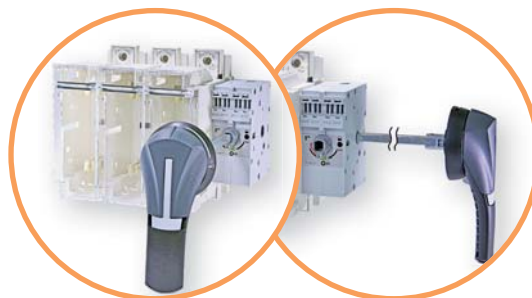


Вимикачі навантаження під запобіжники FLBS (0-1)



→ Можливість блокування рукоятки вимикача замком



→ Можливість прямого, виносного фронтального та бічного управління



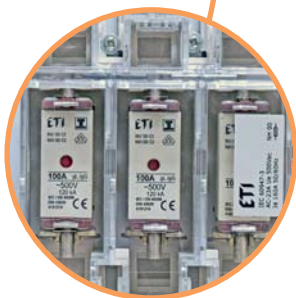
→ Можливість підключення додаткових контактів із функцією попереднього розриву



→ 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.

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					500/630	
	AC-22A/B ⁽¹⁾	690V A						
	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	315/630	
	DC-22A/B	220V A						
	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						
	DC-23A/B ^{(2) (3)}	440V A				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	400V 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 I _{cs}	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.

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.



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)	Пакування (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)	Пакування (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)	Пакування (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)	Пакування (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)	Пакування (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)	Пакування (шт.)
FLBS-SH/400	4661831	Тримач штока	Для штока > 320мм	0,293	1

* Утримує положення штока при довжині понад 320 мм.

Вимикачі навантаження під запобіжники FLBS

Блок-контакт FLBS-PS

Тип	Код	Опис	I_N (А)	Сумісність	Вага (кг)	Пакування (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 клемми із максимальним перерізом 2 x 2,5 мм².

Характеристики блок-контактів FLBS-PS

Струм FLBS (А)	Робочий струм I_n (А)			
	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

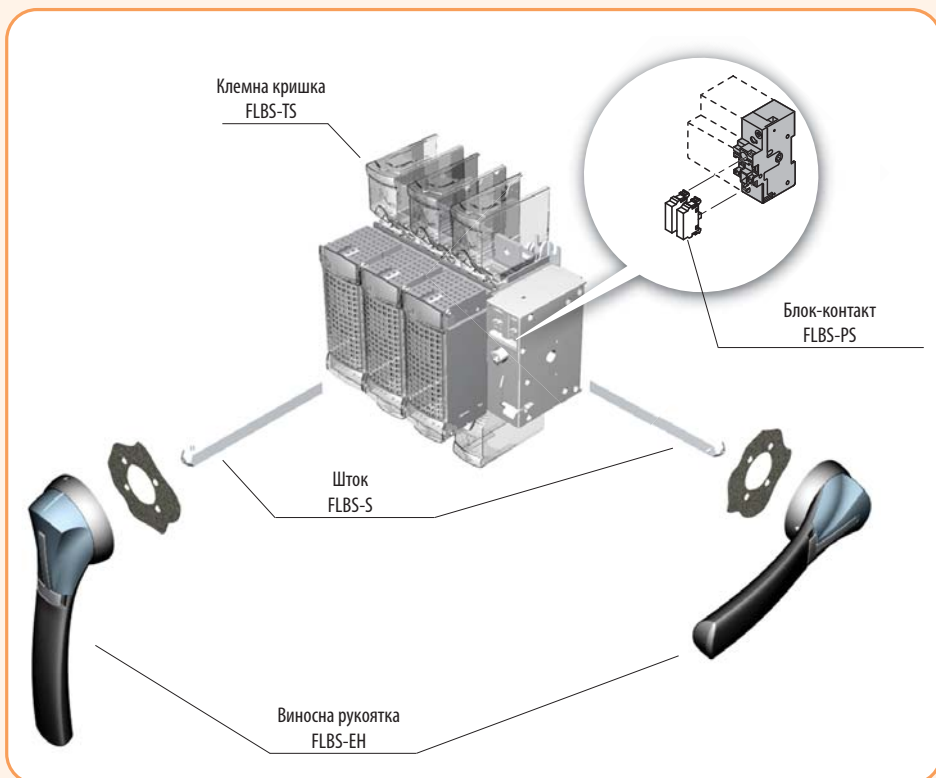
Захисна кришка клем FLBS

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

Струм (А)	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

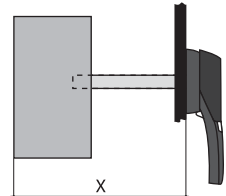
Монтаж додаткових аксесуарів



FLBS-PS



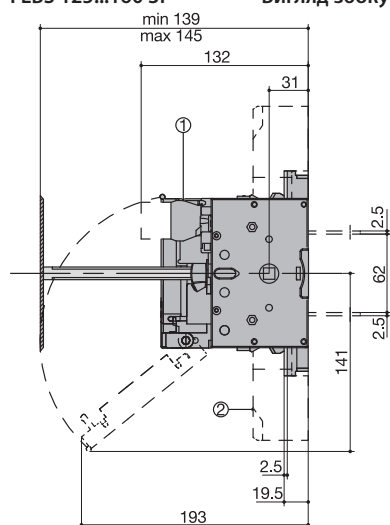
FLBS-TS



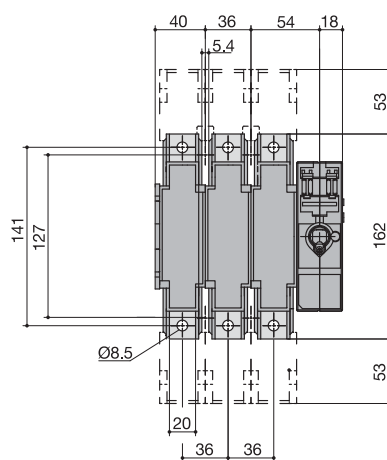
Габаритні розміри (мм)

FLBS 125...160 3P

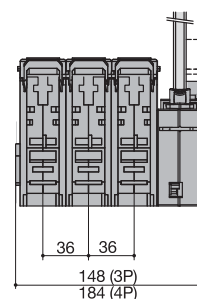
Вигляд збоку



Вигляд спереду

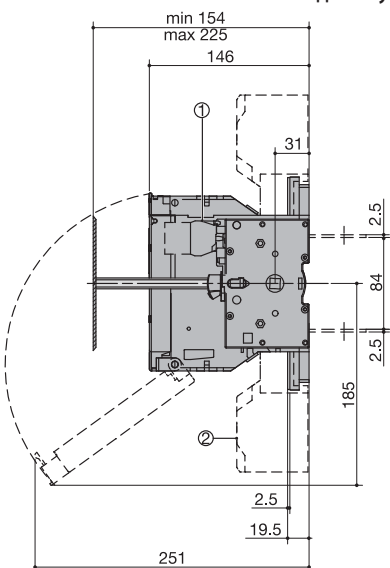


Вигляд зверху

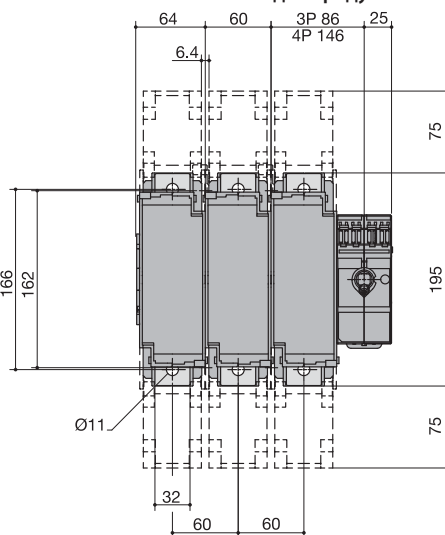


FLBS 250 3P

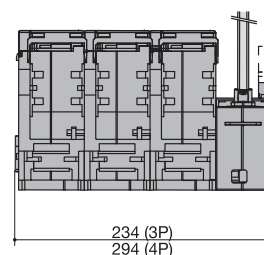
Вигляд збоку



Вигляд спереду

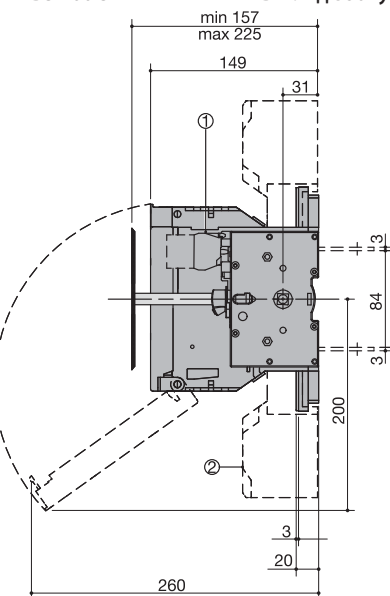


Вигляд зверху

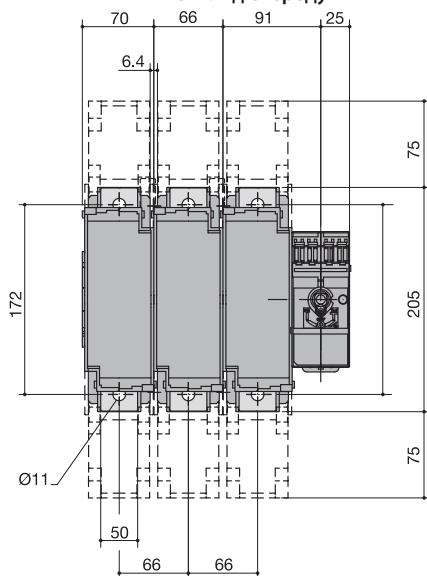


FLBS 400 3P

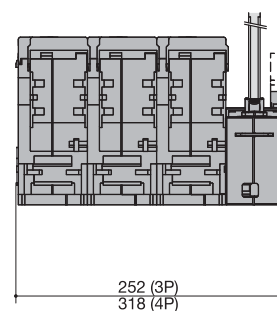
Вигляд збоку



Вигляд спереду



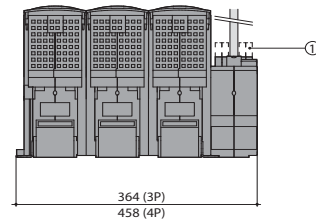
Вигляд зверху



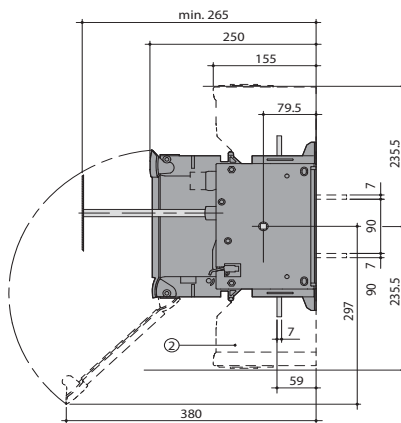
- 1 - Блок-контакт
2 - Клемні кришки

FLBS 630 3P

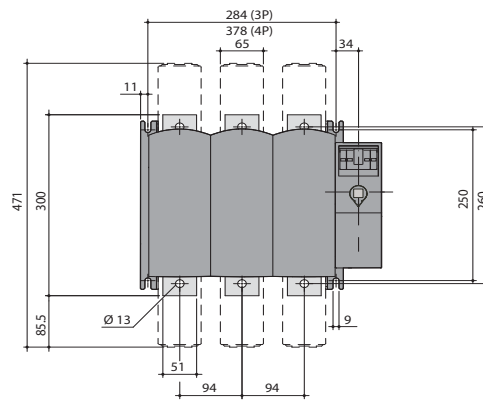
Вигляд зверху



Вигляд збоку



Вигляд спереду

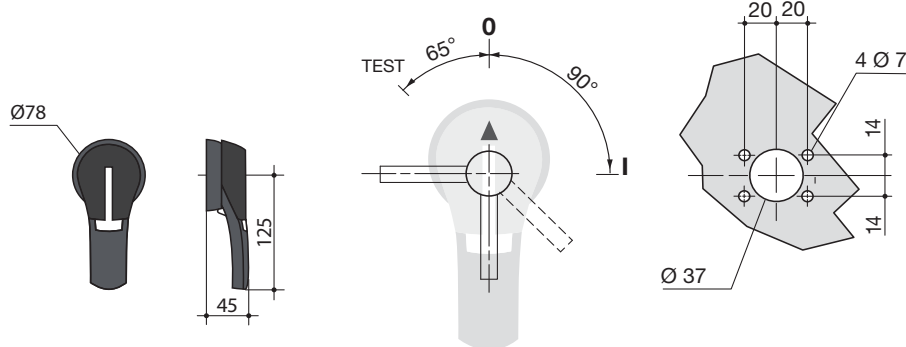


- 1 - Додаткові контакти.
2 - Клемні кришки.

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

Пряме фронтальне управління

Монтажний отвір



Рукоятка типу LBS-EH630/G

Пряме фронтальне управління

Монтажний отвір

