	9CNB022756R3380	10	0.25

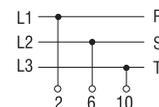
### Схемы подключения:



O\_ST301

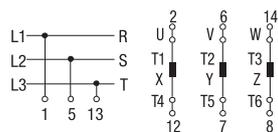


O\_W2\_

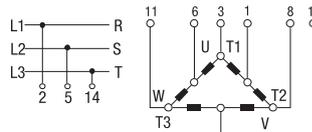


O\_W3\_

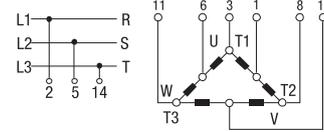
### Схемы подключения:



O\_SD\_, O\_SDE\_



O\_P12\_

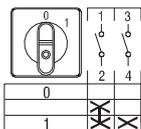


O\_P012\_

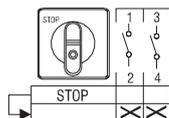
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

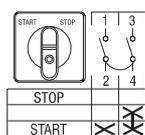
## Информация для заказа



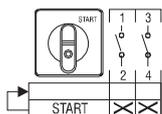
O\_SE158\_



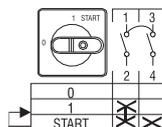
O\_SA2\_



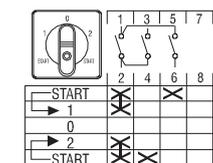
O\_SEA1\_



O\_SE2\_



O\_SEA10\_



O\_UR139\_

### Переключатели управления двигателем

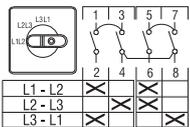
В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Переключатели для насоса</b>						
Угол поворота 60°						
<b>Установка на дверце</b>						
0-1	1	10	OMSE158PB	9CNB022545R4930	10	0.04
	1	25	ONSE158PB	9CNB022534R2540	10	0.09
<b>Стопные переключатели</b>						
Угол поворота 30°, с пружинным возвратом, контакты Н.З.						
<b>Установка на дверце</b>						
0 <sub>R</sub> -Stop	2	10	OMSA2PB	9CNB022531R6380	10	0.04
	2	25	ONSA2PB	9CNB022531R6710	10	0.09
<b>Стопные переключатели</b>						
Угол поворота 30°, с пружинным возвратом.						
<b>Установка на дверце</b>						
Stop-Start	1	25	ONSEA1PB	9CNB022605R8610	10	0.04
0 <sub>R</sub> -Start	1	10	OMSE2PB	9CNB022531R6460	10	0.04
	1	25	ONSE2PB	9CNB022563R6290	10	0.04
Угол поворота 90° - 30°						
0-1 <sub>R</sub> -Start	1	10	OMSEA10PB	9CNB022531R6540	10	0.05
	1	25	ONSEA10PB	9CNB022531R6890	10	0.09
Start-1 <sub>R</sub> -0-2 <sub>R</sub> -Start	1	25	ONUR139PB	9CNB022531R6970	10	0.09
Угол поворота 90° - 30°, с пружинным возвратом						

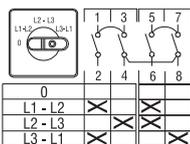
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

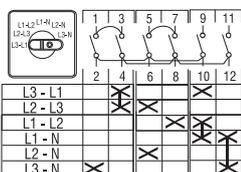
## Информация для заказа



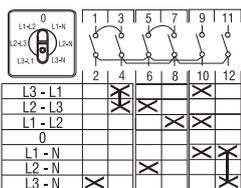
O\_VN3\_



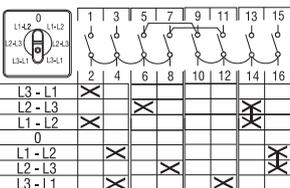
O\_V3\_



O\_VN30\_



O\_V30\_



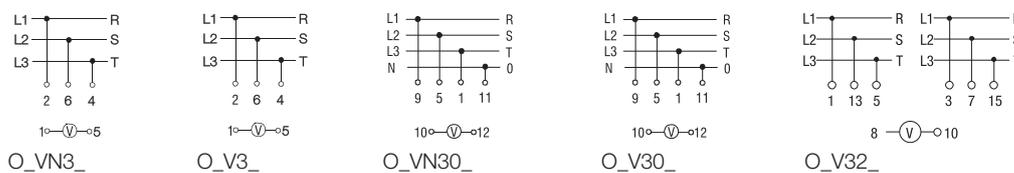
O\_V32\_

### Переключатели для вольтметра

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>3 положения, 3 фазы-3 провода, без нулевой позиции, угол поворота 45°</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	10	OMVN3PB	9CNB022558R4470	10	0.06
	2	25	ONVN3PB	9CNB022558R4630	10	0.11
<b>Установка на DIN-рейке</b>						
L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	25	ONVN3M	1SCA022558R4800	10	0.11
<b>4 положения, 3 фазы-3 провода, с позицией 0, угол поворота 45°</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	10	OMV3PB	9CNB022533R5250	10	0.06
	2	25	ONV3PB	9CNB022533R5680	10	0.11
<b>7 положений, 3 межфазных и 3 фаза - нейтраль без нулевой позиции, угол поворота 30°</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	3	10	OMVN30PB	9CNB022533R5330	10	0.08
	3	25	ONVN30PB	9CNB022533R5760	10	0.12
<b>7 положений, 3 межфазных и 3 фаза - нейтраль с позицией 0, угол поворота 45°</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	3	10	OMV30PBR	1SCA113961R1001	10	0.12
	3	25	ONV30PBR	1SCA113971R1001	10	0.12
<b>7 положений, 3 межфазных для 2 цепей, с 0 позицией, угол поворота 45°</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, 0, L1-L3, L2-L3, L1-L2	4	10	OMV32PB	9CNB022549R7740	10	0.14
	4	25	ONV32PB	9CNB022549R7820	10	0.14

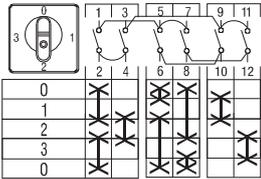
### Схемы подключения для вольтметров:



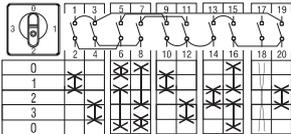
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]  
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

# Кулачковые переключатели

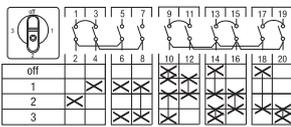
## Информация для заказа



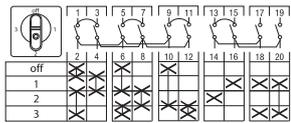
O\_AU31\_



O\_AU32\_



O\_VA21\_



O\_AV12\_

### Переключатели для амперметра

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

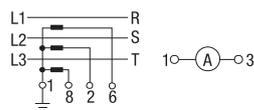
Функция	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Для 3 цепей трансформаторов, с позицией 0, угол поворота 90°</b>					
<b>Установка на дверце</b>					
Однополюсный					
0-1-2-3	10	OMAU31PB	9CNB022533R5410	10	0.12
	25	ONAU31PBR	1SCA113979R1001	10	0.12
<b>Двухполюсный или для непосредственного измерения в 3 фазах</b>					
0-1-2-3	25	ONAU32PB	9CNB022558R4210	10	0.15

### Переключатели для вольтметра и амперметра

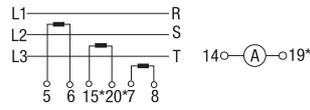
В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
<b>Измерение между фазами и 3-мя токовыми трансформаторами с общим полюсом, угол поворота 90°</b>						
<b>Установка на дверце</b>						
OFF -1 - 2 - 3		25	ONVA21PB	9CNB022803R4170	10	0.17
		25	ONAV12PB	9CNB022803R4250	10	0.17

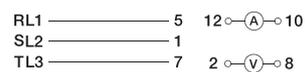
### Схемы подключения для амперметров и вольтметров:



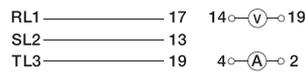
O\_AU31\_



O\_AU32\_



O\_VA



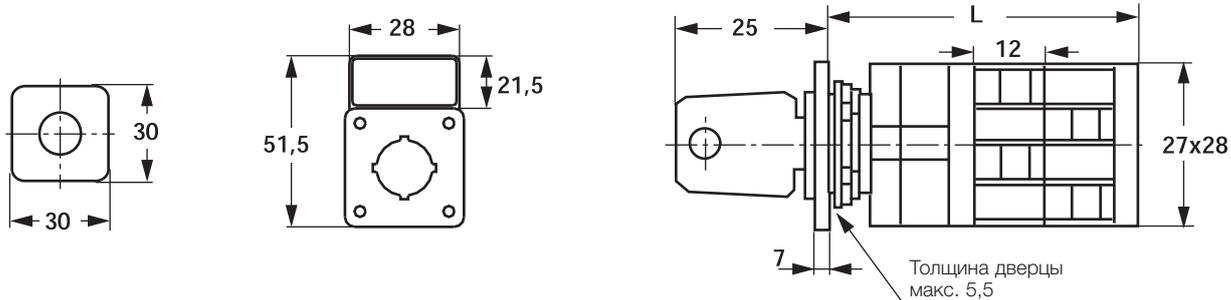
O\_AV

Размеры упаковки по 10 шт.:  
 OM 130 x 100 x 120 [мм]  
 ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

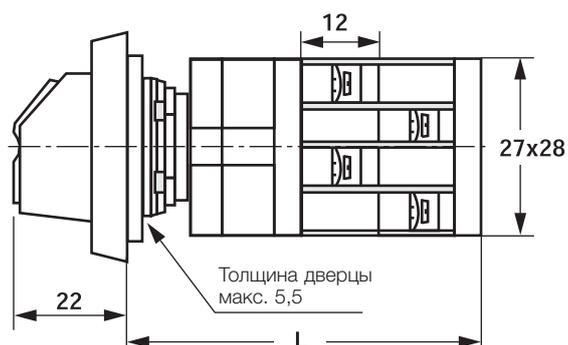
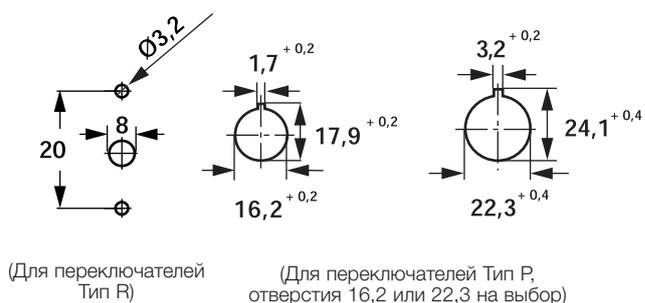
# Кулачковые переключатели

## Габаритные размеры

OM



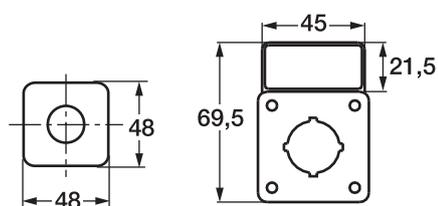
Отверстия в двери для монтажа переключателя:



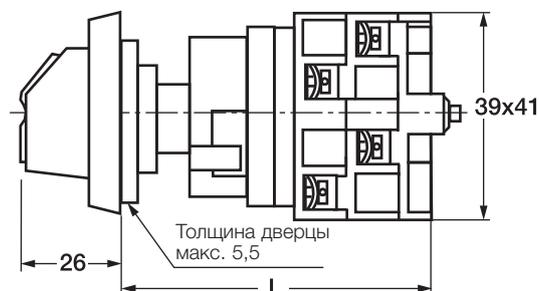
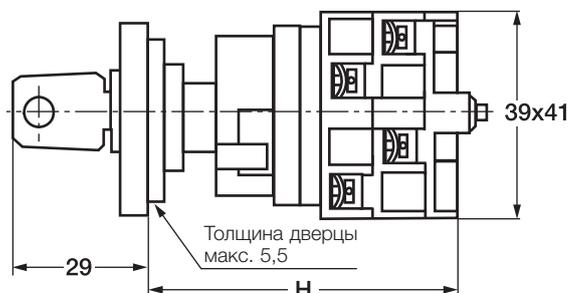
Количество контактных уровней

		1	2	3	4	5	6	7	8
Прищелкиваемые (Тип Р)	L	45	57	69	81	90	105	117	129
Привинчиваемые (Тип Р)	L	33	45	57	69	81	93	105	117

ON



Отверстия в двери для монтажа переключателя:



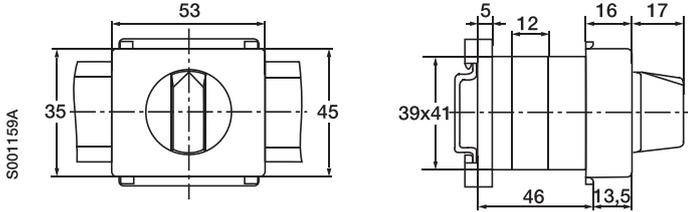
Количество контактных уровней

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прищелкиваемые (Тип Р)	L	54	66	78	90	102	114	126	138	150	162
Привинчиваемые (Тип Р)	L	34	46	58	70	82	94	106	118	130	142
Упр. ключем (Тип К)	H	62	74	86	98	110	122	134	146	159	171

# Кулачковые переключатели

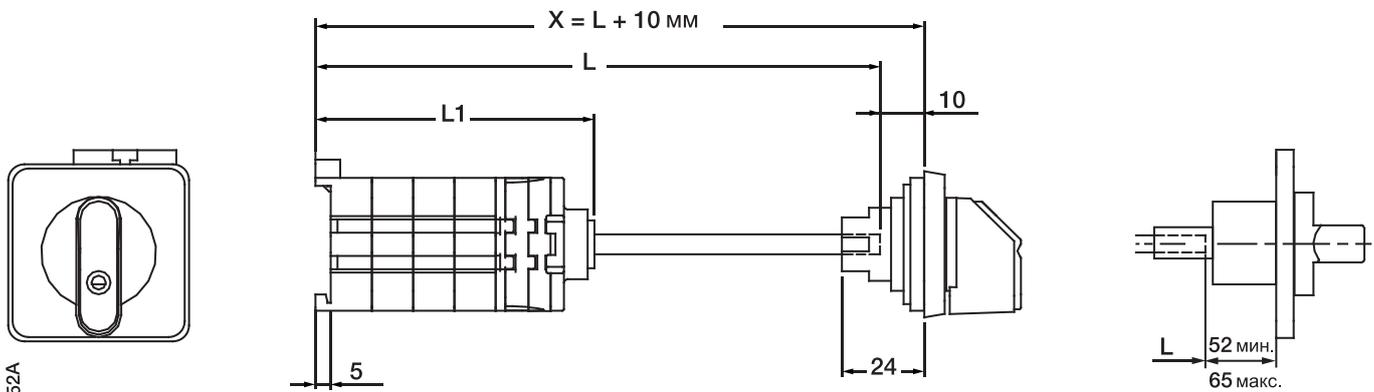
## Габаритные размеры

### ON\_M, Установка на DIN-рейке



Спец.: Количество контактных отсеков							
	2	3	4	5	6	7	8
L	58	70	82	94	106	118	130

### ON с набором для монтажа ONZ 74 - определяется при помощи конфигуратора Camweb.

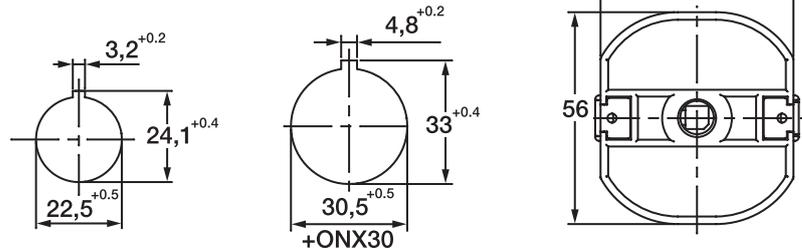


Количество контактных уровней/пример: длина переходника 200 мм										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L <sub>1</sub>	55	67	79	91	103	115	127	139	151	163
L	345	357	369	381	393	405	417	429	441	453

### OL40, Установка на дверце с прищелкивающейся ручкой



Отверстия в двери для монтажа переключателя:



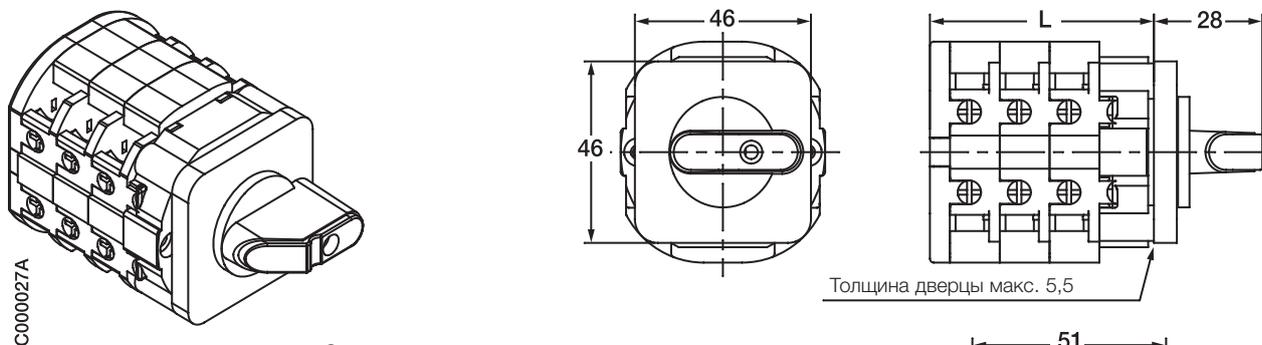
(отверстия на выбор, при использовании 30,5 необходим переходник ONX30)

Количество контактных уровней										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	59	72	85	98	111	124	137	150	163	176

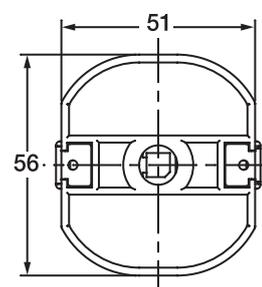
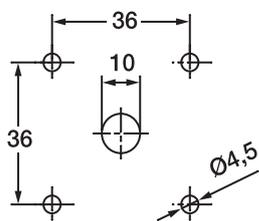
# Кулачковые переключатели

## Габаритные размеры

### OL40, Установка на дверце, привинчивающаяся ручка, передняя панель размером 48x48

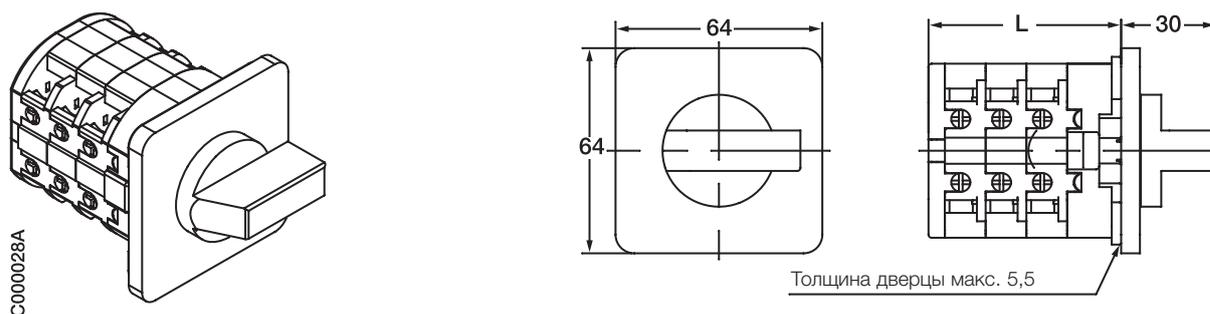


Отверстие в двери для монтажа переключателя:

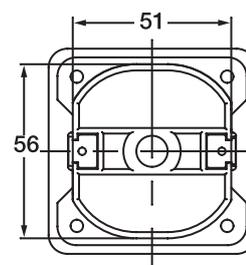
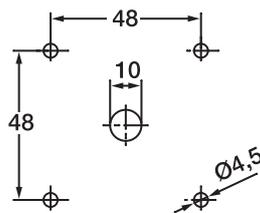


		Количество контактных уровней									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	

### OL40, Установка на дверце, привинчивающаяся ручка, передняя панель размером 64x64



Отверстие в двери для монтажа переключателя:



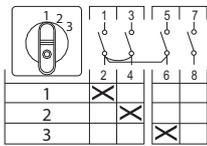
		Количество контактных уровней									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	



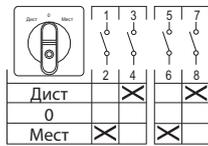
# Кулачковые переключатели

## Специальные кулачковые переключатели

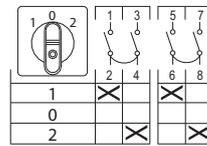
ON4RBS19537 - 9CNB121913R1001



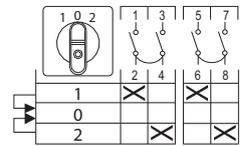
ON4RBS19765 - 9CNB116592R1001



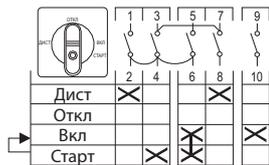
ON4RBS21615 - 9CNB121914R1001



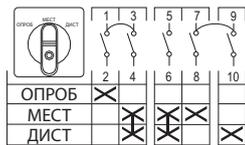
ON4RBS21616 - 9CNB121911R1001



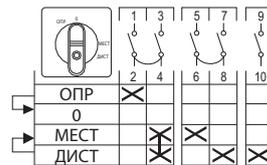
ON5PBS10883 - 9CNB022793R5600



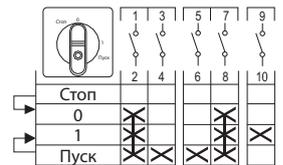
ON5PBS13296 - 9CNB022828R8600



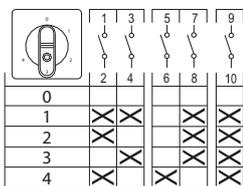
ON5PBS16169 - 9CNB103198R1001



ON5PBS16170 - 9CNB103201R1001



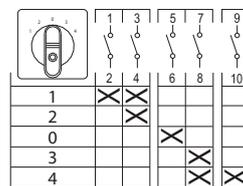
ON5PBS17592 - 9CNB109308R1001



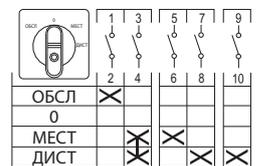
ON5PBS20002 - 9CNB117320R1001



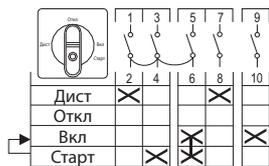
ON5PBS23612 - 9CNB126105R1001



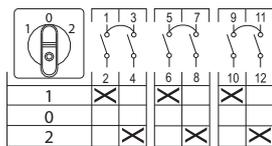
ON5RBS19973 - 9CNB117207R1001



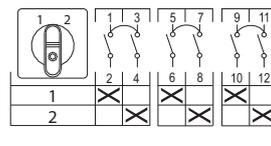
ON5RBS20677 - 9CNB119481R1001



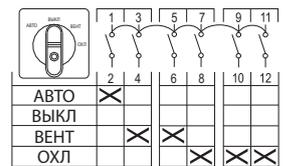
ON6KBS19556 - 9CNB128161R1001



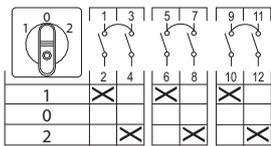
ON6KBS24796 - 9CNB128160R1001



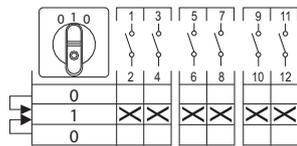
ON6PBS19998 - 9CNB117210R1001



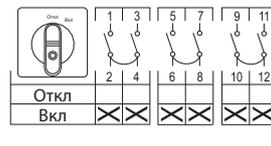
ON6KBS19556 - 9CNB128161R1001



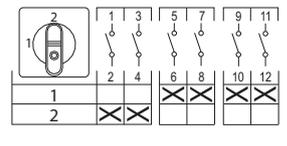
ON6PBS22299 - 9CNB123117R1001



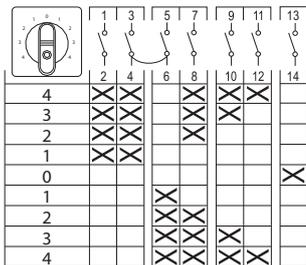
ON6PBS24250 - 9CNB127287R1001



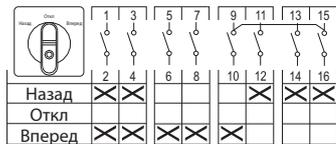
ON6PBS24484 - 9CNB127601R1001



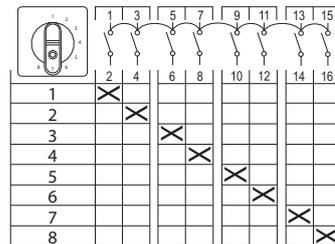
ON7PBS10665 - 9CNB022789R1040



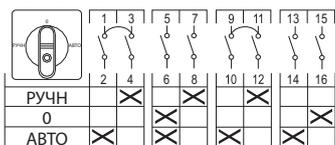
ON8PBS17694 - 9CNB109672R1001



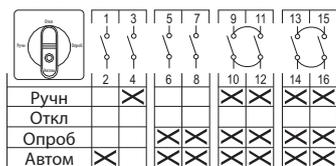
ON8PBS19883 - 9CNB116927R1001



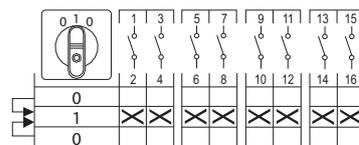
ON8PBS19887 - 9CNB116962R1001



ON8PBS21032 - 9CNB122952R1001



ON8PBS22219 - 9CNB122958R1001

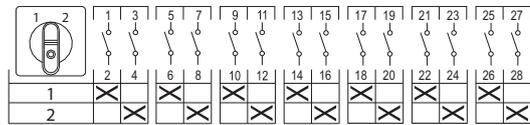




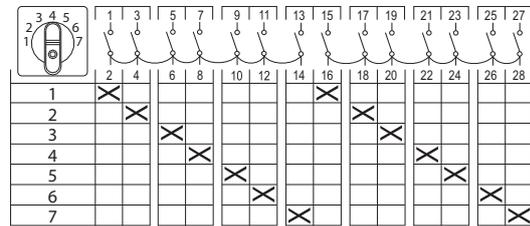
# Кулачковые переключатели

## Специальные кулачковые переключатели

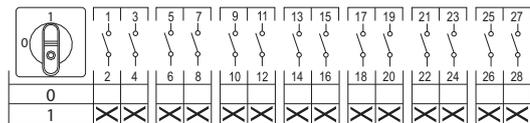
ON14PBS11649 - 9CNB022804R3160



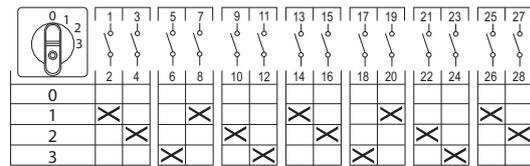
ON14PBS22606 - 9CNB123743R1001



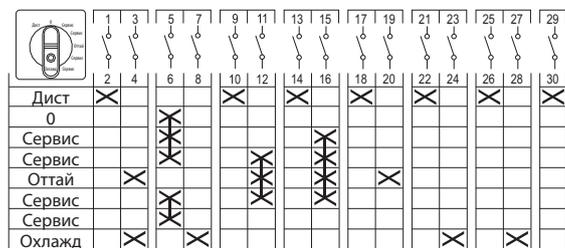
ON14PBS24429 - 9CNB128034R1001



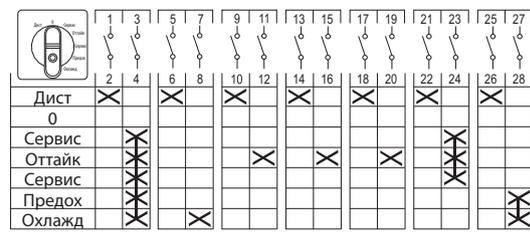
ON15PBS20012 - 9CNB117438R1001



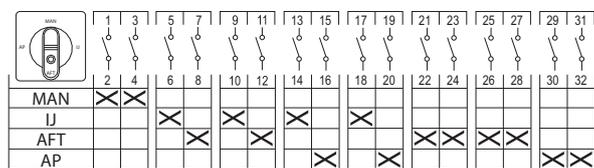
ON15PBS23106 - 9CNB126200R1001



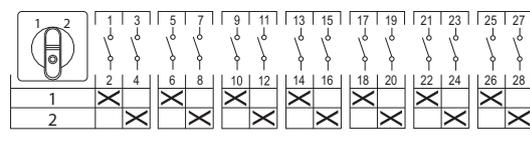
ON15PBS23670 - 9CNB126218R1001



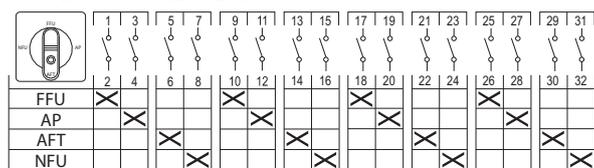
ON16PBS16570 - 9CNB104370R1001



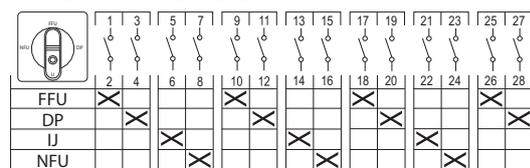
ON16PBS16573 - 9CNB104371R1001



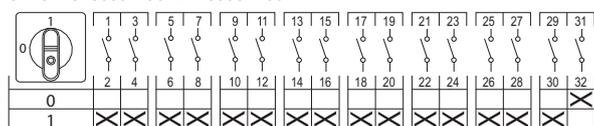
ON16PBS17848 - 9CNB110291R1001



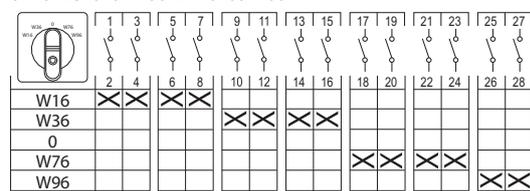
ON16PBS17849 - 9CNB110292R1001



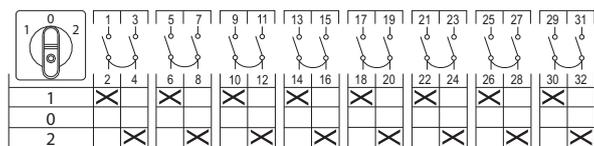
ON16PBS18059 - 9CNB110998R1001



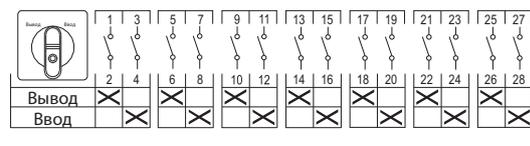
ON16PBS19464 - 9CNB115703R1001



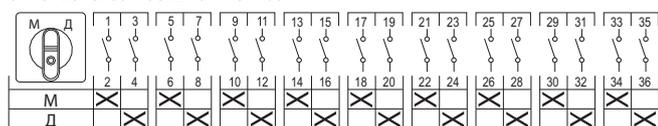
ON16PBS19735 - 9CNB116482R1001



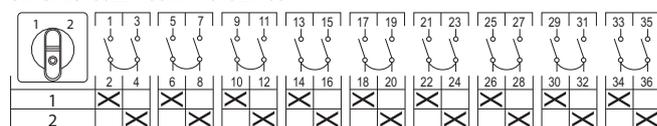
ON16PBS21808 - 9CNB122308R1001



ON18PBS16759 - 9CNB104778R1001



ON18PBS19622 - 9CNB116192R1001







Настоящий план является только вспомогательным. Мы рекомендуем использовать программу Camweb для определения конечной спецификации с целью получения кода для заказа и цены.

## Специальные кулачковые переключатели, анкета заказа

Компания: \_\_\_\_\_

Тип: \_\_\_\_\_

Телефон/факс: \_\_\_\_\_

Номер проекта: \_\_\_\_\_

Имя: \_\_\_\_\_

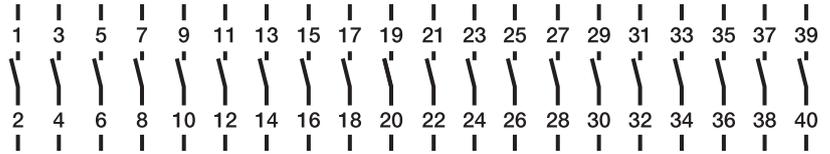
Номер заказчика: \_\_\_\_\_

Количество: \_\_\_\_\_ ШТ.

Заказ обрабатывается: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

- Перемычка
- X      Контакты вкл.
- X      Контакты вкл. между позициями
- X      Раннее включение/ позднее выключение (не менее 60° между шагами)
- Автоматический пружинный возврат (шаг макс. 60°)



ON_M												OM								ON, OL			
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39		
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		

	Нормальный	С навесным замком	С ключом _K	В корпусе _E_6 IP65	Блокировка цилиндра	Блокировка кнопок	Комментарии:
Черный _В							
Серый _G							
Желто-красный _RY							

