

## Disjunctoare modulare e.mcb.stand.45

### Instrucțiuni de exploatare

#### 1. Destinația

Disjunctoarele modulare seriei **e.mcb.stand.45** (în continuare – articol) se aplică atât la protecția rețelelor electrice de tensiune joasă și a echipamentelor electrice, de la supracurenți și de la curenți de scurtcircuit, cât și la comutări operative nefrecvente (până la 30 ori în 24 h).

Articolul corespunde la standartele **EN 60898-1**.

#### 2. Parametrii tehnici

Denumirea parametrului	Valoarea
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 Inc, A	4 500
Numărul de poli	1, 2, 3, 4
Caracteristicile de declanșare	B, C
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	4 000
Rezistența mecanică, cicluri P/O, nu mai puțin	10 000
Secțiunea maximă a firului de conectare, mm <sup>2</sup>	25
Forța de strângere a contactelor, Nm	3
Gradul de protecție din partea contactelor	IP20
Gradul de protecție a corpului disjuncturului	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

Tab.1

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

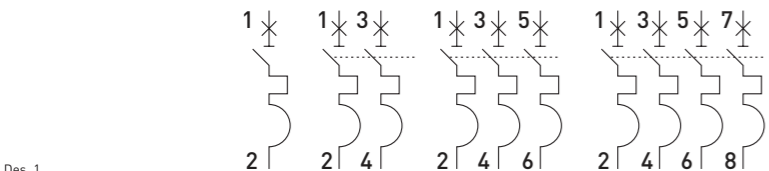
- neexploziv;
- care nu conține gaze sau vapori agresivi, în concentrații care ar provoca coroziunea metalelor și a izolației;
- nesaturate cu praf și aburi conductoare de curent;
- lipsite de acțiunea directă a razelor ultraviolete.

Se permite transportarea cu orice tip de mijloace de transport acoperite, în ambalajul producătorului.

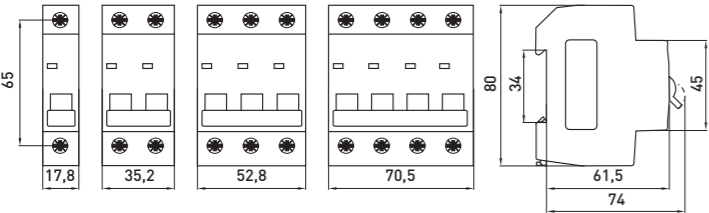
Dispozitivele se păstrează doar în ambalajul producătorului, în încăperi cu aerisire naturală și la o temperatură a mediului înconjurător de la -45 °C până la +60 °C și cu o umiditate relativă de 80 % la 25 °C.

Termenul de păstrare de către consumatori a dispozitivelor în ambalajul producătorului este de 6 luni.

#### 3. Dimensiuni de gabarit, de montare și schema de conectare, mm



Des. 1



Des. 2

#### 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 clemene, 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 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 disjunctoarelor trebuie strinse cu regularitate, dar nu mai rar de o dată la 6 luni.

#### 5. Cerințe de securitate

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

Montajul și conectarea dispozitivului trebuie executate după verificarea lipsei de tensiune în retea.

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

#### 6. Reciclarea

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

#### 7. 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 exploatării incorecte;
- semne că au fost deschise și/sau reparate de persoane neautorizate.

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

Data fabricării:



Adresa distribuitor:

SC ULTRA BRIGHT SRL

Romania, Str. Moara Domneasca, Nr.4A,

Depozit A0, Afumati, Jud. Ilfov.

tel.: +4 078 656 48 23

e-mail: carausu.stefan@ultraelectro.ro,

www.enextgroup.ro

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

## Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand.45

### Инструкция по эксплуатации

#### 1. Назначение

Модульные автоматические выключатели серии **e.mcb.stand.45** (в дальнейшем – изделие) предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых оперативных коммутаций (до 30 раз в сутки) электрических цепей.

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

#### 2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
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, Icp, А	4 500
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Времятоковая характеристика	B, C
Напряжение изоляции, Ui, В	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [1,2/50], Uimp, кВ	6
Диэлектрический тест напряжением промышленной частоты, кВ, (в течение 1 мин.)	2
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты со стороны контактов	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты корпуса	IP40
Масса одного полюса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °C	-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 °C (без конденсации), не более	80 %
Степень загрязнения окружающей среды	2
Рабочее положение в пространстве	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5° на DIN-рейке 35 мм

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 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. Габаритные и установочные размеры, мм. Схема подключения

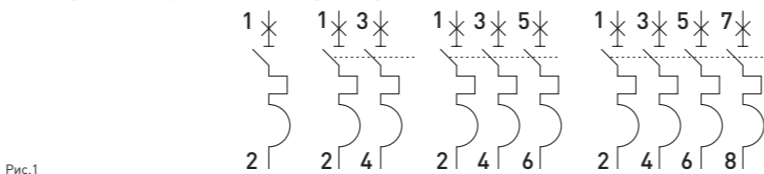


Рис.1

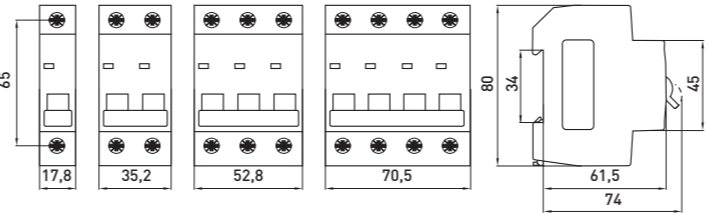


Рис.2

#### 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 25 мм<sup>2</sup>. Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента. На лицевой стороне изделия есть индикация положения контактов автоматического выключателя. У автоматического выключателя есть технологическое отверстие для пломбировки одного или нескольких полюсов.

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. Утилизация

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

#### 7. 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;
- 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

## Modular circuit breaker e.mcb.stand.45 series

### User's guide and manual operation

#### 1. Application

Modular circuit breakers **e.mcb.stand.45** 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 (up to 30 times a day) under normal circumstance.

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

#### 2. Technical data

Parameter name	Value
Rated voltage, Ue, V	230/400
Rated frequency, Hz	50
Rated current, In, A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Rated breaking capacity, Icn A	4 500
Poles	1, 2, 3, 4
Tripping curve	B, C
Rated insulation voltage, Ui, V	500
Rated impulse withstand voltage [1,2/50], Uimp, kV	6
Dielectric test voltage at ind. frequency, kV	2
Electrical life, on/off cycles, not less	4 000
Mechanical life, on/off cycles, not less	10 000
Maximum connecting ability, mm <sup>2</sup>	25
Tightening torque, Nm	3
Protection degree (terminals) acc. to IEC/EN 60529	IP20
Protection degree (housing) acc. to IEC/EN 60529	IP40
Weight, [of 1p] 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	on DIN rail 35 mm

The product shall be operated under the following environmental conditions:

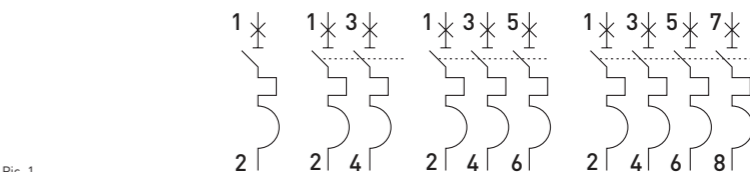
- non-explosive;
- does not contain corrosive gases and vapors in concentrations destroying metals and insulation;
- not rich conductive dust and vapors;
- lack of direct exposure to ultraviolet radiation;
- should not be significant shock or vibration.

Transport and storage are only permitted in the original packing.

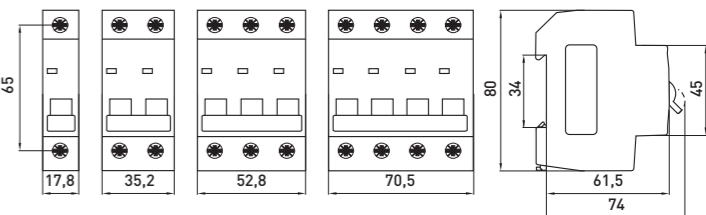
The ambient storage temperature: -45...+60 °C and humidity not above 80 % [at 25 °C without condensation].

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

#### 3. Wiring diagram and overall dimensions, mm



Pic. 1



Pic. 2

#### 4. Installation and operating

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

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

When connecting any wire, tighten the terminal screw to the torque specified in this manual. Failure to do so may cause a fire.

Do not install the breaker in an abnormal environment. Protect the 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. Utilization

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

#### 7. 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.

For technical support please contact: **www.enext.com**

Production date:



Purchase date:

Provider address:

E.NEXT Company Ltd.

Bulgaria, Varna, Rodopi str. 11

tel.: +359 884 588 622

e-mail: sale@enext.bg,

www.enext.com

## 1. Призначення

Модульні автоматичні вимикачі серії **e.mcb.stand.45** (надалі - виріб) призначені для: захисту низьковольтних електричних мереж та устаткування від струмір перевантаження та короткого замикання, а також призначені для нечистих оперативних комутацій (до 30 раз на день) електричних мереж.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60898-1**, **ДСТУ EN 60947-2**.

## 2. Технічні характеристики

Найменування параметру	Значення
Номинальна робоча напруга, В	230/400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальний струм, Іn, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальна відключаюча здатність, Існ, А	4 500
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Часо-струмова характеристика	В, С
Напруга ізоляції, Ui, В	500
Номинальна імпульсна напруга [1,2/50], що витримується, Uimp, кВ	6
Діелектричний тест напругою промислової частоти, кВ (протягом 1 хв)	2
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Максимальний переріз присаднуваного дроту, мм <sup>2</sup>	25
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	3
Ступінь захисту з боку контактів	IP20
Кліматичне виконання	УХЛ4
Ступінь захисту корпусу	IP40
Маса одного полюса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше	80 <span> </span> %
Міра забруднення навколишнього 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 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 упаківці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи. Зберігання виробів здійснюється тільки в упаківці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі довкілля від -45 до +60 °С та відносній вологості 80 % при 25 °С. Термін зберігання виробів у споживача в упаківці виробника - 6 місяців.

## 3. Габаритні та установчі розміри, мм. Схема підключення

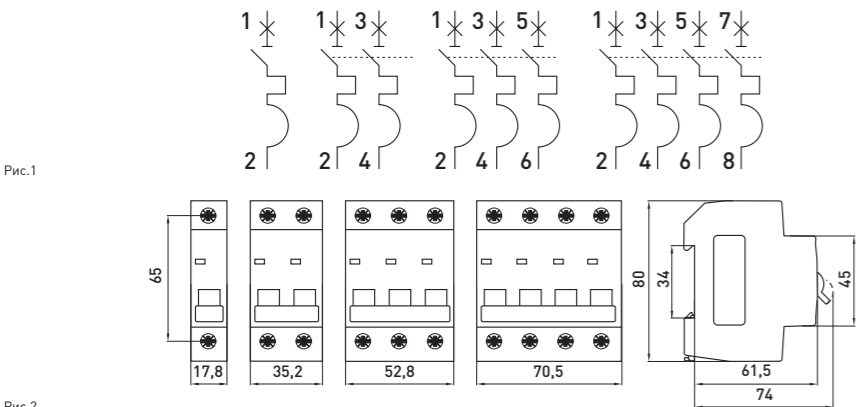


Рис.2

## 4. Монтаж та експлуатація

### Усі роботи по монтажу та 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 вимикача 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.

На лицьовій стороні виробу є індикація положення контактів автоматичного вимикача. На автоматичних вимикачах є технологічний отвір для пломбування одного або декількох полюсів.

Вироби не вимагають спеціального обслуговування в процесі експлуатації. Регулярно, не менше одного разу в 6 місяців, необхідно підтягувати ґвинтові 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 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 I та ступінь захисту не нижче IP31.

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

## 6. Утилізація

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

## 7. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби - 7 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 та 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

Миниатюрните автоматични прекръсвачи **e.mcb.stand.45** (накратко-прекръсвач) са предназначени за защита на електрически мре-жи номинално напрежение 230/400 V 50 Hz и номинален ток до 63 А от претоварване и късо съединение и редки комутации (до 30 пъти на ден) на електрически мрежи.

Изделието отговаря на изискванията на **EN 60898-1**.

## 2. Описание

Името на параметъра	Значение
Номинално работно напрежение, В	230/400
Номинална честота, Гц	50
Номинален ток, Іn, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинална изключвателна възможност, Існ, А	4 500
Брой полюси	1, 2, 3, 4
Времетокова характеристика	В, С
Напрежение при изолация, Ui, В	500
Номинално импулсно напрежение(1,2/50), Uimp, кВ	6
Диелектричен тест напрежение на промишлена честота, кВ, (1 мин.)	2
Електрическа износостойчивост, цикли В/О, не по-малко	4 000
Механическа износостойчивост, цикли В/О, не по-малко	10 000
Максимално напречно сечение на свързващ проводник, мм <sup>2</sup>	25
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, °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	вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече от 5°
Монтаж	на DIN-релса 35 мм

Прекръсвач 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 прекръсвач 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. Електрическа схема и общи размери, мм

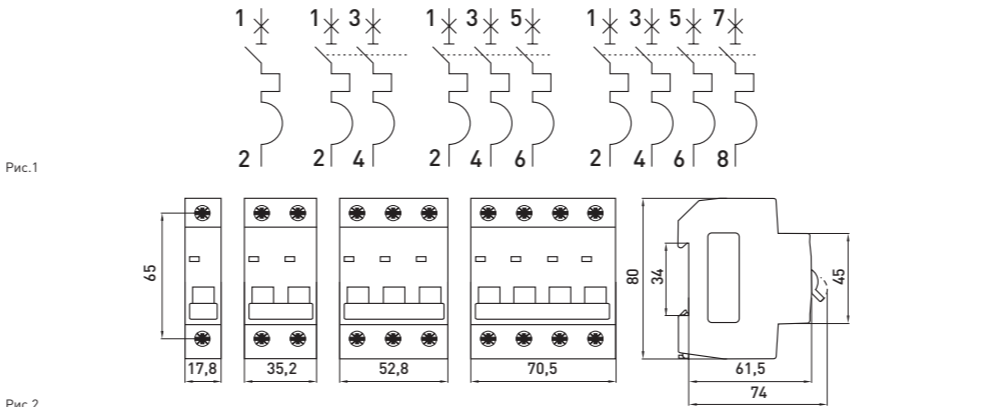


Рис.1

Рис.2

## 4. Монтаж и поддръжка

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

Прекръсвач 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 прекръсвачите позволяват свързване на медни или алуминиеви проводници с напречно сечение не повече от 25 мм<sup>2</sup>. За да свържете многожильните проводници, те трябва да са с накрайници направени с помощта на подходящ инструмент.

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

## 5. Безопасност

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

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

Възможността за използване на прекръсвач 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. Рециклиране

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

## 7. Гаранция

Срок на експлоатация – 7 години, при спазване на изискванията на обслужване, транспортиране и съхранение.

Гаранция на изделиято – 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 непровамерен 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.: +359 884 588622  
e-mail: sale@enext.bg, www.enext.bg

## 1. Przeznaczenie

Modułowe wyłączniki serii **e.mcb.stand.45** (dalej produkt) są przeznaczone do ochrony niskonapięciowych instalacji elektrycznych i urządzeń od prądów przeciążeniowych i zwarciowych, a także nielicznych komutacji (do 30 razy dziennie) sieci elektrycznych.

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

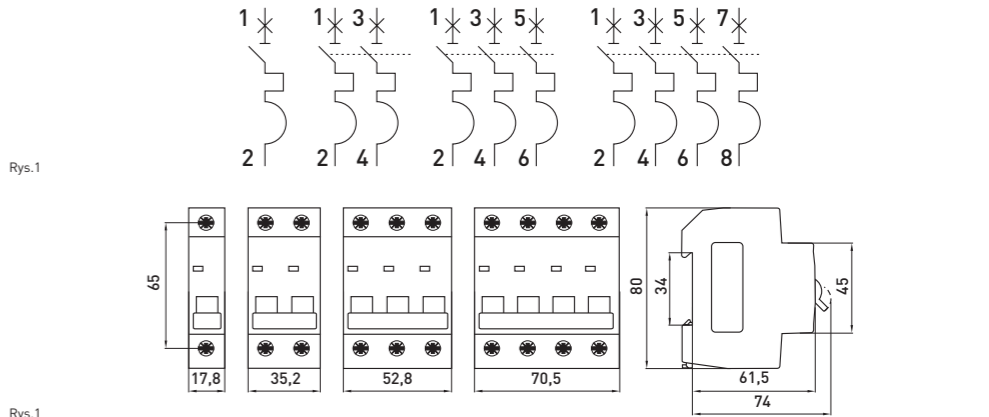
## 2. Dane techniczne

Nazwa parametru	Znaczenie
Nominalne napięcie robocze, W	230/400
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalny prąd, Іn, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Nominalna zdolność wyłączenia, Існ, А	4 500
Czasoprądowa charakterystyka	1, 2, 3, 4
Napięcie izolacji, Ui, W	В, С
Napięcie nominalne udarowe, które wytrzymaje napięcie [1,2/50], Uimp, kV	500
Dielektryczny test napięciem o częstotliwości przemysłowej, kw. [w ciągu 1 min.]	6
Elektryczna odporność na ścieranie, cykli W/O, nie mniej	2
Trwałość mechaniczna, cykli W/O, nie mniej	4 000
Maksymalny przekrój przyłączanego przewodu mm <sup>2</sup>	10 000
Moment dokręcenia zacisków kontaktowych, Nm	25
Stoień ochrony od strony styków	3
Stoień ochrony obudowy	IP20
Masa jednego bieguna, kg, nie więcej	IP40
Zakres temperatur pracy	100
Operating temperature [with average <35 °C]	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej niż	2 000
Dopuszczalna wilgotność względna w temperaturze 25 °С (bez kondensacji), nie więcej niż	80 <span> </span> %
Stoień 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 wptywu 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. Okres przechowywania produktów u klienta w opakowaniu producenta – 6 miesięcy.

## 3. Schemat podłączenia oraz wymiary urządzenia, mm



Rys.1

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 aluminiumowych przewodów o przekroju nie większym niż 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 styčników.

## 5. Wymagania bezpieczeństwa

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

Montaż i podłączanie urządzenia powinny być wykonywane po wyłączeniu napięcia.

Możliwość eksploatacji urządzenia w warunkach, innych niż warunki określone w niniejszej instrukcji trzeba uzgodnić z producentem. Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

## 6. Utylizacja

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

## 7. 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 powstaje w wyniku nieprawidłowego transportowania, przechowywania, montażu i podłączenia, niewłaściwej eksploatacji;
  - ma ślady samodzielnelnego, 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