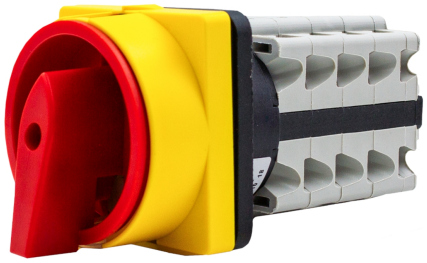
105187, г.Москва, Измайловское шоссе, д. 73Б
Москва: +7 495 921-22-62 https://rele.ru
Регионы: 8 800 250-84-45 info@rele.ru

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПК-4G

ТУ 27.33.11-006-64638964-2025

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кулачковые переключатели (выключатели) серии «ПК-4G» предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и защиты напряжением от 12 до 220 В постоянного и от 24 до 660 В переменного тока частотой 50, 60 и 400 Гц при токах до 160 А. Они характеризуются небольшими габаритными размерами, высокой коммутационной способностью, стойкостью к кратковременным перегрузкам, а при дополнительной защите в виде предохранителей — стойкостью к действию токов короткого замыкания. Переключатели серии «ПК-4G» могут использоваться в качестве:

- выключателей для подключения и управления приводами на основе одно- и трехфазных двигателей, переключателей звезда-треугольник, переключателей направления, частоты вращения и т. д.;
- переключателей с требуемой программой коммутации в цепях управления, сигнализации и во вспомогательных цепях;
- выключателей, переключателей и переключателей ответвлений, например, в трансформаторных и электрических сварочных аппаратах;
- групповых переключателей, например, для соединения резисторов и нагревательных элементов;
- поворотного выключателя с автоматическим возвратом в исходное положение.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кулачковые переключатели (выключатели) серии «ПК-4G» производятся в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70 в части защищенности от воздействия внешней среды и могут быть применены в следующих условиях:

- предельная температура окружающей среды: от -70 до +45°С;
- рабочая температура: от -60 до +40°С (климатическое исполнение УХЛ3);
- высота над уровнем моря: до 2000м;
- устойчивость к воздействию механических факторов: вибрация в диапазоне частот 1-100Гц; ускорение — не более 10м/с^2 (1g);
- рабочее положение выключателей — произвольное;
- допускается эксплуатация в климатических условиях УХЛ2 согласно ГОСТ 15150-69 для переключателей в исполнении РК.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПК - 4G ① - ② - ③ - ④ - А - ⑤

Кулачковый переключатель

Номер серии

① Номинальный ток:
20 — 20А; **25** — 25А; **32** — 32А; **40** — 40А;
63 — 63А; **125** — 125А; **160** — 160А

② Номер коммутационной схемы: **001**...**9999**;

③ Тип исполнения:
U — открытое для встраивания в панель;
OU — открытое с креплением на заднюю стенку;
РК — закрытое;
AMU — открытое для коммутационных схем, начиная с номера 300;

④ Номер специального исполнения: **S1**...**S65**;

Арктическое исполнение

⑤ Тип рукоятки:
Без обозначения (R014) — черная; **R012** — красная;
R015 — синяя; **R016** — зеленая; **R017** — белая

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

✔ Наименование: Кулачковый переключатель ПК-4G①-②-③-④-А-⑤ согласно структуре условного обозначения.
✔ Комплектация: Наименование устройств управления, количество и тип контактов, место расположения в корпусе.
✔ Количество изделий: от 1шт.
✔ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:
1) Сайт «Реле и Автоматика» — https://rele.ru/pk4g
2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или https://rele.market
3) Наш офис в Москве: 8 800 250-84-45, +7 495 921-22-62, info@rele.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование			Тип кулачкового переключателя ПК-						
			4G20	4G25	4G32	4G40	4G63	4G125	4G160
Номинальное напряжение изоляции, В			660						
Номинальный тепловой тока (АС-1), А			20	25	32	40	63	125	160
Износостойкость, количество циклов ВО			3×10^5		1×10^5				
Присоединительные болты			М3	М4			М6	М5	М6
Тип шлица зажимного винта			PH(PHILLIPS) / SL(SLOTTED)						
Тип подключаемых кабельных наконечников			штыревой вилочный		кольцевой			штыре-вой	кольце-вой
Сечение присоединяемых проводников (медь), мм²			2.5	4	6	10	16	35	50
Номинальный ток от категории применения, А	**AC-14** Управление электрическими магнитами небольшой мощности до 72Вт	~110В	22	25	28	50	63	—	—
		~220В	22	25	28	40	50	—	—
		~380В	20	20	22	40	45	—	—
		~660В	8	8.5	9	10	12	—	—
	AC-15 Управление электрическими магнитами большой мощности более 72Вт	~220В	—	8	14	17.5	—	—	—
		~440В	—	5	6	7.5	—	—	—
		~500В	—	—	—	—	—	—	—
	AC-2 Пуск и торможение противо-включением электродвигателей с фазным ротором	~3x220В	8	22	30	37.5	57	35	37
		~3x380В	14	22	30	37.5	57	60	63
		~3x500В	18.5	—	—	—	—	80	84
		~3x660В	—	—	—	—	—	—	—
	AC-21,22 Коммутация активно-индуктивных нагрузок умеренной тяжести	~220В	20	25	32	40	63	125	150
		~380В	20	25	32	40	63	125	150
	AC-23A Коммутация двигателей и высокоиндуктивных нагрузок, в том числе пуск и отключение двигателя прямым включением	~110В	1.7	2.1	2.2	3	3.7	25	27.5
		~220В	3.6	4.3	3.5	5.2	7.5	45	47
		~380В	6	7.5	6	7.5	12	60	62
		~3x220В	5.5	6	7.5	12.5	15	—	30
		~3x380В	11	12	15	22	30	—	55
		~3x500В	11	14	15	27	30	—	55
		~3x660В	—	—	—	—	—	—	—
	AC-3 Пуск и отключение асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором	~110В	1.7	1.8	2.1	2.2	3.7	5	—
		~220В	3.3	3.6	4.3	4.4	6.5	11	—
		~380В	5.5	6	7.5	10	11.5	15	—
		~3x220В	4	4.5	7	7.5	11	18.5	25
		~3x380В	7	7.5	12	15	18.5	37	40
		~3x500В	7	7.5	12	15	18.5	37	40
		~3x660В	—	—	—	—	—	—	—
	DC-21 Коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки	⎓24...48В	20	25	32	40	63	125	150
		⎓48...60В	20	20	6	40	70	80	—
		⎓110В	7	4	3	25	28	32	32
		⎓220В	2	0.6	4	20	21	22	5
		⎓440В	19	0.6	0.4	12	—	—	1.2
	DC-23A Коммутация высокоиндуктивных нагрузок	⎓24В	20	25	32	40	50	125	—
		⎓48В	20	25	32	40	50	125	—
		⎓60В	20	25	32	40	50	125	—
		⎓110В	10	11	15	20	25	50	—
		⎓250В	8	9	12	12	15	20	—

105187, г.Москва, Измайловское шоссе, д. 73Б
Москва: +7 495 921-22-62 https://rele.ru
Регионы: 8 800 250-84-45 info@rele.ru

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

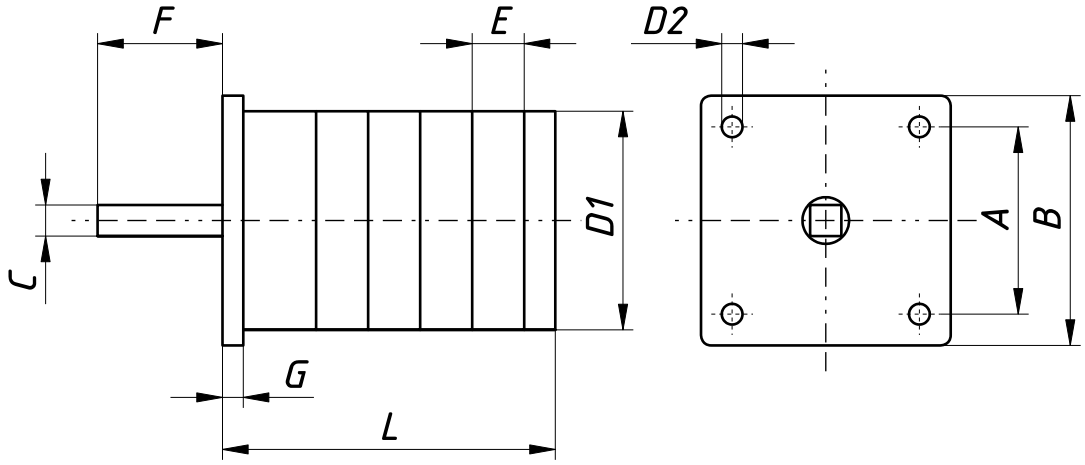
• Осмотр, установка, монтаж и демонтаж выключателей (переключателей) серии «ПК-4G» должны проводиться персоналом, имеющим допуск к электрическим установкам, согласно ПУЭ.
• Запрещается установка и эксплуатация выключателей (переключателей), имеющих поломки деталей, приводящие к нарушению степени защиты аппарата и класса защиты от поражения электрическим током.
• Следует помнить, что выключатели (переключатели) предназначены для работы в невзрывоопасной среде, не содержащей пыли, агрессивных газов и паров.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

• Транспортировка осуществляется, согласно ГОСТ 15150-69, всеми видами крытых транспортных средств, и в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.
• Срок хранения в отапливаемом помещении или в помещении с кондиционированием воздуха, при условиях согласно ГОСТ 9.005-72, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78 - не более 60 месяцев.
• Специальных мер предосторожности при транспортировании и хранении выключателей (переключателей) не требуется.

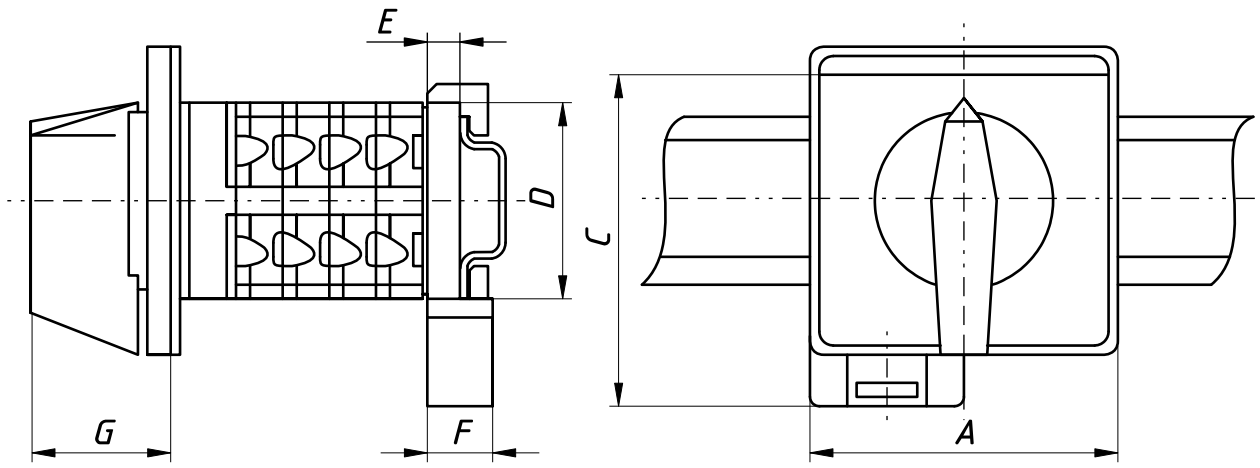
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ВСТРОЙКИ ТИП **U**



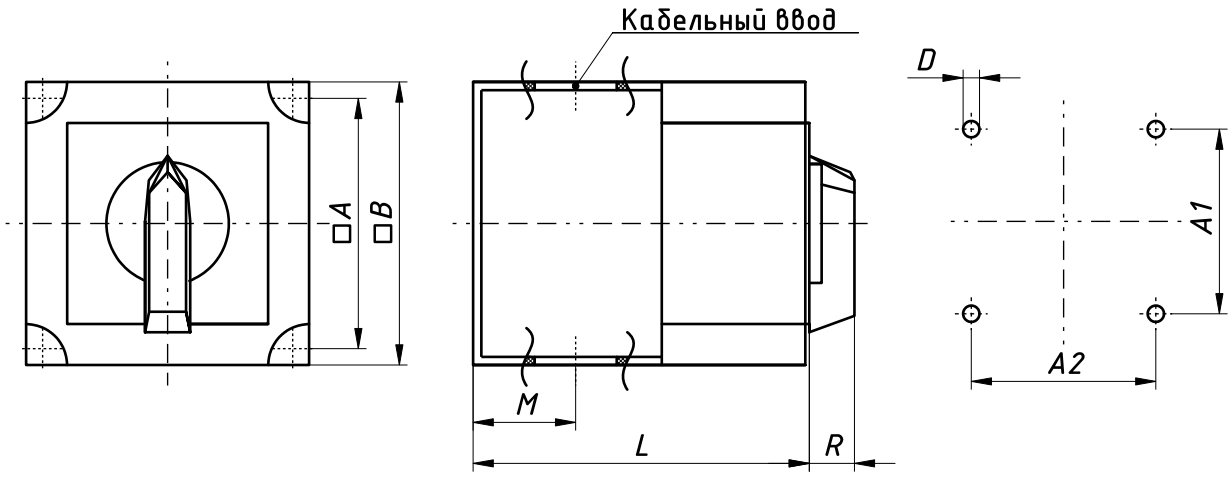
Тип	D1 (мм)	D2 (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	L (мм) от количества соединительных элементов											
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4G20	43	4.3	36	48	5.8	10	24	4.5	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124	134	144
4G25	45.5	4.3	36	48	5.8	13	24	4.5	36.3	49.3	62.3	75.3	88.3	101.3	114.3	127.3	140.3	153.3	166.3	179.3
4G32	58	4.3	48	65	6	13	20	5.23	42.1	55.1	68.1	81.1	94.1	107.1	120.1	133.1	146.1	159.1	172.1	185.1
4G40	58	4.3	48	65	6	13	20	5.23	42.1	55.1	68.1	81.1	94.1	107.1	120.1	133.1	146.1	159.1	172.1	185.1
4G63	66	4.3	48	65	6	22	20	5.23	51.1	73.1	95.1	117.1	139.1	161.1	183.1	205.1	227.1	249.1	—	—
4G125	84	5	68	88	11	26.6	22	4.5	62.1	88.7	115.3	141.9	168.5	195.1	221.7	148.3	274.9	301.5	—	—
4G160	88	5	68	88	11	33	22	4.5	68	101	134	167	200	233	266	299	—	—	—	—

ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НА DIN-РЕЙКУ ТИП **OU**



Тип	A (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)
4G20-OU	48	50	43	5	10	26

ЗАКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТИП **РК**



Тип	A (мм)	A1 (мм)	A2 (мм)	B (мм)	D (мм)	R (мм)	Кабельный ввод	M (мм)	L (мм) от количества соединительных элементов			
									1	2	3	4
4G20-РК	66	45	45	69	4	19	PG11	25	72	72	—	—
								32	—	—	82	82

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик гарантирует нормальную работу изделия в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.
При повреждении корпуса претензии не принимаются.

Изделие проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата "_____"_____ 20_____ Представитель ОТК _____

М. П.