

# Пакетные выключатели, переключатели серии ПВ, ПП.



Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ГОСТ Р 50030.3-2012  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

## 1. Назначение

Пакетные выключатели, переключатели предназначены для работы в электрических цепях напряжением до 380В переменного тока частотой 50, 60Гц и 400Гц и до 220В постоянного тока в качестве:

- вводных выключателей и переключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
- коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений;
- для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

Выключатели (переключатели) обеспечивают работу в следующих режимах: продолжительном, прерывисто-продолжительном и повторно-кратковременном. Частота переключений не более 120 раз в час.

## 2. Структура условного обозначения

**ПВ** X - XXX XX X  
1 2 3 4

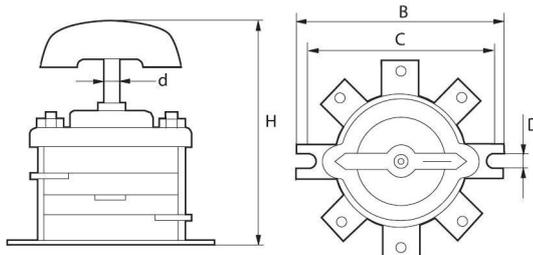
1. количество полюсов
2. номинальный рабочий ток, А
3. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
4. условное обозначение материала корпуса и степени защиты:  
**исп. 1** – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;  
**исп. 3** – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;  
**пл. 56** – корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;  
**сил. 56** – корпус из силумина, IP56;  
**кар. IP30** – корпус из карболита, IP30.

**ПП** X - XXX / XX XX X  
1 2 3 4 5

1. количество полюсов
2. номинальный рабочий ток, А
3. условное обозначение числа направлений при коммутации электрических цепей:  
**H2** – на 2 направления; **H3** – на 3 направления;  
**H4** – на 4 направления; **P** – для реверса двигателя.
4. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
5. условное обозначение материала корпуса и степени защиты:  
**исп. 1** – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;  
**исп. 3** – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;  
**пл. 56** – корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;  
**сил. 56** – корпус из силумина, IP56;  
**кар. IP30** – корпус из карболита, IP30.

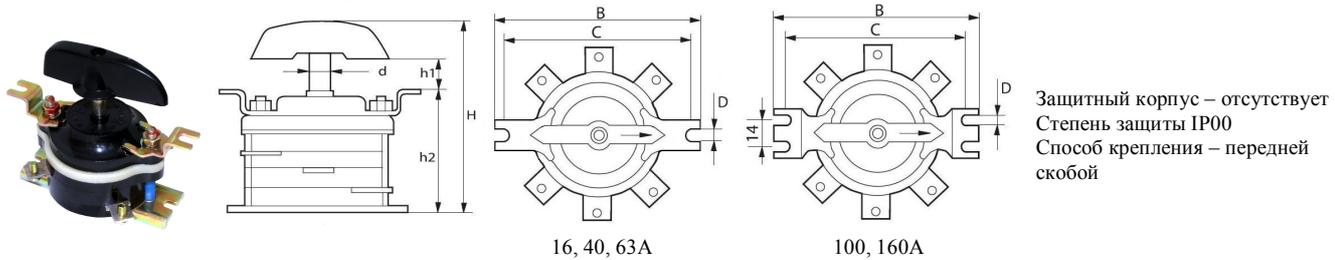
## 3.1 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных выключателей серии ПВ

### Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение 3



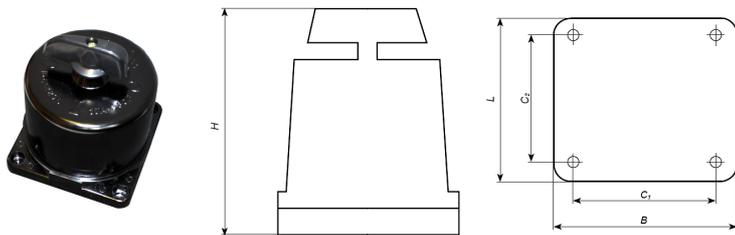
Защитный корпус – отсутствует  
Степень защиты IP00  
Способ крепления – задней скобой

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, А / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C	B	H	D	d	
ПВ 1-16 М3 исп.3	16А ≈ 220В 10А ~ 380В	Рисунок 1.	56	60	70	5	6	130102
ПВ 2-16 М3 исп.3		Рисунок 2.	56	60	75	5	6	130105
ПВ 3-16 М3 исп.3		Рисунок 3.	56	60	80	5	6	130110
ПВ 4-16 М3 исп.3		Рисунок 4.	56	60	85	5	6	130115
ПВ 2-40 М3 исп.3	40А ≈ 220В 25А ~ 380В	Рисунок 2.	90	100	100	6	8	130202
ПВ 3-40 М3 исп.3		Рисунок 3.	90	100	115	6	8	130206
ПВ 4-40 М3 исп.3		Рисунок 4.	90	100	120	6	8	130210
ПВ 2-63 М3 исп.3	63А ≈ 220В 40А ~ 380В	Рисунок 2.	90	100	120	6	8	130302
ПВ 3-63 М3 исп.3		Рисунок 3.	90	100	145	6	8	130306
ПВ 2-100 М3 исп.3	100А ≈ 220В 60А ~ 380В	Рисунок 2.	130	140	130	7	9	130402
ПВ 3-100 М3 исп.3		Рисунок 3.	130	140	150	7	9	130406
ПВ 4-100 М3 исп.3		Рисунок 4.	130	140	160	7	9	130410
ПВ 2-160 М3 исп.3	160А ≈ 220В 100А ~ 380В	Рисунок 2.	130	140	160	7	9	130502
ПВ 3-160 М3 исп.3		Рисунок 3.	130	140	160	7	9	130505
ПВ 4-160 М3 исп.3		Рисунок 4.	130	140	170	7	9	130508

**Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение 1**


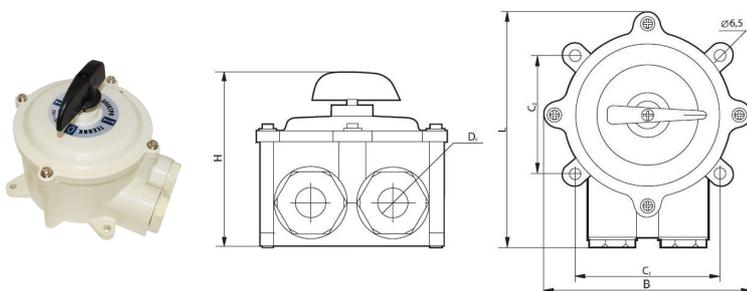
Защитный корпус – отсутствует  
 Степень защиты IP00  
 Способ крепления – передней скобой

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, А / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм							Артикул
			С	В	Н	h1	h2	D	d	
ПВ 1-16 М3 исп.1	16А ≈ 220В 10А ~ 380В	Рисунок 1.	77	90	70	10	40	5	6	130101
ПВ 2-16 М3 исп.1		Рисунок 2.	77	90	75	14	40	5	6	130104
ПВ 3-16 М3 исп.1		Рисунок 3.	77	90	80	14	55	5	6	130109
ПВ 4-16 М3 исп.1		Рисунок 4.	77	90	85	14	55	5	6	130114
ПВ 2-40 М3 исп.1	40А ≈ 220В 25А ~ 380В	Рисунок 2.	105	120	100	20	60	6	8	130201
ПВ 3-40 М3 исп.1		Рисунок 3.	105	120	115	20	70	6	8	130205
ПВ 4-40 М3 исп.1		Рисунок 4.	105	120	120	20	80	6	8	130209
ПВ 2-63 М3 исп.1	63А ≈ 220В 40А ~ 380В	Рисунок 2.	105	120	120	20	80	6	8	130301
ПВ 3-63 М3 исп.1		Рисунок 3.	105	120	145	20	100	6	8	130305
ПВ 2-100 М3 исп.1	100А ≈ 220В 60А ~ 380В	Рисунок 2.	138	155	130	25	80	7	9	130401
ПВ 3-100 М3 исп.1		Рисунок 3.	138	155	150	25	90	7	9	130405
ПВ 4-100 М3 исп.1		Рисунок 4.	138	155	160	25	107	7	9	130409
ПВ 2-160 М3 исп.1	160А ≈ 220В 100А ~ 380В	Рисунок 2.	138	155	160	25	100	7	9	130501
ПВ 3-160 М3 исп.1		Рисунок 3.	138	155	160	25	100	7	9	130504
ПВ 4-160 М3 исп.1		Рисунок 4.	138	155	170	25	117	7	9	130507

**Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в карболитовом корпусе**


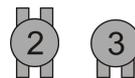
Защитный корпус – карболит  
 Степень защиты IP30  
 Способ крепления – основанием корпуса

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, А / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C1	C2	L	H	B	
ПВ 2-16 М3 кар. IP30	16А ≈ 220В 10А ~ 380В	Рисунок 2.	65	65	77	90	77	130106
ПВ 3-16 М3 кар. IP30		Рисунок 3.	65	65	77	90	77	130111

**Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в пластиковом корпусе**


Защитный корпус – ударопрочный негорючий пластик  
 Степень защиты IP56  
 Способ крепления – основанием корпуса

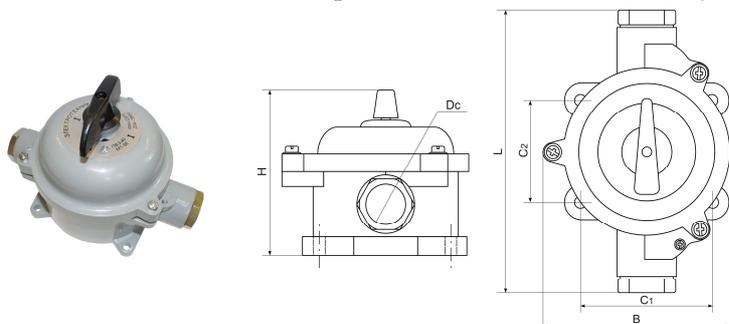
Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, А / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПВ 1-16 М1 пл.56	16А ≈ 220В 10А ~ 380В	Рисунок 1.	80	60	115	85	100	15	3	130103
ПВ 2-16 М1 пл.56		Рисунок 2.	80	60	115	85	100	15	3	130107
ПВ 3-16 М1 пл.56		Рисунок 3.	80	60	115	85	100	15	3	130112
ПВ 4-16 М1 пл.56		Рисунок 4.	80	60	115	90	100	15	2	130116
ПВ 2-40 М1 пл.56	40А ≈ 220В 25А ~ 380В	Рисунок 2.	100	100	165	130	140	20	3	130303
ПВ 3-40 М1 пл.56		Рисунок 3.	100	100	165	130	140	20	3	130207
ПВ 4-40 М1 пл.56		Рисунок 4.	100	100	185	135	140	20	2	130211

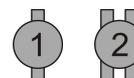
Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПВ 2-63 М1 пл.56	63A ≈ 220В 40A ~ 380В	Рисунок 2.	100	100	185	135	140	20	2	130303
ПВ 2-100 М1 пл.56	100A ≈ 220В 60A ~ 380В	Рисунок 2.	125	125	215	155	192	30	3	130403
ПВ 3-100 М1 пл.56		Рисунок 3.	125	125	215	165	192	30	3	130407
ПВ 2-160 М1 пл.56	160A ≈ 220В 100A ~ 380В	Рисунок 2.	125	125	215	165	192	30	3	130503
ПВ 3-160 М1 пл.56		Рисунок 3.	125	125	235	165	192	30	2	130506

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в силуминовом корпусе



Защитный корпус – силумин  
Степень защиты IP56  
Способ крепления – основанием корпуса

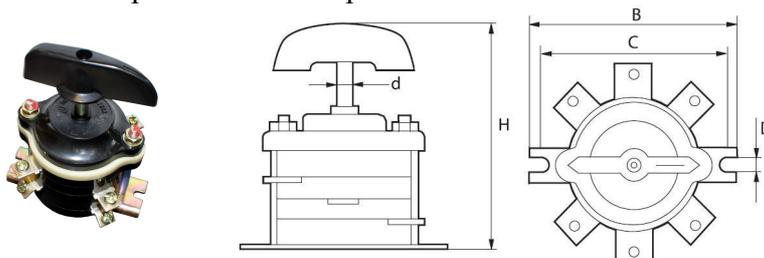
Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПВ 2-16 М1 сил.56	16A ≈ 220В 10A ~ 380В	Рисунок 2.	80	60	150	100	100	20	1	130108
ПВ 3-16 М1 сил.56		Рисунок 3.	80	60	150	100	100	20	1	130113
ПВ 2-40 М1 сил.56	40A ≈ 220В 25A ~ 380В	Рисунок 2.	100	100	200	140	145	25	1	130204
ПВ 3-40 М1 сил.56		Рисунок 3.	100	100	200	150	145	25	1	130208
ПВ 2-63 М1 сил.56	63A ≈ 220В 40A ~ 380В	Рисунок 2.	100	100	185	150	145	25	2	130304
ПВ 3-63 М1 сил.56		Рисунок 3.	100	100	185	180	145	25	2	130307
ПВ 2-100 М1 сил.56	100A ≈ 220В 60A ~ 380В	Рисунок 2.	130	130	240	180	170	35	2	130404
ПВ 3-100 М1 сил.56		Рисунок 3.	130	130	240	185	170	35	2	130408

3.2 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных переключателей серии ПП.

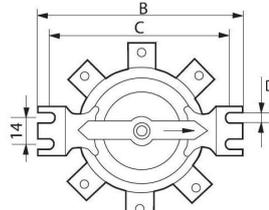
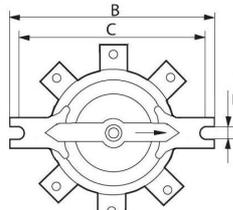
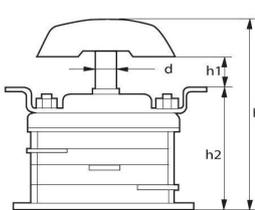
Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 3



Защитный корпус – отсутствует  
Степень защиты IP00  
Способ крепления – задней скобой

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C	B	H	D	d	
ПП 1-16/Н2 М3 исп.3	16A ≈ 220В 10A ~ 380В	Рисунок 5.	56	60	70	5	6	130602
ПП 2-16/Н2 М3 исп.3		Рисунок 6.	56	60	75	5	6	130604
ПП 3-16/Н2 М3 исп.3		Рисунок 7.	56	60	80	5	6	130608
ПП 4-16/Н2 М3 исп.3		Рисунок 8.	56	60	85	5	6	130612
ПП 1-16/Н3 М3 исп.3		Рисунок 9.	56	60	75	5	6	130615
ПП 2-16/Н3 М3 исп.3		Рисунок 10.	56	60	85	5	6	130617
ПП 3-16/Н3 М3 исп.3		Рисунок 11.	56	60	100	5	6	130621
ПП 4-16/Н3 М3 исп.3		Рисунок 12.	56	60	110	5	6	130623
ПП 2-16/Н4 М3 исп.3		Рисунок 13.	56	60	85	5	6	130625
ПП 3-16/Н4 М3 исп.3		Рисунок 14.	56	60	100	5	6	130628
ПП 4-16/Н4 М3 исп.3		Рисунок 15.	56	60	110	5	6	130630
ПП 3-16/Р М3 исп.3		Рисунок 16.	56	60	80	5	6	130633
ПП 1-16/4С исп.3		Рисунок 17.	56	60	75	5	6	130635

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			С	В	Н	D	d	
ПП 2-40/Н2 М3 исп.3	40A ≈ 220В 25A ~ 380В	Рисунок 6.	90	100	100	6	8	130702
ПП 3-40/Н2 М3 исп.3		Рисунок 7.	90	100	115	6	8	130706
ПП 4-40/Н2 М3 исп.3		Рисунок 8.	90	100	120	6	8	130710
ПП 2-40/Н3 М3 исп.3		Рисунок 10.	90	100	120	6	8	130713
ПП 3-40/Н3 М3 исп.3		Рисунок 11.	90	100	145	6	8	130717
ПП 2-40/Н4 М3 исп.3		Рисунок 13.	90	100	145	6	8	130719
ПП 3-40/Н4 М3 исп.3		Рисунок 14.	90	100	145	6	8	130722
ПП 3-40/Р М3 исп.3		Рисунок 16.	90	100	100	6	8	130725
ПП 2-63/Н2 М3 исп.3	63A ≈ 220В 40A ~ 380В	Рисунок 6.	90	100	120	6	8	130802
ПП 3-63/Н2 М3 исп.3		Рисунок 7.	90	100	145	6	8	130806
ПП 2-63/Н3 М3 исп.3		Рисунок 10.	90	100	150	6	8	130809
ПП 3-63/Н3 М3 исп.3		Рисунок 11.	90	100	150	6	8	130812
ПП 2-100/Н2 М3 исп.3	100A ≈ 220В 60A ~ 380В	Рисунок 6.	130	140	130	7	9	130902
ПП 3-100/Н2 М3 исп.3		Рисунок 7.	130	140	150	7	9	130906
ПП 4-100/Н2 М3 исп.3		Рисунок 8.	130	140	160	7	9	130910
ПП 2-100/Н3 М3 исп.3		Рисунок 10.	130	140	160	7	9	130912
ПП 3-100/Н3 М3 исп.3		Рисунок 11.	130	140	195	7	9	130915
ПП 2-100/Н4 М3 исп.3		Рисунок 13.	130	140	195	7	9	130917
ПП 3-100/Н4 М3 исп.3		Рисунок 14.	130	140	195	7	9	130920
ПП 3-100/Р М3 исп.3		Рисунок 16.	130	140	150	7	9	130923
ПП 2-160/Н2 М3 исп.3	160A ≈ 220В 100A ~ 380В	Рисунок 6.	130	140	160	7	9	131002
ПП 3-160/Н2 М3 исп.3		Рисунок 7.	130	140	160	7	9	131005
ПП 4-160/Н2 М3 исп.3		Рисунок 8.	130	140	170	7	9	131008
ПП 2-160/Н3 М3 исп.3		Рисунок 10.	130	140	170	7	9	131010
ПП 3-160/Н3 М3 исп.3		Рисунок 11.	130	140	205	7	9	131013
ПП 2-160/Н4 М3 исп.3		Рисунок 13.	130	140	205	7	9	131014
ПП 3-160/Н4 М3 исп.3		Рисунок 14.	130	140	205	7	9	131016
ПП 3-160/Р М3 исп.3		Рисунок 16.	130	140	155	7	9	131018

**Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 1**


16, 40, 63A

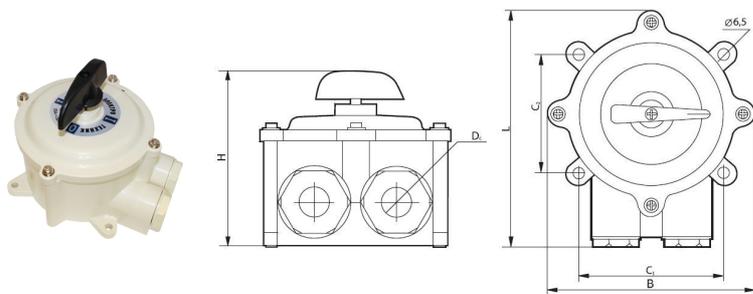
100, 160A

 Защитный корпус – отсутствует  
 Степень защиты IP00  
 Способ крепления – передней скобой

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Артикул	
			С	В	Н	h1	h2	D		d
ПП 1-16/Н2 М3 исп.1	16A ≈ 220В 10A ~ 380В	Рисунок 5.	77	90	70	10	40	5	6	130601
ПП 2-16/Н2 М3 исп.1		Рисунок 6.	77	90	75	14	40	5	6	130603
ПП 3-16/Н2 М3 исп.1		Рисунок 7.	77	90	80	14	55	5	6	130607
ПП 4-16/Н2 М3 исп.1		Рисунок 8.	77	90	85	14	55	5	6	130611
ПП 1-16/Н3 М3 исп.1		Рисунок 9.	77	90	75	14	45	5	6	130614
ПП 2-16/Н3 М3 исп.1		Рисунок 10.	77	90	85	14	57	5	6	130616
ПП 3-16/Н3 М3 исп.1		Рисунок 11.	77	90	100	14	70	5	6	130620
ПП 4-16/Н3 М3 исп.1		Рисунок 12.	77	90	110	14	80	5	6	130622
ПП 2-16/Н4 М3 исп.1		Рисунок 13.	77	90	85	14	57	5	6	130624
ПП 3-16/Н4 М3 исп.1		Рисунок 14.	77	90	100	14	70	5	6	130627
ПП 4-16/Н4 М3 исп.1		Рисунок 15.	77	90	110	14	80	5	6	130629
ПП 3-16/Р М3 исп.1		Рисунок 16.	77	90	80	14	55	5	6	130632
ПП 1-16/4С исп.1		Рисунок 17.	77	90	75	14	45	5	6	130634

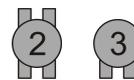
Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм							Артикул
			С	В	Н	h1	h2	D	d	
ПП 2-40/Н2 М3 исп.1	40A ≈ 220В 25A ~ 380В	Рисунок 6.	105	120	100	20	60	6	8	130701
ПП 3-40/Н2 М3 исп.1		Рисунок 7.	105	120	115	20	70	6	8	130705
ПП 4-40/Н2 М3 исп.1		Рисунок 8.	105	120	120	20	80	6	8	130709
ПП 2-40/Н3 М3 исп.1		Рисунок 10.	105	120	120	20	80	6	8	130712
ПП 3-40/Н3 М3 исп.1		Рисунок 11.	105	120	145	20	100	6	8	130716
ПП 2-40/Н4 М3 исп.1		Рисунок 13.	105	120	145	20	100	6	8	130718
ПП 3-40/Н4 М3 исп.1		Рисунок 14.	105	120	145	20	100	6	8	130721
ПП 3-40/Р М3 исп.1		Рисунок 16.	105	120	100	20	60	6	8	130724
ПП 2-63/Н2 М3 исп.1		63A ≈ 220В 40A ~ 380В	Рисунок 6.	105	120	120	20	80	6	8
ПП 3-63/Н2 М3 исп.1	Рисунок 7.		105	120	145	20	100	6	8	130805
ПП 2-63/Н3 М3 исп.1	Рисунок 10.		105	120	150	20	100	6	8	130808
ПП 3-63/Н3 М3 исп.1	Рисунок 11.		105	120	150	20	100	6	8	130811
ПП 2-100/Н2 М3 исп.1	100A ≈ 220В 60A ~ 380В	Рисунок 6.	138	155	130	25	80	7	9	130901
ПП 3-100/Н2 М3 исп.1		Рисунок 7.	138	155	150	25	90	7	9	130905
ПП 4-100/Н2 М3 исп.1		Рисунок 8.	138	155	160	25	107	7	9	130909
ПП 2-100/Н3 М3 исп.1		Рисунок 10.	138	155	160	25	107	7	9	130911
ПП 3-100/Н3 М3 исп.1		Рисунок 11.	138	155	195	25	140	7	9	130914
ПП 2-100/Н4 М3 исп.1		Рисунок 13.	138	155	195	25	140	7	9	130916
ПП 3-100/Н4 М3 исп.1		Рисунок 14.	138	155	195	25	140	7	9	130919
ПП 3-100/Р М3 исп.1		Рисунок 16.	138	155	150	25	90	7	9	130922
ПП 2-160/Н2 М3 исп.1	160A ≈ 220В 100A ~ 380В	Рисунок 6.	138	155	160	25	100	7	9	131001
ПП 3-160/Н2 М3 исп.1		Рисунок 7.	138	155	160	25	100	7	9	131004
ПП 4-160/Н2 М3 исп.1		Рисунок 8.	138	155	170	25	117	7	9	131007
ПП 2-160/Н3 М3 исп.1		Рисунок 10.	138	155	170	25	117	7	9	131009
ПП 3-160/Н3 М3 исп.1		Рисунок 11.	138	155	205	25	150	7	9	131011
ПП 2-160/Н4 М3 исп.1		Рисунок 13.	138	155	205	25	150	7	9	131013
ПП 3-160/Н4 М3 исп.1		Рисунок 14.	138	155	205	25	150	7	9	131015
ПП 3-160/Р М3 исп.1		Рисунок 16.	138	155	155	25	100	7	9	131017

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение в пластиковом корпусе



Защитный корпус – ударопрочный негорючий пластик  
Степень защиты IP56  
Способ крепления – основанием корпуса

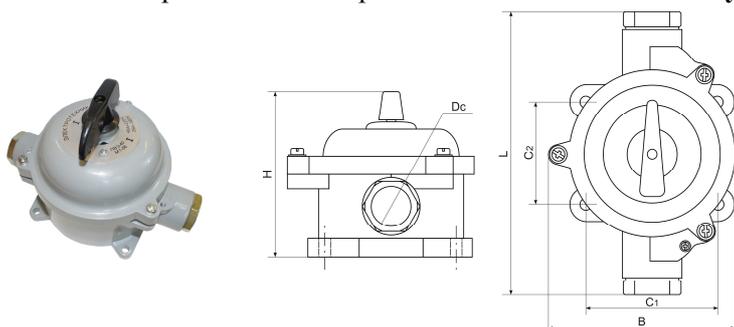
Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			С1	С2	L	Н	В	Dc		
ПП 2-16/Н2 М2 пл.56	16A ≈ 220В 10A ~ 380В	Рисунок 6.	80	60	115	85	100	15	3	130605
ПП 3-16/Н2 М2 пл.56		Рисунок 7.	80	60	115	85	100	15	3	130609
ПП 4-16/Н2 М2 пл.56		Рисунок 8.	80	60	115	90	100	15	3	130613
ПП 2-16/Н3 М2 пл.56		Рисунок 10.	80	60	135	90	100	15	2	130618
ПП 2-16/Н4 М2 пл.56		Рисунок 13.	80	60	135	90	100	15	2	130626
ПП 3-16/Р М2 пл.56		Рисунок 16.	80	60	115	90	100	15	3	130631
ПП 1-16/4С М2 пл.56		Рисунок 17.	80	60	115	90	100	15	3	130636
ПП 2-40/Н2 М2 пл.56		40A ≈ 220В 25A ~ 380В	Рисунок 6.	100	100	165	130	140	20	3
ПП 3-40/Н2 М2 пл.56	Рисунок 7.		100	100	165	130	140	20	3	130708
ПП 4-40/Н2 М2 пл.56	Рисунок 8.		100	100	185	135	140	20	2	130711
ПП 2-40/Н3 М2 пл.56	Рисунок 10.		100	100	185	130	140	20	2	130715
ПП 2-40/Н4 М2 пл.56	Рисунок 13.		100	100	185	135	140	20	2	130720
ПП 3-40/Р М2 пл.56	Рисунок 16.		100	100	165	130	140	20	3	130723

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПП 2-63/H2 M2 пл.56	63A ≈ 220В 40A ~ 380В	Рисунок 6.	100	100	185	135	140	20	2	130804
ПП 2-100/H2 M2 пл.56	100A ≈ 220В 60A ~ 380В	Рисунок 6.	125	125	215	155	192	30	3	130904
ПП 3-100/H2 M2 пл.56		Рисунок 7.	125	125	215	165	192	30	3	130908
ПП 2-100/H3 M2 пл.56		Рисунок 10.	125	125	235	180	192	30	2	130913
ПП 2-100/H4 M2 пл.56		Рисунок 13.	125	125	235	180	192	30	2	130918
ПП 3-100/P M2 пл.56		Рисунок 16.	125	125	215	165	192	30	3	130921
ПП 2-160/H2 M2 пл.56	160A ≈ 220В 100A ~ 380В	Рисунок 6.	125	125	215	165	192	30	3	131003
ПП 3-160/H2 M2 пл.56		Рисунок 7.	125	125	235	165	192	30	2	131006

**Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение в силуминовом корпусе**



Защитный корпус – силумин  
Степень защиты IP56  
Способ крепления – основанием корпуса

Схема расположения сальников: 1 2

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПП 2-16/H2 M1 сил.56	16A ≈ 220В 10A ~ 380В	Рисунок 6.	80	60	150	100	100	20	1	130606
ПП 3-16/H2 M1 сил.56		Рисунок 7.	80	60	150	100	100	20	1	130610
ПП 2-16/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	80	60	140	110	100	20	2	130619
ПП 2-40/H2 M1 сил.56	40A ≈ 220В 25A ~ 380В	Рисунок 6.	100	100	200	140	145	25	1	130703
ПП 3-40/H2 M1 сил.56		Рисунок 7.	100	100	200	150	145	25	1	130707
ПП 2-40/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	100	100	185	150	145	25	2	130714
ПП 2-63/H2 M1 сил.56	63A ≈ 220В 40A ~ 380В	Рисунок 6.	100	100	185	150	145	25	2	130803
ПП 3-63/H2 M2 сил.56		Рисунок 7.	100	100	185	180	145	25	2	130807
ПП 2-63/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	100	100	185	180	145	25	2	130810
ПП 3-63/H3 M1 сил.56		Рисунок 11.	100	100	185	180	145	25	2	130813
ПП 2-100/H2 M1 сил.56	100A ≈ 220В 60A ~ 380В	Рисунок 6.	130	130	240	180	170	35	2	130903
ПП 3-100/H2 M1 сил.56		Рисунок 7.	130	130	240	185	170	35	2	130907

**4. Электрические схемы и положения рукоятки.**

**Пакетные выключатели серии ПВ**

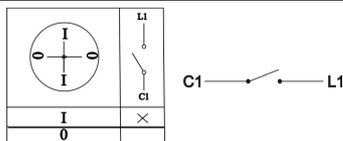


Рисунок 1. Пакетный выключатель 1-полюсный

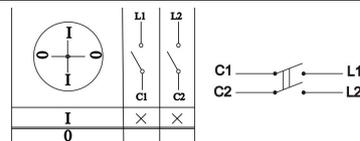


Рисунок 2. Пакетный выключатель 2-полюсный

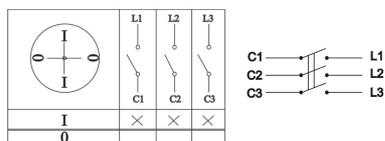


Рисунок 3. Пакетный выключатель 3-полюсный

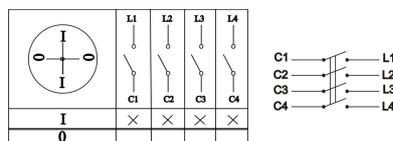


Рисунок 4. Пакетный выключатель 4-полюсный

### Пакетные переключатели серии III на 2 направления

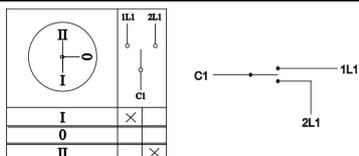


Рисунок 5. Пакетный переключатель 1-полюсный на 2 направления

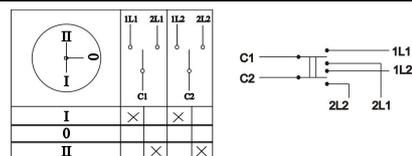


Рисунок 6. Пакетный переключатель 2-полюсный на 2 направления

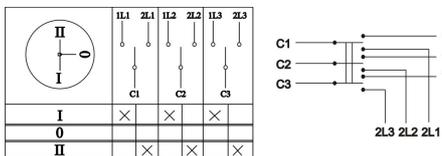


Рисунок 7. Пакетный переключатель 3-полюсный на 2 направления

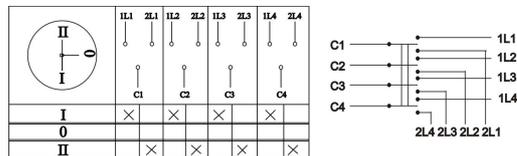


Рисунок 8. Пакетный переключатель 4-полюсный на 2 направления

### Пакетные переключатели серии III на 3 направления

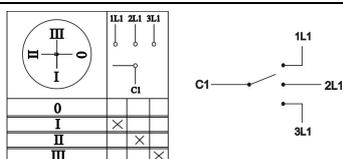


Рисунок 9. Пакетный переключатель 1-полюсный на 3 направления

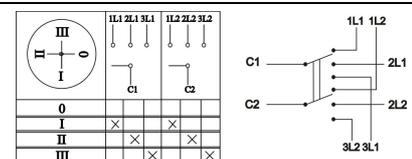


Рисунок 10. Пакетный переключатель 2-полюсный на 3 направления

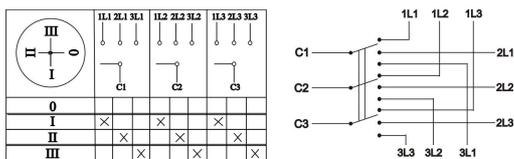


Рисунок 11. Пакетный переключатель 3-полюсный на 3 направления

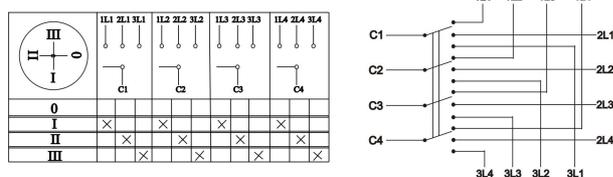


Рисунок 12. Пакетный переключатель 4-полюсный на 3 направления

### Пакетные переключатели серии III на 4 направления

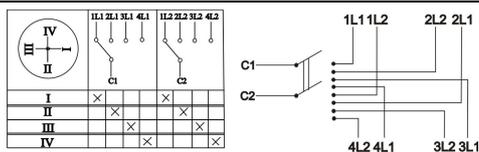


Рисунок 13. Пакетный переключатель 2-полюсный на 4 направления

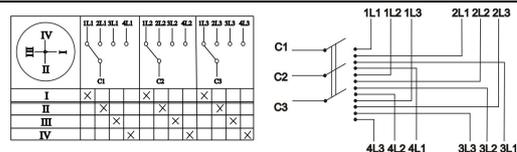


Рисунок 14. Пакетный переключатель 3-полюсный на 4 направления

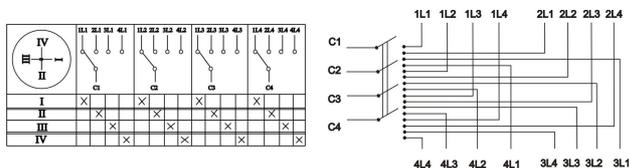


Рисунок 15. Пакетный переключатель 4-полюсный на 4 направления

### Пакетные переключатели серии III реверс

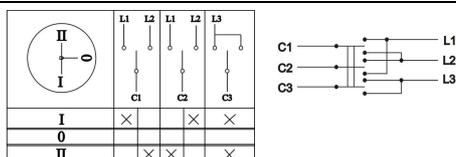


Рисунок 16. Пакетный переключатель 3-полюсный реверсный

### Пакетные переключатели серии III специального исполнения

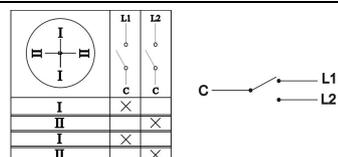


Рисунок 17. Пакетный переключатель 1-полюсный 4C

# Переключатели пакетные серии ПМО



Производим и поставляем  
Товар сертифицирован

## 1. Назначение.

Переключатели серии ПМО предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и защиты напряжением от 12 до 220В постоянного тока и от 24 до 380В переменного тока частотой 50Гц при токах от 0,25 до 6,3А в стационарных установках, связанных с выработкой и распределением электроэнергии.

## 2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Конструктивное исполнение		Монтаж	Габаритные размеры, мм	Масса, кг (не более)	Артикул
	способ фиксации	положение фиксации				
ПМОВ 45-111111/П-Д53 У3	самовозврат	45° - 0° - 45°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260115
ПМОВ 45-112222/П-Д55 У3	самовозврат	45° - 0° - 45°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260116
ПМОВ-112222/П-Д55 У3	самовозврат	45° - 0° - 45°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260101
ПМОВ-112222/П-Д55 У3	самовозврат	45° - 0° - 45°	с монтажной стороны	72x72x160	0,45	260102
ПМОВ-115566/П-Д60 У3	самовозврат	45° - 0° - 45°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260117
ПМОВ-115566/П-Д60 У3	самовозврат	45° - 0° - 45°	с монтажной стороны	72x72x160	0,45	260118
ПМОВ-222222/П-Д61 У3	самовозврат	45° - 0° - 45°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260103
ПМОВ-222222/П-Д61 У3	самовозврат	45° - 0° - 45°	с монтажной стороны	72x72x160	0,45	260104
ПМОФ 45-112222/П-Д1 У3	фиксация	45° - 0° - 45°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260105
ПМОФ 45-222222/П-Д9 У3	фиксация	45° - 0° - 45°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260106
ПМОФ 45-222222/П-Д9 У3	фиксация	45° - 0° - 45°	с монтажной стороны	72x72x160	0,45	260107
ПМОФ 90-111111/П-Д42 У3	фиксация	90° - 0°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260108
ПМОФ 90-111111/П-Д42 У3	фиксация	90° - 0°	с монтажной стороны	72x72x160	0,45	260109
ПМОФз 45-222222/П-Д105 У3	фиксация и замок	45° - 0° - 45°	с монтажной стороны	72x72x160	0,45	260110
ПМОФз 90-111111/П-Д111 У3	фиксация и замок	90° - 0°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260111
ПМОФз 90-111111/П-Д112 У3	фиксация и замок	0° - 90°	с фасадной стороны	72x72x160	0,45	260112
ПМОФз 90-111111/П-Д111 У3	фиксация и замок	90° - 0°	с монтажной стороны	72x72x160	0,45	260113
ПМОФз 90-111111/П-Д112 У3	фиксация и замок	0° - 90°	с монтажной стороны	72x72x160	0,45	260114

## 3. Габаритные и установочные размеры.

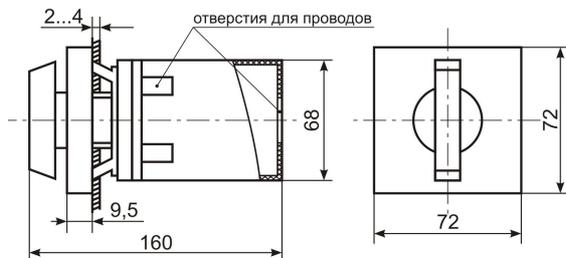


Рисунок 1. Габаритные размеры переключателя пакетного серии ПМО

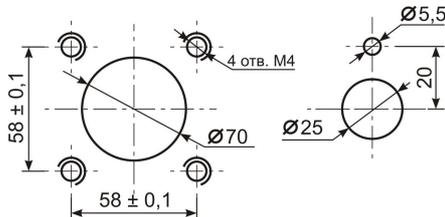


Рисунок 2. Установочные размеры переключателя пакетного серии ПМО

## 4. Схемы замыкания контактов

Положение рукоятки	Тип контакта					
	1	2	3	4	5	6
0						
+45						
+90						
-45						
-90						

## 5. Технические характеристики

Номинальное напряжение Ue, В	постоянное	до 220
	переменное	до 380/50Гц
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		440
Номинальный рабочий ток In, А		6,3
Износостойкость	коммутационная, циклов ВО	20 000
	механическая, циклов ВО	50 000
Температура окружающей среды, °С		от -40 до +45
Количество пакетов, шт		6
Максимальное число коммутируемых цепей, шт		24
Степень защиты		IP10
Климатическое исполнение и категория размещения		У3

# Переключатели кулачковые серии ПК16

Производим и поставляем.  
Товар сертифицирован.  
ГОСТ Р 50030.5.1-2003  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Переключатели кулачковые серии ПК16 предназначены для коммутации электрических цепей управления напряжением от 24 до 440 В постоянного и переменного тока частотой 50Гц при токах до 16 А. Применяются в главных цепях для пуска и остановки одно- и трёхфазных двигателей. Для переключения обмоток электродвигателя со звезды на треугольник, реверсирования и изменения частоты вращения электродвигателей. Применяются во вспомогательных цепях, в контрольно измерительных приборах и автоматике; в щитах управления и промышленном оборудовании (сварочные аппараты, нагревательное и станочное оборудование).

## 2. Преимущества.

- малые габаритные размеры;
- универсальность установочных размеров исполнений с креплением на панель (36x36 мм, 48x48 мм и российский - 55x55 мм);
- все возможные схемы и исполнения.

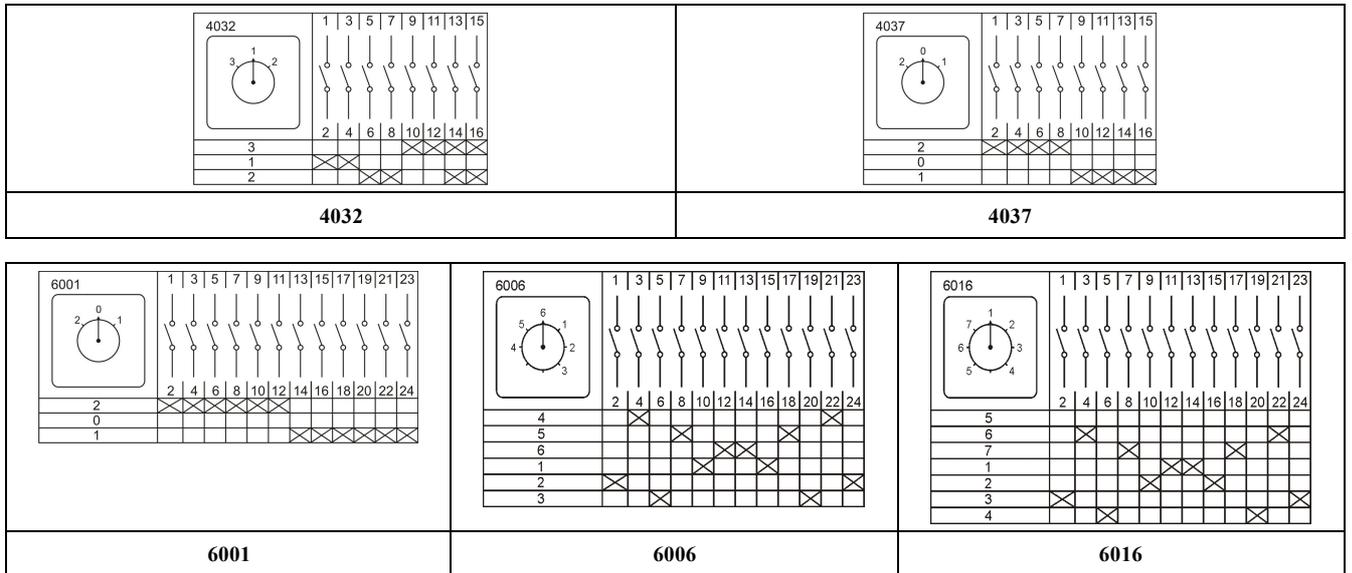
## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номер коммутационной схемы, см. Таблица 1	Способ фиксации	Исполнение по способу установки	Установочные размеры, мм	Артикул		
ПК 16-12 И0101У3	0101	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	180245		
ПК 16-12 И0101У3				55x55	180201		
ПК 16-54 И0101У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	180202		
ПК 16-16 Б0101У3	0102	самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	36x36	180244	
ПК 16-12 Б0101У3				55x55	180241		
ПК 16-12 А0102У3	0103	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	180203		
ПК 16-12 С0102У3				36x36	180246		
ПК 16-12 С0102У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	180204		
ПК 16-54 С0102У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	180205		
ПК 16-12 С0103У3	0115	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	180206		
ПК 16-54 С0103У3				установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	180207	
ПК 16-12 И0115У3	0118	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	180242		
ПК 16-54 С0118У3	2001	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	080208	
ПК 16-12 А2001У3				самовозврат	55x55	180209	
ПК 16-12 Ж2001У3				фиксация через 90°	55x55	180210	
ПК 16-12 С2001У3				фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	36x36	180248
ПК 16-12 С2001У3					55x55	180211	
ПК 16-54 С2001У3					установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	180212
ПК 16-12 А2015У3				2015	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55
ПК 16-12 С2015У3	55x55	180214					
ПК 16-12 А2017У3	2017	самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	180215		
ПК 16-12 А2024У3				55x55	180216		
ПК 16-12 С2024У3				36x36	180247		
ПК 16-12 С2024У3				55x55	180243		
ПК 16-54 С2024У3	2024	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	180217		
ПК 16-12 С2029У3				2029	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	36x36
ПК 16-12 С2029У3	55x55	180218					
ПК 16-12 Ф2035У3	2035	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	180219		
ПК 16-12 И2037У3	2037	фиксация через 45°		55x55	180220		
ПК 16-12 И2059У3	2059	фиксация через 45°		55x55	180221		
ПК 16-12 У2060У3	2060	фиксация через 45°		55x55	180222		
ПК 16-12 Ф2067У3	2067	фиксация через 45°		Установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	55x55	180223	
ПК 16-12 Ф2067У3					55x55	180224	
ПК 16-12 А2071У3	2071	самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	180225		
ПК 16-12 С2071У3				фиксация через 45°	Установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	55x55	180226

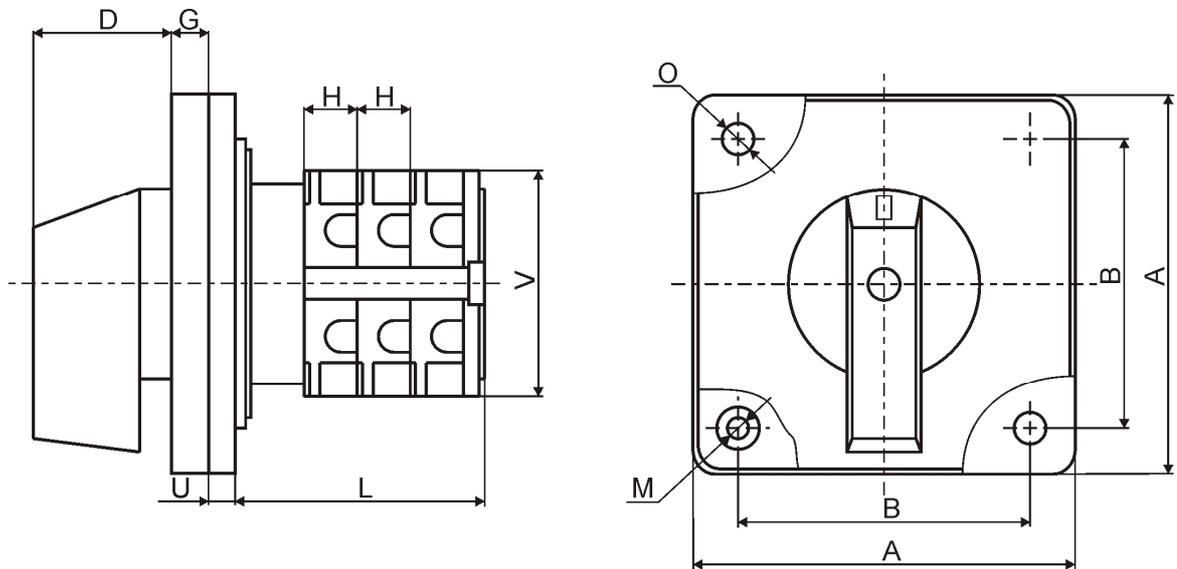
Наименование	Номер коммутационной схемы, см. Таблица 1	Способ фиксации	Исполнение по способу установки	Установочные размеры, мм	Артикул
ПК 16-12 С3010У3	3010	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	180250
ПК 16-12 С3030У3	3030	фиксация через 45°		55x55	180227
ПК 16-12 С3031У3	3031	фиксация через 45°		36x36	180251
ПК 16-12 С3031У3				55x55	180228
ПК 16-54 С3031У3			установка за панелью, крепление брызгозащитным основанием	55x55	180229
ПК 16-12 А3033У3	3033	самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	180230
ПК 16-12 С3033У3		фиксация через 45°		55x55	180231
ПК 16-12 И3090У3	3090	фиксация через 45°		55x55	180232
ПК 16-12 И3172У3	3172	фиксация через 45°		55x55	180233
ПК 16-12 С4032У3	4032	фиксация через 45°		55x55	180235
ПК 16-12 Ж4037У3	4037	фиксация через 90°		55x55	180236
ПК 16-12 Ж6001У3	6001	фиксация через 90°		55x55	180237
ПК 16-12 С6001У3		фиксация через 45°		55x55	180238
ПК 16-12 Х6006У3	6006	фиксация через 45°		55x55	180239
ПК 16-12 М6016У3	6016	фиксация через 45°		55x55	180240

**4. Коммутационные схемы.**
**Таблица 1.**

<b>0101</b>	<b>0102</b>	<b>0103</b>	<b>0115</b>	<b>0118</b>	
<b>2001</b>	<b>2015</b>	<b>2017</b>	<b>2024</b>	<b>2029</b>	
<b>2035</b>	<b>2037</b>	<b>2059</b>	<b>2060</b>	<b>2067</b>	<b>2071</b>
<b>3010</b>	<b>3030</b>	<b>3031</b>			
<b>3033</b>	<b>3090</b>	<b>3172</b>			



5. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



A	B	D	G	H	M	O	U	V
48	36	27	8	10	4	M4	5	43
64	48							
72	55							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124

4. Технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	240В		440В			
Режимы эксплуатации	Номинальный рабочий ток $I_n$ , А	Мощность $P$ , кВт	Номинальный рабочий ток $I_n$ , А	Мощность $P$ , кВт		
		3-фазная схема	1-фазная схема	3-фазная схема	1-фазная схема	
AC-2	15	4	-	15	7,5	-
AC-3	11	3	2,2	11	5,5	3
AC-4	3,5	0,55	0,75	3,5	1,5	1,5
AC-15	5	-	-	4	-	-
AC-21A AC-22A	20	-	-	20	-	-
AC-23A	15	3,7	2,5	15	7,5	3,7
DC-13	0,4	-	-	-	-	-
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	660					
Номинальный тепловой ток $I_{th}$ , А	20					
Механическая износостойкость, циклов ВО	100000					
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	3000					
Максимальное количество включений в час	120					