

Аксессуары



ROD LAS CO B



SH LAS 200



N LAS 80



PS LAS 80

Аксессуары к LAS CO 63 A - 125 A

Тип	Код	Описание	Вес (г.)	Упаковка (шт.)
ROD LAS CO B	4664109	Рукоятка 1-0-2 на дверцу шкафа для переключателей LAS CO 63-125	44	1
SH LAS 100	4665010	Шток удлинительный 100 мм. для LAS CO 63-125	8	1
SH LAS 200	4665011	Шток удлинительный 200 мм. для LAS CO 63-125	14	1
SH LAS 300	4665012	Шток удлинительный 300 мм. для LAS CO 63-125	20	1
P4 LAS..D	4661210	4-й полюс к переключателям LAS CO 63	52	1
P4 LAS 80	4665021	4-й полюс к переключателям LAS CO 80 -125	98	1
PS LAS D	4661213	Доп. контакты 1NO+1NC (Faston) к переключателям LAS CO 63-125	38	1
PS LAS 80	4665051	Доп. контакты 1NO+1NC (Клемма) к переключателям LAS CO 63-125	38	1
PE LAS..D	4661212	Полюс заземления к переключателям LAS CO 63	56	1
PE LAS 80	4665041	Полюс заземления к переключателям LAS CO 80 -125	92	1
N LAS..D	4661211	Полюс нейтрали к переключателям LAS CO 63	56	1
N LAS 80	4665031	Полюс нейтрали к переключателям LAS CO 80 -125	93	1



Faston



Клемма

Переключатели нагрузки LA..CO и LA..COH (1-0-2)

Особенности:

- небольшие габариты;
- видимый разрыв и индикация состояния контактов;
- самоочищающиеся контакты;
- Высокий механический и электрический ресурс;
- напряжение изоляции 1000 V AC, 1500 V DC;
- степень защиты выносной рукоятки IP65.

**Применение** - Переключатели нагрузки типа LA..CO и LA..COH применяются в распределительных устройствах и электрических шкафах для переключения цепей низкого напряжения с номинальным рабочим током от 160 до 3150 А. Могут применяться как переключатели для ручного ввода резерва.



Переключатели нагрузки LA..CO 160 A - 1600 A с выносной рукояткой (1-0-2)

Тип	Описание	Кол-во полюсов	Код	Ток (А)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LA1/D 160A 3р CO	Переключатель 1-0-2	3р	4667001	160	3,80	1
LA2/D 250A 3р CO	Переключатель 1-0-2	3р	4667002	250	5,40	1
LA3/D 400A 3р CO	Переключатель 1-0-2	3р	4667003	400	10,00	1
LA4/D 630A 3р CO	Переключатель 1-0-2	3р	4667004	630	15,30	1
LA4/D 800A 3р CO	Переключатель 1-0-2	3р	4667005	800	15,30	1
LA5/D 1000A 3р CO	Переключатель 1-0-2	3р	4667063	1000	29,00	1
LA5/D 1250A 3р CO	Переключатель 1-0-2	3р	4667006	1250	29,00	1
LA5/D 1600A 3р CO	Переключатель 1-0-2	3р	4667007	1600	44,50	1
LA1/D 160A 4р CO	Переключатель 1-0-2	4р	4667011	160	4,00	1
LA2/D 250A 4р CO	Переключатель 1-0-2	4р	4667012	250	5,60	1
LA3/D 400A 4р CO	Переключатель 1-0-2	4р	4667013	400	10,60	1
LA4/D 630A 4р CO	Переключатель 1-0-2	4р	4667014	630	16,30	1
LA4/D 800A 4р CO	Переключатель 1-0-2	4р	4667015	800	16,30	1
LA5/D 1250A 4р CO	Переключатель 1-0-2	4р	4667016	1250	31,00	1
LA5/D 1600A 4р CO	Переключатель 1-0-2	4р	4667017	1600	47,50	1

## Переключатели нагрузки

### Переключатели нагрузки LA ..COH 160 A - 1600 A с выносной рукояткой (1-0-2)

Тип	Описание	Кол-во полюсов	Код	Ток (А)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LA1/D 160A 3р COH	Переключатель 1-0-2	3р	4667021	160	3,00	1
LA2/D 250A 3р COH	Переключатель 1-0-2	3р	4667022	250	4,60	1
LA3/D 400A 3р COH	Переключатель 1-0-2	3р	4667023	400	8,90	1
LA4/D 630A 3р COH	Переключатель 1-0-2	3р	4667024	630	14,00	1
LA4/D 800A 3р COH	Переключатель 1-0-2	3р	4667025	800	14,00	1
LA5/D 1250A 3р COH	Переключатель 1-0-2	3р	4667026	1250	27,00	1
LA5/D 1600A 3р COH	Переключатель 1-0-2	3р	4667027	1600	42,50	1
LA1/D 160A 4р COH	Переключатель 1-0-2	4р	4667031	160	3,20	1
LA2/D 250A 4р COH	Переключатель 1-0-2	4р	4667032	250	4,80	1
LA3/D 400A 4р COH	Переключатель 1-0-2	4р	4667033	400	9,50	1
LA4/D 630A 4р COH	Переключатель 1-0-2	4р	4667034	630	15,00	1
LA4/D 800A 4р COH	Переключатель 1-0-2	4р	4667035	800	15,00	1
LA5/D 1250A 4р COH	Переключатель 1-0-2	4р	4667036	1250	29,00	1
LA5/D 1600A 4р COH	Переключатель 1-0-2	4р	4667037	1600	45,50	1



## Дополнительные аксессуары

### Рукоятки выносные для монтажа на выключатели LA..CO/COH (1-0-2)

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ROD LA COH1	Рукоятка 1-0-2 для LA1.. COH	4667201	408	1
ROD LA CO1,2,3	Рукоятка 1-0-2 для LA1,2,3 COH и LA1,2,3 CO	4667202	408	1
ROD LA CO4	Рукоятка 1-0-2 для LA4 COH и LA4 CO	4667203	441	1
ROD LA CO5	Рукоятка 1-0-2 для LA5 COH и LA5 CO	4667204	930	1



ROD LA CO 1,2,3,4 - COH1



ROD LA CO 5

### Рукоятки для монтажа непосредственно на выключатели LA..CO/COH (1-0-2)

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RO LA COH1	Рукоятка 1-0-2 для LA1 COH	4667205	429	1
RO LA CO1,2	Рукоятка 1-0-2 для LA1,2 COH и LA1,2 CO	4667206	445	1
RO LA CO3	Рукоятка 1-0-2 для LA3 COH и LA3 CO	4667207	520	1
RO LA CO4	Рукоятка 1-0-2 для LA4 COH и LA4 CO	4667208	560	1
RO LA CO5 (35 kA)	Рукоятка 1-0-2 для LA5 CO (35 kA)	4667209	610	1
RO LA COH5	Рукоятка 1-0-2 для LA5 COH и LA5 CO	4667210	1 100	1

\* в комплект входят: рукоятка и защитный экран (2шт.) для основных контактов



RO LA CO1,2,3,4

RO LA CO5

в комплекте защитный экран к основным контактам

### Рукоятки выносные для монтажа на выключатели LA..CO/COH с блокировкой ключом (1-0-2)

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RODK LA CO1,2,3	Рукоятка 1-0-2 для LA1,2,3 COH, LA1,2,3 CO	4667211	420	1
RODK LA CO4	Рукоятка 1-0-2 для LA4 COH и LA4 CO	4667212	440	1
RODK LA CO5 (35)	Рукоятка 1-0-2 для LA5 CO (35 kA)	4667213	610	1
RODK LA CO5H	Рукоятка 1-0-2 для LA5 COH и LA5 CO	4667214	930	1



RODK LA CO1,2,3,4



RODK LA CO5

### Штифт удлинительный

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
SHE LA CO1,2 200 мм.	Штифт для LA1,2 COH и LA1,2 CO	4667215	125	1
SHE LA CO3,4,5 200 мм.	Штифт для LA3,4 COH и LA3,4,5 CO	4667216	303	1
SHE LA COH5 200 мм.	Штифт для LA5 COH	4667217	390	1



SHE LA CO

### Дополнительные контакты

Тип	Описание	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS LA CO 1,2 1NO+1NC	Дополнительные контакты для LA1,2 COH и LA1,2 CO	4667218	30	1
PS LA CO 3,4,5 1NO+1NC	Дополнительные контакты для LA3,4,5 COH и LA3,4,5 CO	4667228	30	1
PS2 LA CO 1,2 2NO+2NC	Дополнительные контакты для LA1,2 COH и LA1,2 CO	4667219	60	1
PS2 LA CO 3,4,5 2NO+2NC	Дополнительные контакты для LA3,4,5 COH и LA3,4,5 CO	4667220	60	1



PS LA 1NO+1NC

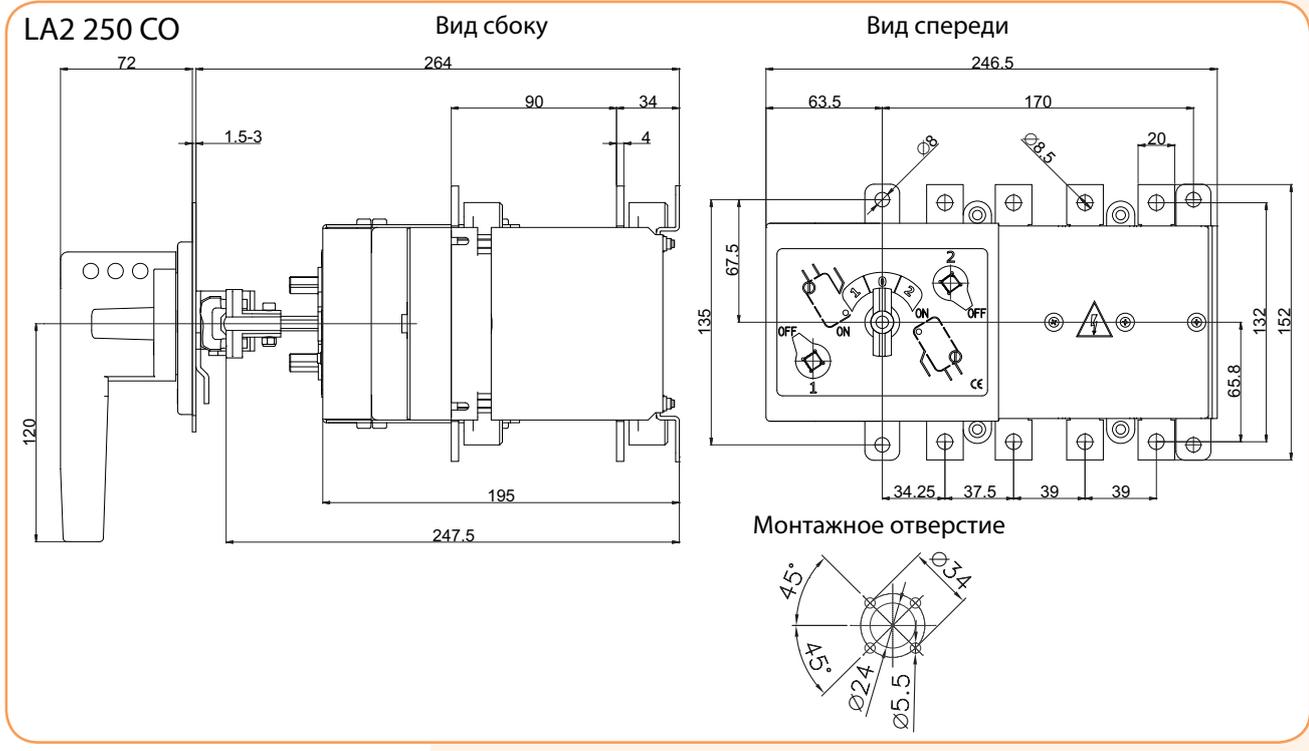
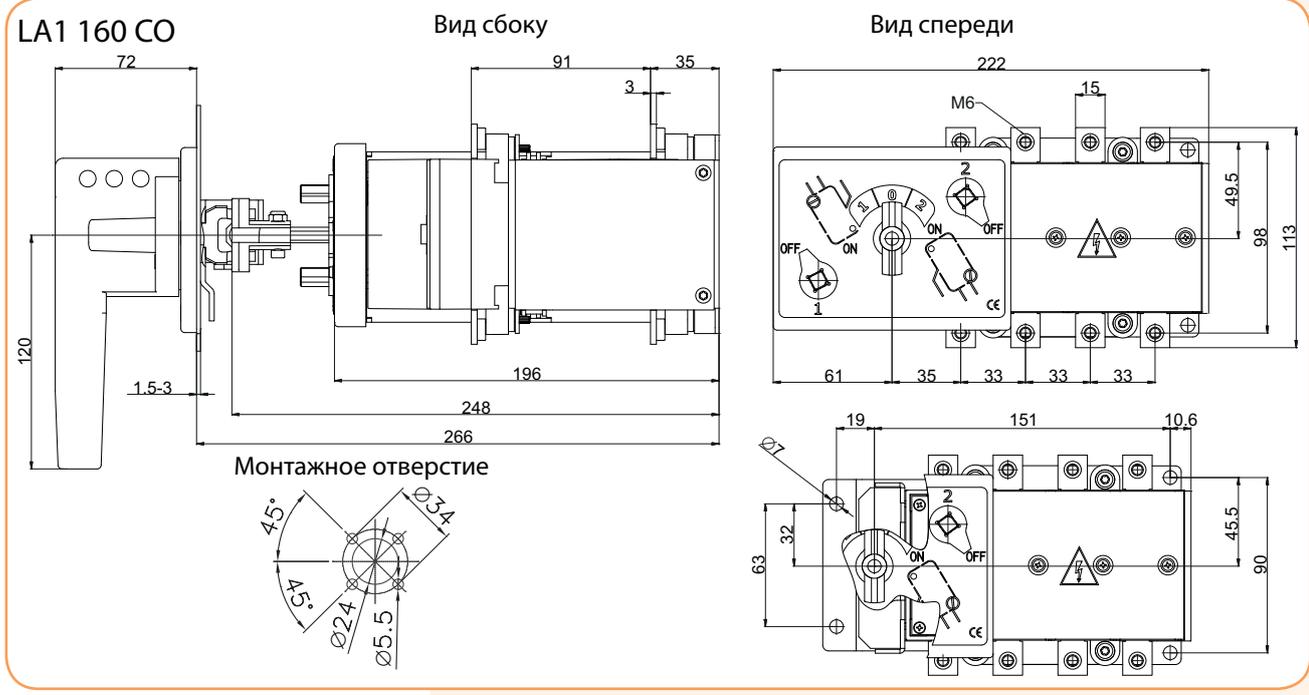


PS2 LA 2NO+2NC

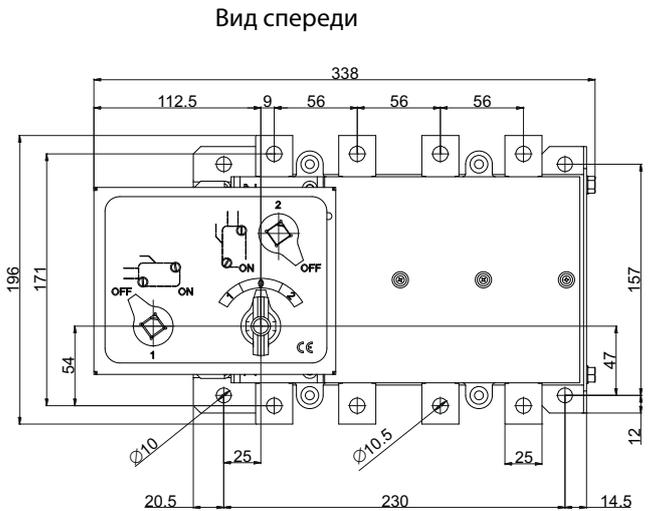
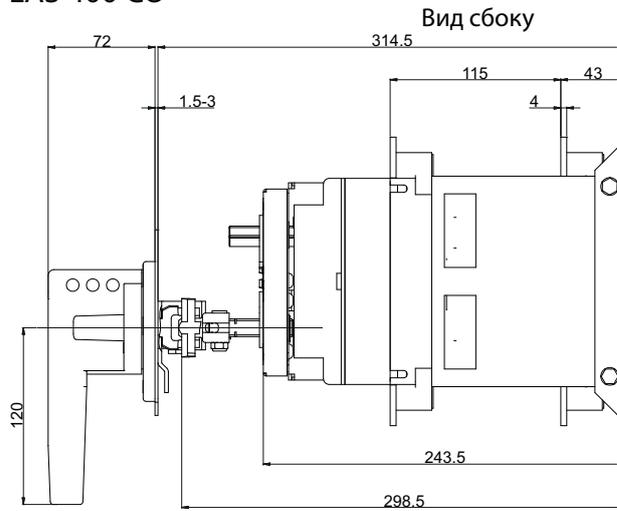
Габаритные размеры

LA CO

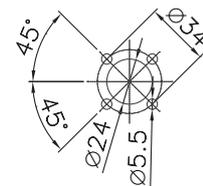
ETISWITCH



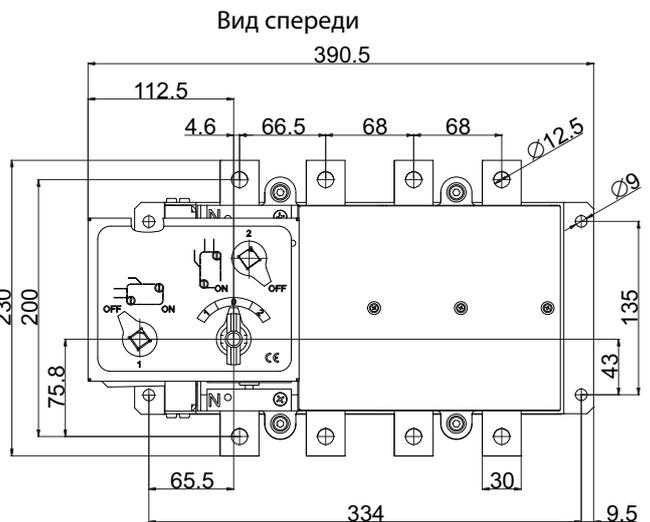
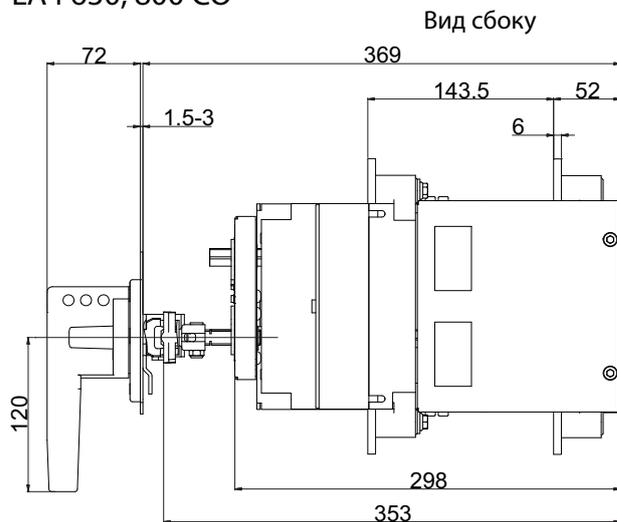
LA3 400 CO



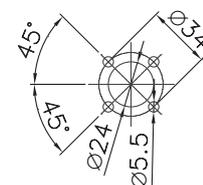
Монтажное отверстие



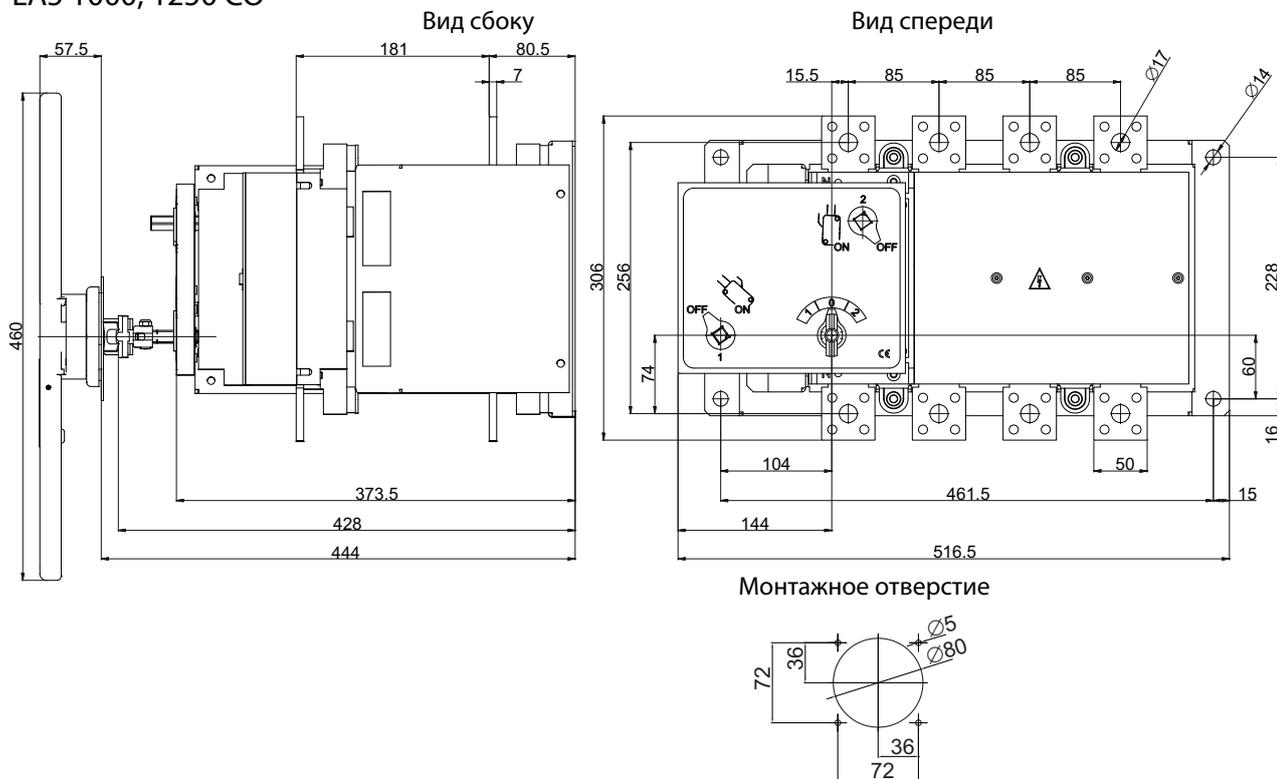
LA4 630, 800 CO



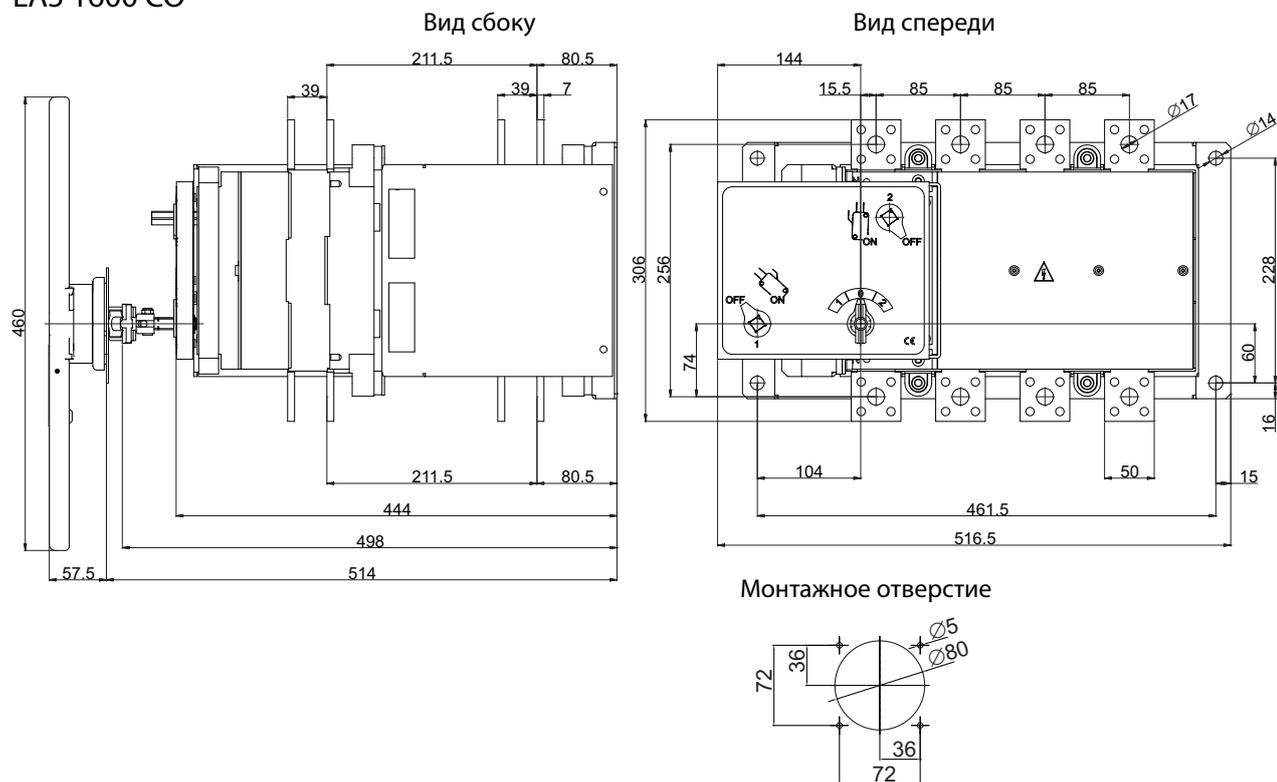
Монтажное отверстие



LA5 1000, 1250 CO

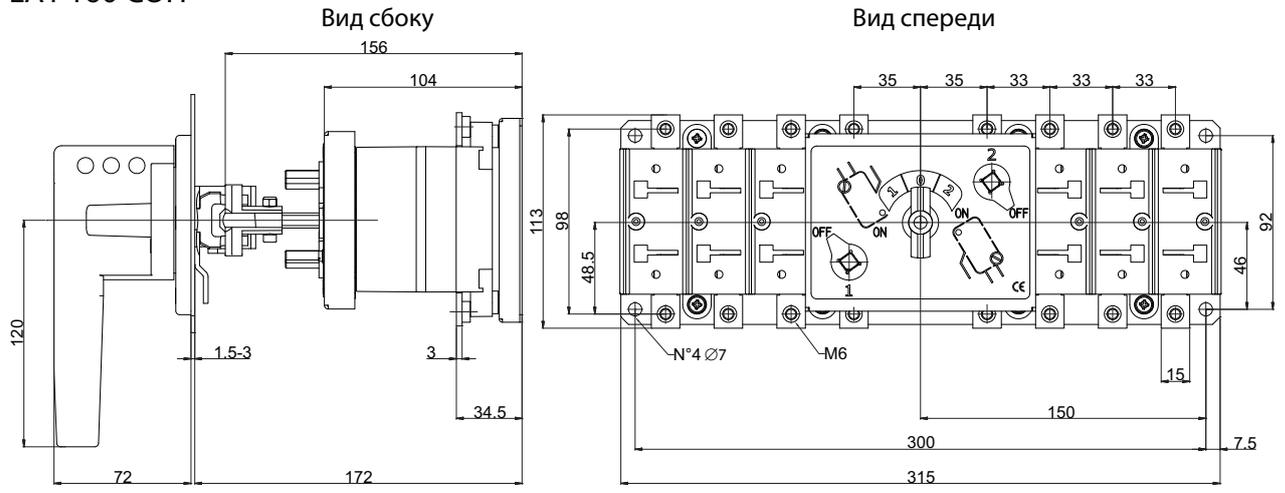


LA5 1600 CO

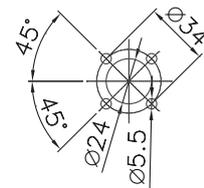


LA COH

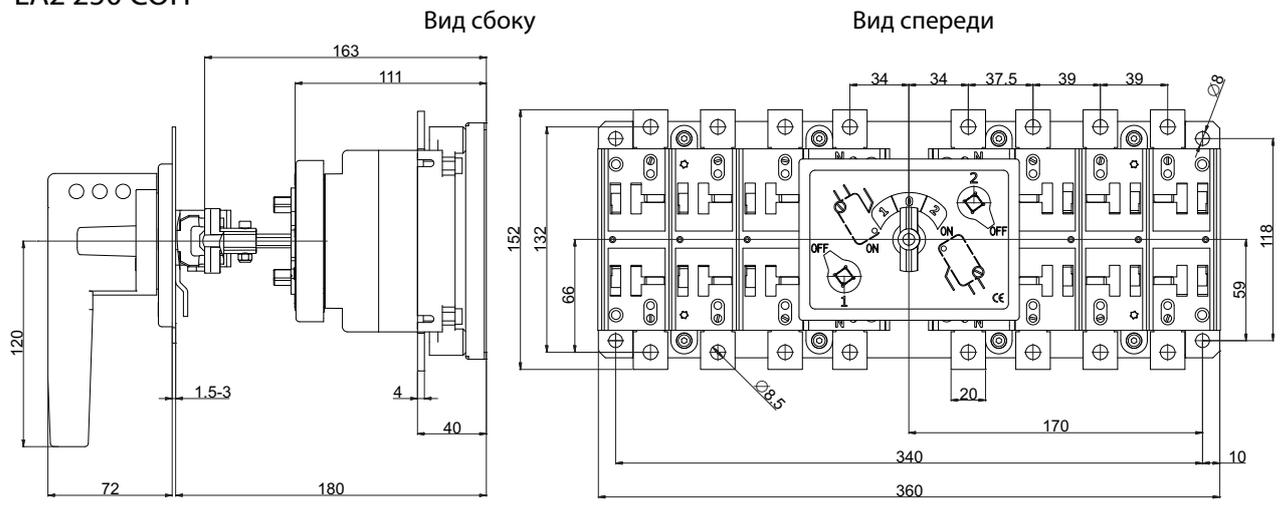
LA1 160 COH



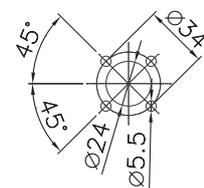
Монтажное отверстие



LA2 250 COH

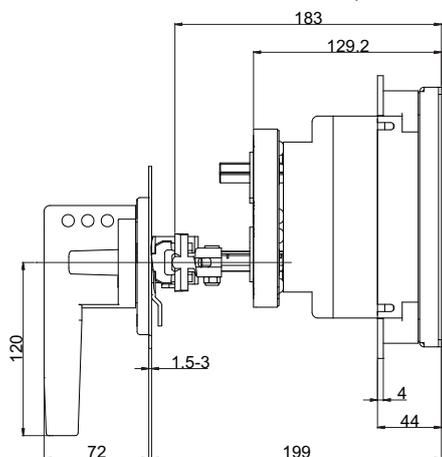


Монтажное отверстие

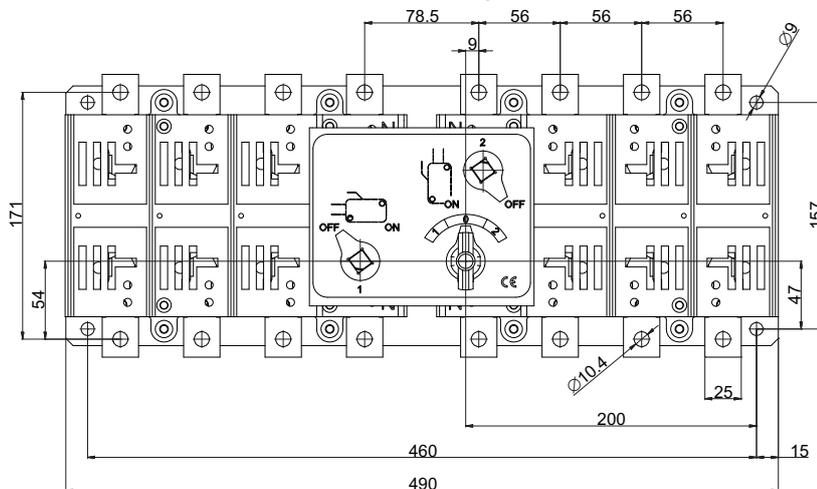


LA3 400 COH

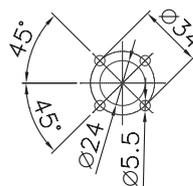
Вид сбоку



Вид спереди

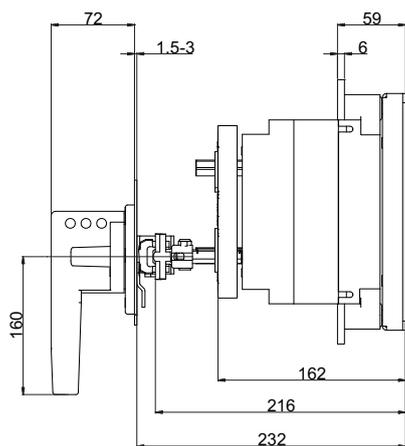


Монтажное отверстие

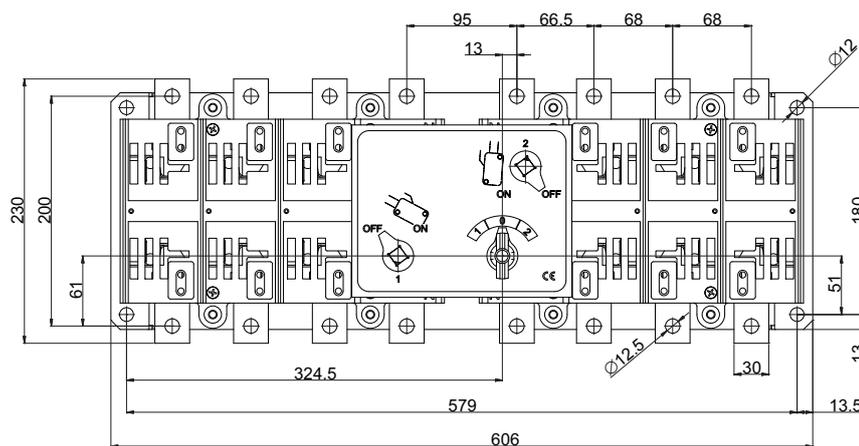


LA4 630, 800 COH

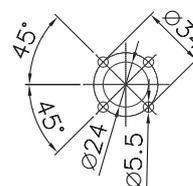
Вид сбоку



Вид спереди

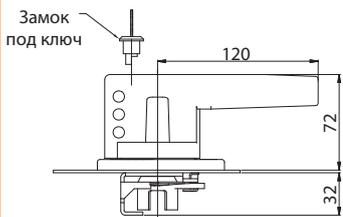


Монтажное отверстие

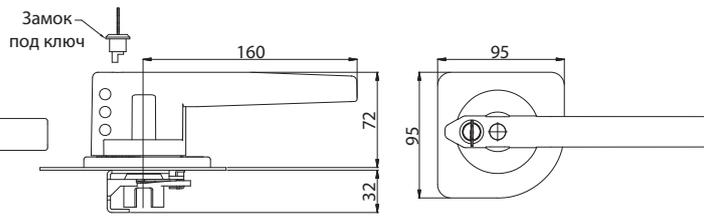




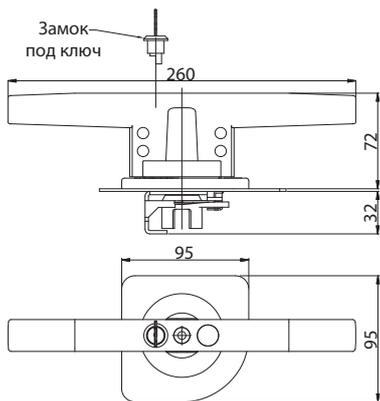
ROD LA CO1,2,3 - LA1,2,3 COH, LA1,2,3 CO  
RODK LA CO1,2,3 - LA1,2,3 COH, LA1,2,3 CO



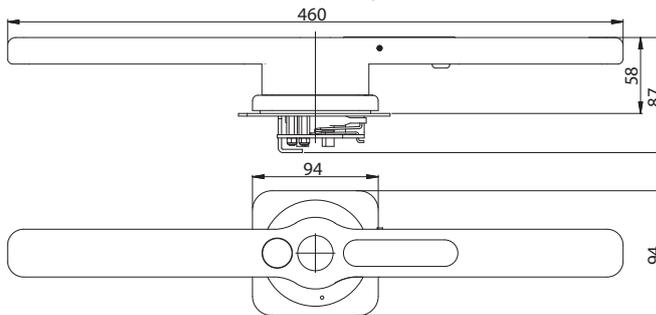
ROD LA CO4 - LA4 COH, LA4 CO  
RODK LA CO4 - LA4 COH, LA4 CO



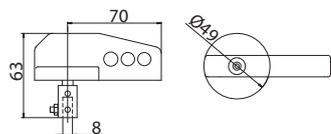
RODK LA CO5 (35kA) - LA5 CO (35 kA)



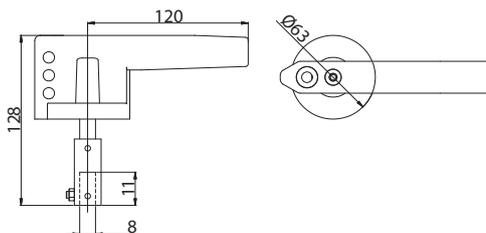
ROD LA CO5 - LA5 COH, LA5 CO



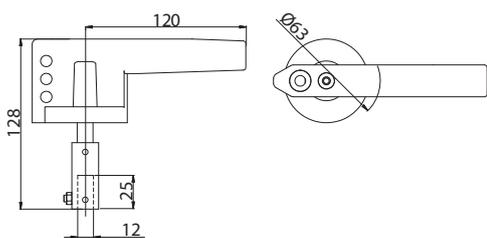
RO LA1,2 - LA1, LA2  
RO LAF1,2 - LAF1, LAF2



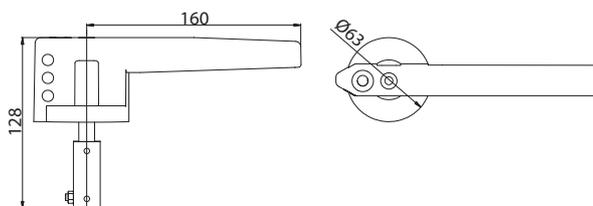
RO LA COH1 - LA1 COH  
RO LA CO1,2,3 - LA1,2,3 COH, LA1,2,3 CO



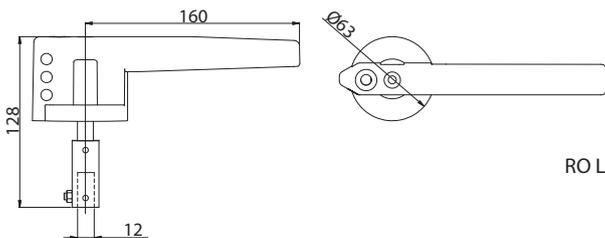
RO LA3,4 - LA3, LA4  
RO LAF3,4 - LAF3, LAF4



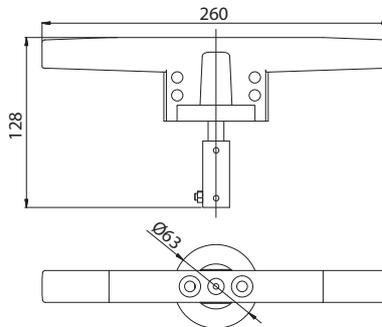
RO LA CO4 - LA4 COH, LA4 CO



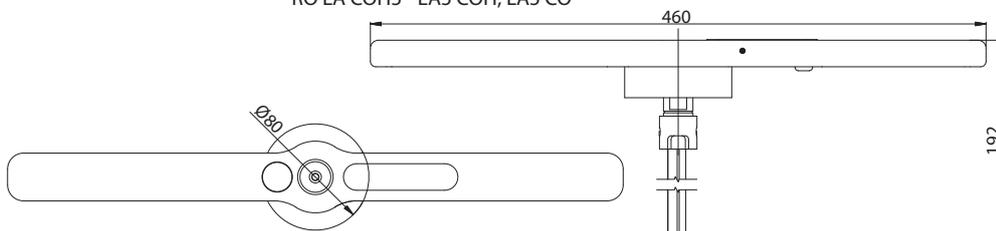
RO LA5 - LA5 (до 1250A)  
RO LAF5 - LAF5 (до 1250A)



RO LA CO5 (35kA) - LA5 CO (35 kA)



RO LA COH5 - LA5 COH, LA5 CO



## Переключатели нагрузки с мотор-приводом LA..MO..CO (1-0-2)

**Применение** - Переключатели типа LA...MO...CO применяются в распределительных устройствах и электрических шкафах для переключения цепей низкого напряжения с номинальным рабочим током от 250 до 2500А. Могут применяться как переключатели для автоматического или ручного ввода резерва.

### Особенности:

- видимый разрыв и индикация состояния контактов;
- самоочищающиеся контакты;
- высокий механический и электрический ресурс.

### Технические характеристики

Тип			LA2 MO 250A CO	LA3 MO 400A CO	LA4 MO 800A CO		LA5 MO 1250A CO																				
Номинальный ток			(In)	(A)	250	400	630	800	1250	1600																	
Номинальное напряжение изоляции (силовая цепь)	AC	(Ui)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000																	
	DC	(Ui)	(V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500																	
Номинальный ток при 40°C			(Ith)	(A)	250	400	630	800	1250	1600																	
Номинальный ток (Ie)	AC-21A/B	400V AC	(A)	250	400	630	800	1250	1600																		
		500V AC	(A)																								
		690V AC	(A)																								
	AC-22A/B	400V AC	(A)							250	400	630	630/800	1250	1600												
		500V AC	(A)																								
		690V AC	(A)																								
	AC-23A/B	400V AC	(A)													250	400	630	630/800	1250	1600						
		500V AC	(A)																								
		690V AC	(A)																								
	DC-21 A/B <sup>(1)</sup>	220V DC	(A)																			250	400	630	630/800	1250	1600
		420V DC	(A)																								
		560V DC	(A)																								
		220V DC	(A)																								
		420V DC	(A)																								
		560V DC	(A)																								
		220V DC	(A)																								
		420V DC	(A)																								
		560V DC	(A)																								
DC-22 A/B <sup>(1)</sup>	220V DC	(A)	250	400	630	630/800	1250	1600																			
	420V DC	(A)																									
	560V DC	(A)																									
	220V DC	(A)																									
	420V DC	(A)																									
	560V DC	(A)																									
	220V DC	(A)																									
	420V DC	(A)																									
	560V DC	(A)																									
DC-23 A/B <sup>(1)</sup>	220V DC	(A)							250	400	630	630/800	1250	1600													
	420V DC	(A)																									
	560V DC	(A)																									
	220V DC	(A)																									
	420V DC	(A)																									
	560V DC	(A)																									
	220V DC	(A)																									
	420V DC	(A)																									
	560V DC	(A)																									
Ном. включающая способность при 400V, AC23		AC23	(A)	2500	4000	6300	6300	12500							-												
Ном. выключающая способность при 400V, AC23		AC23	(A)	2000	3200	5040	5040	10000							-												
Ток короткого замыкания, I <sub>cw</sub>	1 сек.	(kA)	8	13	26,5	26,5	50	50																			
	0,25сек.	(kA)	16	26	53	53	100	100																			
Ном. кратковременно допустимый ток, I <sub>cw</sub>		400V	(kA)	13,5	26	30	30	105							105												
Максимальная рабочая мощность при нагрузке AC 23		400V	(kW)	130	210	330	330	630							630												
<b>Характеристики переключателя защищенного предохранителем</b>																											
Номинальный ток предохранителя			(A)	250	400	630	630	1000							-												
Ожидаемый ток короткого замыкания			(kA)	50	50	50	50	100							-												
Механический ресурс			цикл	10 000	8 000	8 000	8 000	4 000	4 000																		
Электрический ресурс			цикл	2 000	1 500	1 500	1 500	1 000	500																		
Номинальная мощность конденсаторной батареи		400V	(kVA <sub>r</sub> )	110	180	300	300	600	-																		
Потеря мощности на один полюс			(W)	3,8	9,4	15,6	25,7	42,7	38,3																		
Поперечное сечение медного кабеля			(мм <sup>2</sup> )	120	240	2x185	2x240	-	-																		
Размеры подключаемых шин (Cu)			мм	20x5	2x25x5	2x32x6	2x40x6	2x50x8	3x50x8																		
Время переключения 1-2 или 2-1			сек.	1,8	1,8	2,8	2,8	3	3,8																		
<b>Источник питания</b>																											
Источник питания 230V AC		+/-10%	(V)	220	220	220	220	220	-																		
Источник питания 24V DC	+/-10%	(V)	24	24	24	24	24	24	-																		
	min.	(V)	18	18	18	18	18	18	-																		
Универсальное питание DUO			(V)	-	-	-	-	-	24DC&110/220AC																		
Потребляемая мощность цепи двигателя			(A)	3	4-7	4	4	5-6	5-6																		

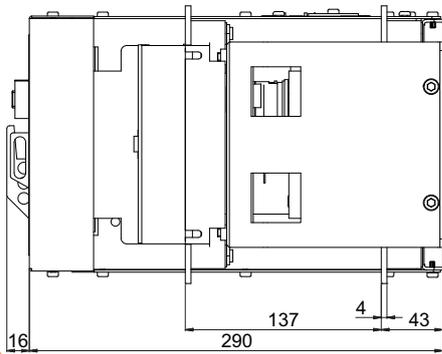
A/B - Категория с индексом A = частое использование; B = нечастое использование.

<sup>(1)</sup> - два полюса соединены последовательно

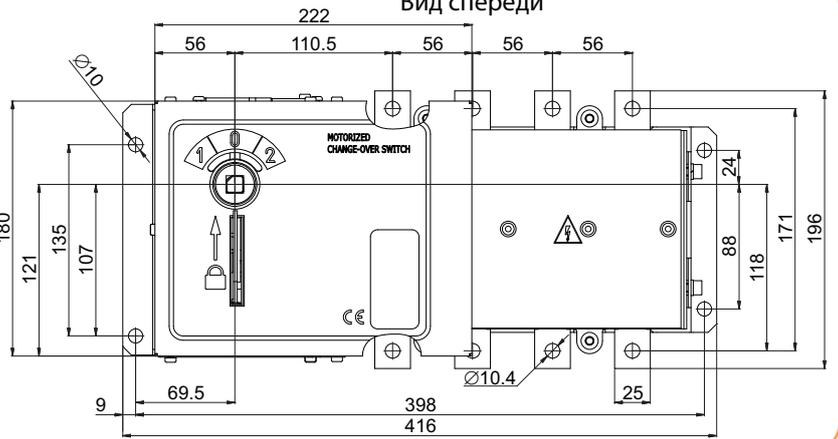


LA3 MO 400

Вид сбоку

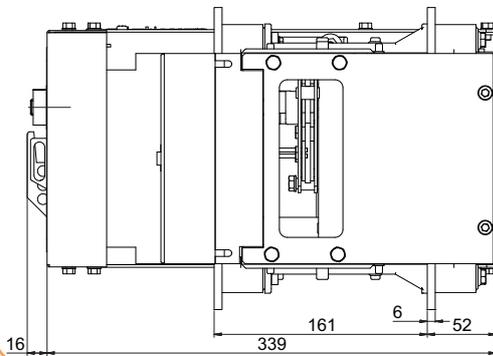


Вид спереди

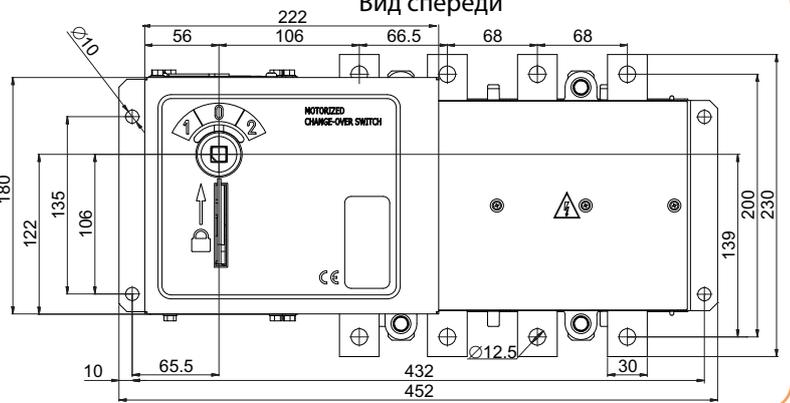


LA4 MO 630, 800

Вид сбоку

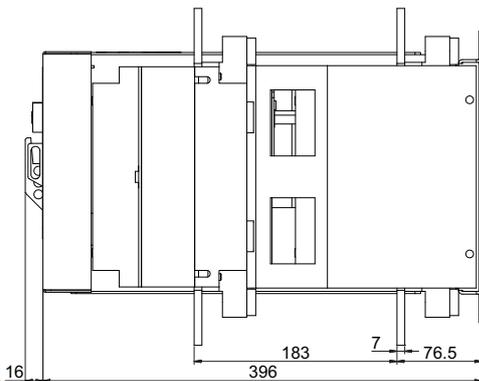


Вид спереди

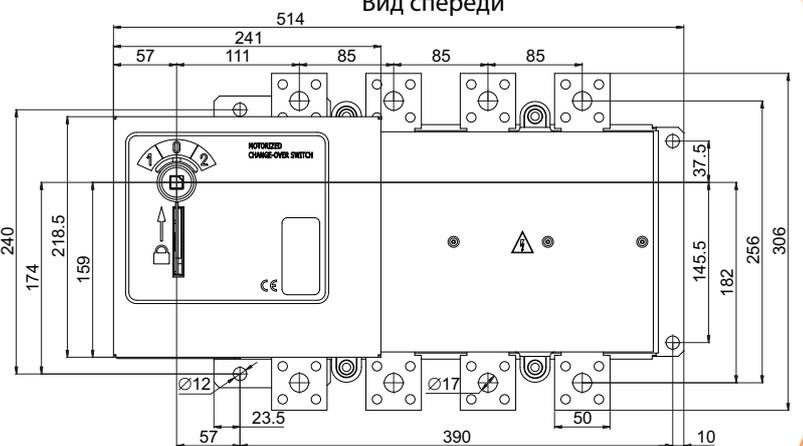


LA5 MO 1000, 1250

Вид сбоку

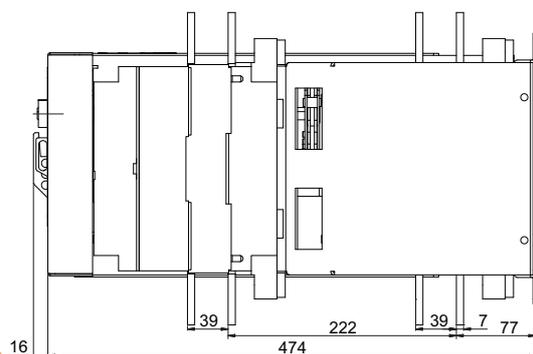


Вид спереди

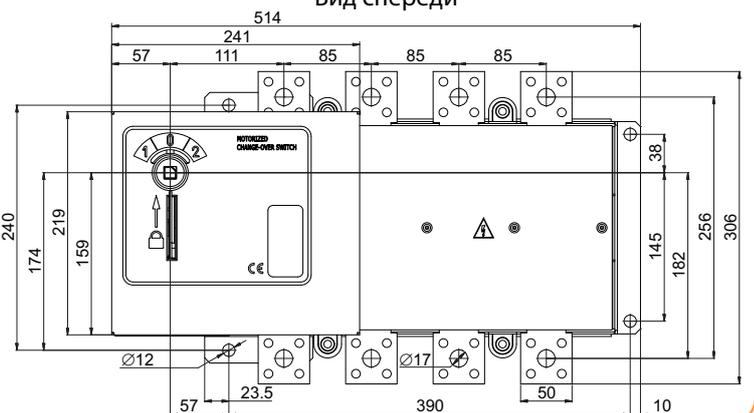


LA5 MO 1600

Вид сбоку



Вид спереди



## Выключатели и переключатели кулачковые CS

### Особенности:

- высокая включающая и отключающая способность;
- высокий электрический и механический ресурс;
- компактные размеры;
- фронтальная степень защиты IP40.

**Применение** - Переключатели кулачковые 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

Тип		CS 10	CS 16	CS 25	CS 32	CS 40	CS 63	CS 80	CS 100			
Номинальное напряжение коммутации	$U_i$ V	400	400	690	690	690	690	690	690			
Импульсное напряжение изоляции	$U_{imp}$ kV	4	4	6	6	6	6	6	6			
Номинальный длительный ток	$I_{th}$ A	16	20	25	32	50	70	85	100			
Главные контакты	Рабочее напряжение	V	400	400	480	480	480	480	480			
	ИЕС 60947 (III/3)	Импульсное напряжение	kV	4	4	4	4	4	4			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{cw}$	Дополнительный предохранитель с характеристикой gL 10kA	A	16	20	25	32	40	63	80			
	1 sec	A	200	250	400	600	800	800	1000			
	3 sec	A	120	10	250	400	530	700	800			
	10 sec	A	70	80	140	240	290	350	400			
	30 sec	A	40	50	90	150	200	250	250			
Номинальный ток $I_c$ AC1/AC21	60 sec	A	30	40	70	120	150	150	160			
	Номинальный ток $I_c$ AC1/AC21	A	10	16	25	32	40	63	80			
	110/120 V	A	8	10	20	25	40	50				
	220/230 V	A	6	8	20	25	30	40				
Номинальный ток $I_c$ AC15	380/400 V	A	4	6	16	20	25	40				
	660/690 V	A			8	8,5	8,5	10				
	AC3/AC23	3 фазы	220/230 V	kW	2,5/3	3/5	5,6/6,5	7,6/8	9/9	11/15	12/18,5	19/22
			380/400 V	kW	4/6	5/7,5	7,5/11	11/15	15/18,5	18,5/22	22/32	32/37
500/690 V			kW			11/11	15/18,5	19/22	22/30	28/45	42/55	
AC4	1 фаза 2 полюса	110/120 V	kW	0,8/0,8	0,8/0,8	1,5/1,5	2,5/2,5	2,5/3	3/3,5			
		220/230 V	kW	1,5/1,7	2,2/2,5	3/3,7	4,8/5	5,5/6	6/9			
		380/400 V	kW	2,2/3	3/3,7	5,5/5,5	6,5/7,5	7,5/9	11/15			
AC4	3 фазы	220/230 V	kW	1,2	1,5	2,5	3	5	6	7	9,5	
		380/400 V	kW	1,8	3	4	5,5	8	11	12	16	
		500/690 V	kW			4	7,5	8	11	12	16	
Механический ресурс	10 <sup>6</sup>		3	3	3	3	3	2	2	2		
	Винт		M3,5	M3,5	M3,5	M4	M5	M5	2xM5	2xM5		
Головка винта					(+) PZ2			(-)				
Момент затяжки			0,8	0,8	0,8	1,2	1,8	2	2	2		
Сечение кабеля	Жесткий	mm <sup>2</sup>	2x(1-2,5)	2x(1-2,5)	2x(1-4)	2x(2,5-6)	2x(2,5-10)	2x(4-16)	10-25			
	Гибкий	mm <sup>2</sup>	2x(1-2,5)	2x(1-2,5)	2x(1-4)	2x(2,5-6)	2x(2,5-6)	2x(4-16)	6-25, 2x(6-10)			
Степень защиты клемм					IP20			IP00				
Допустимая температура окружающей среды (рабочая)	°C				-25 ... +55							
Стандарты					IEC 60947-3, VDE 0660, EN 60947 - 3							

### Обозначение переключателей CS

