RO

Separator vertical cu fuzibili seria **e.fuse.fsvd**
Instrucțiuni de exploatare

1. Aplicarea

Separator vertical cu fuzibili seria **e.fuse.fsvd** (în continuare separator sau dispozitiv) este preconizat pentru conectare/deconectare manuală și pentru protecția de la scurtcircuit și suprasarcini a circuitelor de curent alternativ cu tensiunea nominală până la 690 V cu frecvența de 50 Hz. Articolul corespunde regulamentului tehnic utilajelor electrice de joasă tensiune și compatibilității electromagnetice a echipamentelor conform standartului **EN 60947-1, EN 60947-3.**

2. Parametrii tehnici

Tab. 1

Denumirea parametrului	Valoarea			
Tip (model)	e.fuse.fsvd.160	e.fuse.fsvd.250	e.fuse.fsvd.400	e.fuse.fsvd.630
Tensiunea de lucru nominală Ue, V	690			
Frecvența nominală, Hz	50			
Tipuri de siguranțe	NH			
Numărul de poli	3			
Curent termic nominal Ith, A	160	250	400	630
Gabaritul elementului fuzibil	00	1	2	3
Categoria de aplicare	AC23 B (400 V), AC22 B (500 V), AC21 B (690 V)			
Tensiunea nominală izolației Ui, V	1 000			
Tensiunea de impuls maximă, Uimp, kV	10			
Curent maxim permisibil de scurtcircuit, cu fuzibile, kA	100			
Fixarea conductorilor	M8	M12	M12	M12
Secțiunea conductorului de conectare,mm²	70	120	240	300
Rezistența mecanică, cicluri on /off	1 500	1 200		
Gradul de protecție	IP30			
Intervalul temperaturilor de lucru, °C	-60...+50			
Condiții de exploatare cu privință la influența factorilor mecanici	M1			
Altitudinea, m	2 000			
Umiditate relativă admisibilă la 25 °C (fără condensare), nu mai mult de, %	80			
Gradul de poluare a mediului	3			
Poziția de lucru în spațiu	vertical, cu o abatere de 5°			
Montajul	pe șine			

Articolul trebuie să fie exploatat în următoarele condiții ale mediului înconjurător:
- neexploziv;
- care nu conține gaze sau vapori agresivi, în concentrații care ar provoca coroziunea metalelor și a izolației;
- nesaturate cu praf și aburi conductoare de curent;
- lipsite de acțiunea directă a razelor ultraviolete.

3. Completarea

În setul echipamentului livrat intră:
- întrerupător-separator - 1 buc;
- instrucțiuni de exploatare – 1 buc.

AVERTISMENT! Siguranțele NU sunt incluse în pachetul de livrare.

4. Dimensiuni de gabarit și de instalare, mm

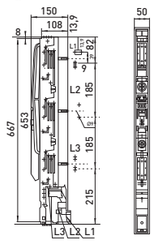


Fig. 1

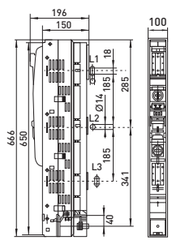


Fig. 2

5. Partcularitățile constructive și de exploatare

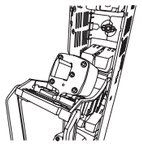


Fig. 3 – Fixator(încuietoare)

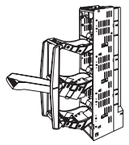


Fig. 4 – Capacul frontal

Montarea și pornirea dispozitivului trebuie să fie realizată doar de electricieni calificați. Dispozitivul se fixează pe șine prin buloane (pentru 100 A - M8; 250 A, 400 A, 630 A - M12). Separatorul poate fi exploatat în numai în poziție verticală, cu o abatere de 5°. Înainte de montare trebuie să ne asigurăm în absența deteriorărilor exterioare.

Montajul și conectarea dispozitivului trebuie executată după confirmarea lipsei de tensiune în rețea.

Pentru îndeplinirea a tuturor funcțiilor sale, în separator trebuie montate elementele fuzibile de gabarit corespunzător.

Înainte de montarea dispozitivului pe șine, scoateți capacul frontal al separatorului. Pentru a face acest lucru, poziționați capacul în poziția «oprit» și rotiți cele trei încuietori astfel încât acestea să fie amplasate de-a lungul carcasei (vezi Fig. 3). Pentru a deschide capacul, este necesar să ridicați mânerul pe partea frontală a capacului și să-l trageți spre dvs. (vezi Fig. 4). După aceasta, șinele din spate ale separatorului vor fi disponibile pentru unirea lor la șinele conductoare de curent ale echipementelor a echipamentelor de distribuție. După instalarea întrerupătorului pe bare de curent a echipamentelor de distribuție, pașii de mai sus se vor executa în ordine inversă.

Pentru verificarea integrității elementului fuzibil, când capacul separatorului este închis, sunt disponibile două găuri.

6. Condiții de transportare și păstrare

Transportarea dispozitivelor este permisă în ambalaj standard, în toate tipurile de transport acoperit, fără pătrunderea umezelii.

Dispozitivele se păstrează doar în ambalajul producătorului, în încăperi cu aerisire naturală și la o temperatură a mediului înconjurător de la -40 până la +50 °C și cu o umiditate relativă nu mai mult de 75 % la temperatura de +15 °C fără condensare.

Termenul de păstrare a dispozitivelor de către cumpărător în ambalajul producătorului – 6 luni.

7. Obligațiile de garanție

Termenul mediu de funcționare este de 5 ani, cu condiția respectării de către consumatori a cerințelor de exploatare, transportare și păstrare.

Termenul garantat de exploatare a dispozitivului este de 1 an din ziua vânzării, cu condiția respectării de către consumatori a cerințelor de exploatare, transportare și păstrare.

Obligațiunile de garanție nu se extind asupra dispozitivelor care prezintă:
- defecțiuni mecanice;
- alte deteriorări care au apărut în urma transportării, păstrării, montării, conectării sau exploatării incorecte;
- semne că au fost deschise și/sau reparate de persoane neautorizate.

Pentru soluționarea problemelor de suport tehnic vă puteți adresa: **www.enext.com**

Data fabricării:

Data vânzării:

Adresa distribuitor:
SC ULTRA BRIGHT SRL
Romania, Str. Moara Domneasca, Nr.4A,
Depozit A0, Afumati, Jud. Ilfov.
tel: +4 078 656 48 23
e-mail: carausu.stefan@ultraelectro.ro,
www.enextgroup.ro
Adresa furnizorului:
Compania electrotehnică E.NEXT-Moldova
Republica Moldova, Chisinau, str. Ion Creangă, 62/4
tel.: +373 22 90 34 34
e-mail: info@enext.md, www.enext.md

RU

Выключатель-разъединитель под предохранители вертикального исполнения серии **e.fuse.fsvd**
Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Выключатель-разъединитель под предохранители вертикального исполнения серии **e.fuse.fsvd** (далее выключатель или устройство) предназначен для ручного включения/отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузок цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц. Изделие соответствует Техническим регламентам низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **ДСТУ EN 60947-1, ДСТУ EN 60947-3.**

2. Технические характеристики

Табл. 1

Наименование параметра	Значение			
Тип	e.fuse.fsvd.160	e.fuse.fsvd.250	e.fuse.fsvd.400	e.fuse.fsvd.630
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	690			
Номинальная частота, Гц	50			
Типы предохранителей	NH, ППН, ППНИ			
Количество полюсов	3			
Номинальный тепловой ток Ith, А	160	250	400	630
Габарит плавкой вставки	00	1	2	3
Категория применения	AC23 B (400 В), AC22 B (500 В), AC21 B (690 В)			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1 000			
Максимальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	10			
Максимальный допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	100			
Крепеж проводников	M8	M12	M12	M12
Сечение присоединяемых проводников, мм²	70	120	240	300
Механическая износостойкость, циклов Вкл./Выкл.	1 500	1 200		
Степень защиты	IP30			
Диапазон рабочих температур, °C	-60...+50			
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1			
Высота над уровнем моря, м	2 000			
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более, %	80			
Степень загрязнения среды	3			
Рабочее положение	вертикальное, с отклонением не более 5°			
Монтаж	на шинах			

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:
- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

3. Комплектация

В комплект групповой упаковки входит:
- выключатель-разъединитель – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

ВНИМАНИЕ! В комплект поставки предохранители НЕ входят.

4. Габаритные и установочные размеры, мм

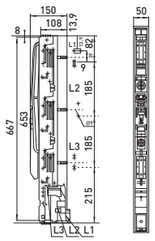


Рис. 1

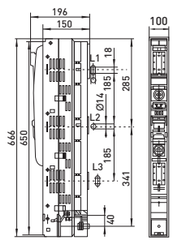


Рис. 2

5. Особенности конструкции и эксплуатации

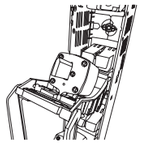


Рис. 3 – Фиксаторы

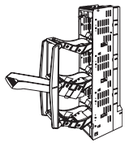


Рис. 4 – Передняя крышка

Монтаж и запуск устройства в эксплуатацию должен проводить только квалифицированный персонал. Устройство крепится на шины с помощью болтов (для 100 А - М8; 250 А, 400 А, 630 А - М12). Выключатель-разъединитель эксплуатируется только в вертикальном положении, с отклонением не более 5°. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений. Все монтажные и профилактические работы должны проводится при снятом напряжении.

Для полного выполнения своих функций в выключатель-разъединитель должны быть установлены плавкие вставки соответствующего габарита.

Перед монтажом устройства на шины, необходимо снять переднюю крышку выключателя. Для это нужно разместить крышку в положение «выключено» и повернуть 3 фиксатора, что бы они были размещены вдоль корпуса (см. Рис. 3). Что бы открыть крышку, необходимо поднять вверх ручку на передней части крышки и потянуть на себя (см. Рис. 4). После этого будут доступны задние шины выключателя для крепления их к токоведущим шинам распределительного устройства. После монтажа выключателя на токоведущие шины распределительного устройства, вышеуказанные действия проводятся в обратном порядке.

Для проверки плавкой вставки на целостность, при закрытой крышке выключателя, есть два отверстия.

6. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование изделий разрешено в штатной упаковке всеми видами крытого транспорта без попадания влаги.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -40 до +50 °С и с относительной влажности 75 % при температуре +15 °С без конденсации.

Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

7. Гарантийные обязательства

Средний срок службы – 5 лет при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:
- имеющие механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- имеющие следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.

По вопросам технической поддержки обращаться: **www.enext.com**

Дата изготовления:

Дата продажи:

Адрес поставщика:
Электротехническая компания E.NEXT-Украина
08132, Украина, Киевская область,
г. Вишневое, ул. Киевская, 27-А, строение «В»
тел.: +38 044 500 9000
e-mail: info@enext.ua, www.enext.ua

EN

Fuse switch disconnector, vertical execution **e.fuse.fsvd**
User's guide and manual operation

1. Application

Fuse switch disconnector, vertical execution **e.fuse.fsvd** series (hereinafter switch or device) is intended for manual on/off and to protect against short circuits and overloads of AC circuits with a rated voltage of up to 690 V at a frequency of 50 Hz. The device complies with the Technical Regulations of Low-Voltage Electrical Equipment and Electromagnetic Compatibility of Equipment in Part **EN 60947-1, EN 60947-3.**

2. Technical data

Table 1

Name of the parameter	Discription			
Type	e.fuse.fsvd.160	e.fuse.fsvd.250	e.fuse.fsvd.400	e.fuse.fsvd.630
Rated voltage Ue, V	690			
Rated frequency, Hz	50			
Types of fuses	NH			
Number of poles	3			
Rated thermal current Ith, A	160	250	400	630
Fuse-link size	00	1	2	3
Application category	AC23 V (400 V), AC22 V (500 V), AC21 V (690 V)			
Rated insulation voltage Ui, V	1 000			
Maximum impulse voltage, Uimp, kV	10			
Maximum permissible short-circuit current with fuses, kA	100			
Conductors fastening	M8	M12	M12	M12
Conductor cross-section, mm²	70	120	240	300
Mechanical durability of cycles ON/OFF	1 500	1 200		
Degree of protection	IP30			
Operating temperature range, ° C	-60...+50			
Group of operating conditions in terms of the impact of mechanical factors	M1			
Height above sea level, not more than, m	2 000			
Permissible relative humidity at 25 °C (without condensation), no more than, %	80			
Environmental pollution degree	3			
Working position	vertical, with up to 5° deviation			
Installation	on buses			

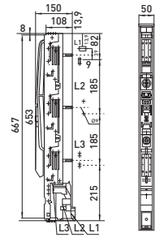
The product must be used under the following environmental conditions:
- non-explosive;
- free of corrosive gases and vapors, in concentrations destroying metals, and insulation;
- unsaturated with conductive dust and vapors;
- absence of direct influence to ultraviolet radiation.

3. Contents

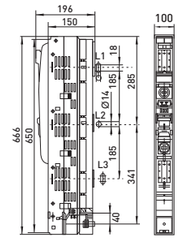
The group packing set package includes:
- switch-disconnector - 1 pcs.;
- user's manual - 1 pcs.

WARNING! Fuses are NOT included in the set of delivery.

4. Overall dimensions, mm

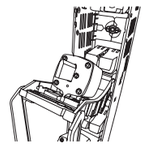


Pic. 1

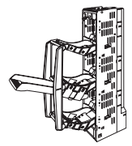


Pic. 2

5. Construction and operation features



Pic. 3 – Fixators



Pic. 4 – Front cover

Installation and start up the device should install only by qualified personnel . The device is bolted to the busbars (for 100 A - M8; 250 A, 400 A, 630 A - M12). The switch disconnector can be operated in only vertical position, with up to 5° deviation. Before installation, make sure that there is no external damage. All installation and maintenance work should be carried out with de-energized the voltage.

Fuse-links of the appropriate size must be installed in the switch-disconnector for fully perform their functions.

Before installing the device on the buses, remove the front cover of the switch. To do this, place the cover in the «off» position and rotate the 3 locks so that they are located along the housing (see Pic. 3). For opening the cover, it is necessary to raise handle on the front of the cover and pull it toward yourself (see Pic. 4). After that, the rear busbars of the circuit breaker will be available to attach them to the busbars of distribution device. After installing the switch on the conduct-carrying busbars of distribution device, the above steps are reversed.

For checking the fuse-link for integrity, with the switch cover closed, there are two holes.

6. Transportation and storage conditions

Transport and storage are only permitted in the original packing.

Storage of products is carried out only in the manufacturer's packaging in rooms with natural ventilation at an ambient temperature of -40 to +50 °C and relative humidity of 75 % at a temperature of +15 °C without condensation.

The shelf life of the products in the manufacturer's packaging is 6 months.

7. Warranty

Average life – 5 years, subject to the requirements of installation, operating, ambient conditions, transportation and storage.

Product Warranty period - 1 year from the date of purchase, subject to the requirements of installation, operating, ambient conditions, transportation and storage.

The warranty does not apply to breakers:
- having mechanical damage;
- other damage caused by improper transportation, storage, assembly and installation, improper operation;
- with the following independent, tamper and/or repair of the product.

Incorrect or impermissible use or non-compliance with these instructions invalidates our warranty provision. No modifications or alterations to the devices are permitted.

For technical support please contact: **www.enext.com**

Production date:

Purchase date:

Provider address:
E.NEXT.Company Ltd.
Bulgaria, Varna, Rodopi str. 11
tel.: +359 87 7077123
e-mail: info@enext.com,
www.enext.com

UA

Вимикач-роз'єднувач під запобіжники вертикального виконання серії **e.fuse.fsvd**
Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Вимикач-роз'єднувач під запобіжники вертикального виконання серії **e.fuse.fsvd** (далі вимикач або пристрій) призначений для ручного увімкнення/вимкнення та для захисту від коротких замикань і перевантажень електричних мереж змінного струму номінальною напругою до 690 В частотою 50 Гц. Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60947-1, ДСТУ EN 60947-3.**

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру	Значення			
Тип	e.fuse.fsvd.160	e.fuse.fsvd.250	e.fuse.fsvd.400	e.fuse.fsvd.630
Номінальна робоча напруга Ue, В	690			
Номінальна частота, Гц	50			
Типи запобіжників	NH, ППН, ППНИ			
Кількість полюсів	3			
Номінальний тепловий струм Ith, А	160	250	400	630
Габарит плавкої вставки	00	1	2	3
Категорія застосування	AC23 B (400 В), AC22 B (500 В), AC21 B (690 В)			
Номінальна напруга ізоляції Ui, В	1 000			
Максимальна імпульсна напруга, Uimp, кВ	10			
Максимальний допустимий струм короткого замикання з запобіжниками, кА	100			
Кріплення провідників	M8	M12	M12	M12
Переріз приєднаних провідників, мм^2	70	120	240	300
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк	1 500	1 200		
Ступінь захисту	IP30			
Діапазон робочих температур, °С	-60...+50			
Група умов експлуатації в частині впливу механічних факторів	M1			
Висота над рівнем моря, м	2 000			
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80			
Ступінь забруднення середовища	3			
Робоче положення	вертикальне, з відхиленням не більше 5°			
Монтаж	на шинах			

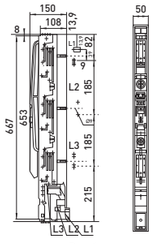
Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов навколишнього середовища:
- вибухобезпечне;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутність безпосередньої дії ультрафіолетового випромінювання.

3. Комплектація

У комплект групової упаковки входить:
- вимикач-роз'єднувач - 1 шт.;
- інструкція з експлуатації - 1шт.

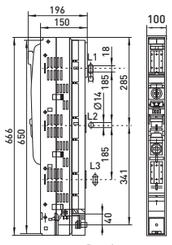
УВАГА! До комплекту поставки запобіжники НЕ входять!

4. Габаритні та установочні розміри, мм



e.fuse.VR.160

Рис. 1



e.fuse.VR (250/400/630)

Рис. 2

5. Особливості конструкції та експлуатації

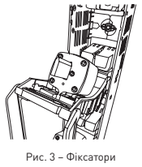


Рис. 3 – Фіксатори

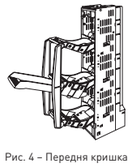


Рис. 4 – Передня кришка

Монтаж і запуск пристрою в експлуатацію повинен проводити тільки кваліфікований персонал. Пристрій кріпиться на шини за допомогою болтів (для 100 А - М8; 250 А, 400 А, 630 А - М12). Вимикач-роз'єднувач може експлуатуватися в вертикальному положенні, з відхиленням не більше 5°. Перед встановленням необхідно переконатися у відсутності зовнішніх пошкоджень. Всі монтажні та профілактичні роботи повинні проводиться при знятій напрузі.

Для повного виконання своїх функцій у вимикач-роз'єднувач повинні бути встановлені плавкі вставки відповідного габариту.

Перед монтажем пристрою на шини, необхідно зняти передню кришку вимикача. Для цього потрібно розмістити кришку в положення «вимкнено» і повернути 3 фіксатора, щоб вони були розміщені вздовж корпусу (див. Рис. 3). Щоб відкрити кришку, необхідно підняти вгору ручку на передній частині кришки і потягнути на себе (див. Рис. 4). Після цього будуть доступні задні шини вимикача для кріплення їх до струмоведучих шин розподільчого пристрою. Після монтажу вимикача на струмопровідні шини розподільчого пристрою, вищевказані дії проводяться в зворотному порядку.

Для перевірки плавкої вставки на цілісність, при закритій кришці вимикача, є два отвори.

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 -40 до +50 °С та відносній вологості 75 % при температурі +15 °С без конденсації.

Термін зберігання виробів у споживача в упаковці виробника - 6 місяців.

7. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби - 5 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

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

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:
- механічні ушкодження;
- інші ушкодження, що виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу і підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розбирання та/або ремонту виробу.

З питань технічної підтримки звертатися: **www.enext.ua**

Дата виготовлення:

Дата продажу:

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

BG

Изключвател-разединител с предпазители серия **e.fuse.fsvd**
Ръководство за експлоатация

1. Предназначение

Изключвател-разединител серия **e.fuse.fsvd** (наричан по-долу «разединител или устройство») е предназначен за ръчно включване/изключване и защита срещу късо съединение и претоварване на променливотокови вериги с номинално напрежение до 690 V с честота 50 Hz. Продуктът е в съответствие с техническите правила на електрическите съоръжения с ниско напрежение и електромагнитната съвместимост на оборудването в част **EN 60947-1, EN 60947-3.**

2. Технически характеристики

Табл. 1

Наименование на параметъра	Значение			
Тип	e.fuse.fsvd.160	e.fuse.fsvd.250	e.fuse.fsvd.400	e.fuse.fsvd.630
Номинално работно напрежение Ue, V	690			
Номинална честота, Hz	50			
Видове предпазители	NH			
Брой на полюсите	3			
Номинален топлинен ток Ith, A	160	250	400	630
Вложка за предпазител	00	1	2	3
Категория на приложение	AC23 B (400 В), AC22 B (500 В), AC21 B (690 В)			
Номинално напрежение на изолацията Ui, V	1 000			
Максимално импулсно напрежение, Uimp, KV	10			
Максимален допустим ток на късо съединение с предпазители, kA	100			
Крепежни елементи	M8	M12	M12	M12
Сечение на присъединяем проводник, mm^2	70	120	240	300
Механичните износващи цикли Вкл/Изкл	1 500	1 200		
Степен на защита	IP30			
Работната температура, °С	-60...+50			
Група от условия на работа по отношение на влиянието на механичните фактори	M1			
Надморска височина, m	2 000			
Допустима относителна влажност при 25 °С (без кондензация), не повече от, %	80			
Степен на замърсяване на околната среда	3			
Работно положение	вертикално, с отклонение не повече от 5°			
Монтаж	на шина			

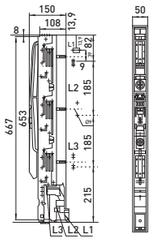
Продуктът трябва да работи при следните условия на околната среда:
- неексплозивни;
- без корозивни газове и пари, в концентрации, разрушаващи метали, и изолация;
- ненаситени с проводящ прах и пари;
- липса на директно излагане на ултравиолетова радиация.

3. Опаковка

Комплектът включва:
- изключвател-разединител - 1 бр.;
- ръководство за потребителя - 1 бр.

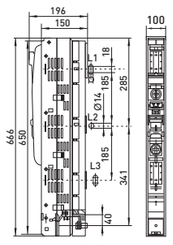
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Предпазителите НЕ са включени в обхвата на доставката.

4. Габаритни и монтажни размери, mm



e.fuse.VR.160

Рис. 1



e.fuse.VR (250/400/630)

Рис. 2

5. Характеристики на конструкцията и работата

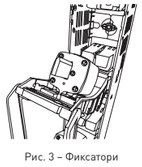


Рис. 3 – Фиксатори

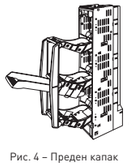


Рис. 4 – Преден капак

Инсталиране и пускане в експлоатация на устройството трябва да се извършва само от квалифициран персонал. Устройството се закрепва към шини (за 100 А - М8; 250 А, 400 А, 630 А - М12). Прекъсвачът може да се управлява във вертикално положение, с отклонение не повече от 5°. Преди монтажа се уверете, че няма външни повреди. Всички работи по монтаж и поддръжка трябва да се извършват с изключено напрежение.

За да изпълнява напълно функциите си, трябва да се монтират предпазители с подходящ размер в прекъсвача.

Преди да инсталирате устройството на шината, свалете предния капак на превключвателя. За да направите това, поставете капака в положение «изключено» и завъртете 3 фиксатора, така че да са разположени по протежение на корпуса (вижте Рис. 3). За да отворите капака, е необходимо да вдигнете ръкохватката отпред на капака и да го издърпате към себе си (вижте Рис. 4). След това задните шини на прекъсвача ще бъдат на разположение, за да се прикрепят към шините разпределителното устройство. След инсталирането на токоведещи шина на разпределителното устройство, горните стъпки са с обратен ред.

За да проверите целостта на предпазителя, при затворен капак на превключвателя има два отвора.

6. Транспортни условия и условия за съхранение

Транспортиране се допуска с всеки вид закрит транспорт в опаковка на производителя.

Съхранение се извършва само в пакет на производителя при стайна температура в затворени помещения с естествена вентилация от -40 до +50 °С и до 75 % относителна влажност при +15 °С, без кондензация.

Срокът на годност на продуктите в опаковката на производителя е 6 месеца.

7.Гаранция

Средният срок на експлоатация е 5 години, при условие че клиентът спазва изискванията за работа, транспортиране и съхранение.

Гаранционният срок на продукта е 1 година от датата на продажбата, при спазване на изискванията за експлоатация, транспортиране и съхранение на потребителя.

Гаранцията не важи за продукти:
- с механични повреди;
- други повреди, причинени от неправилно транспортиране, съхранение, монтаж и свързване, неправилна работа;
- със следи от независимо, неразрешено отваряне и/или ремонт на продукта.

Pentru soluționarea problemelor de suport tehnic vă puteți adresa: **www.enext.com**

Дата на производство:

Дата на продажба:

Доставчик на адрес:
Е.НЕКСТ.КОМПАНИЯ ЕООД
България, гр. Варна, ул. Родопи 11
тел.: +359 87 7077123
e-mail: info@enext.bg, www.enext.bg

PL

Pionowy wyłącznik listwowy serii **e.fuse.fsvd**
Instrukcja obsługi

1. Przeznaczenie

Pionowe wyłączniki listwowe serii **e.fuse.fsvd** (dalej zwane jako wyłączniki lub urządzenia) są przeznaczone dla do ręcznego on/off ochrony przed zwarciem i przeciążeniem obwodów prądu zmiennego o napięciu znamionowym do 690 V oraz częstotliwości 50 Hz.

Produkt jest zgodny z przepisami technicznymi dotyczącymi niskonapięciowych urządzeń elektrycznych i kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń zgodnie z **EN 60947-1, EN 60947-3.**

2. Dane techniczne

Tab.1

Nazwa parametru	Wartość			
Typ	e.fuse.fsvd.160	e.fuse.fsvd.250	e.fuse.fsvd.400	e.fuse.fsvd.630
Znamionowe napięcie robocze Ue, V	690			
Częstotliwość znamionowa, Hz	50			
Rodzaje bezpieczników	NH			
Liczba biegunów	3			
Znamionowy prąd cieplny Ith, A	160	250	400	630
Wymiary wkładki bezpiecznikowej	00	1	2	3
Kategoria aplikacji	AC23 B (400 V), AC22 B (500 V), AC21 B (690 V)			
Znamionowe napięcie izolacji Ui, V	1 000			
Maksymalne napięcie impulsowe, Uimp, kV	10			
Maksymalny dopuszczalny prąd zwarciowy z bezpiecznikami, kA	100			
Mocowanie przewodów	M8	M12	M12	M12
Przekrój przewodu, mm^2	70	120	240	300
Mechanicznych cykli odporności na zużycie ON/OFF	1 500	1 200		
Stopień ochrony	IP30			
Zakres temperatury roboczej, °C	-60...+50			
Grupa warunków operacyjnych pod względem wpływu czynników mechanicznych	M1			
Wysokość nad poziomem morza, m	2 000			
Dopuszczalna wilgotność względna przy 25 °C (bez kondensacji), nie więcej niż, %	80			
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3			
Pozycja robocza	pionowej, z odchyleniem do 5°			
Montaż	na szynach			

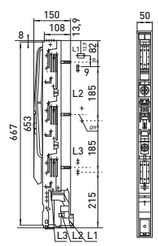
Produkt musi być eksploatowany w następujących warunkach środowiskowych:
- niewybuchowych;
- niezawierających agresywnych gazów i oparów, w stężeniach niszczących metale i izolację;
- nie nasyconych przewodzącymi pyłami i oparami;
- brak bezpośredniego narażenia na promieniowanie ultrafioletowe.

3. Zawartość

Kompletne opakowanie zawiera:
- wyłącznik listwowy - 1 szt.;
- instrukcja obsługi – 1 szt.

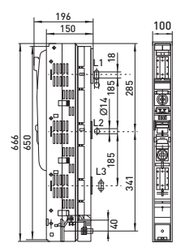
OSTRZEŻENIE! Bezpieczniki NIE wchodzą w zakres dostawy.

4. Wymiary ogólne i montażowe, mm



e.fuse.VR.160

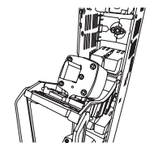
Rys. 1



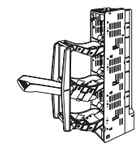
e.fuse.VR (250/400/630)

Rys. 2

5. Cechy konstrukcyjne i montażowe



Rys. 3 – Zaciski



Rys. 4 – Pokrywa przednia

Montaż i uruchomienie urządzenia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Urządzenie jest przymocowane do szyn za pomocą śrub (dla 100 A - M8; 250 A, 400 A, 630 A - M12). Rozłącznik może być obsługiwany tylko w pozycji pionowej, z odchyleniem do 5°. Przed instalacją upewnij się, że urządzenie nie posiada żadnych zewnętrznych uszkodzeń. Wszelkie prace montażowe i konserwacyjne muszą być wykonywane przy wyłączonym napięciu.

Aby w pełni wykorzystać ich funkcje, w rozłączniku należy zainstalować wkładki o odpowiednich rozmiarach.

Przed zainstalowaniem urządzenia na szynie, zdejmij przednią pokrywę przełącznika. Aby to zrobić, umieść osłonę w pozycji «off» i obróć 3 blokady tak, aby były umieszczone wzdłuż obudowy (patrz Rys. 3). Aby otworzyć pokrywkę, konieczne jest podniesienie uchwytu na przedniej części pokrywy i pociągnięcie go do siebie (patrz Rys. 4). Po wykonaniu tych czynności tylne szyny zbiorcze przełącznika będą dostępne do zamocowania ich do szyn urządzenia dystrybucyjnego. Po zainstalowaniu przełącznika na szynę przewodzącą urządzenia dystrybucyjnego powyższe czynności są wykonywane w odwrotnej kolejności.

Dla sprawdzenia integralności wkładki bezpiecznikowej przy zamkniętej pokrywie przełącznika znajdują się dwa otwory.

6. Warunki transportu i magazynowania

Transport i przechowywanie jest dopuszczalne wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Transport jest dozwolony przez każdy rodzaj transportu wyłącznie w opakowaniu producenta.

Przechowywanie produktów odbywa się wyłącznie w opakowaniu producenta w pomieszczeniach o naturalnej wentylacji, w temperaturze otoczenia -40 do +50 °C i wilgotności względnej 75 % w temperaturze +15 °C bez kondensacji.

Okres trwałości produktów w opakowaniu producenta wynosi 6 miesięcy.

7. Gwarancja

Średnia żywotność – 5 lat pod warunkiem spełnienia przez użytkownika wymagań dotyczących eksploatacji, transportu i przechowywania.

Okres gwarancji produktu wynosi 1 rok od daty sprzedaży, pod warunkiem spełnienia przez konsumenta wymogów dotyczących eksploatacji, transportu i przechowywania.

Gwarancja nie obejmuje urządzeń:
- posiadających uszkodzenia mechaniczne;
- posiadających inne uszkodzenia wynikające z niewłaściwego transportu, przechowywania, instalacji, podłączania i niewłaściwej obsługi;
- mających ślady nieautoryzowanego otwierania i/lub naprawy produktu.

W celu uzyskania wsparcia technicznego prosimy o kontakt: **www.enext.com**

Data produkcji:

Data sprzedaży:

Adres dostawcy:
Ko NEXT Poland sp. z o.o.
ul. Trembeckiego 11A, 35-234 Rzeszow, Polska
tel.: +48 17 250 0 800
e-mail: info@enext.pl, www.enext.pl