

1. Призначення

Перемикач навантаження **e.industrial.lbs.1-0-2** (далі перемикач або виріб) призначений для комутації силових електричних ланцюгів змінного струму номінальною напругою до 690 В, номінальної частоти 50 Гц і постійного струму на номінальну напругу до 440 В. Використовуються для установки в низьковольтні комплектні пристрої, розподільні шафи, ящики управління та інші. 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.1-0-2.				
			3.100	3.160	3.250	3.400	3.630
Умовний тепловий струм I _{th} , А			100	160	250	400	630
Кількість полюсів			3Р				
Ізоляційна напруга U _i , В			800			1 000	
Діелектрична міцність, В			5 000			8 000	
Імпульсна витримувана напруга U _{imp} , кВ			8			12	
Номінальний робочий струм I _e , 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	
	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	
		660 В	33	70	110	220	
Номінальний короточасно витримувальний струм (0,1с/1,0 с) I _{cw} , кА			10/5	20/10	25/12	30/20	50/25
Номінальна вмикальна здатність, А	380 А	1 000	1 000	1 600	3 200	3 200	
Номінальна вимикальна здатність, А	[AC-23]	800	1 250	2 000	4 000	10 000	
Механічна зносостійкість, циклів			10 000			5 500	
Електрична зносостійкість, циклів			1500			750	
Робоче зусилля рукоятки керування, Нм			6,5		10	14,5	
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:

- перемикач навантаження **e.industrial.lbs.1-0-2.** – 1 шт.;
- рукоятка управління всередині шафи – 1 шт.;
- U-видна шина для об'єднання виводів - 3 шт.;
- комплект гвинтів для кріплення – 1 шт.;
- додаткові контакти стану перемикача C/0 - 2 шт.;
- інструкція з експлуатації – 1 шт.

4. Габаритні та установчі розміри, мм

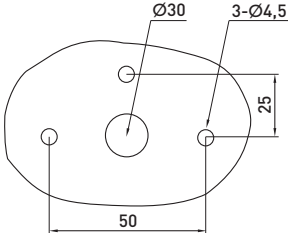
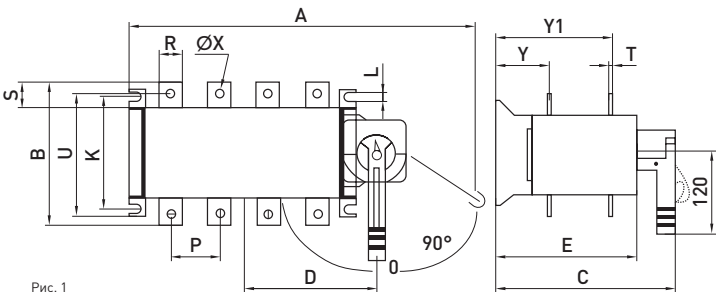


Рис. 2
Інсталяційні розміри в шафі
для виносної рукоятки

Рис. 1

Монтажна панель

Рис. 3
Розміри з виносною
рукояткою

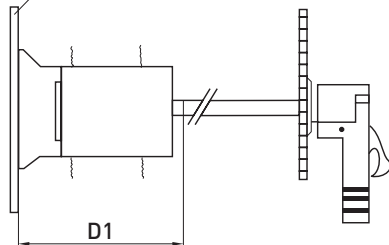


Табл. 2

Габаритні розміри, мм	e.industrial.lbs.1-0-2.				
	3.100	3.160	3.250	3.400	3.630
A	275	270	307	372	
B	117	135	170	240	260
C	172	218	260	297	
D	96	89	110	150	
D1	155	195	215	275	
E	123	150	172	236	
K	84	95	115	180	
L	6	7	11	13	16
P	30	36	50	65	
R	14	20	25	32	
S	16	25	30	40	
T	2,5		3,5	5	6
U	90		134	206	220
ØX	7	9	11	11	
Y	37	55	65	85	
Y1	89	121	140	192	

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 і підключення виробу повинні проводитися при знятті напруги. Недотримання вимог даної інструкції може призвести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі. Для продовження терміну експлуатації вимикачів, рекомендується проводити комутацію при навантаженні 50 % від номінального струму.

Схема монтажу перемикача з рукояткою управління поза шафою (**виносні рукоятки e.industrial.ho.1-0-2.100-250 та e.industrial.ho.1-0-2.400-630 – в комплект поставки не входять**):

- встановіть перемикачі I та II у положення «OFF», виміряйте відстань L від верху квадратного вала до внутрішньої сторони дверцят шафи;

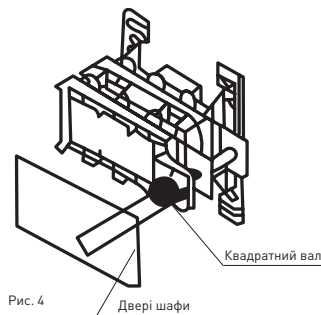


Рис. 4

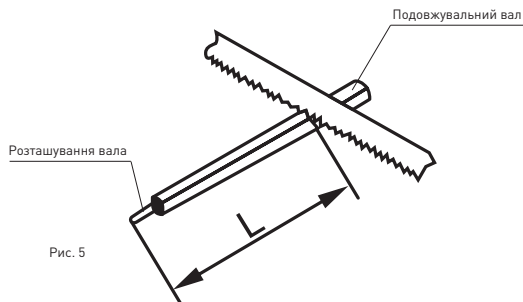


Рис. 5

- вкрутіть різбову частину фіксуючого вала в подовжувач, виміряйте значення L відповідно до схеми та відпиляйте подовжену частину (Рис. 5);

- використовуйте затискну пластину, щоб приєднати подовжувач до квадратного стрижня перемикача, затягнувши його гвинтом;

- зніміть фіксуючий вал, просвердліть отвір Ø6 і розширте його до Ø30 (Рис. 6);

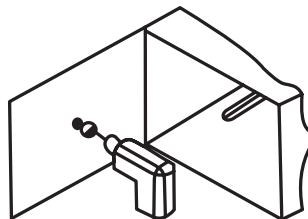


Рис. 6

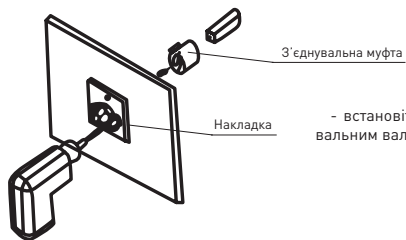


Рис. 7

- встановіть на дверцятах шафи з'єднувальну втулку та з'єднайте її з подовжувальним валом. Закрийте дверцята шафи і просвердліть 3 отвори Ø5,5 (Рис. 7);

- деякі компоненти та кронштейн (У-подібний кронштейн на правих дверцятах спрямований вправо, а на лівих дверцятах – вліво) необхідно встановити на двері шафи гвинтами 3-M4x16, оснащеними контргайками (Рис. 8);

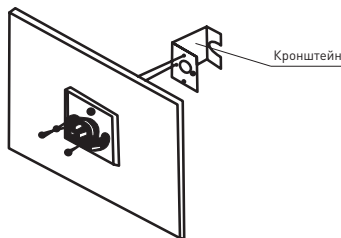


Рис. 8

- наклейте символ на панель відповідно до схеми (Рис. 9);

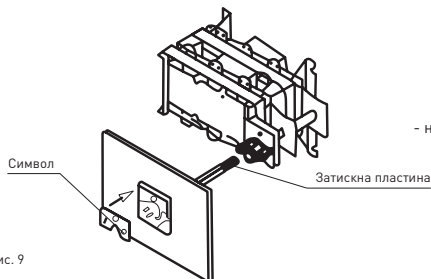


Рис. 9

- встановіть ручку на квадратний вал згідно зі схемою, затягнувши гвинтом M4x25, стрілка ручки повинна збігатися з напрямком показника стану вимикача (Рис. 10).

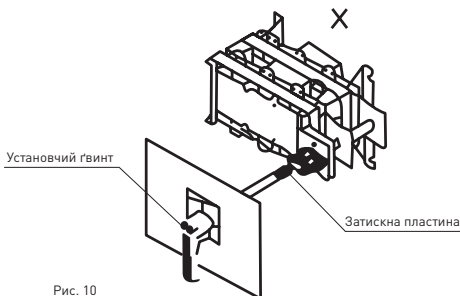


Рис. 10

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 °C та відносній вологості 75 % при температурі +15 °C 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