

Кулачковые переключатели с креплением винтами на панели



0 274 21



0 274 76



0 274 36



0 275 03


 **Технические характеристики стр. 553-556**

Для изменения состояния цепи, в состав которой они входят. Индикация состояния цепи положением ручки управления. Устанавливаются на дверцах комплектных устройств. Соответствие положения ручки положению контактов. Двойное размыкание полюсов. Выпускаются с серой/черной ручкой управления и алюминиевой лицевой панелью с маркировкой. Соответствуют МЭК EN 604973.


Степень защиты со стороны ручки управления IP40

Степень защиты со стороны контактов IP2X (для переключателей типоразмером до PR 26)


Упак. Кат. № Выключатели (ВКЛ – ОТКЛ)

Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 00	1	PR 12	16		1
1	0 274 01	2	PR 12	16		2
1	0 274 02	3	PR 12	16		3
1	0 274 03	4	PR 12	16		4
1	0 274 05	1	PR 17	20		1
1	0 274 06	2	PR 17	20		2
1	0 274 07	3	PR 17	20		3
1	0 274 08	4	PR 17	20		4
1	0 274 10	1	PR 21	25		1
1	0 274 11	2	PR 21	25		2
1	0 274 12	3	PR 21	25		3
1	0 274 13	4	PR 21	25		4
1	0 274 16	2	PR 26	32		2
1	0 274 17	3	PR 26	32		3
1	0 274 18	4	PR 26	32		4
1	0 274 21	2	PR 40	50		2
1	0 274 22	3	PR 40	50		3
1	0 274 23	4	PR 40	50		4
1	0 274 25	1	PR 63	63		1
1	0 274 26	2	PR 63	63		2
1	0 274 27	3	PR 63	63		3
1	0 274 28	4	PR 63	63		4

Упак. Кат. № Переключатели (продолжение)


С положением "0", 45°						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 30	1	PR 12	16		2
1	0 274 31	2	PR 12	16		4
1	0 274 32	3	PR 12	16		6
1	0 274 33	4	PR 12	16		8
1	0 274 35	1	PR 17	20		2
1	0 274 36	2	PR 17	20		4
1	0 274 37	3	PR 17	20		6
1	0 274 38	4	PR 17	20		8
1	0 274 41	2	PR 21	25		4
1	0 274 42	3	PR 21	25		6
1	0 274 43	4	PR 21	25		8
1	0 274 46	2	PR 26	32		4
1	0 274 47	3	PR 26	32		6
1	0 274 48	4	PR 26	32		8
1	0 274 51	2	PR 40	50		4
1	0 274 52	3	PR 40	50		6
1	0 274 53	4	PR 40	50		8
1	0 274 56	2	PR 63	63		4
1	0 274 57	3	PR 63	63		6
1	0 274 58	4	PR 63	63		8


Переключатели на 2 направления

Без положения "0"						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 60	1	PR 12	16		2
1	0 274 61	2	PR 12	16		4
1	0 274 62	3	PR 12	16		6
1	0 274 63	4	PR 12	16		8
1	0 274 65	1	PR 17	20		2
1	0 274 66	2	PR 17	20		4
1	0 274 67	3	PR 17	20		6
1	0 274 68	4	PR 17	20		8
1	0 274 71	2	PR 21	25		4
1	0 274 72	3	PR 21	25		6
1	0 274 76	2	PR 26	32		4
1	0 274 77	3	PR 26	32		6
1	0 274 78	4	PR 26	32		8
1	0 274 81	2	PR 40	50		4
1	0 274 82	3	PR 40	50		6
1	0 274 83	4	PR 40	50		8
1	0 274 86	2	PR 63	63		4
1	0 274 87	3	PR 63	63		6
1	0 274 88	4	PR 63	63		8

С положением "0", 90°						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 90	1	PR 12	16		2
1	0 274 91	2	PR 12	16		4
1	0 274 92	3	PR 12	16		6
1	0 274 93	4	PR 12	16		8
1	0 274 95	2	PR 21	25		4
1	0 274 96	2	PR 40	50		4
1	0 274 97	2	PR 63	63		4

Трехпозиционные переключатели

Без положения "0"						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 98	1	PR 12	16		3
1	0 274 99	1	PR 17	20		3
1	0 275 00	1	PR 21	25		3
1	0 275 01	1	PR 26	32		3

С положением "0"						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 275 02	1	PR 12	16		3
1	0 275 03	2	PR 12	16		6
1	0 275 04	3	PR 12	16		9
1	0 275 05	3	PR 26	32		9
1	0 275 06	2	PR 40	50		6
1	0 275 07	2	PR 63	63		6

Кулачковые переключатели с креплением винтами на панели

(продолжение)



0 275 26



0 275 23



0 275 17




0 275 35


 Технические характеристики стр. 553-556

Для изменения состояния цепи, в состав которой они входят. Индикация состояния цепи положением ручки управления
Устанавливаются на дверцах комплектных устройств
Выпускаются с серой/черной ручкой управления и алюминиевой лицевой панелью с маркировкой
Соответствуют МЭК EN 604973
Степень защиты со стороны ручки управления IP40
Степень защиты со стороны контактов IP2X (для переключателей типоразмером до PR 26)

Упак.	Кат. №	Переключатель 3-фазного электродвигателя			
		Переключатель реверсивный 1-скоростной			
		Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения	Число контактов
1	0 275 10	PR 12	4		5
1	0 275 14	PR 17	7.5		5
1	0 275 18	PR 21	7.5		5
1	0 275 22	PR 26	11		5
1	0 275 26	PR 40	18.5		5
1	0 275 30	PR 63	22		5
		Переключатель 3-фазного электродвигателя на одно направление			
		Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения	Число контактов
1	0 275 11	PR 12	4		8
1	0 275 15	PR 17	7.5		8
1	0 275 19	PR 21	7.5		8
1	0 275 23	PR 26	11		8
1	0 275 27	PR 40	18.5		8
1	0 275 31	PR 63	22		8
		Переключатель на одно направление 2-скоростной с коммутацией по схеме Даландера			
		Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения	Число контактов
1	0 275 12	PR 12	4		8
1	0 275 16	PR 17	7.5		8
1	0 275 20	PR 21	7.5		8
1	0 275 24	PR 26	11	8	
1	0 275 28	PR 40	18.5	8	
1	0 275 13	PR 12	4		8
1	0 275 17	PR 17	7.5		8
1	0 275 21	PR 21	7.5		8
1	0 275 25	PR 26	11		8
1	0 275 29	PR 40	18.5		8

Упак.	Кат. №	Переключатели электроизмерительных приборов				
		Амперметры				
		Для одного амперметра в трехфазной сети				
		Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, A	Положения	Число контактов	Описание
1	0 146 50	PR 12	16		6	3 ТТ с общей точкой
1	0 275 34	PR 12	16		9	Без ТТ
1	0 275 35	PR 12	16		9	3 изолированных ТТ
		Вольтметры				
		Для одного вольтметра в трехфазной сети				
		Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, A	Положения	Число контактов	Описание
1	0 146 52	PR 12	16		4	Без нейтрали
1	0 146 53	PR 12	16			6


 Электроизмерительные приборы для установки на дверце комплектного устройства стр. 51, 55, 59


Кулачковые переключатели в изолирующих коробках



0 277 11

0 277 46



0 277 76

Технические характеристики стр. 553-556

Для изменения состояния цепи, в состав которой они входят. Индикация состояния цепи положением ручки управления. Класс изоляции коробки: II. Соответствие положения ручки положению контактов. Двойное размыкание полюсов. Выпускаются с черной или серой/черной ручкой управления и лицевой панелью с маркировкой. Соответствуют ГОСТ Р 50030.399 (МЭК 60947.399). Степень защиты коробок 76 x 76 мм и 96 x 120 мм: IP 65. Степень защиты коробок 135 x 170 мм: IP 55

Упак.	Кат. №	Выключатель (ВКЛ – ОТКЛ)				
В коробках 76 x 76 мм						
		Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 10	1	PR 12	16		1
1	0 277 11	2	PR 12	16		2
1	0 277 12	3	PR 12	16		3
1	0 277 13	4	PR 12	16		4

В коробках 96 x 120 мм						
		Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 16	2	PR 17	20		2
1	0 277 17	3	PR 17	20		3
1	0 277 18	4	PR 17	20		4
1	0 277 21	2	PR 21	25		2
1	0 277 22	3	PR 21	25	3	
1	0 277 23	4	PR 21	25	4	

Переключатели						
Без положения "0", в коробках 96 x 120 мм						
		Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 55	3	PR 12	16		6
1	0 277 56	4	PR 12	16		8
1	0 277 58	4	PR 17	20		8
1	0 277 60	4	PR 21	25		8
1	0 277 62	4	PR 26	32	8	

Без положения "0", в коробках 135 x 170 мм						
		Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 64	4	PR 40	50		8
1	0 277 66	4	PR 63	63		8

С положением "0", в коробках 96 x 120 мм						
		Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 25	1	PR 12	16		2
1	0 277 26	2	PR 12	16		4
1	0 277 27	3	PR 12	16		6
1	0 277 28	4	PR 12	16		8
1	0 277 31	2	PR 17	20		4
1	0 277 32	3	PR 17	20		6
1	0 277 33	4	PR 17	20		8
1	0 277 36	2	PR 21	25		4
1	0 277 37	3	PR 21	25	6	
1	0 277 38	4	PR 21	25	8	
1	0 277 41	2	PR 26	32	4	
1	0 277 42	3	PR 26	32	6	
1	0 277 43	4	PR 26	32	8	

Упак.	Кат. №	Переключатели (продолжение)				
С положением "0", в коробках 135 x 170 мм						
		Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 46	2	PR 40	50		4
1	0 277 47	3	PR 40	50		6
1	0 277 48	4	PR 40	50		8
1	0 277 51	2	PR 63	63		4
1	0 277 52	3	PR 63	63	6	
1	0 277 53	4	PR 63	63	8	

3-позиционные переключатели						
С положения "0", в коробках 76 x 76 мм						
		Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 67	1	PR 12	16		3

С положением "0", в коробках 96 x 120 мм						
		Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 68	1	PR 12	16		3
1	0 277 69	2	PR 12	16		6

Управление 3-фазным электродвигателем					
Переключатель реверсивный 1-скоростной					
		Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения	Число контактов
1	0 277 70	PR 12	4		5
1	0 277 75	PR 17	7.5		5
1	0 277 78	PR 21	7.5		5
1	0 277 81	PR 26	11		5
1	0 277 84	PR 40	18.5		5

Переключатель на одно направление 1-скоростной					
		Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения	Число контактов
1	0 277 71	PR 12	4		8
1	0 277 76	PR 17	7.5		8
1	0 277 79	PR 21	7.5		8
1	0 277 82	PR 26	11		8
1	0 277 85	PR 40	18.5		8

Переключатель на одно направление 2-скоростной с коммутацией по схеме Даландера					
		Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения	Число контактов
1	0 277 72	PR 12	4		8
1	0 277 77	PR 17	7.5		8
1	0 277 80	PR 21	7.5		8
1	0 277 83	PR 26	11		8
1	0 277 73	PR 12	4		8

Кулачковые переключатели

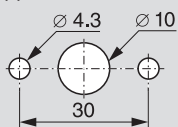
■ Электрические характеристики

		PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Номинальный тепловой ток		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Номинальный рабочий ток (Ie) AC 21		16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Номинальный рабочий ток (Ie) AC 15		6 A	8 A	10 A	12 A		
Мощность электродвигателя AC 23	3 x 230 В	4 кВт	5.5 кВт	7.5 кВт	11 кВт	15 кВт	18.5 кВт
	3 x 400 В	7.5 кВт	11 кВт	11 кВт	11 кВт	22 кВт	25 кВт
	3 x 500 В	5.5 кВт	11 кВт	11 кВт	11 кВт	25 кВт	25 кВт
	3 x 690 В	4 кВт	10 кВт	10 кВт	11 кВт	18.5 кВт	22 кВт
Мощность электродвигателя AC 3	3 x 230 В	3 кВт	4 кВт	4 кВт	5.5 кВт	11 кВт	15 кВт
	3 x 400 В	4 кВт	7.5 кВт	7.5 кВт	11 кВт	18.5 кВт	22 кВт
	3 x 500 В	5.5 кВт	7.5 кВт	7.5 кВт	11 кВт	18.5 кВт	22 кВт
	3 x 690 В	3 кВт	7.5 кВт	7.5 кВт	11 кВт	18.5 кВт	22 кВт
Степень защиты	спереди	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	сзади	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В
Макс. сечение проводника	гибкого	2.5 мм ²	4 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	16 мм ²	16 мм ²
	жесткого	4 мм ²	6 мм ²	6 мм ²	6 мм ²	16 мм ²	16 мм ²

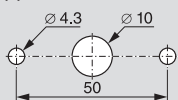
■ Подготовка отверстий

в дверце под крепежные винты

Для PR 12, PR 17, PR 21 и PR 26



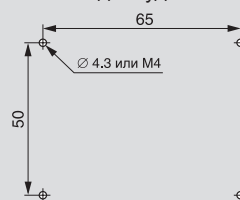
Для PR 40 и PR 63



Для установки коробок

Для PR 12: коробка 76 x 76 мм

2 x 2 ввода с удаляемыми заглушками Pg 16



Для PR 12, PR 17, PR 21 и PR 26: коробка 96 x 120 мм

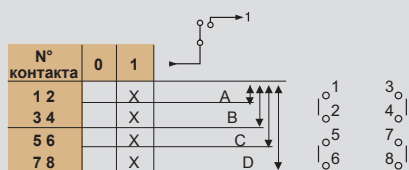
2 x 2 ввода с удаляемыми заглушками Pg 16

Для PR 40 и PR 63: коробка 135 x 170 мм
6 вводов с удаляемыми заглушками Pg 21
+ 4 ввода с удаляемыми заглушками Pg 29

Кулачковые переключатели

■ Диаграммы коммутационных состояний и схемы

Выключатель



С фиксацией винта на дверце

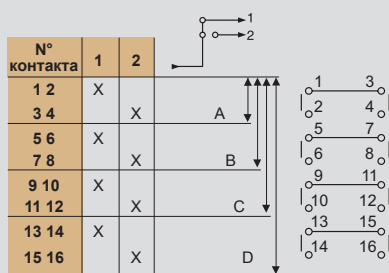
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 00	0 274 05	0 274 10		0 274 20	0 274 25
B	0 274 01	0 274 06	0 274 11	0 274 16	0 274 21	0 274 26
C	0 274 02	0 274 07	0 274 12	0 274 17	0 274 22	0 274 27
D	0 274 03	0 274 08	0 274 13	0 274 18	0 274 23	0 274 28

В коробках

	PR 12	PR 17	PR 21
A	0 277 10		
B	0 277 11	0 277 16	0 277 21
C	0 277 12	0 277 17	0 277 22
D	0 277 13	0 277 18	0 277 23

Выключатель (ВКЛ – ОТКЛ)

- Без положения "0"



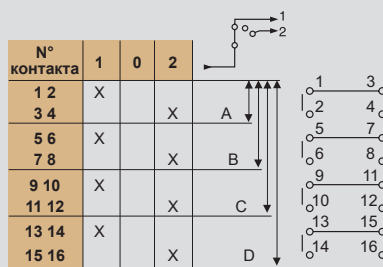
С фиксацией винтами на дверце

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 60	0 274 65				
B	0 274 61	0 274 66	0 274 71	0 274 76	0 274 81	0 274 86
C	0 274 62	0 274 67	0 274 72	0 274 77	0 274 82	0 274 87
D	0 274 63	0 274 68		0 274 78	0 274 83	0 274 88

В коробках

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
C	0 277 55					
D	0 277 56	0 277 58	0 277 60	0 277 62	0 277 64	0 277 66

- С положением "0"



С фиксацией винтами на дверце

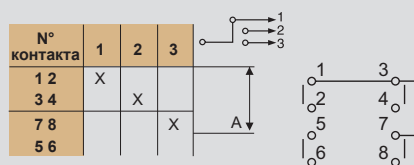
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 30/90	0 274 35				
B	0 274 31/91	0 274 36	0 274 41/95	0 274 46	0 274 51/96	0 274 56/97
C	0 274 32/92	0 274 37	0 274 42	0 274 47	0 274 52	0 274 57
D	0 274 33/93	0 274 38	0 274 43	0 274 48	0 274 53	0 274 58

В коробке

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 277 25					
B	0 277 26	0 277 31	0 277 36	0 277 41	0 277 46	0 277 51
C	0 277 27	0 277 32	0 277 37	0 277 42	0 277 47	0 277 52
D	0 277 28	0 277 33	0 277 38	0 277 43	27748	0 277 53

Трехпозиционный переключатель

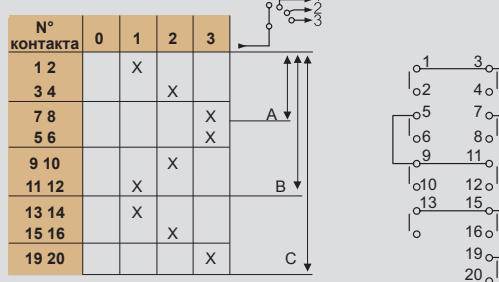
- Без положения "0"



С фиксацией винтами на дверце

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26
A	0 274 98		0 275 00	0 275 01
B		0 274 99		

- С положением "0"



С фиксацией винтами на дверце

	PR 12	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 275 02			
B	0 275 03		0 275 06	0 275 07
C	0 275 04	0 275 05		

В коробке

	PR 12
A	0 277 67/68
B	0 277 69

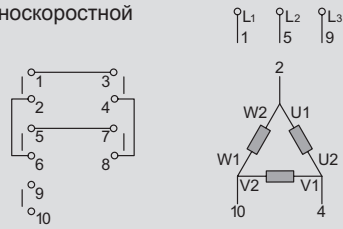
Кулачковые переключатели

■ Диаграммы коммутационных состояний и схемы (продолжение)

Управление трехфазными двигателями

- Переключатель реверсивный односкоростной

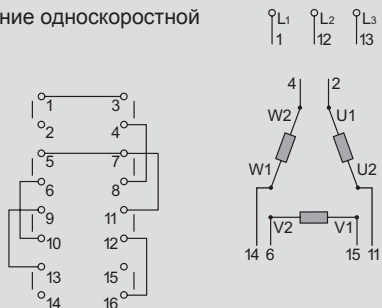
№ контакта	AR	0	AV
1 2	X		
3 4			X
5 6			X
7 8	X		
9 10	X		X



	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
С фиксацией винтами на дверце	0 275 10	0 275 14	0 275 18	0 275 22	0 275 26	0 275 30
Коробки	0 277 70	0 277 75	0 277 78	0 277 81	0 277 84	

- Пускатель на одно направление односкоростной

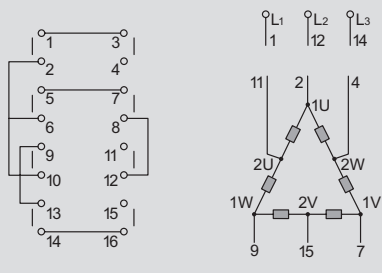
№ контакта	0	Y	i
1 2		X	X
3 4			X
5 6	X	X	
7 8	X	X	
9 10			X
11 12			X
13 14	X	X	
15 16	X	X	



	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
С фиксацией винтами на дверце	0 275 11	0 275 15	0 275 19	0 275 23	0 275 27	0 275 31
Коробки	0 277 71	0 277 76	0 277 79	0 277 82	0 277 85	

- Пускатель на одно направление с коммутацией по схеме Даландера
Возможны 2 конфигурации: 0 PV GV
PV 0 GV

№ контакта	PV	0	GV
1 2	X		
3 4			X
5 6			X
7 8	X		
9 10			X
11 12			X
13 14	X		
15 16			X

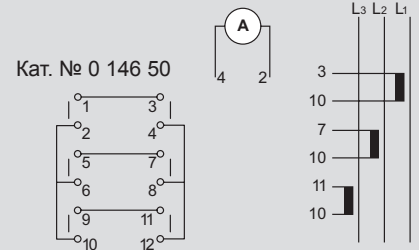


	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40
С фиксацией винтами на дверце					
0 PV GV	0 275 12	0 275 16	0 275 20	0 275 24	0 275 28
PV 0 GV	0 275 13	0 275 17	0 275 21	0 275 25	0 275 29
Коробки					
0 PV GV	0 277 72	0 277 77	0 277 80	0 277 83	
PV 0 GV	0 277 73				

Переключатели электроизмерительных приборов

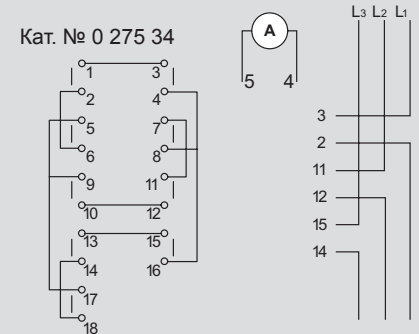
- Амперметр с тремя ТТ с общей точкой

№ контакта	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2	X	X		
3 4	X	X		
5 6		X	X	
7 8		X	X	
9 10	X		X	
11 12			X	X



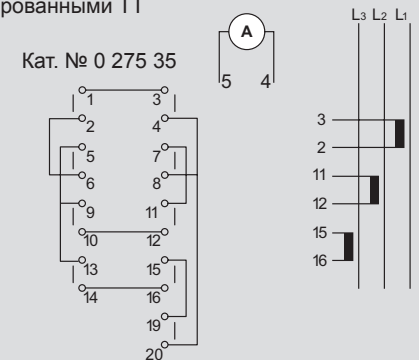
- Амперметр без ТТ

№ контакта	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2	X	X		
3 4	X	X		
5 6	X	X		
7 8		X	X	
9 10		X	X	
11 12		X	X	
13 14	X		X	
15 16			X	X
17 18			X	X



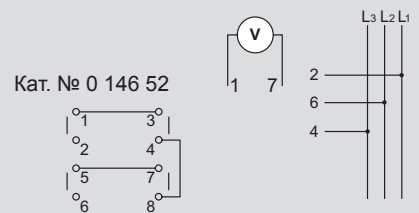
- Амперметр с тремя изолированными ТТ

№ контакта	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2	X	X		
3 4	X	X		
5 6	X	X		
7 8		X	X	
9 10		X	X	
11 12		X	X	
13 14			X	X
15 16	X		X	
19 20			X	X



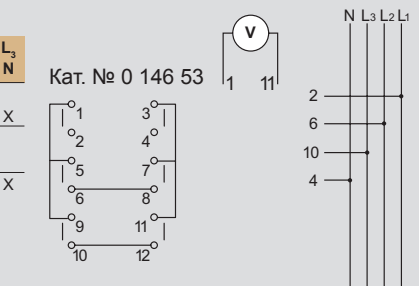
- Вольтметр без нейтрали

№ контакта	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2		X		X
3 4		X	X	
5 6		X	X	
7 8			X	X



- Вольтметр с нейтралью

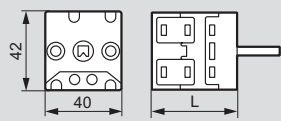
№ контакта	L ₃	L ₂	L ₁	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2	X		X		X		X
3 4			X		X	X	
5 6		X				X	
7 8			X				X
9 10							X
11 12	X	X					



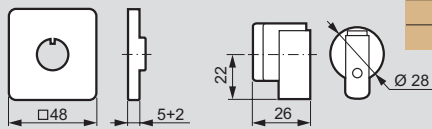
Кулачковые переключатели

Размеры

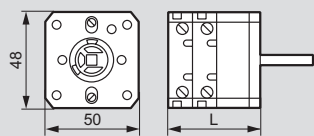
PR 12



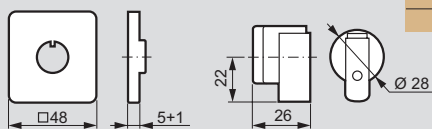
Число контактов	L, мм Крепление винтами
1 2	36
3 4	46
5 6	56
7 8	66
9 10	76



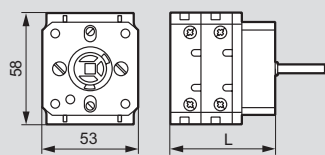
PR 17 and PR 21



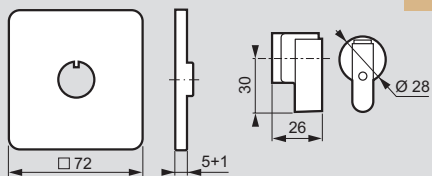
Число контактов	L, мм Крепление винтами
1 2	33
3 4	45
5 6	57
7 8	69
9 10	81



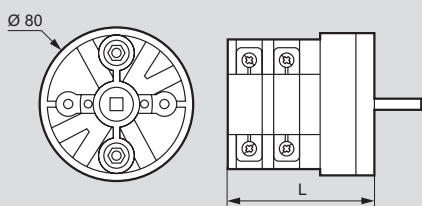
PR 26



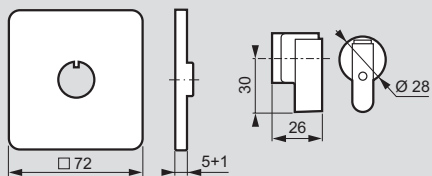
Число контактов	L, мм Крепление винтами
1 2	36
3 4	51
5 6	66
7 8	81
9 10	96



PR 40 и PR 63

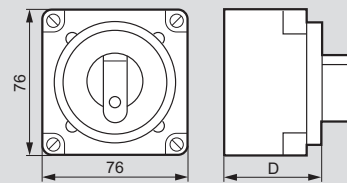


Число контактов	L, мм Крепление винтами
1 2	60
3 4	80
5 6	100
7 8	120
9 10	140



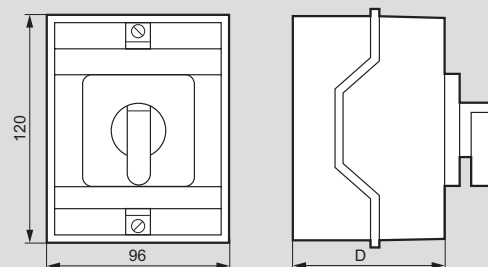
Коробки

Для PR 12 (1 – 4 контакта)



Число контактов PR 12	D, мм
1 2	46
3 4	58

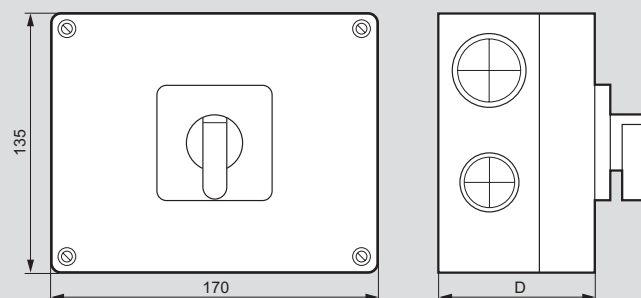
Для PR 12 (1 – 9 контактов)
PR 17 и PR 21 (1 – 9 контактов)
PR 26 (1 – 9 контактов)



Число контактов PR 12/17/21	D, мм
1 6	77
7 10	101

PR 26	D, мм
1 4	77
5 8	101

Для PR 40/63 (1 – 8 контактов)



Число контактов PR 40/63	D, мм
1 4	107
5 8	145