


Disjunctoare modulare e.rccb.pro Instrucțiuni de exploatare

1. Destinația

Înterupătoare diferențiale seriei **e.rccb.pro** (în continuare – articol sau întrerupător) sunt preconizate atât pentru protecția indivizilor de la contact direct sau indirect cu elementele conductoare deschise a instalațiilor electrice, conectate cu dispozitivele corespunzătoare de împământare a clădirilor, cât și (întrerupătoarele cu setarea de 100 și 300 mA) pentru protecție contra incendiilor, care apar ca urmare a defec-telor îndelungate a izolației firelor electrice, cablului și a elementelor conductoare a aparatelor electrice.

Articolul corespunde la standartele **IEC/EN 61008-1**.

2. Parametrii tehnici

	Tab. 1
Denumirea parametrului	Valoarea
Tensiunea nominală de lucru, Ue, V	230,400
Frecvența nominală, Hz	50
Curentul nominal In, A	16, 25, 40, 63, 80, 100
Curentul diferențial de deconectare nominal, IΔn, mA	10, 30, 100, 300
Caracteristica de funcționare la curent diferențial	A, AC
Tipul	Electromecanic
Dispozitiv necesar p-u protecția de la scurtcircuit — siguranța fuzibilă	6000  6000
Capacitate de rupere nominală Inc, A	6000
Capacitatea diferențială nominală de oprire/pornire, Im, A	1000
Numărul de poli	2,4
Tensiunea de izolare Ui, V	500 (≤50A), 630 (100A)
Tensiunea de impuls suportabilă nominală[1,2/50] Uimp, kV	6
Testul dielectric cu tensiunea de frecvență industrială, kV [în decurs de 1 min.]	2,5
Durabilitate electrică, cicluri P/O, nu mai puțin de	4000
Rezistența mecanică, cicluri P/O, nu mai puțin	10000
Secțiunea maximă a firului de conectare, mm²	25
Forța de strângere a contactelor, Nm	3,5
Gradul de protecție din partea contactelor	IP20
Gradul de protecție a corpului	IP40
Masa unui pol, g, nu mai mult de	190 (2P), 320 (4P)
Intervalul temperaturilor de lucru, °C	-25...+40
Altitudine, m, nu mai mult de	2000
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:

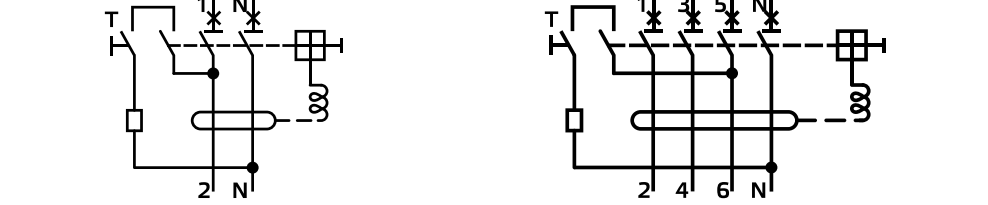
- neexploziv;
- care nu conține gaze sau vapori agresivi, în concentrații care ar provoca coroziunea metalelor și a izolației;
- nesaturate cu praf și aburi conductoare de curent;
- lipsite de acțiunea directă a razelor ultraviolete.

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 -25 °C până la +70 °C și cu o umiditate relativă de 80% la 25 °C.

Termenul de valabilitate al produselor în ambalajul producătorului este de 6 luni.

3. Schema de conectare



Des. 1

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. **La conectare e necesar de a respecta strict fazarea și de a conecta cablu de alimentare și de sarcină în conformitate cu marcajul pe corpul aparatului: alimentarea pe bornele superioare (1, 3, 5 – fazete, N – nul), sarcina pe bornele inferioare (2, 4, 6 – fazete, N – neutral).**

Înterupătoare diferențiale seriei **e.rccb.pro** nu au o protecție de la supraîncălzire incorporată, de aceea trebuie să fie protejate cu disjunctoare automate cu curba de declanșare B sau C, sau cu portfuzibile. Curentul nominal al întrerupătoarelor diferențiale trebuie să fie nu mai mic decât la dispozitivul de protecție de la scurtcircuit (se recomandă de a alege cu un nominal mai sus, s.e. dacă, curentul nominal al disjuncturului este egal cu 16 A, atunci curentul nominal al întrerupătorului diferențial – 25 A).

Înterupătoare diferențiale seriei **e.rccb.pro** funcțional nu depind de la tensiunea de alimentare și își păstrează funcționalitatea la ruperea conductorului de nul, și astfel ele pot fi folosite în calitate de dispozitivul de protecție diferențială de bază.

Nu mai rar decât odată pe lună e necesar de a verifica lucrul normal al acestui articol, apăsând butonul «T» pe panoul din față a produsului cu maneta comprimată (poz. În sus), care trebuie să ducă la declanșarea disjuncturului.

Dacă la prezența tensiunii de alimentare, după apăsarea butonului «T» disjunctorul nu declanșează stoparea, el nu poate fi utilizat mai departe. Bornele de contact ale disjunctoarelor 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. Clemele cu șurub ale disjunctoarelor trebuie strinse cu regularitate, dar nu mai rar de 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.

Possibilitatea exploatării dispozitivului în alte condiții decât cele indicate în prezentele instrucțiuni trebuie coordonată cuproducătorul. Nerespectarea cerințelor prezentelor instrucțiuni poate duce la o funcționare incorectă a dispozitivului, electrocutare, incendii.

6. Garanții

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 asistență tehnică, contactați: **www.enext.com**

Data fabricării:	 	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
Data vânzării:		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


Выключатели дифференциального тока e.rccb.pro Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Выключатели дифференциального тока серии **e.rccb.pro** (в дальнейшем – изделие или выключатель) предназначены для защиты людей при прямом или косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий, а также (выключатели с уставкой 100 и 300 mA) защиту от пожаров, возникающих вследствие длительного протекания тока повреждения.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **ДСТУ EN 60947-2:2015**.

2. Технические характеристики

	Tabл. 1
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, Ue, V	230, 400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, In, A	16, 25, 40, 63, 80, 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток, IΔn, mA	10, 30, 100, 300
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	A, AC
Тип	Электромеханическое
Номинальная условный дифференциальный ток короткого замыкания, Inc/ IΔn, A	6000
Требуемое ус-во защиты от токов КЗ - предохранитель	 6000
Номинальная дифференциальная отключающая и включающая способность, Im, A	1000
Количество полюсов	2, 4
Напряжение изоляции, Ui, V	500 (≤50A), 630 (100A)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [1,2/50], Uimp, кВ	6
Диэлектрический тест напряжением промышленной частоты, кВ, [в течение 1 мин.]	2,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3,5
Степень защиты со стороны контактов	IP20
Степень защиты корпуса	IP40
Масса одного полюса, г, не более	190 (2P), 320 (4P)
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (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 в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

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

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

3. Схема подключения

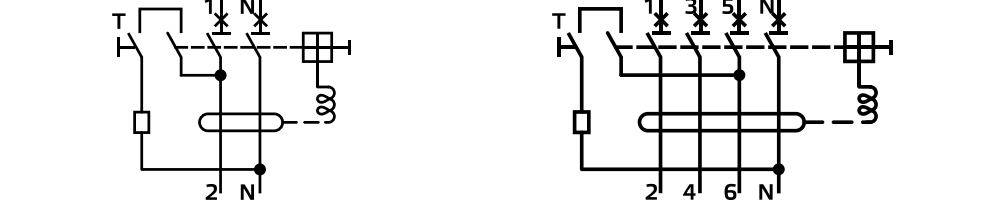


Рис.1

4. Монтаж и эксплуатация

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

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

При подклюении необходимо строго соблюдать фазировку и подключать проводники питания и нагрузки в соответствии с маркировкой на корпусе аппарата: питание на верхние клеммы (1, 3, 5 – фазы, N – нейтраль), нагрузка на нижние клеммы (2, 4, 6 – фазы, N – нейтраль).

Выключатели дифференциального тока серии **e.rccb.pro** не имеет встроенной защиты от сверхтоков, поэтому должны быть защищены автоматическими выключателями с время-токовой характеристикой В или С или предохранителями. Номинальный ток дифференциальных выключателей должен быть не меньше номинального тока аппарата защиты от сверхтоков (рекомендуется выбирать на один номинал больше, т.е. если, например, номинальный ток автоматического выключателя равен 16 А, то номинальный ток выключателя дифференциального – 25 А). Выключатели дифференциального тока **e.rccb.pro** функционально не зависят от напряжения питания и сохраняют работоспособность при обрыве рабочего нулевого проводника и могут использоваться в качестве вводного аппарат дифференциальной защиты. Не менее одного раза в месяц необходимо контролировать работоспособность изделия путем нажатия кнопки «Т» на лицевой панели изделия при взведенной рукоятке, которое должно вызвать срабатывание выключателя. Если при наличии напряжения питания после нажатия кнопки «Т» выключатель не сработает, он дальнейшей эксплуатации не подлежит. Контактные зажимы выключателей позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 25 мм² . Перед присоединением многочислных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента. Изделия не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев необходимо подтягивать винтовые зажимы выключателей.

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 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 не ниже I и степень защиты не ниже IP30.

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

6. 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:	 	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
Дата продажи:		


Residual-current circuit breaker e.rccb.pro series User’s guide and manual operation

1. Application

Residual-current circuit breaker **e.rccb.pro** series (hereinafter referred to as – the breaker.) are designed to protect people against direct or indirect contact with exposed conductive parts of electrical installations connected to the respective electrical grounding devices of buildings, in the circuit of 50 Hz, rated voltage 230/400 V and rated current up to 100 A.

The breakers are meets requirements of **IEC/EN 61008-1**.

2. Technical data

	Tab. 1
Parameter name	Value
Rated operating voltage, Ue, V	230, 400
Rated frequency, Hz	50
Rated current, In, A	16, 25, 40, 63, 80, 100
Rated residual operating current, IΔn, mA	10, 30
Residual current working type	A, AC
Residual current protection type	Electromechanical
Rated short-circuit current, Inc/ IΔn, A	6000
Short-circuit protecting device – fuse	 6000
Rated residual making and breaking capacity, Im, A	1000
Isolation function	Yes
Poles	2, 4
Rated insulation voltage, Ui, V	500 (≤50A), 630 (100A)
Rated impulse withpro voltage [1,2/50], Uimp, kV	6
Dielectric test voltage at ind. frequency, kV	2,5
Electrical life, on/off cycles, not less	4000
Mechanical life, on/off cycles, not less	10000
Maximum connecting ability, mm²	25
Tightening torque, Nm	3,5
Protection degree (terminals) acc. to IEC/EN 60529	IP20
Protection degree (housing) acc. to IEC/EN 60529	IP40
Weight, g.	190 (2P), 320 (4P)
Operating temperature [with average ≤35 °C]	-25...+40
Altitude, not above, m	2000
Air humidity, not above	80%
Pollution degree	2
Working position	Vertical, horizontal, with a tolerance of no more than 5 °
Mounting	Proard TH35 mm IEC rail

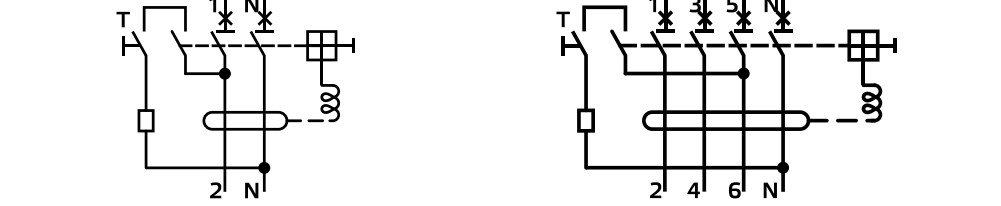
The product shall be operated under the following environmental conditions:

- 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 significant shock or vibration.

Transport and storage are only permitted in the original packing. The ambient storage temperature: -25...+70 °C and humidity not above 80% (at 25 °C without condensation).

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

3. Wiring diagram



Pic. 1

4. Installation and operating

All work on the installation and connection should be carried out with the power off!

Before performing wiring work, turn off the upstream circuit breaker and ensure that no current is flowing through the breaker to be wired. Failure to do so may expose you to shock hazard.

Strictly observe the wiring diagram of the breaker: the power supply conductors connect to the top terminals (1, 3, 5 – phase, N – neutral), the load must be connected to the bottom terminals (2, 4, 6 – phase, N – neutral).

Residual-current circuit breakers **e.rccb.pro** series are voltage independent device. Residual-current circuit breakers **e.rccb.pro** series have no built-in overcurrent protection, must therefore be protected circuit breakers with time-current characteristic B or C or fuses. Rated current of **e.rccb.pro** breakers must not be less than the rated current of the over-current protecting device lit is recommended to select larger nominal, i.e. when, for example, rated current of the circuit breaker is 16 A, the **e.rccb.pro** breaker rating current – 25 A).

At least once a month is necessary to control functionality of the breaker by pressing «T» on the front panel of the product. This must cause tripping of the breaker, otherwise – if the breaker not switch-off or not reset after testing – the breaker is not subject to further exploitation. In this case, please get advice from a registered electrician or refer to the contacts listed in this manual.

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 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 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 proard DIN-rail width 35 mm with latches having two fixed positions. 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.

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

Вимикачі диференційного струму e.rccb.pro


Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Вимикачі диференційного струму серії **e.rcccb.pro** (надалі - виріб або вимикач) призначені для: захисту людей при прямому або не-прямому контакті з відкритими частинами електроустановок, що проводять, сполученими з відповідним заземляющим пристроєм електроустановок будівель, а також (вимикачі з уставкой 100 і 300mA) захист від пожеж, що виникають внаслідок тривалого протікання струму uszkodження.

Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання і електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60947-2:2015**.

2. Технічні характеристики

	Табл. 1
Найменування параметру	Значення
Номинальна робоча напруга, Ue, V	230, 400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальний струм, In, А	16, 25, 40, 63, 80, 100
Номинальний відключаючий диференційний струм, IΔn, mA	10, 30, 100, 300
Робоча характеристика при диференційному струмі	А, АС
Тип	Електромеханічне
Номинальна умовний диференційний струм короткого замикання, Inc/ IΔn, А	6000
Потрібний пристрій захисту від струмів КЗ - запобіжник	
Номинальна диференційна відключаюча і включаюча здатність, Im, А	1000
Кількість полюсів	2, 4
Напруга ізоляції, Ui, V	500 (≤50A), 630 (100A)
Номинальна імпульсна напруга [1,2/50], що витримується, Uimp, кВ	6
Діелектричний тест напругою промислової частоти, кВ (протягом 1 хв.)	2,5
Електрична зносостійкість, циклів У/В, не менше	4000
Механічна зносостійкість, циклів У/В, не менше	10000
Максимальний переріз присьднуваного дроту, мм²	25
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	3,5
Ступінь захисту з боку контактів	IP20
Ступінь захисту корпусу	IP40
Маса одного полюса, г, не більше ніж	190 (2P), 320 (4P)
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше	80%
Міра забруднення середовища	2
Робоче положення в просторі	Вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	На DIN-рейці 35 мм

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов довкілля:

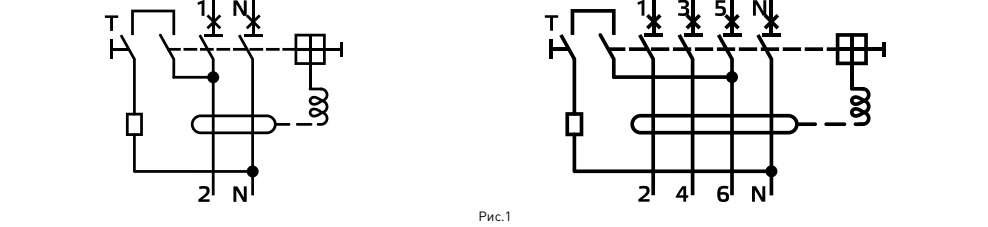
- не вибухонебезпечне;
- що не містить агресивних газів і парів, в концентраціях, що руйнують метали, та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом і парами;
- відсутність безпосередньої дії ультрафіолетового випромінювання.

Транспортування виробів в частині механічних чинників по групах С і Ж ГОСТ 23216, кліматичних чинників по групі 4 ГОСТ 15150. Транспортування допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі довкілля від - 45 до +60 °C і відносній вологості 80% при 25 °C.

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

3. Схема підключення



4. Монтаж і експлуатація

Усі роботи по монтажу і підключенню проводити при відключеному живленні!

Виріб встановлюється в розподільний щиток на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою кріплення, що має два фіксовані положення.

При підключенні необхідно строго дотримувати фазування і підключати провідники живлення і навантаження відповідно до маркування на корпусі апарату: живлення на верхній клемі (1, 3, 5 - фази, N - нейтраль), навантаження на нижній клемі (2, 4, 6 - фази, N - нейтраль).

Вимикачі диференційного струму серії **e.rcccb.pro** не має вбудованого захисту від надструмів, тому мають бути захищені автоматичними вимикачами з часо-струмовою характеристикою В або З або запобіжниками. Номинальний струм диференційних вимикачів має бути не менше номінального струму апарату захисту від надструмів (рекомендується вибирати на один номінал більше, тобто якщо, наприклад, номінальний струм автоматичного вимикача рівний 16 А, то номінальний струм вимикача диференційного - 25 А). Вимикачі диференційного струму **e.rcccb.pro** функціонально не залежать від напруги живлення і зберігають працездатність при обриві робочого нульового провідника і можуть використовуватися як ввідний апарат диференційного захисту. Не менше одного разу в місяць необхідно контролювати працездатність виробу шляхом натиснення кнопки «Т» на лицьовій панелі виробу при зведеному руковіТ, який повинен викликати спрацьовування вимикача. Якщо за наявності напруги живлення після натиснення кнопки «Т» вимикач не спрацює, він подальший експлуатації не підлягає. Контактні затиски вимикачів дозволяють приєднання мідних або алюмінієвих провідників перерізом не більш 25 мм². Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно обтиснути наконечником або гільзою за допомогою відповідного інструменту. Вироби не вимагають спеціального обслуговування в процесі експлуатації. Регулярно, не менше одного разу в 6 місяців необхідно підтягувати гвинтові затиски вимикачів.

5. Вимоги безпеки

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

Монтаж і 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 поразки електричним струмом виріб відповідає класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 і повинен встановлюватися в розподільній щити, що мають клас захисту не нижче І і ступінь захисту не нижче IP30.

Недотримання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

6. Гарантійні зобов'язання

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

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

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби:

- маючі механічні uszkodження;
- інші uszkodження, що виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу і підключення, неправильної експлуатації;
- маючі сліди самостійного, несанкціонованого розбирання і/або ремонту виробу.

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

Дата виготовлення :

Дата продажу:

Адреса постачальника:

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

Автоматични прекъсвачи за диференциален ток с вградена дефектнотокова e.rcccb.pro

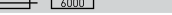
Ръководство за експлоатация

1. Предназначение

Автоматичните прекъсвачи за диференциален ток с вградена дефектнотокова защита **e.rcccb.pro** (накратко– прекъсвач) са предназначени за защита на хорат срещу директен или индиректен допир с откритите тоководещи части на електрически инсталации, присъединени към съответните заземителни устройства на сградите, а също(100 и 300 mA) за защита от пожари по електрически причини, мрежи номинално напрежение 230/400 V 50 Hz и номинален ток до 100 А.

Прекъсвач отговаря на изискванията на **IEC/EN 61008-1**.

2. Описание

	Таб. 1
Параметър	Значение
Номинално работно напрежение,Ue, V	230,400
Номинална честота, Гц	50
Номинален ток, In, А	16, 25, 40, 63, 80, 100
Номинален прекъсвач диференциален ток, IΔn, mA	10, 30, 100, 300
Работна характеристика при диференциален ток	А, АС
Тип	Електромеханичен
Номинален условен диференциален ток с късо съединение, Inc/ IΔn, А	6000
Необходимо устройство за защита на токове с късо съединение - предпазител	
Номинална диференциална прекъсваща и включаща способност, Im, А	1000
Брой полюси	2, 4
Напрежение на изолация, Ui, V	500 (≤50A), 630 (100A)
Устойчивост на импулсно напрежение, [1,2/50], Uimp, кВ	6
Діелектричен тест напрежение на промишлена честота, кВ, [1 мин.]	2,5
Електрическа износостойчивост, цикли В/О, не по-малко	4000
Механическа износостойчивост, цикли В/О, не по-малко	10000
Максимално напременно сечение на свързващ проводник, мм²	25
Момент на затягане на терминалите	3,5
Защита на контактите в съответствие със IEC/EN 60529	IP20
Защита на корпуса в съответствие със IEC/EN 60529	IP40
Тегло на един полюс, г, не повече	190 (2P), 320 (4P)
Работен температурен диапазон, °С	-25...+40
Надморска височина, м, не повече	2000
Допустима относителна влажностпри 25 °C (без кондензация), не повече	80%
Степен на замърсяване	2
Работно положение в пространството	Вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече от 5°
Монтаж	На DIN-рейса 35 мм

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

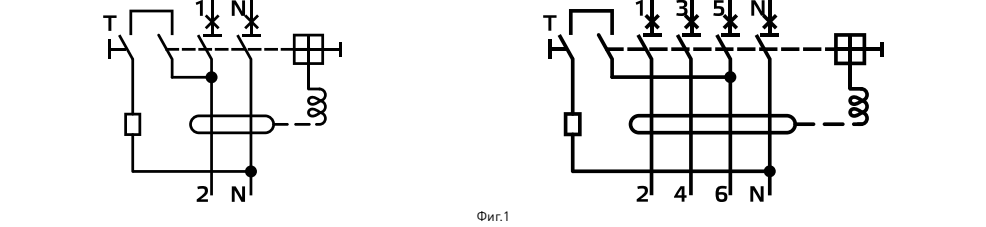
- да не бъде взривоопасна;
- да не съдържа корозивни газове и пари, които унищожават метали и изолация;
- да не е богата на проводим прах и изпарения;
- отсъствие на пряко въздействие от ултравиолетова радиация.

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

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

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

3. Свързване



4. Монтаж и поддръжка

Монтажът и свързването на кабелите се извършва при изключено захранване!

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

По време на свързването трябва да се спазва фазирането и да се включват проводниците на захранване и натоварване в съответствие с маркировките на устройството: захранването на горните изводи (1, 3, 5 - фаза, N – нулев проводник), натоварването на долните крайни изводи (2, 4, 6 - фаза, N – нулев проводник).

Автоматичните прекъсвачи за диференциален ток с вградена дефектнотокова защита от тип **e.rcccb.pro** не разполагат със вградена защита срещу претоварване, така че трябва да бъдат защитени от прекъсвач с времетокова характеристика В или С или с предпазител. Номиналният ток на дефектнотоковите защити трябва да не е по-малко от номиналния ток на устройството за защита от свърътокове (препоръчва се да се избере на една номинална единица повече, т.е. например, ако номиналния ток на прекъсвача е 16 А, номиналният диференциален ток на дефектнотоковата защита е 25 А). Автоматичните прекъсвачи за диференциален ток с вградена дефектнотокова защита от тип **e.rcccb.pro** функционално са независими от захранващото напрежение и работят по време на загуба на работния нулев проводник и могат да се използват като входящо устройство на диференциална защита. Най-малко веднъж месечно, е необходимо да се контролират функционалните възможности на устройството. Извършва се посредством натискане на бутон «Т» разположен на лицевия (преден) панел, защитата пада и се предизвика незабавно изключване на веригата (Прекъсвач). Ако, при наличие на електрическо напрежение и натискане на бутона «Т», прекъсвача не сработи, то той е негоден за по-нататъшна употреба. Контактните клеми на прекъсвачите позволяват свързване на медни или алуминиеви проводници с напременно сечение не повече от 25 мм². Преди да свържете многожилните проводници, те трябва да са с накрайници направени с помощта на подходящ инструмент. Прекъсвач не се нуждае от специална поддръжка по време на работата. Редовно, поне веднъж на 6 месеца, трябва да се затягат винтовите клеми на прекъсвача.

5. Безопасност

Монтажът, настройката и включването трябва да се извършват само от квалифициран персонал, запознат с тези инструкции за работа.

Монтажът и включването на прекъсвач трябва да се извършва при изключено напрежение.

Възможността за използване на прекъсвач в условия, различни от тези, определени от настоящото ръководство, следва да бъде съгласувана с производителя.

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

6. Гаранция

Срок на експлоатация - 5 години, при спазване на изискванията за обслужване, транспортиране и съхранение.


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

Гаранцията 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 мерен достъп и /или ремонт на прекъсвач.

За техническа поддръжка, моля, свържете се с: **www.enext.bg**

Дата на производство:

Дата на продажба:

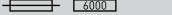
Адрес поставщика:

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

1. Przeznaczenie

Wyłączniki różnicowoprądowe serii **e.rcccb.pro** [dalej – produkt lub wyłącznik] są przeznaczone do ochrony przy bezpośrednim lub pośrednim kontakcie z otwartymi przewodzącymi częściami instalacji elektrycznych .
Produkt jest zgodny z **IEC/EN 61008-1**.

2. Dane techniczne

	Табл. 1
Nazwa parametru	Znaczenie
Nominalne napięcie pracy Ue V	230, 400
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalny prąd, In, A	16, 25, 40, 63, 80, 100
Nominalny wyłączający prąd różnicowy, IΔn, mA	10, 30
Charakterystyka robocza w diagnostyce różnicowej prądzie	A, AC
Typ	Elektromechiczny
Nominalny warunkowy prąd różnicowy zwarciovy Inc/ IΔn, A	6000
Wymagane urządzenie dla ochrony od prądów zwarcia- bezpiecznik	
Nominalna różnicowa wyłączenia i obejmująca zdolność, Im, A	1000
Ilość biegunów	2, 4
Napięcie izolacji, Ui, V	500 (≤50A), 630 (100A)
Napięcie nominalne udarowe, które wytrzyma napięcie [1,2/50], Uimp, kv	6
Dielektryczny test napięciem częstotliwości przemysłowej, kw. [w ciągu 1 min.]	2,5
Elektryczna odporność na ścieranie, cykli W/O, nie mniej	4000
Trwałość mechaniczna, cykli W/O, nie mniej	10000
Maksymalny przekrój przyłączanego przewodu mm²	25
Moment dokręcenia zacisków kontaktowych, Nm	3,5
Stopień ochrony od strony styków	IP20
Stopień ochrony obudowy	IP40
Masa jednego bieguna, g, nie więcej	190 (2P), 320 (4P)
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej niż	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w temperaturze 25 °C (bez kondensacji), nie więcej niż	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Położenie w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na szynie DIN 35 mm

Urządzenie powinno być eksploatowane w następujących warunkach środowiskowych:

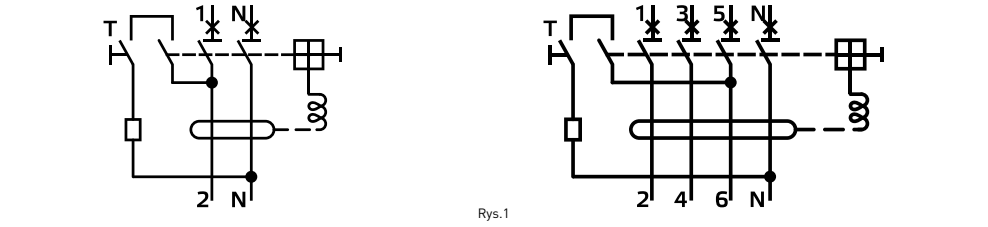
- niewybuchowych;
- nie zawierających agresywnych gazów i pary;
- nie zawierających przewodzących pyłów i oparów;
- bez ekspozycji na promieniowanie ultrafioletowe.

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 25 °C.

Okres ważności produktów w opakowaniu producenta wynosi 6 miesięcy.

3. Schemat podłączenia



4. Montaż i eksploatacja

Wszystkie prace w zakresie montażu i podłączenia przeprowadzać przy odłączonym zasilaniu!

Produkt jest instalowany w tablicy rozdzielczej na standardowej szynie DIN o szerokości 35 mm za pomocą zatrzasków, które mają dwie stałe pozycje.

Przy podłączeniu należy przestrzegać kolejności faz i podłączyć przewody zasilania i obciążenia, zgodnie z oznaczeniem na markowaniu urządzenia: zasilanie na górne zaciski (1,3,5 – fazy, N – punkt neutralny), obciążenie na dolne zaciski (2,4,6 – fazy, N –punkt neutralny).

Wyłączniki różnicowoprądowe serii **e.rcccb.pro** nie mają wbudowanego zabezpieczenia nadprądowego, dlatego muszą być zabezpieczone wyłącznikami o charakterystyce b lub c lub bezpiecznikami. Nominalny prąd wyłączników różnicowych musi być nie mniejszy od prądu znamionowego urządzenia ochroniającego przed skokiem napięcia [zaleca się wybrać na jeden nominał więcej, tzn. jeśli, na przykład, prąd znamionowy wyłącznika wynosi 16 А, prąd znamionowy wyłącznika różnicowego – 25 А].

Wyłączniki różnicowoprądowe **e.rcccb.pro** funkcjonalnie nie zależą od napięcia zasilania i zachowują sprawność działania w przypadku uszkodzenia przewodu zerowego i mogą być używane jako wprowadzające urządzenie różnicowoprądowe.

Nie mniej niż jeden raz w miesiącu należy kontrolować sprawność urządzenia poprzez naciśnięcie przycisku «Т» na przednim panelu urządzenia przy podniesionym uchwycie, które powinno spowodować zadziałanie wyłącznika. Jeśli podczas obecności napięcia zasilania po naciśnięciu przycisku «Т» wyłącznik nie zadziała, to on nie podlega dalszej eksploatacji.

Zaciski sterowania wyłączników umożliwiają podłączenie miedzianych lub aluminiowych przewodów o przekroju nie większym niż 25 mm².

Produkty nie wymagają specjalnej obsługi w trakcie eksploatacji. Regularnie, co najmniej raz na 6 miesięcy należy dokręcić zaciski śrubowe styczników.

5. Wymagania bezpieczeństwa

Montaż, konfiguracja i podłączenie muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków, którzy posiadają uprawnienia i którzy zapoznali się z niniejszą instrukcją obsługi.

Montaż i podłączanie urządzenia powinny być wykonywane po wyłączeniu napięcia.

Możliwość eksploatacji urządzenia w warunkach, innych niż warunki określone w niniejszej instrukcji trzeba uzgodnić z producentem.

Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

6. 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, transportowania 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.

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

Дата produkcji:

Дата 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