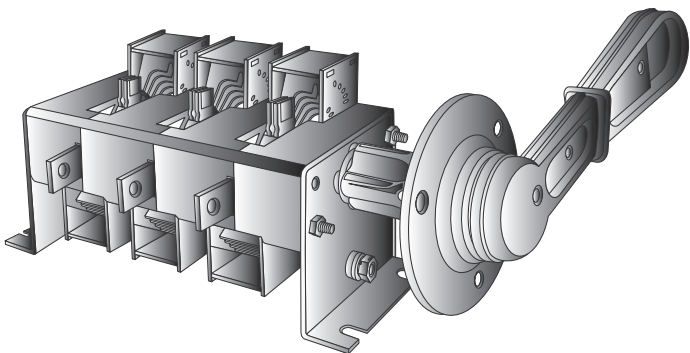


# Є.NEXT

## ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Вимикачі-роз'єднувачі

**e.VR32**

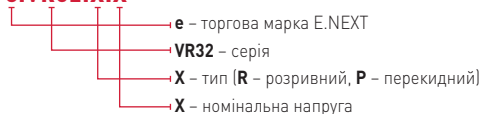
## 1. Призначення

Вимикачі-роз'єднувачі серії e.VR32 (надалі - виріб) призначені для неавтоматичної комутації ланцюгів змінного струму напругою до 690В і частотою 50Гц.

Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-3:2010.

## 2. Структура умовного позначення

### e.VR32.X.X



## 3. Технічні характеристики

(Табл. 1)

| Найменування параметру                                | e.VR32.R100                       | e.VR32.R250 | e.VR32.R400 | e.VR32.R630 |      |
|---|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|------|
|   | e.VR32.P100                       | e.VR32.P250 | e.VR32.P400 | e.VR32.P630 |      |
| Кількість полюсів                                     | 3                                 |             |             |             |      |
| Номінальна напруга, В                                 | 400 (макс. 690)                   |             |             |             |      |
| Номінальна частота, Гц                                | 50                                |             |             |             |      |
| Напруга ізоляції, В                                   | 690                               |             |             |             |      |
| Імпульсна напруга, кВ                                 | 8                                 |             |             |             |      |
| Умовний тепловий струм на відкритому повітрі, А       | 100                               | 250         | 400         | 630         |      |
| Умовний тепловий струм в оболонці, А                  | 80                                | 200         | 315         | 500         |      |
| Номінальний струм при 400В, А                         | АС-20В, АС-21В                    | 100         | 250         | 400         | 630  |
|   | АС-22В                            | 80          | 125         | 200         | 315  |
|   | АС-23В                            | 50          | 80          | 100         | 120  |
| Електрична зносостійкість, циклів                     | АС-20В                            | 4000        | 2500        | 2500        | 1600 |
|   | У / В, не менше                   | 4000        | 2000        | 2000        | 1000 |
|   | АС-22В                            | 3200        | 1600        | 1600        | 1000 |
|   | АС-23В                            | 4000        | 3200        | 3200        | 1000 |
| Механічна зносостійкість, циклів У / В, не менше      | 25000                             | 25000       | 16000       | 16000       |      |
| Номінальний короточасний струм, який витримується, кА | 5                                 | 8           | 11          | 16          |      |
| Граничний струм короткого замикання, кА               | 8                                 | 14          | 22          | 32          |      |
| Ступінь захисту                                       | IP00<br>IP32 (зі сторони приводу) |             |             |             |      |
| Маса кг, не більше e.VR32.R                           | 1,3                               | 1,8         | 2,5         | 4,5         |      |
|   | 1,7                               | 2,7         | 3,7         | 6,6         |      |

## 4. Умови експлуатації

| Найменування параметру  | Значення                                |
|---|---|
| Діапазон робочих температур, °С                                     | -40...+40                               |
| Кліматичне виконання  | УХЛЗ                                    |
| Група умов експлуатації в частині впливу механічних факторів        | M4                                      |
| Висота над рівнем моря, м, не більше                                | 2000                                    |
| Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше | 80%                                     |
| Робоче положення в просторі   | Довільне                                |
| Монтаж  | На монтажну панель або монтажні профілі |

Виріб повинен експлуатуватися при наступних умовах навколишнього середовища:

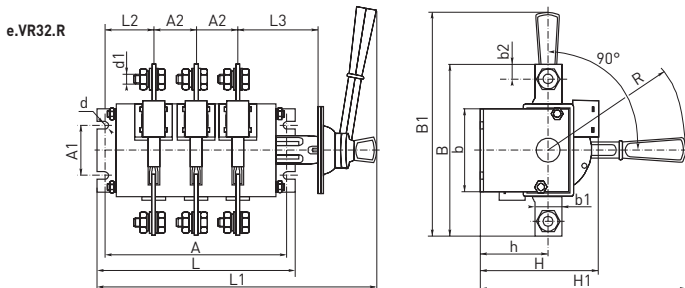
- не вибухонебезпечне;
- що не містить агресивних газів і парів, в концентраціях, що руйнують метали і ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом і парами;
- відсутність безпосереднього впливу ультрафіолетового випромінювання.

## 5. Комплектність

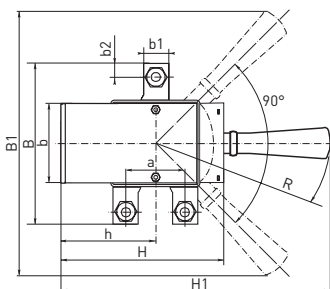
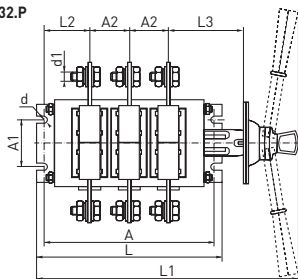
У комплект поставки виробу входить:

- вимикач-роз'єднувач серії e.VR32 - 1 шт. ;
- дугогасильні камери - 6 шт. ;
- привід (рукоятка, вісь, фланець, шайба) - 1 компл. ;
- металовироби для приєднання зовнішніх провідників - 1 компл. ;
- металовироби для монтажу на панель - 1 компл. ;
- упаковка- 1 шт. ;
- інструкція з експлуатації - 1 шт. ;

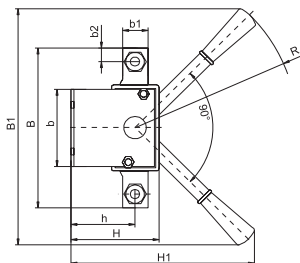
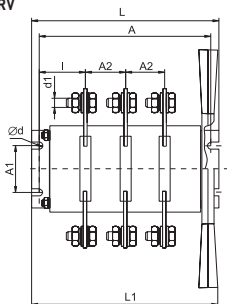
## 6. Габаритні і установочні розміри



e.VR32.P



e.VR32.RV



e.VR32.PV

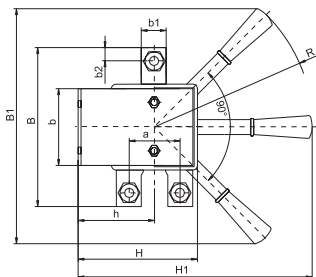
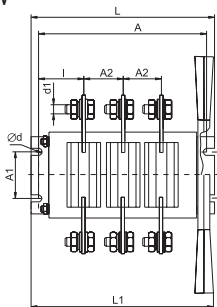


Рис.1

(Табл.3)

| Найменування | Розміри, мм |     |      |    |     |     |       |    |      |   |     |     |     |    |    |     |     |       |     |
|--------------|-------------|-----|------|----|-----|-----|-------|----|------|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|-----|
|              | A           | A1  | A2   | a  | B   | B1  | b     | b1 | b2   | d | d1  | L   | L1  | L2 | L3 | H   | H1  | h     | R   |
| e.VR32.R100  | 161         | 50  | 37,5 | —  | 117 | 220 | 75    | 15 | 7,5  | 7 | M6  | 175 | 274 | 43 | 80 | 100 | 215 | 55    | 160 |
| e.VR32.R250  | 172         | 50  | 44   | —  | 164 | 242 | 82,5  | 25 | 12,5 | 7 | M10 | 186 | 282 | 42 | 80 | 102 | 218 | 58    | 160 |
| e.VR32.R400  | 200         | 50  | 50   | —  | 178 | 249 | 99,5  | 26 | 13   | 7 | M10 | 212 | 303 | 49 | 80 | 122 | 231 | 70,5  | 160 |
| e.VR32.R630  | 236         | 100 | 65   | —  | 220 | 320 | 119   | 37 | 17,5 | 9 | M12 | 252 | 339 | 53 | 83 | 149 | 294 | 83,5  | 210 |
| e.VR32.P100  | 145,5       | 50  | 37,5 | 38 | 120 | 240 | 65    | 15 | 7,5  | 7 | M6  | 158 | 263 | 35 | 78 | 128 | 232 | 71,5  | 160 |
| e.VR32.P250  | 160         | 50  | 44   | 58 | 162 | 240 | 80,5  | 25 | 12,5 | 7 | M10 | 172 | 279 | 36 | 80 | 150 | 239 | 78,5  | 160 |
| e.VR32.P400  | 200         | 50  | 50   | 62 | 164 | 240 | 89,5  | 26 | 13   | 7 | M10 | 212 | 305 | 49 | 80 | 175 | 260 | 99,5  | 160 |
| e.VR32.P630  | 236         | 100 | 65   | 72 | 208 | 313 | 105,5 | 35 | 17,5 | 9 | M12 | 252 | 337 | 53 | 83 | 220 | 331 | 120,5 | 210 |
| e.VR32.RV100 | 161         | 50  | 37,5 | —  | 117 | 220 | 75    | 15 | 7,5  | 7 | M6  | 175 | 274 | 43 | —  | 100 | 215 | 55    | 160 |
| e.VR32.RV250 | 172         | 50  | 44   | —  | 164 | 242 | 82,5  | 25 | 12,5 | 7 | M10 | 186 | 282 | 42 | —  | 102 | 218 | 58    | 160 |
| e.VR32.RV400 | 200         | 50  | 50   | —  | 178 | 249 | 99,5  | 26 | 13   | 7 | M10 | 212 | 303 | 49 | —  | 122 | 231 | 70,5  | 160 |
| e.VR32.RV630 | 236         | 100 | 65   | —  | 220 | 320 | 119   | 37 | 17,5 | 9 | M12 | 252 | 339 | 53 | —  | 149 | 294 | 83,5  | 210 |
| e.VR32.PV100 | 145,5       | 50  | 37,5 | 38 | 120 | 240 | 65    | 15 | 7,5  | 7 | M6  | 158 | 263 | 35 | —  | 128 | 232 | 71,5  | 160 |
| e.VR32.PV250 | 160         | 50  | 44   | 58 | 162 | 240 | 80,5  | 25 | 12,5 | 7 | M10 | 172 | 279 | 36 | —  | 150 | 239 | 78,5  | 160 |
| e.VR32.PV400 | 200         | 50  | 50   | 62 | 164 | 240 | 89,5  | 26 | 13   | 7 | M10 | 212 | 305 | 49 | —  | 175 | 260 | 99,5  | 160 |
| e.VR32.PV630 | 236         | 100 | 65   | 72 | 208 | 313 | 105,5 | 35 | 17,5 | 9 | M12 | 252 | 337 | 53 | —  | 220 | 331 | 120,5 | 210 |

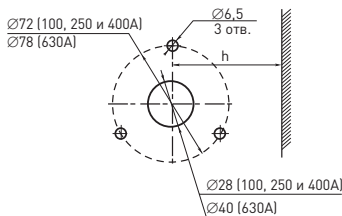


Рис.2

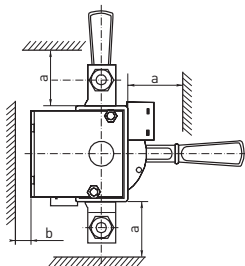


Рис.3

(Табл.4)

| Номінальна напруга, А | a, мм | b, мм |
|-----------------------|-------|-------|
| 100                   | 50    | 15    |
| 250                   | 70    | 40    |
| 400                   | 80    | 35    |
| 630                   | 85    | 30    |

## 7. Пристрій і принцип дії

Вимикачі-роз'єднувачі серії e.VR32 мають трьохполюсне виконання з приводом зйомної бічної зміщеної рукоятки. Випускаються двох типів: R - розривної (на один напрямок) і P - перекидне (на два напрямки).

Вимикачі-роз'єднувачі мають контактну систему ножового типу з подвійним видимим розривом ланцюга. За допомогою подвійного розриву ланцюга, великих розривів контактів і дугогасильних камер забезпечується ефективно гасіння електричної дуги при комутації.

Рухливі контакти зафіксовані на пластмасовому валу, при повороті якого рукояткою приводу здійснюється замикання і розмикання контактів. За допомогою рукоятки виробляється включення і відключення для апаратів на один напрямок поворотом на кут 90°, для апаратів на два напрямки поворотом на кут 45° у кожне положення. Всі положення мають фіксацію.

## 8. Монтаж і експлуатація

### **Всі роботи по монтажу та підключення проводити при відключеному живленні!**

Контактні виводи вимикачів-роз'єднувачів дозволяють приєднання мідних або алюмінієвих провідників і шин. Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно обтиснути наконечником за допомогою відповідного інструменту.

При монтажі виробів повинні бути забезпечені мінімально допустимі відстані до металевих частин ПКУ, що обмежують зону іонізованого простору при включенні і відключенні струмів в умовах експлуатації і короткого замикання (рис.3, табл.4).

Виріб може експлуатуватися в будь-якому положенні, за умови забезпечення працездатності приводу.

При виконанні монтажу проводами або кабелем повинно забезпечуватися їх проміжне кріплення для запобігання руйнування корпусу виробу внаслідок механічних навантажень.

**Комутація ланцюгів вимикачем-роз'єднувачем під навантаженням допускається тільки з встановленими дугогасильними камерами.**

Регулярно, не менше одного разу на 6 місяців і кожен раз після впливу струмів короткого замикання необхідно видаляти пил і бруд, перевіряти стан контактів і дугогасильних камер, підтягувати болти виводів, при необхідності змащувати тертьові контактні частини мастилом ЦІАТИМ-201 або ЦІАТИМ-221.

## 9. Вимоги безпеки

Монтаж, налагодження та підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III, ознайомлені з цією інструкцією по експлуатації.

Монтаж і підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі. Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від зазначених у п.4 даної інструкції повинна узгоджуватися з виробником.

За способом захисту від ураження електричним струмом виріб відповідає класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 і має встановлюватися в розподільчі щити, що мають клас захисту не нижче I і ступінь захисту не нижче IP30.

## **10. Умови транспортування і зберігання**

Транспортування виробу в частині механічних факторів по групам С та Ж ГОСТ 23216, кліматичних факторів по групі 4 ГОСТ 15150.

Транспортування дозволяється будь-яким видом критого транспорту при вібрації дорожньої тряски що не перевищує 10g. Зберігання згідно вказаних стандартів при температурах навколишнього середовища і відносній вологості 60% без конденсату.

## **11. Гарантійні зобов'язання**

Середній розрахунковий ресурс вимикачів-роз'єднувачів - 10 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу - 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які:

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

З питань технічної підтрим звертатись: [www.enext.com](http://www.enext.com)

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

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



**В період гарантійного терміну  
і 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](mailto:info@enext.ua)

**[www.enext.ua](http://www.enext.ua)**