

# Вимикач навантаження e.industrial.lbs.1-0.3

## Інструкція з експлуатації

### 1. Призначення

Вимикач навантаження **e.industrial.lbs.1-0.3** (далі вимикач або виріб) призначений для комутації силових електричних ланцюгів змінного струму номінальною напругою до 690 В, номінальної частоти 50 Гц і постійного струму напругою до 440 В.

Використовуються для установки в низьковольтні комплектні пристрої, розподільні шафи та інші. Корпус вимикача виконаний з прозорого матеріалу для забезпечення видимого розриву контактів.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60947-3, ДСТУ EN 55014-1, ДСТУ EN 55014-2, ДСТУ EN 61000-3-2, ДСТУ EN 61000-3-3.**

### 2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру		Значення					
		e.industrial.lbs.1-0.3.					
		100	160	250	400	630	
Умовний тепловий струм I <sub>th</sub> , А		100	160	250	400	630	
Кількість полюсів		3Р					
Ізоляційна напруга U <sub>i</sub> , В		800			1 000		
Діелектрична міцність, В		5 000			8 000		
Імпульсна витримування напруга U <sub>imp</sub> , кВ		8			12		
Номінальний робочий струм I <sub>e</sub> , А	380 В	AC-21	100	160	250	400	630
		AC-22	100	160	250	400	630
		AC-23	100	160	250	340	536
	660 В	AC-21	80	160	200	400	500
		AC-22	50	125	160	200	315
		AC-23	40	63	80	125	125
	220 В	DC-21	100	160	250	400	630
		DC-22	80	160	250	400	500
		DC-23	63	125	200	400	500
	440 В	DC-21	-	125	200	400	500
		DC-22	-	125	200	400	500
		DC-23	-	125	200	400	500
Номінальна потужність керованого двигуна, кВт	400 В	40	55	75	110	110	
	660 В	33	70	110	220	220	
Номінальний короткочасно витримувальний струм (0,1с/1,0 с) I <sub>cw</sub> , кА		10/5	20/10	25/12	30/20	50/25	
Номінальна вмикальна здатність, А	380 В	1000	1000	1600	3200	3200	
Номінальна вимикальна здатність, А	(AC-23)	800	1250	2000	4000	10 000	
Механічна зносостійкість, циклів		10 000			5 500		
Електрична зносостійкість, циклів		1500			750		
Робоче зусилля рукоятки керування, Нм		1,2	6,5	10	14,5	14,5	
Корпус		прозорий					
Діапазон робочих температур, °С		-25...+40					

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та паром;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

### 3. Комплектація

До комплекту поставки входить:

- вимикач навантаження **e.industrial.lbs.1-0.3** – 1 шт.;
- рукоятка управління всередині шафи – 1 шт.;
- комплект гвинтів для кріплення – 1 шт.;
- інструкція з експлуатації – 1 шт.

### 4. Габаритні та установчі розміри, мм

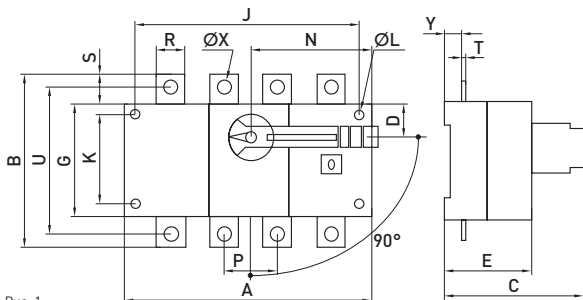


Рис. 1

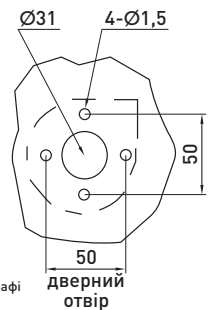


Рис. 2  
Інсталяційні розміри в шафі для виносної рукоятки

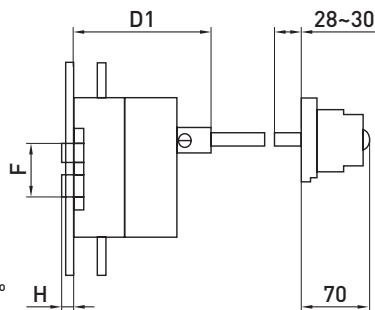


Рис. 3  
Розміри з виносною  
рукою

Табл. 2

Габаритні розміри, мм	e.industrial.lbs.1-0.3.				
	100	160	250	400	630
A	105	140	180	230	230
B	108	135	170	240	260
C	93	125	136	190	190
D	10	27	35	50	50
D1	-	92	98	135	135
E	50,5	73	86	118	118
G	70	85	110	160	160
ØL		5,5		7	7
J	96	120	160	210	210
K	50	65	90	140	140
N	52,5	85	115	145	145
P	27	36	50	65	65
R	14	20	25	32	40
S	19	25	30	40	50
T	-		3,5	5	6
U	91	115	140	206	206
ØX	M6		M8	M10	M12
Y	34		25		37
F	35	59	76		94
H	-	10	15		20

## 5. Монтаж та експлуатація

Монтаж та підключення виробу в експлуатацію повинен проводити тільки кваліфікований персонал, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією по експлуатації. Монтаж та підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі. Недотримання вимог даної інструкції може призвести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

Для подовження терміну експлуатації вимикачів рекомендується проводити комутацію при навантаженні 50 % від номінального струму.

Схема монтажу вимикача з рукояткою управління всередині шафи:  
- встановити перемикач у положення «OFF», закріпити його на монтажній панелі в шафі, встановити ручку на квадратний вал в горизонтальному положенні (Рис. 4). Вимикач на 100 А встановлюється на стандартну DIN-рейку 35 мм.

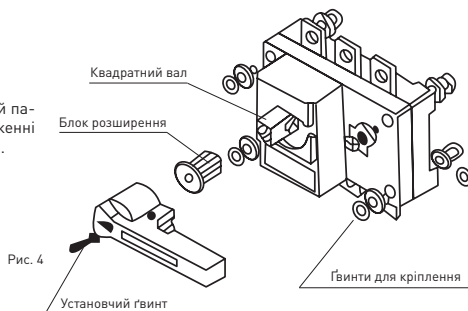
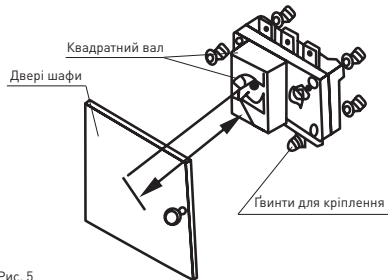


Схема монтажу вимикача з рукояткою управління поза шафою (виносна рукоятка e.industrial.ho.1-0.160-250 (160-250 A), e.industrial.ho.1-0.400-630 (400-630 A) – в комплект поставки не входить), на вимикач 100 А немає можливості встановити виносну рукоятку:

- встановити перемикач у положення «OFF», закріпити його на монтажній панелі в шафі, виміряйте відстань L від верху квадратного вала вимикача до внутрішньої сторони дверцят шафи;

- відпиляйте необхідну довжину подовжувального валу (Рис. 6);

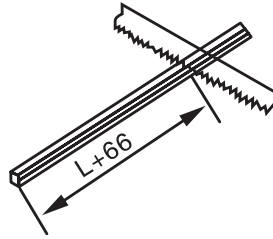


Рис. 6

- якщо дверцята шафи потрібно блокувати при увімкненому вимикачі, ви можете встановити чорні шплінти в подовжувальний вал. Якщо дверцята шафи не потрібно блокувати, шплінти можна не використовувати (Рис. 7);

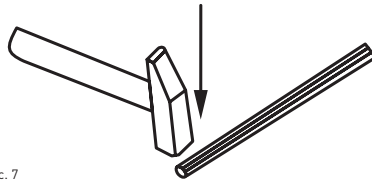


Рис. 7

- в дверцятах шафи необхідно пробити отвір діаметром 30 мм під виносний шток та 4 отвори діаметром 4 мм для установки торцевої кришки (Рис. 8);

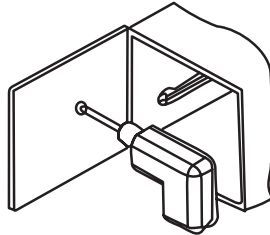


Рис. 8

- вибийте центральну частину торцевої кришки (Рис. 9);

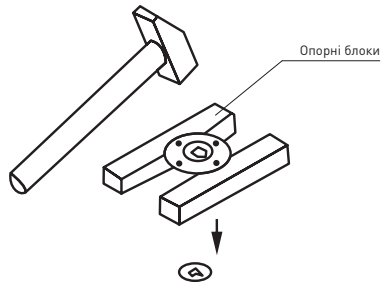


Рис. 9

- відкрутіть два саморізи 4×16 на корпусі ручки, одночасно натискаючи на корпус, щоб запобігти виходу частин ручки. Закріпіть торцеву кришку та ручку різьбовими гвинтами відповідно до позиції на кресленні, зауважте, що ручка, яка вказує положення ON/OFF, повинна бути ідентичною вказівці на корпусі перемикача навантаження (Рис. 10).

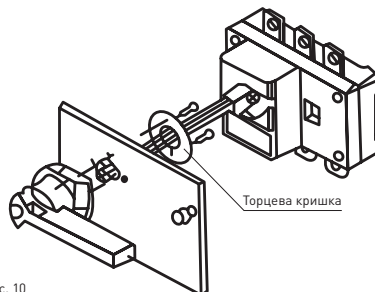


Рис. 10

## 6. Умови транспортування та зберігання

Транспортування виробу дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -10 до +45 °С та відносній вологості 75 % при температурі +15 °С без конденсації.

## 7. Утилізація

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати до спеціалізованих підприємств, що займаються переробкою електрообладнання.

## 8. Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін експлуатації виробу - 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну та з питань технічної підтримки звертатися:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, буд. «В»  
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),  
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua

Дата виготовлення: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Дата продажу: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.



### Адреса постачальника:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, буд. «В»  
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),  
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua