



ВИМИКАЧІ-РОЗ'ЄДНУВАЧІ СЕРІЇ ВРК-2н

Керівництво з експлуатації. Паспорт



1. Призначення:

Рубильник – перемикач реверсивний (перекидний) ВРК-2н 160А – 3150А призначений для безперебійної подачі живлення у трифазних мережах змінного струму частотою 50 Гц з номінальною напругою до 660 В пристроях розподілу електричної енергії.

Використовується для перемикавання з однієї лінії подачі живлення на іншу.

Оболонка, виготовлена з ненасиченої поліефірної смоли, армованої скловолокном, має чудові характеристики вогнестійкості, діелектричними характеристиками, стійкістю до вуглекислого газу, та стійкістю до ударів. Забезпечує безпечну експлуатацію виробу при застосуванні по призначенню.

Рубильник-перемикач забезпечує подвійне розмикання на полюс.

Всі контактні матеріали являють собою мідний сплав, покритий срібним сплавом, і мають дві розподільчі контактні поверхні.

Рубильник-вимикач має можливість фіксації ручки, щоб уникнути помилкового включення.

Виріб відповідає стандартам: ДСТУ EN 60947-1, ДСТУ EN 60947-3.

2. Структура умовного позначення вимикачів:

Вимикач-роз'єднувач ВРК-2н X X



2. Технічні характеристики:

Таблиця 1 - Основні технічні характеристики

Параметри			Значення								
Номінальний струм In, А			160	250	400	630	1000	1250	1600	2500	3150
Номінальна напруга ізоляції Ui, В			690	690	800	800	800	800	800	800	800
Номінальна імпульсна напруга що витримується Uimp, кВ			6		8						
Номінальний робочий струм Ie, А	380 В	AC-21В	160	250	400	630	1000	1250	1600	2500	2500
		AC-22В	160	250	400	630	1000	1250	1600	1250	1600
		AC-23В	160	250	400	630	-	-	-	-	-
	660 В	AC-21В	160	250	400	500	1000	1000	1600	710	710
		AC-22В	160	160	315	315	800	800	800	750	750
		AC-23В	80	125	-	-	-	-	-	-	-
Потужність двигуна Р (кВт)	380 В		80	132	220	315	450	450	450	710	710
	660 В		75	110	185	185	475	475	475	750	750
Номінальний струм, що короткочасно витримується Isw, кА (R.M.S.) 400В			8	12	12	12	30	30	30	50	50
Номінальна відключаюча здатність In (a RMS)			1000	1600	3200	5040	3000	3750	4800	7500	9450
Номінальна здатність, що включає Icm (A Rms)			1600	2500	4000	6300	3000	3750	4800	7500	9450
Механічна зносостійкість, циклів при напрузі 380В			1400	1400	8000	8000	4000	4000	4000	2000	2000
Електрична зносостійкість, циклів при напрузі 380В			200	200	200	200	100	100	100	100	100
Зусилля оперування на ручці управління, Н*м			6,5	10	13	13	30	40	40	45	45
Маса, кг			2,9	4,7	10,3	12,1	28	30,5	32,5	70	88

Особливості моделі:

- номінальний робочий струм рубильників: 160, 250, 400, 630, 1000, 1250, 1600, 2500, 3150A;
- два положення рукоятки;
- висока електрична та механічна стійкість;
- управління за допомогою поворотної рукоятки;
- можливість блокування рукоятки;
- індикація поточного положення контактів;
- проста конструкція та легкість монтажу.

Можливе встановлення ручки на панель або за допомогою подовжувача.

3. Комплектація:

Рубильник в індивідуальній коробці - 1 шт.; ручка керування - 1 шт.; паспорт - 1 шт.

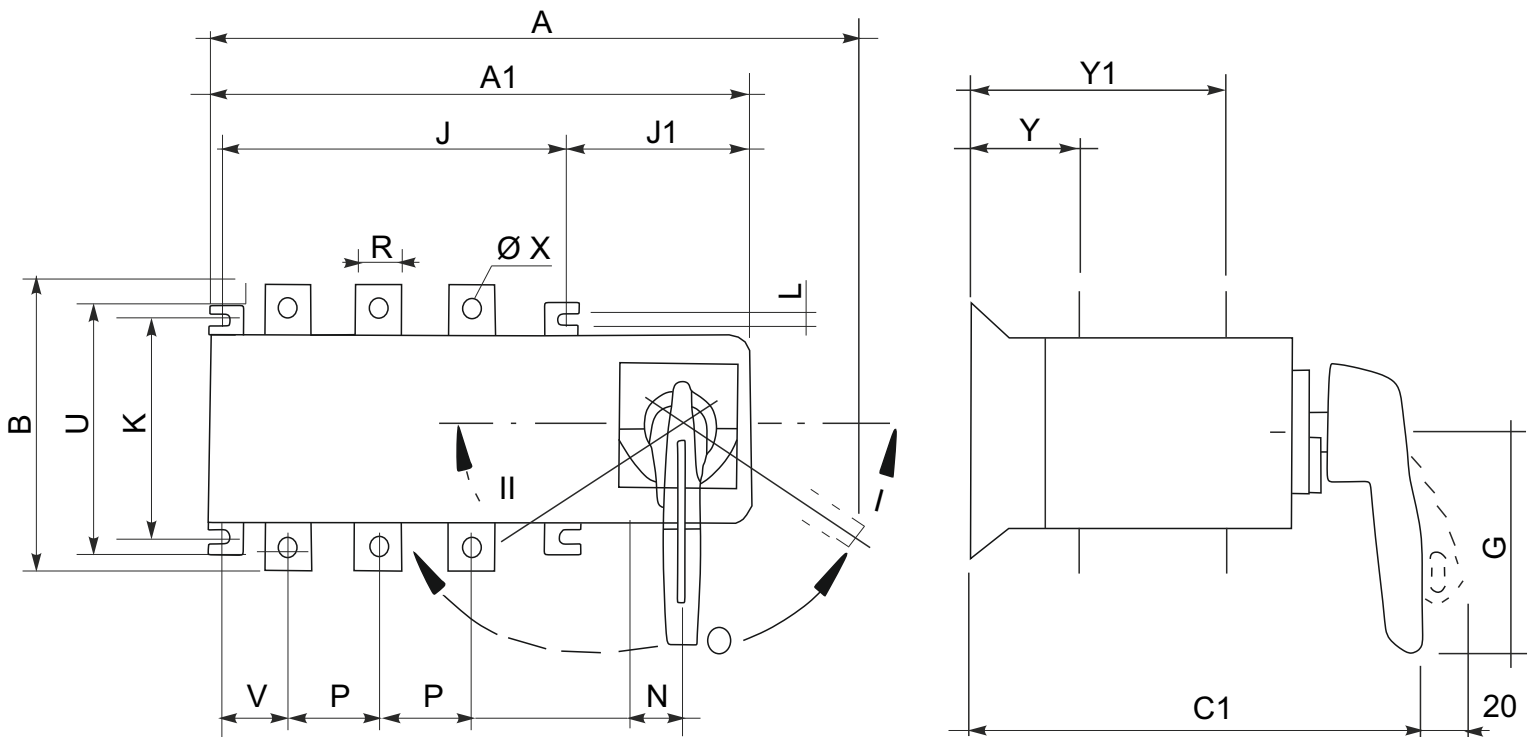


Рисунок 1 - Габаритні розміри Вимикачів роз'єднувачів ВРК-2н 160.....1600А

Таблиця 2 - Габаритні розміри ВРК-2н 160.....1600А

Тип	A	A1	B	C1	J	K	L	N	P	R	U	V	X	Y	Y1
ВРК-2н 160А 3Р	267	196	135	212	120	95	7	29,5	36	20	115	20	9	55	120
ВРК-2н 250А 3Р	307	236	170	229	160	115	7	29,5	50	25	140	27	11	65	145
ВРК-2н 400А 3Р	372	301	240	297	210	180	9	45	65	35	205	37,5	11	84	198
ВРК-2н 630А 3Р	372	301	260	297	210	180	9	45	65	40	205	37,5	13	84	198
ВРК-2н 1000А 3Р	621	472	310	374	353	220	11	51,5	120	60	250	60,5	13	108	253
ВРК-2н 1250А 3Р	621	472	360	374	353	220	11	51,5	120	80	250	60,5	13	108	253
ВРК-2н 1600А 3Р	621	472	360	374	353	220	11	51,5	120	80	250	60,5	13	108	253

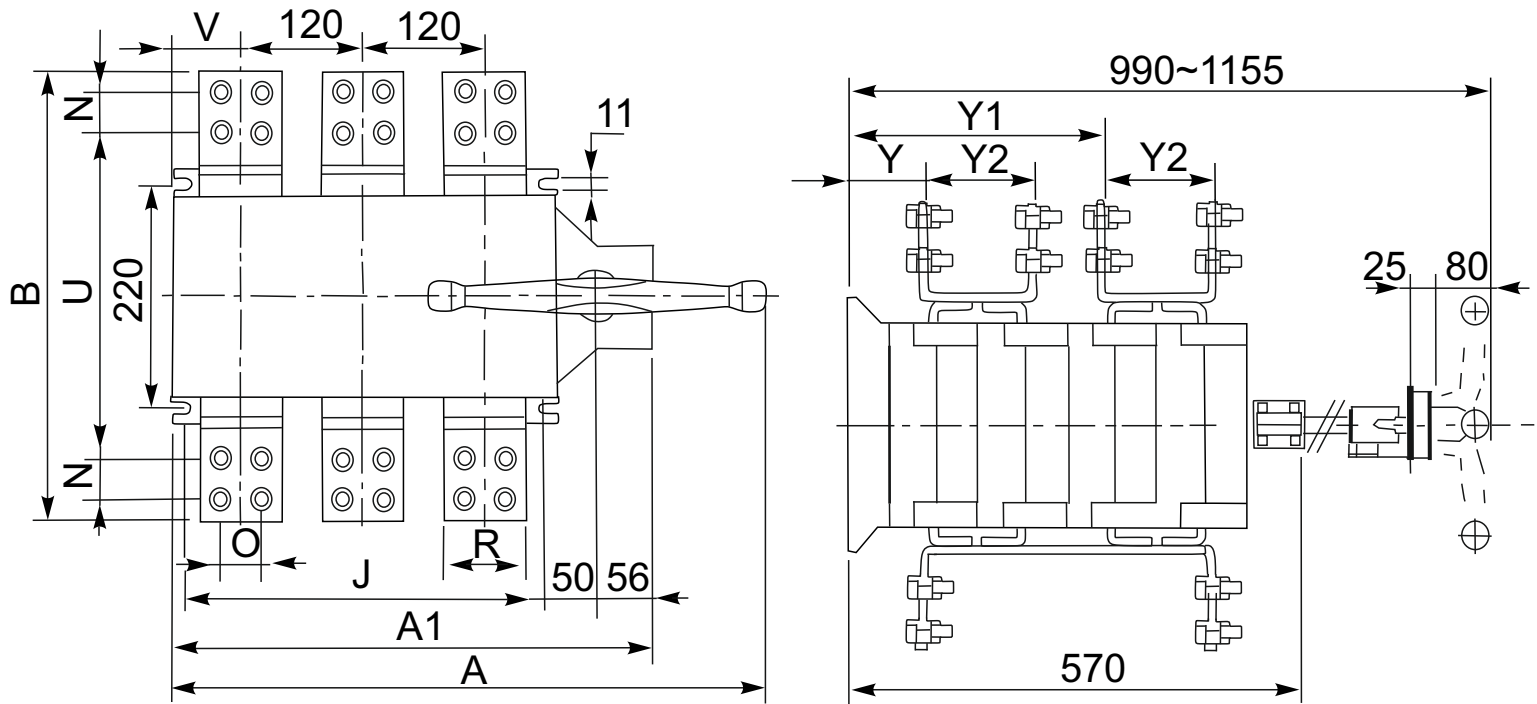


Рисунок 2 - Габаритні розміри Вимикачів роз'єднувачів BPK-2н 2500.....3150А

Таблиця 3 - Габаритні розміри BPK-2н 2500.....3150А

Тип	A	A1	B	R	J	U	V	O	N	Y	Y1	Y2
BPK-2н 2500А 3Р	580	472	430	80	353	310	72	40	40	105	335	-
BPK-2н 3150А 3Р	580	472	510	120	353	360	72	50	50	105	335	90

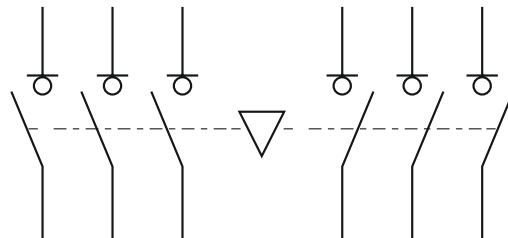


Рисунок 3 - Електрична схема підключення Вимикачів роз'єднувачів BPK-2н 160.....3150А

4. Особливості монтажу:

Монтаж та пуск рубильника в експлуатацію повинен проводити лише кваліфікований персонал. Рубильники кріпляться на монтажну панель. Робоче положення рубильників під час експлуатації наведено на рисунку 4.

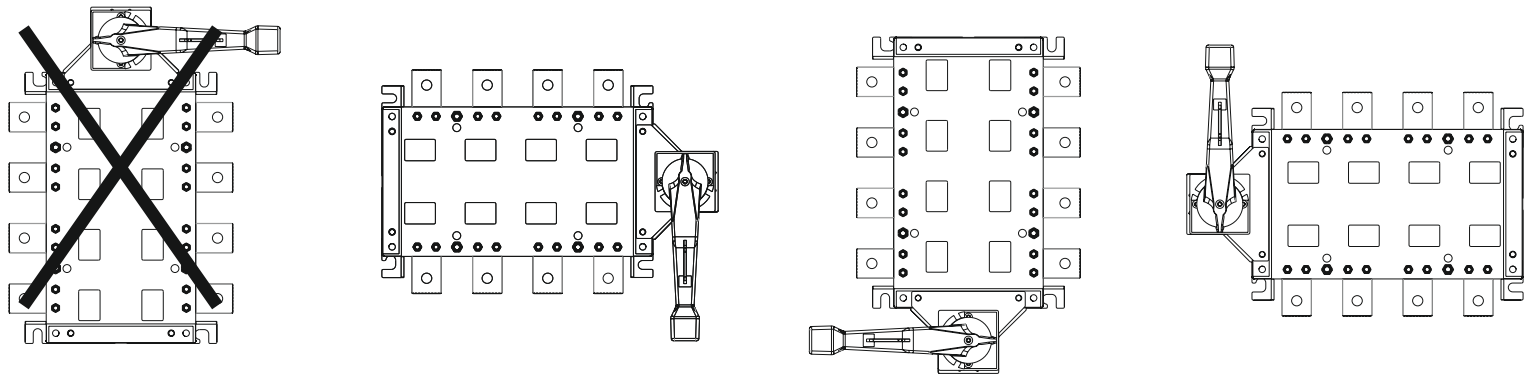


Рисунок 4 - Робоче положення рубильників під час експлуатації

Перед встановленням рубильника необхідно перевірити:

- відповідність типовиконання апарату його призначенню;
- відсутність пошкоджень.

Встановлення ручки під час монтажу рубильника всередині шафи наведено рисунку 5.
Блокування ручки навісним замком наведено рисунку 6.

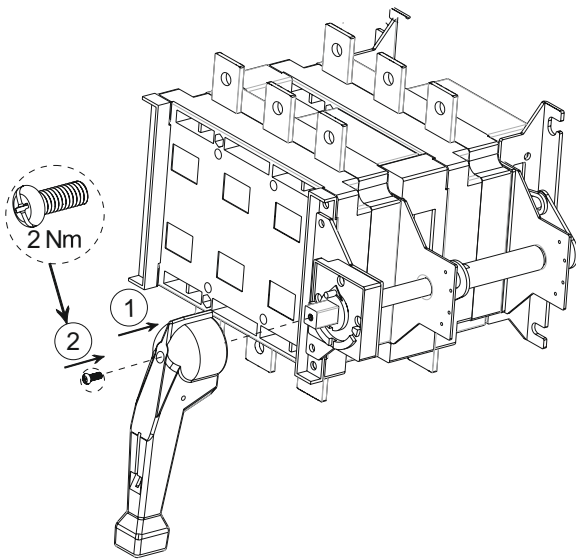


Рисунок 5 - Монтаж ручки на корпус рубильників

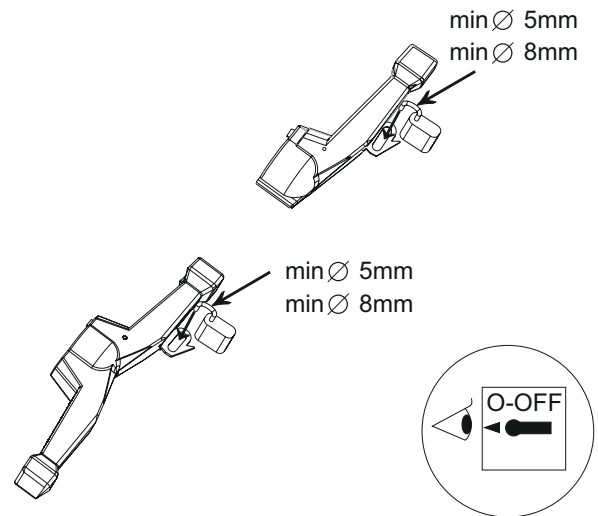


Рисунок 6 - Блокування ручки навісним замком

5. Особливості експлуатації:

Усі монтажні та профілактичні роботи виконувати тільки при знятій напрузі.

За нормальних умов експлуатації необхідно проводити профілактичний огляд рубильника раз на рік і щоразу після впливу струмів короткого замикання.

Під час огляду проводиться:

- видалення пилу та бруду;
- перевірка затягування болтів;
- увімкнення та вимкнення рубильника без навантаження.

Забороняється при експлуатації рубильників торкатися руками затискачів та неізольованих струмопровідних провідників.

6. Умови експлуатації рубильників:

Температура навколишнього середовища: від -5°C до +40°C, відносна вологість повітря не повинна перевищувати 95% у закритому приміщенні.

Рубильники не призначені для експлуатації в умовах контакту з корозійно-агресивними речовинами. Експлуатацію рубильників у вибухонебезпечній зоні заборонено!

7. Умови транспортування, зберігання та утилізації:

Транспортування рубильників може здійснюватися будь-яким видом закритого транспорту, що забезпечує запобігання упакованим виробам від механічних впливів та впливів атмосферних опадів.

Зберігання рубильників повинно здійснюватися в упаковці виробника в закритих приміщеннях за температури навколишнього повітря від -40°C до +55°C та відносної вологості не більше 50% при 40°C.

Рубильники, що вийшли з ладу та виведені з експлуатації, слід утилізувати. Для утилізації передати на спеціалізовані підприємства по переробці електрообладнання.

8. Гарантійні зобов'язання:

Гарантійний термін експлуатації рубильників – 1 рік від дня продажу за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання.

Срок служби не менше 7 років.

Номер партії: _____

Дата виготовлення: _____

Виробник та адреса: ТОВ «КАБЕЛЬНИ-ТЕХНОЛОГІ», власник зареєстрованої торгової марки «Techno Systems» №271474 . Україна 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд. 167.

Претензії в Україні приймає: ТОВ «КАБЕЛЬНИ-ТЕХНОЛОГІ», власник зареєстрованої торгової марки «Techno Systems» №271474 . Україна 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд. 167.

Детальна інформація (гарантія, паспорт та інструкція): tnsy.com.ua.