

1. Destinația

Disjunctoarele modulare seriei e.mcb.pro.K (în continuare – articol) se aplică atât la protecția rețelelor electrice de tensiune joasă și a echipamentelor electrice, de la suprăcurerii și de la curentii de scurtcircuit, cât și la comutări operative nefrecvente (până la 30 ori în 24 h). Articolul corespunde la standardele IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.

2. Parametrii tehnici

Denumirea parametrului	Valoarea	Tabl. 1
Tensiunea nominală de lucru, V	230/400	
Frecvența nominală, Hz	50	
Curentul nominal In, A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63	
Capacitate de rupere Irc, A	6000	
Numărul de poli	1, 2, 3	
Caracteristicile de declanșare	B, C, D	
Tensiunea de izolare Ui, V	500	
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	
Durabilitate electrică, cicluri P/O, nu mai puțin de	10000	
Rezistența mecanică, cicluri P/O, nu mai puțin	20000	
Secțiunea maximă a firului de conectare, mm ²	25	
Forța de strângere a contactelor, Nm	3	
Gradul de protecție din partea contactelor	IP20	
Gradul de protecție a corpului disjunctoatorului	IP40	
Masa unui pol, g, nu mai mult de	100	
Gama 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	
Pozitia de lucru în spațiu	Verticală, orizontală, cu abatere nu mai mult de 5°	
Montare	Pe șină DIN standardă, de 35 mm	
Umiditate relativă admisibilă la 25 °C (fără condensare), nu mai mult de	80%	
Gradul de poluare	2	
Pozitia de lucru în spațiu	Verticală, orizontală, cu abatere nu mai mult de 5°	
Montare	Pe șină DIN standardă, de 35 mm	

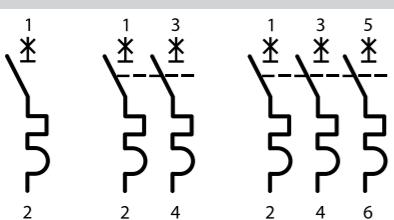
Articolul trebuie să fie exploarat în următoarele condiții ale mediului înconjurător:

- neexplosiv;
- 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.



Des. 1

4. Montarea și exploatarea

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

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

Tensiunea de alimentare a curentului alternativ poate fi transmisă atât de la bornele superioare, cât și de la cele inferioare.

Bornele de contact ale disjunctoarelor permit conectarea conductorilor de cupru sau aluminiu, cu o secțiune de cel mult 35 mm². Înaintea conectării conductorilor multi filari, capătul acestora trebuie sertizat cu un papuc de cablu sau o mușă cu ajutorul unei scule speciale.

Dispozitivul nu necesită deservire specială în perioada exploatarii. Clemele cu șurub ale disjunctoarelor trebuie strînsă 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 exploatarii dispozitivului în alte condiții decât cele indicate în prezentele instrucțiuni trebuie coordonată cuproducătorul. Nerespectarea cerințelor prezintelor instrucțiuni poate duce la o funcționare incorrectă a dispozitivului, electrocutare, incendiu.

6. 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 exploatarii incorecte;
- semne că au fost deschise și/sau separate 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

Adresa furnizorului:

Compania electrotehnică E.NEXT-Moldova
Republica Moldova, Chișinău, str. Ion Creangă, 62/4
tel.: +373 22 90 34 34
e-mail: info@enext.md, www.enext.md

1. Назначение

Модульные автоматические выключатели серии e.mcb.pro [в дальнейшем – изделие] предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых оперативных коммутаций электрических сетей.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части, ДСТУ EN 60947-2:2015, ДСТУ EN 60898-1:2015

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	Табл. 1
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный ток, In, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальная отключающая способность, Icn, А	6000	
Количество полюсов	1, 2, 3	
Время отката характеристика	B, C, D	
Напряжение изоляции, Ui, В	500	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [1.2/50], Uimp, кВ	6	
Диэлектрический тест напряжением промышленной частоты, кВ,	2	
(в течение 1 мин.)		
Электрическая износостойкость, циклов B/O, не менее	10000	
Механическая износостойкость, циклов B/O, не менее	20000	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3	
Степень защиты со стороны контактов	IP20	
Степень защиты корпуса	IP40	
Масса одного полюса, г, не более	100	
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40	
Группы условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4	
Высота над уровнем моря, м, не более	2000	
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:

- не взрывоопасна;
- не содержит агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы, и изоляцию;
- не насыщена 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 °C и относительной влажности 80% при 25 °C.

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

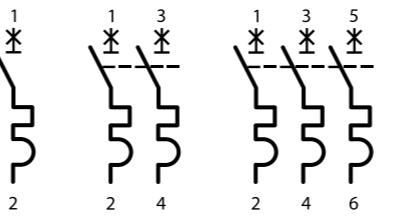
3. Схема подключения

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 35 мм при помощи защелок, имеющих фиксированные положения.

Напряжение питания переменного тока может подаваться как со стороны верхних, так и нижних контактов.

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

Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевывать 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 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 не ниже I и степень защиты не ниже IP31.

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

6. 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:

- 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

1. Application

Miniature circuit breakers e.mcb.pro series [hereinafter referred to as - the breakers] are for protection against overload and short circuit in the circuit of 50 Hz, rated voltage 230/400 V, rated current up to 63 A, it also can be used for non-frequent on-and-off switching operation under normal circumstance.

The breakers are meets requirements of IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.

2. Technical data

1. Призначення

Модульні автоматичні вимикачі серії e.mcb.pro (надалі - виріб) призначенні для: захисту низьковольтних електрических мереж і устаткування від струмів перевантаження і короткого замикання, а також призначенні для нечастих оперативних комутацій електрических мереж. Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання і електромагнітної сумісності обладнання в частині ДСТУ EN 60898-1:2015, ДСТУ EN 60947-2:2015.

2. Технічні характеристики

Найменування параметру	Значення	Табл. 1
Номінальна робоча напруга, В	230/400	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальний струм, In, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63	
Номінальна відключаюча здатність, Icn, А	6000	
Кількість полюсів	1, 2, 3	
Часо-струмова характеристика	B, C, D	
Напруга ізоляції, Ui, В	500	
Номінальна імпульсна напруга (1.2/50), що витримується, Uimp, кВ	6	
Діелектричний тест напругою промислової частоти, кВ (протягом 1 хв.)	2	
Електрична зносостійкість, циклів У/В, не менше	10000	
Механічна зносостійкість, циклів У/В, не менше	20000	
Максимальний переріз присудненного дроту, мм ²	25	
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	3	
Ступінь захисту з боку контактів	IP20	
Ступінь захисту корпусу	IP40	
Маса одного полюса, г, не більше	100	
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40	
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M4	
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 і ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом і парами;
- відсутністю 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 в споживача в упаковці виробника - 6 місяців.

3. Схема підключення

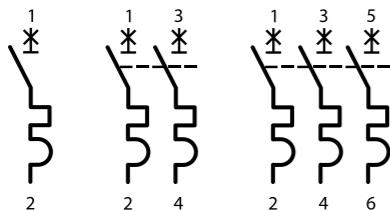


Рис.1

4. Монтаж і експлуатація

Усі роботи по монтажу і підключенню проводити при відключенному живленні!

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

Напруга живлення змінного струму може подаватися як з боку верхніх, так і нижніх контактів.

Контактні затиски вимикачів дозволяють приєднання мідних або алюмінієвих провідників перерізом не більше 10/25 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 контакторів.

5. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування і підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованими електротехнічними персоналом, що має группу дозволу по електробезпеції 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 розподільні щити, що мають клас захисту не нижче I і ступінь захисту не нижче IP31.

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

6. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби - 7 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування і зберігання.

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

Гарантійні зобов'язання не поширяються на вироби:

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

З питань технічної підтримки звертатися: www.enext.ua

1. Предназначення

Мініатюрні автоматичні прекільсачі e.mcb.pro (накратко - прекільсач) са предначисні за захист на електрических мережах номінальним напрежені 230/400 V 50 Hz и номінальний ток до 63 A от претоварване и късо съединение и редки комутации на електрических мережах.

Прекільсач отговаря на изискванията на IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.

2. Описование

Името на параметъра	Значение	Табл. 1
Номинално работно напрежение, В	230/400	
Номинална частота, Гц	50	
Номиналният струм, In, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальна відключаюча здатність, Icn, А	6000	
Кількість полюсів	1, 2, 3	
Часо-струмова характеристика	B, C, D	
Напруга ізоляції, Ui, В	500	
Номінальна імпульсна напруга (1.2/50), що витримується, Uimp, кВ	6	
Діелектричний тест напреженія на промішана частота, кВ, (1 мін.)	2	
Електрическа зносостійкість, цикли В/О, не по-малко	10000	
Механіческа зносостійкість, цикли В/О, не по-малко	20000	
Максимально напрено сечініе на свързваш проводник, мм ²	25	
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	3	
Ступінь захисту з боку контактів	IP20	
Ступінь захисту корпусу	IP40	
Маса одного полюса, г, не більше	100	
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40	
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M4	
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	

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

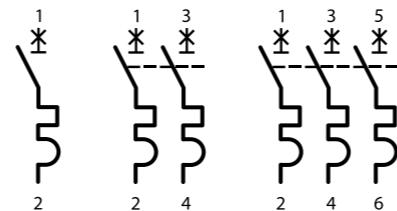
- да не бъдат възможни;
- не са съдържащи корозивни газове и пари, които унищожават метали и изолация;
- не е бъгата на проводни прах и изпарения;
- отсъствие на пряко въздействие от ултравиолетова радиация.

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

Съхранението на прекільсач 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 влагост на въздуха при 25 °C.

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

3. Свързване



Фиг.1

4. Монтаж и поддръжка

Монтажът и свързването на кабелите се извършва при изключено захранване!

Прекільсач се инсталлира в разклонителна кутия на стандартна DIN-релса с ширина 35 мм с клеми, които имат две фиксираны положения.

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

Контактните клеми на прекільсачите позволяват свързване на медни или алюминиеви проводници с напречно сечение не повече от 25 mm². За да свържете многохълчините проводници, те трябва да са с накрайници направени с помощта на подходящ инструмент.

Прекільсач не се нуждае от специална поддръжка по време на работата. Редовно, поне веднъж на 6 месеца, трябва да се затягат винтовите клеми на прекільсача.

5. Безопасност

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

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

Възможността за използване на Прекільсач 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. Гарантийные обязательства

Срок на эксплуатация - 7 лет, при спазване на изискванията на обслуживание, транспортирование и хранение.

Гаранция на изделиието - 1 година, считано от датата на покупката, при спазване на изискванията на обслуживание, транспортирование и хранение.

Гаранция не се отнася за продукти: