

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 1 - XXX 2 XX 3 XX 4 X

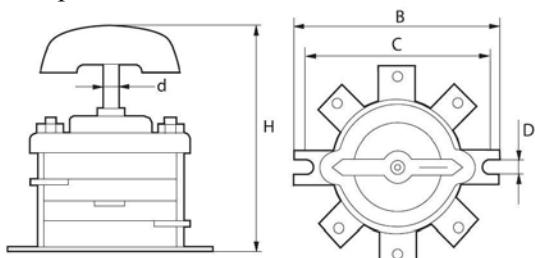
1. количество полюсов
2. номинальный рабочий ток, А
3. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
4. условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
 - исп. 1 – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
 - исп. 3 – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
 -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

ПП 1 - XXX / 2 XX 3 XX 4 X

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; Р – 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 карбонита, IP30.

3.1 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных выключателей серии ПВ

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение 3

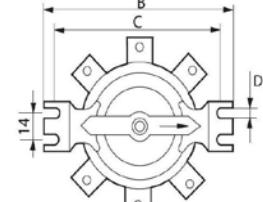
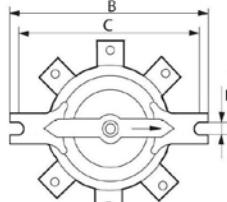
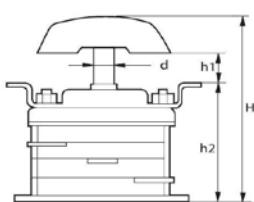


Задний корпус – отсутствует
Степень защиты IP00
Способ крепления – задней скобой

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C	B	H	D	d	
ПВ 1-16 М3 исп.3	16A ≈ 220B 10A ~ 380B	Рисунок 1.	56	60	70	5	6	ET002505
ПВ 2-16 М3 исп.3		Рисунок 2.	56	60	75	5	6	ET002514
ПВ 3-16 М3 исп.3		Рисунок 3.	56	60	80	5	6	ET002507
ПВ 4-16 М3 исп.3		Рисунок 4.	56	60	85	5	6	ET002162
ПВ 2-40 М3 исп.3	40A ≈ 220B 25A ~ 380B	Рисунок 2.	90	100	100	6	8	ET002508
ПВ 3-40 М3 исп.3		Рисунок 3.	90	100	115	6	8	ET002509
ПВ 4-40 М3 исп.3		Рисунок 4.	90	100	120	6	8	ET003192
ПВ 2-63 М3 исп.3	63A ≈ 220B 40A ~ 380B	Рисунок 2.	90	100	120	6	8	ET008518
ПВ 3-63 М3 исп.3		Рисунок 3.	90	100	145	6	8	ET008519
ПВ 2-100 М3 исп.3	100A ≈ 220B 60A ~ 380B	Рисунок 2.	130	140	130	7	9	ET001968
ПВ 3-100 М3 исп.3		Рисунок 3.	130	140	150	7	9	ET002510
ПВ 4-100 М3 исп.3		Рисунок 4.	130	140	160	7	9	ET003194
ПВ 2-160 М3 исп.3	160A ≈ 220B 100A ~ 380B	Рисунок 2.	130	140	160	7	9	ET002528
ПВ 3-160 М3 исп.3		Рисунок 3.	130	140	160	7	9	ET002529
ПВ 4-160 М3 исп.3		Рисунок 4.	130	140	170	7	9	ET003199



Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение 1



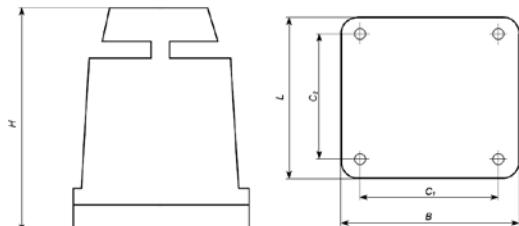
16, 40, 63A

100, 160A

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

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение I_n , A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм							Артикул
			C	B	H	h1	h2	D	d	
ПВ 1-16 М3 исп.1	16A \approx 220В 10A \sim 380В	Рисунок 1.	77	90	70	10	40	5	6	ET003068
ПВ 2-16 М3 исп.1		Рисунок 2.	77	90	75	14	40	5	6	ET003148
ПВ 3-16 М3 исп.1		Рисунок 3.	77	90	80	14	55	5	6	ET003070
ПВ 4-16 М3 исп.1		Рисунок 4.	77	90	85	14	55	5	6	ET002406
ПВ 2-40 М3 исп.1	40A \approx 220В 25A \sim 380В	Рисунок 2.	105	120	100	20	60	6	8	ET003186
ПВ 3-40 М3 исп.1		Рисунок 3.	105	120	115	20	70	6	8	ET003055
ПВ 4-40 М3 исп.1		Рисунок 4.	105	120	120	20	80	6	8	ET003191
ПВ 2-63 М3 исп.1	63A \approx 220В 40A \sim 380В	Рисунок 2.	105	120	120	20	80	6	8	ET008516
ПВ 3-63 М3 исп.1		Рисунок 3.	105	120	145	20	100	6	8	ET008520
ПВ 2-100 М3 исп.1	100A \approx 220В 60A \sim 380В	Рисунок 2.	138	155	130	25	80	7	9	ET002775
ПВ 3-100 М3 исп.1		Рисунок 3.	138	155	150	25	90	7	9	ET003062
ПВ 4-100 М3 исп.1		Рисунок 4.	138	155	160	25	107	7	9	ET003195
ПВ 2-160 М3 исп.1	160A \approx 220В 100A \sim 380В	Рисунок 2.	138	155	160	25	100	7	9	ET003196
ПВ 3-160 М3 исп.1		Рисунок 3.	138	155	160	25	100	7	9	ET003197
ПВ 4-160 М3 исп.1		Рисунок 4.	138	155	170	25	117	7	9	ET003198

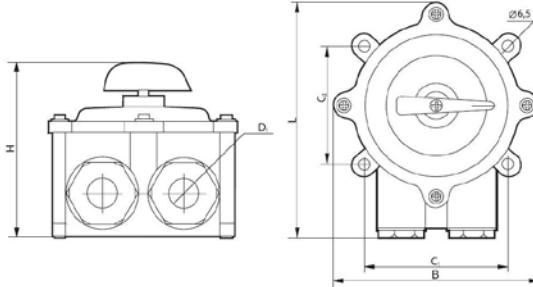
Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в карбонитовом корпусе



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

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение I_n , A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C1	C2	L	H	B	
ПВ 2-16 М3 кар. IP30	16A \approx 220В	Рисунок 2.	65	65	77	90	77	ET003069
ПВ 3-16 М3 кар. IP30	10A \sim 380В	Рисунок 3.	65	65	77	90	77	ET003190

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в пластиковом корпусе



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

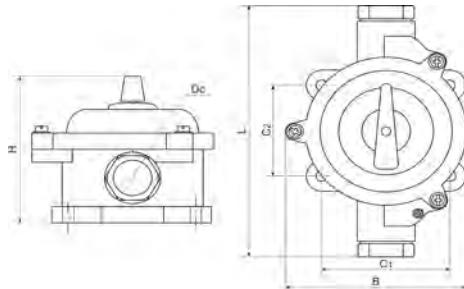
Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение I_n , A / 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	16A \approx 220В 10A \sim 380В	Рисунок 1.	80	60	115	85	100	15	3	ET002562
ПВ 2-16 М1 пл.56		Рисунок 2.	80	60	115	85	100	15	3	ET001802
ПВ 3-16 М1 пл.56		Рисунок 3.	80	60	115	85	100	15	3	ET001670
ПВ 4-16 М1 пл.56		Рисунок 4.	80	60	115	90	100	15	2	ET002667
ПВ 2-40 М1 пл.56	40A \approx 220В 25A \sim 380В	Рисунок 2.	100	100	165	130	140	20	3	ET008517
ПВ 3-40 М1 пл.56		Рисунок 3.	100	100	165	130	140	20	3	ET001716
ПВ 4-40 М1 пл.56		Рисунок 4.	100	100	185	135	140	20	2	ET003193

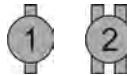
Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПВ 2-63 М1 пл.56	63A \simeq 220В 40A \sim 380В	Рисунок 2.	100	100	185	135	140	20	2	ET008517
ПВ 2-100 М1 пл.56	100A \simeq 220В 60A \sim 380В	Рисунок 2.	125	125	215	155	192	30	3	ET001717
ПВ 3-100 М1 пл.56		Рисунок 3.	125	125	215	165	192	30	3	ET002511
ПВ 2-160 М1 пл.56	160A \simeq 220В 100A \sim 380В	Рисунок 2.	125	125	215	165	192	30	3	ET009230
ПВ 3-160 М1 пл.56		Рисунок 3.	125	125	235	165	192	30	2	ET004167

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в силуминовом корпусе



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

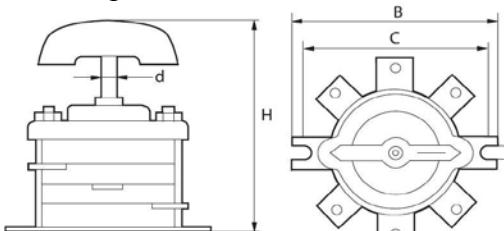
Схема расположения сальников:



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 \simeq 220В 10A \sim 380В	Рисунок 2.	80	60	150	100	100	20	1	ET003805
ПВ 3-16 М1 сил.56		Рисунок 3.	80	60	150	100	100	20	1	ET003806
ПВ 2-40 М1 сил.56	40A \simeq 220В 25A \sim 380В	Рисунок 2.	100	100	200	140	145	25	1	ET009018
ПВ 3-40 М1 сил.56		Рисунок 3.	100	100	200	150	145	25	1	ET009019
ПВ 2-63 М1 сил.56	63A \simeq 220В 40A \sim 380В	Рисунок 2.	100	100	185	150	145	25	2	ET512191
ПВ 3-63 М1 сил.56		Рисунок 3.	100	100	185	180	145	25	2	ET512192
ПВ 2-100 М1 сил.56	100A \simeq 220В 60A \sim 380В	Рисунок 2.	130	130	240	180	170	35	2	ET513240
ПВ 3-100 М1 сил.56		Рисунок 3.	130	130	240	185	170	35	2	ET513241

3.2 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных переключателей серии ПП.

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 3

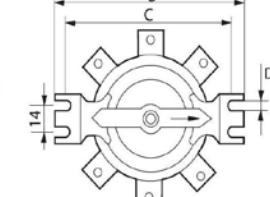
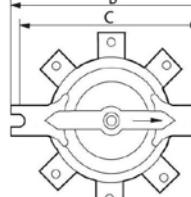
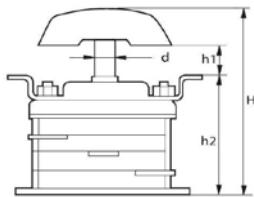


Защитный корпус – отсутствует
Степень защиты IP00
Способ крепления – задней скобой

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/H2 М3 исп.3	16A \simeq 220В 10A \sim 380В	Рисунок 5.	56	60	70	5	6	ET002372
ПП 2-16/H2 М3 исп.3		Рисунок 6.	56	60	75	5	6	ET002012
ПП 3-16/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	56	60	80	5	6	ET002071
ПП 4-16/H2 М3 исп.3		Рисунок 8.	56	60	85	5	6	ET002014
ПП 1-16/H3 М3 исп.3		Рисунок 9.	56	60	75	5	6	ET008586
ПП 2-16/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	56	60	85	5	6	ET008602
ПП 3-16/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	56	60	100	5	6	ET008603
ПП 4-16/H3 М3 исп.3		Рисунок 12.	56	60	110	5	6	ET008604
ПП 2-16/H4 М3 исп.3		Рисунок 13.	56	60	85	5	6	ET008595
ПП 3-16/H4 М3 исп.3		Рисунок 14.	56	60	100	5	6	ET008623
ПП 4-16/H4 М3 исп.3		Рисунок 15.	56	60	110	5	6	ET008624
ПП 3-16/P М3 исп.3		Рисунок 16.	56	60	80	5	6	ET008597
ПП 1-16/4C исп.3		Рисунок 17.	56	60	75	5	6	ET529202

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C	B	H	D	d	
ПП 2-40/H2 М3 исп.3	40A \simeq 220В 25A \sim 380В	Рисунок 6.	90	100	100	6	8	ET002016
ПП 3-40/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	90	100	115	6	8	ET001973
ПП 4-40/H2 М3 исп.3		Рисунок 8.	90	100	120	6	8	ET002017
ПП 2-40/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	90	100	120	6	8	ET008609
ПП 3-40/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	90	100	145	6	8	ET008610
ПП 2-40/H4 М3 исп.3		Рисунок 13.	90	100	145	6	8	ET008628
ПП 3-40/H4 М3 исп.3		Рисунок 14.	90	100	145	6	8	ET008629
ПП 3-40/P М3 исп.3		Рисунок 16.	90	100	100	6	8	ET008644
ПП 2-63/H2 М3 исп.3	63A \simeq 220В 40A \sim 380В	Рисунок 6.	90	100	120	6	8	ET008522
ПП 3-63/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	90	100	145	6	8	ET008525
ПП 2-63/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	90	100	150	6	8	ET513245
ПП 3-63/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	90	100	150	6	8	ET513247
ПП 2-100/H2 М3 исп.3	100A \simeq 220В 60A \sim 380В	Рисунок 6.	130	140	130	7	9	ET002020
ПП 3-100/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	130	140	150	7	9	ET002019
ПП 4-100/H2 М3 исп.3		Рисунок 8.	130	140	160	7	9	ET002021
ПП 2-100/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	130	140	160	7	9	ET008613
ПП 3-100/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	130	140	195	7	9	ET008614
ПП 2-100/H4 М3 исп.3		Рисунок 13.	130	140	195	7	9	ET008632
ПП 3-100/H4 М3 исп.3		Рисунок 14.	130	140	195	7	9	ET008633
ПП 3-100/P М3 исп.3		Рисунок 16.	130	140	150	7	9	ET008646
ПП 2-160/H2 М3 исп.3	160A \simeq 220В 100A \sim 380В	Рисунок 6.	130	140	160	7	9	ET002531
ПП 3-160/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	130	140	160	7	9	ET002441
ПП 4-160/H2 М3 исп.3		Рисунок 8.	130	140	170	7	9	ET004316
ПП 2-160/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	130	140	170	7	9	ET008617
ПП 3-160/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	130	140	205	7	9	ET008638
ПП 2-160/H4 М3 исп.3		Рисунок 13.	130	140	205	7	9	ET008636
ПП 3-160/H4 М3 исп.3		Рисунок 14.	130	140	205	7	9	ET008637
ПП 3-160/P М3 исп.3		Рисунок 16.	130	140	155	7	9	ET008648

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 1



16, 40, 63A

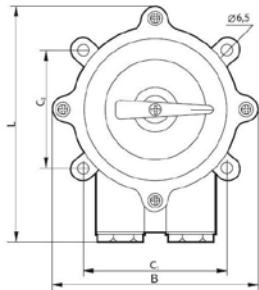
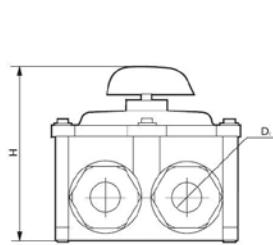
100, 160A

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
			C	B	H	h1	h2	D	d	
ПП 1-16/H2 М3 исп.1	16A \simeq 220В 10A \sim 380В	Рисунок 5.	77	90	70	10	40	5	6	ET003064
ПП 2-16/H2 М3 исп.1		Рисунок 6.	77	90	75	14	40	5	6	ET002822
ПП 3-16/H2 М3 исп.1		Рисунок 7.	77	90	80	14	55	5	6	ET003200
ПП 4-16/H2 М3 исп.1		Рисунок 8.	77	90	85	14	55	5	6	ET002512
ПП 1-16/H3 М3 исп.1		Рисунок 9.	77	90	75	14	45	5	6	ET008605
ПП 2-16/H3 М3 исп.1		Рисунок 10.	77	90	85	14	57	5	6	ET008606
ПП 3-16/H3 М3 исп.1		Рисунок 11.	77	90	100	14	70	5	6	ET008607
ПП 4-16/H3 М3 исп.1		Рисунок 12.	77	90	110	14	80	5	6	ET008608
ПП 2-16/H4 М3 исп.1		Рисунок 13.	77	90	85	14	57	5	6	ET008625
ПП 3-16/H4 М3 исп.1		Рисунок 14.	77	90	100	14	70	5	6	ET008626
ПП 4-16/H4 М3 исп.1		Рисунок 15.	77	90	110	14	80	5	6	ET008627
ПП 3-16/P М3 исп.1		Рисунок 16.	77	90	80	14	55	5	6	ET008642
ПП 1-16/4С исп.1		Рисунок 17.	77	90	75	14	45	5	6	ET529201

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм							Артикул
			C	B	H	h1	h2	D	d	
ПП 2-40/H2 M3 исп.1	40A \simeq 220В 25A \sim 380В	Рисунок 6.	105	120	100	20	60	6	8	ET003201
ПП 3-40/H2 M3 исп.1		Рисунок 7.	105	120	115	20	70	6	8	ET003202
ПП 4-40/H2 M3 исп.1		Рисунок 8.	105	120	120	20	80	6	8	ET003204
ПП 2-40/H3 M3 исп.1		Рисунок 10.	105	120	120	20	80	6	8	ET008611
ПП 3-40/H3 M3 исп.1		Рисунок 11.	105	120	145	20	100	6	8	ET008612
ПП 2-40/H4 M3 исп.1		Рисунок 13.	105	120	145	20	100	6	8	ET008630
ПП 3-40/H4 M3 исп.1		Рисунок 14.	105	120	145	20	100	6	8	ET008631
ПП 3-40/P M3 исп.1		Рисунок 16.	105	120	100	20	60	6	8	ET008643
ПП 2-63/H2 M3 исп.1	63A \simeq 220В 40A \sim 380В	Рисунок 6.	105	120	120	20	80	6	8	ET008527
ПП 3-63/H2 M3 исп.1		Рисунок 7.	105	120	145	20	100	6	8	ET008526
ПП 2-63/H3 M3 исп.1		Рисунок 10.	105	120	150	20	100	6	8	ET513244
ПП 3-63/H3 M3 исп.1		Рисунок 11.	105	120	150	20	100	6	8	ET513246
ПП 2-100/H2 M3 исп.1	100A \simeq 220В 60A \sim 380В	Рисунок 6.	138	155	130	25	80	7	9	ET003205
ПП 3-100/H2 M3 исп.1		Рисунок 7.	138	155	150	25	90	7	9	ET003206
ПП 4-100/H2 M3 исп.1		Рисунок 8.	138	155	160	25	107	7	9	ET003207
ПП 2-100/H3 M3 исп.1		Рисунок 10.	138	155	160	25	107	7	9	ET008615
ПП 3-100/H3 M3 исп.1		Рисунок 11.	138	155	195	25	140	7	9	ET008616
ПП 2-100/H4 M3 исп.1		Рисунок 13.	138	155	195	25	140	7	9	ET008634
ПП 3-100/H4 M3 исп.1		Рисунок 14.	138	155	195	25	140	7	9	ET008635
ПП 3-100/P M3 исп.1		Рисунок 16.	138	155	150	25	90	7	9	ET008645
ПП 2-160/H2 M3 исп.1	160A \simeq 220В 100A \sim 380В	Рисунок 6.	138	155	160	25	100	7	9	ET003343
ПП 3-160/H2 M3 исп.1		Рисунок 7.	138	155	160	25	100	7	9	ET003344
ПП 4-160/H2 M3 исп.1		Рисунок 8.	138	155	170	25	117	7	9	ET004315
ПП 2-160/H3 M3 исп.1		Рисунок 10.	138	155	170	25	117	7	9	ET008619
ПП 3-160/H3 M3 исп.1		Рисунок 11.	138	155	205	25	150	7	9	ET008620
ПП 2-160/H4 M3 исп.1		Рисунок 13.	138	155	205	25	150	7	9	ET008638
ПП 3-160/H4 M3 исп.1		Рисунок 14.	138	155	205	25	150	7	9	ET008639
ПП 3-160/P M3 исп.1		Рисунок 16.	138	155	155	25	100	7	9	ET008647

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение в пластиковом корпусе



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

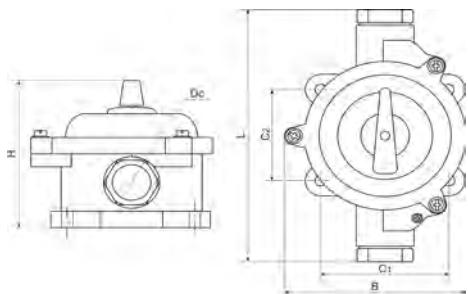
Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм							Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc			
ПП 2-16/H2 M2 пл.56	16A \simeq 220В 10A \sim 380В	Рисунок 6.	80	60	115	85	100	15	3	ET004092	
ПП 3-16/H2 M2 пл.56		Рисунок 7.	80	60	115	85	100	15	3	ET052504	
ПП 4-16/H2 M2 пл.56		Рисунок 8.	80	60	115	90	100	15	3	ET002373	
ПП 2-16/H3 M2 пл.56		Рисунок 10.	80	60	135	90	100	15	2	ET008588	
ПП 2-16/H4 M2 пл.56		Рисунок 13.	80	60	135	90	100	15	2	ET008596	
ПП 3-16/P M2 пл.56		Рисунок 16.	80	60	115	90	100	15	3	ET008598	
ПП 1-16/4С M2 пл.56		Рисунок 17.	80	60	115	90	100	15	3	ET529203	
ПП 2-40/H2 M2 пл.56	40A \simeq 220В 25A \sim 380В	Рисунок 6.	100	100	165	130	140	20	3	ET002138	
ПП 3-40/H2 M2 пл.56		Рисунок 7.	100	100	165	130	140	20	3	ET002439	
ПП 4-40/H2 M2 пл.56		Рисунок 8.	100	100	185	135	140	20	2	ET003209	
ПП 2-40/H3 M2 пл.56		Рисунок 10.	100	100	185	130	140	20	2	ET008600	
ПП 2-40/H4 M2 пл.56		Рисунок 13.	100	100	185	135	140	20	2	ET008621	
ПП 3-40/P M2 пл.56		Рисунок 16.	100	100	165	130	140	20	3	ET008640	

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение I_n , A / U_e , 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 \simeq 220B 40A \sim 380B	Рисунок 6.	100	100	185	135	140	20	2	ET008523
ПП 2-100/H2 M2 пл.56		Рисунок 6.	125	125	215	155	192	30	3	ET002530
ПП 3-100/H2 M2 пл.56		Рисунок 7.	125	125	215	165	192	30	3	ET002513
ПП 2-100/H3 M2 пл.56	100A \simeq 220B 60A \sim 380B	Рисунок 10.	125	125	235	180	192	30	2	ET008601
ПП 2-100/H4 M2 пл.56		Рисунок 13.	125	125	235	180	192	30	2	ET008622
ПП 3-100/P M2 пл.56		Рисунок 16.	125	125	215	165	192	30	3	ET008641
ПП 2-160/H2 M2 пл.56	160A \simeq 220B	Рисунок 6.	125	125	215	165	192	30	3	ET009233
ПП 3-160/H2 M2 пл.56	100A \sim 380B	Рисунок 7.	125	125	235	165	192	30	2	ET008492

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение в силуминовом корпусе



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

Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение I_n , A / U_e , 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 \simeq 220B	Рисунок 6.	80	60	150	100	100	20	1	ET001823
ПП 3-16/H2 M1 сил.56	10A \sim 380B	Рисунок 7.	80	60	150	100	100	20	1	ET504017
ПП 2-16/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	80	60	140	110	100	20	2	ET052505
ПП 2-40/H2 M1 сил.56	40A \simeq 220B	Рисунок 6.	100	100	200	140	145	25	1	ET009020
ПП 3-40/H2 M1 сил.56	25A \sim 380B	Рисунок 7.	100	100	200	150	145	25	1	ET052507
ПП 2-40/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	100	100	185	150	145	25	2	ET052508
ПП 2-63/H2 M1 сил.56	63A \simeq 220B	Рисунок 6.	100	100	185	150	145	25	2	ET512193
ПП 3-63/H2 M2 сил.56	40A \sim 380B	Рисунок 7.	100	100	185	180	145	25	2	ET512194
ПП 2-63/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	100	100	185	180	145	25	2	ET513248
ПП 3-63/H3 M1 сил.56		Рисунок 11.	100	100	185	180	145	25	2	ET513249
ПП 2-100/H2 M1 сил.56	100A \simeq 220B	Рисунок 6.	130	130	240	180	170	35	2	ET513242
ПП 3-100/H2 M1 сил.56	60A \sim 380B	Рисунок 7.	130	130	240	185	170	35	2	ET513243

4. Электрические схемы и положения рукоятки.

Пакетные выключатели серии ПВ

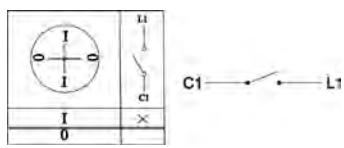


Рисунок 1. Пакетный выключатель 1-полюсный

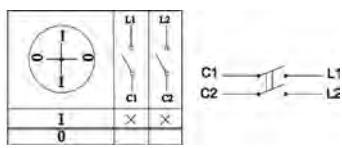


Рисунок 2. Пакетный выключатель 2-полюсный

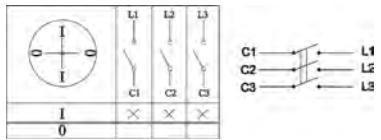


Рисунок 3. Пакетный выключатель 3-полюсный

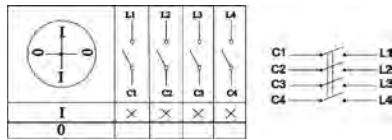


Рисунок 4. Пакетный выключатель 4-полюсный



Пакетные переключатели серии ПП на 2 направления

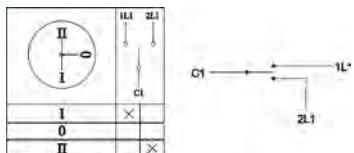


Рисунок 5. Пакетный переключатель 1-полюсный на 2 направления

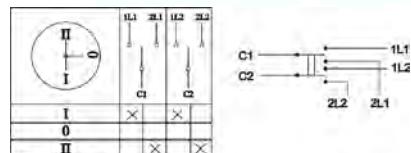


Рисунок 6. Пакетный переключатель 2-полюсный на 2 направления

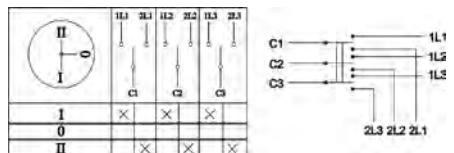


Рисунок 7. Пакетный переключатель 3-полюсный на 2 направления

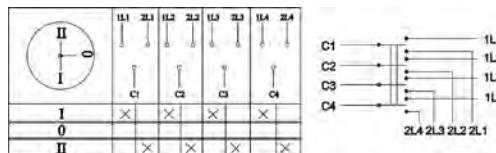


Рисунок 8. Пакетный переключатель 4-полюсный на 2 направления

Пакетные переключатели серии ПП на 3 направления

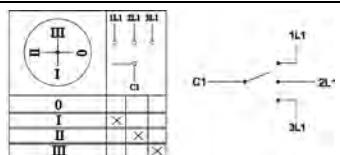


Рисунок 9. Пакетный переключатель 1-полюсный на 3 направления

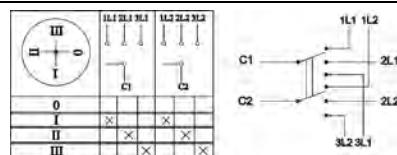


Рисунок 10. Пакетный переключатель 2-полюсный на 3 направления

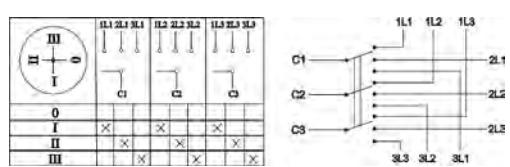


Рисунок 11. Пакетный переключатель 3-полюсный на 3 направления

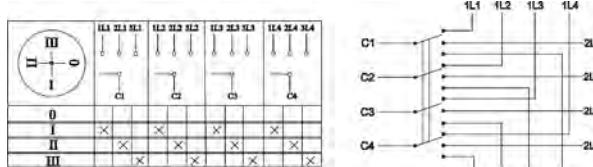


Рисунок 12. Пакетный переключатель 4-полюсный на 3 направления

Пакетные переключатели серии ПП на 4 направления

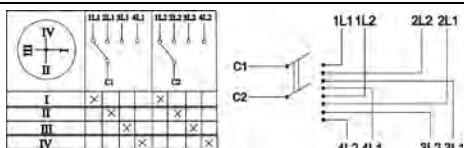


Рисунок 13. Пакетный переключатель 2-полюсный на 4 направления

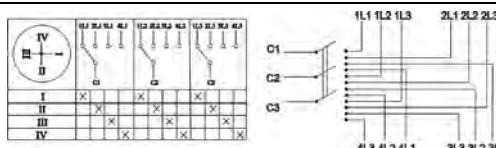


Рисунок 14. Пакетный переключатель 3-полюсный на 4 направления

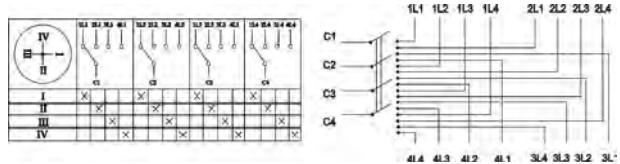


Рисунок 15. Пакетный переключатель 4-полюсный на 4 направления

Пакетные переключатели серии ПП реверс

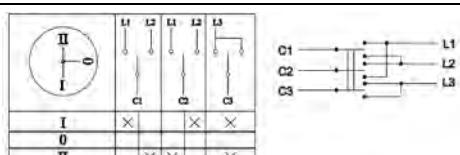


Рисунок 16. Пакетный переключатель 3-полюсный реверс

Пакетные переключатели серии ПП специального исполнения

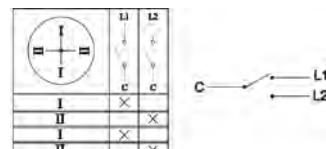


Рисунок 17. Пакетный переключатель 1-полюсный 4С

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 440В постоянного и переменного тока частотой 50Гц при токах до 16 А.

2. Структура условного обозначения.

ПК **XX** - **XX** **X** **XXXX** **XX**

1 2 3 4 5 6

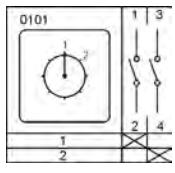
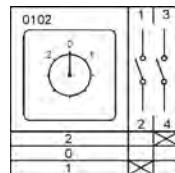
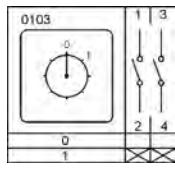
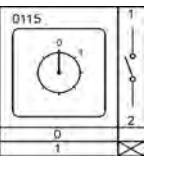
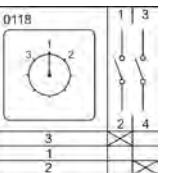
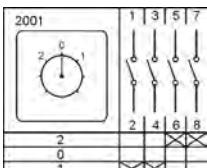
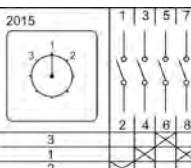
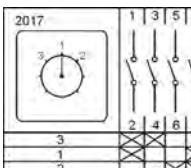
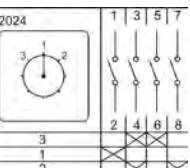
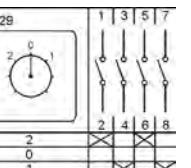
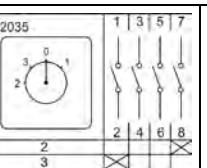
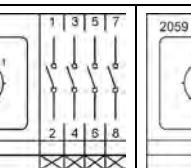
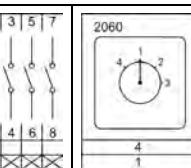
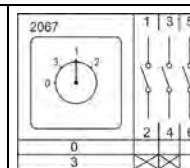
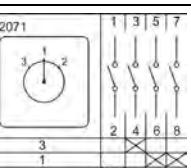
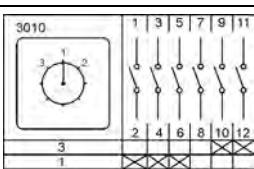
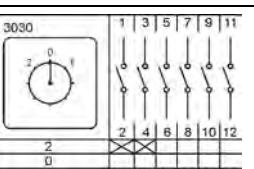
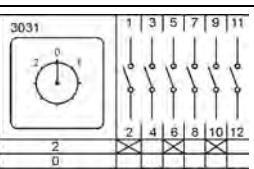
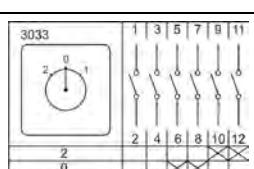
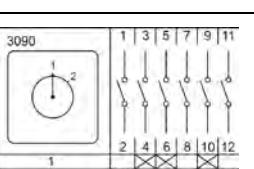
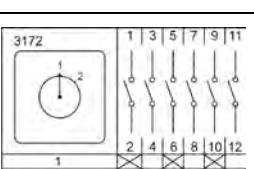
1. Номинальный рабочий ток.
2. Условное обозначение по степени защиты:
1 – IP00; 5 – IP54; 6 – IP65.
3. Условное обозначение исполнения по способу размещения и крепления:
1 – за монтажной панелью, крепление основанием;
2 – за монтажной панелью, крепление основанием, наличие лицевой панели;
4 – заднее крепление, с лицевой панелью;
8 – крепление на стены и конструкции защитной оболочкой.
4. Условное обозначение исполнения по способу фиксации привода.
5. Каталожный номер коммутационной схемы.
6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69

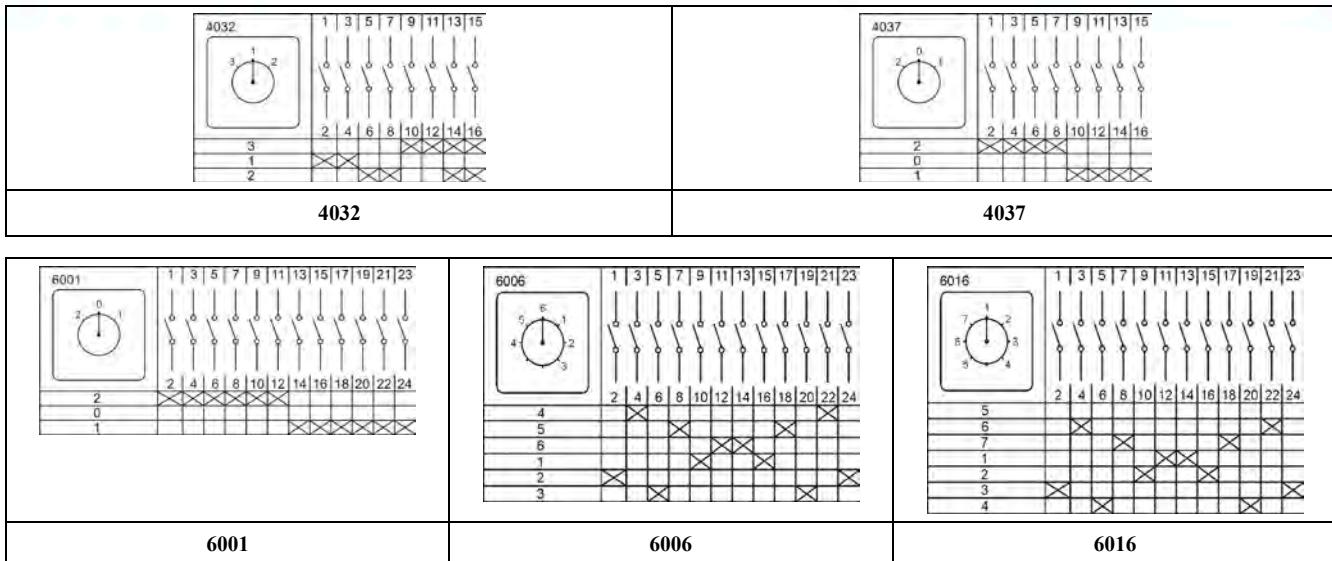
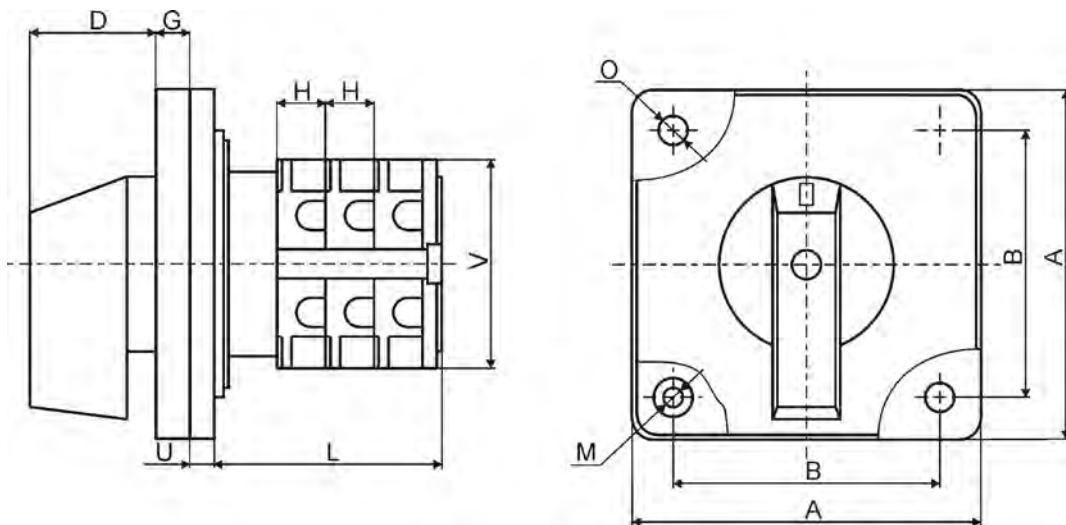
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

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	ET053991	
ПК 16-12 И0101У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512475	
ПК 16-54 И0101У3		самовозврат	установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	36x36	ET054006	
ПК 16-12 Б0101У3			установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512781	
ПК 16-12 Б0101У3		самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512476	
ПК 16-12 А0102У3			установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	ET018363	
ПК 16-12 С0102У3		фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512572	
ПК 16-54 С0102У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512782	
ПК 16-12 С0103У3	0103	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512477	
ПК 16-54 С0103У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518324	
ПК 16-12 И0115У3	0115	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512478	
ПК 16-54 С0118У3	0118	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518325	
ПК 16-12 А2001У3	2001	самовозврат		55x55	ET512569	
ПК 16-12 Ж2001У3		фиксация через 90°		55x55	ET518327	
ПК 16-12 С2001У3		фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	180248	
ПК 16-12 С2001У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512479	
ПК 16-54 С2001У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518326	
ПК 16-12 А2015У3	2015	самовозврат		55x55	ET518328	
ПК 16-12 С2015У3		фиксация через 45°		55x55	ET512578	
ПК 16-12 А2017У3	2017	самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET518329	
ПК 16-12 А2024У3	2024	самовозврат		55x55	ET518330	
ПК 16-12 С2024У3		фиксация через 45°		36x36	ET509436	
ПК 16-12 С2024У3				55x55	ET512765	
ПК 16-54 С2024У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518331	
ПК 16-12 С2029У3	2029	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	ET018361	
ПК 16-12 С2029У3		фиксация через 45°		55x55	ET512480	
ПК 16-12 Ф2035У3	2035	фиксация через 45°		55x55	ET518333	
ПК 16-12 И2037У3	2037	фиксация через 45°		55x55	ET512481	
ПК 16-12 И2059У3	2059	фиксация через 45°		55x55	ET518334	
ПК 16-12 У2060У3	2060	фиксация через 45°		55x55	ET518336	
ПК 16-12 Ф2067У3	2067	фиксация через 45°	Установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	55x55	ET518338	
ПК 16-12 Ф2067У3				55x55	ET518339	

Наименование	Номер коммутационной схемы, см. Таблица 1	Способ фиксации	Исполнение по способу установки	Установочные размеры, мм	Артикул
ПК 16-12 А2071У3	2071	самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET518340
ПК 16-12 С2071У3		фиксация через 45°	Установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	55x55	ET518341
ПК 16-12 С3010У3	3010	фиксация через 45°		36x36	ET053999
ПК 16-12 С3030У3	3030	фиксация через 45°		55x55	ET512571
ПК 16-12 С3031У3	3031	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	ET054000
ПК 16-12 С3031У3				55x55	ET512485
ПК 16-54 С3031У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512783
ПК 16-12 А3033У3	3033	самовозврат		55x55	ET512772
ПК 16-12 С3033У3		фиксация через 45°		55x55	ET512580
ПК 16-12 И3090У3	3090	фиксация через 45°		55x55	ET518343
ПК 16-12 И3172У3	3172	фиксация через 45°		55x55	ET518345
ПК 16-12 С4032У3	4032	фиксация через 45°		55x55	ET518349
ПК 16-12 Ж4037У3	4037	фиксация через 90°		55x55	ET518350
ПК 16-12 Ж6001У3	6001	фиксация через 90°		55x55	ET518351
ПК 16-12 С6001У3		фиксация через 45°		55x55	ET512785
ПК 16-12 Х6006У3	6006	фиксация через 45°		55x55	ET512586
ПК 16-12 М6016У3	6016	фиксация через 45°		55x55	ET512579

4. Коммутационные схемы.
Таблица 1.

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


5. 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							

L при количестве пакетов (исполнение 12)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124

6. Технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В			240В			440В		
Режимы эксплуатации			Номинальный рабочий ток In, A	Мощность P, кВт 3-фазная схема	Номинальный рабочий ток In, A	Мощность P, кВт 3-фазная схема	Номинальный рабочий ток In, A	Мощность P, кВт 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 Ui, В	660							
Номинальный тепловой ток Ith, A	20							
Механическая износостойкость, циклов ВО	100000							
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	3000							
Максимальное количество включений в час	120							

Переключатели кулачковые серии 4G

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.5.1-2005
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Переключатели кулачковые серии 4G предназначены для коммутации электрических цепей управления с номинальным током до 100А, напряжением до 660В переменного тока частотой 50-60Гц и до 600В постоянного тока. Переключатели используются на трансформаторных станциях в щитах и панелях управления, распределительных устройствах, сварочных аппаратах и других аналогичных устройствах. Переключатели серии 4G характеризуются небольшими габаритными размерами, высокой коммутационной способностью, стойкостью к кратковременным перегрузкам, а при дополнительной защите в виде предохранителей, также стойкостью к действию токов короткого замыкания.

2. Структура условного обозначения.

4G X - X - X - XXX
1 2 3 4

1. Номинальный рабочий ток, А;
2. Условное обозначение номера схемы коммутационной программы;
3. Условное обозначение исполнения переключателя:
U – открытое исполнение;
PK – закрытое исполнение (степень защиты IP55).
4. Условное обозначение исполнения рукоятки привода.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номер схемы коммутационной программы	Исполнение переключателя	Способ монтажа	Артикул
4G10-10-U-R014	10	10	открытое исполнение	за монтажной панелью, крепление основанием при помощи винтов M4	ET557355
4G10-51-U-R014		51			ET557356
4G10-52-U-R014		52			ET557357
4G10-53-U-R014		53			ET557358
4G10-55-U-R014		55			ET003123
4G10-90-U-R014		90			ET557360
4G10-10-PK-R014		10	закрытое исполнение	крепление основанием на плоскость	ET557354
4G10-55-PK-R014		55			ET003124
4G10-90-PK-R014		90			ET557359
4G16-10-U-R114	16	10	открытое исполнение	за монтажной панелью, крепление основанием при помощи винтов M4	ET557362
4G16-10-PK-R114		10	закрытое исполнение	крепление основанием на плоскость	ET557361
4G16-55-PK-R114		55			ET003126
4G16-91-PK-R114		91			ET557363
4G25-10-U-R114	25	10	открытое исполнение	за монтажной панелью, крепление основанием при помощи винтов M4	ET557365
4G25-10-PK-R114		10	закрытое исполнение	крепление основанием на плоскость	ET557364

4. Габаритные и установочные размеры.

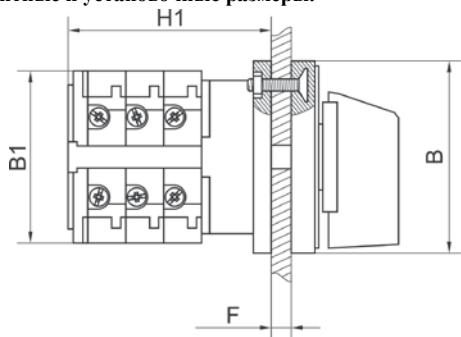


Рисунок 1. Габаритные размеры переключателя открытого исполнения – U.

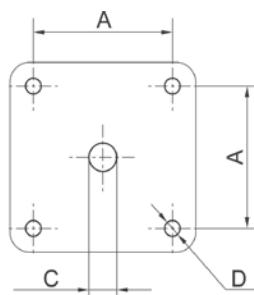


Рисунок 2. Установочные размеры переключателя открытого исполнения – U.

Тип переключателя	B, мм	B1, мм	F, мм	A, мм	D, мм	C, мм	H1, мм (в зависимости от количества пакетов)											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4G10-XX-U	48	43	5	36	4	9	33	42,5	52	61,5	71	81	90,5	100	109,5	119	129	138,5
4G16-XX-U	64	58	3	48	4	9	42	54,5	67	79,5	92	104,5	117	129,5	142	154,5	167	179,5
4G25-XX-U	64	58	3	48	4	9	42	54,5	67	79,5	92	104,5	117	129,5	142	154,5	167	179,5

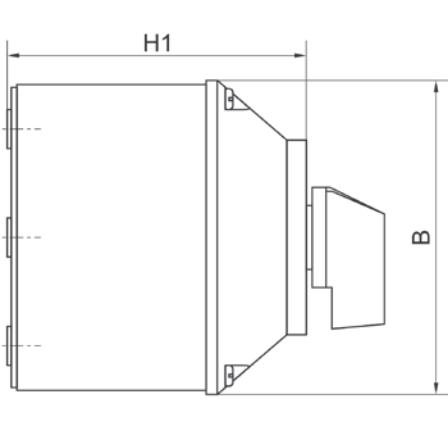


Рисунок 3. Габаритные размеры переключателя закрытого исполнения – РК.

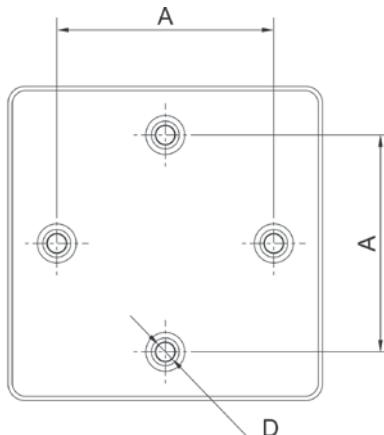
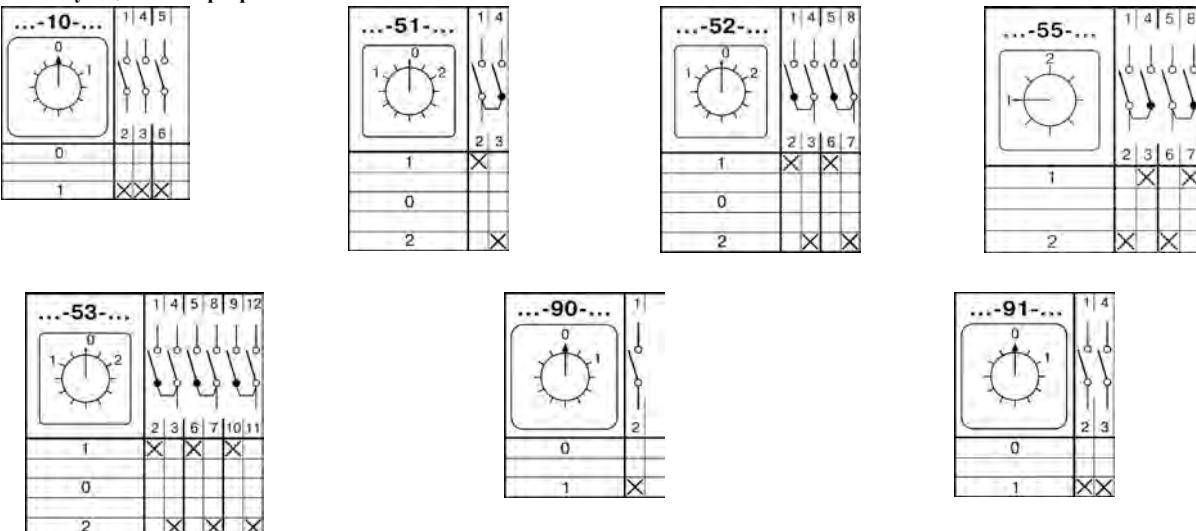


Рисунок 4. Установочные размеры переключателя закрытого исполнения – РК.

Тип переключателя	B, мм	A, мм	D, мм	H1, мм (в зависимости от количества соединительных элементов)			
				1	2	3	4
4G10-XX-PK	68,5	44	5	64	64	84	84
4G16-XX-PK	113	78	5	108	108	104	104
4G25-XX-PK	113	78	5	108	108	135	135

5. Схемы коммутационной программы.



6. Технические характеристики.

Тип переключателя	4G10	4G16	4G25
Номинальный рабочий ток In, А	10	16	25
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690	690	690
Номинальный ток при защите от КЗ предохранителями с отключающей способностью 6кА действ.	25	35	35
Номинальный ток при защите от КЗ предохранителями с отключающей способностью 15кА действ.	-	-	-
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, А	350	500	500
Пиковое значение кратковременно выдерживаемого тока, А	700	1100	1100
Номинальная включающая способность в условиях КЗ, А	100	250	300
Коммутационная мощность трехфазная, кВт	AC-3 AC-23А	5,5 9 12	11 15
Общая износостойкость, циклов ВО	3 000 000		