

Releu control tensiune **e.control.v03m**
Instrucțiune de utilizare

1. Destinația

Releu de control al tensiunii **e.control.v03m** (în continuare articol sau releu) este preconizat pentru control permanent al valorii tensiunii în circuitele trifazate și protecția echipamentelor de la tensiune necorespunzătoare, așa ca tensiune scăzută, tensiune ridicată, pierdere de fază, succesiunea incorectă a fazelor, asimetria fazelor.

Correspunde regulamentului tehnic utilajelor electrice de joasă tensiune și compatibilității electromagnetice a echipamentelor conform standardului **EN 60947-5-1, EN 60730-1, EN 60730-2-7**.

2. Parametrii tehnici

Tab. 1

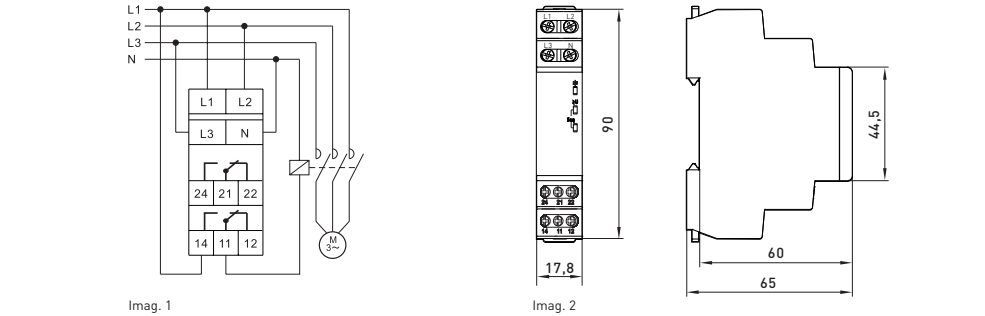
Denumirea parametrului		Valoarea
Tensiunea nominală		400
Cleme de alimentare		L1, L2, L3, N
Frecvența nominală, Hz		50
Tensiunea de control, V		266-540
Prag de declanșare	după limita de sus	115
	după limita de jos	85
Pragul setat de asimetrie,%		8
Timpul de declanșare, sec	după limita de sus	2
	după limita de jos	
	asimetria	
Histerezis, %		2
Timpul de declanșare, nu mai mult de, sec		0,5
Eroarea, %		±10
Numărul și tipul contactelor		2C/0
Curent maxim de comutare		8 A/250 V
Rezistența electrică, cicluri P-O (pornire/oprire), nu mai puțin de		10 ⁵
Rezistența mecanică, cicluri P-O (pornire/oprire), nu mai puțin de		10 ⁶
Gradul de protecție		IP20
Gradul de poluare		3
Altitudinea, nu mai mult de, m		2 000
Intervalul temperaturilor de lucru, °C		-20...+55
Umiditatea relativă admisă, %		mai puțin de 50 la 40 °C (fără condensare)
Temperatura păstrării, °C		-30...+70
Secțiunea firului conectat, mm²		0,5-2,5
Tensiunea strângerii clemelor de contact, Nm		0,5
Montarea		pe șină DIN - 35 mm

Produsul trebuie să fie exploatat în următoarele condiții de mediu:

- non-exploziv;
- nu conține gaze corozive și vapori care duc la distrugerea metalelor și a izolației;
- în încăperi fără aburi și praf;
- lipsa expunerii directe la radiații ultraviolete.

Transportarea este permisă de orice tip de transport acoperit. Produsele pot fi stocate numai în ambalajul original, în încăperi cu ventilație naturală, la temperatura ambiantă, de la -30 la +70 °C și 80 % umiditate relativă la 25 °C. Durata de depozitare a produselor la consumator în ambalajul producătorului — 6 luni.

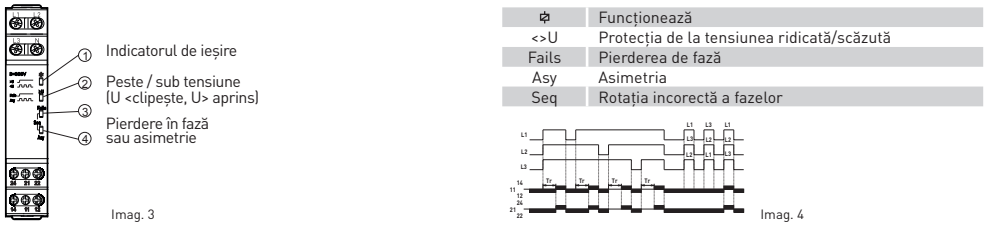
3. Schemă de conexiune și dimensiuni de gabarit, mm



4. Montarea și exploatarea

Releul se instalează în box plastic sau metalic pe șină DIN standardă 35 mm cu ajutorul a două clipsuri.

Setările de protecție se fac cu ajutorul reglărilor pe panoul din față a dispozitivului. În timpul funcționării diodele LED semnalizează despre lucrul sau declanșarea protecției releului (vezi Imag. 3). Selectorul de jos nu poate fi amplasat în modurile indicate în Imag. 4.



5. Cerințe de securitate

Instalarea, configurarea și conectarea trebuie să fie efectuată numai de către personal calificat și autorizat, care cunoaște aceste instrucțiuni de utilizare. Instalarea și conectarea echipamentului trebuie efectuată în lipsa tensiunii de alimentare.

Nerespectarea prevederilor prezentei instrucțiuni poate duce la funcționarea necorespunzătoare a echipamentului, electrocutare, incendiu.

6. Reciclarea

Articol nu trebuie eliminat ca deșeu menajer. El trebuie reciclat la organizațiile care se ocupa cu reciclarea aparatelor electrotehnice.

7. Garanții

Durata medie de funcționare este de 5 ani, cu condiția respectării de către consumator a cerințelor de exploatare, transport și de depozitare. Termenul de garanție a produsului — 1 an de la data cumpărării, cu condiția respectării de către consumator a cerințelor de exploatare, transport și de depozitare.

Garanția nu se extinde asupra produsului dacă:

- produsul are deteriorări mecanice;
- au avut loc alte pagube cauzate de transportarea necorespunzătoare, depozitarea, asamblarea și instalarea care au adus la o funcționare necorespunzătoare;

- sunt urme de reparație desinstățătoare și/sau neautorizată.

În timpul perioadei de garanție și pentru suport tehnic, vă rugăm să contactați: **www.enext.com**

Data fabricării: « ____ » _____	20 ____
Data vânzării: « ____ » _____	20 ____
Adresa distribuitor: SC ULTRA BRIGHT SRL Romania, Str. Moara Domneasca, Nr. 4A, Depozit A0, Afumatii, Jud. Ilfov. tel: 0786564823 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	

Реле контроля напряжения **e.control.v03m**
Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Реле контроля напряжения **e.control.v03m** (далее изделие или реле) предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в трехфазных цепях и защиты оборудования от некачественного напряжения, например, пониженное напряжение, повышенное напряжение, выпадение фазы, неправильная последовательность фаз, асимметрия фаз.

Изделие соответствует Техническим регламентам низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **ДСТУ EN 60947-5-1, ДСТУ EN 60730-1, ДСТУ EN 60730-2-7**.

2. Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение, В		400
Клеммы питания		L1, L2, L3, N
Номинальная частота, Гц		50
Напряжение управления, В		266-540
Уставка срабатывания, %	по верхнему пределу	115
	по нижнему пределу	85
Уставка асимметрия, %		8
Время срабатывания, с	по верхнему пределу	2
	по нижнему пределу	
	асимметрия	
Гистерезис, %		2
Время срабатывания, не более, с		0,5
Погрешность, %		±10
Количество и вид контактов		2C/0
Максимальный коммутируемый ток		8 A/250 В AC1
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁶
Степень защиты		IP20
Степень загрязнения среды		3
Высота над уровнем моря, не более, м		2 000
Диапазон рабочих температур, °С		-20...+55
Допустимая относительная влажность, %		меньше 50 при 40 °С (без конденсации)
Температура хранения, °С		-30...+70
Сечение присоединяемого проводника, мм ²		0,5-2,5
Усилие затягивание контактного зажима, Нм		0,5
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

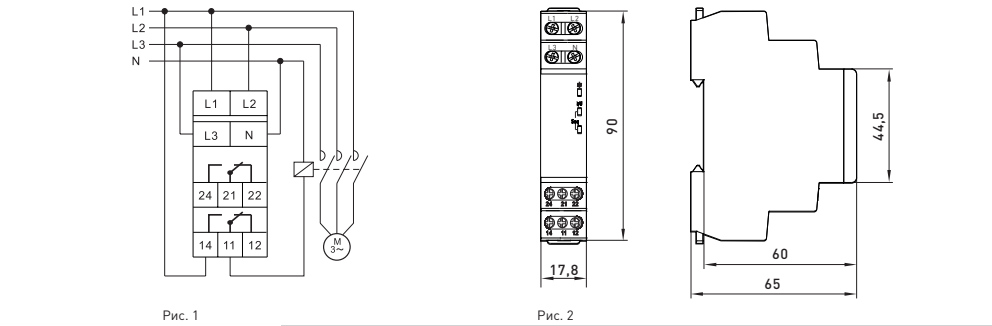
- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы, и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

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 -30 до +70 °C и относительной влажности 80 % при 25 °C.

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

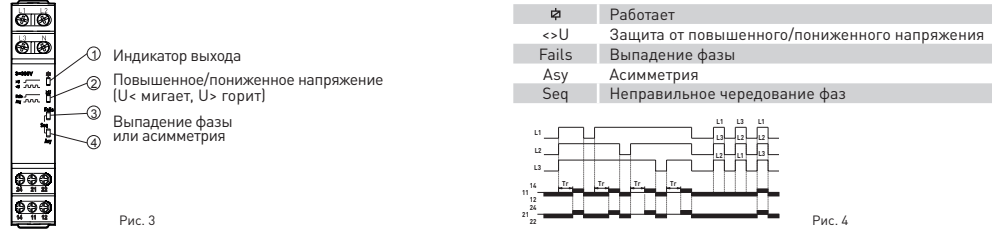
3. Схема подключения и габаритные размеры, мм



4. Монтаж и эксплуатация

Реле устанавливается в пластиковый или монтажный бокс на стандартную DIN-рейку 35 мм с помощью двух защелок.

Реле имеет нерегулируемые настройки согласно Табл. 1. Светодиоды на лицевой панели реле сигнализируют о работе или срабатывании реле от повышенного или пониженного напряжения, асимметрии фаз, выпадении фазы или неправильном чередовании фаз.



5. Требования безопасности

Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III и ознакомленным с настоящей инструкцией по эксплуатации.

Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

6. Утилизация

Изделие не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Его следует утилизировать в организациях, занимающихся утилизацией электротехнических приборов.

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.

В период гарантийного срока и по вопросам технической поддержки обращаться: **www.enext.com**

Дата изготовления: « ____ » _____	20 ____
Дата продажи: « ____ » _____	20 ____
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	

Voltage control relay **e.control.v03m**
User's guide and manual operation

1. Application

Voltage control relay **e.control.v03m** (hereinafter referred to as relay) monitoring in three phase circuits and to protect equipment against different types of voltage faults for example, low and high voltage, fase failure, phase sequence, asymmetry.

The relay meets requirements of **EN 60947-5-1, EN 60730-1, EN 60730-2-7**.

2. Technical data

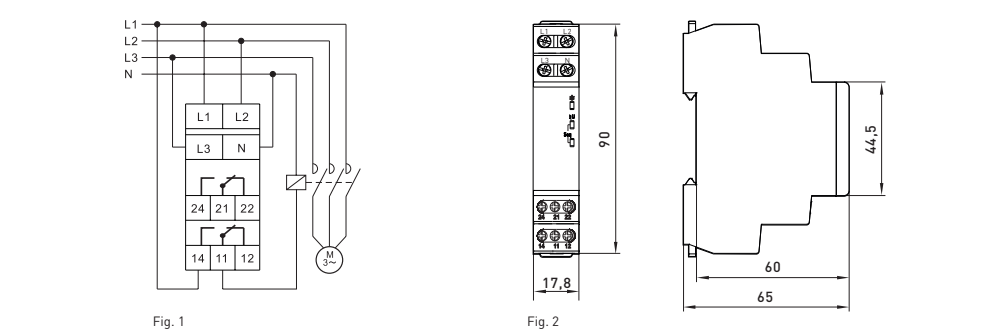
Parameter name		Value
Supply voltage, V		380, 400, 415
Supply terminals		L1, L2, L3, N
Frequency, Hz		50
Operating voltage range, V		266-540
Setting value, %	U>	115
	U<	85
Asymmetry setting, %		8
Trip delay, s	U>	2
	U<	
	asymmetry	
Hysteresis, %		2
Trip time for incorrect phase sequence and phase failure, s		<0,5
Delay error, %		±10
Output contacts		2C/0
Current rating		8 A/250 B AC1
Electrical live		10 ⁵
Mechanical live		10 ⁶
Protection degree		IP20
Pollution degree		3
Altitude		2 000
Operating temperature, °C		-20...+55
Permissible relative humidity, %		less 50 at 40 °C (without condensation)
Strange temperature, °C		-30...+70
Wire size, mm ²		0,5-2,5
Torque, Hm		0,5
Mounting		on DIN rail 35 mm

The product must be operated under the following environmental conditions:

- non-explosive;
- does not contain corrosive gases and vapors in concentrations destroying metals and insulation;
- not rich conductive dust and vapors;
- lack of direct exposure to ultraviolet radiation;
- should not be significant shock or vibration.

Transport and storage are only permitted in the original packing.

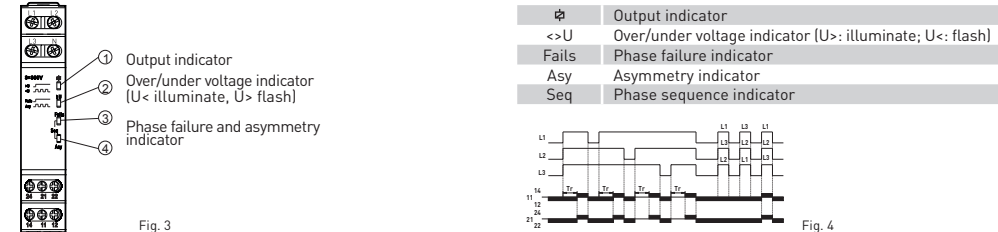
3. Wiring diagram and dimensions, mm



4. Installation and operating

The relay is installed in a plastic or metal box on a standard DIN-rail width 35 mm with latches.

The relay has unregulated settings according to Table 1. The LEDs on the front panel of the relay signal the operation or operation of the relay from overvoltage or undervoltage, phase asymmetry, phase failure or incorrect phase sequence.



5. Safety requirements

- The device should be installed, operated and maintained by qualified personnel.
- Don't dismantle or repair the device whether it operates normally, otherwise no responsibility is assumed by manufacturer or seller.
- Please refer to wiring diagram when connecting.
- Never use the product at the site which can be invaded by corrode gas, strong sunshine light.

6. Utilization

The product must not be disposed of as household waste. It should be disposed of in organizations that dispose of electrical appliances.

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 o the devices are permitted.

Production date: « ____ » _____	20 ____
Purchase date: « ____ » _____	20 ____
Provider address: E.NEXT.Company Ltd. Bulgaria, Varna, Rodopi str. 11 tel.: +359 87 7077123 e-mail: info@enext.com, www.enext.com	

1. Призначення

Реле контролю напруги **e.control.v03m** [далі виріб або реле] призначено для безперервного контролю величини напруги в трифазних колах та захисту обладнання від неякісної напруги, зокрема підвищеної напруги, пониженої напруги, втрати фази, невірної послідов-ності фаз, асиметрії фаз.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання, зокрема **ДСТУ EN 60947-5-1, ДСТУ EN 60730-1, ДСТУ EN 60730-2-7.**

2. Технічні характеристики

Найменування параметру		Значення
Номінальна напруга, В		400
Клеми живлення		L1, L2, L3, N
Номінальна частота, Гц		50
Напруга управління, В		266-540
Уставка спрацювання, %	по верхній межі	115
	по нижній межі	85
Уставка асиметрії, %		8
Час спрацювання, с	по верхній межі	2
	по нижній межі	
	асиметрія	
Гістерезис, %		2
Час спрацювання, не більше, с		0,5
Похибка, %		±10
Кількість та вид контактів		2C/O
Максимальний комутаційний струм		8 A/250 В AC1
Електрична зносоустійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁵
Механічна зносоустійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁴
Ступінь захисту		IP20
Ступінь забруднення навколишнього середовища		3
Висота над рівнем моря, не більше, м		2 000
Діапазон робочих температур, °С		-20...+55
Допустима відносна вологість, %		менше 50 при 40 °С (без конденсації)
Температура зберігання, °С		-30...+70
Переріз присувального провідника, мм²		0,5-2,5
Зусилля затягування контактного зажиму, Нм		0,5
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичена струмопровідним пилом та парами;
- без провідящ прах и пари;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

Транспортування виробу дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потраплення вологи. Зберігання виробу здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -30 до +70 °С та відносною вологістю 80 % при 25 °С. Термін зберігання виробу у споживача в упаковці виробника — 6 місяців.

3. Схема підключення та габаритні розміри, мм

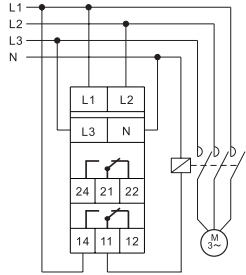


Рис. 1

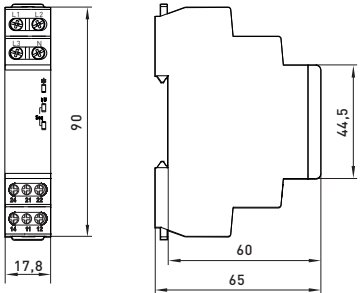


Рис. 2

4. Монтаж та експлуатація

Реле встановлюється в пластиковий або монтажний бокс на стандартну DIN-рейку 35 мм за допомогою двох фіксаторів.

Налаштування захисту виставляється за допомогою органів регулювання, що знаходяться на передній панелі пристрою. Під час роботи світлодіоди сигналізують про роботу або спрацювання захисту реле (див. Рис. 3). Нижній перемикач не може бути виставлений як вказано на Рис. 4

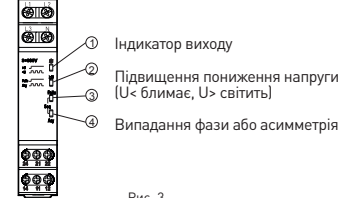


Рис. 3

☐	Працює
<>U	Захист від підвищеної/пониженої напруги
Fails	Втрата фази
Asy	Асиметрія
Seq	Невірне чередування фаз

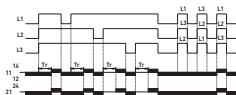


Рис. 4

5. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення повинні виконуватись тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією по експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитись при знятій напрузі. Невиконання вимог даної інструкції може привести до не-правильного функціонування виробу, ураженням електричним струмом, пожежі.

6. Утилізація

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати на спеціалізовані підприємства по переробці елек-тробладнання.

7. Гарантійні зобов’язання

Середній термін служби — 5 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу — 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспорту-вання 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 звертатись: www.enext.com.

Дата виготовлення: « ____ » _____ 20 ____

Дата продажу: « ____ » _____ 20 ____



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

1. Предназначение

Реле за контрол на трифазно напрежение **e.control.v03m** предназначено е за непрекъснат контрол на стойностите на трифазното напрежение на променливия ток и защита на потребителите на електроенергия от повишено или понижено напрежение; правилно редуване на фазите; симетричност на мрежовото напрежение (фазово изместване); пълнофазност на мрежовото напрежение (отпа-дане на фаза).

Изделието съответства на техническите регламенти при нисковоолтово електрическо оборудоване и електромагнитна съвместимост **EN 60947-5-1, EN 60730-1, EN 60730-2-7.**

2. Технически характеристики

Наименование на параметъра		Стойност
Номинално напрежение, V		380, 400, 415
Захранващи клеми		L1, L2, L3, N
Номинална честота, Hz		50
Работно напрежение, V		266-540
Сработващо напрежение, %	по максимална стойност	115
	по минимална стойност	75-95
Наличие на асиметрия, %		5-20
Време за сработване, секунди	по максимална стойност	0,1-10
	по минимална стойност	
	по асиметрия	
Хистерезис, %		2
Време на сработване не повече от: секунди		0,5
Грешка, %		±10
Количество и вид на контактите		2C/O
Максимален комутируем ток		8 A/250 В AC1
Електрическа износоустойчивост, цикъла ON/OFF, не по - малко от		10 ⁵
Механическа износоустойчивост, цикъла ON/OFF, не по - малко от		10 ⁴
Степен на защита		IP20
Степен на замърсена среда		3
Надморска височина, не повече, м		2 000
Обхват на работните температури, °С		-20...+55
Допустима относителна влажност, %		по малко от 50 при 40 °С (без конденз)
Температура на съхранение, °С		-30...+70
Макс. сечение на присъединителните проводници, мм²		0,5-2,5
Момент на затягане на контактните клеми, Nm		0,5
Монтаж		на DIN-шина 35 mm

Продуктът трябва да се експлоатира при следните условия на околната среда:

- не-експлозивен;
- без корозивни газове и пари, в концентрации, разрушаващи метали, и изолация;
- без провадящ прах и пари;
- липса на директно излагане на ултравиолетова радиация.

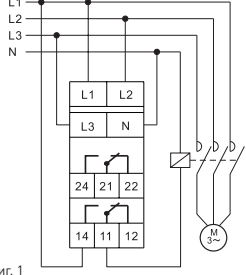
Транспортиране се допуска с всеки вид закрит транспорт в опаковка на производителя.

Транспортът се допуска от всеки вид покрит транспорт в опаковката на производителя.

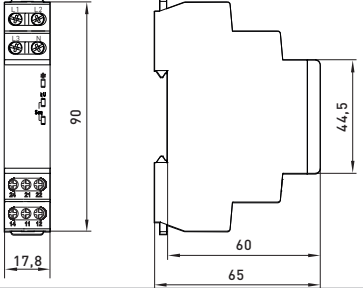
Съхранението на продуктите се извършва само в опаковката на производителя в помещения с естествена вентилация при температура от -30 до + 70 °С и 80 % относителна влажност при 25 °С.

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

3. Схеми навключване и габаритни размери, мм



Фиг. 1

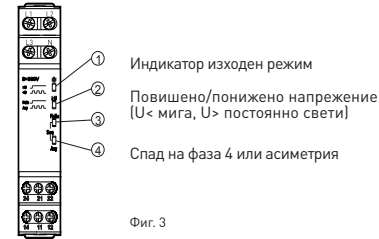


Фиг. 2

4. Монтаж и експлоатация

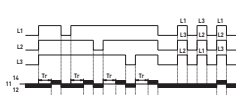
Релето се монтира в пластмасова или монтажна кутия за стандартна DIN-шина 35 мм релса с помощта на две ключалки.

Релето има нерегулирани настройки съгласно Табл. 1. Светодиодите на предния панел на релето сигнализират за работата или сра-ботването на релето от пренапрежение или ниско напрежение, асиметрия на фазите, фазова неизправност или неправилно завъртане на фазите.



Фиг. 3

☐	Работи
<>U	Защита от повышенного/пониженного напряжения
Fails	Фазов спад
Asy	Асиметрия
Seq	Нарушена последовательност на фазите



Фиг. 4

5. Изисквания за безопасност

Монтажът, настройката и включването на изделието трябва да се извършват само от електротехнически персонал, имащ квали-фикационна група по електробезопасност не по малка от III /трета/ и запознат с настоящата инструкция за експлоатация.

Монтажът и включването на изделието трябва да се извършват при изключено напрежение.

Неспазването на изискванията в настоящата инструкция може да доведе до неправилно функциониране на изделието, пора-жения от електрически ток и пожар.

6. Рециклиране

Прекъсвач не може да се изхвърля като битови отпадъци. Трябва да се предаде в организации, които рециклират електрически уреди.

7. Гаранция

Среден срок на експлоатация — 5 години при условия на спазване от потребителите на изискванията за експлоатация, транс-портиране и съхранение.

Гаранционният срок на експлоатация на изделието е 1 година от датата на продажба при условия на спазване от потребителите на изискванията за експлоатация, транспортиране и съхранение.

Гаранционните условия не се признават за изделия:

- имащи механични повреди;
- други повреди, възникнали в резултат на неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, инсталиране или неправилна експлоатация;
- имащи следи от самостоятелен, неоторизиран /несанкциониран/ монтаж и/или ремонт на изделието.

В периода на гаранционен срок и по въпроси за техническа поддръжка се обръщайте към: www.enext.com

Дата на производство: « ____ » _____ 20 ____

Дата на закупуване: « ____ » _____ 20 ____



Доставчик на адрес:
Е.НЕКСТ.КОМПАНИЯ ЕООД
България, гр. Варна, ул. Родопи, 11
тел.: +359 884 588622
e-mail: sale@enext.bg, www.enext.bg

1. Przeznaczenie

Przełącznik kontroli napięcia **e.control.v03m** (dalej zwany jako przełącznik) jest przeznaczony do monitorowania w obwodach trójfa-zowych i ochrony urządzeń przed różnego rodzaju awarii napięcia, na przykład gwałtownym wahaniami wysokiego i niskiego napięcia, awarii fazy, sekwencji faz, asymetrii.

Przełącznik spełnia wymagania normy **EN 60947-5-1, EN 60730-1, EN 60730-2-7.**

2. Dane techniczne

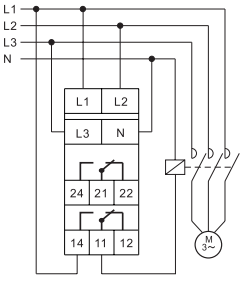
Nazwa parametru		Wartość
Napięcie nominalne, V		380, 400, 415
Zaciski zasilania		L1, L2, L3, N
Częstotliwość, Hz		50
Zakres napięcia roboczego, V		266-540
Ustawienia wartości, %	U>	115
	U<	75-95
Ustawienia asymetrii, %		5-20
Opóźnienie, s	U>	0,1-10
	U<	
	asymetria	
Histereza, %		2
Czas reakcji, nie więcej niż, s		0,5
Błąd, %		±10
Liczba i rodzaj styków		2C/O
Maksymalny prąd przełączania		8 A/250 В AC1
Żywotność elektryczna		10 ⁵
Żywotność mechaniczna		10 ⁴
Stopień ochrony		IP20
Stopień zanieczyszczenia		3
Wysokość pracy		2 000
Temperatura pracy, °C		-20...+55
Dopuszczalna wilgotność względna, %		miedzy 50 a 40 °C (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania, °C		-30...+70
Przekrój przewodu, mm²		0,5-2,5
Moment obrotowy, Hm		0,5
Montaż		na szynę DIN - 35 mm

Urządzenie powinno być eksploatowane w następujących warunkach środowiskowych:

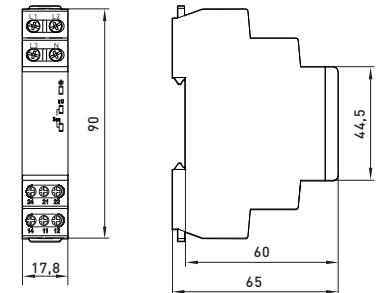
- niewybuchowych;
- nie zawierających żrących gazów i pary, o stężeniu powodującym niszczenie metali i izolacji;
- nie zawierające przewodzących pyłów i gazów;
- bez ekspozycji na promieniowanie ultrafioletowe;
- nie narażających na uderzenia i wibracje.

Transport i przechowywanie jest dopuszczalne wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

3. Schemat podłączenia oraz wymiary urządzenia, mm



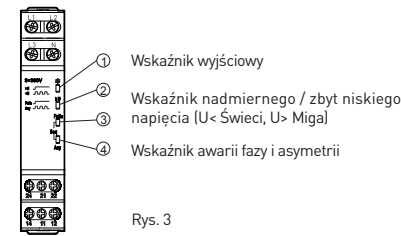
Rys. 1



Rys. 2

4. Montaż i eksploatacja

Przełącznik jest instalowany w plastikowej lub metalowej skrzynce na standardowej szynie DIN o szerokości 35 mm z dwoma zatrzaskami. Przełącznik posiada nieregulowane ustawienia zgodnie z Tabelą 1. Diody LED na przednim panelu przełącznika, wskazują na działanie przełącznika oraz na pracę przełącznika nadnapięciu i podnapięciu, ponadto sygnalizują asymetrie fazową, zanik fazy lub nieprawidłową sekwencję faz.



Rys. 3

5. Wymagania bezpieczeństwa

- Urządzenie powinno być instalowane, obsługiwane i konserwowane przez wykwalifikowany personel.
- Nie należy demontować lub naprawiać urządzenia, jeśli działa prawidłowo, w przeciwnym wypadku producent i sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności.
- Proszę zapoznać się schematem połączeń.
- Nigdy nie należy używać produktu w miejscu, które może być narażone na oddziaływanie gazu, silnego światła słonecznego lub deszczu.

6. Utylizacja

Produkt nie podlega utylizacji wraz z odpadami domowymi. Należy go utylizować w organizacjach zajmujących się utylizacją urządzeń elektrycznych.

7. Gwarancja

Średni okres trwałości — 5 lat, pod warunkiem przestrzegania przez konsumenta wymagań operacyjnych, transportowania i przechowywania. Okres gwarancji dla urządzenia wynosi 1 rok od daty sprzedaży pod warunkiem przestrzegania przez konsumenta wymagań operacyjnych, trans-портowania i przechowywania. Gwarancja nie obejmuje produktów:

- posiadających uszkodzenia mechaniczne;
- inne uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowego transportowania, przechowywania, montażu i podłączenia, niewłaściwej eksploatacji;
- które mają ślady samodzielnego, nieautoryzowanego otwarcia i/lub naprawy produktu.