Аксесуари MLBS..CO

Комплект блок-контактів для MLBS..CO

Тип	Код	Опис	I_N (A)	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
MLBS-PS11	4661873	Комплект блок-контактів 2CO	16	MLBS 250...630	0,120	1/100

Всі MLBS вже мають вбудовані додаткові контакти 1 NO для всіх трьох позицій.
Попереднє розмикання та сигналізація положень I та II: кожне положення забезпечує 1 допоміжний контакт CO.





MLBS-PS11

З'єднувальний місток для MLBS..CO 4P

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
MLBS-BR125 4P CO	4661700	З'єднувальний місток	MLBS 63-125A 4P CO	0,160	1/100

Для паралельного з'єднання силових клем перемикача.
Один код замовлення означає комплект із 4 містків (4 полюси).



MLBS-BR125 4P CO

З'єднувальний місток для MLBS..CO

Тип	Код	Опис	I_N (A)	Переріз (мм)	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LBS-BR250 1P CO	4661591	З'єднувальний місток	250A	25x2,5	MLBS 250 CO 3P/4P	0,173	1/25
LBS-BR400 1P CO	4661592	З'єднувальний місток	400A	32x5	MLBS 400 CO 3P/4P	0,296	1/25
LBS-BR630 1P CO	4661593	З'єднувальний місток	630A	50x5	MLBS 630 CO 3P/4P	0,644	1/25

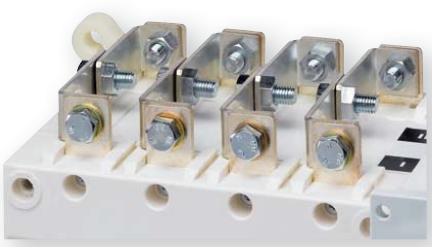
Для паралельного з'єднання силових клем перемикача.
Один код замовлення означає комплект з 1 містка (1 полюс), кількість містків замовляється за кількістю полюсів.

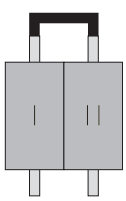


LBS-BR250 1P CO



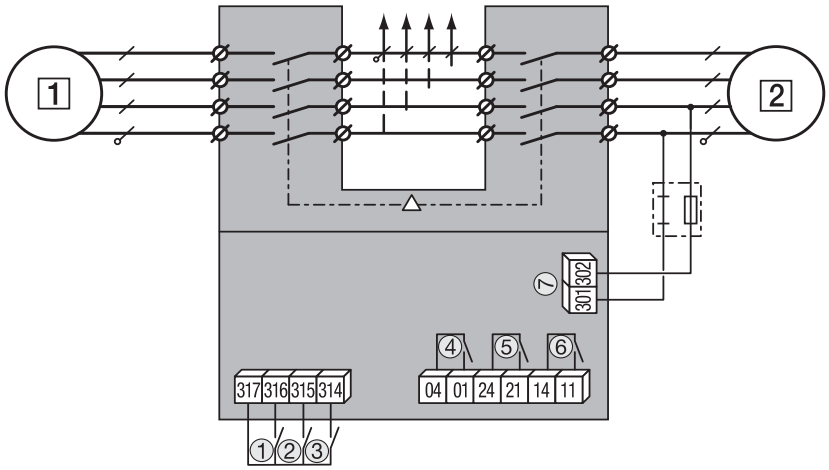
LBS-BR630 1P CO





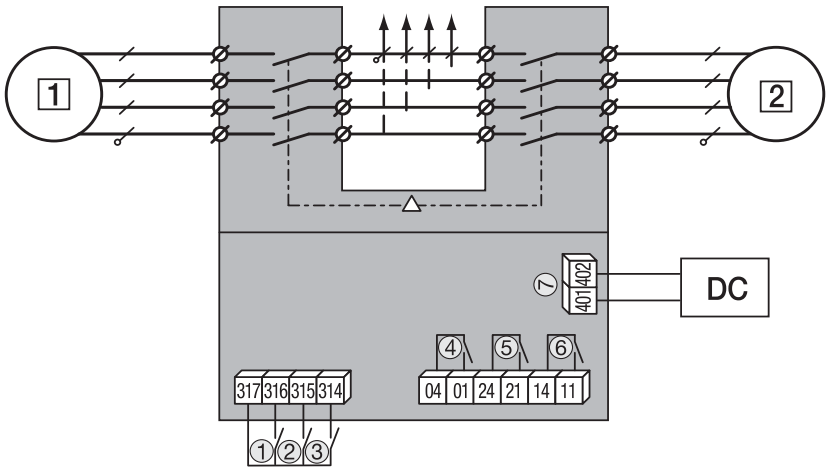
Підключення MLBS 63 - MLBS125 CO

MLBS 63...125 4P CO 230VAC



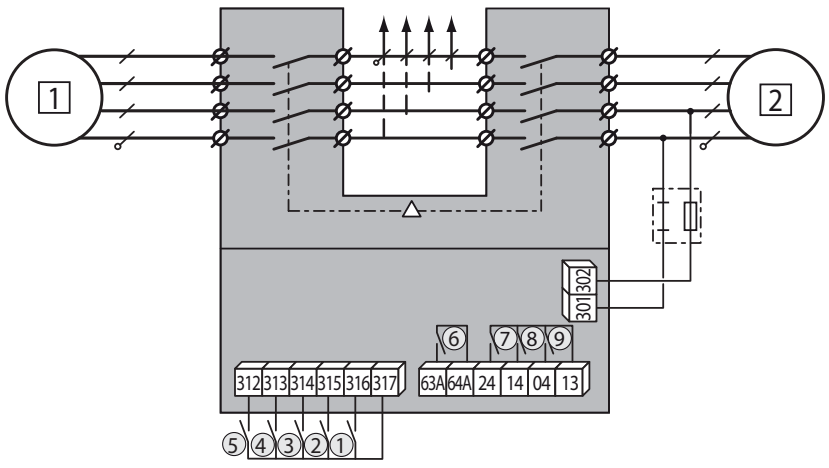
1 - основне джерело
2 - резервне джерело
1 - клеми управління (положення 0)
2 - клеми управління (положення I)
3 - клеми управління (положення II)
4 - додатковий контакт замкнений, якщо вимикач у положенні 0
5 - додатковий контакт замкнений, якщо вимикач у положенні II
6 - додатковий контакт замкнений, якщо вимикач у положенні I
7 - клеми живлення: 230 V AC (160 - 310 V AC)

MLBS 63...125 4P CO 12VDC



1 - основне джерело
2 - резервне джерело
1 - клеми управління (положення 0)
2 - клеми управління (положення I)
3 - клеми управління (положення II)
4 - додатковий контакт замкнений, якщо вимикач у положенні 0
5 - додатковий контакт замкнений, якщо вимикач у положенні II
6 - додатковий контакт замкнений, якщо вимикач у положенні I
7 - клеми живлення: 12 V DC (9 - 15 V DC)

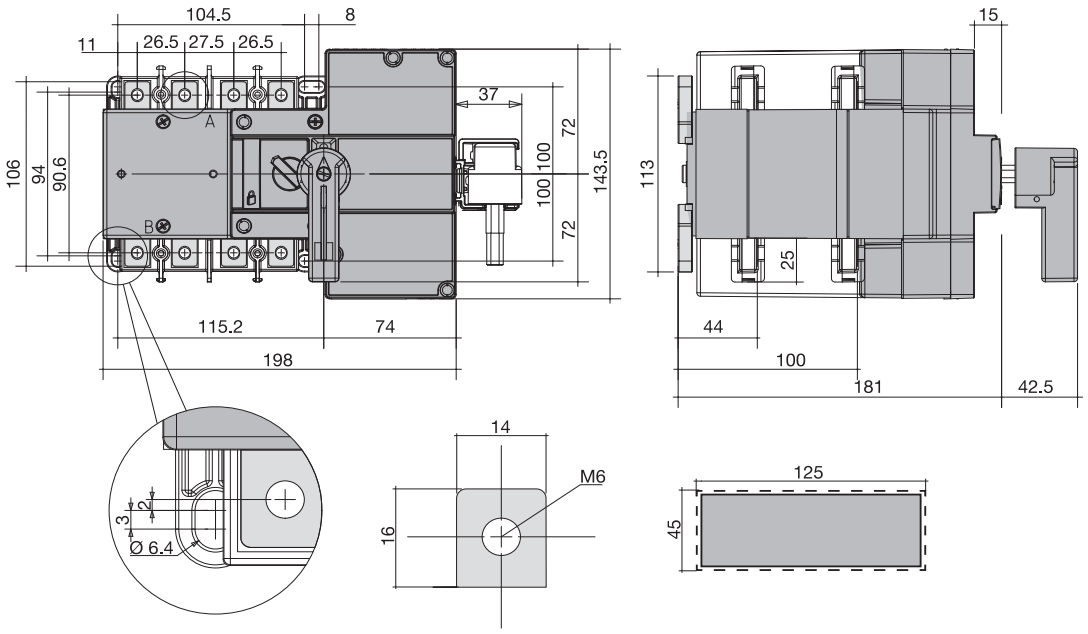
MLBS 250...630 CO 230VAC



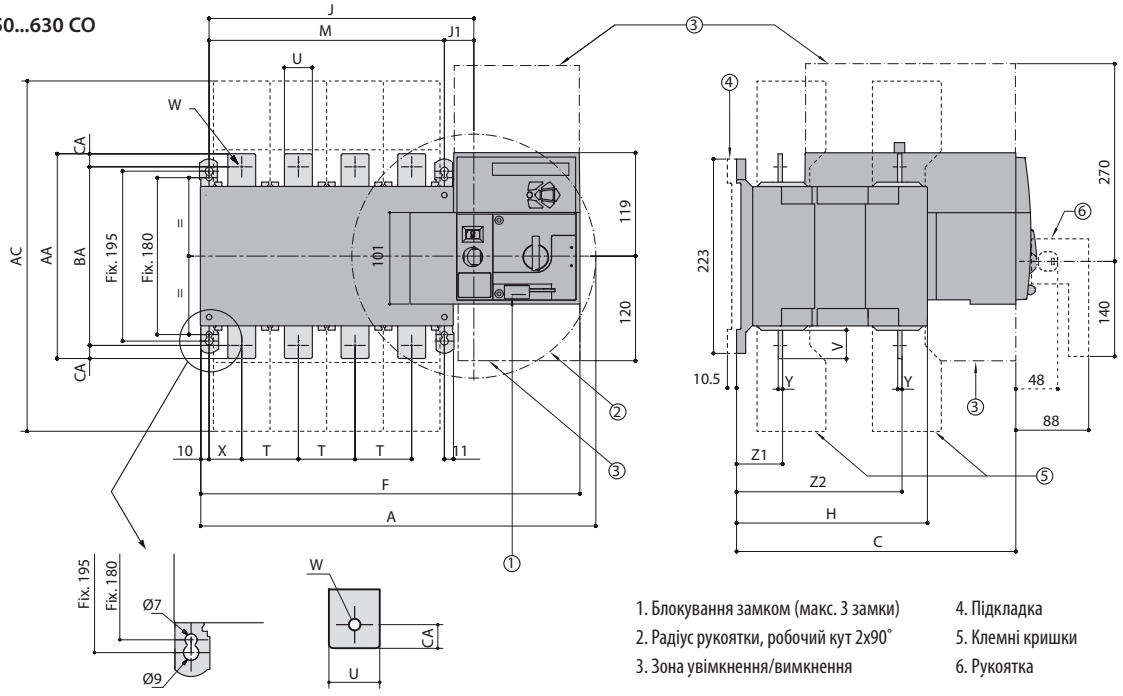
1 - основне джерело
2 - резервне джерело
1 - зміна імпульсної логіки управління на контакторну
2 - клеми управління (положення I)
3 - клеми управління (положення II)
4 - клеми управління (положення 0)
5 - замикання контакту активує автоматичний режим роботи (перевести перемикач на корпусі в положення авт.)
6 - реле готовності пристрою
7 - додатковий контакт замкнений, якщо вимикач у положенні II
8 - додатковий контакт замкнений, якщо вимикач у положенні I
9 - додатковий контакт замкнений, якщо вимикач у положенні 0

Габаритні розміри (мм)

MLBS 63...125 CO



MLBS 250...630 CO



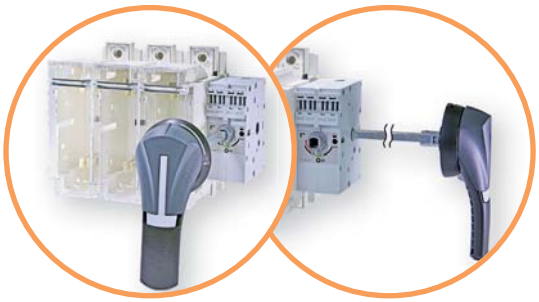
1. Блокування замком (макс. 3 замки)
2. Радіус рукоятки, робочий кут 2x90°
3. Зона увімкнення/вимкнення
4. Підкладка
5. Клемні кришки
6. Рукоятка

Струм	Загальні габарити (мм)			Клемні кришки (мм)	Корпус пристрою (мм)						Монтаж пристрою (мм)		Під'єднання (мм)									
(A)	A (3p)	A (4p)	C	AC	F (3p)	F (4p)	H	J (3p)	J (4p)	J1	M (3p)	M (4p)	T	U	V	W	X (3p)	X (4p)	Y	Z1	Z2	AA	BA	AC
250	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	133,5	160	130	15
400	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
630	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20

Вимикачі навантаження під запобіжники FLBS (0-1)



→ Можливість блокування рукоятки вимикача замком



→ Можливість прямого, виносного фронтального та бічного управління



→ Можливість підключення додаткових контактів із функцією попереднього розриву





→ Вказівник положення силових контактів вимикача



→ Застосування поліестерових розподільних коробок SB (IP66) та вимикачів навантаження FLBS є найбільш компактним та економічно вигідним рішенням



→ Візуальна індикація стану запобіжника



→ Клемні кришки забезпечують захист від випадкового дотику

Вимикачі навантаження під запобіжники FLBS (0-1)

Застосування - Вимикачі навантаження з запобіжниками FLBS призначені для роботи з плавкими вставками NV-NH та застосовуються у розподільних пристроях та електричних шафах для захисту та комутації під напругою кіл низької напруги з номінальним робочим струмом до 630 А.

Особливості:

- повна ізоляція запобіжника подвійним розривом на полюс (зверху і знизу запобіжника);
- індикація стану контактів;
- високий механічний та електричний ресурс;
- набір додаткових аксесуарів;
- ступінь захисту рукоятки IP65;
- можливість блокування навісним замком;
- сумісні із запобіжниками типу NV-NH від 00C до 3 габариту;
- положення TEST для тестування контрольних кіл без живлення силової контактної групи. В положенні TEST дверцята шафи можуть бути відчинені.



Технічні характеристики (згідно зі стандартом IEC 60947-3)

Тип				FLBS 125	FLBS 160	FLBS 250	FLBS 400	FLBS 630
Номінальний струм		In	A	125A	160A	250A	400A	630A
Номінальна напруга ізоляції		Ui	V	750			1000	
Номінальна напруга ізоляції імпульсна		U imp	kV	8			12	12
Розмір запобіжника NFC/DIN				00/00 C	00/00 C	1	2	3
Номінальний струм при 40°C		Ith	A	125	160	250	400	630
Номінальний струм (Ie)	AC-22A/B	400V	A	125	160	250	400	630
	AC-23A/B	400V	A					
	AC-22A/B[1]	690V	A					500/630
	AC-23A/B[1]	690V	A	100	125		315/400	315/400
	DC-20A/B	220V	A	125	160		400	400/630
	DC-21A/B	220V	A				315	
	DC-22A/B	220V	A					315/630
	DC-23A/B	220V	A	100	125	200	200/315	400/630
	DC-20A/B [2] [3]	440V	A	125	160	250	400	
	DC-21A/B [2] [3]	440V	A				315	
	DC-22A/B [2] [3]	440V	A					315/630
	DC-23A/B [2] [3]	440V	A	100	125	200	250/315	400/630
Максимальна робоча потужність при навантаженні AC 23		400V AC	kW	63	80	132	220	355
		690V AC	kW	90	110	220	220/295	295/400
Номінальна потужність конденсаторної батареї		400 V AC	kVAr	55	75	115	185	290
Характеристики вимикача, захищеного запобіжником, при Ue=400V AC								
Номінальний струм запобіжника			A	125	160	250	400	630
Очікуваний струм короткого замикання			kA	100	50		100	
Перевантажувальна здатність								
Номінальний короткочасно допустимий струм Icw		0,3 c	kA	20		32,5	40	70
Підключення								
Мінімальний переріз провідників Cu			мм²	35		95	185	2x150
Максимальний переріз провідників Cu			мм²	95		240		2x300
Максимальна ширина шин, що підключаються (Cu)			мм	20		32	45	63
Зусилля затягування мін/макс			Nm	8.3/13		20/26		40/45
Механічний ресурс			цикл	10 000				8 000
Відстань між полюсами			мм	36		60	66	94
Втрата потужності на один полюс			W	20,3	21,6	41,1	57,4	122

Категорія з індексом A/B -

A - часте використання,

B - нечасте використання.

(1) - Із клемними кришками або міжфазними перегородками.

(2) - Полюси не можна підключати паралельно.

(3) - 3-полюсний вимикач з 2 полюсами послідовно відповідно до полярності.

Вимикачі навантаження під запобіжники FLBS (0-1)



FLBS 160 3P



FLBS-DH400/B



FLBS-DH630-B



LBS-EH630/G ...400/G FLBS



LBS-EH630/YR



FLBS-EH630/G



LBS-S320/630 (CO) .../400 FLBS



LBS-GC (CLBS-EH80, 125)



FLBS-SH/400

Вимикачі навантаження під запобіжники FLBS (0-1)

Тип	Код	In (A)	Кількість полюсів	Габарит запобіжника	Вага (кг)	Паковання (шт.)
FLBS 125 3P	4661800	125	3	NV/NH 00/00C	1,83	1
FLBS 160 3P	4661801	160	3	NV/NH 00/00C	1,83	1
FLBS 250 3P	4661802	250	3	NV/NH 1	3,66	1
FLBS 400 3P	4661803	400	3	NV/NH 2	6,25	1
FLBS 630 3P	4661804	630	3	NV/NH 3	16,76	1

Фронтальне (пряме або виносне) та бічне (виносне) управління.
Увага: запобіжники та рукоятка в комплект поставки не входять.

Рукоятки прямого керування для монтажу на вимикачі FLBS

Тип	Код	Колір	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
FLBS-DH400/B	4661824	■	Рукоятка на корпус вимикача, чорна	FLBS 125-400A 3P	0,267	1/25
FLBS-DH630/B	4661825	■	Рукоятка на корпус вимикача, чорна	FLBS 630A 3P	0,471	1

Пряме фронтальне управління.

Рукоятки виносні для монтажу на дверцятах шафи, IP65 (із блокуванням)

Тип	Код	Колір	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LBS-EH630/G...400/G FLBS	4661483	■	Рукоятка виносна з блокуванням, чорна	FLBS 125 - 400A 3P	0,253	1/20
LBS-EH630/YR	4661486	■	Рукоятка виносна з блокуванням, жовто-червона		0,250	1/20
FLBS-EH630/G	4661823	■	Рукоятка виносна з блокуванням, чорна	FLBS 630A 3P	0,276	1/15

Шток в комплект поставки не входить.
Із можливістю відкриття дверцят у ввімкненому положенні.

Шток для рукоятки на вимикачі FLBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LBS-S200/630 (CO)...400 FLBS	4661490	Шток, 200мм, 10x10мм	FLBS 125 - 400A 3P	0,160	1/25
LBS-S320/630 (CO)...400 FLBS	4661493	Шток, 320мм, 10x10мм	FLBS 125 - 400A 3P	0,250	1/50
LBS-S500/630 (CO)...400 FLBS	4661496	Шток, 500мм, 10x10мм	FLBS 125 - 400A 3P	0,390	1/20
FLBS-S200/630	4661820	Шток, 200мм, 12x12мм	FLBS 630A 3P	0,226	1/25
FLBS-S320/630	4661821	Шток, 320мм, 12x12мм	FLBS 630A 3P	0,359	1/50
FLBS-S500/630	4661822	Шток, 500мм, 12x12мм	FLBS 630A 3P	0,564	1/20

Направляючий конус

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LBS-GC (CLBS-EH80, 125)	4661489	Направляючий конус	FLBS-EH630	0,029	1/25

Дозволяє направити шток у виносну ручку при відхиленні штока від паза ручки до 15 мм.
Застосовується, якщо довжина штока понад 320 мм.

Додатковий тримач штока

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
FLBS-SH/400	4661831	Тримач штока	Для штока > 320мм	0,293	1

* Утримує положення штока при довжині понад 320 мм.

Блок-контакт FLBS-PS

Тип	Код	Опис	I_N (A)	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
FLBS-PS10, NO	4661826	Блок-контакт NO	16	FLBS 125-630A	0,014	1/50
FLBS-PS01, NC	4661827	Блок-контакт NC	16	FLBS 125-630A	0,014	1/50

Блок-контакти можуть працювати у положеннях ON та TEST. На вимикачі навантаження типу FLBS (125-160A) допускається встановлення максимально 2-х блок-контактів, на FLBS (250-630A) допускається встановлення максимально 4-х блок-контактів. Виконують функцію попереднього розриву та сигналізації положень 0, I та TEST.
Підключення клемами із максимальним перерізом 2 x 2,5 мм^2.



FLBS-PS

Характеристики блок-контактів FLBS-PS

Струм FLBS (A)	Робочий струм I_e (A)			
	250 V AC AC-15	400 V AC AC-15	24 V AC AC-15	48 V DC DC-13
125-630	3	1,8	2,8	1,4

Захисна кришка клем FLBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
FLBS-TS160 3P	4661828	Захисна кришка клем 3p	FLBS 125-160A 3P	0,043	1
FLBS-TS250 3P	4661829	Захисна кришка клем 3p	FLBS 250 3P	0,240	1
FLBS-TS400 3P	4661832	Захисна кришка клем 3p	FLBS 400A 3P	0,240	1
FLBS-TS630 3P	4661830	Захисна кришка клем 3p	FLBS 630A 3P	0,570	1

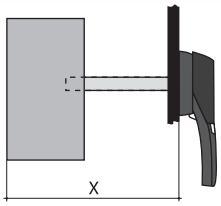
Примітка: один код замовлення означає комплект із трьох штук (3 полюси), для захисту верхніх та нижніх клем необхідно замовити два комплекти.



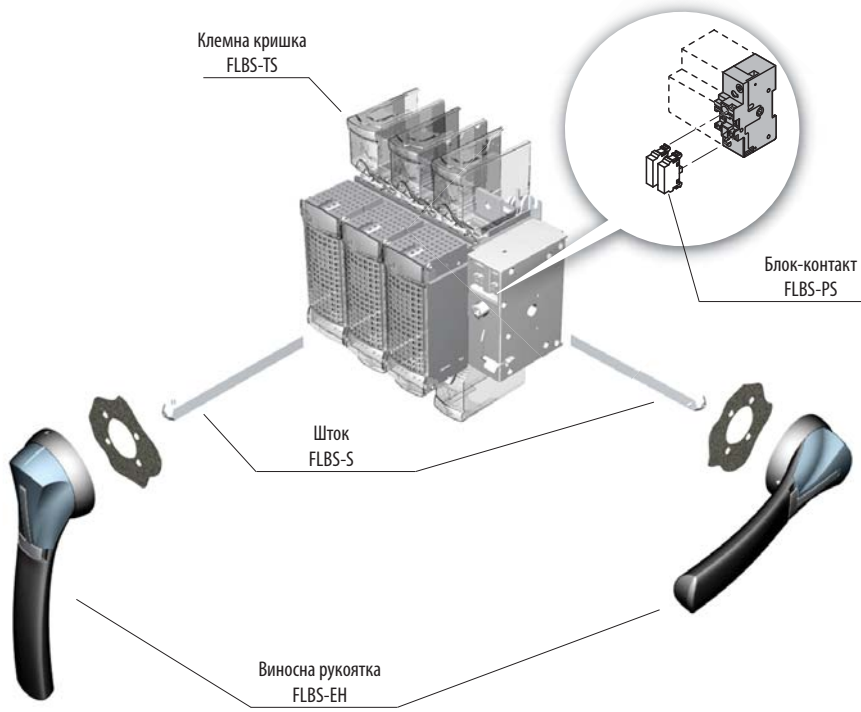
FLBS-TS



Струм (A)	125-160	250-400	630
Розмір запобіжника	00C/00	1/2	3
Довжина штока (мм)		Розмір X	
200	135 - 230	160 - 230	270 - 304
320	135 - 350	160 - 350	270 - 424
400	135 - 430	160 - 430	270 - 504
500	135 - 530	160 - 530	270 - 604



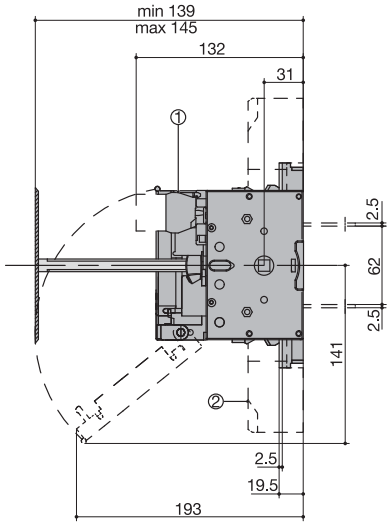
Монтаж додаткових аксесуарів



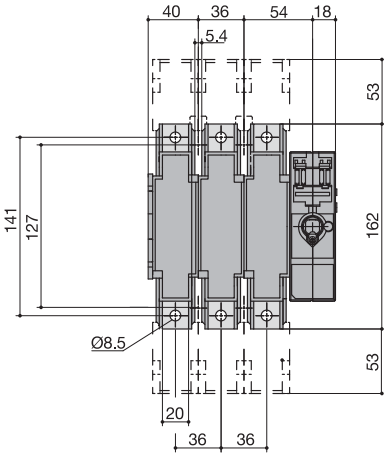
Габаритні розміри (мм)

FLBS 125...160 3P

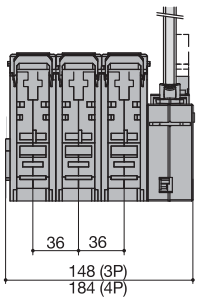
Вигляд збоку



Вигляд спереду

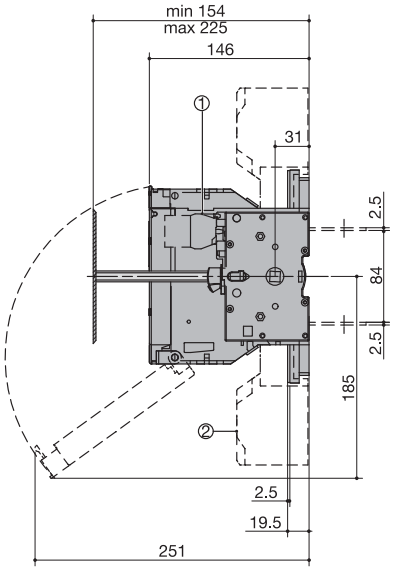


Вигляд зверху

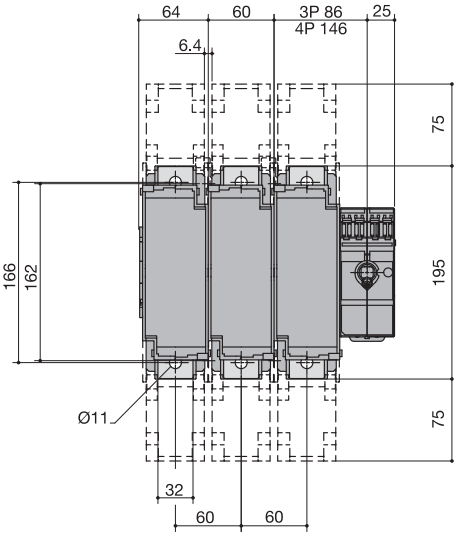


FLBS 250 3P

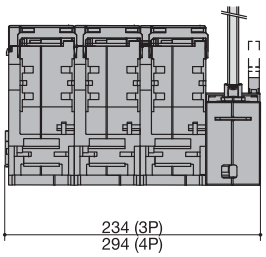
Вигляд збоку



Вигляд спереду

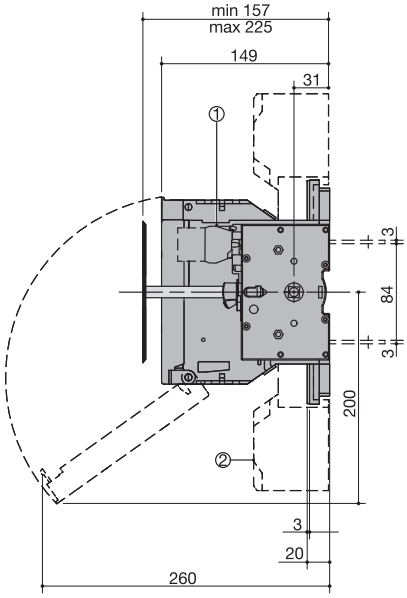


Вигляд зверху

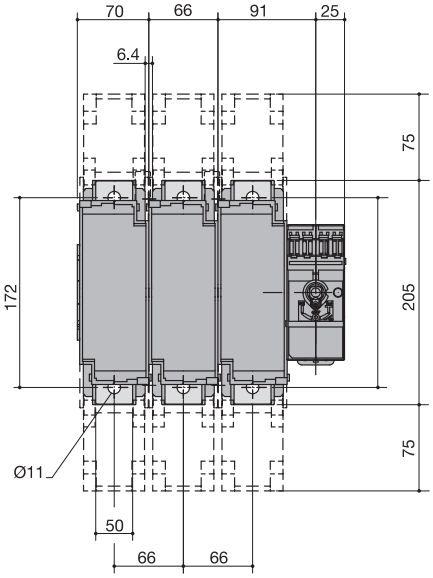


FLBS 400 3P

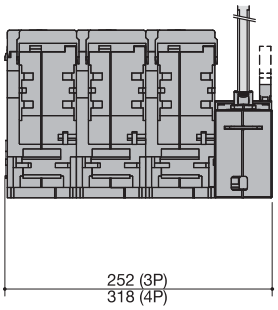
Вигляд збоку



Вигляд спереду



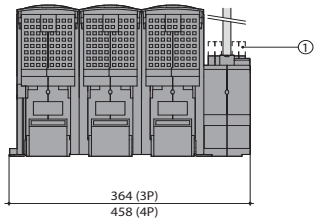
Вигляд зверху



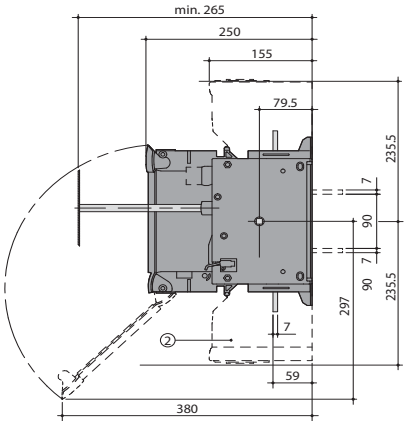
1 - Блок-контакт
2 - Клемні кришки

FLBS 630 3P

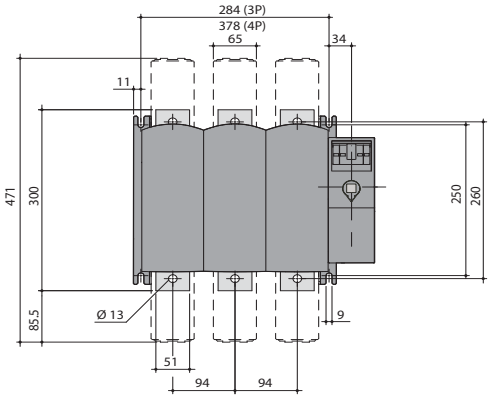
Вигляд зверху



Вигляд збоку

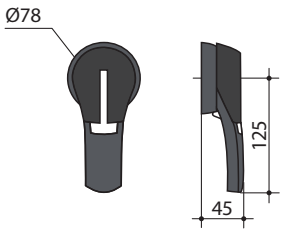


Вигляд спереду

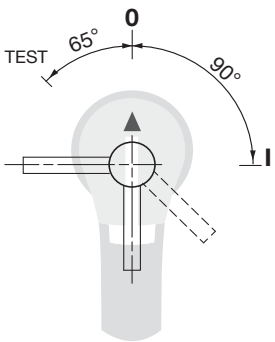


1 - Додаткові контакти.
2 - Клемні кришки.

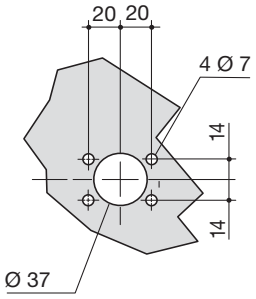
Рукоятка типу LBS-EH630/G ...400/G FLBS



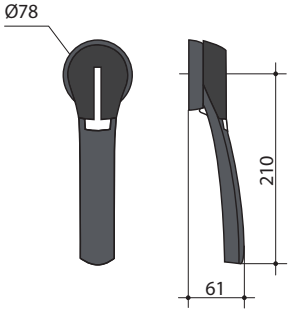
Пряме фронтальне управління



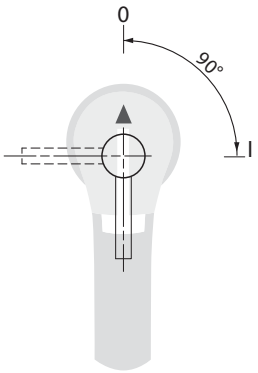
Монтажний отвір



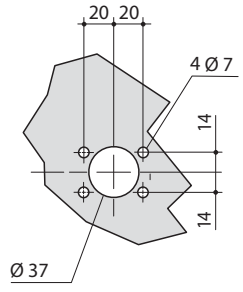
Рукоятка типу LBS-EH630/G



Пряме фронтальне управління



Монтажний отвір



Вимикачі навантаження малогабаритні LAS (0-1)

→ Гвинти затискної клеми зафіксовані у корпусі (при повному відкручуванні залишаються в клемі)

- полюсу заземлення

- четвертого полюсу









→ Надійне встановлення пристрою досягається за рахунок підпружиненого фіксатора

→ Триполюсна версія з можливістю приєднання:







- блок-контакту

- нейтрального полюсу











→ Можливість монтажу на DIN-рейку або на монтажну панель

→ Можливість блокування рукоятки

→ Монтаж виносної рукоятки за допомогою тільки однієї гайки значно спрощує процес встановлення та економить час

Вимикачі навантаження малогабаритні LAS (0-1)

Застосування - Вимикачі навантаження LAS призначені для встановлення в розподільних щитах та застосовуються для комутації електричних кіл низької напруги зі струмом до 160А.

Технічні характеристики (згідно зі стандартами PN-IEC 60947-1-3)

Тип				LAS 16	LAS 25	LAS 32	LAS 40	LAS 63	LAS 80	LAS 100	LAS 125	LAS 160
Номінальний струм				16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Типорозмір						1				2		3
Номінальна напруга ізоляції		Ui	V	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Номінальна напруга ізоляції імпульсна		Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номінальний струм при 40°C		Ith	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Номінальний струм (Ie)	AC-21A	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		690V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
	AC-22A	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	80	100	100	160
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	40	160
	AC-23A	415V	A	16	25	32	40	40	80	100	100	160
		500V	A	16	25	32	40	40	63	63	63	125
		690V	A	16	25	25	25	25	32	32	32	100
Номінальна вмикальна здатність 415V AC23			A	160	250	320	400	400	800	1000	1000	1600
Номінальна вимикальна здатність 415V AC23			A	128	200	256	320	320	640	800	800	1280
Потужність при AC23		415V	kW	7,5	11	14	15	15	37	46	46	69
		500V	kW	7,5	11	14	15	18,5	35	35	35	83
		690V	kW	7,5	11	14	15	18,5	24	24	24	90
Струм короткого замикання (1c)		400V	kA	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	3
Додатковий запобіжник із характеристикою gG			A	16	25	32	40	63	80	100	125	125
Граничний струм короткого замикання при захисті запобіжником			kA	3,8	4,5	5	5,7	5,7	9,9	9,9	9,9	10,5
Механічний ресурс			цикл	50000	50000	50000	50000	50000	30000	30000	30000	30000
Електричний ресурс			цикл	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1000	1000
Втрата потужності на один полюс			W	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,3	2,0	3,1	3
Переріз провідників			мм²	16	16	16	16	16-25	16-50	25-50	35-50	10÷70
Додатковий контакт AC 15/415V			A	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Зусилля затягування гвинтів			Nm	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	6
Вага			кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25	0,40

Особливості:

- невеликі габаритні розміри;
- модульне виконання з можливістю монтажу на шину TH 35;
- подвійний розрив кола;
- високий механічний та електричний ресурс;
- додаткові аксесуари;
- ступінь захисту вимикача IP20;
- ступінь захисту подовжувальної рукоятки IP65.



LAS 16-63



LAS 80-125



LAS 160

Вимикачі навантаження малогабаритні LAS (0-1)



LAS 16-63



LAS 80-125



LAS 160



LAS... Y-R

Вимикачі навантаження (чорна рукоятка)

Тип	Код	In (A)	Кількість полюсів	Вага (г)	Паковання (шт.)
LAS16	4660011	16	3	150	1
LAS25	4660012	25	3	150	1
LAS32	4660013	32	3	150	1
LAS40	4660014	40	3	150	1
LAS63	4660015	63	3	150	1
LAS80	4660106	80	3	265	1
LAS100	4660107	100	3	265	1
LAS125	4660108	125	3	265	1
LAS160	4660109	160	3	410	1

Вимикачі навантаження аварійні (жовто-червона рукоятка)

Тип	Код	In (A)	Кількість полюсів	Вага (г)	Паковання (шт.)
LAS16 Y-R	4661011	16	3	150	1
LAS25 Y-R	4661012	25	3	150	1
LAS32 Y-R	4661013	32	3	150	1
LAS40 Y-R	4661014	40	3	150	1
LAS63 Y-R	4661015	63	3	150	1
LAS80 Y-R	4661106	80	3	265	1
LAS100 Y-R	4661107	100	3	265	1
LAS125 Y-R	4661108	125	3	265	1
LAS160 Y-R	4661109	160	3	410	1

Вимикачі навантаження для монтажу на дверцята шафи LAS..D





Вимикачі навантаження (чорна рукоятка)

Тип	Код	In (A)	Кількість полюсів	Вага (г)	Паковання (шт.)
LAS 16 D	4661200	16	3	252	1
LAS 25 D	4661201	25	3	252	1
LAS 32 D	4661202	32	3	252	1
LAS 40 D	4661203	40	3	252	1
LAS 63 D	4661204	63	3	252	1

Рукоятка для монтажу на дверцятах шафи в комплекті

Вимикачі навантаження аварійні (жовто-червона рукоятка)

Тип	Код	In (A)	Кількість полюсів	Вага (г)	Паковання (шт.)
LAS 16 D Y-R	4661205	16	3	252	1
LAS 25 D Y-R	4661206	25	3	252	1
LAS 32 D Y-R	4661207	32	3	252	1
LAS 40 D Y-R	4661208	40	3	252	1
LAS 63 D Y-R	4661209	63	3	252	1

Рукоятка для монтажу на дверцятах шафи в комплекті

Аксесуари



Рукоятка на дверцята шафи ROD

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
ROD LAS 125	4665001	Рукоятка виносна, чорна	LAS16 - LAS125	46	1
ROD LAS Y-R 125	4665002	Рукоятка виносна аварійна, жовто-червона	LAS16 - LAS125	46	1
ROD LAS 160	4665301	Рукоятка виносна, чорна	LAS16 - LAS160	98	1
ROD LAS Y-R 160	4665300	Рукоятка виносна аварійна, жовто-червона	LAS16 - LAS160	98	1

* ROD LAS 160 та ROD LAS Y-R 160 - рекомендується використовувати в комплекті зі штоком SH LAS J..

Шток подовжуючий SH LAS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
SH LAS 100	4665010	Шток подовжуючий 100 мм (алюміній)	LAS16 - LAS125	6	1
SH LAS 200	4665011	Шток подовжуючий 200 мм (алюміній)	LAS16 - LAS125	12	1
SH LAS 300	4665012	Шток подовжуючий 300 мм (алюміній)	LAS16 - LAS125	17	1
SH LAS J 100	4665302	Шток подовжуючий 100 мм (сталь)	LAS16 - LAS160	18	1
SH LAS J 200	4665303	Шток подовжуючий 200 мм (сталь)	LAS16 - LAS160	35	1
SH LAS J 300	4665304	Шток подовжуючий 300 мм (сталь)	LAS16 - LAS160	52	1



SH LAS (J)

4-й полюс розриву нейтралі P4 LAS (замикається – раніше, розмикається – пізніше)

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
P4-T LAS 63	4661210	4-й полюс	LAS16 - LAS63	52	1
P4-T LAS 80	4665021	4-й полюс	LAS80 - LAS125	98	1
P4-T LAS 160	4665305	4-й полюс	LAS160	140	1



4-й полюс

Блок-контакт PS LAS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
PS LAS	4665051	Блок-контакт 1CO	LAS16 - LAS160	38	1
PS LAS D	4667500	Блок-контакт 1NO+1NC	LAS 16 D - LAS 63 D	20	1



Блок-контакт



Підключення

Полюс заземлення PE LAS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
PE LAS 63	4661212	Полюс заземлення	LAS16 - LAS63	56	1
PE LAS 80	4665041	Полюс заземлення	LAS80 - LAS125	92	1
PE LAS 160	4665307	Полюс заземлення	LAS160	128	1



Полюс заземлення

Полюс нейтралі N LAS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
N LAS 63	4661211	Полюс нейтралі	LAS16 - LAS63	56	1
N LAS 80	4665031	Полюс нейтралі	LAS80 - LAS125	93	1
N LAS 160	4665306	Полюс нейтралі	LAS160	128	1



Полюс нейтралі

Захисна кришка клем PR LAS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
PR LAS 16 3p	4660020	Захисна кришка клем (3 полюси)	LAS16 - LAS63	20	1
PR LAS 16 1p	4660021	Захисна кришка клем (для 4-го полюса)	LAS16 - LAS63	13	1
PR LAS 80 3p	4665061	Захисна кришка клем (3 полюси)	LAS80 - LAS125	25	1
PR LAS 80 1p	4665064	Захисна кришка клем (для 4-го полюса)	LAS80 - LAS125	16	1
PR LAS 160 3p	4665308	Захисна кришка клем (3 полюси)	LAS160	38	1
PR LAS 160 1p	4665309	Захисна кришка клем (для 4-го полюса)	LAS160	20	1



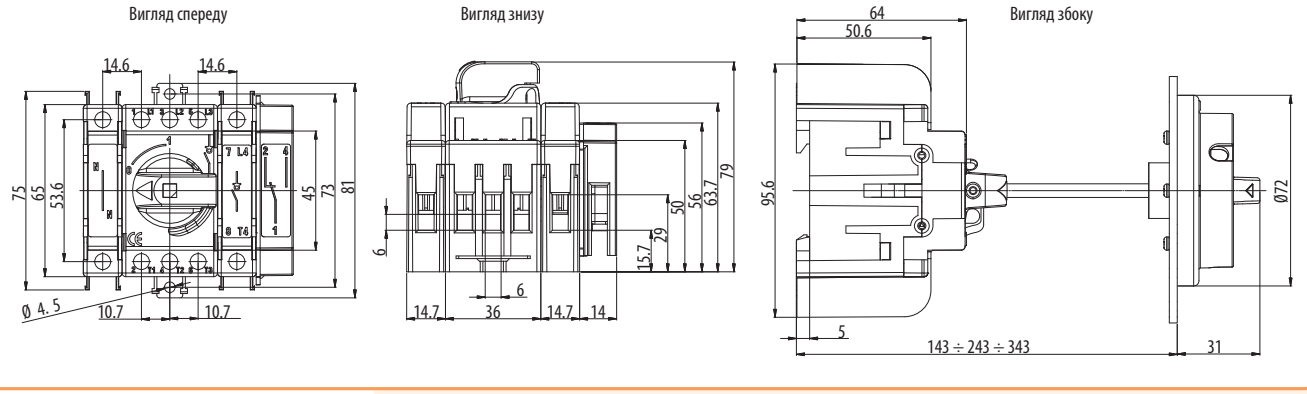
Захисна кришка клем (для 4-го полюса)



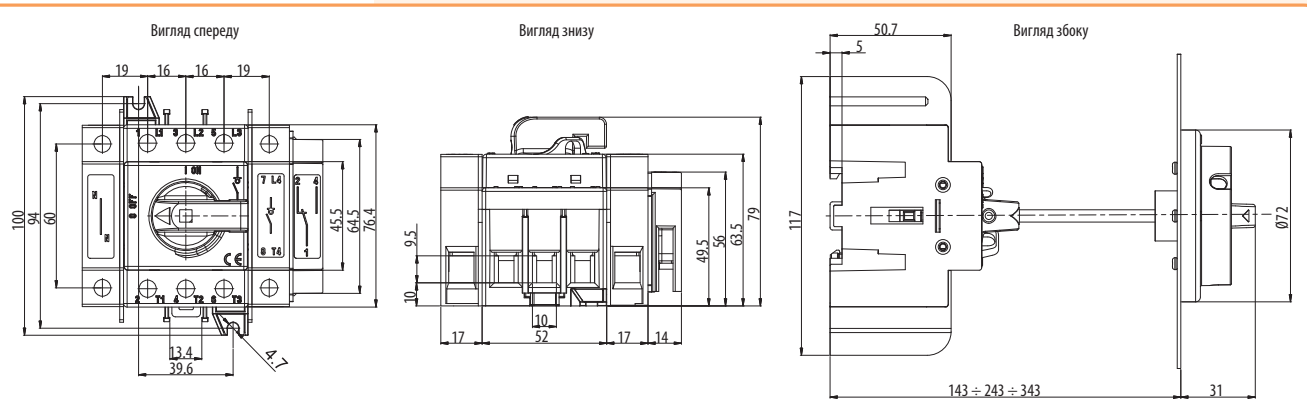
Захисна кришка клем (3 полюси)

Габаритні розміри

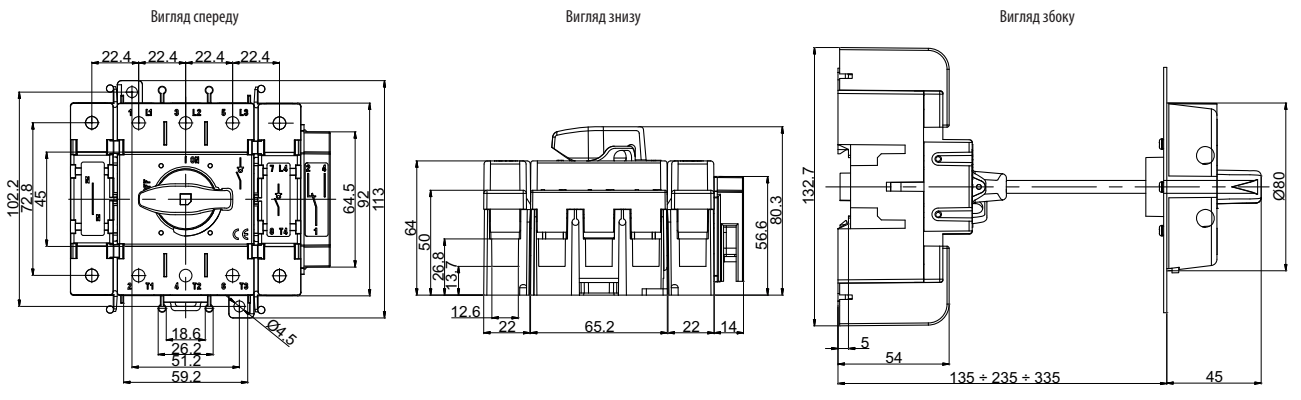
LAS 16, LAS 25, LAS 32, LAS 40, LAS 63



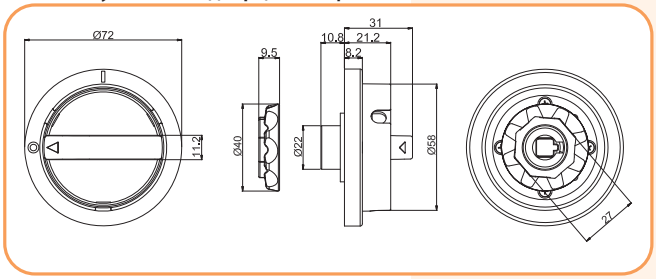
LAS 80, LAS 100, LAS 125



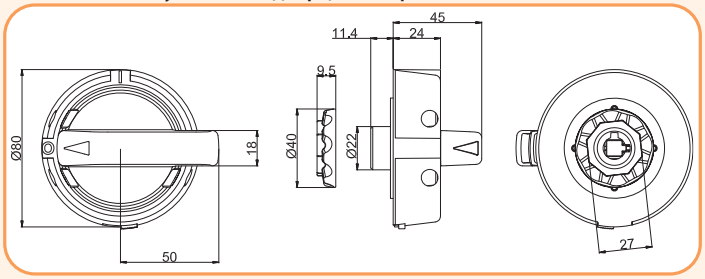
LAS 160



Рукоятка на дверцята шафи ROD, LAS 16 - LAS 125

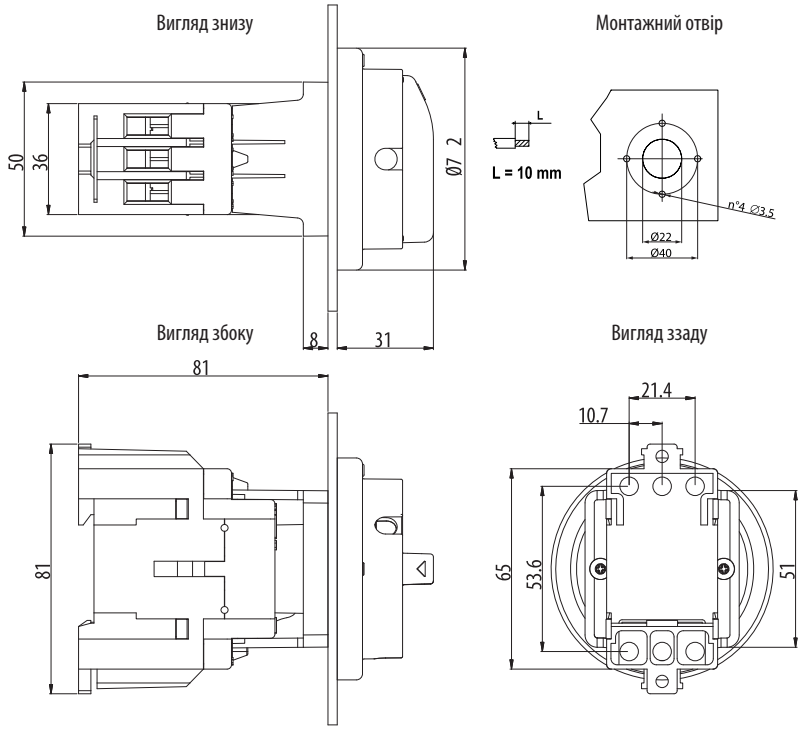


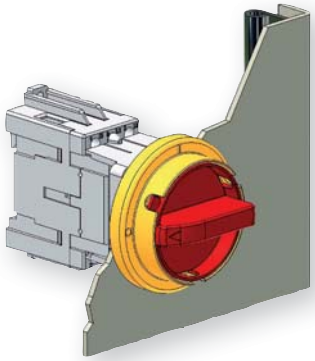
Рукоятка на дверцята шафи ROD, LAS 160



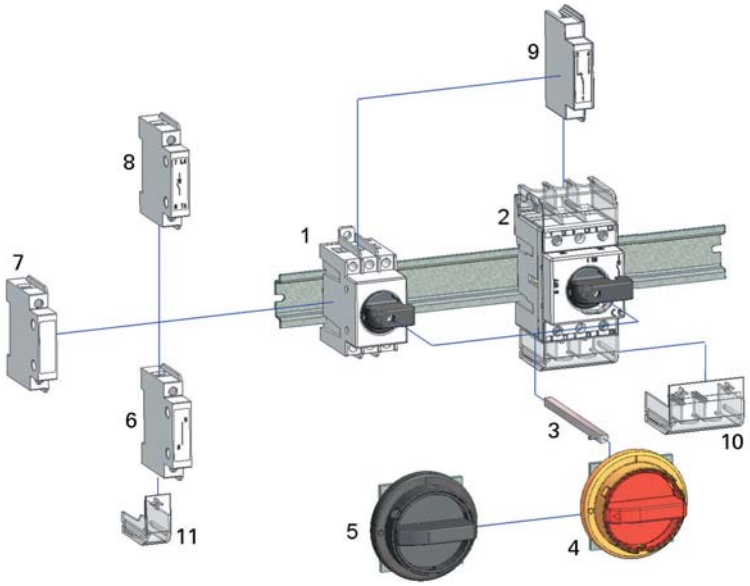
Габаритні розміри вимикачів LAS..D

LAS 16D, LAS 25D, LAS 32D, LAS 40D, LAS 63D





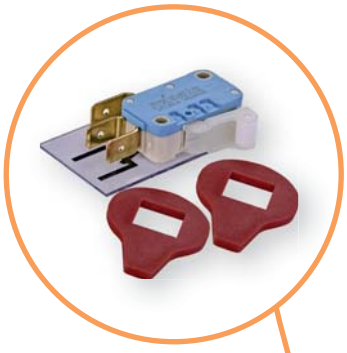
Монтаж додаткових аксесуарів



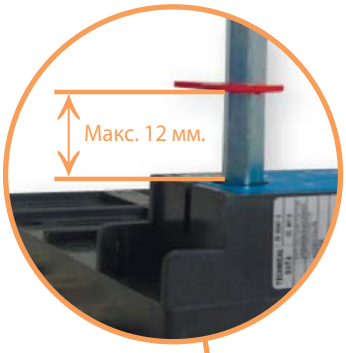
1 - Вимикач із рукояткою LAS 16 - LAS 63
2 - Вимикач із рукояткою LAS 80 - LAS 125
3 - Шток подовжуючий
4 - Рукоятка на дверцята шафи аварійна (жовто-червона)
5 - Рукоятка на дверцята шафи (чорна)
6 - Полюс нейтралі
7 - Полюс заземлення
8 - 4-й полюс
9 - Додатковий контакт
10 - Захисна кришка клем (3р)
11 - Захисна кришка клем (4-й полюс)

Вимикачі навантаження LA (0-1)

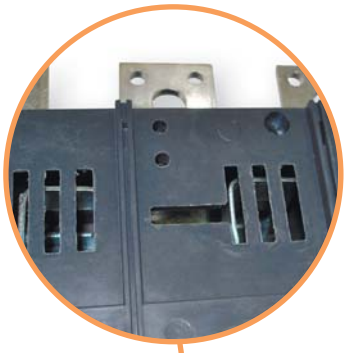
→ Можливість підключення блок-контакту



→ Можливість регулювання висоти штока

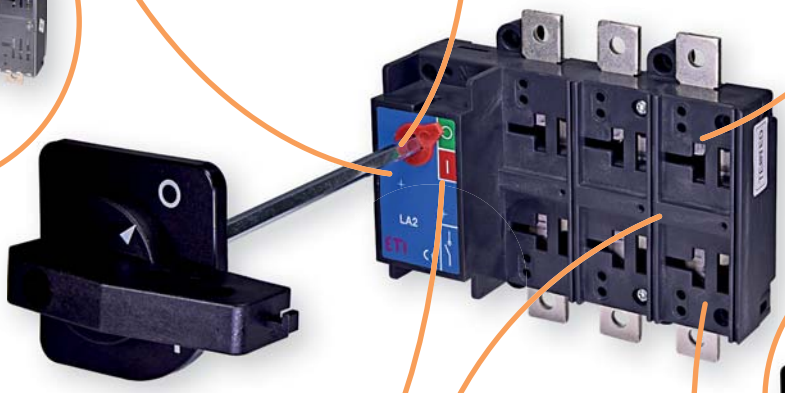


→ Видимий розрив кола

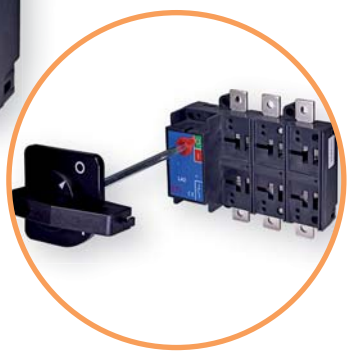




→ Варіант виконання: вимикач із рукояткою на корпусі (рукоятка та захисний екран входить у комплект поставки)



→ Варіант виконання: вимикач із виносною рукояткою (рукоятка та шток 200мм) входить до комплекту поставки)

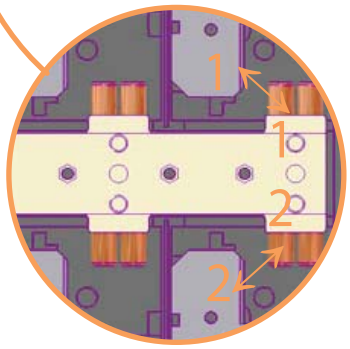




→ Індикатор положення силових контактів вимикача



→ У комплект вимикача LA/R входить захисний екран



→ Подвійний розрив кола

Вимикачі навантаження LA (0-1)

Застосування - Вимикачі навантаження LA призначені для встановлення в розподільних щитах та застосовуються для комутації електричних кіл низької напруги зі струмом до 1600A.

Особливості:
- подвійний розрив кола;
- високий механічний та електричний ресурс;
- напруга ізоляції 1000 V AC, 1500 V DC;
- додаткові аксесуари;
- ступінь захисту виносної рукоятки IP65.

Технічні характеристики (згідно зі стандартами PN-IEC 60947-1-3)

Тип					LA1	LA2		LA3	LA4		LA5		
Номінальний струм			In	A	160A	250A	315A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
Номінальна напруга ізоляції	AC		Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DC		Ui	V	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Номінальна напруга ізоляції імпульсна			U imp	kV	8	12	12	12	12	12	12	12	12
Номінальний струм при 40°C			Ith	A	160	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Номінальний струм (Ie)	AC-21A/B	400V	Ie	A	125/160	250	250/315	400	630	630/800	1000	1250	1600
		500V	Ie	A	125/160	250	250/315	400	630	630/800	1000	1250	1250
		690V	Ie	A	125/160	250	250/315	400	630	630/800	1000	1250	1250
	AC-22A/B	400V	Ie	A	125/160	250	250/315	400	630	630/800	1000	1250	1250
		500V	Ie	A	125/125	250	250/250	400	630	630/800	1000	1250	-
		690	Ie	A	125/125	250	250/250	400	630	630/800	1000	1250	-
	AC-23A/B	400V	Ie	A	125/125	250	250/250	400	630	630/800	1000	1250	-
		500V	Ie	A	100/100	200	200/200	315	500	500/500	800	800	-
		690V	Ie	A	80/80	160	160/160	250	400	400/400	400	400	-
	DC-21A/B[1]	220V	Ie	A	125/160	250	250/315	400	630	630/800	1000	1250	1600
		420V	Ie	A	-	250	250/315	400	630	630/800	-	-	-
		560V	Ie	A	-	60	60	400	630	630/800	-	-	-
	DC-22A/B[1]	220V	Ie	A	125/125	250	250/315	400	630	630/800	1000	1250	-
		420V	Ie	A	-	250	250/250	400	630	630/800	-	-	-
		560V	Ie	A	-	40/60	40/60	400	630	630/800	-	-	-
	DC-23A/B[1]	220V	Ie	A	80/80	250	250/250	400	630	630/800	630	800	-
		420V	Ie	A	-	250	250/250	400	630	630/800	-	-	-
		560V	Ie	A	-	-	-	400	630	630/800	-	-	-
Номінальна вмикальна здатність при 400V AC23				A	1250	2500	2500	4000	6300	6300	10000	12500	-
Номінальна вимикальна здатність при 400V AC23				A	1000	2000	2000	3200	5040	5040	8000	10000	-
Струм короткого замикання (Icw)		1 c		kA	5	8	8	13	26,5	26,5	35	35	50
		0,25 c		kA	10	16	16	26	53	53	70	70	100
Номінальний струм комутації (Icm)		400V		kA	7,5	13,5	13,5	26	30	30	73,5	73,5	105
Максимальна робоча потужність при навантаженні AC 23		400V		kW	65	130	130	210	330	330	525	630	630
Характеристики вимикача, захищеного запобіжником													
Додатковий запобіжник із характеристикою gG		A			125	250	250	400	630	630	1000	1000	-
Вимикальна здатність		kA			50	50	50	50	50	50	100	100	-
Механічний ресурс		цикл			10000	10000	10000	8000	8000	8000	7000	7000	4000
Електричний ресурс		цикл			2000	2000	2000/200	1500	1500	1500/200	1000	1000	500
Номінальна потужність конденсаторної батареї		400 V		kVAr	50	110	110	180	300	300	475	600	-
Втрата потужності на один полюс		W			2,7	3,8	6,0	9,4	15,6	25,7	27,3	12,7	38,3
Переріз провідників (Cu)		мм^2			70	120	185	240	2x185	2x240	-	-	-
Розміри шин, що підключаються (Cu)		мм			16x4	20x5	20x5	2x25x5	2x32x6	2x40x6	2x50x6	2x50x8	3x50x8
Зусилля затягування		Nm			8	12	12	18	34	34	45	45	70
Вага		кг			0,9	1,5	1,5	3,5	5,5	5,5	11	11	18

[1] - два полюси з'єднані послідовно

Вимикачі навантаження LA (0-1)



Вимикачі навантаження LA з виносною рукояткою *

Тип	Код	In (A)	Кількість полюсів	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LA1/D 160A 3P	4663309	160	3p	0,92	1
LA2/D 250A 3P	4663410	250	3p	1,50	1
LA3/D 400A 3P	4663511	400	3p	3,50	1
LA4/D 630A 3P	4663612	630	3p	5,50	1
LA4/D 800A 3P	4664001	800	3p	5,50	1
LA5/D 1000A 3P	4664002	1000	3p	11,00	1
LA5/D 1250A 3P	4663713	1250	3p	11,00	1
LA5/D 1600A 3P	4663914	1600	3p	18,00	1

* у комплект входять: вимикач навантаження (без захисного екрану), рукоятка для монтажу на дверцята шафи, шток подовжуючий (200 мм).



Вимикачі навантаження LA з рукояткою на корпусі **

Тип	Код	In (A)	Кількість полюсів	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LA1/R 160A 3P	4662131	160	3p	0,80	1
LA2/R 250A 3P	4662132	250	3p	1,30	1
LA3/R 400A 3P	4662133	400	3p	3,04	1
LA4/R 630A 3P	4662134	630	3p	5,35	1
LA4/R 800A 3P	4662151	800	3p	5,35	1
LA5/R 1000A 3P	4662152	1000	3p	10,80	1
LA5/R 1250A 3P	4663135	1250	3p	10,80	1
LA5/R 1600A 3P	4662153	1600	3p	18,00	1

** у комплект входять: вимикач навантаження (із захисним екраном), ручка встановлена на корпусі.

Аксесуари



ROD LA1,2



ROD LA3,4,5



ROD LA3,4,5 Y-R



ROD LA5 1600

Рукоятки для монтажу на дверцята шафи:
- ступінь захисту IP65;
- можливість блокування рукоятки на 3 замки у вимкненому положенні;
- діаметр отвору під замок 8 мм.

Рукоятки виносні для монтажу на вимикачі LA

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
ROD LA1, 2	4665101	Рукоятка виносна, чорна	LA1, LA2	210	1
ROD LA3, 4	4665102	Рукоятка виносна, чорна	LA3, LA4	410	1
ROD LA5 1250	4665103	Рукоятка виносна, чорна	LA5 (до 1250A)	440	1
ROD LA5 1600	4665210	Рукоятка виносна, чорна	LA5 (1600A)	1200	1
ROD LA1, 2	4665201	Рукоятка виносна, червоно-жовта	LA1, LA2	210	1
ROD LA3, 4	4665202	Рукоятка виносна, червоно-жовта	LA3, LA4	410	1
ROD LA5	4665203	Рукоятка виносна, червоно-жовта	LA5 (до 1250A)	440	1



RO LA1,2



RO LA3,4,5

Рукоятки для монтажу безпосередньо на вимикач:
- ступінь захисту IP20;
- у комплекті захисний екран до основних контактів вимикача LA.

Рукоятки для монтажу безпосередньо на вимикачі LA

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
RO LA1	4665005	Рукоятка на корпус вимикача, чорна	LA1	250	1
RO LA2	4665006	Рукоятка на корпус вимикача, чорна	LA2	260	1
RO LA3	4665007	Рукоятка на корпус вимикача, чорна	LA3	500	1
RO LA4	4665008	Рукоятка на корпус вимикача, чорна	LA4	540	1
RO LA5 1250	4665009	Рукоятка на корпус вимикача, чорна	LA5 (до 1250A)	800	1
RO LA5 1600	4665211	Рукоятка на корпус вимикача, чорна	LA5 (1600A)	1600	1

Рукоятки виносні для монтажу на вимикачі LA (із подвійним блокуванням)

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
ROD2 LA1,2,3	4665104	Рукоятка виносна, чорна	LA1, LA2, LA3	450	1
ROD2 LA4,5	4665105	Рукоятка виносна, чорна	LA4, LA5 (до 1250A)	450	1



ROD2 LA1, 2, 3

Рукоятки виносні для монтажу на вимикачі LA (із подвійним блокуванням) червоно-жовті

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
ROD2 LA1,2,3	4665204	Рукоятка виносна, червоно-жовта	LA1, LA2, LA3	480	1
ROD2 LA4,5	4665205	Рукоятка виносна, червоно-жовта	LA4, LA5 (до 1250A)	480	1



ROD2 LA1, 2, 3

Блок-контакт

Тип	I_N (A)	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
PS LA12	16	4665055	Блок-контакт 1NO+1NC	LA1, LA2	30	1
PS LA4	16	4665056	Блок-контакт 1NO+1NC	LA4	30	1
PS LA35	16	4665057	Блок-контакт 1NO+1NC	LA3, LA 5	30	1



Блок-контакти PS LA...

Шток подовжуючий для рукоятки на дверцята шафи для вимикачів LA

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
SH LA1, 2	4665014	Шток 200 мм	LA1, LA2	105	1
SH LA3, 4, 5	4665015	Шток 200 мм	LA3, LA4, LA5	190	1



SH

Штифт подовжуючий для рукоятки на вимикачах LA

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
SHE LA1, 2	4665017	Штифт 200 мм	LA1, LA2	125	1
SHE LA3, LA4, LA5	4665018	Штифт 200 мм	LA3, LA4, LA5	303	1



SHE

Захисний екран до основних контактів LA, LA CO

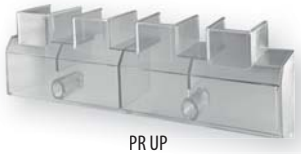
Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
PR 1	4666070	Захисний екран	LA1	21	1
PR 2	4666071	Захисний екран	LA2	37	1
PR 3	4666072	Захисний екран	LA3	87	1
PR 4	4666073	Захисний екран	LA4	123	1
PR 5	4666074	Захисний екран	LA5	187	1



PR

Захисна кришка клем для LA, LA CO

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
PR UP LA1	4665071	Захисна кришка клем, верхня	LA1	42	1
PR UP LA2	4665072	Захисна кришка клем, верхня	LA2	48	1
PR UP LA3	4665073	Захисна кришка клем, верхня	LA3	115	1
PR UP LA4	4665074	Захисна кришка клем, верхня	LA4	149	1
PR UP LA5	4665075	Захисна кришка клем, верхня	LA5	272	1
PR LO LA1	4665081	Захисна кришка клем, нижня	LA1	42	1
PR LO LA2	4665082	Захисна кришка клем, нижня	LA2	48	1
PR LO LA3	4665083	Захисна кришка клем, нижня	LA3	115	1
PR LO LA4	4665084	Захисна кришка клем, нижня	LA4	149	1
PR LO LA5	4665085	Захисна кришка клем, нижня	LA5	272	1



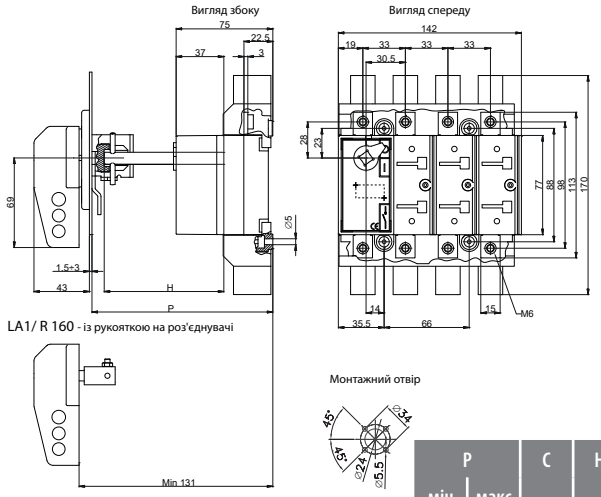
PR UP



PR LO

Габаритні розміри

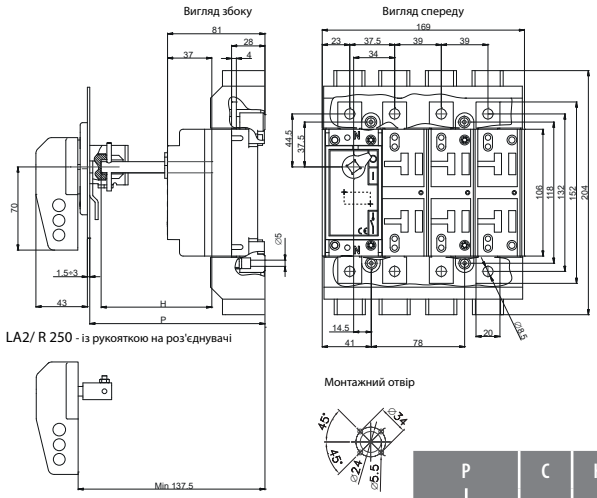
LA1/ D 160 - з рукояткою на дверцята шафи



P мін	P макс	C	H
116	247	47	P-C

c - постійна величина

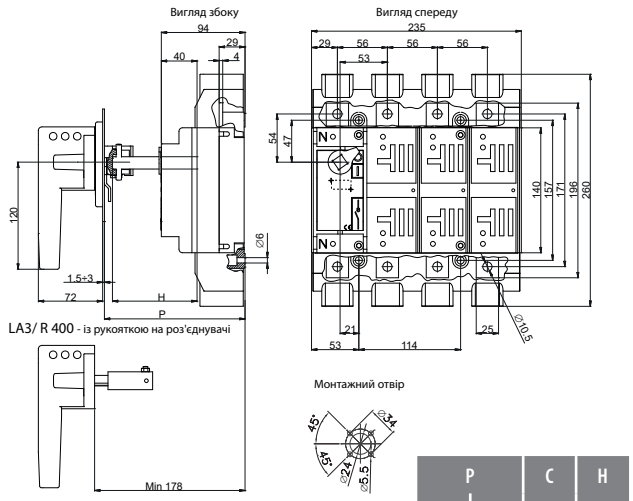
LA2/ D 250 - з рукояткою на дверцята шафи



P мін	P макс	C	H
124	255	55	P-C

c - постійна величина

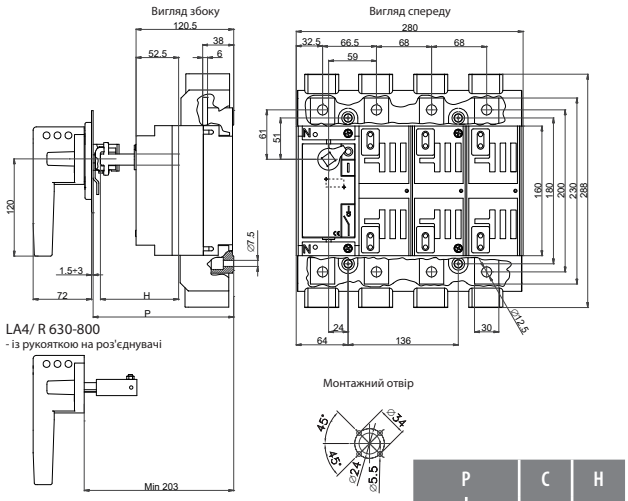
LA3/ D 400 - з рукояткою на дверцята шафи



P мін	P макс	C	H
148	261,5	51,5	P-C

c - постійна величина

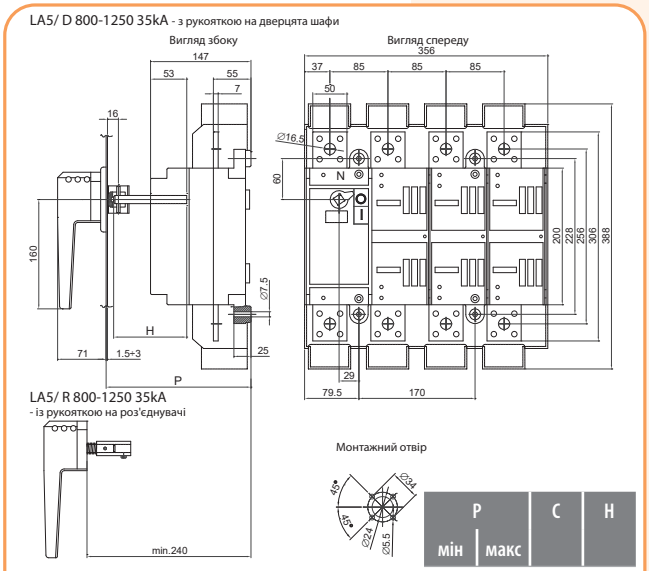
LA4/ D 630-800 - з рукояткою на дверцята шафи



P мін	P макс	C	H
174	276	76	P-C

c - постійна величина

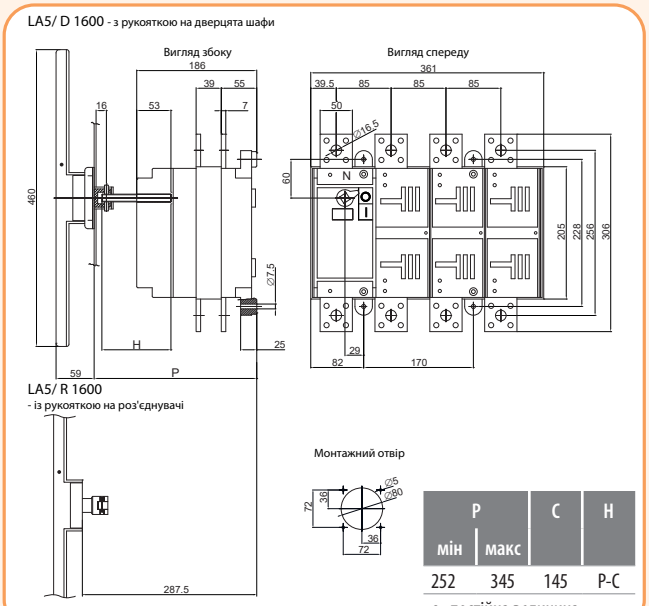
LA5/ D 800-1250 35kA - з рукояткою на дверцята шафи



P мін	P макс	C	H
215	296	96	P-C

c - постійна величина

LA5/ D 1600 - з рукояткою на дверцята шафи



P мін	P макс	C	H
252	345	145	P-C

c - постійна величина

Перемикачі навантаження малогабаритні LAS COP/LAS CO (1-0-2)

Застосування - Перемикачі типу LAS COP/ LAS CO застосовуються у розподільних пристроях та електричних шафах для перемикання кіл низької напруги з номінальним робочим струмом до 125 А. Можуть застосовуватись як перемикачі для ручного вводу резерву.

Особливості:

- невеликі габаритні розміри;
- модульна конструкція з можливістю встановлення на монтажну панель чи шину TH 35;
- здвоєна конструкція контактної групи з візуальною сигналізацією стану;
- високий механічний та електричний ресурс;
- ступінь захисту перемикача IP20;
- ступінь захисту дверної ручки IP65;
- можливість блокування дверної рукоятки в положенні 0.

Перемикачі навантаження типу LAS COP 20 А - 40 А (1-0-2)

Тип	Код	Опис	Струм (А)	Кількість полюсів	Вага (г)	Паковання (шт.)
LAS 20 3p COP	4664200	Перемикач 1-0-2	20	3p	300	1
LAS 25 3p COP	4664201	Перемикач 1-0-2	25		300	1
LAS 32 3p COP	4664202	Перемикач 1-0-2	32		300	1
LAS 40 3p COP	4664203	Перемикач 1-0-2	40		300	1
LAS 20 4p COP	4664204	Перемикач 1-0-2	20	4p	320	1
LAS 25 4p COP	4664205	Перемикач 1-0-2	25		320	1
LAS 32 4p COP	4664206	Перемикач 1-0-2	32		320	1
LAS 40 4p COP	4664207	Перемикач 1-0-2	40		320	1

Перемикачі навантаження типу LAS CO 63 А - 125 А (1-0-2)

Тип	Код	Опис	Струм (А)	Кількість полюсів	Вага (г)	Паковання (шт.)
LAS 63 3p CO	4663105	Перемикач 1-0-2	63	3p	608	1
LAS 80 3p CO	4663106	Перемикач 1-0-2	80		608	1
LAS 100 3p CO	4663107	Перемикач 1-0-2	100		608	1
LAS 125 3p CO	4663108	Перемикач 1-0-2	125		608	1
LAS 63 4p CO	4664105	Перемикач 1-0-2	63	4p	778	1
LAS 80 4p CO	4664106	Перемикач 1-0-2	80		778	1
LAS 100 4p CO	4664107	Перемикач 1-0-2	100		778	1
LAS 125 4p CO	4664108	Перемикач 1-0-2	125		778	1

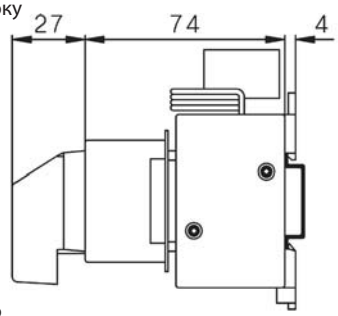


LAS COP

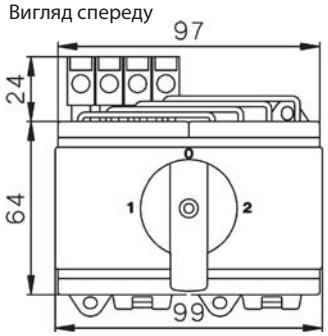


LAS CO

Вигляд збоку

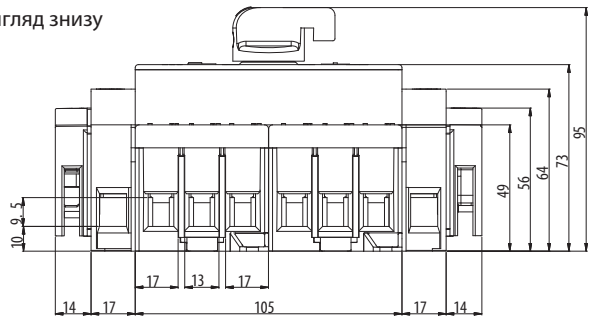


Вигляд спереду

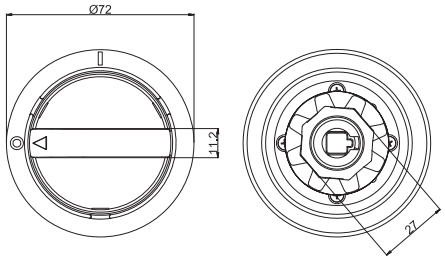


LAS COP

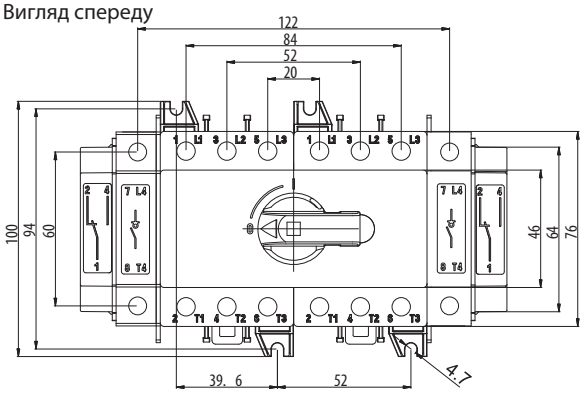
Вигляд знизу



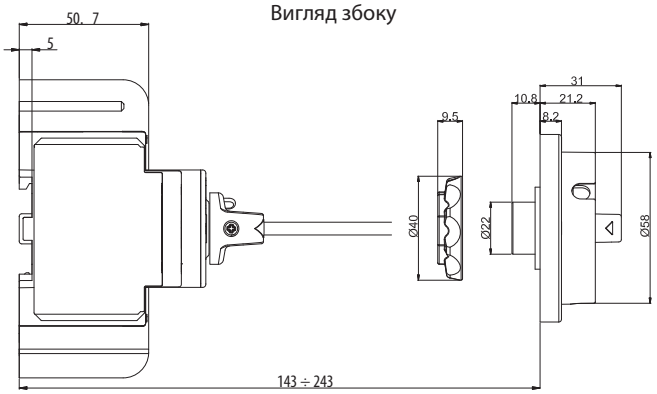
LAS CO



Вигляд спереду



Вигляд збоку



Аксесуари



ROD LAS CO B



SH LAS (J)



P4-T LAS 80



PS LAS



PE LAS 80



N LAS 80

Рукоятка виносна до LAS CO 63 A - 125 A

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г.)	Паковання (шт.)
ROD LAS CO B	4664109	Рукоятка 1-0-2 виносна	LAS CO 63-125	44	1

Шток подовжуючий SH LAS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г.)	Паковання (шт.)
SH LAS 100	4665010	Шток подовжуючий 100мм (алюміній)	LAS CO 63-125	6	1
SH LAS 200	4665011	Шток подовжуючий 200мм (алюміній)	LAS CO 63-125	12	1
SH LAS 300	4665012	Шток подовжуючий 300мм (алюміній)	LAS CO 63-125	17	1
SH LAS J 100	4665302	Шток подовжуючий 100мм (сталь)	LAS CO 63-125	18	1
SH LAS J 200	4665303	Шток подовжуючий 200мм (сталь)	LAS CO 63-125	35	1
SH LAS J 300	4665304	Шток подовжуючий 300мм (сталь)	LAS CO 63-125	52	1

Аксесуари до LAS CO 63 A - 125 A

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г.)	Паковання (шт.)
P4-T LAS 80	4665021	4-й полюс	LAS CO 63-125	98	1
PS LAS	4665051	Блок-контакт CO	LAS CO 63-125	38	1
PE LAS 80	4665041	Полюс заземлення	LAS CO 63-125	92	1
N LAS 80	4665031	Полюс нейтралі	LAS CO 63-125	93	1



Підключення PS LAS

Перемикачі навантаження LA..CO та LA..COH (1-0-2)

Особливості:

- → невеликі габаритні розміри;
- → видимий розрив та індикація стану контактів;
- → контакти, що самоочищаються;
- → високий механічний та електричний ресурс;
- → напруга ізоляції 1000 V AC, 1500 V DC;
- → ступінь захисту виносної рукоятки IP65.

Застосування - Перемикачі навантаження типу LA..CO та LA..COH застосовуються в розподільних пристроях та електричних шафах для перемикання кіл низької напруги з номінальним робочим струмом від 160 до 1600 А. Можуть застосовуватись як перемикачі для ручного вводу резерву.



Перемикачі навантаження LA..CO 160 A - 1600 A з виносною рукояткою (1-0-2)

Тип	Код	Опис	Струм (А)	К-сть полюсів	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LA1/D 160A 3p CO	4667001	Перемикач 1-0-2	160	3p	3,80	1
LA2/D 250A 3p CO	4667002	Перемикач 1-0-2	250	3p	5,40	1
LA3/D 400A 3p CO	4667003	Перемикач 1-0-2	400	3p	10,00	1
LA4/D 630A 3p CO	4667004	Перемикач 1-0-2	630	3p	15,30	1
LA4/D 800A 3p CO	4667005	Перемикач 1-0-2	800	3p	15,30	1
LA5/D 1000A 3p CO	4667063	Перемикач 1-0-2	1000	3p	29,00	1
LA5/D 1250A 3p CO	4667006	Перемикач 1-0-2	1250	3p	29,00	1
LA5/D 1600A 3p CO	4667007	Перемикач 1-0-2	1600	3p	44,50	1

Перемикачі навантаження LA ..COH 160 A - 1600 A з виносною рукояткою (1-0-2)

Тип	Код	Опис	Струм (A)	К-сть полюсів	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LA1/D 160A 3p COH	4667021	Перемикач 1-0-2	160	3p	3,00	1
LA2/D 250A 3p COH	4667022	Перемикач 1-0-2	250	3p	4,60	1
LA3/D 400A 3p COH	4667023	Перемикач 1-0-2	400	3p	8,90	1
LA4/D 630A 3p COH	4667024	Перемикач 1-0-2	630	3p	14,00	1
LA4/D 800A 3p COH	4667025	Перемикач 1-0-2	800	3p	14,00	1



Додаткові аксесуари

Рукоятки виносні для монтажу на перемикачі LA..CO/COH (1-0-2)

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
ROD LA COH1	4667201	Рукоятка виносна	LA1.. COH	408	1
ROD LA CO1,2,3	4667202	Рукоятка виносна	LA1,2,3 COH та LA1,2,3 CO	408	1
ROD LA CO4	4667203	Рукоятка виносна	LA4 COH і LA4 CO	441	1
ROD LA CO5	4667204	Рукоятка виносна	LA5 CO	930	1



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



ROD LA CO 5

Рукоятки для монтажу безпосередньо на перемикачі LA..CO/COH (1-0-2)

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
RO LA COH1	4667205	Рукоятка на корпус перемикача	LA1 COH	429	1
RO LA CO1,2	4667206	Рукоятка на корпус перемикача	LA1,2 COH та LA1,2 CO	445	1
RO LA CO3	4667207	Рукоятка на корпус перемикача	LA3 COH та LA3 CO	520	1
RO LA CO4	4667208	Рукоятка на корпус перемикача	LA4 COH та LA4 CO	560	1
RO LA CO5 (35 кА)	4667209	Рукоятка на корпус перемикача	LA5 CO (35 kA)	610	1
RO LA COH5	4667210	Рукоятка на корпус перемикача	LA5 CO	1 100	1

* в комплект входять: рукоятка та захисний екран (2шт.) для основних контактів



RO LA CO1,2,3,4

RO LA CO5

в комплекті захисний екран для основних контактів

Рукоятки виносні для монтажу на перемикачі LA..CO/COH із блокуванням ключем (1-0-2)

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
RODK LA CO1,2,3	4667211	Рукоятка виносна з ключем	LA1,2,3 COH, LA1,2,3 CO	420	1
RODK LA CO4	4667212	Рукоятка виносна з ключем	LA4 COH та LA4 CO	440	1
RODK LA CO5 (35)	4667213	Рукоятка виносна з ключем	LA5 CO (35 kA)	610	1
RODK LA CO5H	4667214	Рукоятка виносна з ключем	LA5 CO	930	1



RODK LA CO1,2,3,4

RODK LA COH5

Штифт подовжуючий

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
SHE LA CO1,2	4667215	Штифт 200 мм	LA1,2 COH та LA1,2 CO	125	1
SHE LA CO3,4,5	4667216	Штифт 200 мм	LA3,4 COH та LA3,4,5 CO	303	1



SHE LA CO

Блок-контакт

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (г)	Паковання (шт.)
PS LA CO 1,2	4667218	Блок-контакт 1NO+1NC	LA1,2 COH та LA1,2 CO	30	1
PS LA CO 3,4,5	4667228	Блок-контакт 1NO+1NC	LA3,4 COH та LA3,4,5 CO	30	1
PS2 LA CO 1,2	4667219	Блок-контакт 2NO+2NC	LA1,2 COH та LA1,2 CO	60	1
PS2 LA CO 3,4,5	4667220	Блок-контакт 2NO+2NC	LA3,4 COH та LA3,4,5 CO	60	1



PS LA 1NO+1NC

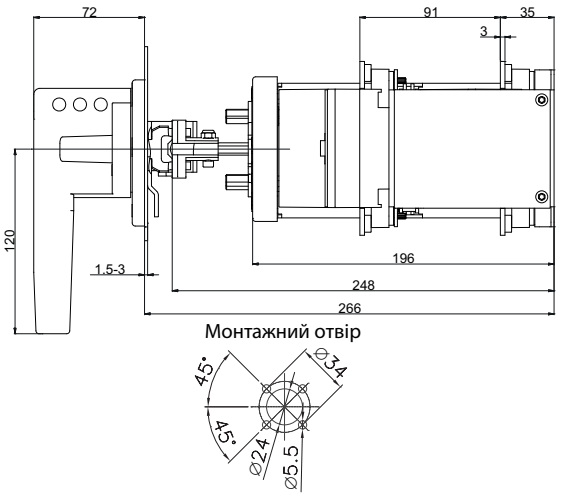


PS2 LA 2NO+2NC

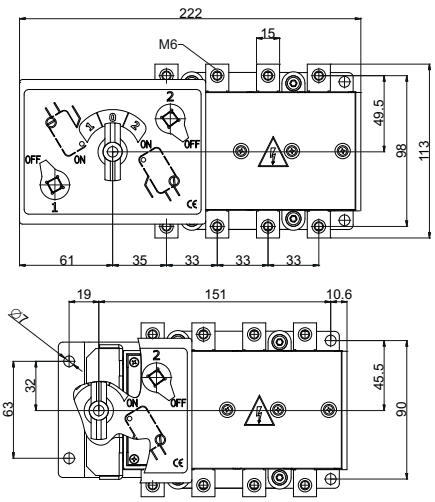
Габаритні розміри LA CO

LA1 160 CO

Вигляд збоку



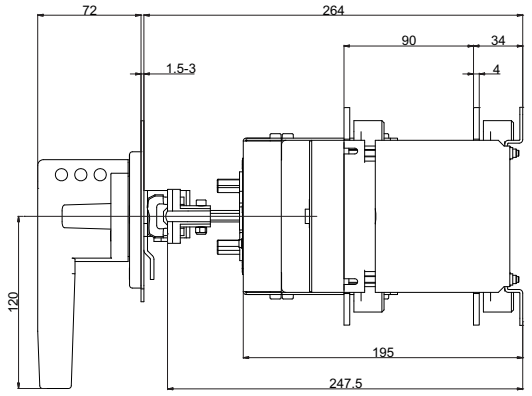
Вигляд спереду



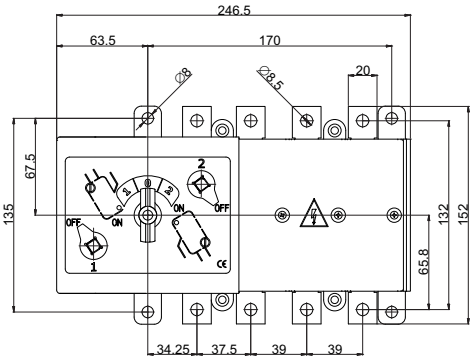
Монтажний отвір

LA2 250 CO

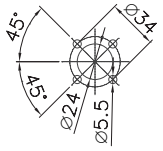
Вигляд збоку



Вигляд спереду

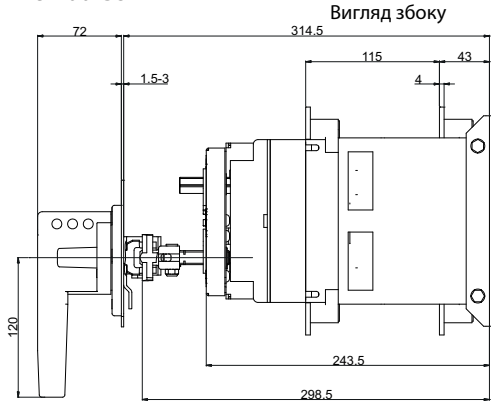


Монтажний отвір

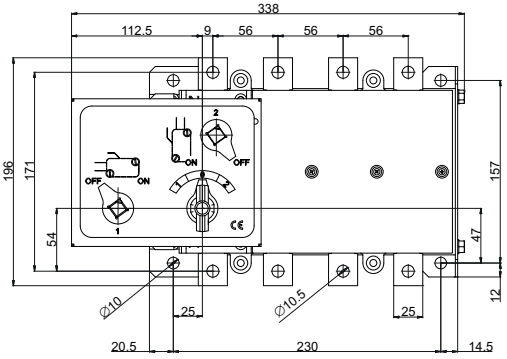


LA3 400 CO

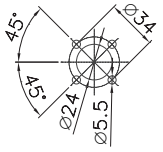
Вигляд збоку



Вигляд спереду

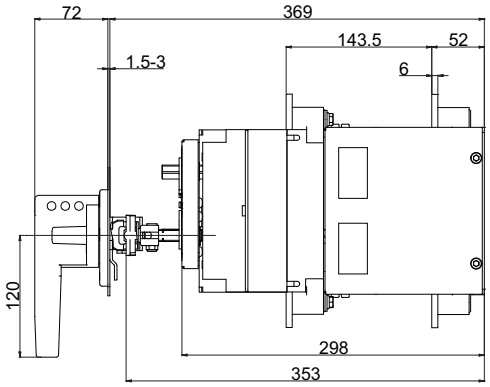


Монтажний отвір

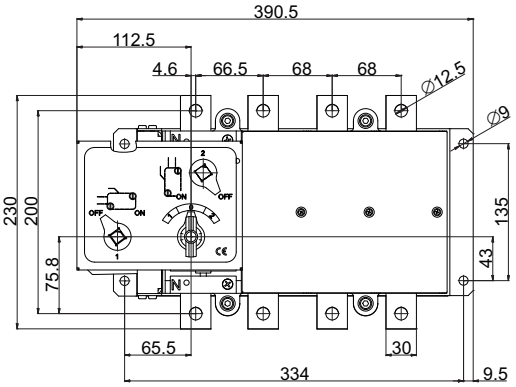


LA4 630, 800 CO

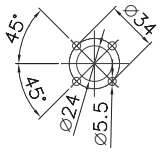
Вигляд збоку



Вигляд спереду

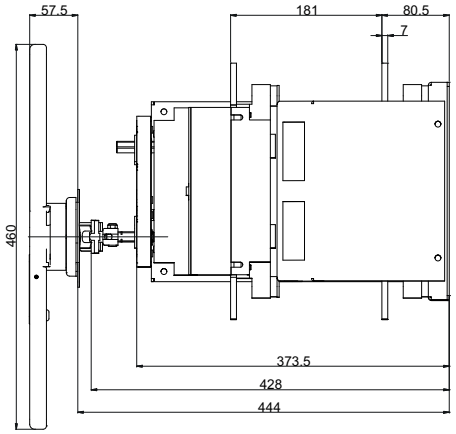


Монтажний отвір

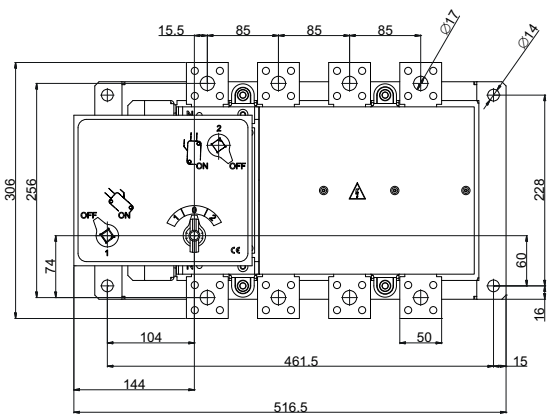


LA5 1000, 1250 CO

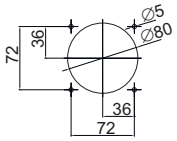
Вигляд збоку



Вигляд спереду

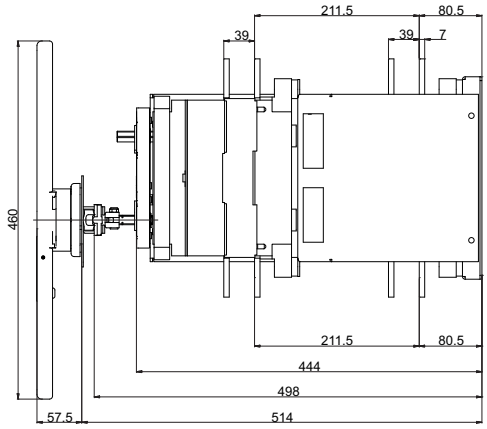


Монтажний отвір

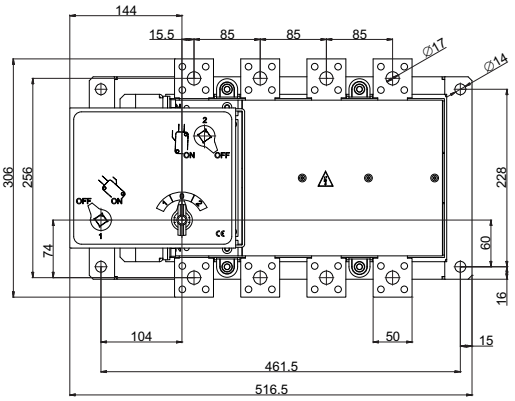


LA5 1600 CO

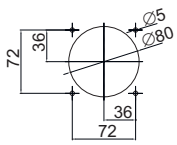
Вигляд збоку



Вигляд спереду



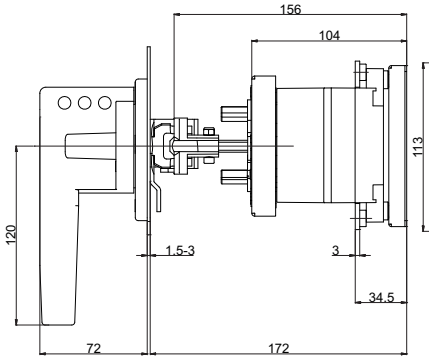
Монтажний отвір



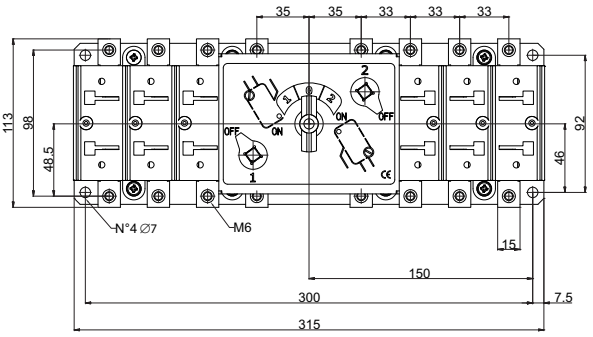
Габаритні розміри LA COH

LA1 160 COH

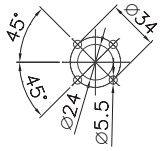
Вигляд збоку



Вигляд спереду

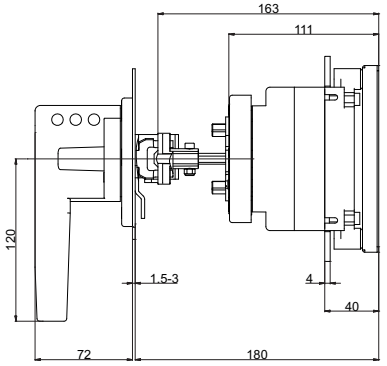


Монтажний отвір

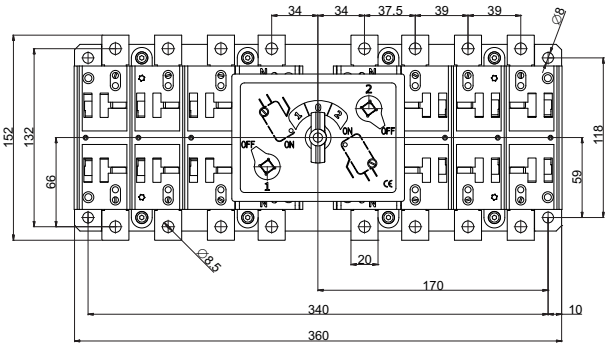


LA2 250 COH

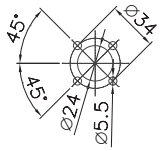
Вигляд збоку



Вигляд спереду

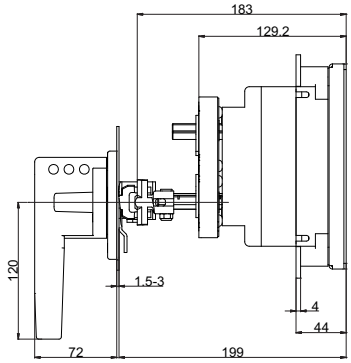


Монтажний отвір

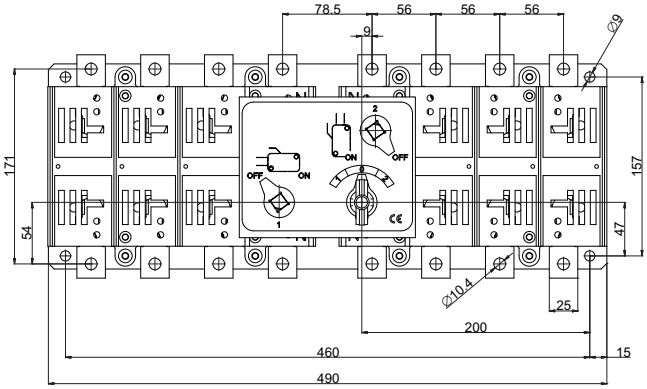


LA3 400 COH

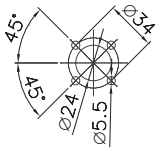
Вигляд збоку



Вигляд спереду

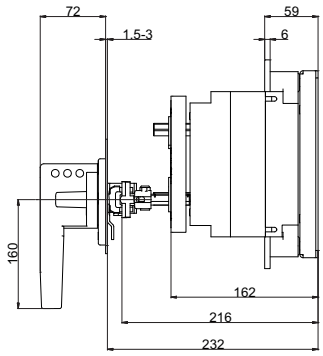


Монтажний отвір

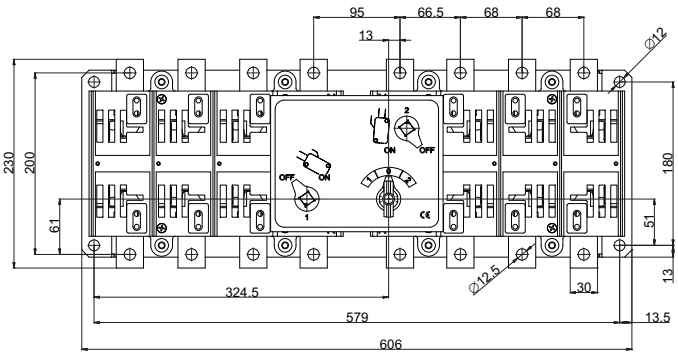


LA4 630, 800 COH

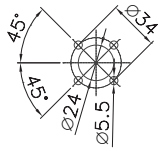
Вигляд збоку



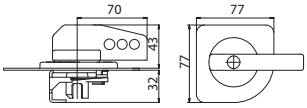
Вигляд спереду



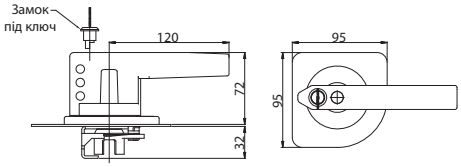
Монтажний отвір



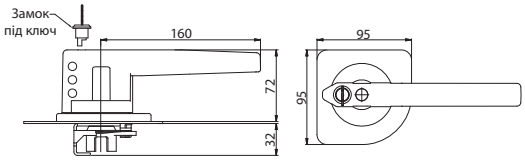
ROD LA1, 2 - LA1, LA2



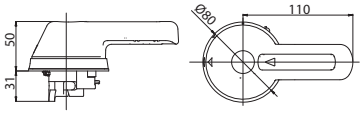
ROD LA3, 4 - LA3, LA4



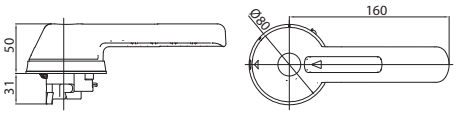
ROD LA5 - LA5 (до 1250A)



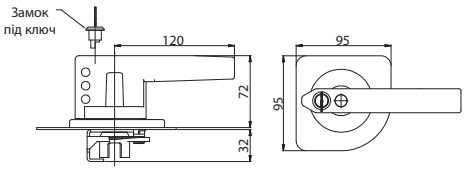
ROD2 LA1, 2, 3 - LA1, LA2, LA3



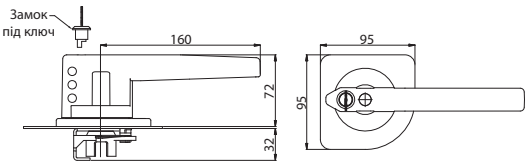
ROD2 LA4,5 - LA4, LA5 (до 1250A)



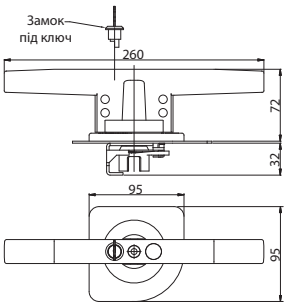
ROD LA CO1,2,3 - LA1,2,3 COH, LA1,2,3 CO
RODK LA CO1,2,3 - LA1,2,3 COH, LA1,2,3 CO



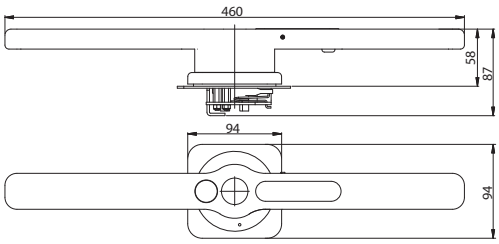
ROD LA CO4 - LA4 COH, LA4 CO
RODK LA CO4 - LA4 COH, LA4 CO



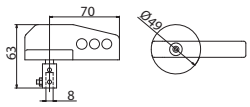
RODK LA CO5 (35kA) - LA5 CO (35 kA)



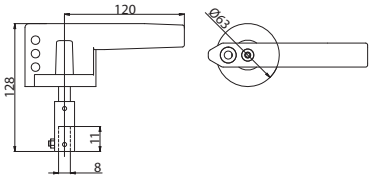
ROD LA CO5 - LA5 CO



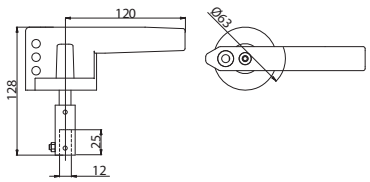
RO LA1,2 - LA1, LA2



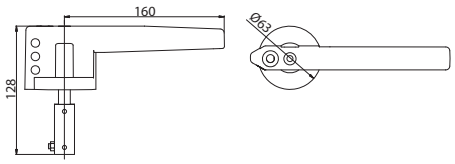
RO LA COH1 - LA1 COH
RO LA CO1,2,3 - LA1,2,3 COH, LA1,2,3 CO



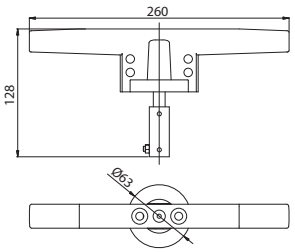
RO LA3,4 - LA3, LA4



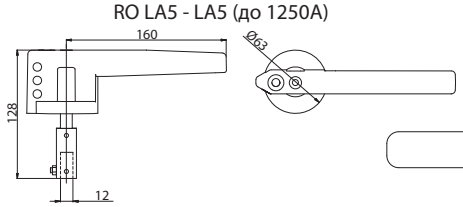
RO LA CO4 - LA4 COH, LA4 CO



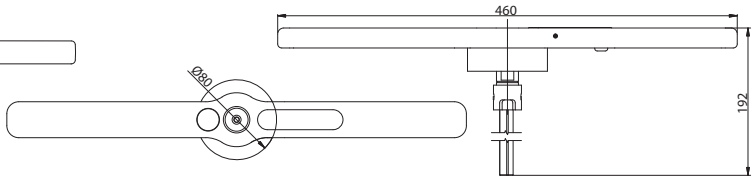
RO LA CO5 (35kA) - LA5 CO (35 kA)



RO LA5 - LA5 (до 1250A)



RO LA COH5 - LA5 CO



Перемикачі навантаження з мотор-приводом LA..MO..CO (1-0-2)

Застосування - Перемикачі типу LA...MO...CO застосовуються в розподільних пристроях та електричних шафах для перемикання кіл низької напруги з номінальним робочим струмом від 250 до 1600А. Можуть бути використані як перемикачі для автоматичного або ручного вводу резерву.

Особливості:
- → видимий розрив та індикація стану контактів;
- → контакти, що самоочищаються;
- → високий механічний та електричний ресурс.

Технічні характеристики

Тип				LA2 MO 250A CO	LA3 MO 400A CO	LA4 MO 800A CO		LA5 MO 1600A CO	
Номінальний струм		In	A	250	400	630	800	1250	1600
Номінальна напруга ізоляції (силове коло)	AC	Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DC	Ui	V	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Номінальний струм при 40°C		Ith	A	250	400	630	800	1250	1600
Номінальний струм (Ie)	AC-21A/B	400V AC	A	250	400	630	630/800	1250	1600
		500V AC	A						1250
		690V AC	A						
	AC-22A/B	400V AC	A						
		500V AC	A						-
		690V AC	A						-
	AC-23A/B	400V AC	A						-
		500V AC	A	200	315	500	500	800	-
		690V AC	A	160	250	400	400	-	-
	DC-21 A/B(1)	220V DC	A	250	400	630	630/800	1250	1600
		420V DC	A	250				-	-
		560V DC	A	-				-	-
	DC-22 A/B(1)	220V DC	A	250				1250	-
		420V DC	A	250				-	-
		560V DC	A	-				-	-
	DC-23 A/B(1)	220V DC	A	250				800	-
		420V DC	A	250				-	-
		560V DC	A	-				-	-
Номінальна вмикальна здатність при 400V, AC-23		AC23	A	2500	4000	6300	6300	12500	-
Номінальна вимикальна здатність при 400V, AC-23		AC23	A	2000	3200	5040	5040	10000	-
Струм короткого замикання (Icw)		1 c	kA	8	13	26,5	26,5	50	50
		0,25 c	kA	16	26	53	53	100	100
Номінальний короткочасно допустимий струм (Icw)		400V	kA	13,5	26	30	30	105	105
Максимальна робоча потужність при навантаженні AC-23		400V	kW	130	210	330	330	630	630
Характеристики вимикача, захищеного запобіжником									
Номінальний струм запобіжника			A	250	400	630	630	1000	-
Очікуваний струм короткого замикання			kA	50	50	50	50	100	-
Механічний ресурс			цикл	10 000	8 000	8 000	8 000	4 000	4 000
Електричний ресурс			цикл	2 000	1 500	1 500	1 500	1 000	500
Номінальна потужність конденсаторної батареї		400V	kVAr	110	180	300	300	600	-
Втрата потужності на один полюс			W	3,8	9,4	15,6	25,7	42,7	38,3
Поперечний переріз мідного кабелю			мм²	120	240	2x185	2x240	-	-
Розміри шин, що підключаються (Cu)			мм	20x5	2x25x5	2x32x6	2x40x6	2x50x8	3x50x8
Час перемикання 1-2 або 2-1			c	1,8	1,8	2,8	2,8	3	3,8
Джерело живлення									
Джерело живлення 230V AC		+/-10%	V	220	220	220	220	220	-
Джерело живлення 24 V DC		+/-10%	V	24	24	24	24	24	-
		мін.	V	18	18	18	18	18	-
Універсальне живлення DUO			V	-	-	-	-	-	24DC&110/220AC
Споживана потужність кола двигуна			A	3	4-7	4	4	5-6	5-6

A/B – Категорія з індексом A – часте використання, B – нечасте використання.

(1) - два полюси, з'єднані послідовно

Перемикачі навантаження з мотор-приводом LA..MO..CO (1-0-2)



Перемикачі навантаження з мотор-приводом LA .. MO..CO 230V AC

Тип	Код	Опис	Струм (А)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LA2 MO 250A 3p CO 230V AC	4667321	Перемикач 1-0-2 (230V AC)	250	5,5	1
LA3 MO 400A 3p CO 230V AC	4667322	Перемикач 1-0-2 (230V AC)	400	17,0	1
LA4 MO 630A 3p CO 230V AC	4667323	Перемикач 1-0-2 (230V AC)	630	22,0	1
LA4 MO 800A 3p CO 230V AC	4667324	Перемикач 1-0-2 (230V AC)	800	22,0	1
LA5 MO 1250A 3p CO 230V AC	4667325	Перемикач 1-0-2 (230V AC)	1250	37,0	1

* у комплект входить рукоятка для безпосереднього монтажу на перемикач навантаження



Перемикачі навантаження з мотор-приводом LA .. MO..CO 24V DC & 110/220V AC

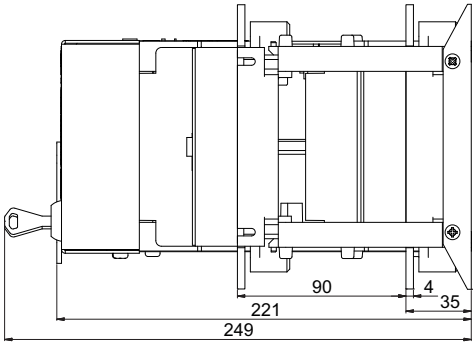
Тип	Код	Опис	Струм (А)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
LA5 MO 1600A 3P CO DUO	4667361	Перемикач 1-0-2 (24V DC та 110/220V AC)	1600	51,0	1

* у комплект входить рукоятка для безпосереднього монтажу на перемикач навантаження

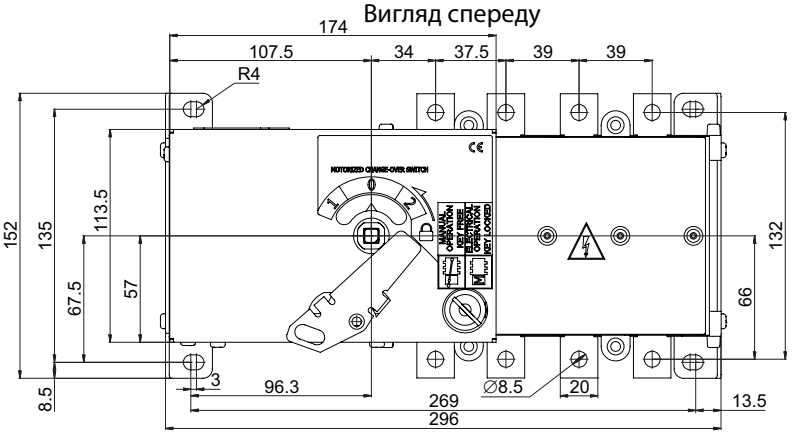
Габаритні розміри

LA2 MO 250

Вигляд збоку

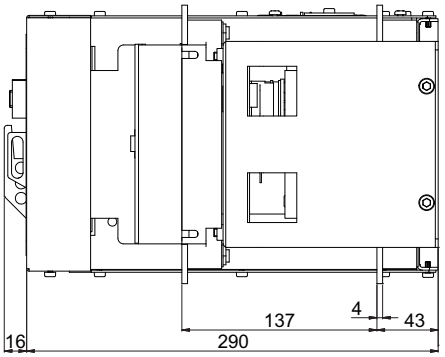


Вигляд спереду

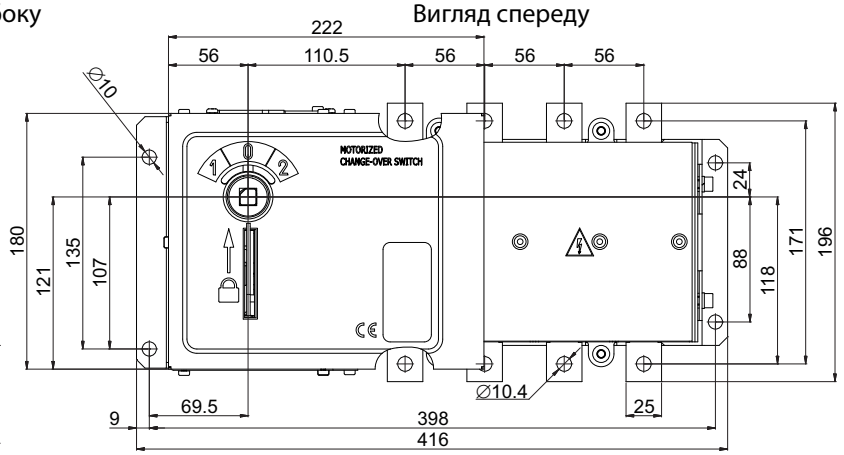


LA3 MO 400

Вигляд збоку

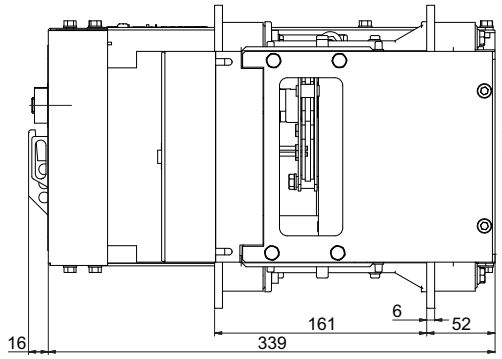


Вигляд спереду

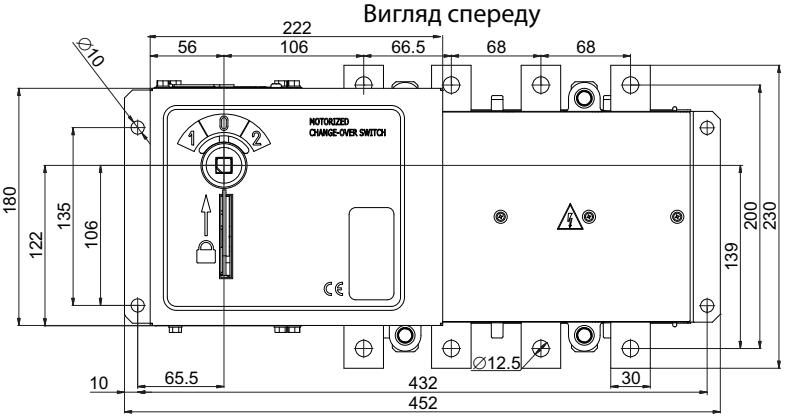


LA4 MO 630, 800

Вигляд збоку

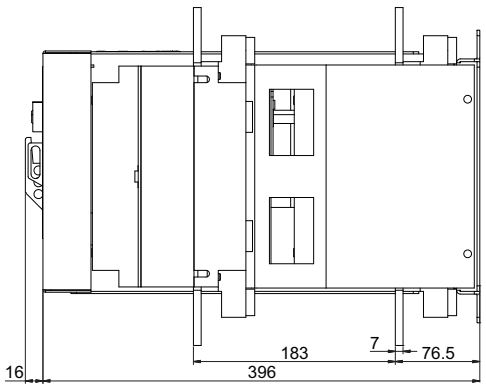


Вигляд спереду

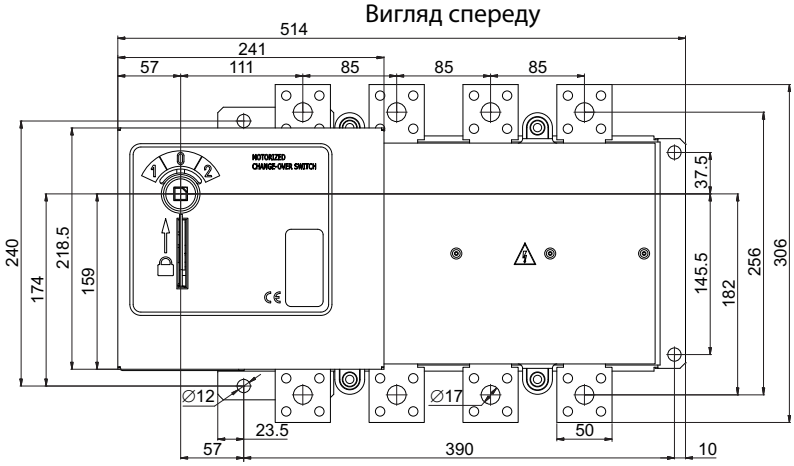


LA5 MO 1000, 1250

Вигляд збоку

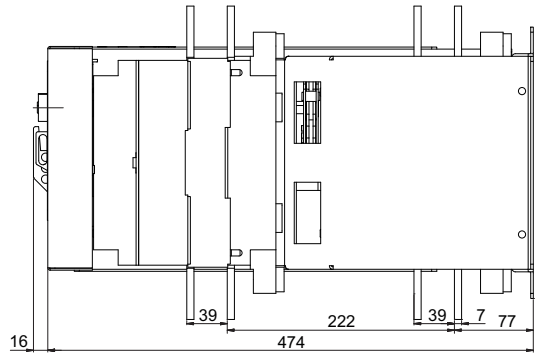


Вигляд спереду

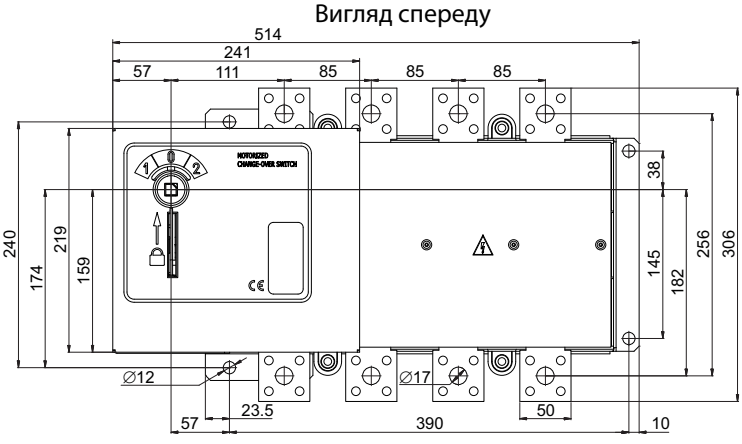


LA5 MO 1600

Вигляд збоку



Вигляд спереду



Вимикачі та перемикачі пакетні CS

Особливості:
- → висока вмикальна та вимикальна здатність;
- → високий електричний та механічний ресурс;
- → компактні розміри;
- → фронтальний рівень захисту IP40.

Застосування - Перемикачі пакетні призначені для ручної комутації кіл низької напруги. Застосовуються для створення головних та управляючих кіл, увімкнення та вимкнення електродвигунів, трансформаторів та інших електричних пристроїв невеликої потужності.

Технічні характеристики

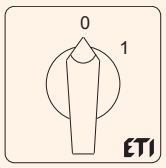
Тип				CS 16	CS 25	CS 32	CS 40	CS 63	CS 80	CS 100
Номінальна напруга комутації		U_i	V	400	690	690	690	690	690	690
Імпульсна напруга ізоляції		U_{imp}	kV	4	6	6	6	6	6	6
Номінальний тривалий струм		I_{th}	A	20	25	32	50	70	85	100
Головні контакти IEC 60947 (III/3)	Робоча напруга		V	400	480	480	480	480	480	480
	Імпульсна напруга		kV	4	4	4	4	4	4	4
Додатковий запобіжник із характеристикою gL 10kA			A	20	25	32	40	63	80	100
Номінальний короткочасний струм, що витримується I_{cw}		1 с	A	250	400	600	800	800	1000	1800
		3 с	A	10	250	400	530	700	800	900
		10 с	A	80	140	240	290	350	400	450
		30 с	A	50	90	150	200	250	250	300
		60 с	A	40	70	120	150	150	160	200
Номінальний струм I_e AC1/AC21			A	16	25	32	40	63	80	85
Номінальний струм I_e AC15		110/120 V	A	10	20	25	40	50		
		220/230 V	A	8	20	25	30	40		
		380/400 V	A	6	16	20	25	40		
		660/690 V	A		8	8,5	8,5	10		
AC3/AC23	3 фази	220/230 V	kW	3/5	5,6/6,5	7,6/8	9/9	11/15	12/18,5	19/22
		380/400 V	kW	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
	1 фаза 2 полюси	110/120 V	kW	0,8/0,8	1,5/1,5	2,5/2,5	2,5/3	3/3,5		
		220/230 V	kW	2,2/2,5	3/3,7	4,8/5	5,5/6	6/9		
		380/400 V	kW	3/3,7	5,5/5,5	6,5/7,5	7,5/9	11/15		
AC4	3 фази	220/230 V	kW	1,5	2,5	3	5	6	7	9,5
		380/400 V	kW	3	4	5,5	8	11	12	16
		500/690 V	kW		4	7,5	8	11	12	16
Механічний ресурс			10^6	3	3	3	3	2	2	2
Гвинти				M3,5	M3,5	M4	M5	M5	2xM5	2xM5
Головка гвинта				(+,-) PZ2					(-)	
Зусилля затягування			Nm	0,8	0,8	1,2	1,8	2	2	2
Переріз кабелю		Жорсткий	мм²	2x(1-2,5)	2x(1-4)	2x(2,5-6)	2x(2,5-10)	2x(4-16)	10-25	
		Гнучкий	мм²	2x(1-2,5)	2x(1-4)	2x(2,5-6)	2x(2,5-6)	2x(4-16)	6-25, 2x(6-10)	
Ступінь захисту клем				IP20					IP00	
Допустима температура навколишнього середовища (робоча)			°C	-25 ... +55						
Стандарти				IEC 60947-3, VDE 0660, EN 60947 - 3						

Позначення перемикачів CS



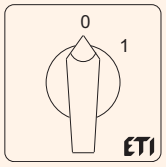
Вимикач "0-1" (сіро-чорний)

1 полюс - 1 пакет

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 90 U	16	4773001		75	1
CS 25 90 U	25	4773002		90	
CS 32 90 U	32	4773003		115	
CS 40 90 U	40	4773004		180	
CS 63 90 U	63	4773005		290	
CS 80 90 U	80	4773006		405	
CS 100 90 U	100	4773007		470	

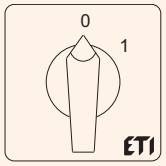


2 полюси - 2 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 91 U	16	4773009		80	1
CS 25 91 U	25	4773010		90	
CS 32 91 U	32	4773011		115	
CS 40 91 U	40	4773012		180	
CS 63 91 U	63	4773013		290	
CS 80 91 U	80	4773014		405	
CS 100 91 U	100	4773015		470	

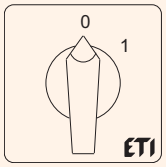


3 полюси - 3 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 10 U	16	4773017		95	1
CS 25 10 U	25	4773018		115	
CS 32 10 U	32	4773019		160	
CS 40 10 U	40	4773020		260	
CS 63 10 U	63	4773021		415	
CS 80 10 U	80	4773022		590	
CS 100 10 U	100	4773023		685	



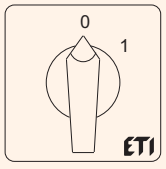
4 полюси - 4 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 92 U	16	4773025		100	1
CS 25 92 U	25	4773026		120	
CS 32 92 U	32	4773027		175	
CS 40 92 U	40	4773028		275	
CS 63 92 U	63	4773029		435	
CS 80 92 U	80	4773030		600	
CS 100 92 U	100	4773031		690	



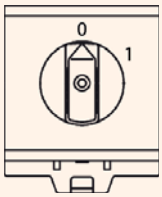
Вимикач "0-1" для монтажу на шину TH 35 (сіро-чорний)

1 полюс - 1 пакет

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 90 L	16	4773251		65	1



1 полюс / 3 полюси

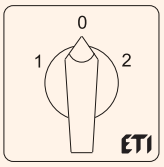
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
ModLBS 1P 16	16	4664250		113	1
ModLBS 3P 16	16	4664251		124	1



Перемикач "1-0-2" (сіро-чорний)

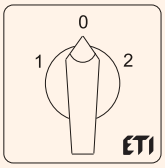
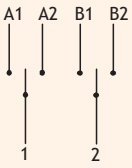


1 полюс - 1 пакет

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 51 U	16	4773104	 	80	1
CS 25 51 U	25	4773105		105	
CS 32 51 U	32	4773106		140	
CS 40 51 U	40	4773107		205	
CS 63 51 U	63	4773108		315	
CS 80 51 U	80	4773109		430	
CS 100 51 U	100	4773110		495	

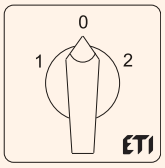
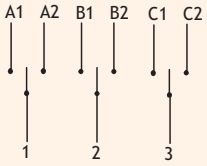


2 полюси - 2 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 52 U	16	4773112	 	100	1
CS 25 52 U	25	4773113		120	
CS 32 52 U	32	4773114		180	
CS 40 52 U	40	4773115		275	
CS 63 52 U	63	4773116		435	
CS 80 52 U	80	4773117		600	
CS 100 52 U	100	4773118		690	



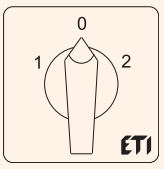
3 полюси - 3 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 53 U	16	4773120	 	140	1
CS 25 53 U	25	4773121		160	
CS 32 53 U	32	4773122		220	
CS 40 53 U	40	4773123		375	
CS 63 53 U	63	4773124		500	
CS 80 53 U	80	4773125		840	
CS 100 53 U	100	4773126		845	

Перемикач "1-0-2" для монтажу на шину TH 35 (сіро-чорний)



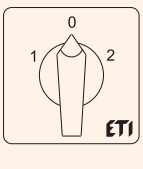
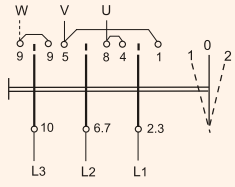
1 полюс - 1 пакет

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 51 L	16	4773250	 	65	1

Перемикач реверсивний "1-0-2" (сіро-чорний)

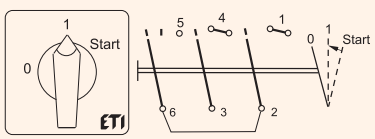


1-0-2 - 3 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 11 U	16	4773139	 	140	1
CS 25 11 U	25	4773140		160	
CS 32 11 U	32	4773141		220	
CS 40 11 U	40	4773142		375	
CS 63 11 U	63	4773143		500	
CS 80 11 U	80	4773144		840	
CS 100 11 U	100	4773145		845	

Перемикач для запуску однофазного двигуна "0-1-Start" (сіро-чорний)

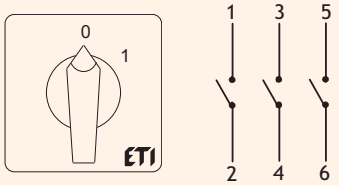
0-1-Start - 2 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 15 U	16	4773127		95	1
CS 25 15 U	25	4773128		110	
CS 32 15 U	32	4773129		160	
CS 40 15 U	40	4773130		260	
CS 63 15 U	63	4773131		415	



Вимикач "0-1" (жовто-червоний)

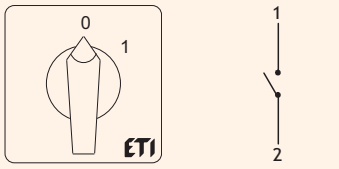
3 полюси - 3 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 10 U ES	16	4773081		95	1
CS 25 10 U ES	25	4773082		115	
CS 32 10 U ES	32	4773083		160	
CS 40 10 U ES	40	4773084		260	
CS 63 10 U ES	63	4773085		415	
CS 80 10 U ES	80	4773086		590	
CS 100 10 U ES	100	4773087		685	



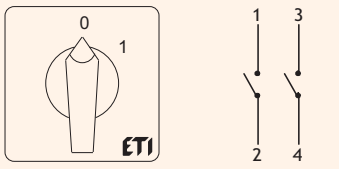
Вимикач "0-1" (жовто-червоний) (із можливістю блокування замком у положенні "0")

1 полюс - 1 пакет

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 25 90 U LK	25	4773056		130	1
CS 32 90 U LK	32	4773057		155	
CS 40 90 U LK	40	4773058		220	
CS 63 90 U LK	63	4773059		340	
CS 80 90 U LK	80	4773060		455	
CS 100 90 U LK	100	4773061		520	

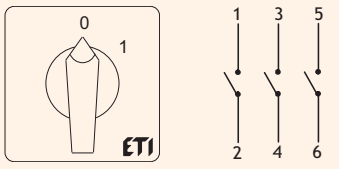


2 полюси - 2 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 25 91 U LK	25	4773062		130	1
CS 32 91 U LK	32	4773063		155	
CS 40 91 U LK	40	4773064		220	
CS 63 91 U LK	63	4773065		340	
CS 80 91 U LK	80	4773066		455	
CS 100 91 U LK	100	4773067		520	

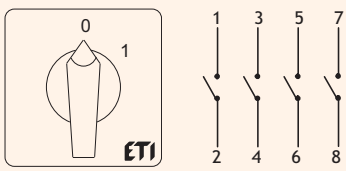


3 полюси - 3 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 25 10 U LK	25	4773068		155	1
CS 32 10 U LK	32	4773069		200	
CS 40 10 U LK	40	4773070		300	
CS 63 10 U LK	63	4773071		465	
CS 80 10 U LK	80	4773072		640	
CS 100 10 U LK	100	4773073		735	



4 полюси - 4 пакети

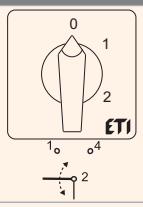
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 25 92 U LK	25	4773074		160	1
CS 32 92 U LK	32	4773075		205	
CS 40 92 U LK	40	4773076		305	
CS 63 92 U LK	63	4773077		470	
CS 80 92 U LK	80	4773078		650	
CS 100 92 U LK	100	4773079		740	



Перемикач багатопозиційний "0-1-2" (сіро-чорний)

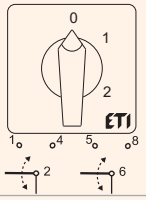


1 полюс - 1 пакет

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 107 U	16	4773033		80	1
CS 25 107 U	25	4773034		90	
CS 32 107 U	32	4773035		115	
CS 40 107 U	40	4773036		180	
CS 63 107 U	63	4773037		290	
CS 80 107 U	80	4773038		405	
CS 100 107 U	100	4773039		470	

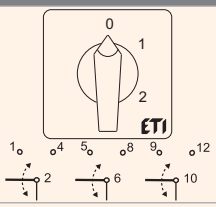


2 полюси - 2 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 123 U	16	4773041		120	1
CS 25 123 U	25	4773042		150	
CS 32 123 U	32	4773043		180	
CS 40 123 U	40	4773044		270	
CS 63 123 U	63	4773045		430	
CS 80 123 U	80	4773046		590	
CS 100 123 U	100	4773047		680	



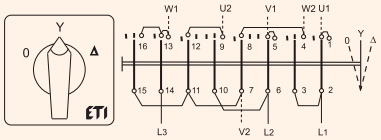
3 полюси - 3 пакети

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 135 U	16	4773049		125	1
CS 25 135 U	25	4773050		155	
CS 32 135 U	32	4773051		220	
CS 40 135 U	40	4773052		375	
CS 63 135 U	63	4773053		500	
CS 80 135 U	80	4773054		840	
CS 100 135 U	100	4773055		845	

Перемикач зірка-трикутник "0-Y-Δ" (сіро-чорний)



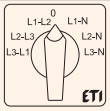
0-Y-Δ - 4 пакети

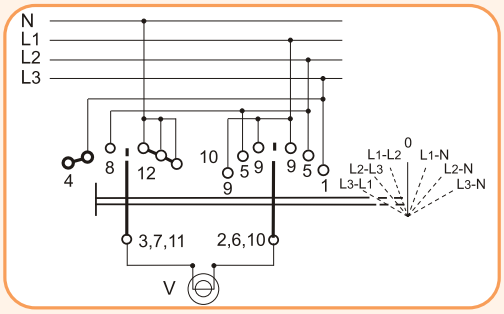
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 12 U	16	4773132		175	1
CS 25 12 U	25	4773133		190	
CS 32 12 U	32	4773134		300	
CS 40 12 U	40	4773135		465	
CS 63 12 U	63	4773136		650	
CS 80 12 U	80	4773137		1140	
CS 100 12 U	100	4773138		1180	

Перемикач для вимірювання фазної та лінійної напруг (сіро-чорний)



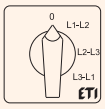
L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N - 3 пакети

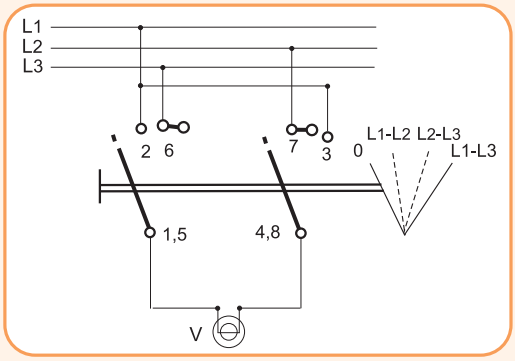
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 66 U	16	4773089		140	1
CS 25 66 U	25	4773090		160	
CS 32 66 U	32	4773091		220	



Перемикач для вимірювання лінійної напруги (сіро-чорний)

0-L1L2-L2L3-L3L1 - 2 пакети

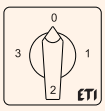
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 67 U	16	4773093		120	1
CS 25 67 U	25	4773094		150	

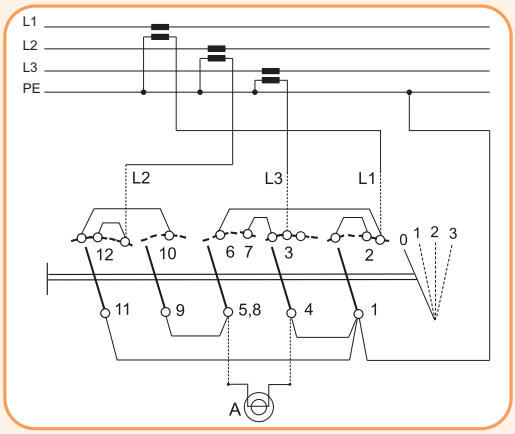




Перемикач для вимірювання фазного струму (сіро-чорний) (Підключення через трансформатор струму)

Для схеми з'єднання "зірка" - 4 пакети

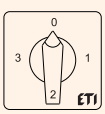
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 98 U	16	4773095		165	1
CS 25 98 U	25	4773096		185	
CS 32 98 U	32	4773097		260	
CS 40 98 U	40	4773098		455	

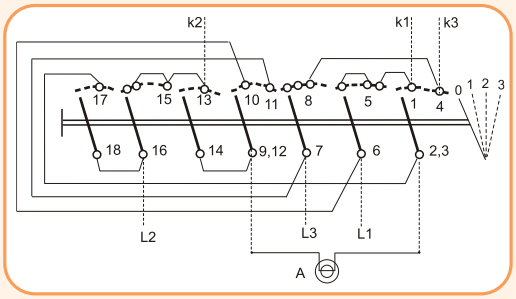




Перемикач для вимірювання фазного струму (сіро-чорний) (Підключення через трансформатор струму)

Для схеми з'єднання "трикутник" - 6 пакетів

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 97 U	16	4773099		200	1
CS 25 97 U	25	4773100		220	
CS 32 97 U	32	4773101		295	
CS 40 97 U	40	4773102		490	





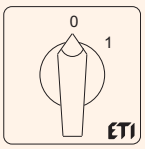
Вимикачі та перемикачі пакетні CS у корпусі IP65

Вимикач у корпусі "0-1" (сіро-чорний)

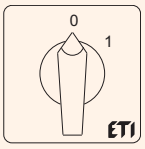




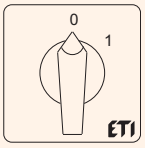
1 полюс

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 90 PN	16	4773154		175	1
CS 25 90 PN	25	4773155		190	
CS 32 90 PNG	32	4773156		305	
CS 40 90 PNG	40	4773157		370	

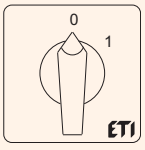
2 полюси

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 91 PN	16	4773159		180	1
CS 25 91 PN	25	4773160		190	
CS 32 91 PNG	32	4773161		210	
CS 40 91 PNG	40	4773162		370	

3 полюси

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 10 PN	16	4773164		195	1
CS 25 10 PN	25	4773165		215	
CS 32 10 PNG	32	4773166		350	
CS 40 10 PNG	40	4773167		450	

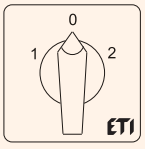
4 полюси

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 92 PN	16	4773169		200	1
CS 25 92 PN	25	4773170		220	
CS 32 92 PNG	32	4773171		355	
CS 40 92 PNG	40	4773172		455	

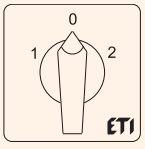
Перемикач у корпусі "1-0-2" (сіро-чорний)



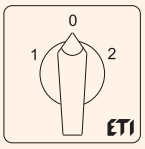
1 полюс

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 51 PN	16	4773186		185	1
CS 25 51 PN	25	4773187		235	
CS 32 51 PNG	32	4773188		330	
CS 40 51 PNG	40	4773189		395	

2 полюси

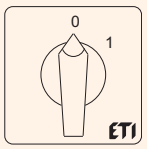
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 52 PN	16	4773191		200	1
CS 25 52 PN	25	4773192		220	
CS 32 52 PNG	32	4773193		375	
CS 40 52 PNG	40	4773194		455	

3 полюси

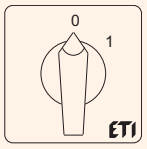
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 53 PN	16	4773196		240	1
CS 25 53 PN	25	4773197		260	
CS 32 53 PNG	32	4773198		400	
CS 40 53 PN2	40	4773199		875	

Вимикач у корпусі "0-1" із можливістю блокування замком у положенні "0" (жовто-червоний)

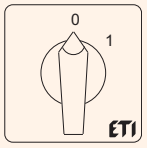
1 полюс

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 25 90 PNGLK	25	4773173		295	1
CS 32 90 PNGLK	32	4773174		315	
CS 40 90 PNGLK	40	4773175		380	
CS 63 90 PN2LK	63	4773223		480	

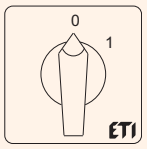
2 полюси

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 25 91 PNGLK	25	4773176		295	1
CS 32 91 PNGLK	32	4773177		315	
CS 40 91 PNGLK	40	4773178		380	
CS 63 91 PN2LK	63	4773224		480	

3 полюси

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 25 10 PNGLK	25	4773179		320	1
CS 32 10 PNGLK	32	4773180		360	
CS 40 10 PNGLK	40	4773181		460	
CS 63 10 PN2LK	63	4773225		500	

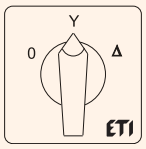
4 полюси

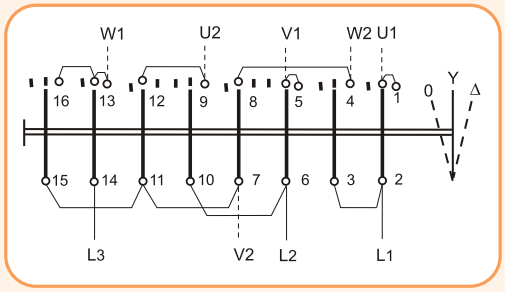
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 25 92 PNGLK	25	4773182		325	1
CS 32 92 PNGLK	32	4773183		365	
CS 40 92 PNGLK	40	4773184		465	
CS 63 92 PN2LK	63	4773222		565	



Перемикач у корпусі зірка-трикутник "0-Y-Δ" (сіро-чорний)

0-Y-Δ

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 12 PN1	16	4773216		275	1
CS 25 12 PN1	25	4773217		290	
CS 32 12 PN2	32	4773218		480	
CS 40 12 PN2	40	4773219		645	

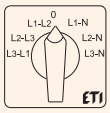


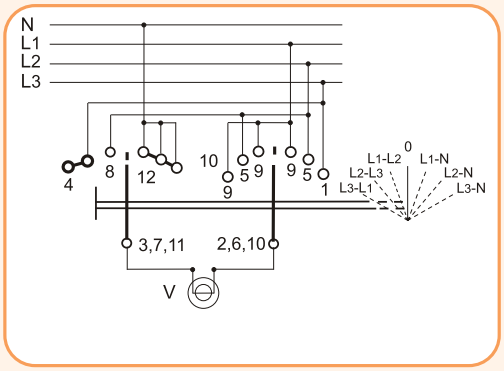


Перемикач у корпусі для вимірювання фазної та лінійної напруг (сіро-чорний)



L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N

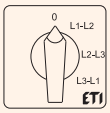
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 66 PN	16	4773201		240	1
CS 25 66 PN	25	4773202		260	
CS 32 66 PNG	32	4773203		400	

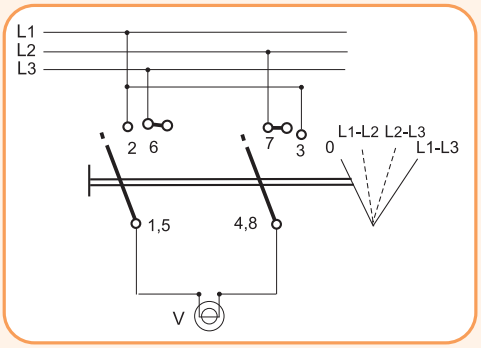


Перемикач у корпусі для вимірювання фазної напруги (сіро-чорний)



0-L1L2-L2L3-L3L1

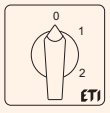
Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 67 PN	16	4773205		220	1
CS 25 67 PN	25	4773206		250	

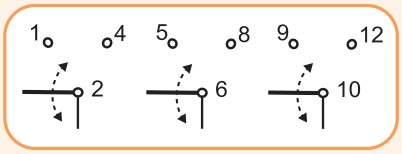


Перемикач у корпусі багатопозиційний "0-1-2" (сіро-чорний)



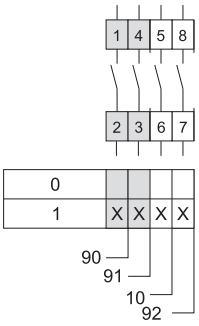
3 полюси

Тип	In (A)	Код	Опис	Вага (г)	Паковання (шт.)
CS 16 135 PN	16	4773212		225	1
CS 25 135 PN	25	4773213		255	
CS 32 135 PNG	32	4773214		400	
CS 40 135 PN2	40	4773215		555	

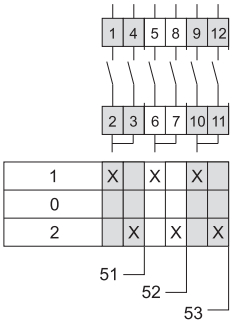


Схеми підключення

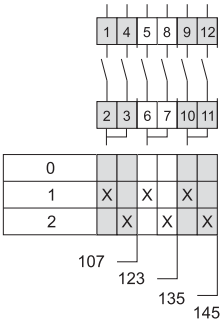
Вимикач "0-1"



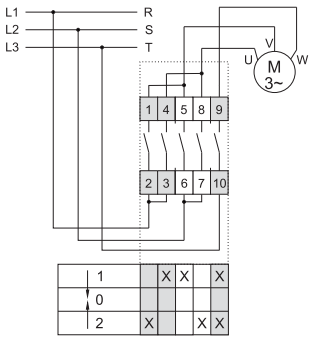
Перемикач "1-0-2"



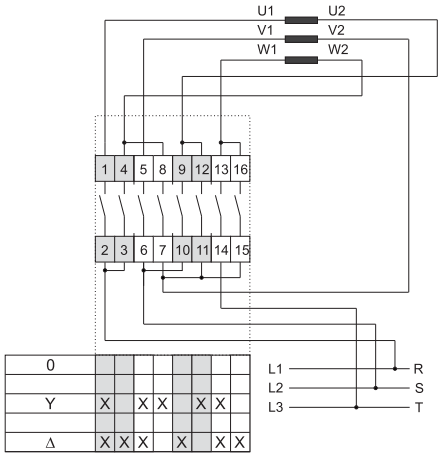
Перемикач багатопозиційний "0-1-2"



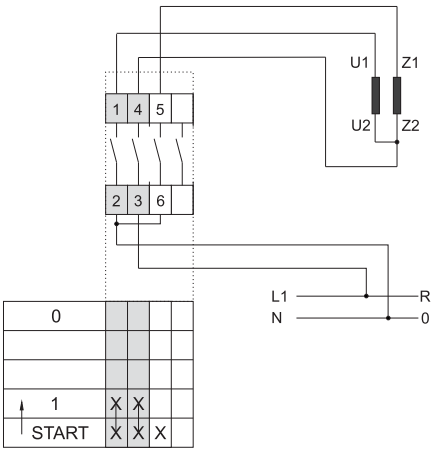
Перемикач реверсивний "1-0-2"



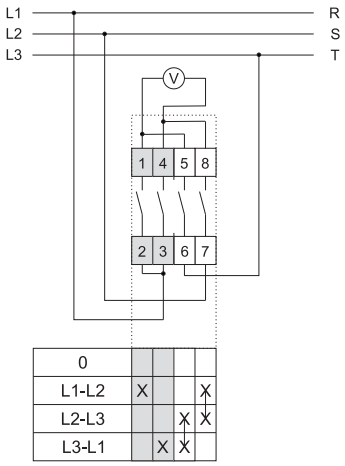
Перемикач зірка-трикутник "0-Y-Δ"



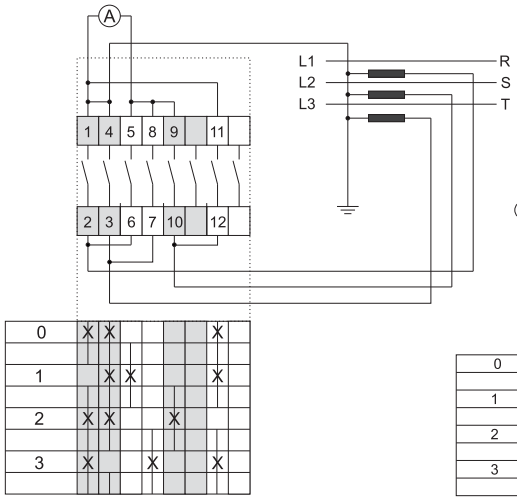
Перемикач для запуску однофазного двигуна "0-1-start"



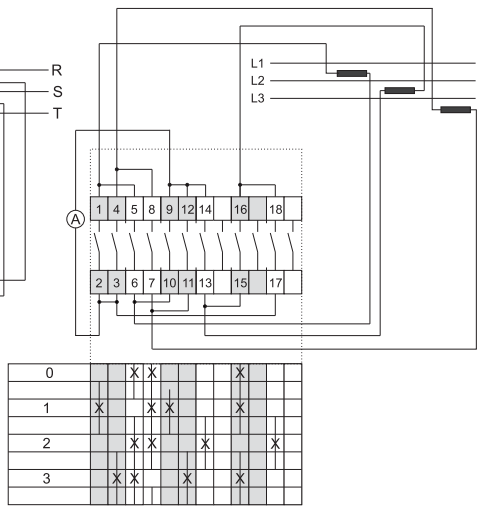
Перемикач для вимірювання фазної напруги 0-L1L2-L2L3-L3L1



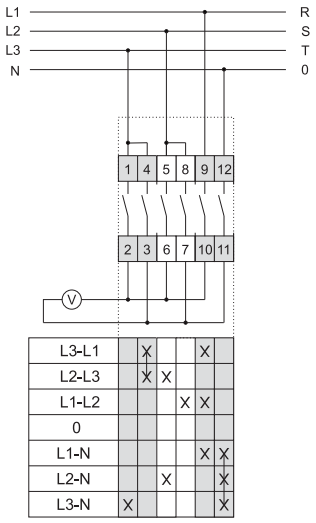
Перемикач для вимірювання фазного струму. Підключення через трансф. струму "зірка", "0-1-2-3"



Перемикач для вимірювання фазного струму. Підключення через трансф. струму "трикутник", "0-1-2-3"

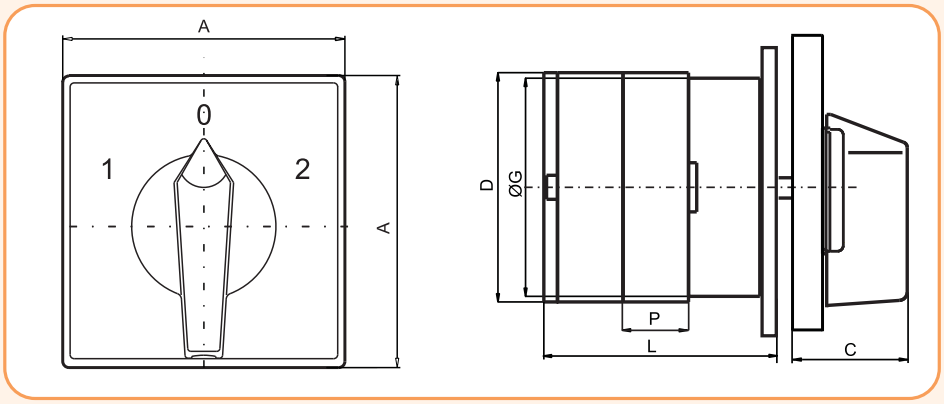


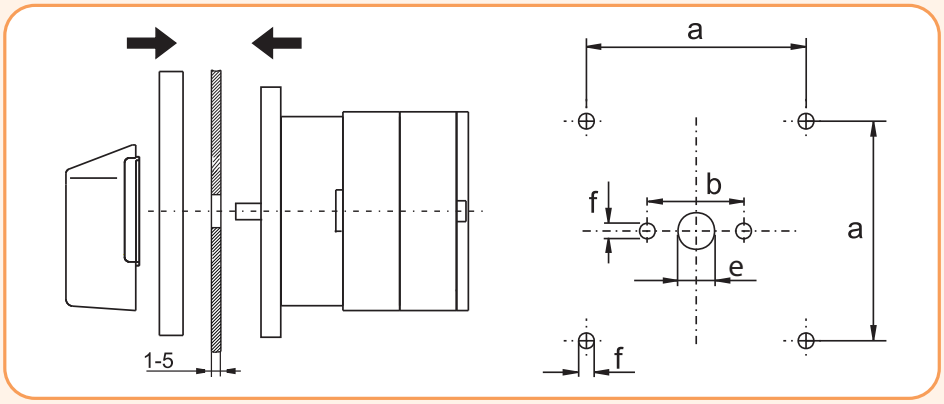
Перемикач для вимірювання фазної та лінійної напруг "L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N"



Розміри CS

Розміри						Кількість пакетів (L/мм)					
Тип	A	C	D	ØG	P	1	2	3	4	5	6
CS 16	48	26	38,6	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5
CS 25	48	26	45,2	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5
CS 32	65	33	53	38,6	12,8	37	49,8	62,6	75,4	88,2	101
CS 40	65	33	61	56,4	17,5	50,6	68,1	85,6	103,1	120,6	138,1
CS 63	65	33	61	56,4	17,5	50,6	68,1	85,6	103,1	120,6	138,1
CS 80	90	41	84	80	25	67,5	92,5	117,5	142,5	167,5	192,5
CS 100	90	41	84	80	25	67,5	92,5	117,5	142,5	167,5	192,5

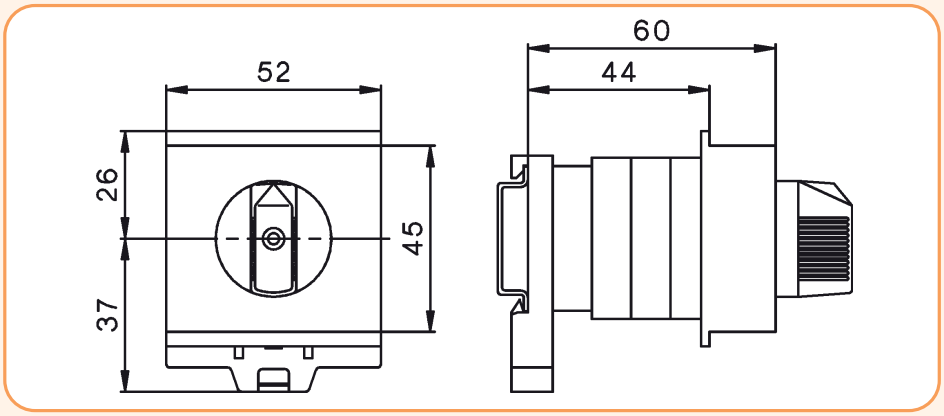




Отвори для монтажу				
Тип	a*	b**	e	f
CS 16	36	30	10	4,2
CS 25				
CS 32				
CS 40	48	45	10	4,2
CS 63				
CS 80	72	40	14	5,3
CS 100				

a* - для 5 та більше елементів
b** - до 4 елементів

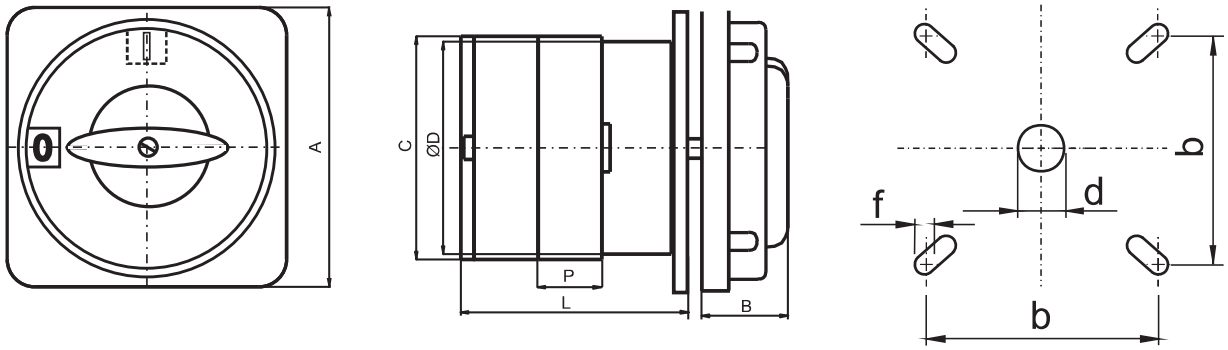
Розміри ModLBS



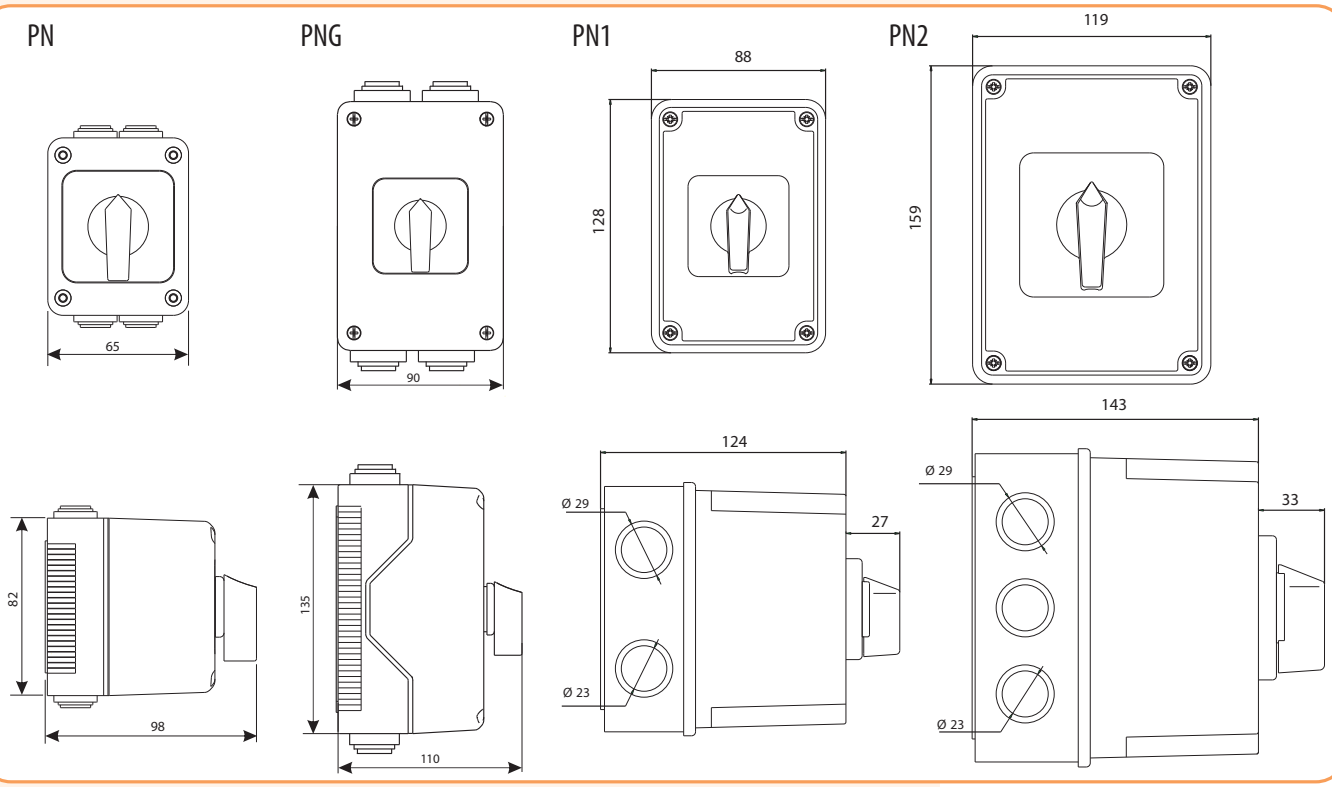
Розміри CS LK

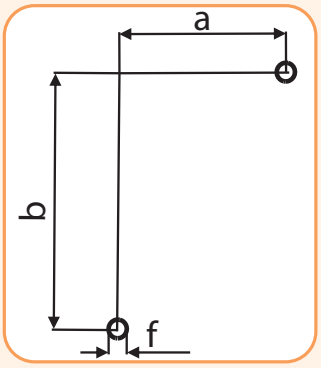
Розміри

Тип	A	C	ØD	P	B	L/2	b	d	f
CS 25 LK	49	45,2	38,6	12,8	35	45,3	36	10	3,2
CS 32 LK	72	53	38,6	12,8	32	49,8	58	10	4,2
CS 40 LK	72	61	56,4	17,5	32	68,1	58	10	4,2
CS 50 LK CS 63 LK	72	68,6	56,4	20,5	32	63	58	10	4,2
CS 80 LK CS 100 LK	105	84	80	25	44	92,5	85	14	5,3



Розміри перемикачів у корпусі





Отвір для монтажу

Тип	a	b	f
PN	44	48	4,3
PNG	48	100	4,3
PN1	42	82	4,3
PN2	72	112	4,5