

## 1. Destinația

Contactoarele modulare seriei **e.mc** (în continuare – articol sau contactor) sunt preconizate pentru comutarea sarcinilor active și slab inductive în sistemele de control a diferitor procese tehnologice, de condiționare și ventilare, rețele de iluminare.

Articolul corespunde la standardele **IEC/EN 61095**.

## 2. Parametrii tehnici

Tab. 1

Denumirea parametrului	Valoarea
Tensiunea nominală de lucru, V	230/400
Frecvența nominală, Hz	50
Curentul nominal In, A	20, 25, 40, 63, 100
Categoria de aplicare	AC-1, AC-7a, AC-7b
Tensiunea nominală a bobinei de control, Uc, V	~230
Numărul de poli	2, 4
Caracteristicile de declanșare	B, C
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
Curentul nominal convențional de scurtcircuit, A	3 000
Durabilitate electrică, cicluri P/O, nu mai puțin de	0,15×10 <sup>4</sup>
Rezistența mecanică, cicluri P/O, nu mai puțin	10 <sup>4</sup>
Secțiunea maximă a firului de conectare, mm <sup>2</sup>	10 [20-25 A], 25 [40-63 A]
Forța de strângere a contactelor, Nm	2
Gradul de protecție din partea contactelor	IP20
Gradul de protecție a corpului disjuncteurului	IP40
Masa unui pol, g, nu mai mult de	135 [2P 20-25 A], 240 [2P 20-25 A], 380 [4P]
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

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

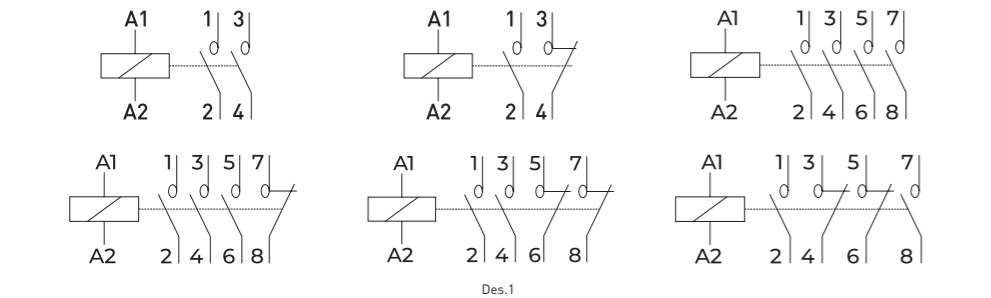
- neexploziv;
- care nu conține gaze sau vapori agresivi, în concentrații care ar provoca coroziunea metalelor și a izolației;
- nesaturate cu praf și aburi conductoare de curent;
- lipsite de acțiunea directă a razelor ultraviolete.

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 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 10/25 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 contactoarelor 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, 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 exploatarei 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

Adresa furnizorului:

Compania electrotehnică E.NEXT-Moldova  
Republica Moldova, Chisinau, str. Ion Creangă, 6/4  
tel.: +373 22 90 34 34  
e-mail: info@enext.md, www.enext.md

Data vânzării:

## 1. Назначение

Контакторы модульные серии **e.mc** (в дальнейшем – изделие или контактор) предназначены для коммутации активных и слабоиндуктивных нагрузок в системах управления различными технологическими процессами, кондиционирования и вентиляции, сетями освещения.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части, **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60947-4-1:2009**.

## 2. Технические характеристики

Tab. 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, In, А	20, 25, 40, 63, 100
Категория применения	AC-1, AC-7a, AC-7b
Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	~230
Количество полюсов	2, 4
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
Номинальный условный ток короткого замыкания, А	3 000
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	0,15×10 <sup>4</sup>
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 <sup>4</sup>
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>	10 [20-25 А], 25 [40-63 А]
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	2
Степень защиты со стороны контактов	IP20
Степень защиты корпуса	IP40
Масса одного полюса, г, не более	135 [2P 20-25 А], 240 [2P 20-25 А], 380 [4P]
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более	80 %
Степень загрязнения среды	2
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Рабочее положение в пространстве	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°

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 °C и относительной влажности 80 % при 25 °C. Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

## 3. Схема подключения

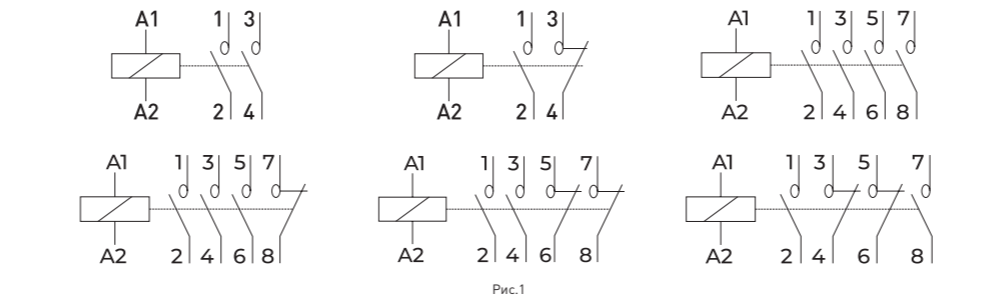


Рис.1

## 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 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 10/25 мм<sup>2</sup>. Перед присоединением многожильных 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 контакторов.

## 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 – 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:



Дата продажи:

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

## 1. Application

Modular contactors **e.mc** series (hereinafter referred to as - the breakers) are designed for switching active and low-inductive loads in control systems of various technological processes, air conditioning and ventilation, lighting networks at rated voltage 230/400V 50 Hz and rated current up to 63 A.

The contactors are meets requirements of **IEC/EN 61095**.

## 2. Technical data

Table 1

Parameter name	Value
Rated voltage, Ue, V	230, 400
Rated frequency, Hz	50
Rated current, In, A	20, 25, 40, 63, 100
Utilization category	AC-1, AC-7a, AC-7b
Rated coil voltage, Uc, V	~230
Poles	2, 4
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	0,15×10 <sup>4</sup>
Mechanical life, on/off cycles, not less	10 <sup>4</sup>
Maximum connecting ability, mm <sup>2</sup>	10 [20-25 A], 25 [40-63 A]
Tightening torque, Nm	2
Protection degree (terminals) acc. to IEC/EN 60529	IP20
Protection degree (housing) acc. to IEC/EN 60529	IP40
Weight, g.	135 [2P 20-25 A], 240 [2P 20-25 A], 380 [4P]
Operating temperature [with average <35 °C]	-25...+40
Altitude, not above, m	2 000
Air humidity, not above	80 %
Pollution degree	2
Working position	arbitrary
Mounting	standard TH35 mm IEC rail

The product shall be operated under the following environmental conditions:

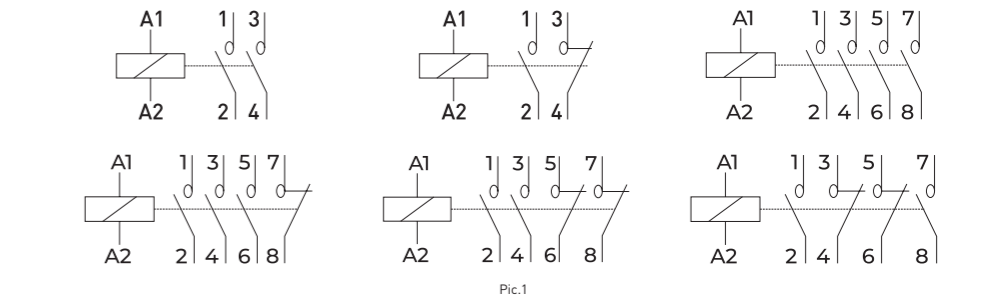
- non-explosive;
- does not contain corrosive gases and vapors in concentrations destroying metals and insulation;
- not rich conductive dust and vapors;
- lack of direct exposure to ultraviolet radiation;
- should not be significant shock or vibration.

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!**

The product is installed in the switchboard 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 section not more than 10/25 mm<sup>2</sup>. 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.

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

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 contactor in an abnormal environment. Protect the contactor so that foreign particles, such as dust, concrete or/and iron powder, water and other moistures will not enter the contactor. Failure to do so may make the contactor inoperative. Connect the contactor to power supply appropriate to the rating voltage. Failure to do so may make the contactor inoperative or damage it. The contactor 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 contactor in accordance with their designated use and for their intended purpose only.

The contactor must only be fitted and operated if they are undamaged, dry and clean.

Incorrect handling of the contactor 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 contactors:

- 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:



Purchase date:

Provider address:

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

**1. Призначення**

Модульні контактори серії **e.mc** (надалі - вироб або контактор) призначені для комутації активних та слабоіндуктивних навантажень в системах управління різними технологічними процесами, кондиціонування та вентиляції, мережами освітлення.

Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання і електромагнітної сумісності обладнання в частині, **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60947-4-1:2009**

**2. Технічні характеристики**

Табл. 1

Найменування параметру	Значення
Номинальна робоча напруга, В	230/400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальний струм, In, А	20, 25, 40, 63, 100
Категорія застосування	AC- 1, AC-7a, AC - 7b
Номинальна напруга котушки управління, Uc, В	~230
Кількість полюсів	2, 4
Напруга ізоляції, Ui, В	500
Номинальна імпульсна напруга [1,2/50], що витримується, Uimp, кВ	4
Діелектричний тест напругою промислової частоти, кВ [протягом 1 хв.]	2
Номинальний умовний струм короткого замикання, А	3 000
Електрична зносостійкість, циклів У/В, не менше	0,15×10 <sup>6</sup>
Механічна зносостійкість, циклів У/В, не менше	10 <sup>6</sup>
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм <sup>2</sup>	10 [20-25 А], 25 [40-63 А]
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	2
Ступінь захисту з боку контактів	IP20
Ступінь захисту корпусу	IP40
Маса одного полюса, г, не більше ніж	135 [2P 20-25 А], 240 [2P 20-25 А], 380 [4P]
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше ніж	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °С [без конденсації], не більше	80 <span> </span> %
Міра забруднення середовища	2
Робоче положення в просторі	довільне
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та 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 °С і відносній вологості 80 % при 25 °С.

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

**3. Схема підключення**

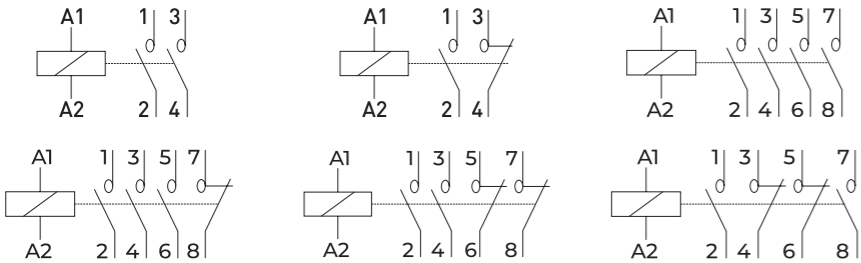


Рис.1

**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.

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 більш 10/25 мм<sup>2</sup>. 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 та підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, що має групу допуску по електробезпеці не нижче III-ї, ознайомлені із 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 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 – 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, які мають:

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

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

Дата виготовлення:

Дата продажу:



Адреса постачальника:

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

**1. Предназначение**

Модулни контактори **e.mc** (накратко – контактор) са предназначени за комутация на силни и малки натоварвания в системите за контрол на различни технологични процеси, климатизация и вентилация, осветителни мрежи номинално напрежение 230/400 V 50 Hz и номинален ток до 63 А.

Прекъсвач отговаря на изискванията на **IEC/EN 61095**.

**2. Описание**

Табл. 1

Параметър	Значение
Номинално работно напрежение, В	230/400
Номинална честота, Гц	50
Номинален ток, In, А	20, 25, 40, 63, 100
Категория за прилагане	AC-1, AC-7a, AC-7b
Номинално напрежение на управляващата намотка, Uc, В	~230
Брой полюси	2, 4
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
Номинален ток на късо съединение, А	3 000
Електрическа износостойчивост, цикли В/О, не по-малко	0,15×10 <sup>6</sup>
Механическа износостойчивост, цикли В/О, не по-малко	10 <sup>6</sup>
Максимално напречно сечение на свързващ проводник, мм <sup>2</sup>	10 [20-25 А], 25 [40-63 А]
Момент на затягане на терминалите, Нм	2
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	135 [2P 20-25 А], 240 [2P 20-25 А], 380 [4P]
Работен температурен диапазон, °С	-25...+40
Надморска височина, м, не повече	2 000
Допустима относителна влажност при 25 °С [без кондензация], не повече	80 <span> </span> %
Степен на замърсяване	2
Работно положение в пространството	свободно
Монтаж	на DIN-релса 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 °С и 80 % относителна влажност на въздуха при 25 °С.

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

**3. Свързване**

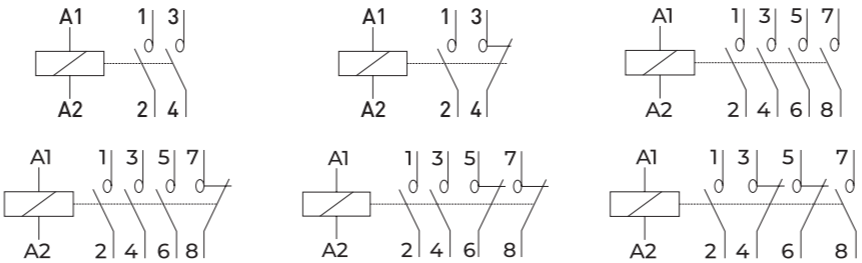


Рис.1

**4. Монтаж и поддръжка**

**Монтажът и свързването на кабелите се извършва при изключено захранване!**

Контактор 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 10/25 мм<sup>2</sup>. За да свържете многожилните проводници, те трябва да са с накрайници направени с помощта на подходящ инструмент.

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

**5. Безопасност**

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

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

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.

Възможността за използване на контактор 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 непромоерен достъп и/или ремонт на устройството.

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

Дата на производство:

Дата на продажба:



Доставчик на адрес:

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

**1. Application**

Przełączniki serii **e.mc** (dalej produkt) są przeznaczone do ochrony niskonapięciowych instalacji elektrycznych i urządzeń od prądów przeciążeniowych i zwarciowych, a także nielicznych komutacji sieci elektrycznych.

Produkt jest zgodny z **IEC/EN 61095**.

**2. Dane techniczne**

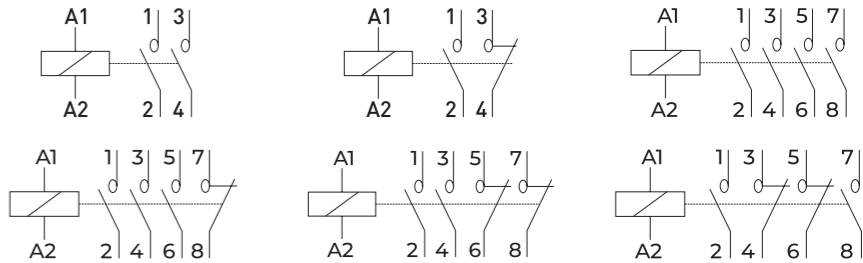
Tab. 1

Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie robocze, W	230/400
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalny prąd, In, A	20, 25, 40, 63, 100
Nominalna zdolność wyłączenia, Icn, A	4 500
Ilość biegunów	2, 4
Klasa	AC-1, AC-7a, AC-7b
Nominalne napięcie cewki sterowania Uc [V]	~230
Nominalny prąd zwarciowy [A]	3 000
Maksymalny przekrój przyłączanych przewodów [mm <sup>2</sup> ]	10 [20-25 А], 25 [40-63 А]
Napięcie izolacji, Ui, W	500
Napięcie nominalne udarowe, które wytrzyma napięcie [1,2/50], Uimp, kV	4
Dielektryczny test napięciem o częstotliwości przemysłowej, kw. [w ciągu 1 min.]	2
Trwałość elektryczna, cykli W/O, nie mniej niż	0,15×10 <sup>6</sup>
Trwałość mechaniczna, cykli W/O, nie mniej niż	10 <sup>6</sup>
Maksymalny przekrój przyłączanego przewodu mm <sup>2</sup>	10
Moment dokręcenia zacisków kontaktowych, Nm	2
Stopień ochrony od strony styków	IP20
Stopień ochrony obudowy	IP40
Masa jednego bieguna, kg, nie więcej niż	0,135 [2P 20-25 А], 0,240 [2P 20-25 А], 380 [4P]
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Grupa warunków pracy w części oddziaływania czynników mechanicznych	M1
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej niż	2 000
Dopuszczalna wilgotność względna w temperaturze 25 °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 agresywnych gazów i oparów, w szteżeniach, które niszczą metale i izolację;
  - nie zawierających przewodzących pyłów i oparów;
  - w których jest brak bezpośredniego wpływu promieniowania ultrafioletowego.
- 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**



Rys.1

**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.

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 10/25 mm<sup>2</sup>. 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 styków.

**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 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 – 5 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 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