

RO

Înterupător diferențial cu protecție de la supracurenți **e.rcbo.pro** Instrucțiuni de exploatare

1. Destinația

Înterupătoare diferențiale cu protecție de la supracurenți **e.rcbo.pro** (în continuare – înterupător) sunt preconizate pentru protecția indivizilor de la contact direct sau indirect cu elementele conductoare deschise a instalațiilor electrice, conectate cu dispozitivele corespunzătoare de împământare a clădirilor și pentru protecția cablurilor și conductorilor ai rețelelor electrice de joasă tensiune de la supracurenți și scurtcircuit, cât și pentru comutări operative nefrecvente (pînă la 30 ori în 24 h).

Articolul corespunde regulamentului tehnic utilajelor electrice de joasă tensiune cu privire la standardele **EN 61009-1**.

2. Parametrii tehnici

Tab. 1

Denumirea parametrului	Valoarea	
	e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Tensiunea nominală de lucru, Ue, V	230	400
Frecvența nominală, Hz	50	
Numărul de poli	1+N	3+N
Tensiunea de izolare, V	500	
Tensiunea de impuls suportabilă (1,2/50) Uimp, kV	4	
Currentul nominal, A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Currentul diferențial de deconectare nominal IΔn, A	0,01; 0,03; 0,1; 0,3	
Currentul diferențial de nedecnectare nominal IΔn, A	0,5×IΔn	
Durata de deconectare la currentul diferențial de deconectare nominal, ms	40	
Capacitate de rupere nominală Inc, A	6 000	
Tipul de deconector	electronic	
Capacitatea diferențială nominală de conectare/deconectare, IΔm, mA	500	
Caracteristica de declanșare	B, C	
Caracteristica de lucru la curent diferențial	A	
Durabilitate electrică, cicluri P/O, nu mai puțin de	6 000	
Rezistența mecanică, cicluri P/O, nu mai puțin	15 000	10 000
Secțiunea maximă a firului de conectare, mm²	25	
Forța de strângere a contactelor, N/m	3	
Gradul de protecție	IP20	
Masa, kg, nu mai mult de	0,25	0,4
Intervalul temperaturilor de lucru, °C	-25...+40	
Condiții de exploatare cu priviță la influența factorilor mecanici	M1	
Altitudine, m, nu mai mult de	2 000	
Umiditate relativă admisibilă la 25 °C (fără condensare), nu mai mult de	80 %	
Gradul de poluare	2	
Poziția de lucru în spațiu	verticală, orizontală, cu abatere nu mai mult de 5°	
Montare	pe șină DIN standardă, de 35 mm	

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.

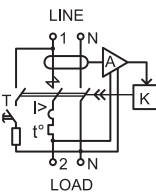
Se permite transportarea cu orice tip de mijloace de transport acoperite, în ambalajul producătorului.

Dispozitivele se păstrează doar în ambalajul producătorului, în încăperi cu aerisire naturală și la o temperatură a mediului înconjurător de la -45 °C până la +60 °C și cu o umiditate relativă de 80 % la 25 °C.

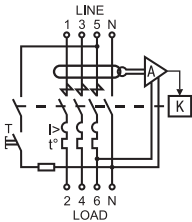
Termenul de păstrare de către consumatori a dispozitivelor în ambalajul producătorului este de 6 luni.

3. Schema de conectare

Imag.1



e.rcbo.pro.2



e.rcbo.pro.4

4. Montarea și exploatarea

Toate lucrările de montare și conectare se vor efectua după deconectarea energiei electrice !

Dispozitivul se instalează în panoul de distribuție pe o șină DIN standardă, cu lățimea de 35 mm cu ajutorul unor cleme, care au două poziții fixe.

Tensiunea de alimentare a curentului alternativ se aplică din partea contactelor de sus.

Bornele de contact ale disjunctoroelor permit conectarea conductorilor de cupru sau aluminiu, cu o secțiune de cel mult 25 mm². Înaintea conectării conductorilor multifilari, capătul acestora trebuie sertizat cu un papuc de cablu sau o mufă cu ajutorul unei scule speciale. Dispozitivul nu necesită deservire specială în perioada exploatării.

După instalarea înterupătorului și conectarea lui, este necesar de a apăsa butonul «TEST» pentru verificarea funcționării normale a înterupătorului.

Se recomandă verificarea funcționării normale a înterupătorului prin apăsarea butonului «TEST» odată pe lună.

Clemele cu șurub ale înterupătoarelor trebuie strânse cu regularitate, cel puțin o dată la 6 luni.

5. Cerințe de securitate

Montarea, reglarea și conectarea dispozitivului trebuie să fie realizate de electricieni calificați, care au luat cunoștință de prezentele instrucțiuni de exploatare.

Montajul și conectarea dispozitivului trebuie executate după verificarea lipsei de tensiune în rețea.

Posibilitatea exploatării dispozitivului în alte condiții decît cele indicate în prezentele instrucțiuni trebuie coordonată cu producătorul.

Nerespectarea cerințelor prezentelor instrucțiuni poate duce la o funcționare incorectă a dispozitivului, 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

Termenul mediu de funcționare este de 7 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 în perioada termenului de garanție: **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.: +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

Дифференциальный выключатель с функцией защиты от сверхтоков **e.rcbo.pro** Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Дифференциальные выключатели с функцией защиты от сверхтоков серии **e.rcbo.pro** (в дальнейшем - изделие) предназначены для защиты людей при прямом или косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий, и для защиты кабелей и проводов низковольтных электрических цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.

Изделие соответствует Техническим регламентам низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **ДСТУ EN 61009-1**.

2. Технические характеристики

Tabl. 1

Наименование параметра	Значение	
	e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230	400
Номинальная частота, Гц	50	
Количество полюсов	1+N	3+N
Напряжение изоляции, В	500	
Импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Uimp, кВ	4	
Номинальный ток, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, А	0,01; 0,03; 0,1; 0,3	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток IΔn, А	0,5×IΔn	
Тип расцепителя	электронный	
Нормируемое время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40	
Номинальная отключающая способность Inc, А	6 000	
Номинальная дифференциальная отключающая и включающая способность IΔm, mA	500	
Время-токовая характеристика	B, C	
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	A	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6 000	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	15 000	10 000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	25	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3	
Степень защиты	IP20	
Масса, кг, не более	0,25	0,4
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1	
Высота на уровнем моря, не более, м	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более	80 %	
Степень загрязнения среды	2	
Рабочее положение в пространстве	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°	
Монтаж	на DIN-рейке 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.

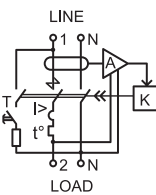
Транспортирование изделий разрешено в штатной упаковке всеми видами крытого транспорта без попадания влаги.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -45 до +60 °C и относительной влажности 80 % при 25 °C.

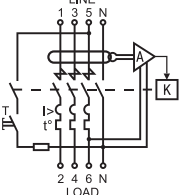
Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

3. Схема подключения

Рис.1



e.rcbo.pro.2



e.rcbo.pro.4

4. Монтаж и эксплуатация

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм при помощи защелок, имеющих два фиксированных положения.

Напряжение питания переменного тока подается со стороны верхних контактов.

Контактные зажимы изделия позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 25 мм².

Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

Изделия не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

После установки изделия и его включения, необходимо нажать кнопку «TEST», для проверки работоспособности.

Рекомендуется проверять работоспособность изделия нажатием кнопки «TEST» раз в месяц.

Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев необходимо подтягивать винтовые зажимы изделия.

5. Требования безопасности

Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, ознакомленные с настоящей инструкцией по эксплуатации. Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении.

Возможность эксплуатации изделия в условиях, отличных от указанных в настоящей инструкции должна согласовываться с производителем.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должно устанавливаться в распределительные щиты, имеющие класс защиты от поражения электрическим током не ниже I и степень защиты оболочки не ниже IP31.

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 – 7 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, которые имеют:

- механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.

По вопросам технического 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

EN

Residual Current Circuit Breaker with Over Current Protection **e.rcbo.pro** User's guide and manual operation

1. Application

Residual current circuit breaker with over current protection **e.rcbo.pro** are designed to protect people against direct or indirect contact with exposed conductive parts of electrical installations connected to the appropriate grounding device of electrical installations of buildings, and for the protection of cables and conductors of low voltage electrical circuits against overload and short circuit protection, as well as infrequent, operational switching electrical lines.

The breakers are meets requirements of **EN 61009-1**.

2. Technical data

Table 1

Parameter name	Value	
	e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Rated voltage, Ue, V	230	400
Rated frequency, Hz	50	
Poles	2	4
Rated insulation voltage, Ui, V	500	
Rated impulse withstand voltage (1,2/50), Uimp, kV	4	
Rated current, In, A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Rated residual operating current IΔn, A	0,01; 0,03; 0,1; 0,3	
Rater non-breaking residual current IΔn, A	0,5 IΔn	
Type of disconnect	electronic	
Maximum tripping time at any values of rated non-breaking residual current, ms	40	
Rated breaking capacity, Icn A	6 000	
Tripping curve	B, C	
Type	A	
Electrical life, on/off cycles, not less	6 000	
Mechanical life, on/off cycles, not less	15 000	10 000
Maximum connecting ability, mm²	25	
Tightening torque, Nm	3	
Protection degree (terminals) acc. to IEC/EN 60529	IP20	
Weight, not above, kg	0,25	0,4
Operating temperature (with average «35 °C)	-25...+40	
Altitude, not above, m	2 000	
Air humidity, not above	80 %	
Pollution degree	2	
Working position	vertical, horizontal, with a tolerance of no more than 5°	
Mounting	on DIN rail 35 mm	

The product shall 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 signifi cant shock or vibration.

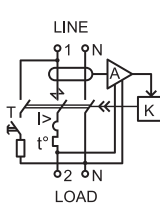
Transport and storage are only permitted in the original packing.

The ambient storage temperature: -45...+60 °C and humidity not above 80 % (at 25 °C without condensation).

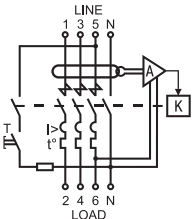
The shelf time of the product in the manufacturer's packaging is 6 months.

3.Wiring diagram

Pic. 1



e.rcbo.pro.2



e.rcbo.pro.4

4. Installation and operating

The electrical work shall be performed by qualified personnel.

Before performing wiring work, turn off the upstream circuit breaker and ensure that no current is fl owing through the breaker to be wired.

Failure to do so may expose you to shock hazard.

When connecting any wire, tighten the terminal screw to the torque specified in this manual. Failure to do so may cause a fire.

Do not install the breaker in an abnormal environment. Protect the circuit breaker so that foreign particles, such as dust, concrete or/and iron powder, water and other moistures will not enter the breaker. Failure to do so may make the breaker inoperative. Connect the circuit breaker to power supply appropriate to the rating voltage. Failure to do so may make the breaker inoperative or damage it. The breaker is installed in a plastic or metal box on a standard DIN-rail with 35 mm with latches having two fixed positions. Power can be supplied from both the upper and lower contacts. Terminals allow to connect copper or aluminum conductors. Before connecting stranded conductors, they must be tipped using an appropriate tool.

The products do not require special maintenance during operation. Regularly, at least once in 6 months is necessary to tighten the screw terminals.

After the mounting e.rcbo.pro and testing its correctness, electric network voltage is applied to the electric installation and switch the control lever of e.rcbo to «I» position, push «TEST» button. Instant e.rcbo actuation (switching the protected circuit off) means that the unit's functioning is correct.

Recommended to check e.rcbo operability every month by pressing «TEST» button.

5. Safety requirements

Device maintenance and repair work may be carried out only by appropriately authorized and trained personnel. Before any work commences, the devices must be disconnected from the supply.

Use the breakers in accordance with their designated use and for their intended purpose only. When the breaker automatically breaks a circuit, turn on the handle after removing the cause. Failure to do so may cause an electric shock or a fire. The breakers must only be fitted and operated if they are undamaged, dry and clean. Incorrect handling of the breaker will result in a hazardous situation, such as death or serious injury.

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 – 7 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.

During the warranty period and technical support contact: **www.enext.com**

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

Диференційний вимикач з функцією захисту від надструмів **e.rcbo.pro** Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Диференційний вимикач з функцією захисту від надструмів серії **e.rcbo.pro** (в подальшому - виріб) призначений для захисту людей при прямому чи непрямому контакті з відкритими провідними частинами електроустановок, з'єднаними з відповідним заземлюючим пристроєм електроустановок будівель, та для захисту кабелів та проводів низьковольтних електричних кіл від струмів перевантаження та короткого замикання, а також нечастих (до 30 разів на добу) оперативних комутацій електричних кіл.

Виріб відповідає Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання, зокрема **ДСТУ EN 61009-1**.

2. Технічні характеристики

табл. 1

Найменування параметру	Значення	
	e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Номінальна робоча напруга Ue, В	230	400
Номінальна частота, Гц	50	
Кількість полюсів	1+N	3+N
Напруга ізоляції, В	500	
Імпульсна витримуюча напруга (1,2/50) Uimp, кВ	4	
Номінальний струм, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номінальний вимикальний диференційний стум IΔn, А	0,01; 0,03; 0,1; 0,3	
Номінальний невимикальний диференційний струм IΔn, А	0,5×IΔn	
Тип розчіплювача	електронний	
Нормований час вимкнення при номінальному відключаючому диференціальному струмі, мс	40	
Номінальна відключаюча здатність Inc, А	6 000	
Номінальна диференційна вимикальна і вмикальна здатність IΔm, мА	500	
Часострумова характеристика	B, C	
Робоча характеристика при диференційному струмі	A	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	6 000	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	15 000	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм²	25	
Зусилля затягування контактних зажимів, Нм	3	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, кг, не більше	0,25	0,4
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1	
Висота на рівнем моря, не більше, м	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше	80 %	
Ступінь забруднення середовища	2	
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- яке не містить агресивних газів та парів, в концентраціях що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та паром;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

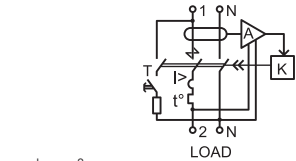
Транспортування виробу дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробу відбувається тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища -45...+60 °С та відносній вологості 80 % при 25 °С.

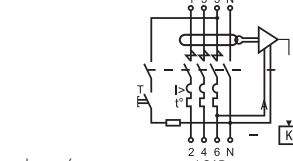
Термін зберігання виробу у споживача в упаковці виробника — 6 місяців.

3. Схема підключення

Рис.1



e.rcbo.pro.2



e.rcbo.pro.4

4. Монтаж та експлуатація

Всі роботи по монтажу та підключенню проводить при відключеному живлені!

Виріб встановлюється в розподільчий щиток на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою кріплення. Напруга живлення змінного струму подається зі сторони верхніх контактів. Контактні зажими виробу дозволяють приєднувати мідні або алюмінієві провідники перерізом не більше 25 мм². Перед з'єднанням багатожильного провідника його потрібно обіс-нути наконечником або гільзою за допомогою відповідних інструментів.

Виріб не потребує спеціального обслуговування в процесі експлуатації.

Після установки виробу та увімкнення, необхідно натиснути кнопку «TEST», для перевірки його працездатності.

Рекомендується перевіряти працездатність виробу натиском на кнопку «TEST» раз в місяць. Регулярно, не рідше ніж один раз на 6 місяців, необхідно підтягувати гвинтові затискачі виробу.

5. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення виробу повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, що має групу допуску по електробезпеці не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією з експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від вказаних в даній інструкції повинна узгоджуватися з виробником.

За способом захисту від ураження електричним струмом виріб відповідає класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 та повинен встановлюватися в розподільчі щити, що мають клас захисту від ураження електричним струмом не нижче I і ступінь захисту не нижче IP31. Недотримання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу.

6. Утилізація

Автоматичний вимикач не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати на спеціалізовані підприємства по переробці електрообладнання.

7. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби – 7 років при умовах дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання. Гарантований 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 невірного транспортування, зберігання, монтажу та підключення;
- ознаки самостійного, несанкціонованого доступу в середину виробу.

В період гарантійного періоду з питань технічної підтримки звертатись: **www.enext.ua**

Дефектнотокوفي заштити със защита от свърхтоково **e.rcbo.pro** Инструкция за експлоатация

1. Предназначение

Дефектнотокوفите заштити със защита от свърхтоково **e.rcbo.pro** са предназначени за защита на хора при пряк или косвен контакт с открити тоководещи части на електроапаратура, съединени със съответното заземяващо устройство на електромержата на сградата, а също така за защита на кабели и проводници на нисковолтовите електрически вериги от токове на претоварване и късо съединение, както и редки (до 30 пъти дневно) оперативни комутации на електрическите мрежи.

Устройствата съответстват на техническите изисквания на нисковолтова апаратура и електромагнитна съвместимост на оборудването **EN 61009-1**.

2. Технически характеристики

Наименование на параметъра			Стойност	
			e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Номинално работно напрежение Ue, V			230	400
Номинална честота, Hz			50	
Брой на линии (фази)			1+N	3+N
Напряжение на изоляцията, V			500	
Импульсно издържащо напрежение (1,2/50) Uimp, kV			4	
Номинален ток, А			6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинален изключващ диференциален ток IΔn, А			0,01; 0,03; 0,1; 0,3	
Номинален неизключващ диференциален ток IΔn, А			0,5×IΔn	
Тип на разкачвача			електронен	
Нормирано време за изключване при номинален изключващ диференциален ток, ms			40	
Номинална изключваща способност Inc, А			6 000	
Номинална диференциална изключваща и включваща способност IΔm, mA			500	
Време-токова характеристика (крива)			B, C	
Работна характеристика при диференциален ток			A	
Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко			6 000	
Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко			15 000	10 000
Максимално сечение на присъединения проводник, mm²			25	
Усилие за затягане на контактните клеми, Nm			3	
Степен на защита			IP20	
Тегло, kg, не повече			0,25	0,4
Обхват на работните температури, °С			-25...+40	
Група на условията за експлоатация по отношение на влиянието на механични фактори			M1	
Надморска височина, не повече от, m			2 000	
Допустима относителна влажност при 25 °С (без конденз), не повече от			80 %	
Степен на замърсяване на средата			2	
Работно положение в пространството			вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече от 5°	
Монтаж			на DIN-шина 35 мм	

Изделието може да се експлоатира при следните условия на околната среда:

- да не бъде взривоопасна;
- да не съдържа корозивни газове и пари, които унищожават метали и изолация;
- да не е богата на проводим прах и изпарения;
- отсъствие на пряко въздействие от ултравиолетово излъчване.

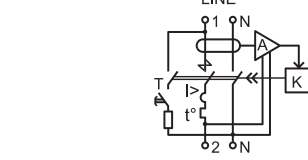
Транспорт се допуска във всякакъв вид закрити транспортни средства, но само в оригиналната опаковка.

Съхранението на изделието се извършва само в опаковки на производителя, в сгради с естествена вентилация при температура на околната среда от -45 до +60 °С и 80 % относителна влажност на въздуха при 25 °С.

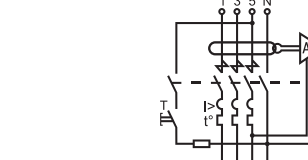
Срокът на съхранение на изделието в опаковка на производителя е 6 месеца.

3. Схема на включване

Рис.1



e.rcbo.pro.2



e.rcbo.pro.4

4. Монтаж и поддръжка

Монтажът и свързването на кабелите се извършва при изключено захранване!

Прекъсвач се инсталира в разклонителна кутия на стандартна DIN-релса с ширина 35 мм с клеми, които имат две фиксирани положения.

Захранването на променливия ток може да бъде доставяно от горните и долните контакти.

Контактните клеми на ключовете позволяват свързване на медни или алуминиеви проводници с напречно сечение не повече от 25 мм². За да свържете многожилните проводници, те трябва да са с накрайници направени с помощта на подходящ инструмент. Прекъсвача не се нуждае от специална поддръжка по време на работата.

След монтажа на прекъсвача (защитата) и включване е необходимо да се натисне бутон «TEST» за проверка на работоспособността. Проверката на работоспособност се перпоръчва ежемесечно.

Редовно, поне веднъж на 6 месеца, трябва да се затягат винтовите клеми на контактора.

5. Безопасност

Поддръжката на прекъсвач и ремонтните работи по него, може да се извършва единствено от надлежно упълномощен и обучен персонал. Преди да се започне всякаква работа, устройството трябва да бъде изключено от веригата. Използвайте прекъсвач в съответствие с определената им употреба и само по предназначение.

След като прекъсвачът автоматично е прекъснал веригата и след отстраняване на предизвиканата повреда, нужно е да се вдигне защитата (преместете лоста на лицевия панел нагоре). Неспазването на това изискване може да доведе до токов удар и пожар. Монтажът и включването на устройството трябва да се извършва в деактивирано положение. Възможността за използване на прекъсвачите в условия, различни от тези, определени от настоящото ръководство, следва да бъдат съгласувани с производителя.

Ако не се спазва това указание, може да се стигне до повреда, токов удар или пожар.

6. Рециклиране

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

7. Гаранция

Срок на експлоатация — 7 години, при спазване на изискванията на обслужване, транспортиране и съхранение.

Гаранция на изделието — 1 година, считано от датата на покупката, при спазване на изискванията на обслужване, транспортиране и съхранение.

Гарантията не се отнася за продукти:

- с механични повреди;
- с други повреди, причинени от неправилно транспортиране, съхранение, монтаж и инсталация, неправилна експлоатация;
- когато има следи на неправилен достъп и/или ремонт на устройството.

По време на гаранционния период и техническата поддръжка, молим да се обърнете към: **www.enext.com**

Дата на производство: « ____ » _____ 20__

Дата на закупуване: « ____ » _____ 20__



Адреса постачальника:

Електротехнична компания Е.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

Wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpieczeniem nadprądowym **e.rcbo.pro** Instrukcja obsługi

1. Przeznaczenie

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym **e.rcbo.pro** są przeznaczone do ochrony ludzi przed bezpośrednim lub pośrednim kontaktem z częściami przewodzącymi urządzeń elektrycznych podłączonych do instalacji uzimienia w budynkach jak również dla ochrony kabli i przewodów w obwodach niskiego napięcia przed przeciążeniem i zabezpieczenie przed zwarciami, a także przed rzadkimi, operacjami przetaczania przewodów elektrycznych. Wyłączniki spełniają wymagania **EN 61009-1**.

2. Dane techniczne

Nazwa parametru			Wartość	
			e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Nominalne napięcie robocze, Ue, V			230	400
Nominalna częstotliwość, Hz			50	
Ilość biegunów			2	4
Napięcie izolacji, Ui, V			500	
Znamionowe napięcie udarowe (1,2/50), Uimp, kV			4	
Nominalny prąd, In, A			6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Resztkowy prąd roboczy IΔn, A			0,01; 0,03; 0,1; 0,3	
Znamionowy resztkowy prąd IΔn, A			0,5 IΔn	
Typ rozłącznika			elektroniczny	
Maksymalny czas działania wartości nominalnej nierozdzielający prądu różnicowego, ms			40	
Nominalna zdolność wyłłączania, Icn, A			6 000	
Charakterystyka czasoprądowa			B, C	
Typ			A	
Elektryczna odporność na ścieranie, cykli W/O, nie mniej			6 000	
Trwałość mechaniczna, cykli W/O, nie mniej			15 000	10 000
Maksymalny przekrój przyłączanego przewodu mm²			25	
Moment dokręcenia zacisków kontaktowych, Nm			3	
Stopień ochrony (zaciski) IEC/EN 60529			IP20	
Waga, nie więcej niż, kg			0,25	0,4
Zakres temperatur pracy (przy średniej ≤35 °C)			-25...+40	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej niż			2 000	
Dopuszczalna wilgotność względna w temperaturze 25 °С			80 %	
(bez kondensacji), nie więcej niż			2	
Stopień zanieczyszczenia środowiska			2	
Polożenie w przestrzeni			pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°	
Montaż			na szynie DIN 35 mm	

Urządzenie powinno być eksploatowane w następujących warunkach środowiskowych:

- niewybuchowych;
- nie zawierających agresywnych gazów i oparów, w stężeniach, które niszczą metale i izolację;
- nie zawierających przewodzących pyłów i oparów;
- w których jest brak bezpośredniego wpływu promieniowania ultrafioletowego.

Transportowanie jest dozwolone jakimkolwiek krytym transportem w opakowaniu producenta.

Magazynowanie produktów odbywa się wyłącznie w opakowaniach producenta, w pomieszczeniach o naturalnej wentylacji, w temperaturze otoczenia od -45 do +60 °C i wilgotności względnej do 80 % przy