



PS Переключатели кулачковые серии PS

- Высокая точность
- Длительный срок службы
- Высокая надёжность контактов
- Компактный бакелитовый корпус
- Удобная ручка
- Широкая гамма переключателей

Техническая информация

Механическая стойкость	: не менее 100 000 операций
Электрическая стойкость	: не менее 50 000 операций
Рабочая температура	: мин./макс. -5/+40 °C
Степень защиты	: IP54 (если изделие установлено в шкафу либо в ящике), IP20 (если изделие установлено вне шкафа либо ящика)
Отключающая способность	: 3кА
Номинальное напряжение, Ue	: 400В перем. тока
Номинальный ток, Ie	: 20-100А
Номинальное сопротивление изоляции	: не менее 10МОм (500В пост.тока)
Сопротивление контактов	: не более 15МОм
Диэлектрическое сопротивление	: 1500В перем.тока (1 минута)
Стандарты	: TS EN 60947-3



PS Series Cam Switches

- High precision
- Variety of products for wide application fields
- Long life time
- High contact reliability
- High reliability with compact and bakelite body
- Handle designed in conformity with finger ergonomoy and easily perceivable grades

Technical Information

Mechanical Life	: 100.000 operations min.
Electrical Life	: 50.000 operations min .
Operating Temperature	: -5 / +40°C
Protection Degree	: IP54 (Inside panel), IP20 (Outside panel)
Short Circuit Breaking Capacity	: 3 kA
Rated Operating Voltage Ue	: 400 V AC
Rated Operating Current Ie	: 20-100 A
Insulation Resistance	: 10 MΩ min. (500 V DC)
Contact Resistance	: max.15 mΩ
Dielectrical Strength	: (for 1 minute) 1500 V AC
Standard	: TS EN 60947-3



Переключатели кулачковые Cam Switches



Таблица выбора переключателей кулачковых
Cam Switches Selection Table

Серия	Номин. термический ток	Тип переключателя	Угол вращения	Тип бирки
PS	032	AK	1	3
Series	Rated Thermal Current	Switch Type	Rotation Angel	Label Type
PS Переключатели кулачковые серии PS PS Series Cam Switches PSE Переключатели кулачковые аварийного типа серии PSE PS Series Emergency Type Cam Switches	Значения тока Current Values 020 20 ампер 20 Amper 025 25 ампер 25 Amper 032 32 ампер 32 Amper 040 40 ампер 40 Amper 050 50 ампер 50 Amper 063 63 ампер 63 Amper 080 80 ампер 80 Amper 100 100 ампер 100 Amper	Полюсы Poles 1 1 полюс 1 Pole 2 2 полюса 2 Poles 3 3 полюса 3 Poles 4 4 полюса 4 Poles Положение* Position* 4 4 положения 4 Positions 7 7 положений 7 Positions * Для переключателей предела * For measure commutator switches	Угол вращения Rotation Angel 2 45° 45 Degrees 3 60° 60 Degrees 4 90° 90 Degrees 5 90° - 30° с пружиной 90° - 30° With Spring	Тип переключателя Switch Type AK Переключатель двухпозиционный On-Off KD Переключатель полюсов Change Over KS Переключатель ступенчатый Step KT Переключатель многоступенчатый Multi Step MS Переключатель управ. двигателем Motor Control OK Переключатель предела Measure Commutator 1. Тип 1. Type 1 0 - 1 2 0 - 1 - 2 3 1 - 2 4 1 - 0 - 2 2. Тип* 2. Type 3 0 - 3 4 0 - 4 5 0 - 5 6 0 - 6 7 0 - 7 * Для переключателей многоступенчатых * For Multi Step Switches 3. Тип** 3. Type 5 O - Y - Δ ** For motor control ** Для переключателей управл. двигателем 4. Тип*** 4. Type 1 Фаза – нейтраль Phase - Neutral 2 Фаза – фаза Phase - Phase 3 Фаза – нейтраль и Фаза – фаза Phase - Neutral and Phase - Phase 6 Амперметр Ampmerter *** Для переключателей предела *** For measure commutator switches

Пример: PS032AK131 - переключатель кулачковый серии PS, 32А, 1-полюсный, угол вращения 60°, двухпозиционный.

Example: PS032AK131 → PS Series, 32 A, 1 pole, 60 degrees rotational, 0-1 on-off Cam switch has been selected.

Переключатели двухпозиционные / On-Off Switches

Переключатели двухпозиционные (0-1) / (0-1) On-Off Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020AK131 PS025AK131 PS032AK131 PS040AK131 PS050AK131 PS063AK131 PS080AK131 PS100AK131	20 25 32 40 50 63 80 100		

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
2 полюса / 2 poles			
PS020AK231 PS025AK231 PS032AK231 PS040AK231 PS050AK231 PS063AK231 PS080AK231 PS100AK231	20 25 32 40 50 63 80 100		



PS032AK131

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
3 полюса / 3 poles			
PS020AK331 PS025AK331 PS032AK331 PS040AK331 PS050AK331 PS063AK331 PS080AK331 PS100AK331	20 25 32 40 50 63 80 100		

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
4 полюса / 4 poles			
PS020AK431 PS025AK431 PS032AK431 PS040AK431 PS050AK431 PS063AK431 PS080AK431 PS100AK431	20 25 32 40 50 63 80 100		

Переключатели кулачковые Cam Switches



Переключатели полюсов реверсивные / Changeover Switches

Переключатели полюсов реверсивные (1-0-2) / (1-0-2) Changeover Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020KD134	20		
PS025KD134	25		
PS032KD134	32		
PS040KD134	40		
PS050KD134	50		
PS063KD134	63		
PS080KD134	80		
PS100KD134	100		

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
2 полюса / 2 poles			
PS020KD234	20		
PS025KD234	25		
PS032KD234	32		
PS040KD234	40		
PS050KD234	50		
PS063KD234	63		
PS080KD234	80		
PS100KD234	100		

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
3 полюса / 3 poles			
PS020KD334	20		
PS025KD334	25		
PS032KD334	32		
PS040KD334	40		
PS050KD334	50		
PS063KD334	63		
PS080KD334	80		
PS100KD334	100		

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
4 полюса / 4 poles			
PS020KD434	20		
PS025KD434	25		
PS032KD434	32		



PS032KD134



PS063KD334

Переключатели полюсов реверсивные / Changeover Switches

Переключатели полюсов реверсивные (1-2) без нулевого положения
(1-2) Changeover Switches, Without Zero Position

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020KD133 PS025KD133 PS032KD133 PS040KD133	20 25 32 40		



PS020KD333

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
2 полюса / 2 poles			
PS020KD233 PS025KD233	20 25		

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
3 полюса / 3 poles			
PS020KD333 PS025KD333	20 25		

Переключатели управления двигателем / Motor Control Switches

Переключатели управления двигателем (0-1) / (0-1) Motor Control Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
3 полюса / 3 poles			
PS020MS331 PS025MS331 PS032MS331 PS040MS331 PS050MS331 PS063MS331 PS080MS331 PS100MS331	20 25 32 40 50 63 80 100		



PS020MS331

Переключатели кулачковые Cam Switches



Переключатели управления двигателем / Motor Control Switches

Переключатели управления двигателем (1-0-2) (1-0-2) Right-Left Motor Control Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020MS134 PS025MS134 PS032MS134 PS040MS134	20 25 32 40		

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
3 полюса / 3 poles			
PS020MS334 PS025MS334 PS032MS334 PS040MS334 PS050MS334 PS063MS334 PS080MS334 PS100MS334	20 25 32 40 50 63 80 100		



PS025MS334

Переключатели управления двигателем (0-Y-Δ) звезда-треугольник (0-Y-Δ) Star-Delta Motor Control Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
3 полюса / 3 poles			
PS020MS335 PS025MS335 PS032MS335 PS040MS335 PS050MS335 PS063MS335 PS080MS335 PS100MS335	20 25 32 40 50 63 80 100		



PS040MS335

Переключатели многоступенчатые / Multistep Switches

Переключатели двухступенчатые (0-1-2) / (0-1-2) 2 Step Switches



PS032KS132

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020KS132	20		
PS025KS132	25		
PS032KS132	32		
PS040KS132	40		
PS050KS132	50		
PS063KS132	63		



PS040KS133

Переключатели трехступенчатые (0-3) / (0-3) 3 Step Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020KS133	20		
PS025KS133	25		
PS032KS133	32		
PS040KS133	40		
PS050KS133	50		
PS063KS133	63		



PS020KS134

Переключатели четырехступенчатые (0-4) / (0-4) 4 Step Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020KS134	20		
PS025KS134	25		
PS032KS134	32		
PS040KS134	40		
PS050KS134	50		
PS063KS134	63		



PS025KS135

Переключатели пятиступенчатые (0-5) / (0-5) 5 Step Switches

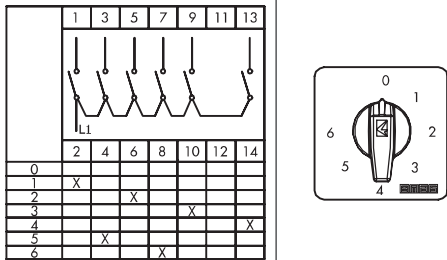
Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020KS135	20		
PS025KS135	25		
PS032KS135	32		
PS040KS135	40		
PS050KS135	50		
PS063KS135	63		

Переключатели кулачковые Cam Switches



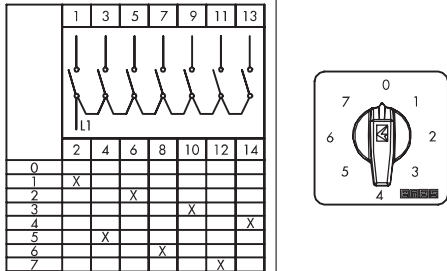
Переключатели многоступенчатые / Multistep Switches

Переключатели шестиступенчатые (0-6) / (0-6) 6 Step Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020KS126	20		

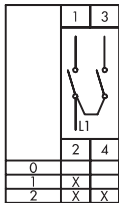
PS020KS126

Переключатели семиступенчатые (0-7) / (0-7) 7 Step Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020KS127	20		
PS025KS127	25		
PS032KS127	32		
PS040KS127	40		
PS050KS127	50		
PS063KS127	63		
PS080KS127	80		
PS100KS127	100		

PS025KS127

Переключатели двухступенчатые (0-1-2) / (0-1-2) 2 Step Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PS020KT132	20		
PS025KT132	25		

PS025KT132

Переключатели предела / Measure Commutator Switches

Переключатели предела для амперметра на 4 положения
4 Positions Ampermeter Commutator



PS0200K426

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
PS0200K426	20		

Переключатели предела для вольтметра на 4 положения
4 Positions Ampermeter Commutator



PS0200K421

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
PS0200K421	20		

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
PS0200K422	20		



PS0200K422

Переключатели предела для вольтметра на 7 положений
7 Positions Voltmeter Commutator



PS0200K723

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
PS0200K723	20		

Переключатели кулачковые Cam Switches



Переключатели двухпозиционные аварийного типа Emergency Type On-Off Switches

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
1 полюс / 1 pole			
PSE020AK141	20		
PSE025AK141	25		
PSE032AK141	32		
PSE040AK141	40		
PSE050AK141	50		
PSE063AK141	63		
PSE080AK141	80		
PSE100AK141	100		



PSE040AK241

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
2 полюса / 2 poles			
PSE020AK241	20		
PSE025AK241	25		
PSE032AK241	32		



PSE080AK341

Код Order Code	Ном. термический ток Ith (A) Rated Thermal Current	Схема контакта Contact Scheme	Бирка Label
3 полюса / 3 poles			
PSE020AK341	20		
PSE025AK341	25		
PSE032AK341	32		
PSE040AK341	40		
PSE050AK341	50		
PSE063AK341	63		
PSE080AK341	80		
PSE100AK341	100		

Технические характеристики / Technical Specifications

Тип переключателя			PS020	PS025	PS032	PS040	PS050	PS063	PS080	PS0100
Switch Type										
Ном. напряжение изоляции Ui Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	Rated Insulation Voltage Ui Rated impulse withstand voltage Uimp	кВ/кV кВ/кV	400 4	690 6						
Номинальный термический ток Ith	Rated thermal current Ith	A	25	32	40	50	50	70	80	100
Вводный выкл. (1) Ном. импульсное выдерживаемое напряжение	Main Switch Max. value of rated (1) operational voltage Rated impulse withstand voltage	B/V кВ/кV	480 4							
Макс. величина предохранителя для защиты от кор. замыкания (gL, 10kA)	Max. fuse size for short circuit protection gL 10kA	A	25	32	40	50	50	70	80	100
Ном. кратковременный выдерживаемый ток Icw	Rated short-time withstand current Icw	1 sec 3 sec 10 sec 30 sec 60 sec	A A A A A	200 120 70 40 30	400 250 140 90 70	600 400 240 150 120	800 530 290 200 150	800 700 350 250 150	1000 800 350 250 160	1800 900 450 300 200
Номинальный ток Ie AC1 / AC21	Rated operational current Ie AC1 / AC21	A	20	25	32	40	50	63	70	75
Номинальный ток Ie AC15	Rated operational current Ie AC15									
110В 220/230В 380/400В 660/690В	110 V 220/230 V 380/400 V 660/690 V	A A A A	10 8 6	20 20 16 8	25 25 20 8.5	40 30 25 8.5	50 40 40 10	50 40 40 10	63 50 45 10	72 50 45 10
Переключатель управл. двигателем Категория применения AC3	Motor switch in utilization category AC3									
3 фазы 220/230В 380/400В 500/690В	3 phase 220/230 V 380/400 V 500/690 V	кВт kW	3 5	5.5 7.5 11	7.5 11 15	9 15 19	11 18.5 22	11 18.5 22	12 22 28	19 32 42
1 фаза 2 полюса 110В 220/230В 380/400В	1 phase 2 poles 110 V 220/230 V 380/400 V	кВт kW	0.8 2.2 3	1.5 3 5.5	2.5 4.8 6.5	3 5.5 7.5	- - -	- - -	- - -	- - -
AC23	AC23									
3 фазы 220/230В 380/400В 500/690В	3 phase 220/230 V 380/400 V 500/690 V	кВт kW	5 7.5 -	6.5 11 11	8 15 18.5	9 18.5 22	15 22 30	15 22 30	18.5 32 45	22 37 55
1 фаза 2 полюса 110В 220/230В 380/400В	1 phase 2 poles 110 V 220/230 V 380/400 V	кВт kW	0.8 2.5 3.7	1.5 3.7 5.5	2.5 5 7.5	3 6 9	3.5 9 15	3.5 9 15	- - -	- - -
AC4	AC4									
3 фазы 220/230В 380/400В 500/690В	3 phase 220/230 V 380/400 V 500/690 V	кВт kW	1.5 2	2.5 4 4	3 5.5 7.5	5 8 8	6 11 11	6 11 11	7 12 12	9.5 16 16
Механическая износостойкость Циклы переключения	Mechanical Endurance switching cycles	10 ⁵	1	1	1	1	1	1	1	1
Присоединительный винт	Terminal Screw		M3.5	M3.5	M4	M5	M5	M5	2XM5	2XM5
Сечение кабеля	Cable cross section									
жесткий	rigid	мм ²	2X(1-2.5) 2-4*	2X(1-4) 1-6*	2X(2.5-6) 1-10*	2X(2.5-10) 1-10*	2X(4-16) 1-10*	2X(4-16) 1-10*	10-25	10-25
гибкий	flexible	мм ²	2X(1-2.5) 2-4*	2X(1-4) 1-6*	2X(2.5-6) 1-10*	2X(2.5-10) 1-10*	2X(4-16) 1-10*	2X(4-16) 1-10*	6-16 2X(6-10)	6-16 2X(6-10)

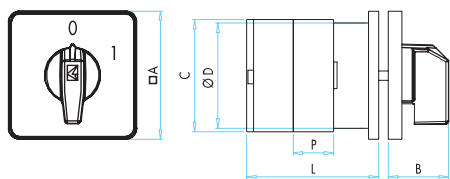
(1) Применимо к нейтральным заземлённым системам, категория перенапряжения III, степень искажений 3.
(*) Только для схем без внутренних перемычек

(1) Valid for neutral earthed systems, overvoltage category III, pollution degree 3
(*) Only for diagrams without inside links

Переключатели кулачковые Cam Switches



Тип монтажа и размеры (мм) / Assembly Type and Dimensions (mm)



Тип Type	Обозначение Marking					Количество элементов Number Of Elements							
	A	B	C	Ø D	P	1	2	3	4	5	6	7	8
PS020	48	31.5	38.6	38.6	12.8	37	49.8	62.6	75.4	88.2	101	113.8	126.6
PS025	48	31.5	45.2	38.6	12.8	37	49.8	62.6	75.4	88.2	101	113.8	126.6
PS032	72	38.4	53	38.6	12.8	50.6	49.8	62.6	75.4	88.2	101	113.8	126.6
PS040	72	38.4	61	56.4	17.5	42.5	68.1	85.6	103.1	120.6	138.1	155.6	173.1
PS050	72	38.4	68.6	56.4	20.5	42.5	63	83.5	104	124.5	145	165.5	186
PS063	72	38.4	68.6	56.4	20.5	42.5	63	83.5	104	124.5	145	165.5	186
PS080	96	45.5	84	80	25	67.5	92.5	117.5	142.5	167.5	192.5	217.5	242.5
PS100	96	45.5	84	80	25	67.5	92.5	117.5	142.5	167.5	192.5	217.5	242.5

ФРОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ
FRONT MOUNTING

Тип / Type	a	b	c	d
PS020	36	36	9.5	4.3
PS025				
PS032				
PS040	58	45-48	10	4.5
PS050				
PS063				
PS080	80	64-70	14	5.4
PS100				

ТЫЛЬНЫЙ МОНТАЖ
REAR MOUNTING

Тип / Type	a	b	f	k
PS020	36	36	4.2	15.5
PS025				
PS032				17
PS040	58	48	4.5	
PS050				
PS063				
PS080	85	68	5.3	20.5
PS100				