

## 1. Destinația

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

Articolul corespunde la standardele **EN 60947-4-1, EN 61095**.

## 2. Parametrii tehnici

Denumirea parametrului	Valoarea				
Tensiunea nominală de lucru, V	230/400				
Frecvența nominală, Hz	50				
Curentul nominal In, A	AC-7a	20	25	40	63
	AC-7b	7	9	15	20
Categoria de aplicare	AC-1, AC-7a, AC-7b				
Tensiunea nominală a bobinei de control, Uc, V	230 AC, 24 DC				
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				
Numărul maxim de cicluri pornit/oprit pe oră	30				
Durabilitate electrică, cicluri P/O, nu mai puțin de	0,15×10 <sup>6</sup>				
Rezistența mecanică, cicluri P/O, nu mai puțin	10 <sup>6</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	0,8 (20-25 A), 3,5 (40-63 A)				
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 40-63 A), 380 (4P)				
Gama temperaturilor de lucru, °C	-25...+60				
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				

Tab. 1

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

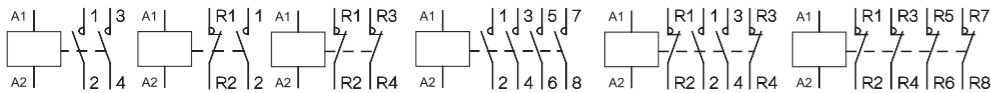
- neexploziv;
- care nu conține gaze sau vapori agresivi, în concentrații care ar provoca coroziunea metalelor și a izolației;
- nesaturate cu praf și aburi conductoare de curent;
- lipsite de acțiunea directă a razelor ultraviolete.

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.

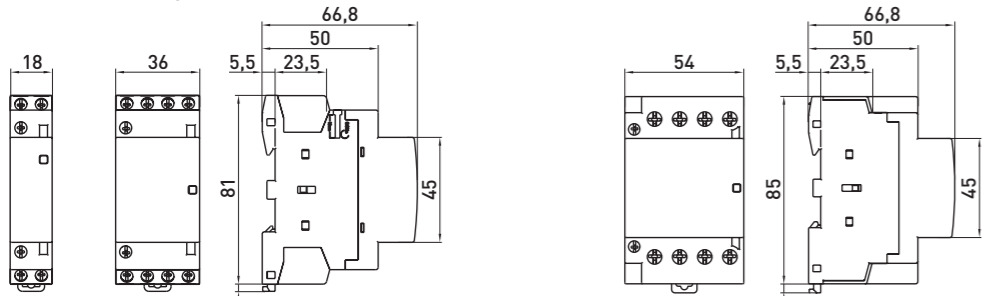
Termenul de valabilitate al produselor în ambalajul producătorului este de 6 luni.

## 3. Schema de conectare



Des. 1

## 4. Dimensiuni de gabarit, de montare, mm



Des. 2  
e.mc.pro.2.20  
e.mc.pro.2.25

Des. 3  
e.mc.pro.4.20, e.mc.pro.4.25  
e.mc.pro.2.40, e.mc.pro.2.63

Des. 4  
e.mc.pro.4.40  
e.mc.pro.4.63

## 5. 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 bornele superioare, cât și de cele inferioare.

Terminalele de contact ale contactoarelor conectarea conductorilor de cupru, 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. Cleele cu șurub ale contactoarelor trebuie strânse cu regularitate, dar nu mai rar de o dată la 6 luni.

## 6. 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 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.

## 7. Reciclarea

Articol nu trebuie eliminat ca deșeu menajer. El trebuie reciclat la organizațiile care se ocupa cu reciclarea aparatelor electrotehnice.

## 8. 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: « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_

Data vânzării: « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_



**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, 62/4  
tel.: +373 22 90 34 34

e-mail: info@enext.md, www.enext.md

## 1. Назначение

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

Изделие соответствует Техническим регламентам низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части, **ДСТУ EN 60947-4-1, ДСТУ EN 61095**.

## 2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение				
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400				
Номинальная частота, Гц	50				
Номинальный ток, In, А	AC-7a	20	25	40	63
	AC-7b	7	9	15	20
Категория применения	AC-1, AC-7a, AC-7b				
Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	230 AC, 24 DC				
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				
Максимальное количество циклов Вкл./Выкл. в час	30				
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	0,15×10 <sup>6</sup>				
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 <sup>6</sup>				
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>	10 (20-25 A), 25 (40-63 A)				
Усилие затыжки контактных зажимов, Нм	0,8 (20-25 A), 3,5 (40-63 A)				
Степень защиты со стороны контактов	IP20				
Степень защиты корпуса	IP40				
Масса одного полюса, г, не более	135 (2P 20-25 A), 240 (2P 40-63 A), 380 (4P)				
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+60				
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-рейку 35 мм				
Рабочее положение в пространстве	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°				

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

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

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

## 3. Схема подключения

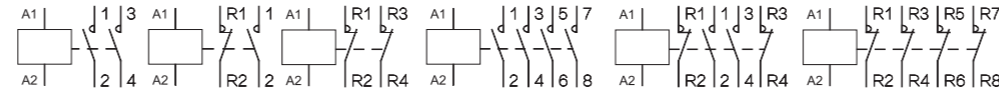


Рис. 1

## 4. Габаритные и установочные размеры, мм

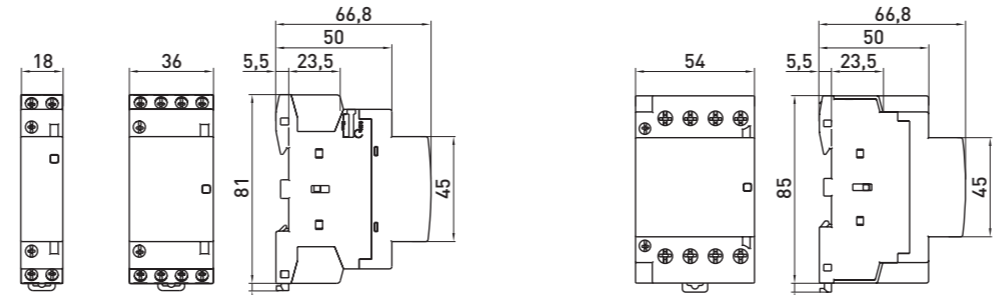


Рис. 2  
e.mc.pro.2.20  
e.mc.pro.2.25

Рис. 3  
e.mc.pro.4.20, e.mc.pro.4.25  
e.mc.pro.2.40, e.mc.pro.2.63

Рис. 4  
e.mc.pro.4.40  
e.mc.pro.4.63

## 5. 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 контакторов позволяют присоединение медных 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.

## 6. 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.

## 7. Утилизация

Изделие не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Его следует утилизировать в организациях, занимающихся утилизацией электротехнических приборов.

## 8. 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 обращайтесь: **www.enext.com**

Дата изготовления: « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_

Дата продажи: « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_



### Адрес поставщика:

Электротехническая компания E.NEXT-Украина  
08132, Украина, Киевская область,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 27-А, строение «В»  
тел.: +38 044 500 9000  
e-mail: info@enext.ua, www.enext.ua

## 1. Application

Modular contactors **e.mc.pro** 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 230/400 V 50 Hz and rated current up to 63 A.

The contactors are meets requirements of **EN 60947-4-1, EN 61095**.

## 2. Technical data

Parameter name	Value				
Rated voltage, Ue, V	230, 400				
Rated frequency, Hz	50				
Rated current, In, A	AC-7a	20	25	40	63
	AC-7b	7	9	15	20
Utilization category	AC-1, AC-7a, AC-7b				
Rated coil voltage, Uc, V	230 AC, 24 DC				
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				
Maximum number of On/Off cycles per hour	30				
Electrical life, On/Off cycles, not less	0,15×10 <sup>6</sup>				
Mechanical life, On/Off cycles, not less	10 <sup>6</sup>				
Maxium connecting ability, mm <sup>2</sup>	10 (20-25 A), 25 (40-63 A)				
Tightening torque, Nm	0,8 (20-25 A), 3,5 (40-63 A)				
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 40-63 A), 380 (4P)				
Operating temperature (with average <35 °C)	-25...+60				
Altitude, not above, m	2 000				
Air humidity, not above	80 %				
Pollution degree	2				
Working position	arbitrary				
Mounting	standard TH35 mm IEC rail				

Table 1

The product shall be operated under the following environmental conditions:

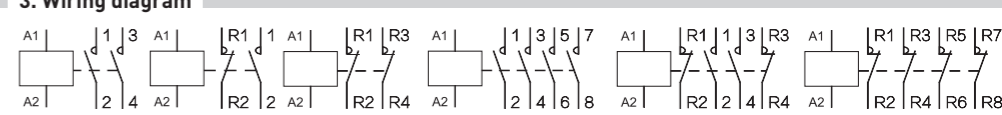
- non-explosive;
- does not contain corrosive gases and vapors in concentrations destroying metals and insulation;
- not rich conductive dust and vapors;
- lack of direct exposure to ultraviolet radiation;
- should not be significant shock or vibration.

Transport and storage are only permitted in the original packaging.

The ambient storage temperature: -25...+70 °C and humidity not above 80 % (at 25 °C without condensation).

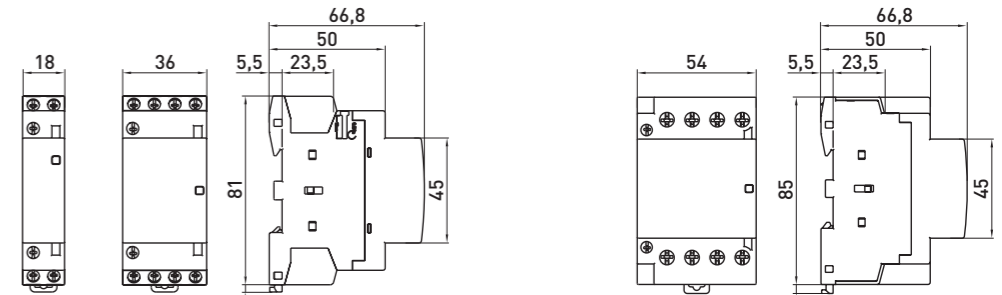
The shelf life of the products in the manufacturer's packaging is 6 months.

## 3. Wiring diagram



Pic. 1

## 4. Overall, installation dimensions, mm



Pic. 2  
e.mc.pro.2.20  
e.mc.pro.2.25

Pic. 3  
e.mc.pro.4.20, e.mc.pro.4.25  
e.mc.pro.2.40, e.mc.pro.2.63

Pic. 4  
e.mc.pro.4.40  
e.mc.pro.4.63

## 5. 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. The AC supply voltage can be supplied from either the upper or lower contact side.

The contact terminals of the contactors allow the connection of copper conductors with a cross-section not exceeding 10/25 mm<sup>2</sup>. Before connecting stranded conductors, they must be terminated with a lug or sleeve using a suitable tool.

The products do not require special maintenance during operation. The screw terminals of the contactors should be tightened regularly, at least once every 6 months.

## 6. 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.

## 7. Utilization

The product must not be disposed of as household waste. It should be disposed of in organizations that dispose of electrical appliances.

## 8. 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: « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_

Purchase date: « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_



### Provider address:

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

## 1. Призначення

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

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині, **ДСТУ EN 60947-4-1, ДСТУ EN 61095.**

## 2. Технічні характеристики

Найменування параметру	Значення				
Номінальна робоча напруга, В	230/400				
Номінальна частота, Гц	50				
Номінальний струм, Іn, А	AC-7a	20	25	40	63
	AC-7b	7	9	15	20
Категорія застосування	AC- 1, AC-7a, AC - 7b				
Номінальна напруга котушки управління, Uc, В	230 AC, 24 DC				
Кількість полюсів	2, 4				
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				
Номінальний умовний струм короткого замикання, А	3 000				
Максимальна кількість циклів Увімк/Вимк на годину	30				
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	0,15×10 <sup>6</sup>				
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, 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	0,8 [20-25 А], 3,5 [40-63 А]				
Ступінь захисту з боку контактів	IP20				
Ступінь захисту корпусу	IP40				
Маса одного полюса, г, не більше ніж	135 [2P 20-25 А], 240 [2P 40-63 А], 380 [4P]				
Діапазон робочих температур, °С	-25...+60				
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 навколишнього 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 дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потраплення вологи.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях за природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -45 до +60 °С та відносній вологості 80 % при 25 °С.

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

## 3. Схема підключення

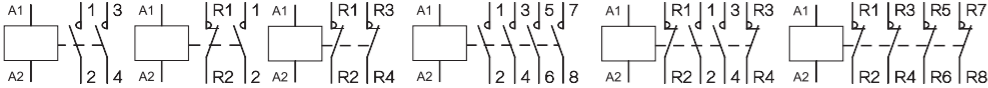


Рис. 1

## 4. Габаритні та установчі розміри, мм

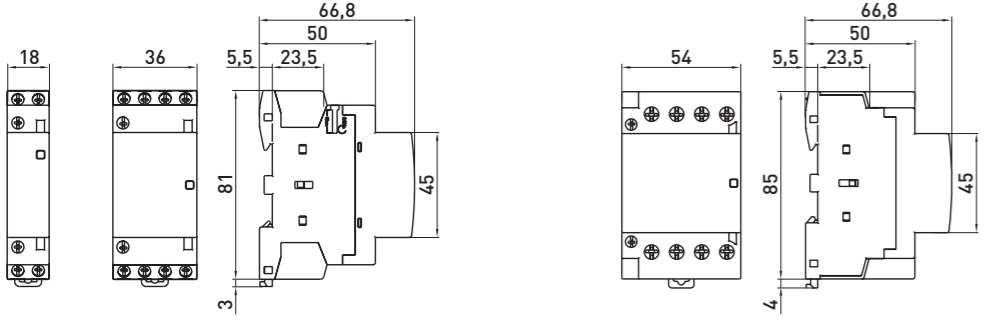


Рис. 2

e.mc.pro.2.20  
e.mc.pro.2.25

Рис. 3

e.mc.pro.4.20, e.mc.pro.4.25  
e.mc.pro.2.40, e.mc.pro.2.63

Рис. 4

e.mc.pro.4.40  
e.mc.pro.4.63

## 5. Монтаж та експлуатація

**Усі роботи з монтажу та підключенню проводити при відключеному живленні!**

Виріб встановлюється в розподільні 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 затискачі контакторів дозволяють приєднання мідних 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.

## 6. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, що має групу допуску по електробезпечі не нижче III-ї та ознайомлений 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 І і ступінь захисту не нижче IP31.

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

## 7. Утилізація

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

## 8. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби – 5 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та 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: « » 20 \_\_

Дата продажу: « » 20 \_\_



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.pro** (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 **EN 60947-4-1, EN 61095.**

## 2. Описание

Параметър	Значение				
Номинално работно напрежение, В	230/400				
Номинална честота, Гц	50				
Номинален ток, Іn, А	AC-7a	20	25	40	63
	AC-7b	7	9	15	20
Категория за прилагане	AC-1, AC-7a, AC-7b				
Номинално напрежение на управляващата намотка, Uc, В	230 AC, 24 DC				
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				
Максимален брой цикли на включване/изключване за час	30				
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	0,8 [20-25 А], 3,5 [40-63 А]				
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 40-63 А], 380 [4P]				
Работен температурен диапазон, °С	-25...+60				
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

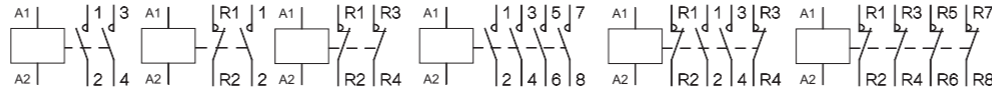


Рис. 1

## 4. Общи размери, мм

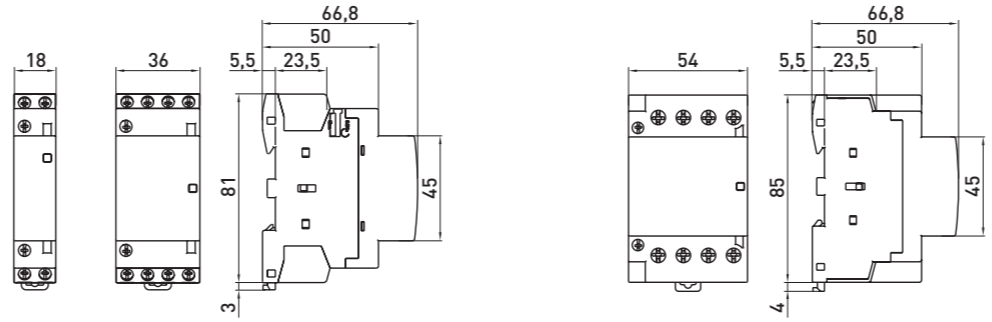


Рис. 2

e.mc.pro.2.20  
e.mc.pro.2.25

Рис. 3

e.mc.pro.4.20, e.mc.pro.4.25  
e.mc.pro.2.40, e.mc.pro.2.63

Рис. 4

e.mc.pro.4.40  
e.mc.pro.4.63

## 5. 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.

Контакторни скоби за контактори позволяват свързване на медни 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.

## 6. Безопасност

Монтажът, настройката и свързването трябва да се извършват само от квалифициран електротехнически персонал, който притежава съответните правомощия и е прочел това ръководство.

Монтажът и свързването на продукта трябва да се извършват без напрежение.

Възможността за използване на продукта при условия, различни от тези, посочени в това ръководство, трябва да бъде предварително съгласувана с производителя.

Неспазването на изискванията на това ръководство може да доведе до неправилна работа на продукта, електроудар или пожар.

## 7. Рециклиране

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

## 8. Гаранция

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

Гаранция на изделията – 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 неправомерен достъп и/или ремонт на устройството.

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

Дата на производство: « » 20 \_\_

Дата на закупуване: « » 20 \_\_



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

Styczniki modułowe serii **e.mc.pro** (zwane dalej stycznikami) przeznaczone są do przelączania obciążeń czynnych i niskiindukcyjnych w układach sterowania różnych procesów technologicznych, klimatyzacji i wentylacji, oświetlenia o napięciu znamionowym 230/400 V 50 Hz i prądzie znamionowym do 63 A.

Produkt jest zgodny z **EN 60947-4-1, EN 61095.**

## 2. Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość				
Nominalne napięcie robocze, W	230/400				
Nominalna częstotliwość, Hz	50				
Nominalny prąd, Іn, А	AC-7a	20	25	40	63
	AC-7b	7	9	15	20
Nominalna zdolność wyłączenia, Іcn, А	4 500				
Ilość biegunów	2, 4				
Klasa	AC-1, AC-7a, AC-7b				
Nominalne napięcie cewki sterowania Uc [V]	230 AC, 24 DC				
Nominalny prąd zwarciovuy [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 wytrzymuje napięcie [1,2/50], Uimp, kV	4				
Dielektryczny test napięciem o częstotliwości przemysłowej, kw. [w ciągu 1 min]	2				
Maksymalna liczba cykli włączania/wyłączania na godzinę	30				
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	0,8 [20-25 А], 3,5 [40-63 А]				
Stopień ochrony od strony styków	IP20				
Stopień ochrony obudowy	IP40				
Masa, g	135 [2P 20-25 А], 240 [2P 40-63 А], 380 [4P]				
Zakres temperatur pracy, °С	-25...+60				
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 °С (bez конденсаacji), nie więcej niż	80 <span> </span> %				
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2				
Położenie w przestrzeni	pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°				
Монтаж	na szynie DIN 35 mm				

Urządzenie powinno być eksploatowane w następujących warunkach środowiskowych:

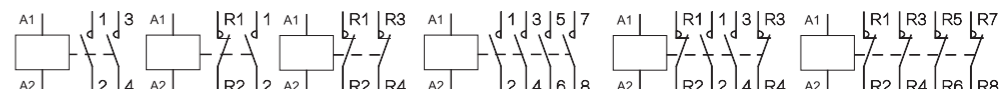
- niewybuchowych;
- nie zawierających agresywnych gazów i oparów, w stężeniach, które niszczą metale i izolację;
- nie zawierających przewodzących pyłów i oparów;
- w których jest brak bezpośredniego wpływu promieniowania ultrafioletowego.

Transportowanie jest dozwolone jakimkolwiek krytym transportem w opakowaniu producenta.

Magazynowanie produktów odbywa się wyłącznie w opakowaniach producenta, w pomieszczeniach o naturalnej wentylacji, w temperaturze otoczenia od -45 do +60 °C i wilgotności względnej do 80 % przy 25 °С.

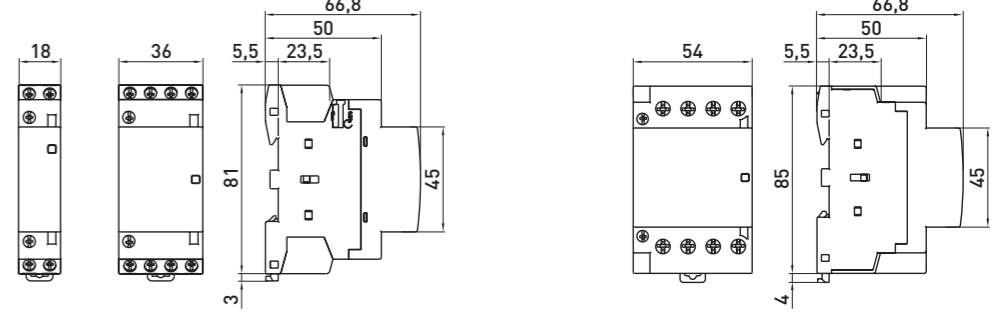
Okres ważności produktów w opakowaniu producenta wynosi 6 miesięcy.

## 3. Schemat podłączenia



Rys. 1

## 4. Oraz wymiary urządzenia, mm



Rys. 2

e.mc.pro.2.20  
e.mc.pro.2.25

Rys. 3

e.mc.pro.4.20, e.mc.pro.4.25  
e.mc.pro.2.40, e.mc.pro.2.63

Rys. 4

e.mc.pro.4.40  
e.mc.pro.4.63

## 5. 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 stycznika do styczników umożliwiają łączenie międzyanych 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 styczników.

## 6. 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.

## 7. Utylizacja

Produkt nie podlega utylizacji wraz z odpadami domowymi. Należy go utylizować w organizacjach zajmujących się utylizacją urządzeń elektrycznych.

## 8. Gwarancja

Średni okres trwałości – 5 lat, pod warunkiem przestrzegania przez konsumenta warunków eksploatacji, transportowania i przechowywania.

Okres gwarancji dla urządzenia