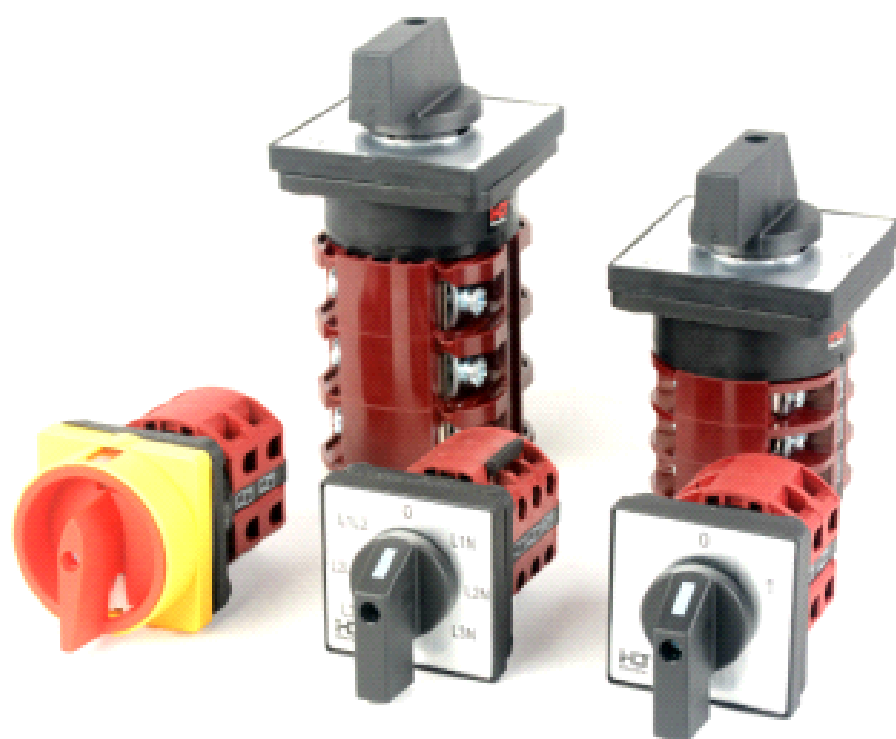


Паспорт изделия

Переключатель кулачковый ПК



Назначение:

Переключатели кулачковые ПК – это механические устройства, предназначенные для установки в качестве коммутационных аппаратов в электрических цепях переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50/60 Гц.

Область применения:

На производстве в устройствах управления, в промышленном оборудовании (сварочных аппаратах, нагревательном и станочном оборудовании), объектах энергоснабжения, в щитовом оборудовании, пультах управления, испытательных стендах и т.д.

Материалы:

Материал болта рукоятки: сталь 08;

Материал рукоятки: полиамид 66;

Материал лицевой панели: поликарбонат;

Материал монтажной панели: полиамид 66;

Материал болтов для крепления панели: сталь 304;

Материал оси(вала) переключателя: усиленный полиамид 66;

Материал фиксирующего механизма: полиамид 66;

Материал кулачка: полиформальдегид (РОМ);

Материал неподвижных контактов: латунь;

Материал контактного мостика (подвижных контактов): латунь/медь (в зависимости от типополнения ПК);

Материал контактной накладки: биметаллический серебряный сплав, где доля никеля составляет не менее 10% (AgNi10/Cu);

Материал контактных пружин: нержавеющая сталь 18/8;

Материал коммутационного пакета: полиамид 66;

Материал прижимных болтов: сталь 22.

Преимущества:

Высококачественные материалы переключателя гарантируют высокую надежность и долгий срок применения;

Высокая проводимость и износоустойчивость контактов за счет серебросодержащих накладок;

Надежная защита контактов от касания;

Подключение проводников и сверху, и снизу;

Компактный размер и простота использования;

Монтаж изделия не требует применения дополнительных инструментов;

Широкий ассортимент;

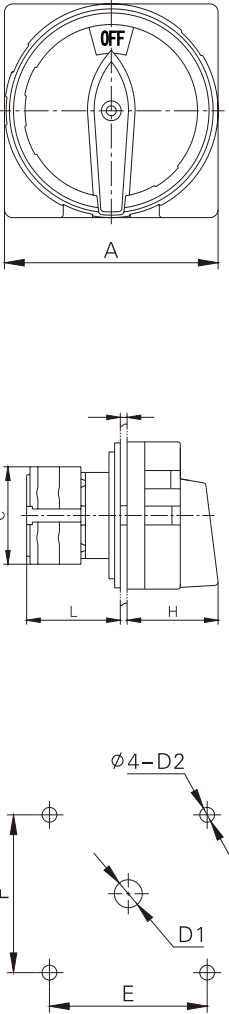
Возможность изготовить продукцию на заказ.

Технические характеристики

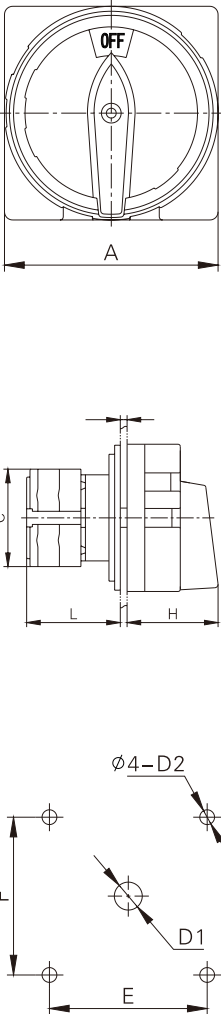
Параметры								Значение					
								ПК-1		ПК-2		ПК-3	
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В								690					
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В								230,440					
Механическая износостойкость, циклов, не менее								100,000					
Электрическая износостойкость, циклов, не менее								30,000					
Диапазон рабочих температур, °C								от -25°C до +40°C					
Степень защиты		со стороны передней панели						IP20/IP65		IP20		IP54	
		со стороны контактов						IP00		IP00			

Параметры		Значение											
Номинальный тепловой ток Ith, А		10		16		25		32		40		63	
Номинальное напряжение Ue, В		230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Для кулачковых переключателей ПК-1 и ПК-3													
АС-21А,АС-22А		10		16		25		32		40		63	
АС-23А		7.5		12		22		30		37.5		57	
АС-2		7.5		12		22		30		37.5		57	
АС-3		5.5		8.8		15		22		27.5		36	
АС-4		1.75		2.8		6.5		11		13.8		15	
АС-15		2.5	1.5	4	3.2	8	5	14	16	17.5	7.5	-	-
Номинальная мощность Pe, кВт:													
АС-23А		3/0.8	5/1.7	3.7/2.5	7.5/3.7	5.5/3	11/5.5	7.5/4	15/7.5	9.6/5	19/9.6	15/10	30/18.5
АС-2		2.5	3.7	4	7.5	5.5	11	7.5	15	9.6	19	18.5	30
АС-3		1.5	2.2	3/2.2	5.5/3	4/3	7.5/3.7	5.5/4	11/5.5	7.5/5	1.5/7.5	11/6	18.5/11
АС-4		0.37	0.55	0.55/0.75	1.5/1.5	1.5/1.1	3/2.2	2.7/1.5	5.5/3	4/2	7.5/4	5.5/2.4	7.5/4
Для кулачковых переключателей ПК-2													
Номинальный ток Ie, А													
АС-21А, АС-22А		16		23		40		63		100		-	
АС-23А		15		22		30		43		70		-	
АС-3		11.7		15		22		36		57		-	
Номинальная мощность Pe, кВт:													
АС-23А		4	7.5	5.5	11	7.5	15	11	22	22	37	-	-
АС-3		3	5.5	4	7.5	7.5	11	11	18.5	18.5	30	-	-

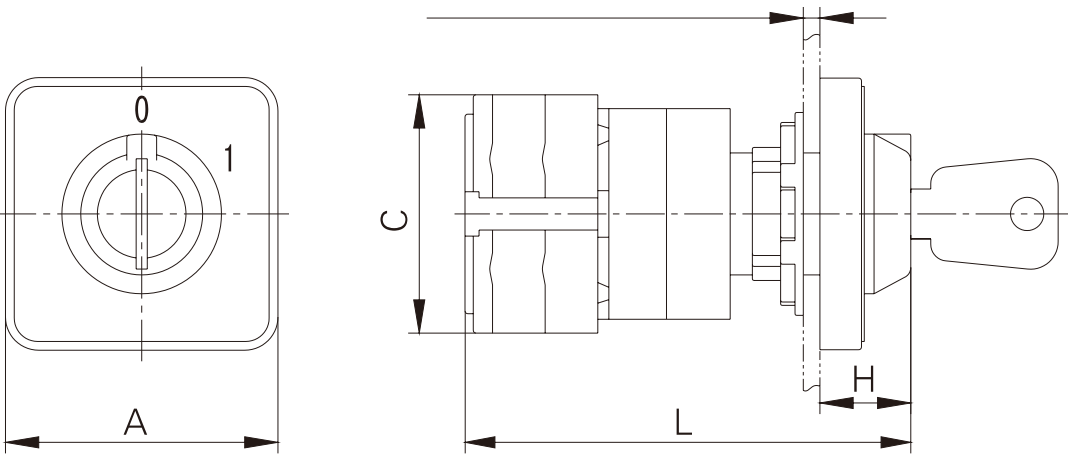
Габаритные размеры (мм)
Кулачковые переключатели ПК-1

Чертеж	Наименование	Размеры, мм								
		A	B	L	C	E	F	H	D1	D2
	ПК-1-11 10А 1Р "0-1"	48	48	32	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-11 25А 1Р "0-1"	48	48	37	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-12 10А 2Р "0-1"	48	48	32	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-12 25А 2Р "0-1"	48	48	37	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-13 10А 3Р "0-1"	48	48	42	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-13 25А 3Р "0-1"	48	48	50	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-13 32А 3Р "0-1"	64	64	56	58	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-13 63А 3Р "0-1"	64	64	73	66	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-14 10А 4Р "0-1"	48	48	42	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-14 25А 4Р "0-1"	48	48	50	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-21 10А 1Р "1-0-2"	48	48	32	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-21 25А 1Р "1-0-2"	48	48	37	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-22 10А 2Р "1-0-2"	48	48	42	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-22 25А 2Р "1-0-2"	48	48	50	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-23 10А 3Р "1-0-2"	48	48	52	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-23 25А 3Р "1-0-2"	48	48	63	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-23 32А 3Р "1-0-2"	64	64	69	58	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-23 63А 3Р "1-0-2"	64	64	95	66	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-24 10А 4Р "1-0-2"	48	48	62	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-24 25А 4Р "1-0-2"	48	48	76	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-31 10А 1Р "1-2"	48	48	32	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-31 25А 1Р "1-2"	48	48	37	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-41 10А 1Р "1-0-2"	48	48	32	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-41 25А 1Р "1-0-2"	48	48	37	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-42 10А 2Р "1-0-2"	48	48	42	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-42 25А 2Р "1-0-2"	48	48	50	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-43 10А 3Р "1-0-2"	48	48	52	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-43 25А 3Р "1-0-2"	48	48	63	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5

Габаритные размеры (мм)
Кулачковые переключатели ПК-1

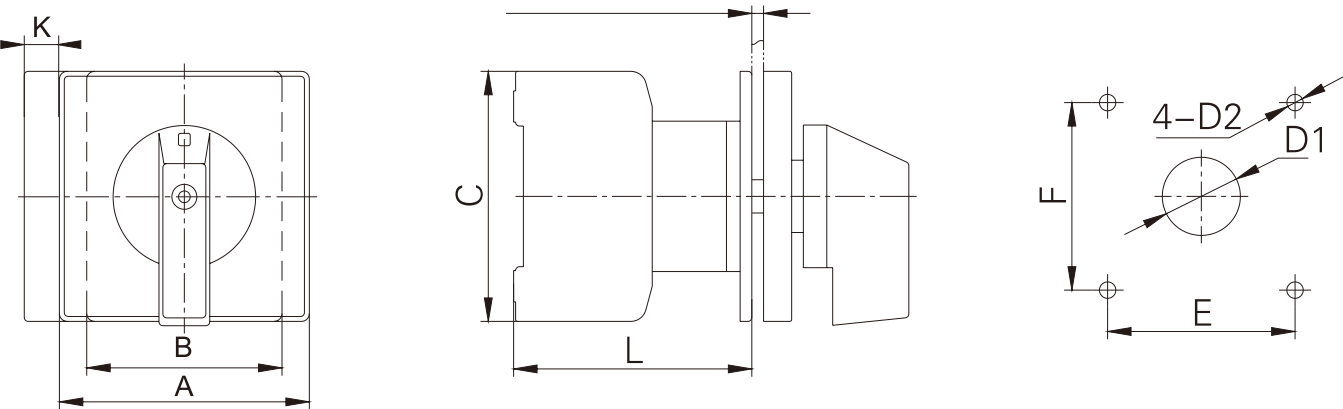
Чертеж	Наименование	Размеры, мм								
		A	B	L	C	E	F	H	D1	D2
	ПК-1-43 32А 3Р "1-0-2"	64	64	69	58	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-43 63А 3Р "1-0-2"	64	64	95	66	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-51 10А 1Р "1-2"	48	48	32	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-51 25А 1Р "1-2"	48	48	37	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-52 10А 2Р "1-2"	48	48	42	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-52 25А 2Р "1-2"	48	48	50	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-53 10А 3Р "1-2"	48	48	52	43	36	36	34	Ø 8,5	Ø 4.5
	ПК-1-53 25А 3Р "1-2"	48	48	63	45.2	36	36	34	Ø 8,5	Ø 4.5
	ПК-1-53 32А 3Р "1-2"	64	64	69	58	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-53 63А 3Р "1-2"	64	64	95	66	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-64 10А для вольтметра	48	48	52	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-101 10А 1Р "0-1-2-3"	48	48	42	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-101 25А 1Р "0-1-2-3"	48	48	50	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-101 32А 1Р "0-1-2-3"	64	64	56	58	48	48	42	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-102 10А 2Р "0-1-2-3"	48	48	52	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-102 25А 2Р "0-1-2-3"	48	48	63	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-102 32А 2Р "0-1-2-3"	64	64	69	58	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-103 10А 3Р "0-1-2-3"	48	48	72	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-103 25А 3Р "0-1-2-3"	48	48	89	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-103 32А 3Р "0-1-2-3"	64	64	95	58	48	48	42	Ø 10	Ø 4.5
	ПК-1-73 10А 3Р для вольтметра линейное напряжение	48	48	42	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-84 10А 4Р для вольтметра (для фазного напряжения)	48	48	42	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-94 10А 4Р для амперметра	48	48	52	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-121 10А 1Р "0-1-2-3"	48	48	42	43	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5
	ПК-1-121 25А 1Р "0-1-2-3"	48	48	50	45.2	36	36	34	Ø 8.5	Ø 4.5

Кулачковые переключатели ПК-1 с ключом



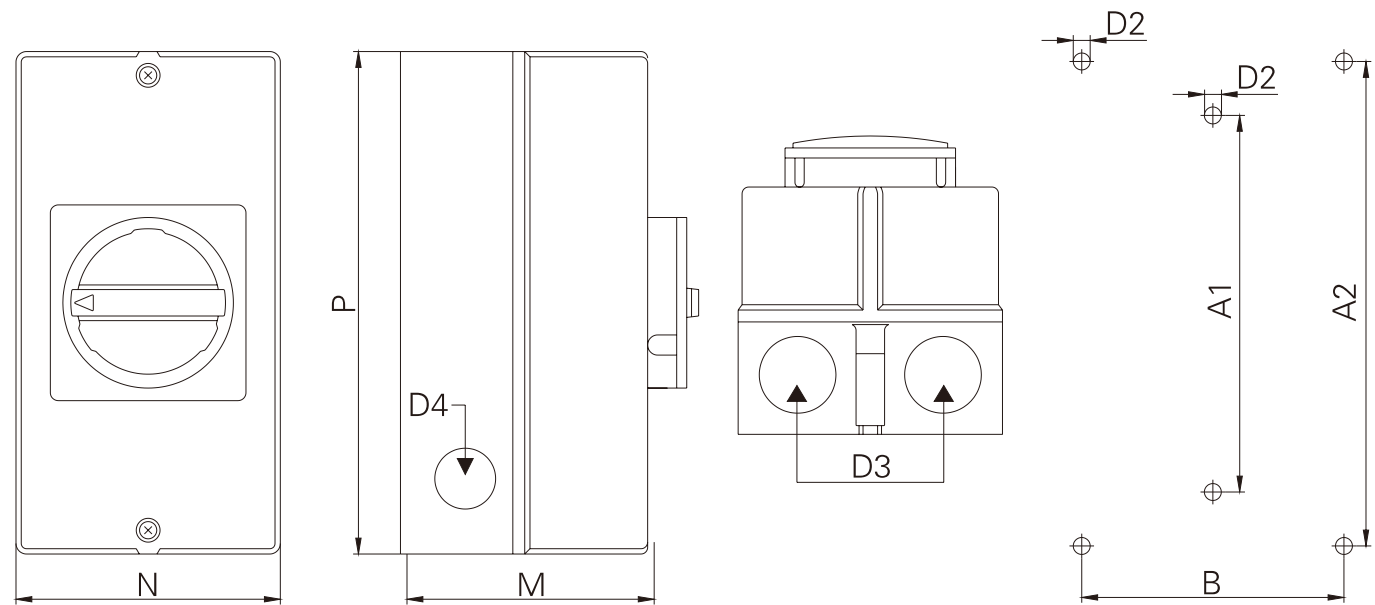
Наименование	Размеры, мм	
	L	Высота панели
ПК-1-112 10А "0-1" с ключом	62	10
ПК-1-112 25А "0-1" с ключом	65	10
ПК-1-113 10А "0-1" с ключом	71	10
ПК-1-113 25А "0-1" с ключом	78	10

Кулачковые переключатели ПК-2



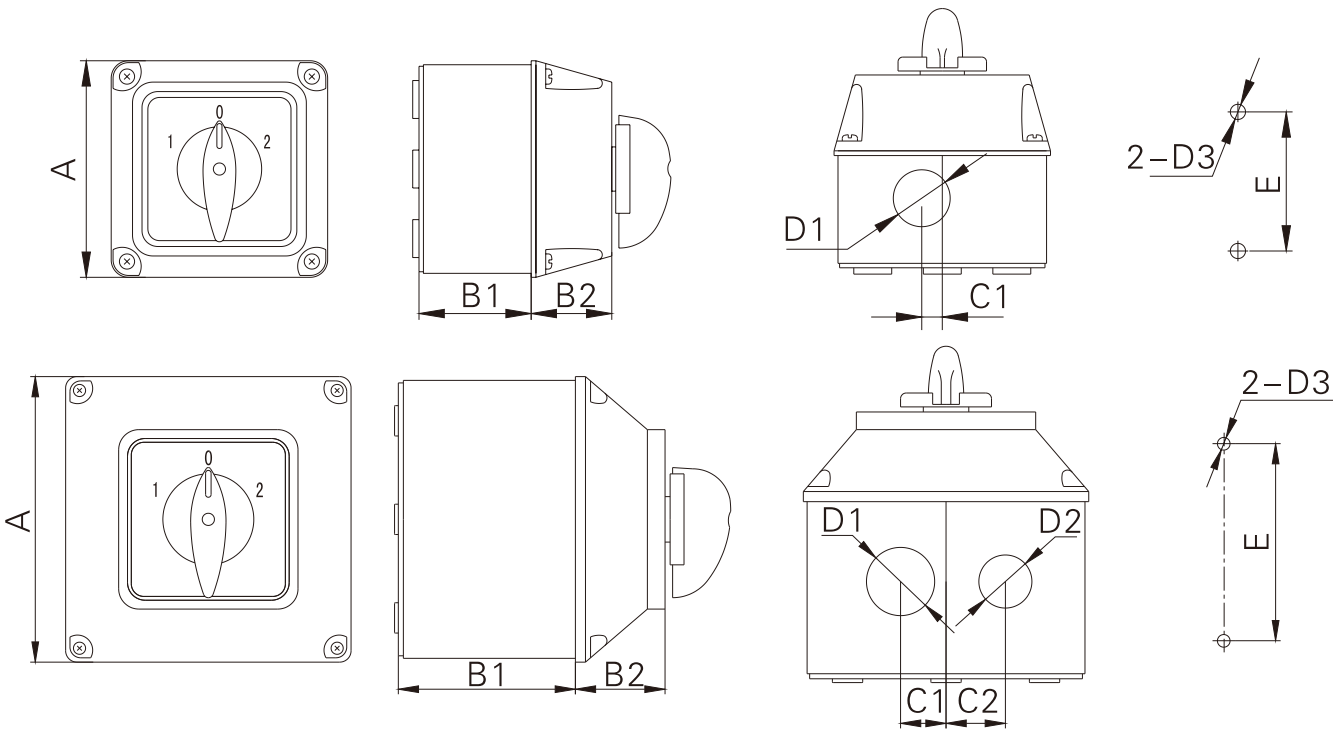
Наименование	Размеры, мм								
	AxA	B	C	K	L	E	F	D1	D2
ПК-2-13 16А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	64*64	42	54	/	55	48	48	Ø 10	Ø 4.2
ПК-2-13 25А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	64*64	42	54	/	55	48	48	Ø 10	Ø 4.2
ПК-2-13 40А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	64*64	50	64	/	62	48	48	Ø 10	Ø 4.2
ПК-2-13 60А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	64*64	50	64	/	62	48	48	Ø 10	Ø 4.2
ПК-2-13 100А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	64*64	70	80	/	72	48	48	Ø 10	Ø 4.2

Кулачковые переключатели ПК-2 с блокировкой в боксе IP65



Наименование	Размеры, мм								
	D3	D4	M	N	P	A1	A2	B	D2
ПК-2-13 16А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" блок. в боксе IP65	Ø 23	Ø 19	83	85	160	150	/	/	Ø 4.2
ПК-2-13 25А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" блок. в боксе IP65	Ø 23	Ø 19	83	85	160	150	/	/	Ø 4.2
ПК-2-13 40А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" блок. в боксе IP65	Ø 29	Ø 23	95	100	190	178	/	/	Ø 4.2
ПК-2-13 63А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" блок. в боксе IP65	Ø 29	Ø 23	95	100	190	178	/	/	Ø 4.2
ПК-2-13 100А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" блок. в боксе IP65	Ø37.5	Ø 23	103	250	145	/	229	124	Ø 6.5

Кулачковые переключатели ПК-3



Наименование	Размеры, мм								
	AxA	B1	B2	C1	C2	E	D1	D2	D3
ПК-3-13 16А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" IP54	68.5*68.5	44.5	25.5	6.5	/	44	Ø 18	/	Ø 5
ПК-3-13 25А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" IP54	68.5*68.5	44.5	25.5	6.5	/	44	Ø 18	/	Ø 5
ПК-3-13 40А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" IP54	113*113	70	35.5	18	23.5	78	Ø 27	Ø 21	Ø 5
ПК-3-13 63А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" IP54	113*113	70	35.5	18	23.5	78	Ø 27	Ø 21	Ø 5

Конструкция переключателя:

1:Рукоятка

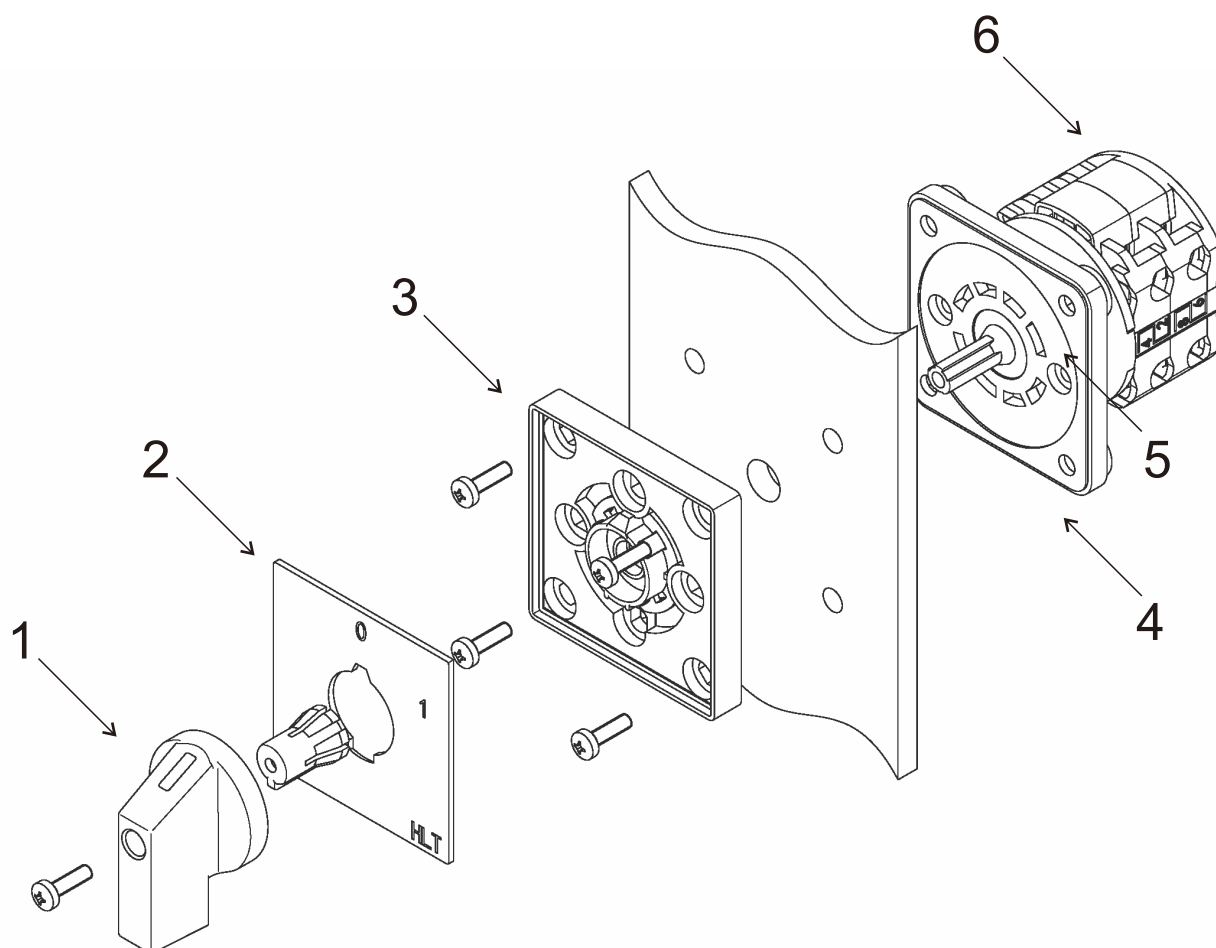
2:Лицевая панель

3:Рамка лицевой панели

4:Вал переключателя

5:Фиксирующий механизм определяет положения переключения(30°,45°,60°,90°)

6:Пакетов переключения - двух полюсные-двойной разрыв на полюс



Установка и условия эксплуатации

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал.

Переключатели ПК-1 и ПК-2 выпускаются с передним креплением. Устанавливаются на переднюю панель щитового оборудования, пульта управления и т.п. Переключатели ПК-3 с задним креплением устанавливаются на монтажную панель. Кулачковый переключатель может эксплуатироваться в любом пространственном положении при условии обеспечения работоспособности изделия.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений. Условия эксплуатации. Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -25°C до +40°C .

Относительная влажность 50% при высоких и 90% при низких температурах.

Указания по применению

Эксплуатация переключателей должна производиться в соответствии с

действующими "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами технической эксплуатации электрических станций

и сетей", техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

При эксплуатации переключателей не допускается давление на ось рукоятки в продольном и поперечном направлениях, а также искусственное торможение рукоятки.

Все монтажные и профилактические работы должны проводиться при снятом напряжении.

Утилизация

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

Производитель

WENZHOU MINGYI IMPORT AND EXPORT TRADING CO.,LTD, Китай

Импортер: ООО «Фато Электрик» г. Москва, Россия