

Переключатели кулачковые типа ELK

Особенности:

- силовые контакты покрыты серебром AgCdO,
- высокие диэлектрические свойства изоляционного материала,
- высокий механический и электрический ресурс,
- высокая устойчивость к кратковременным перегрузкам,
- высокая динамическая устойчивость к токам короткого замыкания при защите предохранителем,
- рабочая температура: от -25°C до +55°C,
- рабочая частота: до 10kHz.

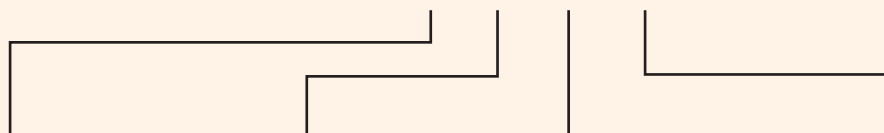
Применение - Переключатели кулачковые типа ELK предназначены для ручной коммутации цепей низкого напряжения. Применяются для создания главных и управляющих цепей, включения и выключения электродвигателей, трансформаторов и других электрических устройств небольшой мощности.

Технические характеристики (IEC 60947-1, IEC-60947-3, IEC-60947-5):

Тип			ELK 10	ELK 16	ELK 25	ELK 32	ELK 40	ELK 63	ELK 80	ELK 100
Номинальный ток коммутации Ie (AC21A/AC1)	(A)		10	16	25	32	40	63	80	100
Номинальное напряжение коммутации Ue	(V)		440	690	690	690	690	690	690	690
Импульсное напряжение изоляции Uimp	(kV)		4	6	6	6	6	6	6	6
Номинальный длительный ток Ith	(kV)		12	20	32	40	50	80	100	125
Номинальная мощность переключателя										
AC 23A - 3 фазы	220-240V	(kW)	1,8	3	5,5	7,5	11	15	22	30
	380-440V	(kW)	3	7,5	11	15	18,5	22	33	41
	500-690V	(kW)	-	7,5	11	15	18,5	22	30	37
AC 3 - 3 фазы	110V	(kW)	0,35	0,55	1,5	2,2	2,5	3	-	-
	220-240V	(kW)	1,5	2,2	4	5,5	7,5	15	18,5	22
	380-440V	(kW)	3	5,5	7,5	11	15	18,5	22	33
	500-690V	(kW)	-	5,5	7,5	11	15	18,5	22	33
Дополнительный предохранитель с характеристикой gG/gL	(A)		10	16	25	32	40	63	80	100
Ток короткого замыкания при защите предохранителем	(kA)		3	5	10	10	20	20	25	25
DC1 48V	(A)		10	16	25	32	40	63	80	100
DC13 24V	(A)		6	16	25	32	40	63	80	100
Сечение подключаемых проводников	(мм ²)		0,7-1,5	1,5-4	1,5-4	2,5-6	2,5-10	16	25	35
Винтовое соединение	метрическая		M3	M3,5	M4	M4	M5	M5	2xM5	2xM5
Момент прилагаемого усилия	Nm		0,5	0,8	1,2	1,2	2	2	2,5	2,5
Степень защиты в пультах	-		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Степень защиты в корпусах	-		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Механический ресурс	-		100000 коммутаций при 300 циклов/час							
Электрический ресурс	-		100000 коммутаций при 120 циклов/час (100% нагрузка)							

Обозначение переключателей ELK

Переключатели кулачковые — **ELK 16 3b 01. 01**



Исполнение:
(панель-ручка)
01- серо-черная
02- желто-красная

Номинальный ток Ie:

- 10 - 10A
- 16 - 16A
- 15 - 15A
- 32 - 32A
- 40 - 40A
- 63 - 63A
- 80 - 80A
- 100 - 100A

Количество полюсов:

- 1b - 1 - полюсный
- 2b - 2 - полюсный
- 3b - 3 - полюсный
- 4b - 4 - полюсный

Тип переключателей:

- 01.- Переключатель 0-1
- 02.- Переключатель с позицией „0” 1-0-2
- 41.- Переключатель для измерения фазного и линейного напряжений L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N
- 31.- Переключатель измерения фазного тока 0-L1-L2-L3
- 11.- Переключатель реверсивный L-0-P
- 12.- Переключатель многопозиционный 0-1-2
- 13.- Переключатель звезда-треугольник 0-Y-Δ

Переключатели кулачковые типа ELK

Переключатель 0-1 (серо-черный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 10 1b 01.01	10	1	4772000	0,037	1
ELK 16 1b 01.01	16	1	4772001	0,095	1
ELK 25 1b 01.01	25	1	4772002	0,146	1
ELK 32 1b 01.01	32	1	4772003	0,146	1
ELK 40 1b 01.01	40	1	4772004	0,35	1
ELK 63 1b 01.01	63	1	4772005	0,35	1
ELK 80 1b 01.01	80	1	4772006	0,715	1
ELK 100 1b 01.01	100	1	4772007	0,725	1
ELK 10 2b 01.01	10	2	4772016	0,042	1
ELK 16 2b 01.01	16	2	4772017	0,097	1
ELK 25 2b 01.01	25	2	4772018	0,148	1
ELK 32 2b 01.01	32	2	4772019	0,15	1
ELK 40 2b 01.01	40	2	4772020	0,375	1
ELK 63 2b 01.01	63	2	4772021	0,377	1
ELK 80 2b 01.01	80	2	4772022	0,775	1
ELK 100 2b 01.01	100	2	4772023	0,785	1
ELK 10 3b 01.01	10	3	4772032	0,052	1
ELK 16 3b 01.01	16	3	4772033	0,122	1
ELK 25 3b 01.01	25	3	4772034	0,188	1
ELK 32 3b 01.01	32	3	4772035	0,193	1
ELK 40 3b 01.01	40	3	4772036	0,45	1
ELK 63 3b 01.01	63	3	4772037	0,46	1
ELK 80 3b 01.01	80	3	4772038	1,205	1
ELK 100 3b 01.01	100	3	4772039	1,225	1
ELK 10 4b 01.01	10	4	4772048	0,08	1
ELK 16 4b 01.01	16	4	4772049	0,15	1
ELK 25 4b 01.01	25	4	4772050	0,24	1
ELK 32 4b 01.01	32	4	4772051	0,25	1
ELK 40 4b 01.01	40	4	4772052	0,53	1
ELK 63 4b 01.01	63	4	4772053	0,55	1
ELK 80 4b 01.01	80	4	4772054	1,47	1
ELK 100 4b 01.01	100	4	4772055	1,48	1



Переключатель 0-1 (желто-красный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 10 1b 01.02	10	1	4772008	0,037	1
ELK 16 1b 01.02	16	1	4772009	0,095	1
ELK 25 1b 01.02	25	1	4772010	0,146	1
ELK 32 1b 01.02	32	1	4772011	0,146	1
ELK 40 1b 01.02	40	1	4772012	0,35	1
ELK 63 1b 01.02	63	1	4772013	0,35	1
ELK 80 1b 01.02	80	1	4772014	0,715	1
ELK 100 1b 01.02	100	1	4772015	0,725	1
ELK 10 2b 01.02	10	2	4772024	0,042	1
ELK 16 2b 01.02	16	2	4772025	0,097	1
ELK 25 2b 01.02	25	2	4772026	0,148	1
ELK 32 2b 01.02	32	2	4772027	0,15	1
ELK 40 2b 01.02	40	2	4772028	0,375	1
ELK 63 2b 01.02	63	2	4772029	0,377	1
ELK 80 2b 01.02	80	2	4772030	0,775	1
ELK 100 2b 01.02	100	2	4772031	0,785	1
ELK 10 3b 01.02	10	3	4772040	0,052	1
ELK 16 3b 01.02	16	3	4772041	0,122	1
ELK 25 3b 01.02	25	3	4772042	0,188	1
ELK 32 3b 01.02	32	3	4772043	0,193	1
ELK 40 3b 01.02	40	3	4772044	0,45	1
ELK 63 3b 01.02	63	3	4772045	0,46	1
ELK 80 3b 01.02	80	3	4772046	1,205	1
ELK 100 3b 01.02	100	3	4772047	1,225	1
ELK 10 4b 01.02	10	4	4772056	0,08	1
ELK 16 4b 01.02	16	4	4772057	0,15	1
ELK 25 4b 01.02	25	4	4772058	0,24	1
ELK 32 4b 01.02	32	4	4772059	0,25	1
ELK 40 4b 01.02	40	4	4772060	0,53	1
ELK 63 4b 01.02	63	4	4772061	0,55	1
ELK 80 4b 01.02	80	4	4772062	1,47	1
ELK 100 4b 01.02	100	4	4772063	1,48	1





Переключатель с позицией "0" 1-0-2 (серо-черный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 10 1b 02.01	10	1	4772064	0,042	1
ELK 16 1b 02.01	16	1	4772065	0,097	1
ELK 25 1b 02.01	25	1	4772066	0,148	1
ELK 32 1b 02.01	32	1	4772067	0,15	1
ELK 40 1b 02.01	40	1	4772068	0,375	1
ELK 63 1b 02.01	63	1	4772069	0,377	1
ELK 80 1b 02.01	80	1	4772070	0,785	1
ELK 100 1b 02.01	100	1	4772071	0,795	1
ELK 10 2b 02.01	10	2	4772080	0,057	1
ELK 16 2b 02.01	16	2	4772081	0,127	1
ELK 25 2b 02.01	25	2	4772082	0,208	1
ELK 32 2b 02.01	32	2	4772083	0,218	1
ELK 40 2b 02.01	40	2	4772084	0,48	1
ELK 63 2b 02.01	63	2	4772085	0,5	1
ELK 80 2b 02.01	80	2	4772086	1,335	1
ELK 100 2b 02.01	100	2	4772087	1,345	1
ELK 10 3b 02.01	10	3	4772096	0,067	1
ELK 16 3b 02.01	16	3	4772097	0,154	1
ELK 25 3b 02.01	25	3	4772098	0,244	1
ELK 32 3b 02.01	32	3	4772099	0,249	1
ELK 40 3b 02.01	40	3	4772100	0,596	1
ELK 63 3b 02.01	63	3	4772101	0,606	1
ELK 80 3b 02.01	80	3	4772102	1,825	1
ELK 100 3b 02.01	100	3	4772103	1,875	1

Переключатель с позицией "0" 1-0-2 (желто-красный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 10 1b 02.02	10	1	4772072	0,042	1
ELK 16 1b 02.02	16	1	4772073	0,097	1
ELK 25 1b 02.02	25	1	4772074	0,148	1
ELK 32 1b 02.02	32	1	4772075	0,15	1
ELK 40 1b 02.02	40	1	4772076	0,375	1
ELK 63 1b 02.02	63	1	4772077	0,377	1
ELK 80 1b 02.02	80	1	4772078	0,785	1
ELK 100 1b 02.02	100	1	4772079	0,795	1
ELK 10 2b 02.02	10	2	4772088	0,057	1
ELK 16 2b 02.02	16	2	4772089	0,127	1
ELK 25 2b 02.02	25	2	4772090	0,208	1
ELK 32 2b 02.02	32	2	4772091	0,218	1
ELK 40 2b 02.02	40	2	4772092	0,48	1
ELK 63 2b 02.02	63	2	4772093	0,5	1
ELK 80 2b 02.02	80	2	4772094	1,335	1
ELK 100 2b 02.02	100	2	4772095	1,345	1
ELK 10 3b 02.02	10	3	4772104	0,067	1
ELK 16 3b 02.02	16	3	4772105	0,154	1
ELK 25 3b 02.02	25	3	4772106	0,244	1
ELK 32 3b 02.02	32	3	4772107	0,249	1
ELK 40 3b 02.02	40	3	4772108	0,596	1
ELK 63 3b 02.02	63	3	4772109	0,606	1
ELK 80 3b 02.02	80	3	4772110	1,825	1
ELK 100 3b 02.02	100	3	4772111	1,875	1

Переключатель для измерения фазного и линейного напряжений L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N (серо-черный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 16 3b 41.01	16	3	4772160	0,156	1

Переключатели кулачковые типа ELK

Переключатель измерения фазного тока 0-L1-L2-L3 (серо-черный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 16 3b 31.01	16	3	4772161	0,154	1

Переключатель реверсивный L-0-P (серо-черный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 16 3b 11.01	16	3	4772200	0,154	1
ELK 25 3b 11.01	25	3	4772201	0,244	1
ELK 32 3b 11.01	32	3	4772202	0,249	1
ELK 40 3b 11.01	40	3	4772203	0,596	1
ELK 63 3b 11.01	63	3	4772204	0,606	1
ELK 80 3b 11.01	80	3	4772205	1,825	1
ELK 100 3b 11.01	100	3	4772206	1,875	1

Переключатель реверсивный L-0-P (желто-красный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 16 3b 11.02	16	3	4772211	0,154	1
ELK 25 3b 11.02	25	3	4772212	0,244	1
ELK 32 3b 11.02	32	3	4772213	0,249	1
ELK 40 3b 11.02	40	3	4772214	0,596	1
ELK 63 3b 11.02	63	3	4772215	0,606	1
ELK 80 3b 11.02	80	3	4772216	1,825	1
ELK 100 3b 11.02	100	3	4772217	1,875	1

Переключатель многопозиционный 0-1-2 (серо-черный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 16 3b 12.01	16	3	4772241	0,172	1
ELK 25 3b 12.01	25	3	4772242	0,289	1
ELK 32 3b 12.01	32	3	4772243	0,294	1
ELK 40 3b 12.01	40	3	4772244	0,756	1
ELK 63 3b 12.01	63	3	4772245	0,766	1
ELK 80 3b 12.01	80	3	4772246	2,325	1
ELK 100 3b 12.01	100	3	4772247	2,425	1

Переключатель многопозиционный 0-1-2 (желто-красный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 16 3b 12.02	16	3	4772251	0,172	1
ELK 25 3b 12.02	25	3	4772252	0,289	1
ELK 32 3b 12.02	32	3	4772253	0,294	1
ELK 40 3b 12.02	40	3	4772254	0,756	1
ELK 63 3b 12.02	63	3	4772255	0,766	1
ELK 80 3b 12.02	80	3	4772256	2,325	1
ELK 100 3b 12.02	100	3	4772257	2,425	1





Переключатель звезда-треугольник 0-Y-Δ (серо-черный)

Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 16 3b 13.01	16	3	4772221	0,172	1
ELK 25 3b 13.01	25	3	4772222	0,289	1
ELK 32 3b 13.01	32	3	4772223	0,294	1
ELK 40 3b 13.01	40	3	4772224	0,756	1
ELK 63 3b 13.01	63	3	4772225	0,766	1
ELK 80 3b 13.01	80	3	4772226	2,325	1
ELK 100 3b 13.01	100	3	4772227	2,425	1

Переключатель звезда-треугольник 0-Y-Δ (желто-красный)

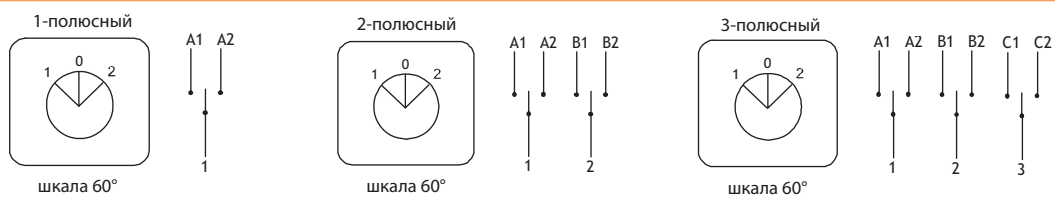
Тип	Ie(A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ELK 16 3b 13.02	16	3	4772231	0,172	1
ELK 25 3b 13.02	25	3	4772232	0,289	1
ELK 32 3b 13.02	32	3	4772233	0,294	1
ELK 40 3b 13.02	40	3	4772234	0,756	1
ELK 63 3b 13.02	63	3	4772235	0,766	1
ELK 80 3b 13.02	80	3	4772236	2,325	1
ELK 100 3b 13.02	100	3	4772237	2,425	1

Схемы переключателей

Тип 01 (переключатели 0-1)

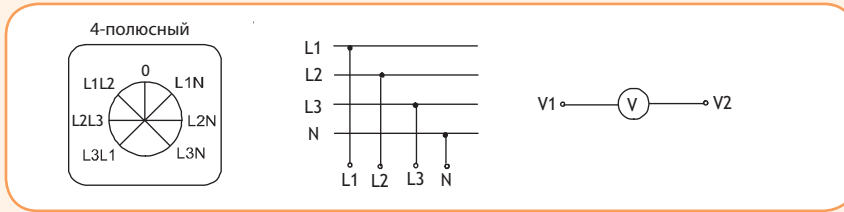


Тип 02 (переключатели с позицией "0" 1-0-2)

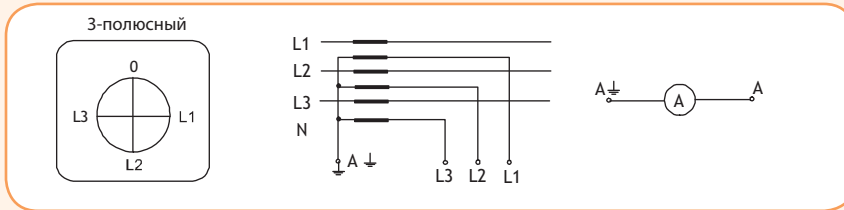


Переключатели кулачковые типа ELK

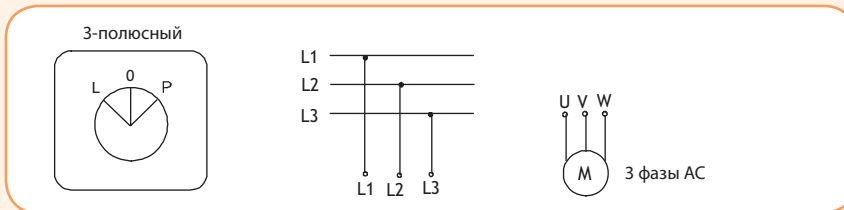
Тип 41 (переключатели для измерения фазного и линейного напряжений L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N)



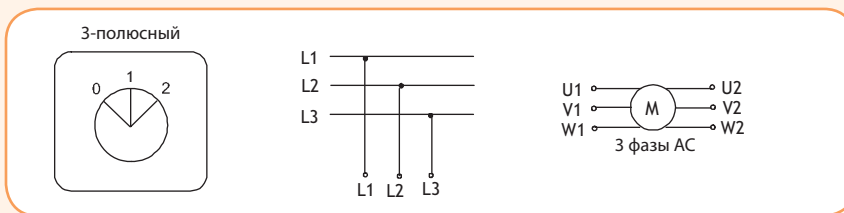
Тип 31 (переключатели для измерения фазного тока 0-L1-L2-L3)



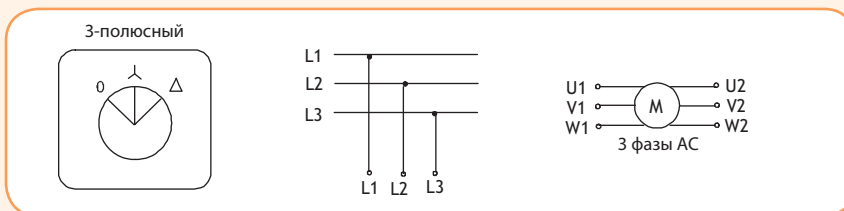
Тип 11 (переключатели реверсивные L-0-P)



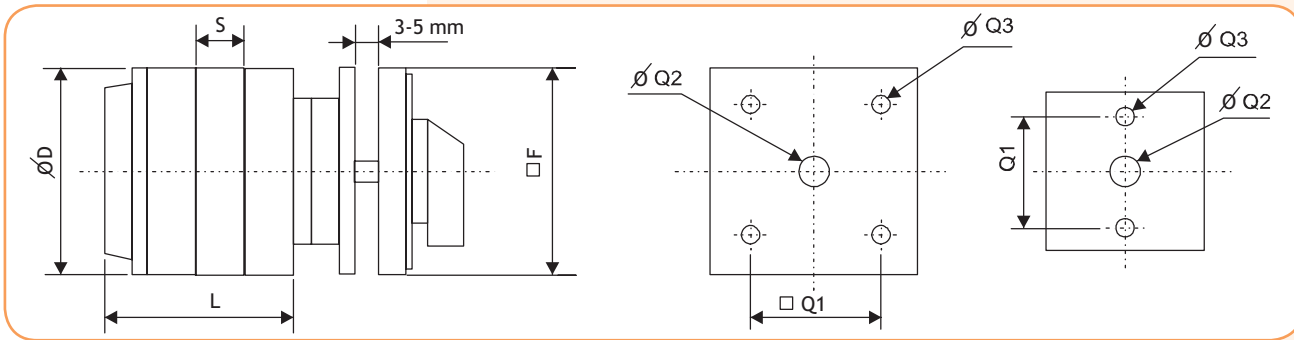
Тип 12 (переключатели многопозиционные 0-1-2)



Тип 13 (переключатель звезда-треугольник 0-Y-Δ)



Габаритные размеры



Размещение отверстий

Размещение отверстий (только 10А)

Длина L = количество сегментов x S + W

Количество сегментов

Количество полюсов переключателя	Тип переключателя						
	01.	02.	41.	31.	11.	12.	13.
1-полюсный	1	1	-	-	-	-	-
2-полюсный	1	2	-	-	-	-	-
3-полюсный	2	3	-	3	3	4	4
4-полюсный	2	4	3	-	-	-	-

Размеры

Тип переключателя	Q1	Q2	Q3	D	F	S	W
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
ELK 10	20	9	4.5	33	32	9.5	18.5
ELK 16	36	12	4.5	46	48	12	26
ELK 25/ ELK 32	48	12	5.5	52	64	15	27
ELK 40/ ELK 63	68	15	5.5	76	88	21	33
ELK 80/ ELK 100	68	15	5.5	92	88	32	40