

## Disjunctoare modulare industrial.mcb.150

### Instrucțiuni de exploatare

#### 1. Destinația

Disjunctoarele modulare seriei **industrial.mcb.150** [în continuare — articol] se aplică atât la protecția rețelelor electrice de tensiune joasă și a echipamentelor electrice, de la supraconvenții și de la curenți de scurtcircuit, cât și la comutări operative nefrecvente (până la 30 ori în 24 h). Articolul corespunde la standardele **IEC/EN 60898-1**.

#### 2. Parametrii tehnici

Denumirea parametrului	Valoarea
Tensiunea nominală de lucru, V	230/400
Frecvența nominală, Hz	50
Curentul nominal In, A	63, 80, 100, 125
Capacitate de rupere Icu, A	15 000
Numărul de poli	1, 2, 3
Caracteristicile de declanșare	C, D
Tensiunea de izolare Ui, V	500
Tensiunea de impuls suportabilă nominală [1,2/50] Uimp, kV	4
Testul dielectric cu tensiunea de frecvență industrială, kV [în decurs de 1 min.]	2
Durabilitate electrică, cicluri P/O, nu mai puțin de	10 000
Rezistența mecanică, cicluri P/O, nu mai puțin	20 000
Secțiunea maximă a firului de conectare, mm <sup>2</sup>	50
Forța de strângere a contactelor, Nm	3
Gradul de protecție din partea contactelor	IP20
Gradul de protecție a corpului disjunctorului	IP40
Masa unui pol, g, nu mai mult de	100
Gama temperaturilor de lucru, °C	-25...+40
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
Umiditate relativă admisibilă la 25 °C (fără condensare), nu mai mult de	80 %

Tab. 1

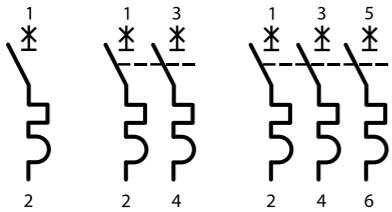
Articolul trebuie să fie exploatat în următoarele condiții ale mediului înconjurător:

- neexploziv;
- care nu conține gaze sau vapori agresivi, în concentrații care ar provoca coroziunea metalelor și a izolației;
- nesaturate cu praș 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 +60 °C și cu o umiditate relativă de 80 % la 25 °C.

#### 3. Schema de conectare



Imag. 1

#### 4. Montarea și exploatarea

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

Bornele de contact ale disjunctorului permit conectarea conductorilor de cupru sau aluminiu, cu o secțiune de cel mult 50 mm<sup>2</sup>. 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 exploatarei. Clemele cu șurub ale disjunctorului trebuie strânse 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.

Posibilitatea exploatarei 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, 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:

- defectiuni mecanice;
- alte deteriorări care au apărut în urma transportării, păstrării, montării, conectării sau exploatarei 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:

Data vânzării:



Adresa furnizorului:

Compania E.NEXT SRL  
or. Varna, comuna Odesos, str. Rodopi 11  
tel.: + [359] 87 7077123

## Модульные автоматические выключатели industrial.mcb.150

### Инструкция по эксплуатации

#### 1. Назначение

Модульные автоматические выключатели серии **industrial.mcb.150** (в дальнейшем – изделие) предназначены для защиты низко-вольтных 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 60898-1:201 5**.

#### 2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, In, А	63, 80, 100, 125
Номинальная отключающая способность, Icu, А	15 000
Количество полюсов	1, 2, 3
Времятоковая характеристика	C, D
Напряжение изоляции, Ui, В	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [1,2/50], Uimp, кВ	4
Диэлектрический тест напряжением промышленной частоты, кВ, (в течение 1 мин.)	2
Электрическая износостойкость, циклов Вкл./Выкл., не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл./Выкл., не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>	50
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	-25...+40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
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

Tabl. 1

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 группам 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

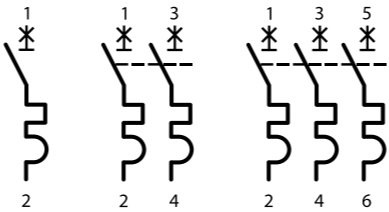


Рис.1

#### 4. Монтаж и эксплуатация

**Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!**

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм при помощи защелок, имеющих два фиксированных 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 50 мм<sup>2</sup>. Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оканчевать 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-й, 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.

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

Дата изготовления:

Дата продажи:



Адрес поставщика:

Е.НЕКСТ.КОМПАНИЯ ЕООД  
Болгария, г. Варна, регион Одесос, ул. Родопи 11  
тел.: +[359] 87 7077123

## Miniature circuit breaker industrial.mcb.150 series

### User's guide and manual operation

#### 1. Application

Miniature circuit breakers **industrial.mcb.150** 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 125 A, it also can be used for non-frequent on-and-off switching operation under normal circumstances.

The breakers are meets requirements of **IEC/EN 60898-1**.

#### 2. Technical data

Parameter name	Value
Rated voltage, Ue, V	230, 400
Rated frequency, Hz	50
Rated current, In, A	63, 80, 100, 125
Rated breaking capacity, Icu A	15 000
Isolation function	yes
Poles	1, 2, 3
Tripping curve	C, D
Rated insulation voltage, Ui, V	500
Rated impulse withstand voltage [1,2/50], Uimp, kV	4
Dielectric test voltage at ind. frequency, kV	2
Electrical life, on/off cycles, not less	10 000
Mechanical life, on/off cycles, not less	20 000
Maximum connecting ability, mm <sup>2</sup>	50
Tightening torque, Nm	3
Protection degree (terminals) acc. to IEC/EN 60529	IP20
Protection degree (housing) acc. to IEC/EN 60529	IP40
Weight, g	100
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	standard TH35 mm IEC rail

Table 1

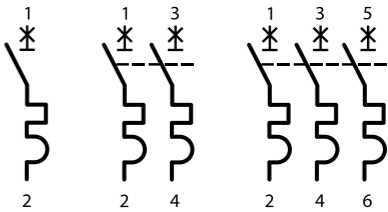
The product shall be operated under the following environmental conditions:

- 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...+60 °C and humidity not above 80 % (at 25 °C without condensation).

#### 3. Wiring diagram



Pic. 1

#### 4. Installation and operating

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

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 width 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.

#### 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 miniature circuit breakers in accordance with their designated use and for their intended purpose only. When the circuit 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 miniature circuit 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 – 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:

Purchase date:



Provider address:

E.NEXT.Company Ltd.  
Bulgaria, Varna, Odessos region, Rodopi str. 11  
tel.: + [359] 87 7077123

## 1. Призначення

Модульні автоматичні вимикачі серії **industrial.mcb.150** (надалі - виріб) призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і устаткування від струмів перевантаження і короткого замикання, а також призначені для нечастих оперативних комутацій електричних 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

		Табл. 1
Найменування параметру	Значення	
Номінальна робоча напруга, В	230/400	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальний струм, In, А	63, 80, 100, 125	
Номінальна відключаюча здатність, Icu, А	15 000	
Кількість полюсів	1, 2, 3	
Часо-струмова характеристика	C, D	
Напруга ізоляції, Ui, В	500	
Номінальна імпульсна напруга [1,2/50], що витримується, Uimp, кВ	4	
Діелектричний тест напругою промислової частоти, кВ (протягом 1 хв.)	2	
Електрична зносостійкість, циклів Вкл./Відкл., не менше	10 000	
Механічна зносостійкість, циклів Вкл./Відкл., не менше	20 000	
Максимальний переріз присднуваного дроту, мм²	50	
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	3	
Ступень захисту з боку контактів	IP20	
Ступень захисту корпусу	IP40	
Маса одного полюса, г, не більш	100	
Діапазон робочих температур	-25...+40	
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M4	
Висота над рівнем моря, м, не більш	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 <span> </span> °C (без конденсації), не більш	80 <span> </span> %	
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 наколишнього середовища:

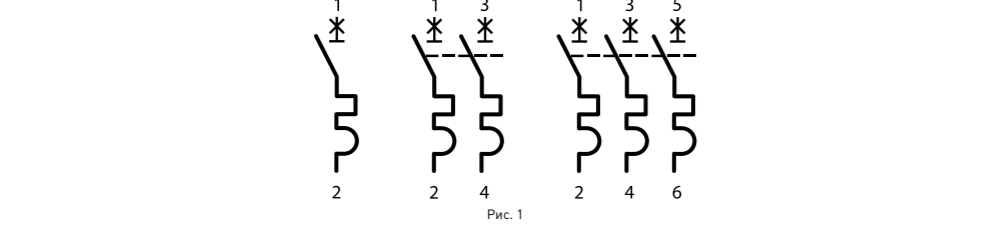
- не вибухонебезпечна;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали і ізоляцію;
- не насичена струмопровідним пилом і парами;
- відсутність безпосередньої дії ультрафіолетового випромінювання.

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 та 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 мають 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 перерізю не більш 50 мм². Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно оконцевать 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 кваліфікованим електротехнічним персоналом, що має групу допуску по електробезпеці не нижче III-ї, ознайомлені з даною інструкцією з експлуатації.

Монтаж і підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

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

За способом захисту від поразки електричним струмом виріб відповідає класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 і повинно встановлюватися в розподільні щити, що мають клас захисту не нижче I і міра захисту не нижче IP31.

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

#### 6. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби - 7 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, які мають:

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

В період гарантійного терміну і з питань технічної підтримки звертатися: **www.enext.ua**

<b>Дата виготовлення<span> </span>:</b>	 	<b>Адреса постачальника:</b> Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна 08132, Україна, Київська область, м. Вишневе, вул. Київська, 27-А, буд. «В» тел.: +38 [044] 500 9000
<b>Дата продажу:</b>		

## 1. Предназначение

Миниатюрните автоматични прекъсвачи **industrial.mcb.150** (накратко –прекъсвач) са предназначени за защита на електрически мрежи номинално напрежение 230/400 V 50 Hz и номинален ток до 125 A от претоварване и късо съединение и редки комутации на електрически мрежи.

Прекъсвач отговаря на изискванията на **IEC/EN 60898-1**.

#### 2. Описание

		Табл. 1
Името на параметъра	Значение	
Номинално работно напрежение, В	230/400	
Номинална честота, Гц	50	
Номинален ток, In, А	63, 80, 100, 125	
Номинална изключвателна възможност, Icu, А	15 000	
Брой полюси	1, 2, 3	
Времетокова характеристика	C, D	
Напрежение при изолация, Ui, В	500	
Номинално импулсно напрежение (1,2/50), Uimp, кВ	4	
Диелектричен тест напрежение на промишлена честота, кВ, (1 мин.)	2	
Електрическа износоустойчивост, цикли Вкл./Выкл., не по-малко	10 000	
Механическа износоустойчивост, цикли Вкл./Выкл., не по-малко	20 000	
Максимално напречно сечение на свързващ проводник, мм²	50	
Момент на затягане на клемите, Нм	3	
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	100	
Работен температурен диапазон	-25...+40	
Надморска височина, м, не повече	2 000	
Допустима относителна влажност при 25 <span> </span> °C (без кондензация), не повече	80 <span> </span> %	
Степен на замърсяване	2	
Работно положение в пространството	вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече от 5°	
Монтаж	на DIN-релса 35 мм	

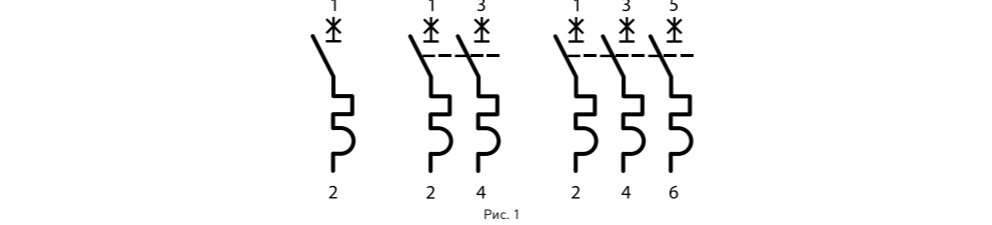
Прекъсвач може да се експлоатира при следните условия на околната среда:

- да не бъдезвירוопасна;
- да не съдържа корозивни газове и пари, които унищожават метали и изолация;
- да не е богата на проводими 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 °C.

#### 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-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 прекъсвачите позволяват свързване на медни или алуминиеви проводници с напречно сечение не повече от 50 мм². За да свържете многожилните проводници, те трябва да са с найкрайници 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. Гарантийные обязательства

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.

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 непропорен достъп и /или ремонт на устройството.

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

<b>Дата на производство:</b>	 	<b>Адрес поставщика:</b> Е. НЕКСТ. КОМПАНИЯ ЕООД гр.Варна,община Одесос, ул.Родопи 11 тел.: +(359) 87 7077123
<b>Дата на продажба:</b>		

## 1. Przeznaczenie

Modułowe wyłączniki serii **industrial.mcb.150** (dalej produkt) są przeznaczone do ochrony niskonapięciowych instalacji elektrycznych i urządzeń od prądów przeciążeniowych i zwarciovych, a także nielicznych komutacji sieci elektrycznych.

Produkt jest zgodny z **IEC/EN 60898-1**.

#### 2. Technical data

		Табела 1
Nazwa parametru	Znaczenie	
Nominalne napięcie robocze, V	230/400	
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Nominalny prąd, In, A	63, 80, 100, 125	
Nominalna zdolność wyłączenia, Icu, A	15 000	
Ilość biegunów	1, 2, 3	
Czasoprądowa charakterystyka	C, D	
Napięcie izolacji, Ui, V	500	
Napięcie nominalne udarowe, które wytrzymaе napięcie [1,2/50], Uimp, kV	4	
Dielektryczny test napięciem o częstotliwości przemysłowej, kw [w ciągu 1 min]	2	
Elektryczna odporność na ścieranie, cykli W/O, nie mniej	10 000	
Trwałość mechaniczna, cykli W/O, nie mniej	20 000	
Maksymalny przekrój przyłączanego przewodu mm²	50	
Moment dokręcenia zacisków kontaktowych, Nm	3	
Stopień ochrony od strony styków	IP20	
Stopień ochrony obudowy	IP40	
Masa jednego bieguna, kg, nie więcej	100	
Zakres temperatur pracy	-25...+40	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej niż	2 000	
Dopuszczalna wilgotność względna w temperaturze 25 <span> </span> °C (bez kondensacji), nie więcej niż	80 <span> </span> %	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2	
Położenie w przestrzeni	pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°	
Montaż	na szynie DIN 35 mm	

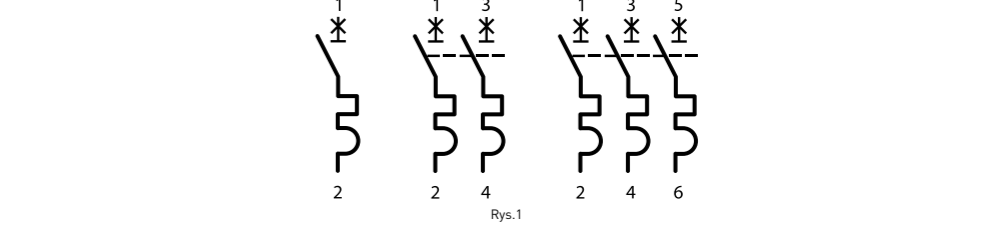
Urządzenie powinno być eksploatowane w następujących warunkach środowiskowych:

- niewybuchowych;
- nie zawierających агresywnych 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 25 °C.

#### 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 zatrząsków, które mają dwie stałe pozycje.

Napięcie zasilania może być podawane zarówno ze strony górnych, jak i dolnych kontaktów.

Zaciski wyłączników umożliwiają łączenie miedzianych lub aluminiowych przewodów o przekroju nie większym niż 50 mm². Przed przyłączeniem wielożyłowych przewodów, należy je ochronić końcówką za pomocą odpowiedniego narzędzia.

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

#### 5. Wymagania bezpiecz

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

Montaż i podłączenie 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 – 7 lat, pod warunkiem przestrzegania przez konsumenta warunków eksploatacji, transportowania i przechowywania.

Okres gwarancji dla urządzenia wynosi 1 rok od daty sprzedaży pod warunkiem przestrzegania przez konsumenta warunków eksploatacji, transportowania i przechowywania.

Gwarancja nie obejmuje produktów:

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

W okresie gwarancyjnym i w zakresie technicznym kontakt: **www.enext.pl**

<b>Дата produkcji:</b>	 	<b>Adres dostawcy:</b> Ko NEXT Poland sp. z o.o. ul. Trembeckiego 11A, 35-234 Rzeszów tel: +48 12 361 2 333
<b>Дата sprzedaży:</b>		