


































Съдържание

| | | | | |
|--|----|---|--|----|
| За компанията | 03 |  | Таймери електромеханични e.control.t03 и e.control.t04 | 53 |
|  Модулни автоматични прекъсвачи e.mcb.stand | 05 |  | Таймер електронен многофункционален e.control.t05 | 55 |
|  Модулни автоматични прекъсвачи e.mcb.pro | 09 |  | Многофункционални релета за време e.control.t06 | 57 |
|  Модулни автоматични прекъсвачи e.mcb.pro.60 (63-125A) | 13 |  | Реле за време e.control.t07 | 59 |
|  Модулни автоматични прекъсвачи e.industrial.mcb.100 | 16 |  | Еднофазни релета за контрол на напрежение e.control.v01 и e.control.v02 | 61 |
|  Модулни автоматични прекъсвачи e.industrial.mcb.150 | 20 |  | Релета за контрол на напрежение e.control.v03 и e.control.v04 | 63 |
|  Прекъсвачи на диференциален ток e.rccb.stand | 23 |  | Релета за контрол на напрежението e.control.v05 | 65 |
|  Прекъсвачи на диференциален ток e.rccb.pro | 26 |  | Релета междинни e.control.p | 67 |
|  Прекъсвачи на диференциален ток e.industrial.rccb | 29 |  | Модулни устройства за подаване на команди и сигнали | 69 |
|  Прекъсвачи на диференциален ток със защита от свръхтокове e.elcb.stand | 32 |  | Модулни контакти на DIN-шина | 71 |
|  Прекъсвачи на диференциален ток със защита от свръхтокове e.elcb.pro | 35 |  | Предпазители (стопяеми) e.industrial.fuse | 72 |
|  Прекъсвачи на диференциален ток със защита от свръхтокове e.industrial.elcb | 38 |  | Предпазители и държачи за предпазители за DIN-шина e.fuse | 73 |
|  Допълнителни и сигнални (аварийни) контакти за модулни прекъсвачи | 41 |  | Силови автоматични прекъсвачи e.industrial.ukm.S | 75 |
|  Независими разединители за модулни прекъсвачи | 42 |  | Силови автоматични прекъсвачи e.industrial.ukm.SL | 81 |
|  Автоматични прекъсвачи за защита на двигателя e.mp.pro | 43 |  | Силови автоматични прекъсвачи e.industrial.ukm.Sm | 85 |
|  Модулни товарни прекъсвачи e.is.pro | 47 | | Силови автоматични прекъсвачи e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S | 88 |
|  Модулни контактори e.mc | 49 | | Контактори e.industrial.ukc и допълнително оборудване | 90 |
|  Таймери за осветление e.control.t01 и e.control.t02 | 51 |  | Топлинни релета e.industrial.ukh | 97 |



Релета за защита на двигателя
e.control.m

101



Пускатели магнитни
e.industrial.ukq

103



Разединители-прекъсвачи
e.VR32

105



Пакетни превключватели
e.industrial.sb

107



Пакетни превключватели
LK

110



Изключватели-прекъсвачи
e.industrial.ukg(z)

114



Индикатори
e.pb.ad.stand.22.22.d.s

116



Бутони и превключватели
e.pb.la.stand.32

117



Бутони и превключватели
e.sb7

120



Бутонни стендове
e.cs.stand.xal.d

122



Телферни стендове
e.cs.stand.xac.a

124



Телферни стендове
e.cob.stand

126



Еднофазни стабилизатори на напрежение
CHBT

127



Промислени релета
e.relay

129

ЗА КОМПАНИЯТА

E.NEXT е интернационална електротехническа група, с дейност в комплексните електромонтажни решения, изработка и монтаж на електрически табла за инсталации с ниско и средно напрежение, предлага кабелно оборудване и осветителна техника с търговски марки E.NEXT, TAREL.e.NEXT, ZEKAN, KARWASZ, DEBANV, SGC, ASCO, EMERSON, KIWA, CWS, LIFASA, RANGE, POWER, OBO BETTERMANN. Компанията предлага производство, монтаж и сервизно обслужване на електрически инсталации във всички класове на напрежение.

Мисия на Компанията:

Реализация на комплексни решения в областта на енергетиката, удовлетворяване на потребителското търсене с качествени и на достъпни цени електротехнически продукти, лидерски позиции на пазарите в страните на Средна и Източна Европа.

Девиз на Компанията:

ЛИДЕРСТВО, КАЧЕСТВО И ПРОФЕСИОНАЛИЗЪМ!

Компанията предлага:

- Производство и доставка на електрообзавеждане, средства за автоматизация и софтуер;
- Проектиране и монтаж на системи за електроснабдяване, автоматизация и пожароизвестяване, мълниезащити и заземяване, системи за непрекъснато електрозахранване;
- Производство на монтажни и въвеждащи в експлоатация работи;
- Производство на комплексни устройства с ниско напрежение (КУНН) с различна конфигурация и модификация;
- Производство на шкафови и централи за управление и автоматика;
- Разработване и настройка на автоматизирани системи АСКУЕ, АСДУЕ, АСУ ТП;
- Сервизно обслужване на монтирани инсталации.

Компанията притежава необходимите сертификати, лицензи и разрешителна документация за производство, работа с електрически изделия и електромонтажни дейности.

Интернационалната електротехническа група E.NEXT доставя продукцията си под собствени търговски марки:

- автоматични прекъсвачи, прекъсвачи за диференциален ток, уреди за защитно изключване;
- силови автоматични прекъсвачи, прекъсвачи, контактори и пускатели;
- осветление: луминисцентни, растерни и влагозащитени прожектори, улично осветление;
- енергоспестяващи лампи, електрически лампи — луминисцентни и халогенни;
- кабели, кабелно оборудване, усукани двойки, арматура за СИП и др.;
- елементи за прокарване на инсталации: кутии PVC и аксесоари към тях, гофрирани и гладкостенни тръби, металоръкав (метален шлах), кабелни клеми и накрайници, системи за кабелни трасета;
- конструкции и корпуси за разпределителни табла (метални и пластмасови);
- монтажни и разпределителни кутии;
- битови прекъсвачи и розетки, удължители;
- инструменти за монтаж.

С цел за максимално удовлетворяване на потребителското търсене продукцията се предлага в следните ценови сегменти: STANDARD, PROFESSIONAL, INDUSTRIAL.

ОСНОВНИ ЦЕННОСТИ

1. Партньори

Безупречното обслужване на клиентите е основен приоритет на

компанията. Компанията оценява и подкрепя лоялността към своята продукция и корпоративните Брандове, развивава отношения на доверие и откровеност, създава най-благоприятните условия за сътрудничество, дава възможност на партньорите си с:

- разумна ценова политика, която позволява в сътрудничество с Компанията да изградят свой собствен успешен бизнес;
- комфортни условия за сътрудничеството, подобряване според развитието;
- постоянна наличност в складовете на необходимата за пазара качествена продукция с атрактивни за потребителите цени;
- гаранционни условия с поддръжка, пълна техническа и маркетингова подкрепа;
- патенти и оригиналност на конструктивните и технологични решения, заложили в основа на предлаганата продукция.

2. Лидерство

Компанията е в стремеж за лидерство на електротехническия пазар. Целта се постига постоянно:

- в браншово доминиране в отрасъла;
- в партньорско сътрудничество с най-авторитетните фирми на електротехническия пазар;
- в максимално обхващане на корпоративната продукция във всички категории на потребителите;
- с максимална информираност на клиентите за корпоративните Брандове на Компанията, абсолютна гаранция за качеството и надеждността на продукцията;
- с наличност на широк асортимент от продукти и постоянно увеличаване, с цел задоволяване на потребителското търсене;
- с постигане на приоритетни стандарти за обслужване на клиентите.

3. Качество

Стремежът към безупречна продуктова линия и по-висок клас на обслужването е основа на търговската и социална политика на Компанията, която се изразява:

- в постоянна грижа с високи производствено-технологични решения за непрекъснато подобряване на качеството на предлаганите продукти;
- за осигуряване на висок стандарт на техническата поддръжка на потребителите и гаранционното обслужване, стремеж за минимум рекламации;
- в предлагане на качествен сервиз на всички етапи при обслужването на клиентите;
- в поддържане и установяване на високи стандарти в маркетинга и мениджмънта на всички нива на работа в Компанията и във всички области на сътрудничество с партньорите.

4. Професионализъм

Компанията отделя първостепенно внимание върху развитието на напредничави технологии за производство на продукцията, изграждане, управление и маркетинг.

Професионализмът на нашите сътрудници, преди всичко, е изразен със силни качества на личността, с отлични работни познания и абсолютни умения с инструментите. За постигане на високо работно ниво, всеки сътрудник, съвместно в корпоративно обучение, полага пълноценна работа в трудовия колектив, занимавайки се и със самообучение за постоянен професионален ръст. Високата компетентност винаги е визитна картичка на всеки сътрудник от колектива на цялата Компания.

5. Отговорност

Компанията осъзнава и приема своята морална и юридическа отговорност:

- пред обществото — според мисията на Компанията;
- пред държавите — за спазване на установени от тях закони и данъчни условия;

- пред потребителите — за предлаганата продукция;
- пред клиентите — за нивото на предложени сервиз и спазване на посочените условия за сътрудничество;
- пред своите сътрудници — за вярна оценка за допринасяне на всеки за общия резултат.

ОСНОВНИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Продуктите, предлагани от Компанията, се произвеждат както със собствени производствени мощности на интернационалната електротехническа група E.NEXT, така и на база на други известни производители, с цел осигуряване на максимална пълнота на профилния асортимент, под постоянен технологичен контрол от E.NEXT. Сред тях са:

1. Група от компании TAREL (Полша) — производител на широк спектър от електротехнически изделия за битово и промишлено приложение.
2. CWS s.r.o. (Чехия) — производител на иновационни системи за полагане на кабели в земята.
3. CetinsayaPano (Турция) — производител на пластмасови и метални табла, разпределителни кутии.
4. RAYCHEM RPG LTD (Индия) — производител на метални системи за монтаж на кабели.

5. LIFASA (Испания) — производител на елементи и системи за компенсиране на реактивната мощност.
6. KIWA (Словакия) — производител на устройства за защита от импулсни пренапрежения.
7. POWER (Полша) — производител на сухи трансформатори с лята изолация.
8. Китай — производител на осветителна техника.

АСОТРИМЕНТ

Продуктите E.NEXT са разделени в няколко основни групи:

- инсталиране на табла за всички класове на напрежението;
- инсталиране на модули с ниско напрежение и комплектни устройства;
- модулни шкафове и изделия за монтаж;
- кабелни системи и оборудване за прокарване на инсталации;
- комплектни разпределителни устройства 10 kV и трансформаторни подстанции;
- осветителна техника, електроинсталации и изделия.

Принципът е заложен в печатните каталози на Компанията, ценовите-листи и онлайн-предлагането. Единното представяне и групиране на стоките значително облекчава работата с тях.

Условни знаци



Битова употреба



Промишлена употреба



Защита от пожар поради неизправности в електрическата мрежа



Защита от поражение с електрически ток



Защита от свръхтокове



Защита на електродвигатели



Степен на защита



Максимално сечение на присъединените проводници (едножилен проводник)



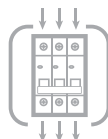
Наличие на индикация за положение на силовите контакти



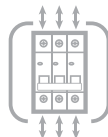
Наличие на индикация за задействане и положение на силовите контакти



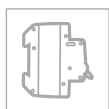
Индикатор за задействане



Стриктно спазване на схемата за включване



Подаване на захранващо напрежение е възможно както на горните, така и на долните контакти



Модулни автоматични прекъсвачи e.mcb.stand

Предназначени са за защита на нисковолтови електрически мрежи и оборудване срещу токове на претоварване и късо съединение, както и редки (до 30 пъти дневно) оперативни комутации на електрическите мрежи.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60898-1.



Структура на условните знаци

- e. — търговска марка E.NEXT
- mcb — тип
- stand — серия
- 45 — номинална изключваща способност 4,5 kA
- X — брой на линии (фази)
- X — времетокова характеристика (крива)
- X — номинален ток

e.mcb.stand.45.X.XX



Номинална изключваща способност
4500 A

Клас на токоограничаване
3

Номинален ток
1...63 A

Брой на линии (фази)
1, 2, 3, 4

Времетокова характеристика (крива)
B, C

Номинално напрежение и честота
230/400 V, 50 Hz



Конструктивни особености на e.mcb.stand

Контактна клема

Силови контакти

Индикатор за състоянието на силовите контакти

Дъгогасяща камера

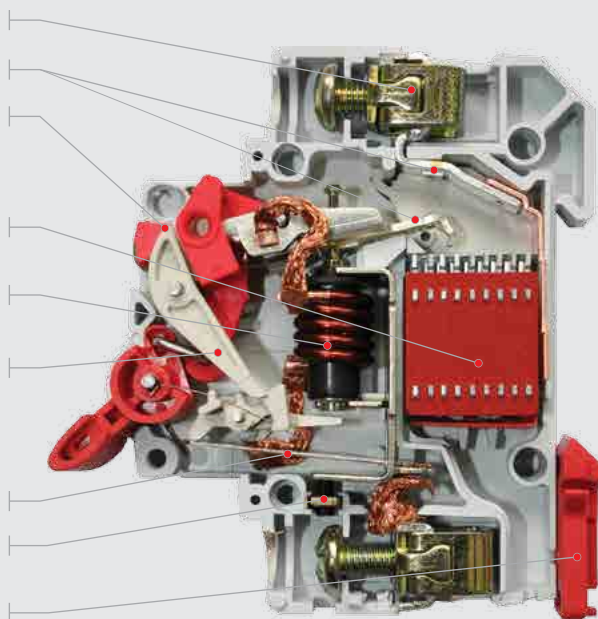
Електромагнитно изключване

Механизъм за свободно изключване

Топлинно изключване

Настройващ винт

Ключ за DIN-шина



Корпусът на прекъсвача и всички неметални детайли в прекъсвача са произведени от ABS-пластмаса, не поддържа горенето (самогасяща се).

Контактните клеми на прекъсвачите имат нарези, подобряващи механическа устойчивост и надеждност на контакта.

Контактната площадка на неподвижния контакт е покрита с електротехническо сребро с чистота не по-малка от 99%, намаляващо преходно съпротивление и топлинни загуби.

Ергономичният дизайн на бутона за управление предотвратява приплъзване на пръстите при включване/изключване на автомата.





Отсъствието на възможността за включване на автоматите с помощта на съединителни шини предполага използването на прекъсвачите серия Standard в мрежите с ниско ниво на токовете на късо съединение (до 2,5 kA) – битови мрежи, вериги на управление и др.

Всички електрически съединения в автомата са изработени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността за топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване (ON/OFF).

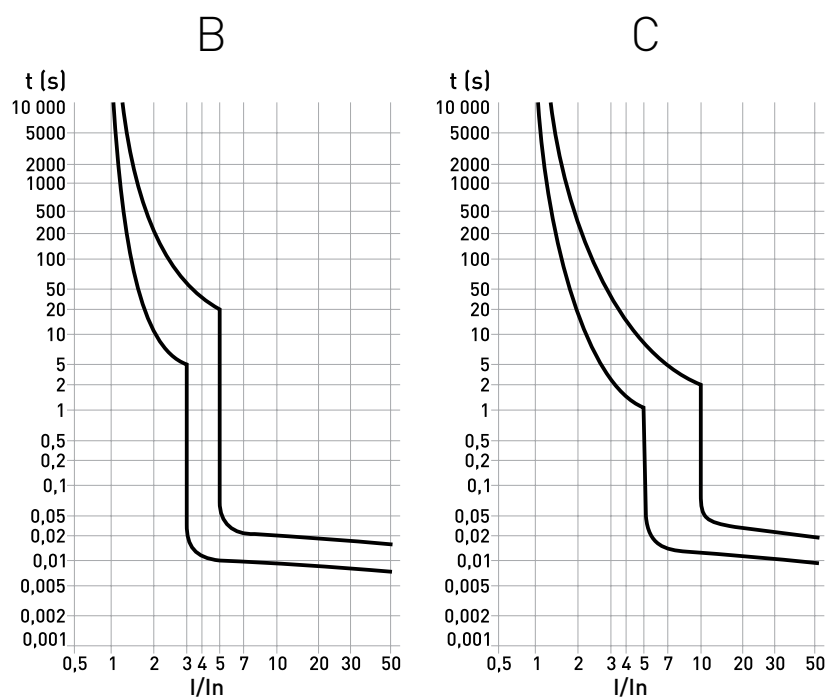
Ключът за DIN-шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на прекъсвача.

Технически характеристики

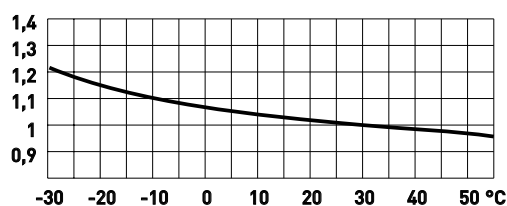
| Наименование на параметър | Стойност |
|---|--|
| Номинално работно напрежение UE, V | 230 / 400 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Номинално работно напрежение на постоянния ток за една линия, V | 48 |
| Напрежение на изолация Ui, V | 500 |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) Uimp, kV | 6 |
| Номинален ток In, A | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номинална изключваща способност Inc, A | 4500 |
| Брой на линиите (фазите) | 1, 2, 3, 4 |
| Времетокова характеристика (крива) | B, C |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 4000 |
| Механична износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10 000 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 25 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 3 |
| Степен на защита | IP20 |
| Тегло на една линия, не повече от, g | 100 |
| Обхват на работните температури, °C | -25...+ 40 |
| Надморска височина, не повече от, m | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 3 |
| Работно положение в пространството | Вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече от 5° |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm |

| Снимка | Номинален ток, А | Характеристика В | | Характеристика С | |
|---|------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка | Наименование | Код на поръчка |
|  | 1 линия | | | | |
| | 1 | e.mcb.standard.45.1.B1 | s001001 | e.mcb.standard.45.1.C1 | s002001 |
| | 2 | e.mcb.standard.45.1.B2 | s001002 | e.mcb.standard.45.1.C2 | s002002 |
| | 3 | e.mcb.standard.45.1.B3 | s001003 | e.mcb.standard.45.1.C3 | s002003 |
| | 4 | e.mcb.standard.45.1.B4 | s001004 | e.mcb.standard.45.1.C4 | s002004 |
| | 5 | e.mcb.standard.45.1.B5 | s001005 | e.mcb.standard.45.1.C5 | s002005 |
| | 6 | e.mcb.standard.45.1.B6 | s001006 | e.mcb.standard.45.1.C6 | s002006 |
| | 10 | e.mcb.standard.45.1.B10 | s001007 | e.mcb.standard.45.1.C10 | s002007 |
| | 16 | e.mcb.standard.45.1.B16 | s001008 | e.mcb.standard.45.1.C16 | s002008 |
| | 20 | e.mcb.standard.45.1.B20 | s001009 | e.mcb.standard.45.1.C20 | s002009 |
| | 25 | e.mcb.standard.45.1.B25 | s001010 | e.mcb.standard.45.1.C25 | s002010 |
| | 32 | e.mcb.standard.45.1.B32 | s001011 | e.mcb.standard.45.1.C32 | s002011 |
| | 40 | e.mcb.standard.45.1.B40 | s001012 | e.mcb.standard.45.1.C40 | s002012 |
| | 50 | e.mcb.standard.45.1.B50 | s001013 | e.mcb.standard.45.1.C50 | s002013 |
| | 63 | e.mcb.standard.45.1.B63 | s001014 | e.mcb.standard.45.1.C63 | s002014 |
|  | 2 линии (фази) | | | | |
| | 1 | | | e.mcb.standard.45.2.C1 | s002054 |
| | 2 | | | e.mcb.standard.45.2.C2 | s002041 |
| | 3 | | | e.mcb.standard.45.2.C3 | s002042 |
| | 4 | | | e.mcb.standard.45.2.C4 | s002043 |
| | 5 | | | e.mcb.standard.45.2.C5 | s002055 |
| | 6 | e.mcb.standard.45.2.B6 | s001015 | e.mcb.standard.45.2.C6 | s002015 |
| | 10 | e.mcb.standard.45.2.B10 | s001016 | e.mcb.standard.45.2.C10 | s002016 |
| | 16 | e.mcb.standard.45.2.B16 | s001017 | e.mcb.standard.45.2.C16 | s002017 |
| | 20 | e.mcb.standard.45.2.B20 | s001018 | e.mcb.standard.45.2.C20 | s002018 |
| | 25 | e.mcb.standard.45.2.B25 | s001019 | e.mcb.standard.45.2.C25 | s002019 |
| | 32 | e.mcb.standard.45.2.B32 | s001020 | e.mcb.standard.45.2.C32 | s002020 |
| | 40 | e.mcb.standard.45.2.B40 | s001021 | e.mcb.standard.45.2.C40 | s002021 |
| | 50 | e.mcb.standard.45.2.B50 | s001022 | e.mcb.standard.45.2.C50 | s002022 |
| | 63 | e.mcb.standard.45.2.B63 | s001023 | e.mcb.standard.45.2.C63 | s002023 |
|  | 3 линии (фази) | | | | |
| | 1 | | | e.mcb.standard.45.3.C1 | s002024 |
| | 2 | | | e.mcb.standard.45.3.C2 | s002025 |
| | 3 | | | e.mcb.standard.45.3.C3 | s002026 |
| | 4 | | | e.mcb.standard.45.3.C4 | s002027 |
| | 5 | | | e.mcb.standard.45.3.C5 | s002028 |
| | 6 | e.mcb.standard.45.3.B.6 | s001006 | e.mcb.standard.45.3.C6 | s002029 |
| | 10 | e.mcb.standard.45.3.B.10 | s001007 | e.mcb.standard.45.3.C10 | s002030 |
| | 16 | e.mcb.standard.45.3.B.16 | s001008 | e.mcb.standard.45.3.C16 | s002031 |
| | 20 | e.mcb.standard.45.3.B.20 | s001009 | e.mcb.standard.45.3.C20 | s002032 |
| | 25 | e.mcb.standard.45.3.B.25 | s001010 | e.mcb.standard.45.3.C25 | s002033 |
| | 32 | e.mcb.standard.45.3.B.32 | s001011 | e.mcb.standard.45.3.C32 | s002034 |
| | 40 | e.mcb.standard.45.3.B.40 | s001012 | e.mcb.standard.45.3.C40 | s002035 |
| | 50 | e.mcb.standard.45.3.B.50 | s001013 | e.mcb.standard.45.3.C50 | s002036 |
| | 63 | e.mcb.standard.45.3.B.63 | s001014 | e.mcb.standard.45.3.C63 | s002037 |
|  | 4 линии (фази) | | | | |
| | 10 | | | e.mcb.standard.45.4.C10 | s002046 |
| | 16 | | | e.mcb.standard.45.4.C16 | s002047 |
| | 20 | | | e.mcb.standard.45.4.C20 | s002048 |
| | 25 | | | e.mcb.standard.45.4.C25 | s002049 |
| | 32 | | | e.mcb.standard.45.4.C32 | s002050 |
| | 40 | | | e.mcb.standard.45.4.C40 | s002051 |
| | 50 | | | e.mcb.standard.45.4.C50 | s002052 |
| | 63 | | | e.mcb.standard.45.4.C63 | s002053 |

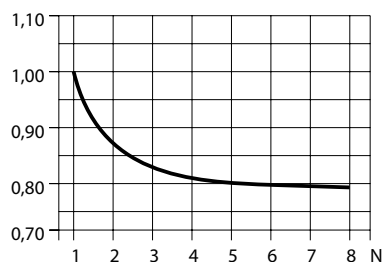
Времетокови характеристики (криви)



Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от температурата на околната среда



Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от количество на установените в непосредствена близост прекъсвачи



Допълнителни устройства



e.mcb.aux
Допълнителен
контакт

+



e.mcb.alt
Допълнителен сигнален
контакт (авариен)

+



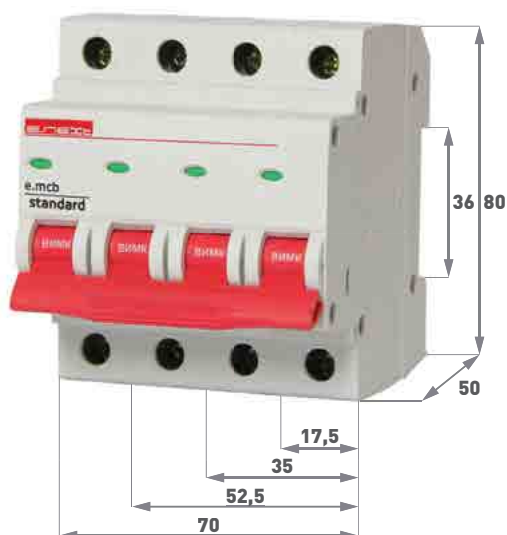
e.mcb.stand

+

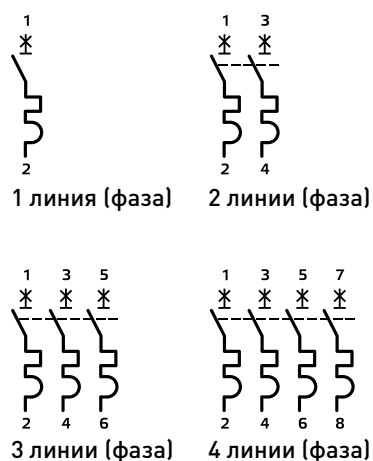


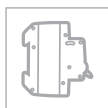
e.mcb.sht
Независим
разединител

Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за включване



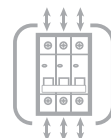


Модулни автоматични прекъсвачи e.mcb.pro

Предназначени са за защита на нисковолтови електрически мрежи и оборудване срещу токове на претоварване и късо съединение, както и нечести (до 30 пъти дневно) оперативни комутации на електрическите мрежи.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.



Структура на условните знаци

e.mcb.pro.60.X.XX

- e. — търговска марка E.NEXT
- mcb — тип
- pro — серия
- 60 — номинална изключваща способност 6 kA
- X — брой на линии (фази)
- X — времетокова характеристика (крива)
- X — номинален ток



Номинална изключваща способност
6000 A

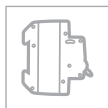
Клас на токоограничаване
3

Номинален ток
1...63 A

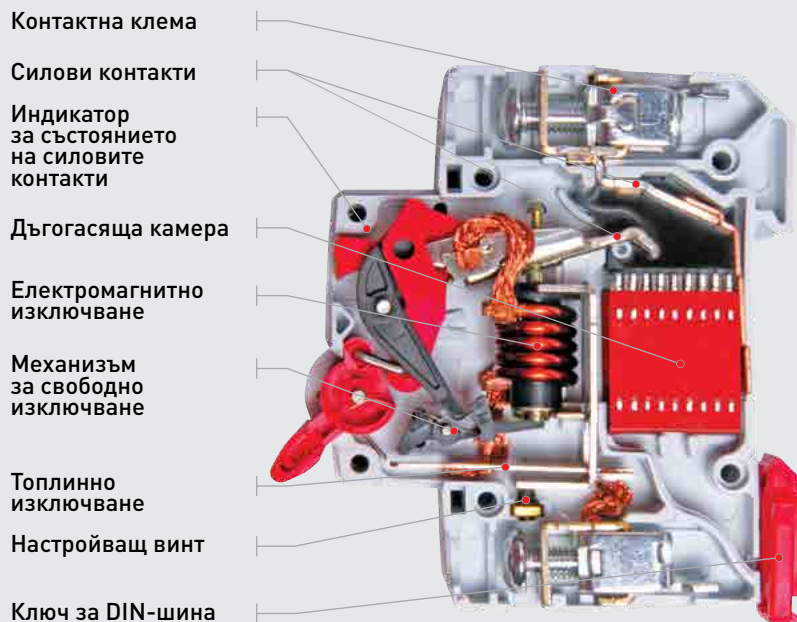
Брой на линии (фази)
1, 2, 3

Времетокова характеристика (крива)
B, C

Номинално напрежение и честота
230/400 V, 50 Hz



Конструктивни особености на e.mcb.pro



Корпусът на прекъсвача и всички неметални детайли вътре в прекъсвача са произведени от ABS-пластмаса, не поддържаща горенето.

Подсилените контактни клеми на прекъсвачите имат по-висока електродинамична устойчивост. Също така, клемите имат нарязи, подобряващи механичеста устойчивост и надеждност на контакта.

Контактната площадка на неподвижния контакт е покрита със сребърно-графитов композит, намаляващ преходното съпротивление и топлинни загуби, и увеличаващ електрическа износоустойчивост на прекъсвача.

Ергономичният дизайн на бутона за управление предотвратява приплъзване на пръстите при включване/изключване на автомата.




Конструкцията на прекъсвача, осигуряваща изключваща способност 6 kA, предполага използването на прекъсвачите серия Pro, както в битовите, така и в промишлените мрежи. Контактните клеми позволяват да се осъществи двойно едновременно включване с проводник и съединителна шина.

Всички електрически съединения вътре в автомата са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността на топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване.

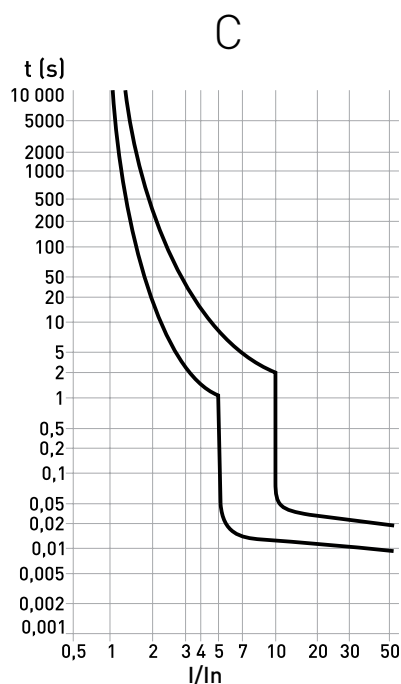
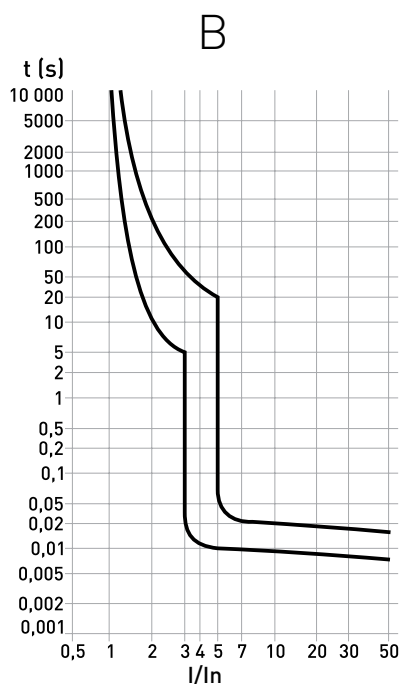
Ключът за DIN-шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтиране на прекъсвача.

Технически характеристики

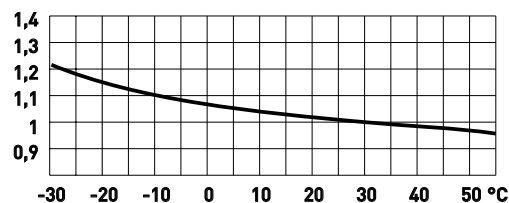
| Наименование на параметър | Стойност |
|---|--|
| Номинално работно напрежение UE, V | 230 / 400 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Номинално работно напрежение на постоянния ток за една линия, V | 48 |
| Напрежение на изолация Ui, V | 500 |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) Uimp, kV | 6 |
| Номинален ток In, A | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номинална изключваща способност Inc, A | 6000 |
| Брой на линиите (фазите) | 1, 2, 3 |
| Времетокова характеристика (крива) | B, C |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10 000 |
| Механична износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 20 000 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 25 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 3 |
| Степен на защита | IP20 |
| Тегло на една линия, не повече от, g | 100 |
| Обхват на работните температури, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, не повече от, m | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 3 |
| Работно положение в пространството | Вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече от 5° |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm |

| Снимка | Номинален ток, А | Характеристика В | | Характеристика С | |
|---|------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка | Наименование | Код на поръчка |
|  | 1 линия | | | | |
| | 1 | e.mcb.pro.60.1.B1 new | p041001 | e.mcb.pro.60.1.C1 new | p042001 |
| | 2 | e.mcb.pro.60.1.B2 new | p041002 | e.mcb.pro.60.1.C2 new | p042002 |
| | 3 | e.mcb.pro.60.1.B3 new | p041003 | e.mcb.pro.60.1.C3 new | p042003 |
| | 4 | e.mcb.pro.60.1.B4 new | p041004 | e.mcb.pro.60.1.C4 new | p042004 |
| | 5 | e.mcb.pro.60.1.B5 new | p041005 | e.mcb.pro.60.1.C5 new | p042005 |
| | 6 | e.mcb.pro.60.1.B6 new | p041006 | e.mcb.pro.60.1.C6 new | p042006 |
| | 10 | e.mcb.pro.60.1.B10 new | p041007 | e.mcb.pro.60.1.C10 new | p042007 |
| | 16 | e.mcb.pro.60.1.B16 new | p041008 | e.mcb.pro.60.1.C16 new | p042008 |
| | 20 | e.mcb.pro.60.1.B20 new | p041009 | e.mcb.pro.60.1.C20 new | p042009 |
| | 25 | e.mcb.pro.60.1.B25 new | p041010 | e.mcb.pro.60.1.C25 new | p042010 |
| | 32 | e.mcb.pro.60.1.B32 new | p041011 | e.mcb.pro.60.1.C32 new | p042011 |
| | 40 | e.mcb.pro.60.1.B40 new | p041012 | e.mcb.pro.60.1.C40 new | p042012 |
| | 50 | e.mcb.pro.60.1.B50 new | p041013 | e.mcb.pro.60.1.C50 new | p042013 |
| | 63 | e.mcb.pro.60.1.B63 new | p041014 | e.mcb.pro.60.1.C63 new | p042014 |
|  | 2 линии (фази) | | | | |
| | 6 | e.mcb.pro.60.2.B6 new | p041015 | e.mcb.pro.60.2.C6 new | p042015 |
| | 10 | e.mcb.pro.60.2.B10 new | p041016 | e.mcb.pro.60.2.C10 new | p042016 |
| | 16 | e.mcb.pro.60.2.B16 new | p041017 | e.mcb.pro.60.2.C16 new | p042017 |
| | 20 | e.mcb.pro.60.2.B20 new | p041018 | e.mcb.pro.60.2.C20 new | p042018 |
| | 25 | e.mcb.pro.60.2.B25 new | p041019 | e.mcb.pro.60.2.C25 new | p042019 |
| | 32 | e.mcb.pro.60.2.B32 new | p041020 | e.mcb.pro.60.2.C32 new | p042020 |
| | 40 | e.mcb.pro.60.2.B40 new | p041021 | e.mcb.pro.60.2.C40 new | p042021 |
| | 50 | e.mcb.pro.60.2.B50 new | p041022 | e.mcb.pro.60.2.C50 new | p042022 |
| | 63 | e.mcb.pro.60.2.B63 new | p041023 | e.mcb.pro.60.2.C63 new | p042023 |
|  | 3 линии (фази) | | | | |
| | 1 | | | e.mcb.pro.60.3.C1 new | p042024 |
| | 2 | | | e.mcb.pro.60.3.C2 new | p042025 |
| | 3 | | | e.mcb.pro.60.3.C3 new | p042026 |
| | 4 | | | e.mcb.pro.60.3.C4 new | p042027 |
| | 5 | | | e.mcb.pro.60.3.C5 new | p042028 |
| | 6 | e.mcb.pro.60.3.B6 new | p041024 | e.mcb.pro.60.3.C6 new | p042029 |
| | 10 | e.mcb.pro.60.3.B10 new | p041025 | e.mcb.pro.60.3.C10 new | p042030 |
| | 16 | e.mcb.pro.60.3.B16 new | p041026 | e.mcb.pro.60.3.C16 new | p042031 |
| | 20 | e.mcb.pro.60.3.B20 new | p041027 | e.mcb.pro.60.3.C20 new | p042032 |
| | 25 | e.mcb.pro.60.3.B25 new | p041028 | e.mcb.pro.60.3.C25 new | p042033 |
| | 32 | e.mcb.pro.60.3.B32 new | p041029 | e.mcb.pro.60.3.C32 new | p042034 |
| | 40 | e.mcb.pro.60.3.B40 new | p041030 | e.mcb.pro.60.3.C40 new | p042035 |
| | 50 | e.mcb.pro.60.3.B50 new | p041031 | e.mcb.pro.60.3.C50 new | p042036 |
| | 63 | e.mcb.pro.60.3.B63 new | p041032 | e.mcb.pro.60.3.C63 new | p042037 |

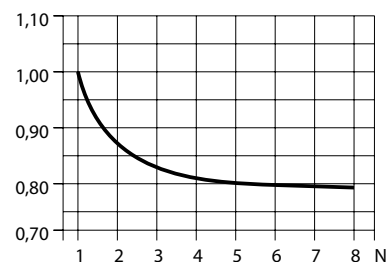
Времетокови характеристики (криви)



Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от температурата на околната среда



Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от количество на установените в непосредствена близост прекъсвачи



Допълнителни устройства



e.mcb.aux
Допълнителен контакт

+



e.mcb.alt
Допълнителен сигнален контакт (авариен)

+



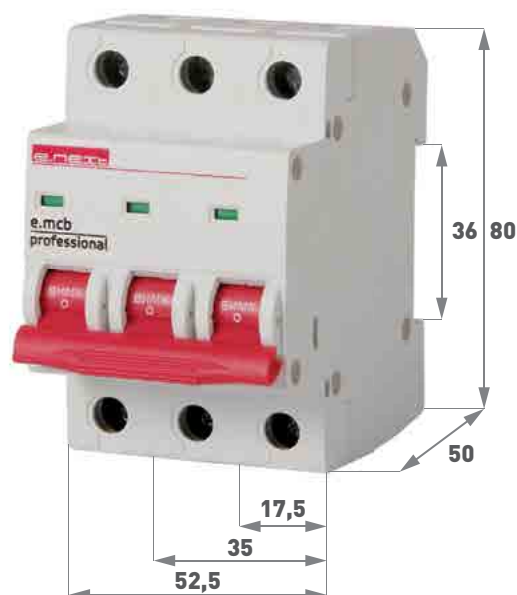
e.mcb.pro

+

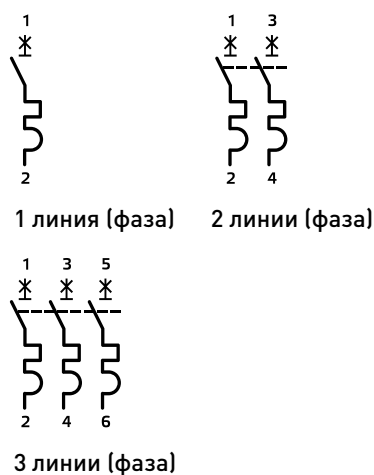


e.mcb.sht
Независим разединител

Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за включване





Модулни автоматични прекъсвачи e.mcb.pro.60 (63-125A)

Предназначени са за защита на нисковолтовите електрически мрежи и оборудването срещу токове на претоварването и късо съединение, както и нечести (до 30 пъти дневно) оперативни комутации на електрическите мрежи.



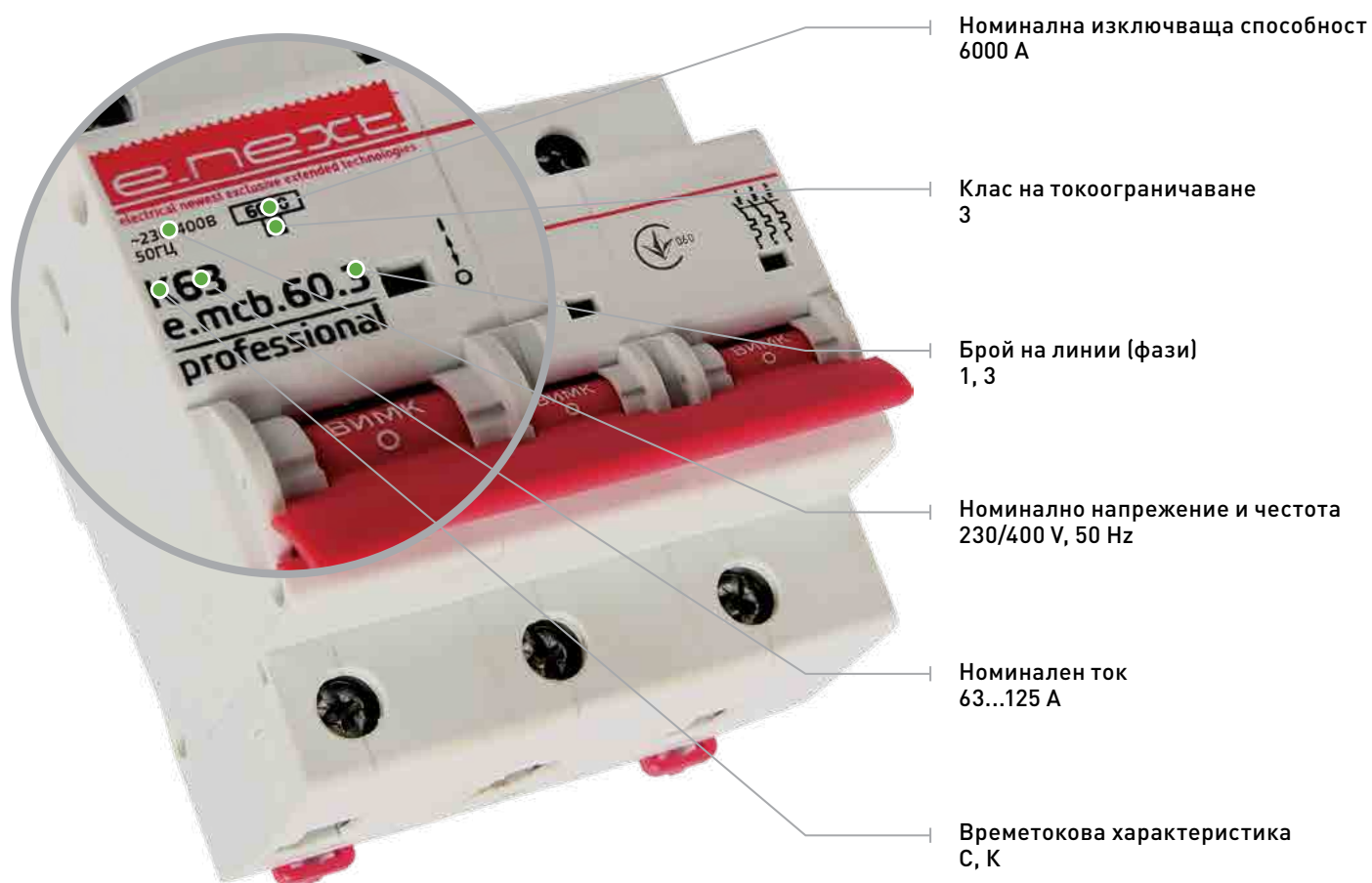
Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-2.

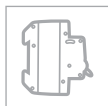


Структура на условните знаци

e.mcb.pro.60.X.XX

- e. — търговска марка E.NEXT
- mcb — тип
- pro — серия
- 60 — номинална изключваща способност 6 kA
- X — брой на линии (фази)
- X — времетокова характеристика
- X — номинален ток





Конструктивни особености на e.mcb.pro.60 (63-125A)

Контактна клема

Силови контакти

Дъгогасяща камера

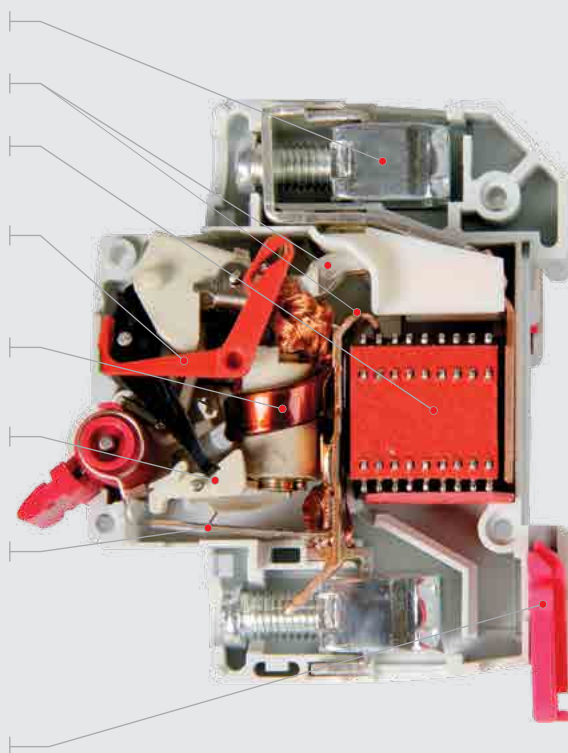
Индикатор за състояние на силовите контакти

Електромагнитно изключване

Механизъм за свободно изключване

Топлинно изключване

Ключ за DIN-шина



Корпусът на прекъсвача и всички неметални детайли вътре в прекъсвача са произведени от ABS-пластмаса, не поддържа горенето.

Подсилените контактни клеми на прекъсвачите имат по-висока електродинамична устойчивост. Също така, клемите имат нарязи, подобряващи механичеста устойчивост и надеждност на контакта.

Увеличената ширина на клемите на автомата (27 mm), увеличената дъгогасяща камера, двойният подпружинен контакт позволяват да се комутира токове до 125 A, както и ефективно да гасят дъгата при изключване на токове КЗ и претоварване.

Контактната площадка на неподвижния контакт е покрита със сребърно-графитов композит, намаляващ преходно съпротивление и топлинни загуби, и увеличаващ електрическа износостойчивост на прекъсвача.

Ергономичният дизайн на бутона за управление предотвратява приплъзване на пръстите при включване/изключване на автомата.

Конструкцията на прекъсвача, осигуряваща изключваща способност 6 kA, предполага използването на прекъсвачите серия Pro, както в битовите, така и в промишлените мрежи. Контактните клеми позволяват да се осъществи двойно едновременно включване с проводник и съединителна шина от страна на горните контакти.

Всички електрически съединения вътре в автомата са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността на топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване.

Ключът за DIN-шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на прекъсвача.

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|---|
| Номинално работно напрежение UE, V | 230 / 400 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Номинално работно напрежение на постоянния ток за една линия, V | 60 |
| Напрежение на изолация Ui, V | 500 |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) Uimp, kV | 6 |
| Номинален ток In, A | 63, 80, 100, 125 |
| Номинална изключваща способност Inc, A | 6000 |
| Брой на линии (фази) | 1, 3 |
| Времетокова характеристика | C, K |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 1500 |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 8000 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 50 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 3 |
| Степен на защита | IP20 |
| Тегло на един полюс, g, не повече | 160 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, m, не повече | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 3 |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm |

| Снимка | Номинален ток, А | Характеристика С | | Характеристика К | |
|--------|---------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка | Наименование | Код на поръчка |

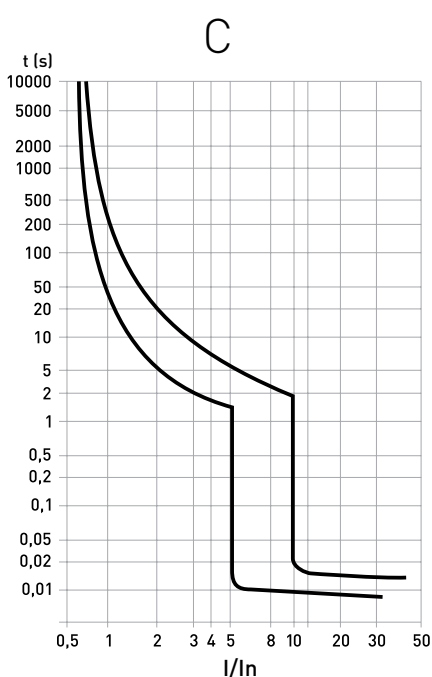
1 линия

| | | | | |
|-----|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 63 | e.mcb.pro.60.1.C 63 new.27 | p0700001 | e.mcb.pro.60.1.K 63 new | p0430001 |
| 80 | e.mcb.pro.60.1.C 80 new.27 | p0700002 | e.mcb.pro.60.1.K 80 new | p0430002 |
| 100 | e.mcb.pro.60.1.C 100 new.27 | p0700003 | e.mcb.pro.60.1.K 100 new | p0430003 |
| 125 | e.mcb.pro.60.1.C 125 new.27 | p0700004 | e.mcb.pro.60.1.K 125 new | p0430004 |

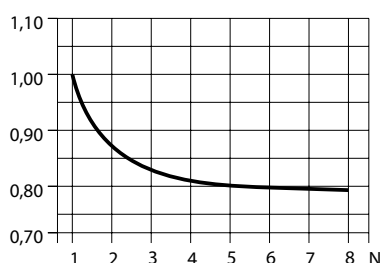
3 линии (фази)

| | | | | |
|-----|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 63 | e.mcb.pro.60.3.C 63 new.27 | p0700005 | e.mcb.pro.60.3.K 63 new | p0430005 |
| 80 | e.mcb.pro.60.3.C 80 new.27 | p0700006 | e.mcb.pro.60.3.K 80 new | p0430006 |
| 100 | e.mcb.pro.60.3.C 100 new.27 | p0700007 | e.mcb.pro.60.3.K 100 new | p0430007 |
| 125 | e.mcb.pro.60.3.C 125 new.27 | p0700008 | e.mcb.pro.60.3.K 125 new | p0430008 |

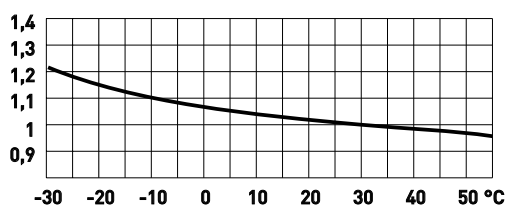
Времетокови характеристики



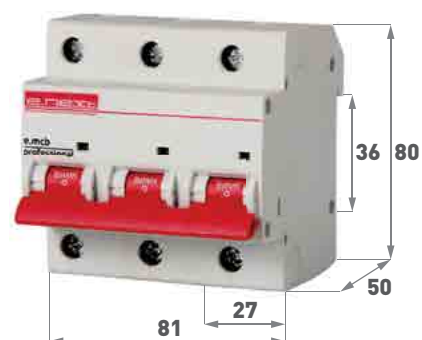
Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от количество на установените в непосредствена близост изключватели



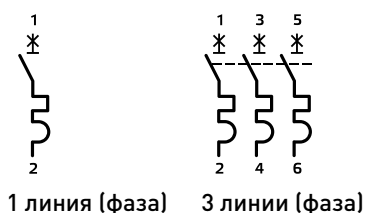
Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от температурата на околната среда



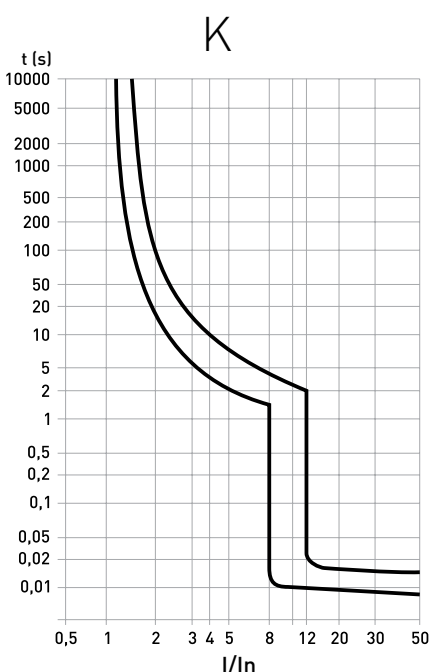
Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за включване



Допълнителни устройства





Модулни автоматични прекъсвачи e.industrial.mcb.100

Предназначени са за защита на нисковолтовите електрически мрежи и оборудването срещу токове на претоварването и късо съединение, както и нечести (до 30 пъти дневно) оперативни комутации на електрическите мрежи.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-2.



Структура на условните знаци

e.industrial.mcb.100.X.XX

- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — тип
- mcb — серия
- 100 — номинална изключваща способност 10 kA
- X — брой на линии (фази)
- X — времетокова характеристика
- X — номинален ток



Номинална изключваща способност
10 000 A

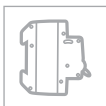
Клас на токоограничаване
3

Брой на линии (фази)
1, 2, 3, 4

Номинален ток
6...63 A

Номинално напрежение и честота
230/400 V, 50 Hz

Времетокова характеристика
C, D



Конструктивни особености на e.industrial.mcb.100

Корпусът на прекъсвача и всички неметални детайли вътре в прекъсвача са изготвени от ABS-пластмаса, не поддържа горенето.

Подсилените контактни клеми на прекъсвачите имат по-висока електродинамична устойчивост. Също така, клемите имат нарязи, подобряващи механичката устойчивост и надеждност на контакта.

Увеличената дъгогасяща камера, дъгоразходящите ламели на подвижния и неподвижния контакти, двойната искрогасителна решетка на изхода на дъгогасящата камера позволяват ефективно да гасят дъгата при изключване на токовете КЗ и пре-ттоварване.

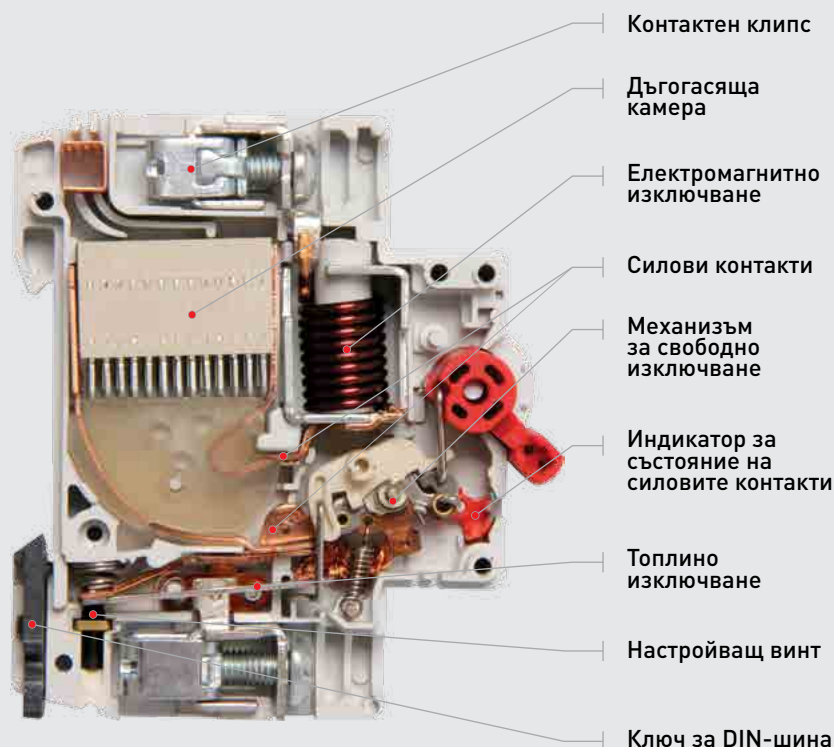
Контактната площадка на неподвижния контакт е покрита с композит от сребро и волфрам, намаляващ преходно съпротивление и топлинни загуби, и увеличаващ електрическа износоустойчивост на прекъсвача.

Ергономичният дизайн на бутона за управление предотвратява приплъзване на пръстите при включване/изключване на автомата.

Конструкцията на изключвателя, осигуряваща изключваща способност 10 kA, предполага използването на изключвателите серия Industrial с високо ниво на токове на късото съединение – в промишлените мрежи, за защита на изходящите линии в главните разпределителни табла и т.н. Контактните клеми позволяват да се осъществи двойно едновременно включване с проводник и съединителна шина от страна на горните контакти.





Всички електрически съединения вътре в автомата са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността на топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване.

Ключът за DIN-шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на прекъсвача.

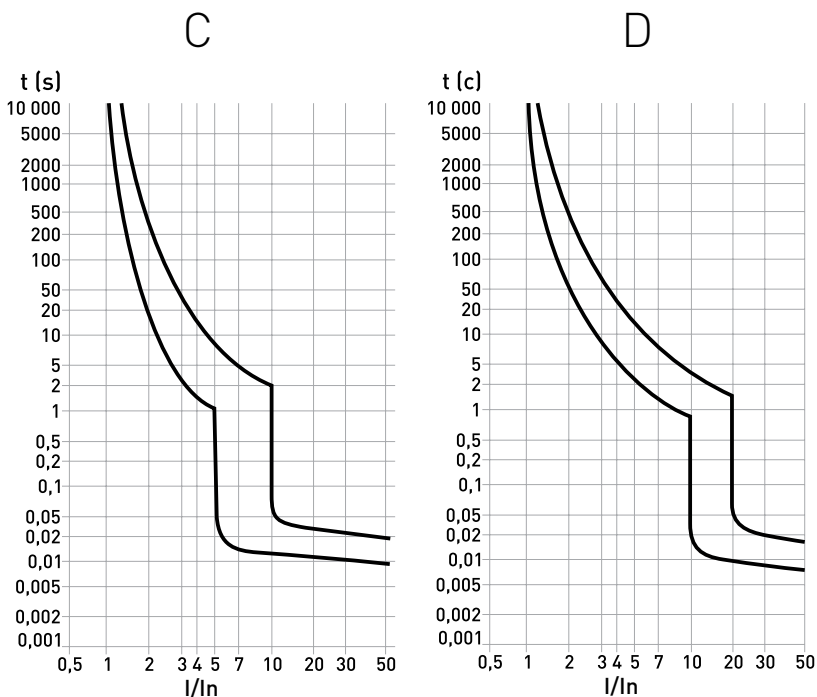


Технически характеристики

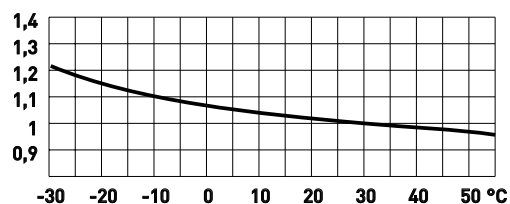
| Наименование на параметър | Стойност |
|---|---|
| Номинално работно напрежение UE, V | 230 / 400 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Номинално работно напрежение на постоянния ток за един полюс, V | 48 |
| Напрежение на изолация Ui, V | 500 |
| Импулсно издържано напрежение [1,2/50] Uimp, kV | 6 |
| Номинален ток In, A | 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номинална изключваща способност Inc, A | 10 000 |
| Брой на линии (фази) | 1, 2, 3, 4 |
| Времетокова характеристика | C, D |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 8000 |
| Механична износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 20 000 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 25 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 3 |
| Степен на защита | IP20 |
| Тегло на един полюс, g, не повече | 115 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, m, не повече | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 3 |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm |

| Снимка | Номинален ток, А | Характеристика С | | Характеристика D | |
|---|------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка | Наименование | Код на поръчка |
|  | | 1 линия (фаза) | | | |
| | 6 | e.industrial.mcb.100.1.C6 | i0180001 | | |
| | 10 | e.industrial.mcb.100.1.C10 | i0180002 | | |
| | 16 | e.industrial.mcb.100.1.C16 | i0180003 | | |
| | 20 | e.industrial.mcb.100.1.C20 | i0180004 | | |
| | 25 | e.industrial.mcb.100.1.C25 | i0180005 | | |
| | 32 | e.industrial.mcb.100.1.C32 | i0180006 | | |
| | 40 | e.industrial.mcb.100.1.C40 | i0180007 | | |
| | 50 | e.industrial.mcb.100.1.C50 | i0180008 | | |
| | 63 | e.industrial.mcb.100.1.C63 | i0180009 | | |
|  | | 2 линии (фаза) | | | |
| | 6 | e.industrial.mcb.100.2.C6 | i0180010 | | |
| | 10 | e.industrial.mcb.100.2.C10 | i0180011 | | |
| | 16 | e.industrial.mcb.100.2.C16 | i0180012 | | |
| | 20 | e.industrial.mcb.100.2.C20 | i0180013 | | |
| | 25 | e.industrial.mcb.100.2.C25 | i0180014 | | |
| | 32 | e.industrial.mcb.100.2.C32 | i0180015 | | |
| | 40 | e.industrial.mcb.100.2.C40 | i0180016 | | |
| | 50 | e.industrial.mcb.100.2.C50 | i0180017 | | |
| | 63 | e.industrial.mcb.100.2.C63 | i0180018 | | |
|  | | 3 линии (фаза) | | | |
| | 6 | e.industrial.mcb.100.3.C6 | i0180019 | e.industrial.mcb.100.3.D.6 | i0200001 |
| | 10 | e.industrial.mcb.100.3.C10 | i0180020 | e.industrial.mcb.100.3.D.10 | i0200002 |
| | 16 | e.industrial.mcb.100.3.C16 | i0180021 | e.industrial.mcb.100.3.D.16 | i0200003 |
| | 20 | e.industrial.mcb.100.3.C20 | i0180022 | e.industrial.mcb.100.3.D.20 | i0200004 |
| | 25 | e.industrial.mcb.100.3.C25 | i0180023 | e.industrial.mcb.100.3.D.25 | i0200005 |
| | 32 | e.industrial.mcb.100.3.C32 | i0180024 | e.industrial.mcb.100.3.D.32 | i0200006 |
| | 40 | e.industrial.mcb.100.3.C40 | i0180025 | e.industrial.mcb.100.3.D.40 | i0200007 |
| | 50 | e.industrial.mcb.100.3.C50 | i0180026 | e.industrial.mcb.100.3.D.50 | i0200008 |
| | 63 | e.industrial.mcb.100.3.C63 | i0180027 | e.industrial.mcb.100.3.D.63 | i0200009 |
|  | | 4 линии (фаза) | | | |
| | 6 | e.industrial.mcb.100.4.C6 | i0180028 | | |
| | 10 | e.industrial.mcb.100.4.C10 | i0180029 | | |
| | 16 | e.industrial.mcb.100.4.C16 | i0180030 | | |
| | 20 | e.industrial.mcb.100.4.C20 | i0180031 | | |
| | 25 | e.industrial.mcb.100.4.C25 | i0180032 | | |
| | 32 | e.industrial.mcb.100.4.C32 | i0180033 | | |
| | 40 | e.industrial.mcb.100.4.C40 | i0180034 | | |
| | 50 | e.industrial.mcb.100.4.C50 | i0180035 | | |
| | 63 | e.industrial.mcb.100.4.C63 | i0180036 | | |

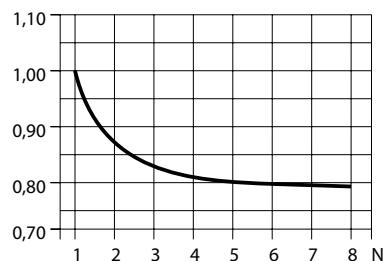
Времетокови характеристики



Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от температурата на околната среда



Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от количество на установените в непосредствена близост изключватели



Допълнителни устройства



e.industrial.acs.znh.20
Блок сигнальных контактов

+



e.industrial.acs.za
Независим разединител

+



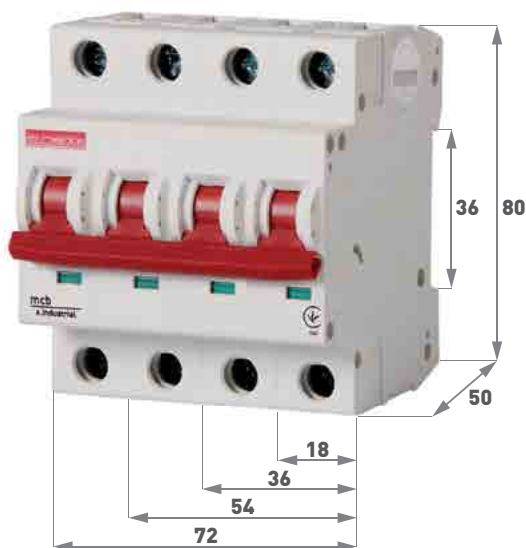
e.industrial.mcb.100

+

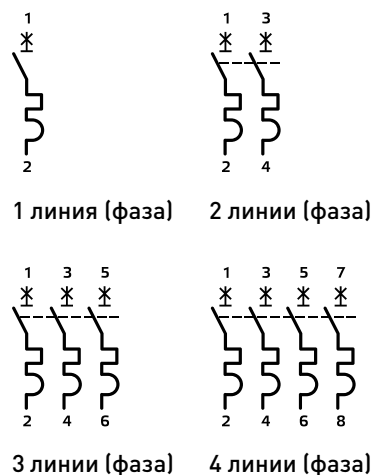


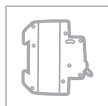
e.industrial.acs.znh.20
Блок сигнальных контактов

Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за включване



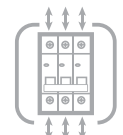


Модулни автоматични прекъсвачи e.industrial.mcb.150

Предназначени са за защита на нисковолтовите електрически мрежи и оборудването срещу токове на претоварването и късо съединение, както и нечести (до 30 пъти дневно) оперативни комутации на електрическите мрежи.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-2.



Структура на условните знаци

e.industrial.mcb.150.X.DX

- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — серия
- mcb — тип
- 150 — номинална изключваща способност 15 kA
- X — брой на линии (фази)
- D — времетокова характеристика
- X — номинален ток



Номинална изключваща способност
15 000 A

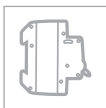
Клас на токоограничаване
3

Номинално напрежение и честота
230/400 V, 50 Hz

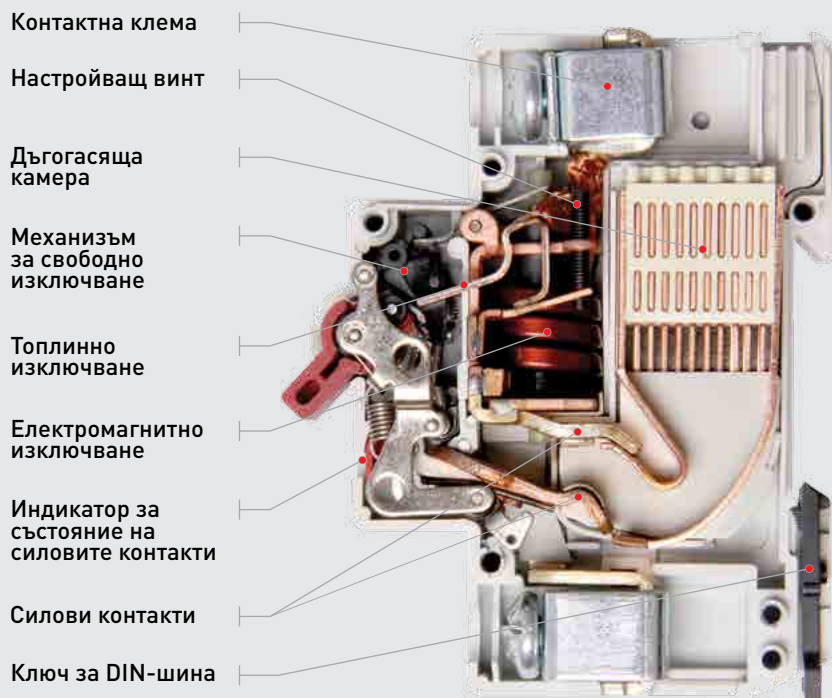
Номинален ток
63...125 A

Брой на линии (фази)
1, 2, 3

Времетокова характеристика
D



Конструктивни особености на e.industrial.mcb.150



Корпусът на прекъсвача и всички неметални детайли вътре в прекъсвача са изготвени от ABS-пластмаса, не поддържаща горенето.

Подсилените контактни клеми на прекъсвачите имат по-висока електродинамична устойчивост. Също така, клемите имат нарязи, подобряващи механичката устойчивост и надеждност на контакта.

Увеличената широчина на полюса на автомата (27 мм), увеличената дъгогасяща камера, дъгоразходящите ламели на подвижния и неподвижния контакти на дъгогасящата камера позволяват ефективно да гасят дъгата при изключване на токове КЗ и претоварване.

Контактните площадки на подвижния и неподвижния контакти са покрити с композит от сребро и волф-рам, намаляващ преходно съпротивление и топлинни загуби, и увеличаващ електрическа износостойчивост на изключвателя.

Ергономичният дизайн на бутона за управление предотвратява приплъзване на пръстите при включване/изключване на автомата.


Конструкцията на прекъсвача, осигуряваща изключваща способност 15 kA, предполага използването на прекъсвачите серия Industrial с високо ниво на токове на късото съединение – в промишлените мрежи, за защита на веригите с двигателното натоварване.

Всички електрически съединения вътре в автомата са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността на топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване.

Ключът за DIN шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на прекъсвача.

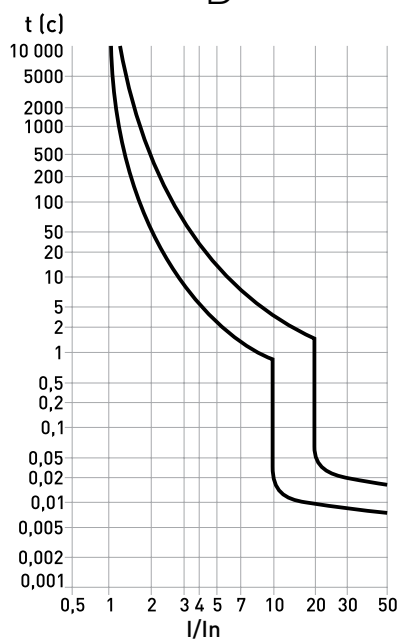
Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|---|
| Номинално работно напрежение UE, V | 230 / 400 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Номинално работно напрежение на постоянния ток за един полюс, V | 60 |
| Напрежение на изолация Ui, V | 500 |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) Uimp, kV | 6 |
| Номинален ток In, A | 63, 80, 100, 125 |
| Номинална изключваща способност Inc, A | 15 000 |
| Брой на линии (фази) | 1, 2, 3 |
| Времетокова характеристика | D |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 8000 |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 20 000 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 50 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 5 |
| Степен на защита | IP20 |
| Тегло на един полюс, g, не повече | 220 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, m, не повече | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 3 |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm |

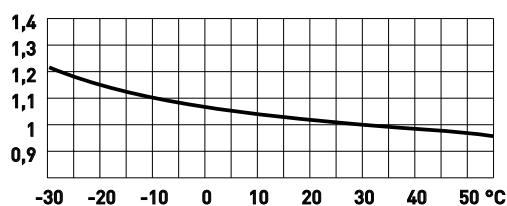
| Снимка | Номинален ток, А | Характеристика D | |
|---|------------------|-----------------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка |
|  | 1 линия (фаза) | | |
| | 63 | e.industrial.mcb.150.1.D63 | i0630001 |
| | 80 | e.industrial.mcb.150.1.D80 | i0630002 |
| | 100 | e.industrial.mcb.150.1.D100 | i0630003 |
| | 125 | e.industrial.mcb.150.1.D125 | i0630004 |
| | 2 линии (фаза) | | |
| | 63 | e.industrial.mcb.150.2.D63 | i0630005 |
| | 80 | e.industrial.mcb.150.2.D80 | i0630006 |
| | 100 | e.industrial.mcb.150.2.D100 | i0630007 |
| | 125 | e.industrial.mcb.150.2.D125 | i0630008 |
| | 3 линии (фаза) | | |
| | 63 | e.industrial.mcb.150.3.D63 | i0630009 |
| | 80 | e.industrial.mcb.150.3.D80 | i0630010 |
| | 100 | e.industrial.mcb.150.3.D100 | i0630011 |
| | 125 | e.industrial.mcb.150.3.D125 | i0630012 |

Времетокови характеристики

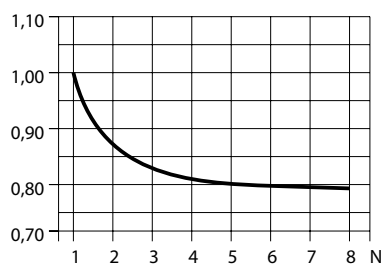
D



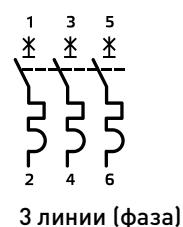
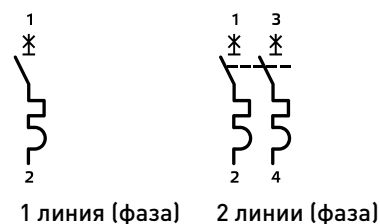
Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от температурата на околната среда



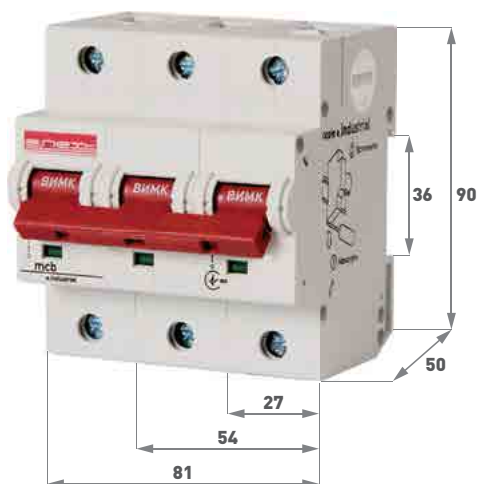
Зависимост на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от количество на установените в непосредствена близост изключватели



Схеми за включване



Габаритни и монтажни размери (mm)



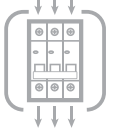


Прекъсвачи на диференциален ток e.rccb.stand

Предназначени са за защита на хора при пряк или косвен контакт с открити тоководещи части на електро-уредите, съединени със съответното заземяващо устройство на електрическата мрежа на сградата.



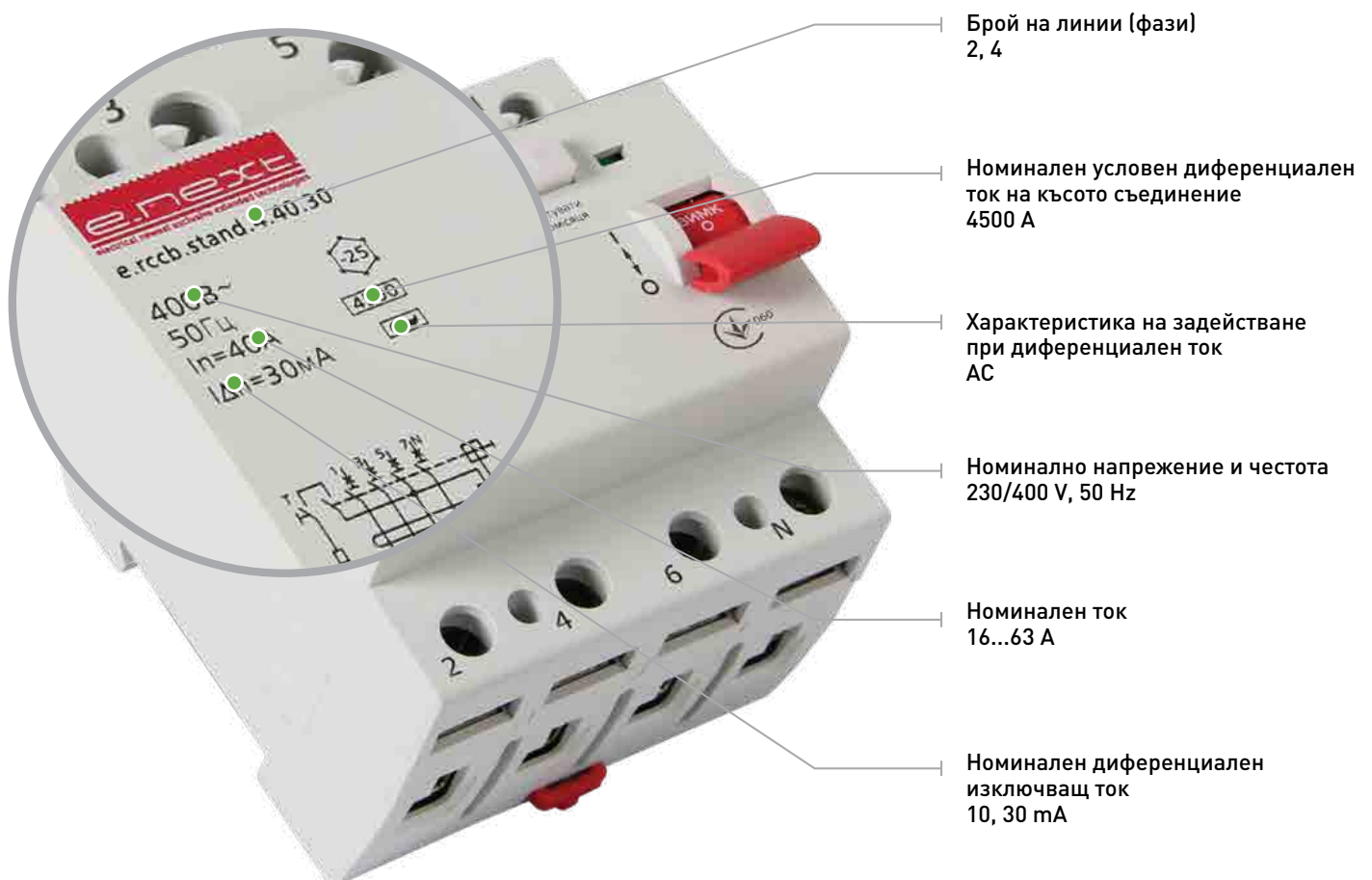
Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 61008-1.



Структура на условните знаци

- e. — търговска марка E.NEXT
- rccb — тип
- stand — серия
- X — брой на линии (фази)
- X — номинален ток
- X — номинален изключващ диференциален ток

e.rccb.stand.X.X.X





Конструктивни особености на e.rccb.stand

Контактна клема

Бутон «Тест»

Индикатор за състояние на силовите контакти

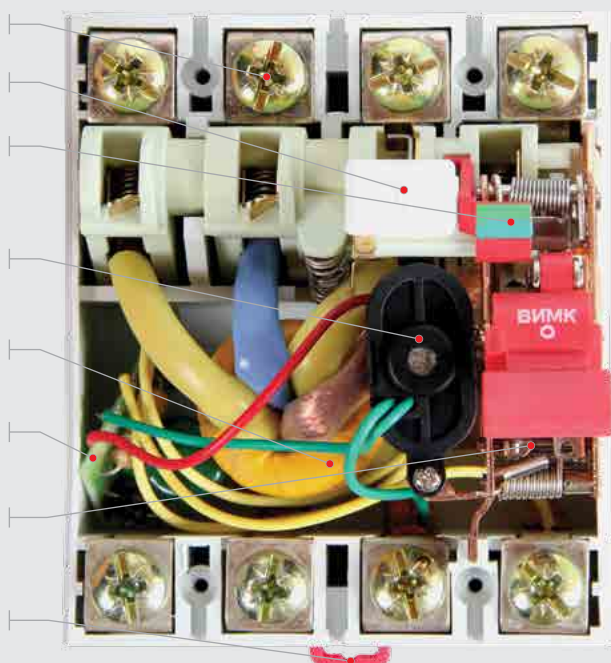
Изпълнителен механизъм

Диференциален трансформатор

Електронен усилвател

Механизъм за свободно включване/изключване

Ключ за DIN-шина



Корпусът на прекъсвача и всички неметални детайли вътре в прекъсвача са изготвени от ABS-пластмаса, не поддържа горенето.

Защита от токовете на утечка в прекъсвача извършва електронният диференциален модул, състоящ се от диференциален трансформатор, електро-нен усилвател с прагово устройство и изпълнително реле. Електронният модул функционално зависи от захранващото напрежение, затова не се препоръчва използването на прекъсвачите на диференциален ток серия e.rccb.stand като въвеждащо устройство за диференциална защита, или за осигуряване на пълноценно действаща защита. Необходимо е да се установяват преди апаратите за контрол на напрежението в уредите



Контактните площадки на подвижния и неподвижния контакти са покрити с композит от сребро и волфрам, намаляващ преходно съпротивление и топлинна загуби, и увеличаващ електрическа износостойчивост на изключателя.

Всички електрически съединения вътре в автомата са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността на топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване.

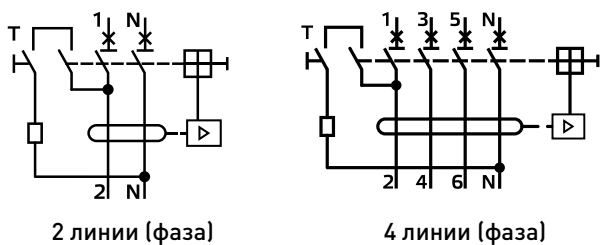
Дъгогасящите камери са установени във всяка линия (фаза), включително в неутралната. Ключът на DIN-шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на прекъсвача.

Технически характеристики

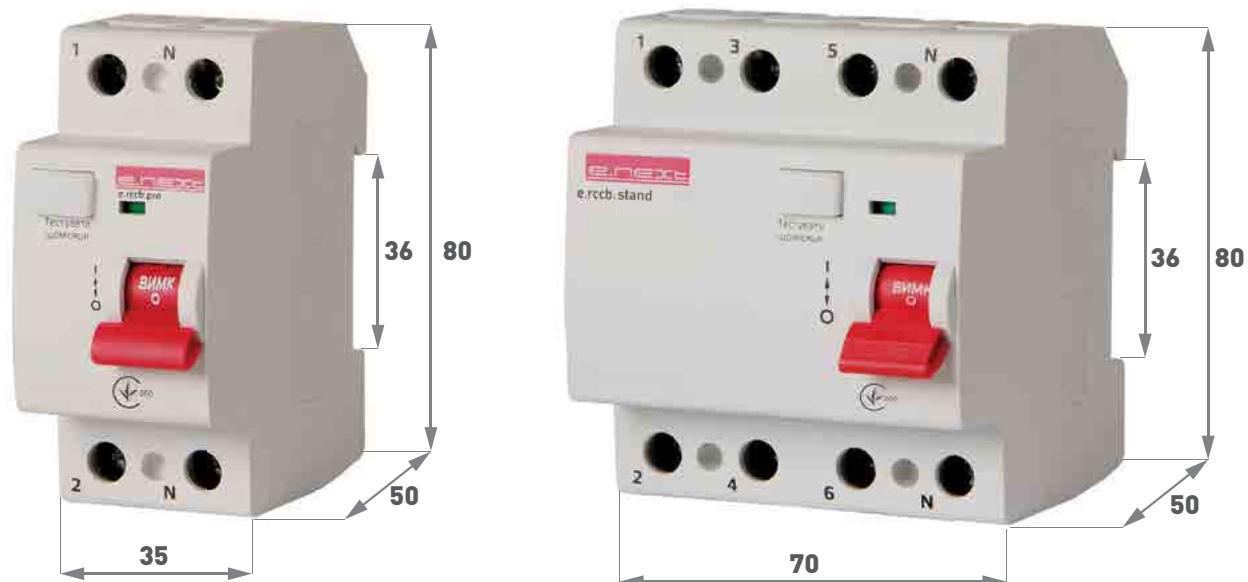
| Наименование на параметър | Стойност | |
|---|---|-----|
| Брой на линии (фази) | 2 | 4 |
| Номинално работно напрежение UE, V | 230 | 400 |
| Номинална честота, Hz | 50 | |
| Напрежение на изолация Ui, V | 500 | |
| Импулсно издържано напрежение [1,2/50] Uimp, kV | 6 | |
| Номинален ток In, A | 16, 25, 40, 63 | |
| Номинален изключващ диференциален ток IΔn, mA | 10, 30 | |
| Номинален неизключващ диференциален ток IΔn, mA | 0,5 × IΔn | |
| Нормирано време за изключване при номинален изключващ диференциален ток, ms | 40 | |
| Номинален условен диференциален ток на късото съединение IΔn, mA | 4500 | |
| Номинална диференциална изключваща и включваща способност IΔn, mA | 500 | |
| Работна характеристика при диференциален ток | AC — само от синусоидални токове на утечка | |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 4000 | |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 10 000 | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 25 | |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 3 | |
| Степен на защита | IP20 | |
| Тегло, g, не повече | 170 | 280 |
| Диапазон на работните температури, °C | -5...+40 | |
| Надморска височина, m, не повече | 2000 | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80% | |
| Степен на замърсяване на околната среда | 2 | |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° | |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm | |

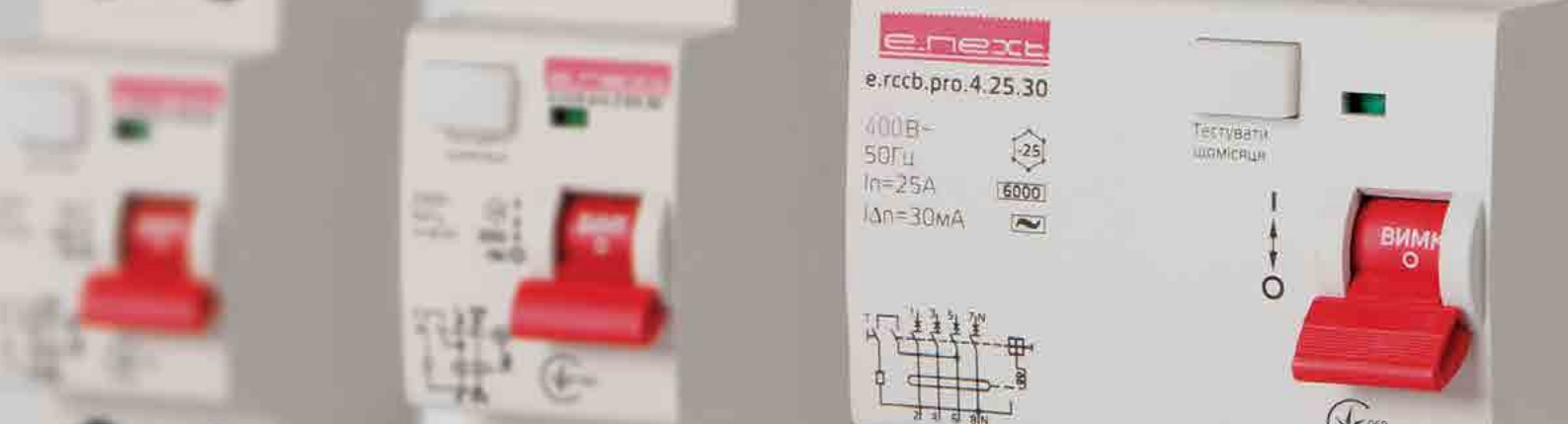
| Снимка | Номинален ток, А | 2 линии (фаза) | | 4 линии (фаза) | |
|---|------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка | Наименование | Код на поръчка |
|  | | 10 mA | | | |
| | 16 | e.rccb.stand.2.16.10 | s034006 | | |
| | 25 | e.rccb.stand.2.25.10 | s034007 | e.rccb.stand.4.25.10 | s034009 |
|  | 40 | e.rccb.stand.2.40.10 | s034008 | e.rccb.stand.4.40.10 | s034010 |
| | | 30 mA | | | |
| | 16 | e.rccb.stand.2.16.30 | s034011 | | |
| | 25 | e.rccb.stand.2.25.30 | s034001 | e.rccb.stand.4.25.30 | s034003 |
| | 40 | e.rccb.stand.2.40.30 | s034002 | e.rccb.stand.4.40.30 | s034004 |
| | 63 | | | e.rccb.stand.4.63.30 | s034005 |

Схеми за включване



Габаритни и монтажни размери (mm)



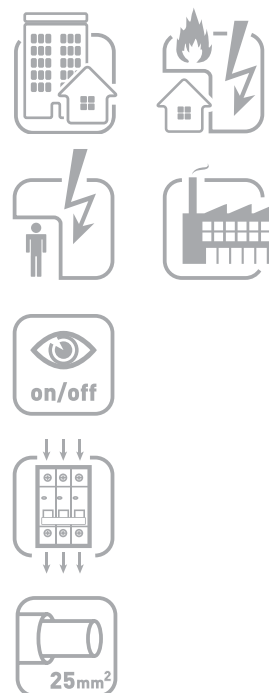


Прекъсвачи на диференциален ток e.rccb.pro

Предназначени са за защита на хора при пряк или косвен контакт с открити тоководещи части на електроуредите, съединени със съответното заземяващо устройство на електрическата мрежа на сградата, а също така за защита от пожари, възникващи вследствие на продължително нарушение на изолацията на проводници, кабели и тоководещите части на електроуреди.



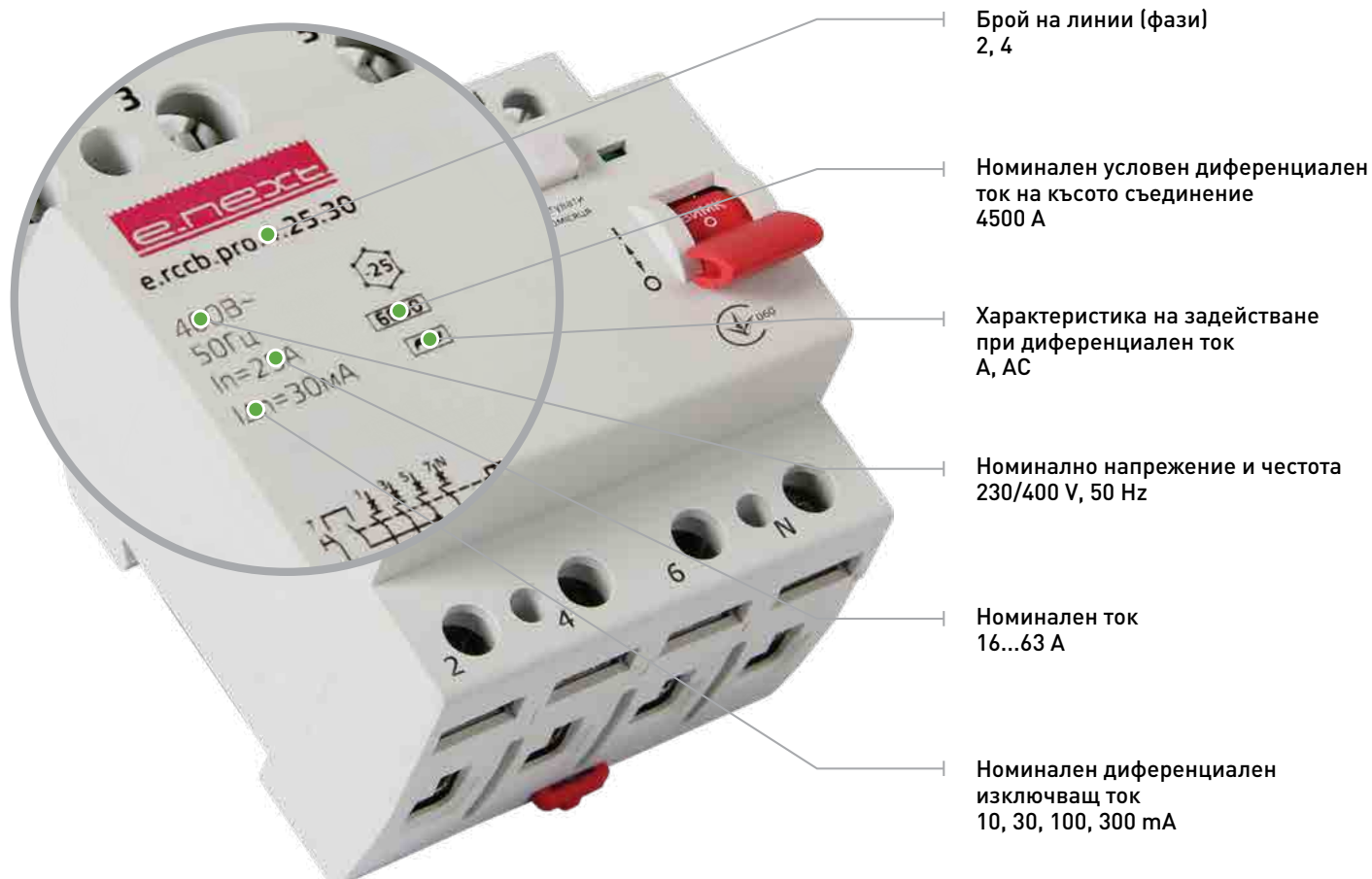
Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 61008-1.



Структура на условните знаци

e.rccb.pro.X.X.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- rccb — тип
- pro — серия
- X — брой на линии (фази)
- X — номинален ток
- X — номинален изключващ диференциален ток





Конструктивни особености на e.rccb.pro

Контактна клема

Бутон «Тест»

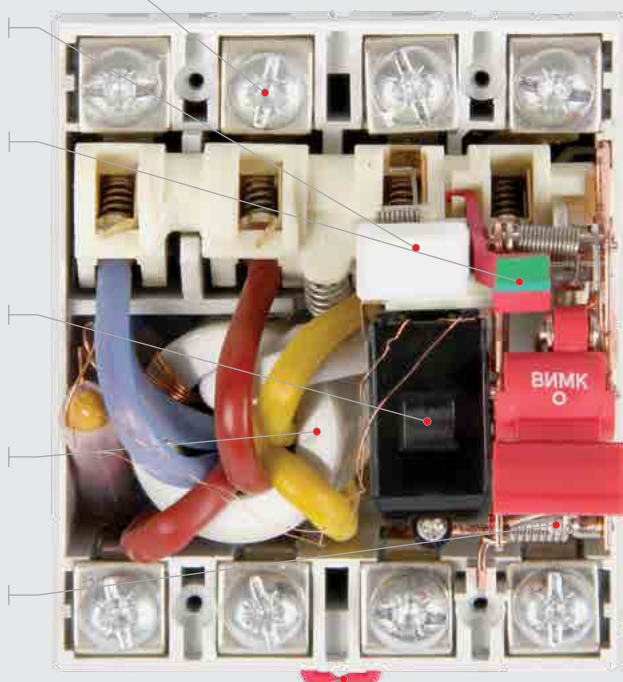
Индикатор за състояние на силовите контакти

Изпълнителен механизъм

Диференциален трансформатор

Механизм за взвеждане на свободното разединение

Ключ за DIN-шина



Корпусът на прекъсвача и всички неметал-ни детайли вътре в прекъсвача са изготвени от ABS-пластмаса, не поддържаща горенето.



Защита от токовете на утечка на прекъсвача извършва електронният диференциален модул, състоящ се от диференциален трансформатор и изпълнително магнитоелектрическо реле с пряко действие, работата на което не зависи от захранващото напрежение. Прекъсвачите на диференциален ток e.rccb.pro функционално не зависят от захранващото напрежение, запазват работоспособността при срыв на работния нулев проводник и могат да се използват като въвеждащи апарати за диференциална защита.

Контактните площадки на подвижния и неподвижния контакти са покрити с композит от сребро и волфрам, намаляващ преходно съпротивление и топлинни загуби, и увеличаващ електрическа износостойчивост на прекъсвача.

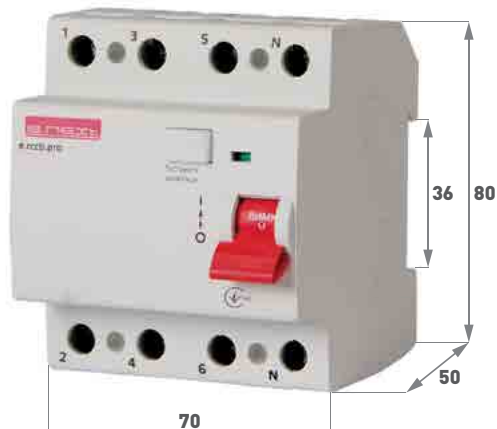
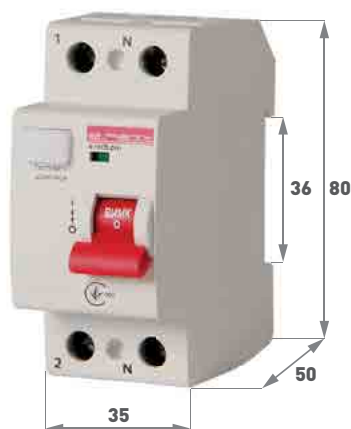
Всички електрически съединения вътре в прекъсвача са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността на топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване. Ключът за DIN шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на изключателя. Диференциалните прекъсвачи тип AC (стандартно изпълнение) реагират само на синусоидална съставка на тока на утечка. Но повечето съвременни битови уреди имат в своя състав импулсни захранващи блокове и/или тиристорни регулатори и в случай на пробиване на корпуса вероятността от появяване на пулсиращата съставка на постоянния ток е доста висока. При това УЗО тип AC за такъв ток на утечка няма да се реагира. За защита на човека в този случай е необходимо да се прилага УЗО тип A, реагиращ както на синусоидалния променлив, така и на пулсиращия постоянен диференциален ток – изключватели диференциални с буква A в наименованието.

Технически характеристики

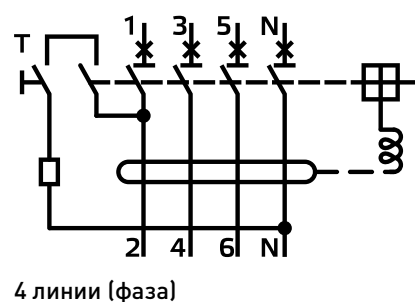
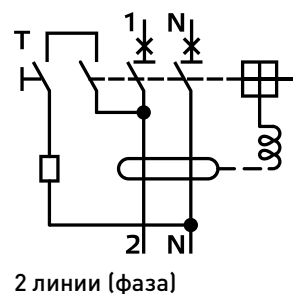
| Наименование на параметър | Стойност | |
|---|---|-----|
| Брой на линии (фази) | 2 | 4 |
| Номинално работно напрежение UE, V | 230 | 400 |
| Номинална честота, Hz | 50 | |
| Напрежение на изолация Ui, V | 500 | |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) Uimp, kV | 6 | |
| Номинален ток In, A | 16, 25, 40, 63 | |
| Номинален изключващ диференциален ток IΔn, mA | 10, 30 | |
| Номинален неизключващ диференциален ток IΔn, mA | 0,5 × IΔn | |
| Нормирано време за изключване при номинален изключващ диференциален ток, ms | 40 | |
| Номинален условен диференциален ток на късото съединение IΔn, mA | 4500 | |
| Номинална диференциална изключваща и включваща способност IΔn, mA | 500 | |
| Работна характеристика при диференциален ток | A, AC | |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 4000 | |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 10 000 | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 25 | |
| Усилие за затягане на контактните клипси, Nm | 3 | |
| Степен на защита | IP20 | |
| Тегло, g, не повече | 170 | 280 |
| Диапазон на работните температури, °C | -5...+40 | |
| Надморска височина, m, не повече | 2000 | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80% | |
| Степен на замърсяване на околната среда | 2 | |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° | |
| Монтаж | На стандартна DIN-рейка 35 mm | |

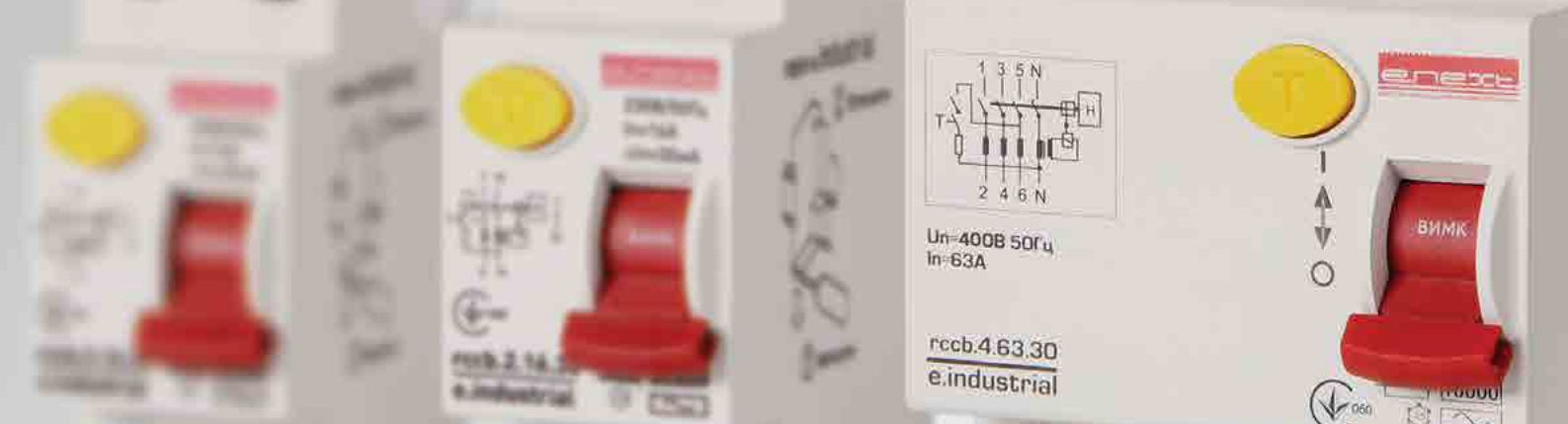
| Снимка | Номинален ток, А | 2 линии (фаза) | | 4 линии (фаза) | |
|---|------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка | Наименование | Код на поръчка |
|  | | 10 mA | | | |
| | 16 | e.rccb.pro.2.16.10 | p003001 | | |
|  | 25 | e.rccb.pro.2.25.10 | p003002 | | |
| | | 30 mA | | | |
| | 16 | e.rccb.pro.2.16.30 | p003003 | | |
| | 16 | e.rccb.pro.A.2.16.30 | p080001 | | |
| | 25 | e.rccb.pro.2.25.30 | p003004 | e.rccb.pro.4.25.30 | p003018 |
| | 25 | e.rccb.pro.A.2.25.30 | p080002 | | |
| | 40 | e.rccb.pro.2.40.30 | p003005 | e.rccb.pro.4.40.30 | p003019 |
| | 40 | e.rccb.pro.A.2.40.30 | p080003 | e.rccb.pro.A.4.40.30 | p080004 |
| | 63 | e.rccb.pro.2.63.30 | p003006 | e.rccb.pro.4.63.30 | p003020 |
| | 80 | e.rccb.pro.2.80.30 | p003007 | e.rccb.pro.4.80.30 | p003021 |
| | 100 | | | e.rccb.pro.4.100.30 | p003032 |
| | | 100 mA | | | |
| | 25 | e.rccb.pro.2.25.100 | p003008 | e.rccb.pro.4.25.100 | p003022 |
| | 40 | e.rccb.pro.2.40.100 | p003009 | e.rccb.pro.4.40.100 | p003023 |
| | 63 | e.rccb.pro.2.63.100 | p003010 | e.rccb.pro.4.63.100 | p003024 |
| | 80 | e.rccb.pro.2.80.100 | p003011 | e.rccb.pro.4.80.100 | p003025 |
| | 100 | e.rccb.pro.2.100.100 | p003012 | e.rccb.pro.4.100.100 | p003026 |
| | | 300 mA | | | |
| | 25 | e.rccb.pro.2.25.300 | p003008 | e.rccb.pro.4.25.300 | p003027 |
| | 40 | e.rccb.pro.2.40.300 | p003009 | e.rccb.pro.4.40.300 | p003028 |
| | 63 | e.rccb.pro.2.63.300 | p003010 | e.rccb.pro.4.63.300 | p003029 |
| | 80 | e.rccb.pro.2.80.300 | p003011 | e.rccb.pro.4.80.300 | p003030 |
| | 100 | e.rccb.pro.2.100.300 | p003012 | e.rccb.pro.4.100.300 | p003031 |

Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за включване





Прекъсвачи на диференциален ток e.industrial.rccb

Предназначени са за защита на хора при пряк или косвен контакт с открити тоководещи части на електроапаратурата, съединени със съответното заземяващо устройство на електромережата на сградата, а също така за защита от пожари, възникващи вследствие на продължително нарушение на изолацията на проводници, кабели и тоководещите части на електроуреди.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 61008-1.



Структура на условните знаци

e. — търговска марка E.NEXT

industrial — серия

rccb — тип

X — брой на линии (фази)

X — номинален ток

X — номинален изключващ диференциален ток

e.industrial.rccb.X.X.X



Номинално напрежение и честота
230/400 V, 50 Hz

Номинален ток
16...63 A

Характеристика на задействане
при диференциален ток
AC

Номинален условен диференциален
ток на късо съединение
10 000 A

Номинален диференциален
изключващ ток
30, 100, 300 mA

Брой на линии (фази)
2, 4



Конструктивни особености на e.industrial.rccb

Контактна клема

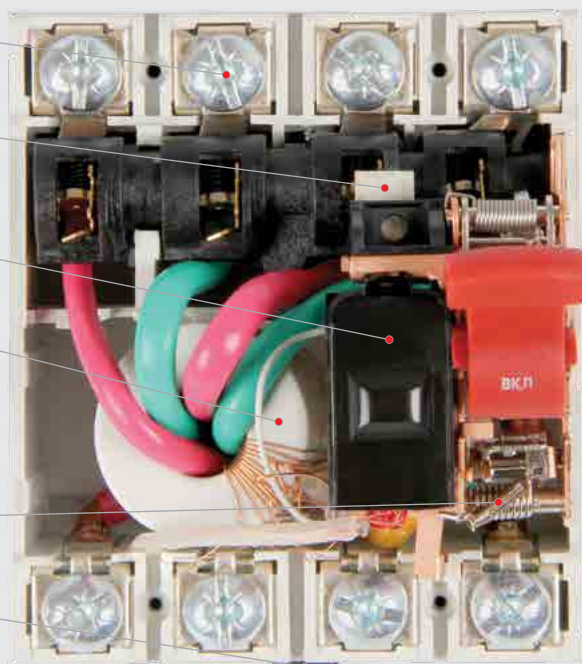
Бутон «Тест»

Изпълнителен механизъм

Диференциален трансформатор

Механизъм за свободно включване /изключване

Ключ за DIN-шина



Корпусът на изключвателя и всички нематални детайли в изключвателя са изготвени от ABS-пластмаса, не поддържа горенето.

Защита от токовете на утечка от уреда се извършва от диференциалния модул, състоящ се от диференциален трансформатор и изпълнително магнетоелектрическо реле с пряко действие, работата на което не зависи от захранващото напрежение. Изключвателите на диференциален ток e.industrial.rccb функционално не зависят от захранващото напрежение, запазват работоспособността си при прекъсване на работния нулев проводник и могат да се използват като входни апарати за диференциална защита.

Контактните площадки на подвижния и неподвижния контакт са покрити с композит от сребро и волфрам, намаляващ преходно съпротивление и топлинни загуби, и увеличаващ електрическа изнosoустойчивост на изключвателя.


Всички електрически съединения в изключвателя са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността на топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване.

Дъгогасящите камери са установени във всеки полюс, включително в неутралния.

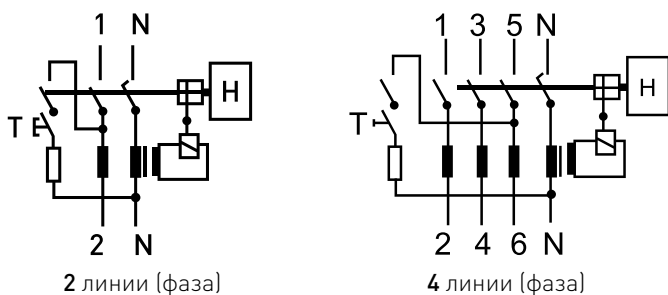
Ключът за DIN-шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на изключвателя.

Технически характеристики

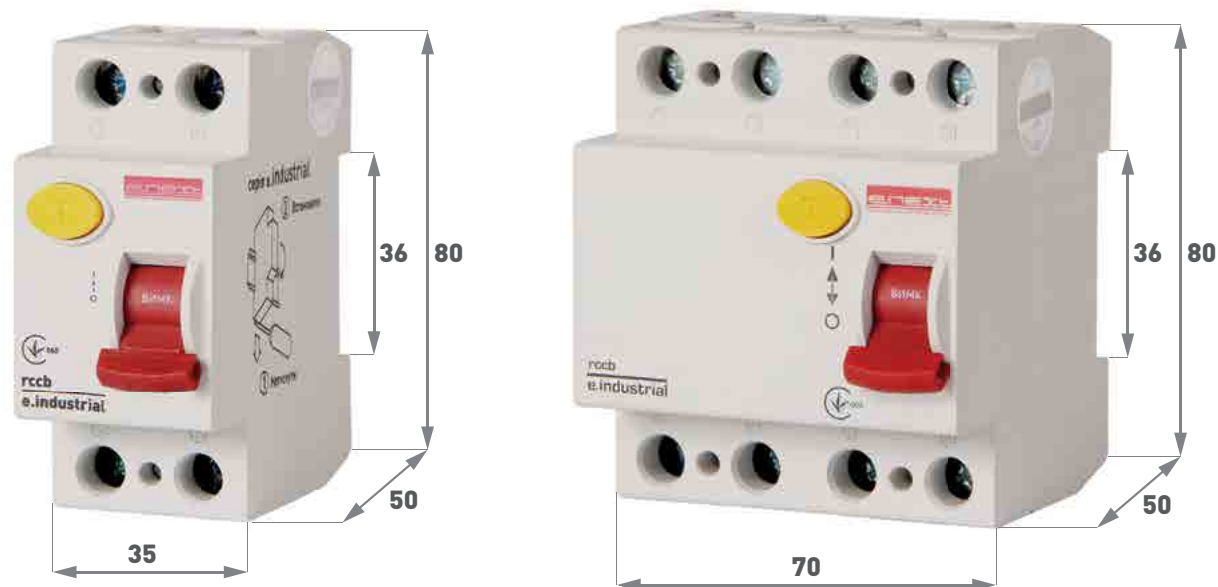
| Наименование на параметър | Стойност | |
|---|---|-----|
| Брой на линии (фази) | 2 | 4 |
| Номинално работно напрежение UE, V | 230 | 400 |
| Номинална честота, Hz | 50 | |
| Напрежение на изолация Ui, V | 500 | |
| Импулсно издържано напрежение [1,2/50] Uimp, kV | 6 | |
| Номинален ток In, A | 16, 25, 40, 63 | |
| Номинален изключващ диференциален ток IDn, mA | 30, 100, 300 | |
| Номинален неизключващ диференциален ток IDn, mA | 0,5 × IDn | |
| Нормирано време за изключване при номинален изключващ диференциален ток, ms | 40 | |
| Номинален условен диференциален ток на късото съединение IDn, mA | 10000 | |
| Номинална диференциална изключваща и включваща способност IDn, mA | 500 | |
| Работна характеристика при диференциален ток | AC - само от синусоидални токове на утечка | |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 4000 | |
| Механична изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10 000 | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 25 | |
| Усилие за затягане на контактните клеми, | 3 | |
| Степен на защита | IP20 | |
| Тегло, g, не повече от | 170 | 280 |
| Диапазон на работните температури, °C | -5...+40 | |
| Надморска височина, m, не повече от | 2000 | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече от | 80% | |
| Степен на замърсяване на околната среда | 2 | |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° | |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm | |

| Снимка | Номинален ток, А | 2 линии (фаза) | | 4 линии (фаза) | |
|---|------------------|---------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка | Наименование | Код на поръчка |
|  | 30 mA | | | | |
| | 16 | e.industrial.rccb.2.16.30 | i0220010 | | |
| | 25 | e.industrial.rccb.2.25.30 | i0220001 | e.industrial.rccb.4.25.30 | i0220004 |
| | 40 | e.industrial.rccb.2.40.30 | i0220002 | e.industrial.rccb.4.40.30 | i0220006 |
| | 63 | e.industrial.rccb.2.63.30 | i0220003 | e.industrial.rccb.4.63.30 | i0220007 |
| | 100 mA | | | | |
| | 25 | | | e.industrial.rccb.4.25.100 | i0220005 |
| | 40 | | | e.industrial.rccb.4.40.100 | i0220009 |
| | 63 | | | e.industrial.rccb.4.63.100 | i0220008 |
| | 300 mA | | | | |
| | 40 | | | e.industrial.rccb.4.40.300 | i0220011 |
| | 63 | | | e.industrial.rccb.4.63.300 | i0220012 |

Схеми за включване



Габаритни и монтажни размери (mm)



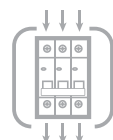


Прекъсвачи на диференциален ток със защита от свръхтокове e.elcb.stand

Предназначени са за защита на хора при пряк или косвен контакт с открити тоководещи части на електроапаратурата, съединени със съответното заземяващо устройство на електромережата на сградата, а също така за защита на кабели и проводници на нисковолтовите електрически вериги от токове на претоварването и късо съединение, както и редки (до 30 пъти дневно) оперативни комутации на електрическите мрежи.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 61009-1.



Структура на условните знаци

e.elcb.stand.X.XX.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- elcb — тип
- stand — серия
- X — брой на линии (фази)
- X — времетокова характеристика
- X — номинален ток
- X — номинален изключващ диференциален ток



Брой на линии (фази)
1+N

Номинален ток
10...32 A

Времетокова характеристика
C

Номинална изключваща способност
4500 A

Характеристика на задействане
при диференциален ток
AC

Номинален диференциален
изключващ ток
30 mA

Номинално напрежение и честота
230 V, 50 Hz



Конструктивни особености на e.elcb.stand

Контактна клема

Индикатор на състоянието на силовите контакти

Силови контакти

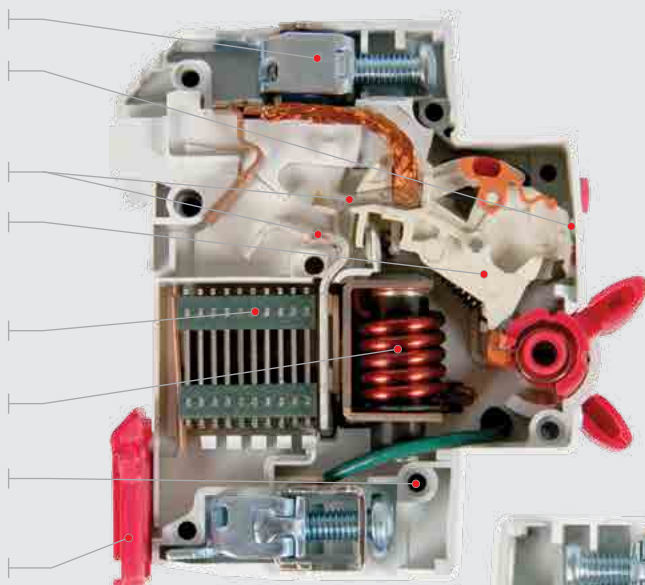
Механизъм за свободно вкл. /изкл.

Дъгогасяща камера

Електромагнитен прекъсвач

Топлинен прекъсвач

Ключ за DIN-шина



топлинни загуби, и увеличаващ електрическа износостойчивост на изключвателя.

Всички електрически съединения в изключвателя са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността на топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване.

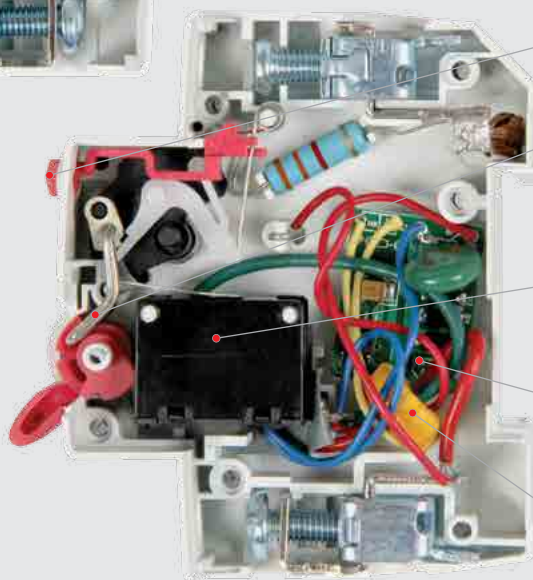
Ключът на DIN-шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на изключвателя.

Изключвателите на диференциален ток със защита срещу свръхтокове серия e.elcb.stand имат ръкохватки за отделно включване, по които може да се определи характера на аварийна ситуация, предизвикваща изключването на уреда: при задействане срещу свръхтокове – изключва се само една половина на ръкохватката, а при задействане срещу токове на утечка – и двете половини на ръкохватката.

Корпусът на изключвателя и всички неметални детайли в изключвателя са изготвени от ABS-пластмаса, не поддържа горенето.

Изделието изпълнява функции както на автоматичен изключвател, така и на устройство за защитно изключване. Защита от свръхтокове извършва комбинираният прекъсвач: топлинен и електромагнитен, монтиран във фазовия полюс. Защита от токовете на утечка на уреда извършва електронният диференциален модул, състоящ се от диференциален трансформатор, електронен усилвател с прагово устройство и изпълнително реле. Електронният модул функционално зависи от захранващото напрежение и не запазва работоспособността си при прекъсване на работния нулев проводник.

Контактните площадки на подвижния и неподвижния контакти са покрити с композит от сребро, намаляващ преходно съпротивление и




Бутон «Тест»

Механизъм за свободно включване / изключване

Изпълнителен механизъм

Електронен усилвател

Диференциален трансформатор

| Снимка | Номинален ток А | Характеристика С | |
|---|-----------------|-----------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка |
|  | | 30 mA | |
| | 10 | e.elcb.stand.2.C10.30 | p0620005 |
| | 16 | e.elcb.stand.2.C16.30 | p0620006 |
| | 25 | e.elcb.stand.2.C25.30 | p0620007 |
| | 32 | e.elcb.stand.2.C32.30 | p0620008 |

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|---|
| Номинално работно напрежение U_E , V | 230 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Напрежение на изолация U_i , V | 70-265 |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) U_{imp} , kV | 500 |
| Номинален ток I_n , A | 4 |
| Номинален изключващ диференциален ток $I_{\Delta n}$, mA | 10, 16, 25, 32 |
| Номинален неизключващ диференциален ток $I_{\Delta n}$, mA | 30 |
| Нормирано време за изключване при номинален изключващ диференциален ток, ms | $0,5 \times I_{\Delta n}$ |
| Номинална изключваща способност I_{nc} , A | 40 |
| Номинална диференциална изключваща и включваща способност $I_{\Delta n}$, mA | 4500 |
| Брой на линии (фази) | 500 |
| Времетокова характеристика | 1 + N |
| Работна характеристика при диференциален ток | C |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | AC — само от синусоидални токове на утечка |
| Механична изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 4000 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 10000 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 25 |
| Степен на защита | 3 |
| Тегло, g, не повече от | IP20 |
| Диапазон на работните температури, °C | 180 |
| Zakres temperatur pracy, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, m, не повече от | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече от | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 2 |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm |

Допълнителни устройства



e.mcb.aux
Допълнителен контакт

+



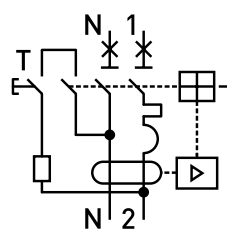
e.mcb.alt
Допълнителен сигнален контакт (авариен)

+



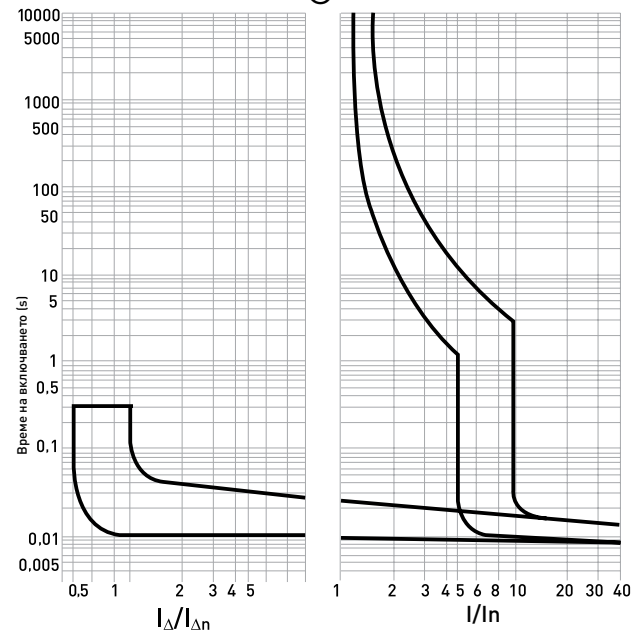
e.elcb.stand

Схеми за включване

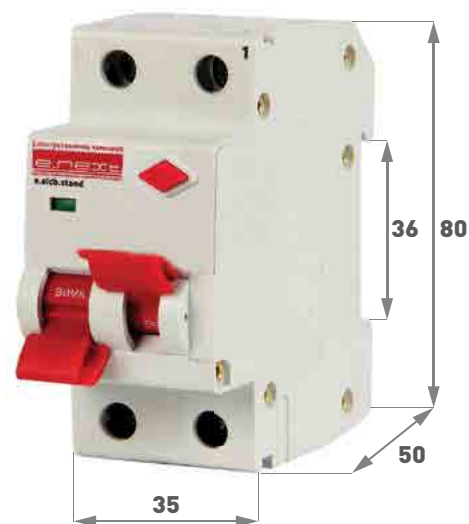


2 линии (фаза)

Времетокови характеристики



Габаритни и монтажни размери (mm)



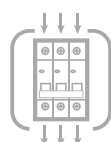


Дефектнотокови защиты със защита от свръхтокове e.elcb.pro

Предназначени са за защита на хора при пряк или косвен контакт с открити тоководещи части на електроапаратурата, съединени със съответното заземяващо устройство на електромерната на сградата, а също така за защита на кабели и проводници на нисковолтовите електрически вериги от токове на претоварването и късо съединение, както и редки (до 30 пъти дневно) оперативни комутации на електрическите мрежи.



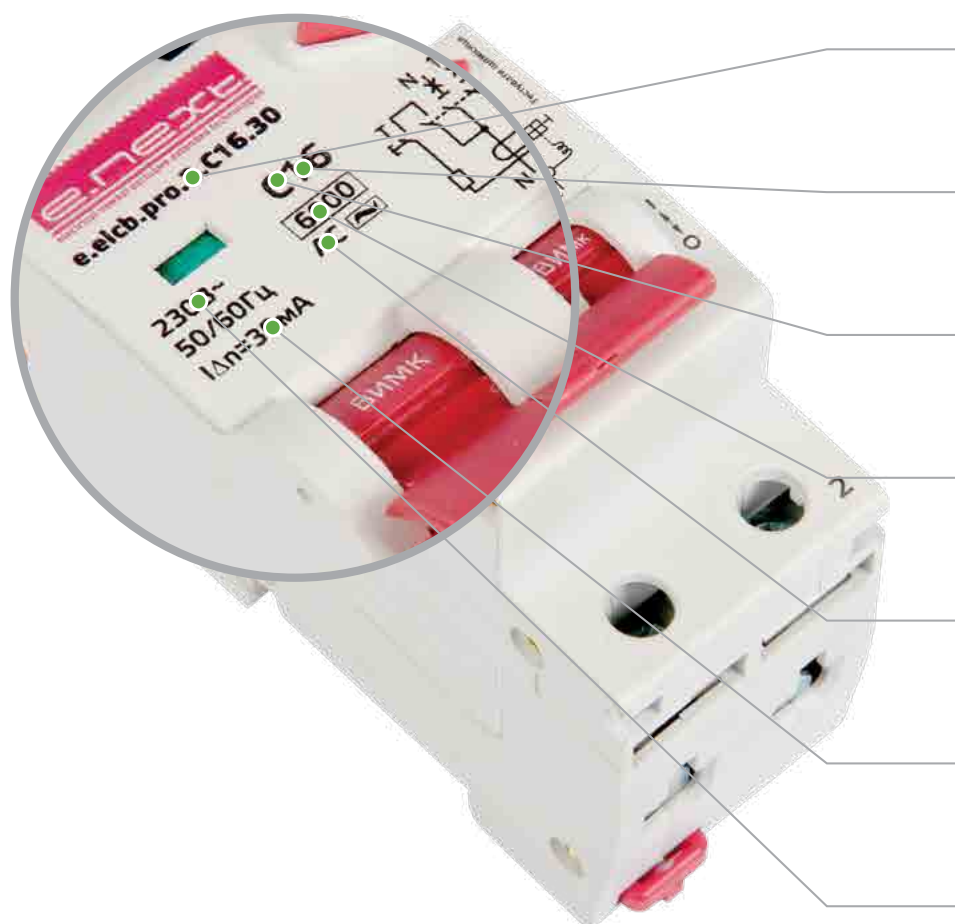
Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 61009-1.



Структура на условните знаци

e.elcb.pro.X.XX.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- elcb — тип
- pro — серия
- X — брой на линии (фази)
- X — времетокова характеристика
- X — номинален ток
- X — номинален изключващ диференциален ток



Брой на линии (фази)
1+N

Номинален ток
10...32 A

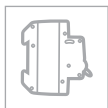
Времетокова характеристика
C

Номинална изключваща способност
6000 A

Характеристика на задействане
при диференциален ток
AC

Номинален диференциален
изключващ ток
30 mA

Номинално напрежение и честота
230 V, 50 Hz



Конструктивни особености на e.elcb.pro

Контактна клема

Индикатор за състояние на силовите контакти

Силови контакти

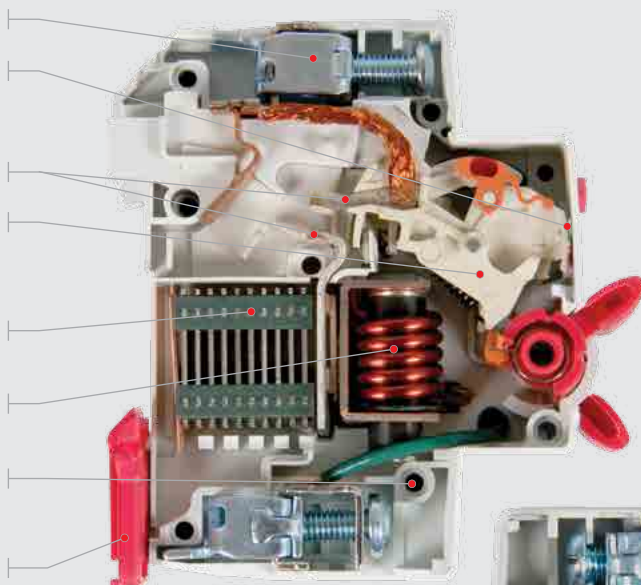
Механизъм за свободно вкл. /изкл.

Дъгогасяща камера

Електромагнитен прекъсвач

Топлинен прекъсвач

Ключ за DIN-шина



топлинни загуби, и увеличаващ електрическа износоустойчивост на изключвателя.

Всички електрически съединения в изключвателя са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността за топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване.

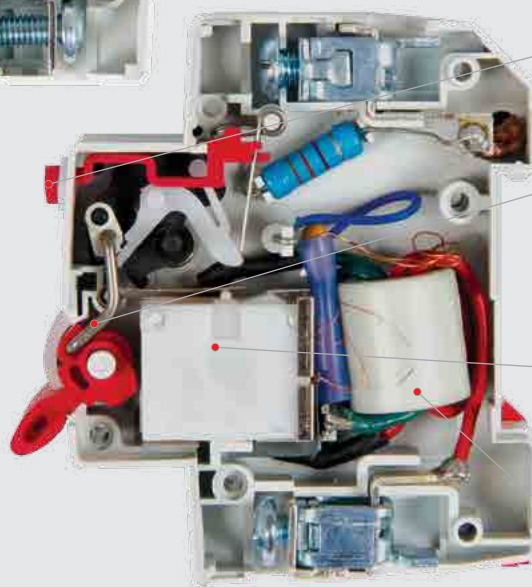
Ключът на DIN-шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на изключвателя.

Изключвателите на диференциален ток със защита срещу свръхтокове серия e.elcb.pro имат разделни ръкохватки за отделно включване, по които може да се определи характера на аварийна ситуация, предизвикваща изключването на уреда: при задействане срещу свръхтокове – се изключва само едната половина на ръкохватката, а при задействане срещу токове на утечка – двете половини на ръкохватката.

Корпусът на изключвателя и всички неметални детайли в изключвателя са изготвени от ABS-пластмаса, не поддържаща горенето.

Изделието изпълнява функции на автоматичен изключвател, както и на устройство за защитно изключване. Защитата от свръхтокове извършва комбинираният прекъсвач: топлинен и електромагнитен, монтиран във фазовия полюс. Защита от токовете на утечка на уреда извършва диференциалният модул, състоящ се от диференциален трансформатор и изпълнително магнитоелектрическо реле с пряко действие, работата на което не зависи от захранващо напрежение. Изключвателите e.elcb.pro функционално не зависят от захранващото напрежение и запазват работоспособността си при прекъсване на работния нулев проводник.

Контактните площадки на подвижния и неподвижния контакт са покрити с композит от сребро, намаляващ преходно съпротивление и




Бутон «Тест»

Механизъм за свободно включване/изключване

Изпълнителен механизъм

Диференциален трансформатор

| Снимка | Номинален ток, А | Характеристика С | |
|---|------------------|---------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка |
|  | | 30 mA | |
| | 10 | e.elcb.pro.2.C10.30 | p0620001 |
| | 16 | e.elcb.pro.2.C16.30 | p0620002 |
| | 25 | e.elcb.pro.2.C25.30 | p0620003 |
| | 32 | e.elcb.pro.2.C32.30 | p0620004 |

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|---|
| Номинално работно напрежение U_E , V | 230 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Напрежение на изолация U_i , V | 500 |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) U_{imp} , kV | 4 |
| Номинален ток I_n , A | 10, 16, 25, 32 |
| Номинален изключващ диференциален ток $I_{\Delta n}$, mA | 30 |
| Номинален неизключващ диференциален ток $I_{\Delta n}$, mA | $0,5 \times I_{\Delta n}$ |
| Нормирано време за изключване при номинален изключващ диференциален ток, ms | 40 |
| Номинална изключваща способност I_{nc} , A | 6000 |
| Номинална диференциална изключваща и включваща способност $I_{\Delta n}$, mA | 500 |
| Времетокова характеристика | C |
| Работна характеристика при диференциален ток | AC - само от синусоидални токове на утечка |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 4000 |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10000 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 25 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 3 |
| Степен на защита | IP20 |
| Тегло, g, не повече от | 180 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, m, не повече от | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече от | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 2 |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm |

Допълнителни устройства

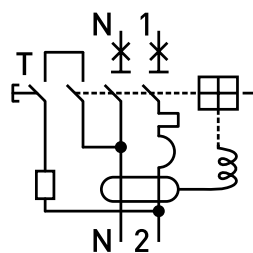


e.mcb.aux
Допълнителен
контакт

e.mcb.alt
Допълнителен сигнален
контакт (авариен)

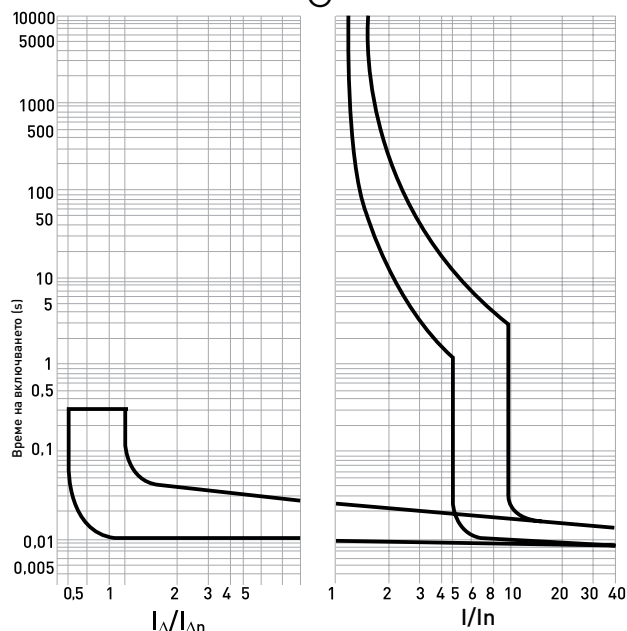
e.elcb.pro

Схеми за включване

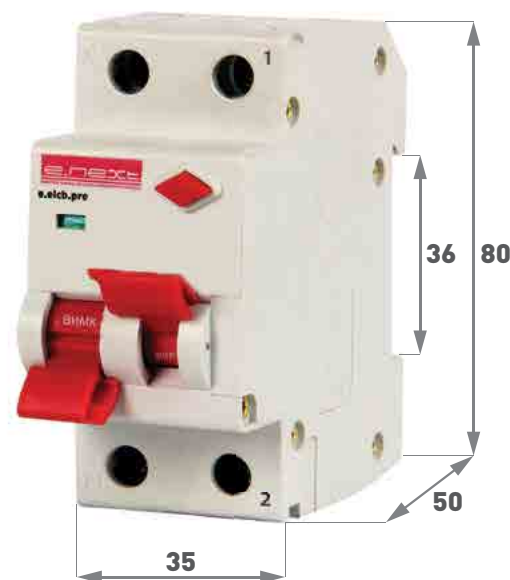


Времетокови характеристики

C



Габаритни и монтажни размери (mm)



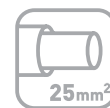


Дефектнотокови защиты със защита от свръхтокове e.industrial.elcb

Предназначени са за защита на хора при пряк или косвен контакт с открити тоководещи части на електроапаратурата, съединени със съответното заземяващо устройство на електромрежата на сградата, а също така за защита на кабели и проводници на нисковолтовите електрически вериги от токове на претоварването и късо съединение, както и редки (до 30 пъти дневно) оперативни комутации на електрическите мрежи. Също така се използват за защита от пожари, възникващи вследствие на нарушение на изолацията на проводници, кабели и тоководещи части на електроуреди.



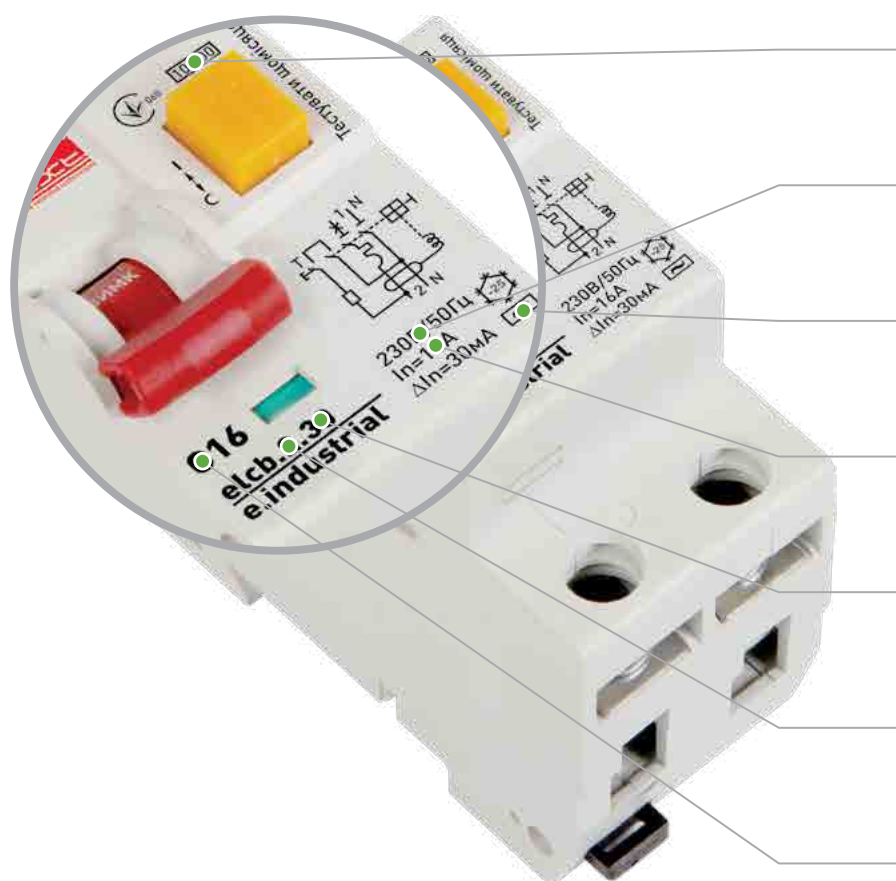
Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 61009-1



Структура на условните знаци

e.industrial.elcb.X.XX.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — серия
- elcb — тип
- X — брой на линии (фази)
- X — времетокова характеристика
- X — номинален ток
- X — номинален изключващ диференциален ток



Номинална изключваща способност
10 000 A

Номинално напрежение и честота
230 V, 50 Hz

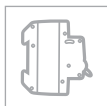
Характеристика на задействане
при диференциален ток
AC

Номинален ток
6...32 A

Брой на линии (фази)
1+N

Номинален диференциален
изключващ ток
30, 300 mA

Времетокова характеристика
B, C



Конструктивни особености на e.industrial.elcb

Контактна клема

Дъгогасяща камера

Електромагнитен прекъсвач

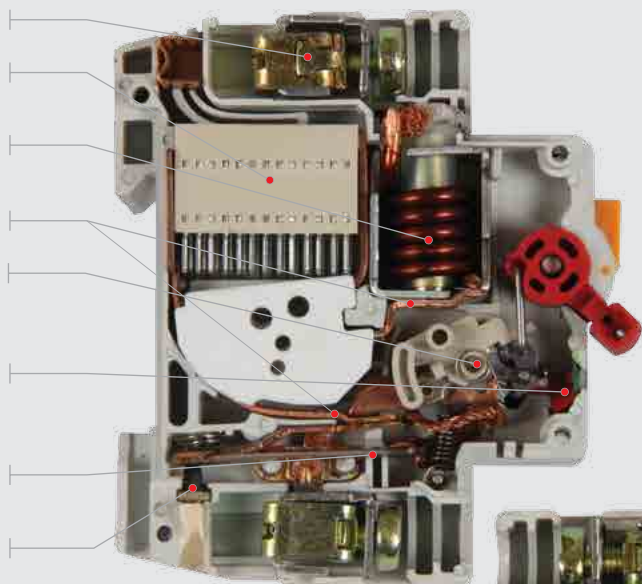
Силови контакти

Механизъм за свободно вкл./изкл.

Индикатор за състояние на силовите контакти

Топлинен прекъсвач

Настройващ винт



и запазват работоспособността си при прекъсване на работния нулев проводник.

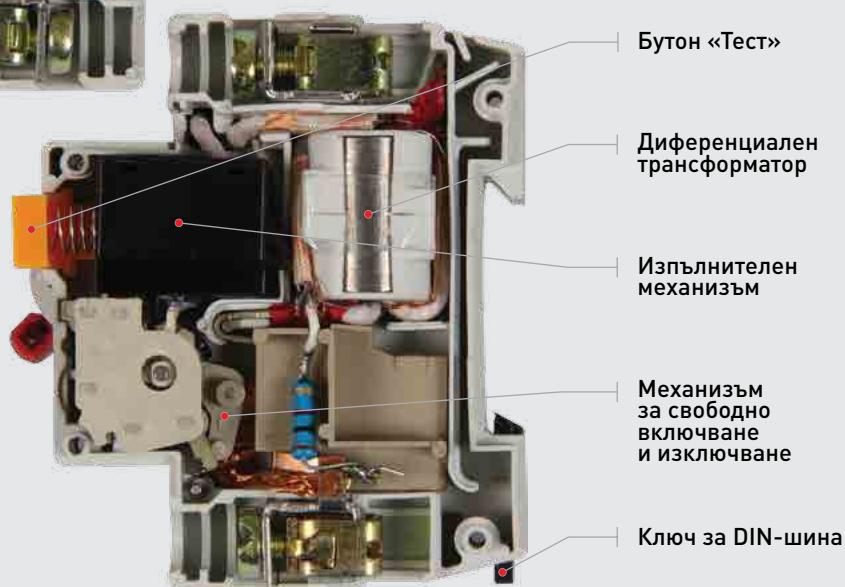
Контактните площадки на подвижния и неподвижния контакт са покрити с композит от сребро, намаляващ преходно съпротивление и топлинни загуби, и увеличаващ електрическа износостойчивост на изключвателя.

Всички електрически съединения в изключвателя са изготвени от гъвкави медни оплетки, намаляващи възможността на топлинни деформации при къси съединения и чести повторни цикли на включване/изключване.

Ключът на DIN-шината има две фиксирани положения, което значително улеснява монтаж и демонтаж на изключвателя.

Корпусът на изключвателя и всички нематални детайли в изключвателя са изготвени от ABS-пластмаса, не поддържаща горенето.

Изделието изпълнява функции както на автоматичен изключвател, така и на устройство за защитно изключване. Защитата от свръхтокове извършва комбинираният прекъсвач: топлинен и електромагнитен, монтиран във фазовия полюс. Защита от токовете на утечка на уреда извършва диференциалният модул, състоящ се от диференциален трансформатор и изпълнително магнитоелектрическо реле с пряко действие, работата на което не зависи от захранващото напрежение. Изключвателите на диференциален ток e.industrial.elcb функционално не зависят от захранващото напрежение



Бутон «Тест»

Диференциален трансформатор

Изпълнителен механизъм

Механизъм за свободно включване и изключване

Ключ за DIN-шина

| Снимка | Номинален ток, А | Характеристика В | |
|--------|------------------|-----------------------------|----------------|
| | | Наименование | Код на поръчка |
| | | 30 mA | |
| | 20 | e.industrial.elcb.2.B20.30 | i0230013 |
| | 25 | e.industrial.elcb.2.B25.30 | i0230014 |
| | | Характеристика С | |
| | | 30 mA | |
| | 6 | e.industrial.elcb.2.C06.30 | i0230001 |
| | 10 | e.industrial.elcb.2.C10.30 | i0230002 |
| | 16 | e.industrial.elcb.2.C16.30 | i0230003 |
| | 20 | e.industrial.elcb.2.C20.30 | i0230004 |
| | 25 | e.industrial.elcb.2.C25.30 | i0230005 |
| | 32 | e.industrial.elcb.2.C32.30 | i0230006 |
| | | 300 mA | |
| | 6 | e.industrial.elcb.2.C06.300 | i0230007 |
| | 10 | e.industrial.elcb.2.C10.300 | i0230008 |
| | 16 | e.industrial.elcb.2.C16.300 | i0230009 |
| | 20 | e.industrial.elcb.2.C20.300 | i0230010 |
| | 25 | e.industrial.elcb.2.C25.300 | i0230011 |
| | 32 | e.industrial.elcb.2.C32.300 | i0230012 |

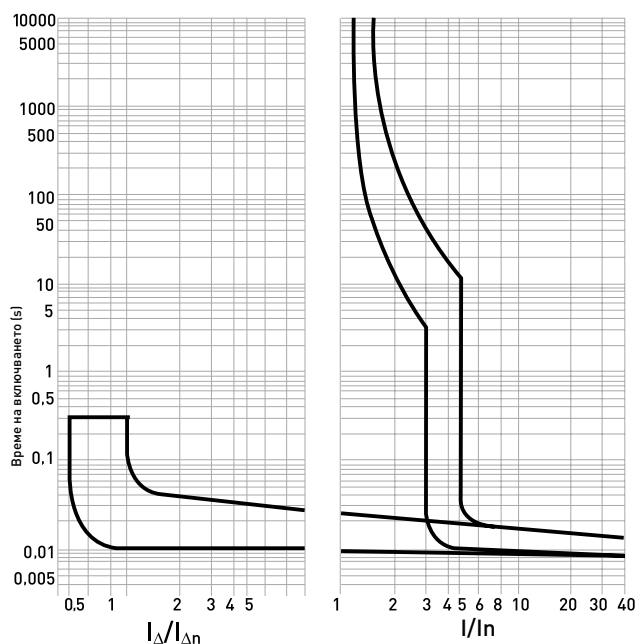


Технически характеристики

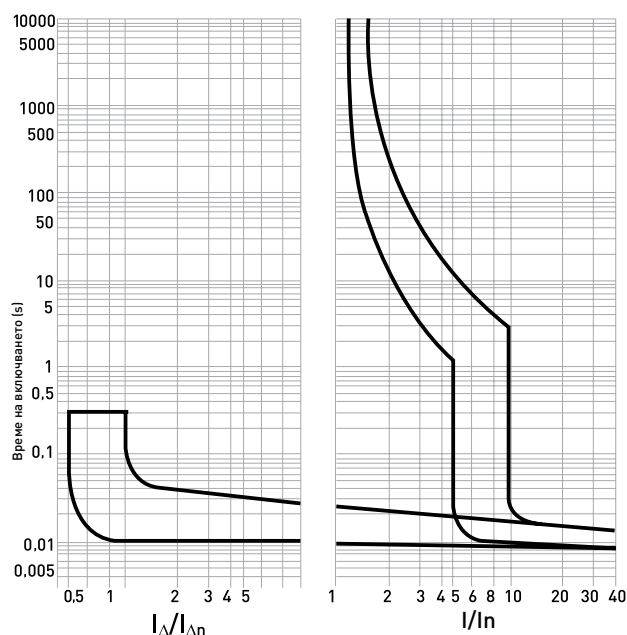
| Наименование на параметър | Стойност |
|---|---|
| Номинално работно напрежение U_E , V | 230 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Напрежение на изолация U_i , V | 500 |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) U_{imp} , kV | 4 |
| Номинален ток I_n , A | 6, 10, 16, 25, 32 |
| Номинален изключващ диференциален ток $I_{\Delta n}$, mA | 30, 300 |
| Номинален неизключващ диференциален ток $I_{\Delta n}$, mA | $0,5 \times I_{\Delta n}$ |
| Нормирано време за изключване при номинален изключващ диференциален ток, ms | 40 |
| Брой на линии (фази) | 1 + N |
| Номинална изключваща способност I_{nc} , A | 10 000 |
| Времетокова характеристика | B, C |
| Работна характеристика при диференциален ток | AC - само от синусоидални токове на утечка |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 4000 |
| Механична износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10 000 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 25 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 3 |
| Степен на защита | IP20 |
| Тегло, g, не повече от | 180 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, m, не повече от | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече от | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 2 |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm |

Времетокови характеристики

B



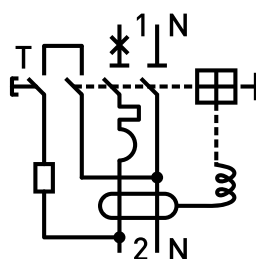
C



Допълнителни устройства

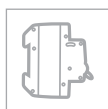


Схеми за включване



Габаритни и монтажни размери (mm)



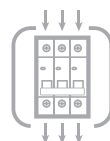


Допълнителни и сигнални (аварийни) контакти за модулни изключватели

Предназначени са за индикация на състояние на силовите контакти (изключени/включени/аварийно изключване) на модулните автоматични изключватели във веригите на управление и сигнализация.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-2.



Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|----------|
| Номинално работно напрежение UE, V | 230 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Номинален работен ток Ie, A | 3 |
| Категория за прилагане | AC – 13 |
| Максимално сечение на присъедин. проводник, mm² | 2,5 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 2 |
| Тегло, g, не повече от | 50 |

| Схема за включване | Тип на контакта | Съвместими изключватели | Монтаж | Наименование | Код на поръчка |
|--------------------|---------------------|---|------------------|-----------------------------|----------------|
| | Допълнителен | e.mcb.stand; e.elcb.stand e.mcb.pro; e.mcb.pro.K; e.elcb.pro | Отляво | e.mcb.aux | p042100 |
| | Сигнален (аварийен) | e.mcb.stand; e.elcb.stand e.mcb.pro; e.mcb.pro.K; e.elcb.pro | Отляво | e.mcb.alt | p042101 |
| | Допълнителен | e.industrial.mcb.100; e.industrial.acs.za | Отляво и Отдясно | e.industrial.acs. znh.20 | i0240001 |
| | | | Отляво | | |

e.mcb.alt

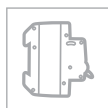
e.mcb.aux

e.industrial.acs.znh.20



Със завъртане на регулатора «sel» се установява единия от двата режима на комутация на контактите:

- комутация 11-14 на 11-12 и 95-96 на 95-98;
- комутация 11-14 на 11-12 и разединено състояние на 95-96

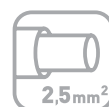
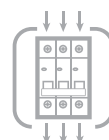
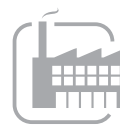


Независими прекъсвачи за модулни изключватели

Предназначени са за дистанционно изключване на автоматичните изключватели посредством подаване на напрежението в бобината на управление на изключвателя.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-2.



Технически характеристики

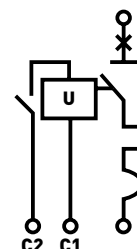
| Наименование на параметър | | e.mcb.sht | e.industrial.acs.za.230 | e.industrial.acs.za.24 |
|--|----|-----------|-------------------------|------------------------|
| Работно напрежение бобината на управление U _c , V | AC | 110-415 | 110-415 | 12-110 |
| | DC | 110-130 | 110-130 | 12-24 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | | 2,5 | 25 | 25 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | | 2 | 2 | 2 |
| Тегло, g, не повече от | | 90 | | |

| Снимка | Съвместими изключватели | Монтаж | Наименование | Код на поръчка |
|--------|---|---------|---|----------------------|
| | e.mcb.stand; e.mcb.pro; e.mcb.pro.K | Отдясно | e.mcb.sht | p042103 |
| | e.industrial.mcb.100; e.industrial.elcb | Отляво | e.industrial.acs.za.230 e.industrial.acs.za.24 | i0250001 i0250002 |

Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за включване



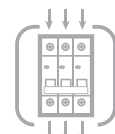


Автоматични изключватели за защита на двигатели e.mp.pro

Предназначени са за ръчно управление на трифазните асинхронни двигатели с нахъсо съединен ротор и тяхната защита от токове на претоварване, късо съединение и непълнофазни режими на работа.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 61095.



Структура на условните знаци

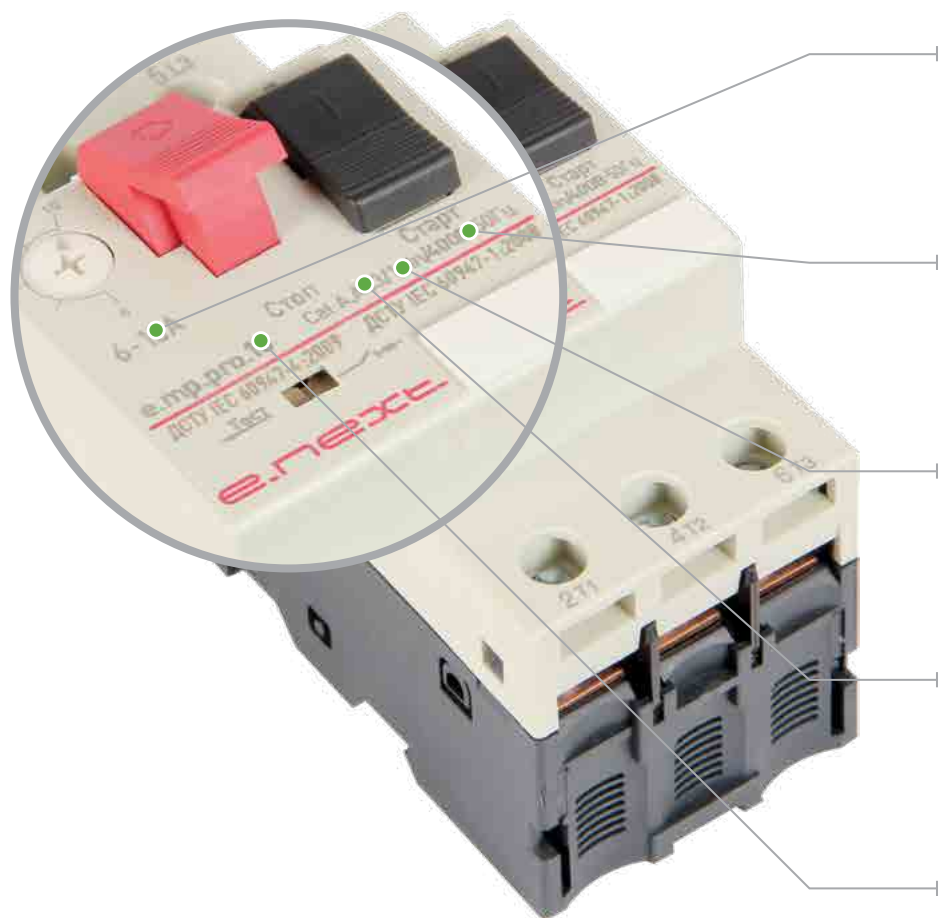
e. — търговска марка E.NEXT

mp — тип

pro — серия

X — номинален ток

e.mp.pro.X



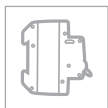
Граници на регулиране на стойността за задействане на топлинния прекъсвач $(0,6 - 1) \times I_n$

Номинално напрежение и честота 400 V, 50 Hz

Стойност за задействане на електромагнитен прекъсвач, I_m 13 I_n

Категория за прилагане AC-3

Номинален ток 0,4...80 A



Конструктивни особености на e.mp.pro

Контактна клема

Ключ за DIN-шина

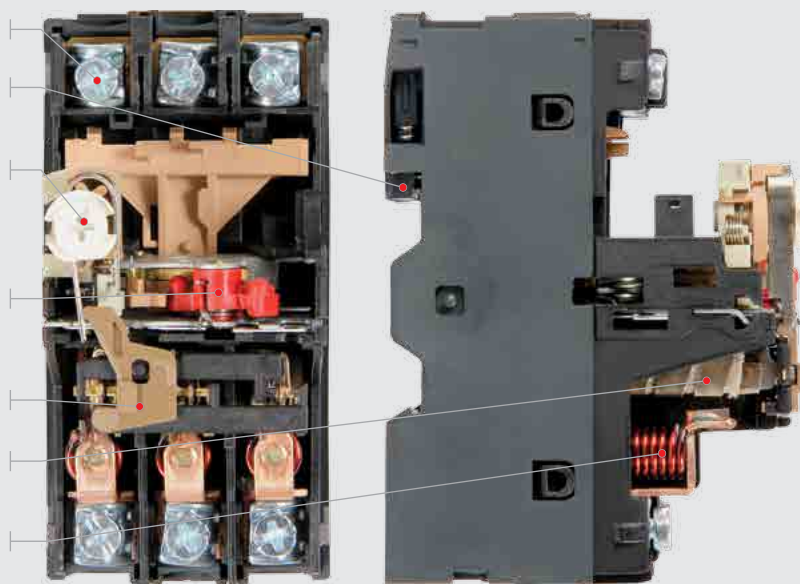
Механизъм за регулиране на стойността на топлинния прекъсвач

Механизъм за свободно вкл. / изкл.

Бутон «Тест»

Топлинен прекъсвач


Електромагнитен прекъсвач



Корпусът на изключвателя е изготвен от материали, не поддържащи горенето: основа на изключвателя от стъклена-пълнен полиамид, горен капак от ABS-пластмаса. Върху лицевият панел се намират бутоните «Пуск», «Стоп», «Тест» и диск за регулиране на стойността на тока на топлинната защита. Защитните функции на изключвателя изпълняват регулируемите топлинен и електромагнитен прекъсвачи. Стойността на тока за топлинна защита има граница за регулиране 0,6-1 от номиналния ток на изключвателя за настройване на топлинната защита в съответствие с номиналния ток на защитения електродвигател. Стойността на електромагнитния прекъсвач не се регулира и е равна на $13 \times I_n$.

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|--|
| Номинално работно напрежение UE, V | 400 (660) |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Брой на линии (фази) | 3 |
| Номинален ток I_n , A | 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 14; 18; 25; 32; 40; 63; 80 |
| Категория за прилагане | A, AC-3 |
| Напрежение на изолация U_i , V | 690 |
| Импульсно издържано напрежение (1,2/50) U_{imp} , kV | 8 |
| Тип на прекъсвача от свръхтокове | Комбиниран: регулируем топлинен и електромагнитен |
| Стойност за сработване на електромагнитния прекъсвач, I_m | $13 I_n$ |
| Клас на разединение на топлинния прекъсвач | 10 A |
| Номинална работна изключваща способност I_{cs} при 400 V, kA | 7,5 |
| Номинална гранична изключваща способност I_{cu} при 400 V, kA | 15 |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 6000 |
| Механична изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10000 |
| Максимална честота на комутациите, цикли/час | 25 |
| Топлинни загуби, W/на линия | 2,5 (до 32 A), 8 (от 40 до 80 A) |
| Степен на защита | IP20 |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm ² | 6 (до 32 A); 35 (от 40 до 80 A) |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 1,2 |
| Тегло, g, не повече от | 0,3 (до 32 A); 0,9 (от 40 до 80 A) |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, m, не повече от | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25°C (без конденз), не повече от | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 2 |
| Работно положение в пространство | Вертикално, хоризонтално, с отклоняване не повече от 5° |
| Монтаж | На DIN-шина 35 mm |

| Снимка | Номинален ток, А | Диапазон на регулиране на стойността на топлинния прекъсвач I _g , А | Номинална мощност на защитения двигател АС-3, kW | | Наименование | Код на поръчка |
|---|------------------|--|--|-------|---------------|----------------|
| | | | 400 V | 660 V | | |
|  | 0,4 | 0,25 - 0,4 | 0,09 | 0,21 | e.mp.pro.0.4 | p004015 |
| | 0,63 | 0,4 - 0,63 | 0,21 | 0,37 | e.mp.pro.0.63 | p004016 |
| | 1 | 0,63 - 1 | 0,25 | 0,55 | e.mp.pro.1 | p004017 |
| | 1,6 | 1 - 1,6 | 0,37 | 1,1 | e.mp.pro.1.6 | p004001 |
| | 2,5 | 1,6 - 2,5 | 0,75 | 1,5 | e.mp.pro.2.5 | p004002 |
| | 4 | 2,5 - 4 | 1,5 | 3 | e.mp.pro.4 | p004003 |
| | 6,3 | 4 - 6,3 | 2,2 | 4 | e.mp.pro.6,3 | p004004 |
| | 10 | 6 - 10 | 4 | 7,5 | e.mp.pro.10 | p004005 |
| | 14 | 9 - 14 | 5,5 | 9 | e.mp.pro.14 | p004018 |
| | 18 | 13 - 18 | 7,5 | 11 | e.mp.pro.18 | p004019 |
| | 23 | 17 - 23 | 11 | 15 | e.mp.pro.23 | p004007 |
| | 25 | 20 - 25 | 11 | 18,5 | e.mp.pro.25 | p004020 |
| | 32 | 24 - 32 | 15 | 22 | e.mp.pro.32 | p004021 |
| | 40 | 25 - 40 | 18,5 | 37 | e.mp.pro.40 | p004022 |
| | 63 | 40 - 63 | 30 | 45 | e.mp.pro.63 | p004010 |
| | 80 | 56 - 80 | 37 | 55 | e.mp.pro.80 | p004011 |

Допълнителни устройства



e.mp.pro.ad
Блок с контакти:
допълнителен
+ аварийен



e.mp.pro.an
Блок с контакти:
допълнителни



e.mp.pro.ae
Блок с контакти:



e.mp.pro (0,4...32)



e.mp.pro.au
Прекъсвач при минимално
напрежение



e.mp.pro.as
Независим
прекъсвач

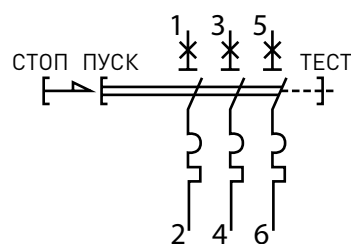


e.mp.pro (40...80)



e.mp.pro.dz
Блок с контакти:
допълнителни

Схеми за включване

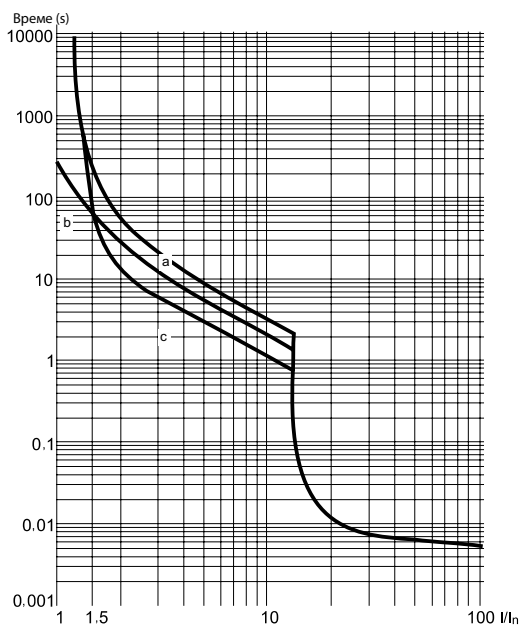


| Наименование | Условен топлинен ток I th, A | Тип и количество на контакти | | Тегло, g, не повече от | Код на поръчка |
|------------------|------------------------------|------------------------------|---------|---------------------------|----------------|
| | | допълнителен | авариен | | |
| e.mp.pro.ad.0101 | 2,5 | 1NC | 1NC | 40 | p004034 |
| e.mp.pro.ad.0110 | 2,5 | 1NO | 1NC | 40 | p004035 |
| e.mp.pro.ad.1001 | 2,5 | 1NC | 1NO | 40 | p004033 |
| e.mp.pro.ad.1010 | 2,5 | 1NO | 1NO | 40 | p004028 |
| e.mp.pro.ae11 | 6 | 1NO + 1NC | | 15 | p004025 |
| e.mp.pro.an11 | 6 | 1NO + 1NC | | 40 | p004026 |
| e.mp.pro.dz11 | 6 | 1NO + 1NC | | 40 | p004029 |
| e.mp.pro.dz20 | 6 | 2NC | | 40 | p004030 |

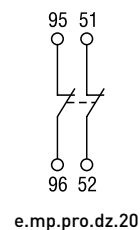
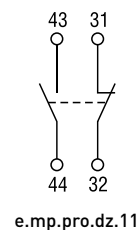
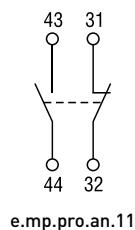
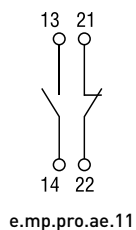
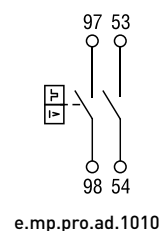
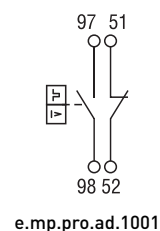
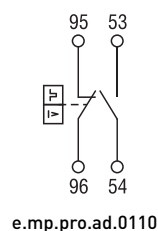
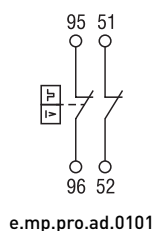
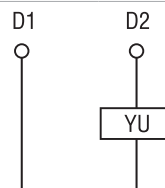
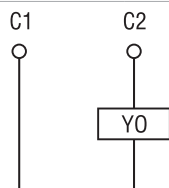
| | e.mp.pro.as.220 | e.mp.pro.as.380 | e.mp.pro.au.220 | e.mp.pro.au.380 |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| Код на поръчка | p004024 | p004031 | p004032 | p004027 |
| Тип на прекъсвач | Независим прекъсвач | | Прекъсвач на минимално напрежение | |
| Номинално напрежение на бобината на управление Uс, V | AC 220 | AC 380 | AC 220 | AC 380 |
| Напрежение на задействане, V | (0,7...1,1) Uс | | (0,35...0,7) Uс | |
| Напрежение на удържане, V | | | (0,85...1,1) Uс | |
| Консумирана мощност, W | 3 (импулсно) | | 0,1 | |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm² | 0,75...1,5 mm² | | | |
| Тегло, g, не повече от | 0,095 | | | |

Схеми за включване

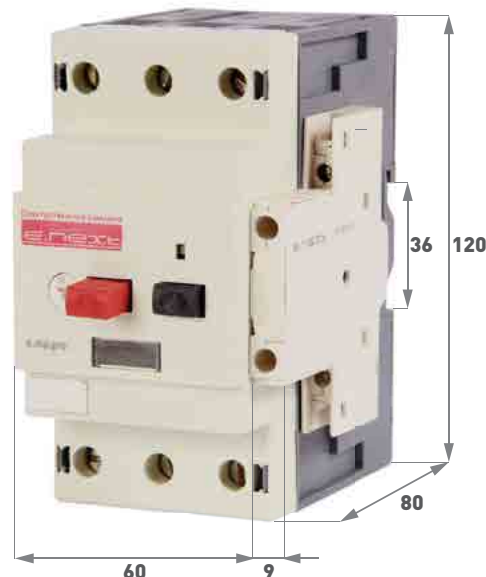
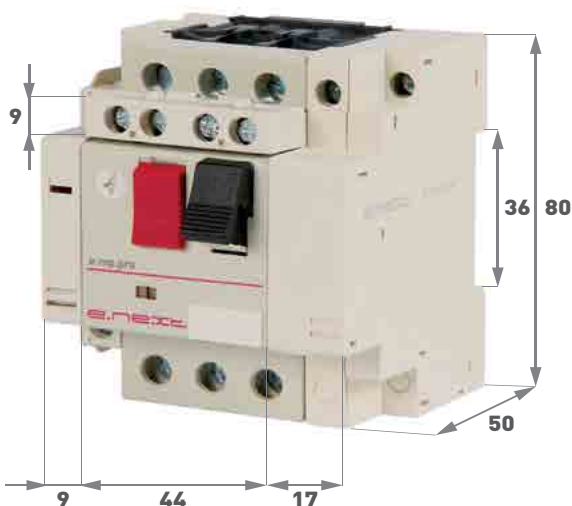
Времетокови характеристики

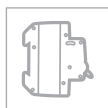


- a - три фази от «студено» състояние;
b - две фази от «студено» състояние;
c - три фази от «топло» състояние.



Габаритни и монтажни размери (mm)



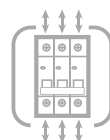


Модулни изключватели на товари e.is.pro

Предназначени са за неавтоматична комутация на електрическите вериги с активно и слабоиндуктивно натоварване.



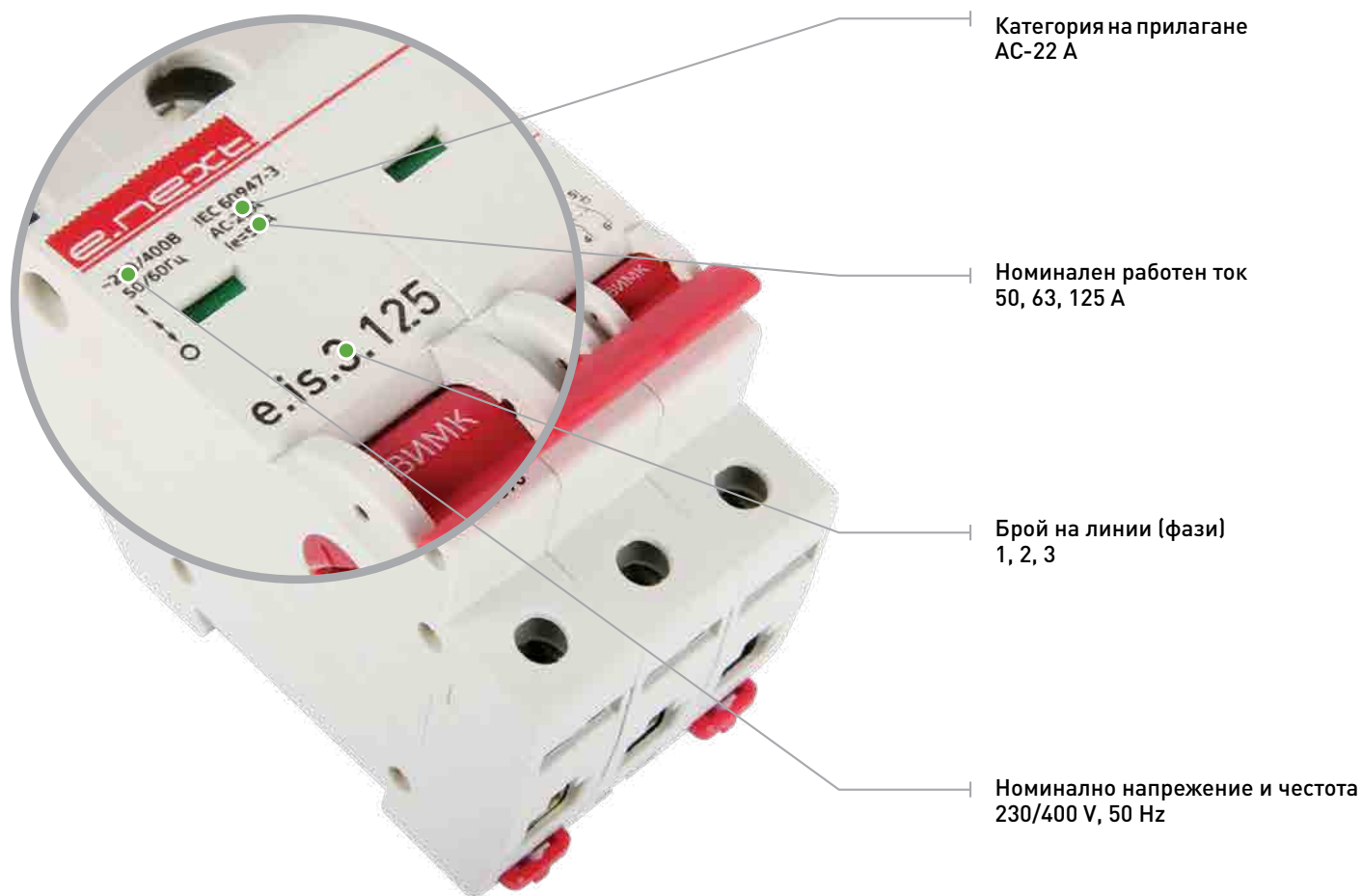
Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-3.



Структура на условните знаци


- e. — търговска марка E.NEXT
- is — тип
- pro — серия
- X — брой на линии (фази)
- X — номинален ток

e.is.pro.X.X

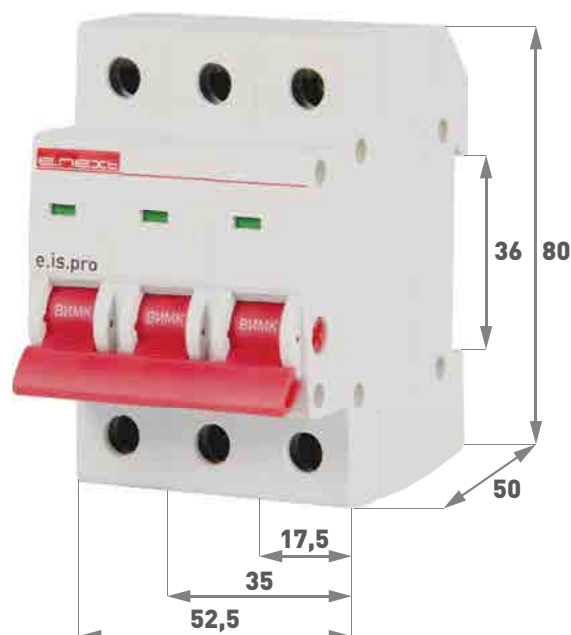


Технически характеристики

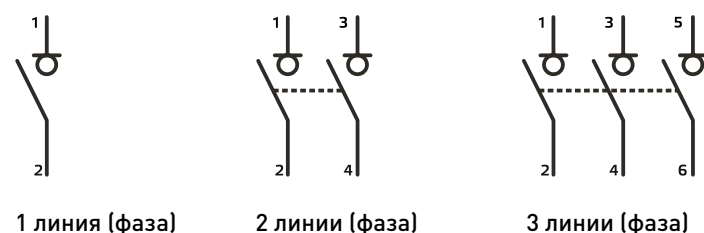
| Наименование на параметър | Стойност |
|--|------------------------------|
| Номинално работно напрежение U_e , V | 230 / 400 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Номинално работно напрежение на постоянния ток на един полюс, V | 48 |
| Номинален работен ток I_e , A | 50, 63, 125 |
| Категория за прилагане | AC-22 A |
| Брой на линии (фази) | 1, 2, 3 |
| Напрежение на изолация U_i , V | 500 |
| Импулсно издържано напрежение [1,2/50] U_{imp} , kV | 6 |
| Номинален кратковремен издържан ток в течение на 1с I_{cw} , A | 12 I_e |
| Номинална включваща и изключваща способност, A | 3 I_e |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 4000 |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10 000 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 25 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 3, 5 |
| Степен на защита | IP20 |
| Тегло на един полюс, g, не повече от | 80 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, m, не повече от | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече от | 80% |
| Степен на замърсяване на околната среда | 2 |
| Работно положение в пространство | Произволно |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm |

| Снимка | Номинален ток, A | Наименование | Код на поръчка |
|--|------------------|----------------|----------------|
|  | 50 | e.is.pro.1.50 | p008007 |
| | 125 | e.is.pro.1.125 | p008008 |
| | 63 | e.is.pro.2.63 | p008011 |
| | 125 | e.is.pro.2.125 | p008012 |
| | 50 | e.is.pro.3.50 | p008009 |
| | 125 | e.is.pro.3.125 | p008010 |

Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за включване



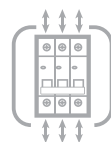
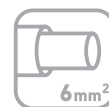


Модулни контактори e.mc

Предназначени са за комутация на активните и слабоиндуктивни товари в системите за управление на различни технологически процеси, климатизация и вентилация, мрежи за осветление.



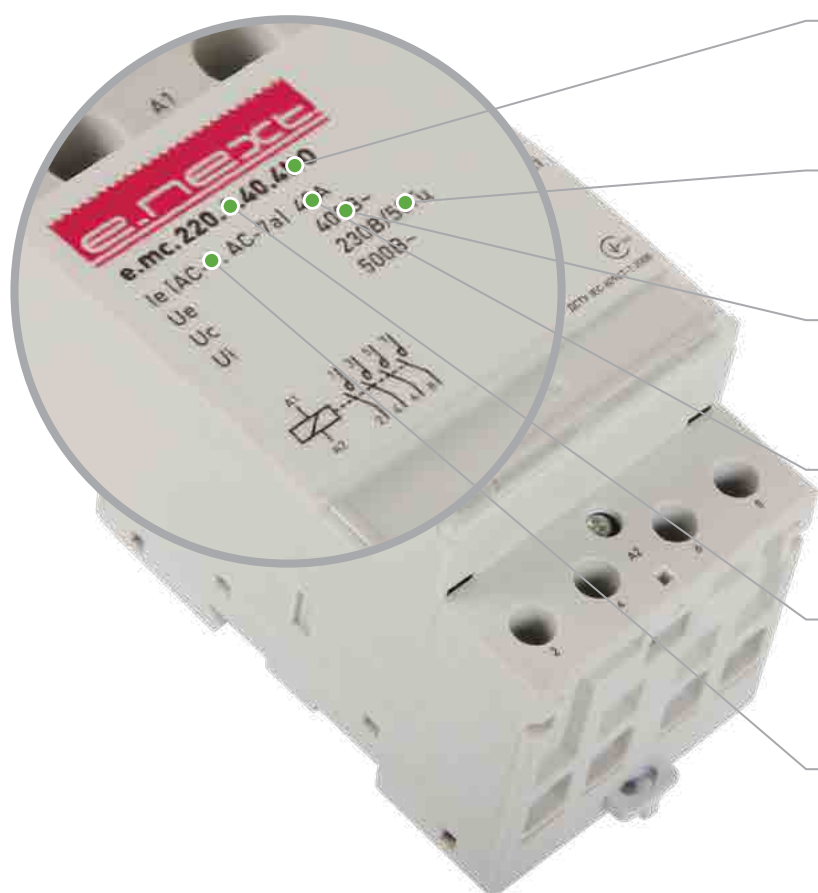
Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 61095.



Структура на условните знаци

e.mc.220.X.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- mc — тип
- 220 — напрежение на бобината на управление
- X — брой на линии (фази)
- X — номинален ток



Количество и тип на контакти
2NO, 1NO+1NC, 4NO, 2NO+2NC, 3NO+1NC

Номинално напрежение
на бобината на управление
230 V, 50 Hz

Номинално напрежение
230/400 V, 50 Hz

Номинален ток
20, 25, 40, 63 A

Брой на линии (фази)
2, 4

Категория на прилагане
AC – 1, AC-7a

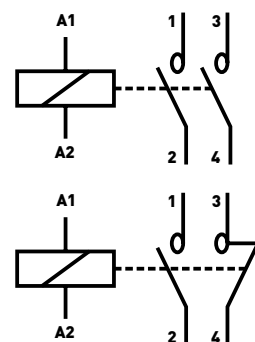
Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | |
|--|------------|----------------------------|-----|
| Брой на линии (фази) | | 2 | 4 |
| Номинално работно напрежение Ue, V | | 230 | 400 |
| Номинална честота, Hz | | 50 | |
| Номинален топлинен ток Ith, A | | 20, 25, 40, 63 | |
| Категория на прилагане | | AC-1, AC-7a | |
| Напрежение на изолация Ui, V | | 500 | |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) Uimp, kV | | 4 | |
| Номинален условен ток на късото съединение, A | | 3000 | |
| Номинално напрежение на бобината на управление, Uc, V | | 230 | |
| Пусков ток на бобината на управление, не повече от, mA | | 60 | 95 |
| Ток на удържане на бобината на управление, не повече от, mA | | 18 | 12 |
| Диапазон на напрежение на бобината на управление, V | Включване | {0,8...1,1} Uc | |
| | Изключване | {0,3...0,6} Uc | |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 10 ⁶ | |
| Механична износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 0,15 × 10 ⁶ | |
| Топлинни загуби, W | | 3 | 6 |
| Степен на защита | | IP20 | |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | | 3, 5 | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | | 10 (20-25A), 25 (40-63A) | 25 |
| Тегло, g, не повече от | | 135 (20-25A), 240 (40-63A) | 380 |
| Диапазон на работните температури, °C | | -5...+40 | |
| Надморска височина, m, не повече от | | 2000 | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече от | | 80% | |
| Степен на замърсяване на околната среда | | 2 | |
| Работно положение в пространство | | Произволно | |
| Монтаж | | На DIN-шина 35 mm | |

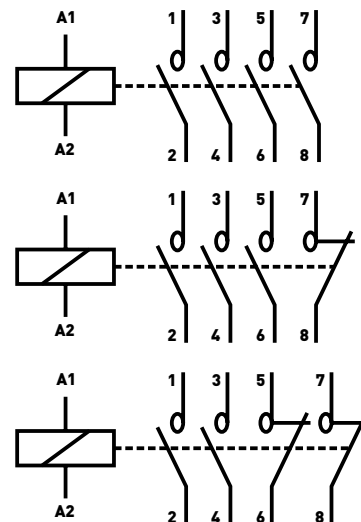
| Номинален ток, A | Наименование | Код на поръчка | Наименование | Код на поръчка |
|------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| | 2 полюса | | 4 полюса | |
| 20 | e.mc.220.2.20.2NO | p005017 | e.mc.220.4.20.2NO | p005019 |
| 25 | e.mc.220.2.25.2NO | p005001 | e.mc.220.4.25.2NO | p005005 |
| | e.mc.220.2.25.1NO+1NC | p005020 | e.mc.220.4.25.3NO+1NC | p005021 |
| 40 | e.mc.220.2.40.2NO | p005003 | e.mc.220.4.25.2NO+2NC | p005022 |
| 63 | e.mc.220.2.63.2NO | p005018 | e.mc.220.4.40.2NO | p005007 |
| | | | e.mc.220.4.63.2NO | p005009 |

Схеми за включване

2 линии (фаза)

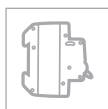


4 линии (фаза)



Габаритни и монтажни размери (mm)



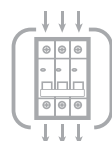


Таймери за осветление e.control.t01 и e.control.t02

Предназначени са за автоматично изключване на веригите за осветление на стълбищни клетки, коридори и други обекти след изтичане на установеното времезакъснение.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC 60730-1.




Структура на условните знаци

e. — търговска марка E.NEXT
control — серия
t — тип
X — изпълнение

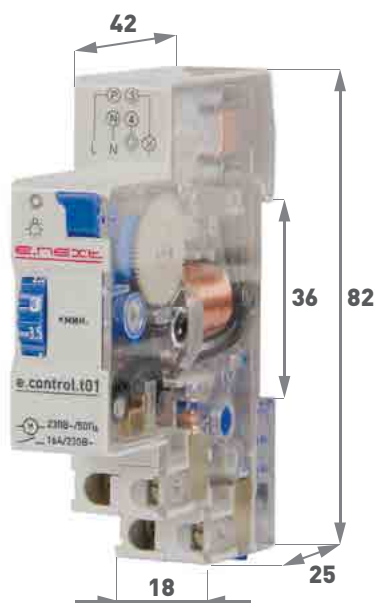
e.control.t0X

Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | |
|---|-------------------------|-------------------|---------------|
| | | e.control.t01 | e.control.t02 |
| Номинално напрежение на захранващата верига, V | | 230 | |
| Номинална честота, Hz | | 50 | |
| Номинално напрежение на веригата на управление, V | | 230 | |
| Максимален комутиран ток на контактите, A | при $\cos\varphi = 1$ | 16 | |
| | при $\cos\varphi = 0,7$ | 10 | |
| Максимален изходен ток за външен бутон на управление, mA | | 50 | |
| Минимална продължителност на управляващия импулс, ms | | 10 | |
| Диапазон на установяване на време за изключване, min | | 1 – 7 | 0,5 – 20 |
| Стъпка за установяване на времезакъснението, s | | 30 | плавна |
| Минимално времезакъснение преди повторно включване, s | | 30 | — |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 10^5 | |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 10^7 | |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm ² | | 4 | |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | | 2,5 | |
| Степен на защита | | IP20 | |
| Тегло, g, не повече от | | 100 | |
| Диапазон на работните температури, °C | | -10...+45 | |
| Надморска височина, m, не повече от | | 2000 | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече от, % | | 60 | |
| Степен на замърсяване на околната среда | | 3 | |
| Работно положение в пространство | | Вертикално | |
| Монтаж | | На DIN-шина 35 mm | |

| Снимка | Наименование | Описание | Код на поръчка |
|---|---------------|--|----------------|
|  | e.control.t01 | Таймер за осветление (стълбищен) електромеханичен – с времезакъснение 1-min със стъпка 0,5 min | i0310006 |
| | e.control.t02 | Таймер за осветление (стълбищен) електронен – с времезакъснение 0,5 - 20 min, плавно регулиране | i0310007 |

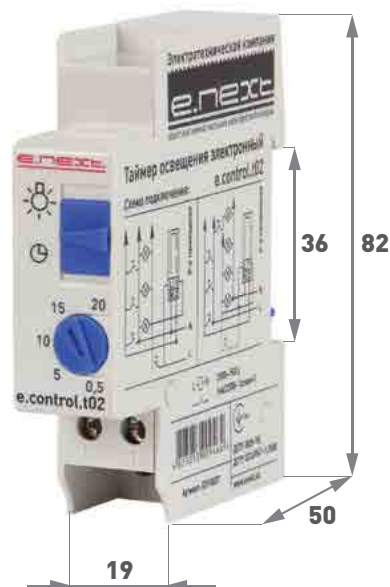
Габаритни и монтажни размери (mm)



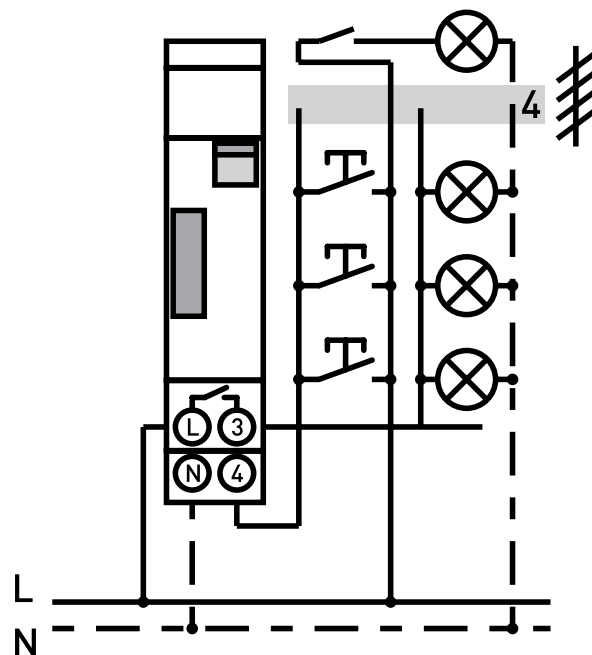
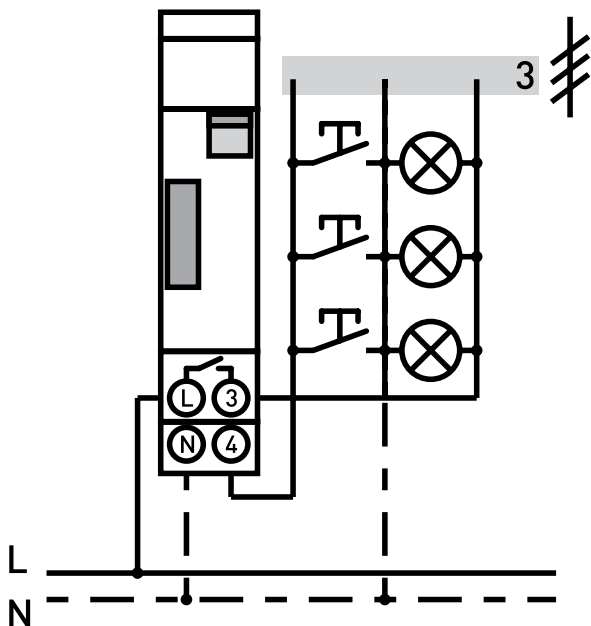
Включването на таймера е възможно по три или четири-проводна схема с помощта на превключвателя на режими «3-4» върху страничната повърхност на таймера. При включване по четири-проводна схема съществува възможността за включване на допълнителни лампи чрез изключвателя.

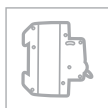
С помощта на превключвателя на режима на работа на таймера се установява режимът: постоянно осветление – положение «⚙», независимо от външните бутони; автоматичен режим «⌚», при който осветлението, включено с помощта на външните бутони или непосредствено от таймера ръчно еднократно, ще се изключва след приключване на установеното времезакъснение.

При подаване на захранващото напрежение, в автоматичния режим на работа на таймера, се започва отброяването на установеното времезакъснение при приключването на което, изходният контакт на таймера се отваря. При натискане на външния бутон или на изключвателя, контактът на таймера се затваря и започва отброяване на времезакъснението.



Схеми за свързване



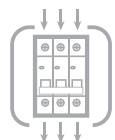


Таймери електромеханични e.control.t03 и e.control.t04

Предназначени са за автоматично включване и изключване на електротехническо оборудване чрез установените периоди от време през денонощието във веригите на автоматика и управление на различни технологически процеси.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC 60255-1



Структура на условните знаци

e. — търговска марка E.NEXT

control — серия

t — тип

X — изпълнение

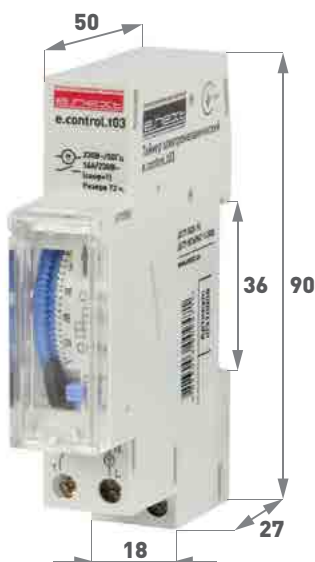
e.control.t0X

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност | |
|---|----------------------|---------------|
| | e.control.t03 | e.control.t04 |
| Номинално напрежение на захранващата верига, V | 230 | |
| Номинална честота, Hz | 50 | |
| Номинално напрежение на веригата на управление, V | 230 | |
| Максимален комутиран ток на контактите, A | при $\cos\phi = 1$ | 16 |
| | при $\cos\phi = 0,7$ | 10 |
| Максимално количество на цикли ON/OFF през денонощие | 96 | 48 |
| Минимална стъпка за установяване на време на работа, min | 15 | 30 |
| Грешка на броене на време, s/денонощие, не повече от | ± 3 | |
| Време на работа от акумулатора, h, не повече от | 72 | 150 |
| Консумирана мощност, VA, не повече от | 1 | 7,5 |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10^5 | |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10^7 | |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm ² | 4 | |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 2,5 | |
| Степен на защита | IP20 | |
| Тегло, g, не повече от | 85 | 150 |
| Диапазон на работните температури, °C | -10...+45 | |
| Надморска височина, m, не повече от | 2000 | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече от, % | 60 | |
| Степен на замърсяване на околната среда | 3 | |
| Работно положение в пространство | Вертикално | |
| Монтаж | На DIN-шина 35 mm | |

| Снимка | Наименование | Описание | Код на поръчка |
|---|---------------|--|----------------|
|  | e.control.t03 | Денонощен електромеханичен таймер — 96 цикли ON/OFF със стъпка 15 мин | i0310008 |
|  | e.control.t04 | Денонощен електромеханичен таймер — 48 цикли ON/OFF със стъпка 30 мин | i0310009 |

Габаритни и монтажни размери (mm)

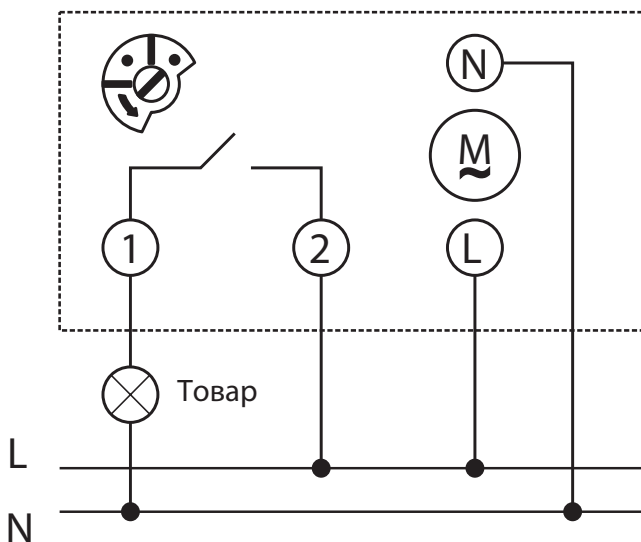


Таймерът има електронна схема на управление със стъпков миниатюрен електродвигател, предаващ въртене към настройващи крайници. Включването/изключването на таймера се осъществява посредством предаване на въздействие от сектори за настройка на денонощна програма върху изходния контакт на таймера. Изходният нормално отворен контакт на таймера се превключва и прекъсва фазовия проводник към захранвания товар или в прекъсва захранващия проводник на изпълнителния елемент на комутационния апарат, примерно на бобината за управление на контактора.

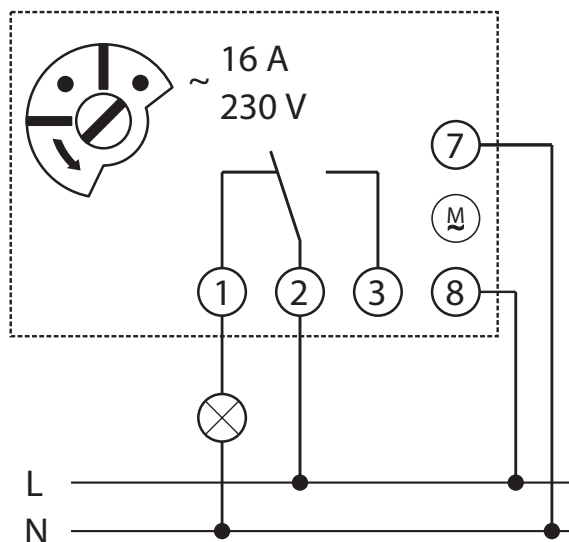


Схеми за свързване

e.control.t03



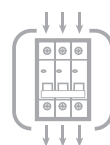
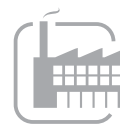
e.control.t04





Таймер електронен многофункционален e.control.t05

Предназначени са за автоматично включване и изключване на електротехническото оборудване чрез установените периоди от време в течение на една седмица във веригите за автоматика и управление на различни технологически процеси.



Структура на условните знаци

e.control.t0X

e. — търговска марка E.NEXT
control — серия
t — тип
X — изпълнение

Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност |
|---|-------------------------|-----------------------|
| Номинално напрежение на захранващата верига, V | | 230 |
| Номинална честота, Hz | | 50 |
| Номинално напрежение на веригата на управление, V | | 230 |
| Максимален комутиран ток на контактите, A | при $\cos\varphi = 1$ | 16 |
| | при $\cos\varphi = 0,7$ | 10 |
| Максимално количество на цикли ON/OFF | | 16 |
| Минимална стъпка на установяване на време на работа, min | | 1 |
| Максимално количество на цикли ON/OFF в импулсен режим | | 18 |
| Минимална стъпка на установяване на време на работа в импулсен режим, s | | 1 |
| Продължителност на импулса | | от 1 s до 59 min 59 s |
| Минимална стъпка за установяване на време на работа в режим обратно отброяване, s | | 1 |
| Продължителност на обратното отброяване | | от 1 s до 99 min 59 s |
| Грешка на отброяване на време, s/денонощие, не повече от | | ± 2 |
| Време на работа от акумулатора, h, не повече от | | 150 |
| Консумирана мощност, VA, не повече от | | 7,5 |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 10^5 |
| Механична изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 10^7 |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm ² | | 4 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | | 2,5 |
| Степен на защита | | IP20 |
| Тегло на един полюс, g, не повече от | | 150 |
| Диапазон на работните температури, °C | | -10...+45 |
| Надморска височина, m, не повече от | | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече от, % | | 70 |
| Степен на замърсяване на околната среда | | 3 |
| Работно положение в пространство | | Произволно |
| Монтаж | | На DIN-шина 35 mm |

| Наименование | Описание | Код на поръчка |
|---------------|---|----------------|
| e.control.t05 | Седмичен многофункционален електронен таймер — 16 цикли ON/OFF, импулсен режим — 18 цикли ON/OFF, режим обратно броене на време | i0310010 |



Микропроцесорът на таймера осигурява изпълнение на следните функции:

- Седмична програма на управление с брой цикли ON/OFF до 16 и изпълнение на про-грами по избор: всекидневно, от понеделник до петък, от понеделник до събота, събо-та и неделя, от понеделник до сряда, от четвъртък до събота, понеделник сряда петък, вторник четвъртък събота, всеки ден от седмицата по-различна. В този режим таймерът се включва и се изключва в съответствие с установената програма.

- Импулсен режим с брой цикли до 18 и изпълнение на програма по избор: ежедневно, отпонеделник до петък, от понеделник до събота, събота и неделя, от понеделник до сряда, от четвъртък до събота, понеделник сряда петък, вторник четвъртък събота, всеки ден от седмицата по различна програма. В този режим таймерът се включва в установеното време (импулс) след което автоматично се изключва.

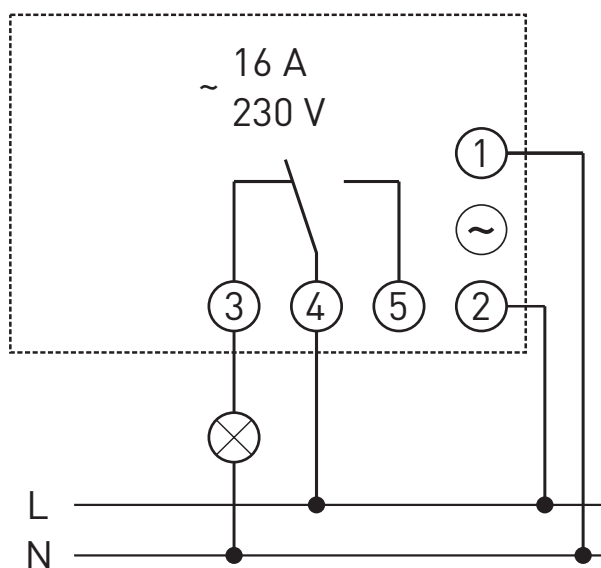
- Режим на обратно отброяване на време.Посочените функции на таймера не могат да се изпълняват едновременно.При необходимост таймерът може да бъде преведен в режим «Пауза» по времена който няма да се изпълнява установената програма. Успоредно с това програмата ще бъде съхранена, а превключващият контакт на таймера постоянно ще се установи в из-ходно състояние: 5-4 — отворен, 3-4 — затворен.

Изходният нормално отворен контакт на таймера (клема 5 — нормално отворен, 3 — нормално затворен, 4 — общ) се превключва и прекъсва на фазовия проводник захран-ващ товара или прекъсва захранващия проводник на изпълнителния елемент на кому-тационния апарат, примерно на бобината за управление на контактора.

Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за свързване



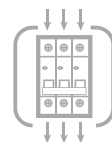
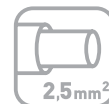


Многофункционални релета за време e.control.t06

Предназначени са за автоматично включване и изключване на захранващото напрежение и управляващи контакти във вериги на автоматика и управление на различни технологически процеси.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC 60669-2-3.



Структура на условните знаци

е. — търговска марка E.NEXT
control — серия
t — тип
X — изпълнение

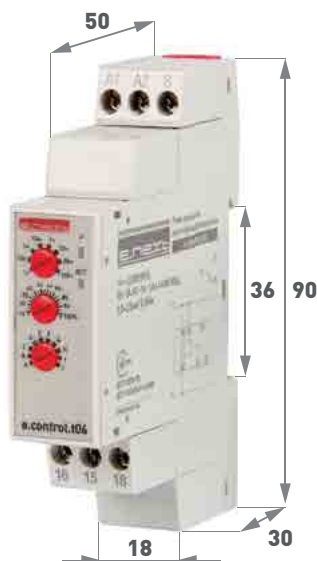
e.control.t0X

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|-------------------|
| Номинално напрежение, V | 220±10% |
| Номинална честота, Hz | 50/60 |
| Номинално напрежение на изолация Ui, V | 380 |
| Количество и вид на контакти | 1C/O прехвърлящ |
| Максимален комутиран ток на контактите при 250 , A | 1,5 |
| Ток за термична устойчивост на контактите, A | 5 |
| Категория за прилагане | AC-15 |
| Диапазон на установяване на време, s | 0,1 s-100 h |
| Грешка в установяване на време, не повече | 5% |
| Грешка на време на повтаряне, не повече | 0,2% |
| Време за възстановяване, ms | 200 |
| Максимална консумирана мощност, VA | 1,5 |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10 ⁵ |
| Механична износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10 ⁶ |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm ² | 2,5 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 0,5 |
| Степен на защита | IP20 |
| Тегло на една линия, g, не повече от | 70 |
| Диапазон на работните температури, °C | -5...+40 |
| Надморска височина, m, не повече от | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 40 °C (без конденз), не повече от, % | 50 |
| Степен на замърсяване на околната среда | 3 |
| Работно положение в пространство | Произволно |
| Монтаж | На DIN-шина 35 mm |

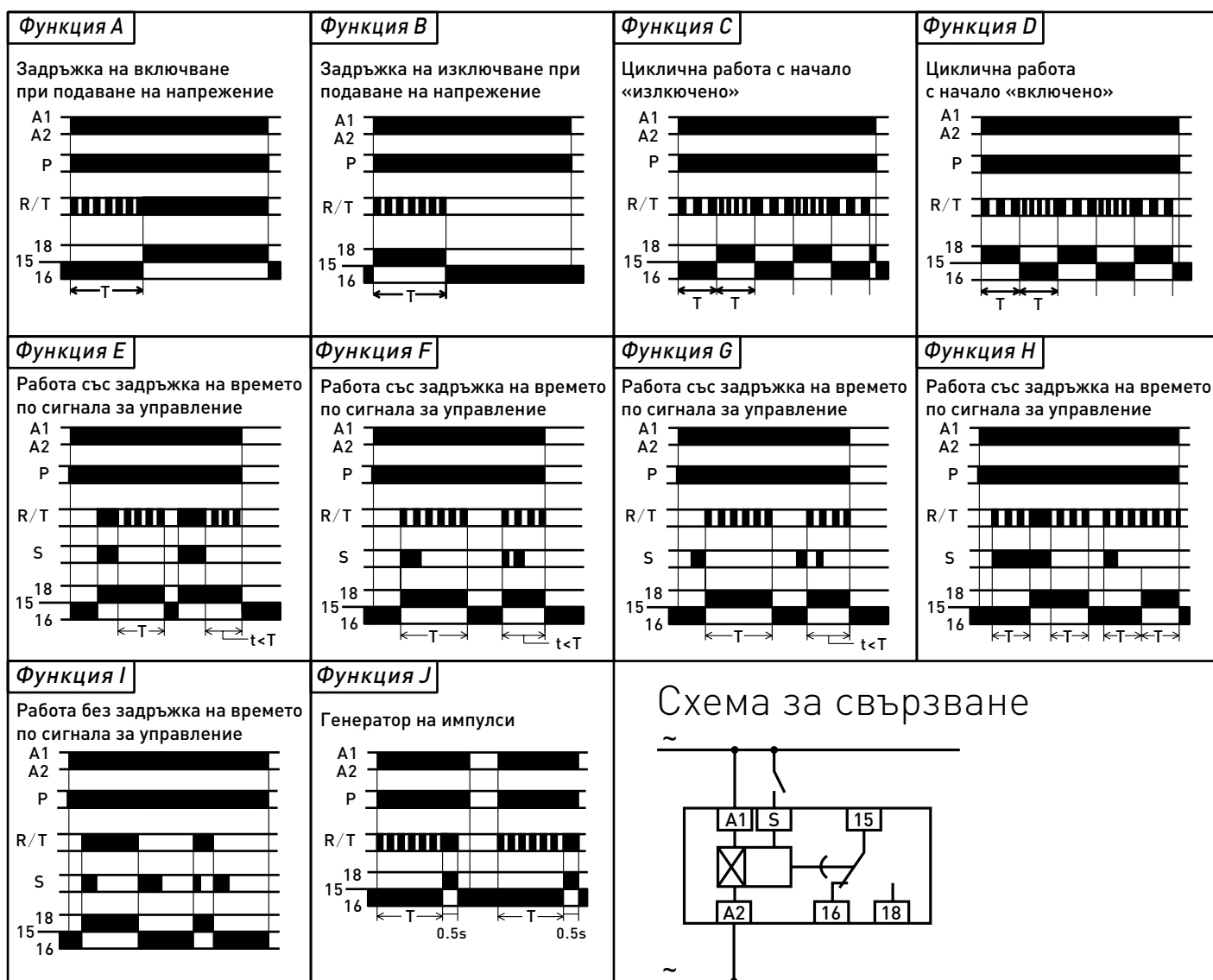
| Наименование | Диапазон на установяване на време | Номинално захранващо напрежение, V | Номинален ток на контактите, A | Код на поръчка |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| e.control.t06 | 0,1 s - 100 h | 220 ± 10% | 1,5 | p0690004 |

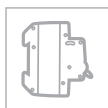
Габаритни и монтажни размери (mm)



Настройването на време и изборът на функции на релето се извършва преди подаване на захранващото напрежение. При промяна на настройките след подаването на напрежението, те ще заработят само след изключване и повторно включване на захранващото напрежение. Минималното време преди повторно подаване на напрежението след изключването следва да бъде не по-малко от 200 ms. При подаване на захранващото напрежение на клемите A1 и A2, се светва жълт светодио-ден индикатор Р. При отброяване на време червеният светодио-ден индикатор R/T мига и светва при затваряне на изходния контакт на релето (15-18). При изключване на захранващото напрежение изходните контакти на релето 15-18 се отварят. С потенциометрите на лицевият панел се установява времезакъснението — избира се ниво на времезакъснението 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 30 h, 100 h и по-точна настройка от 10 до 100% от избраното ниво. С потенциометъра се избира необходи-мата функция на релето за време.

Диаграми на работа на релето в зависимост от избраната функция



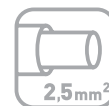


Реле за време e.control.t07

Предназначено е за осигуряване на времезакънение за изключване при спад (загуба) на захранващото напрежение (True delay-off) във веригите на автоматика и управление на различни технологически процеси.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC 60669-2-3.



Структура на условните знаци

е. — търговска марка E.NEXT
control — серия
t — тип
X — изпълнение

e.control.t0X

Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност |
|--|--------------|-------------------|
| Номинално напрежение, V | | 220±10% |
| Номинална честота, Hz | | 50/60 |
| Номинално напрежение на изолация Ui, V | | 380 |
| Количество и вид на контакти | | 1C/O прехвърлящ |
| Максимален комутиран ток на контактите | при 250 V, A | 1,5 |
| | при 415 V, A | 0,95 |
| Ток за термична устойчивост на контактите, A | | 5 |
| Категория за прилагане | | AC-15 |
| Диапазон на установяване на време, s | | 0,1-600 |
| Грешка в установяване на време, не повече | | 5% |
| Грешка на време на повтаряне, не повече | | 0,2% |
| Време за възстановяване, ms | | 200 |
| Максимална консумирана мощност, VA | | 3 |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 10 ⁵ |
| Механична износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 10 ⁶ |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm ² | | 2,5 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | | 0,5 |
| Степен на защита | | IP20 |
| Тегло, g | | 65 |
| Диапазон на работните температури, °C | | -5...+40 |
| Надморска височина, m, не повече от | | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 40 °C (без конденз), не повече от | | 50% |
| Степен на замърсяване на околната среда | | 3 |
| Работно положение в пространство | | Произволно |
| Монтаж | | На DIN-шина 35 mm |

| Наименование | Диапазон на установяване на време | Номинално захранващо напрежение, V | Номинален ток на контактите, A | Код на поръчка |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| e.control.t07 | 0,1s - 600 h | 220 ± 10% | 1,5 | p0690005 |

Габаритни и монтажни размери (mm)



С потенциометрите върху лицевия панел се установява времезакъснение – избира се ниво на времезакъснение 1s, 10 s, 100 s, 600 s и по-точна настройка от 10 до 100% от избраното ниво. Минималното време преди повторно подаване на напрежение след изключването следва да бъде не по-малко от 200 ms. При наличие на захранващото напрежение изходният контакт на релето 15-18 е затворен и мига червеният светодиоден индикатор R/T. При отсъствие на захранващо напрежение, започва отброяването на установеното времезакъснение, след изтичането на което контактът на релето 15-18 ще се отвори. Ако през установеното времезакъснение захранващото напрежение ще се възстанови, тогава отброяването на време ще се прекрати и изходният контакт на релето 15-18 ще остане затворен.

Диаграма на работа на релето

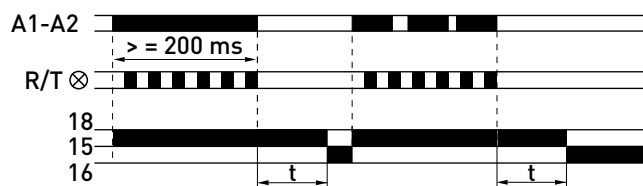
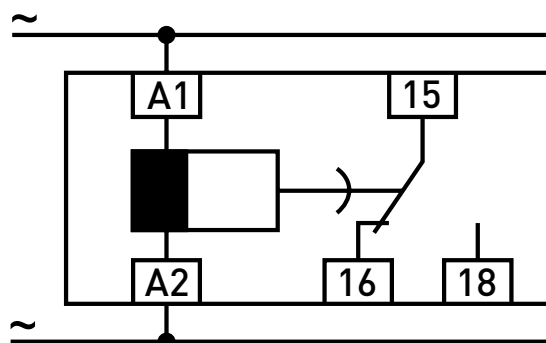
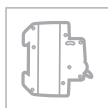


Схема за свързване





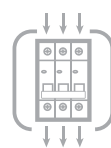
Еднофазни релета за контрол на напрежение e.control.v01 и e.control.v02

Предназначени са за непръснат контрол на стойността на напрежението в еднофазните вериги на променливия ток, както и за защита на потребители на електроенергия от повишено или понижено напрежение, чрез изключване на захранващото напрежение при излизане извън установените граници със зададено времезакъснение и автоматично включване на захранването със зададено времезакъснение при възстановяване на нормално (номинално) ниво на напрежението.

Метод за измерване на напрежението – реално средноквадратично значение (True RMS).



Устройствата отговарят на изискванията на IEC 60255-1.



Структура на условните знаци

e. — търговска марка E.NEXT

control — серия

v — тип

X — изпълнение

e.control.v0X

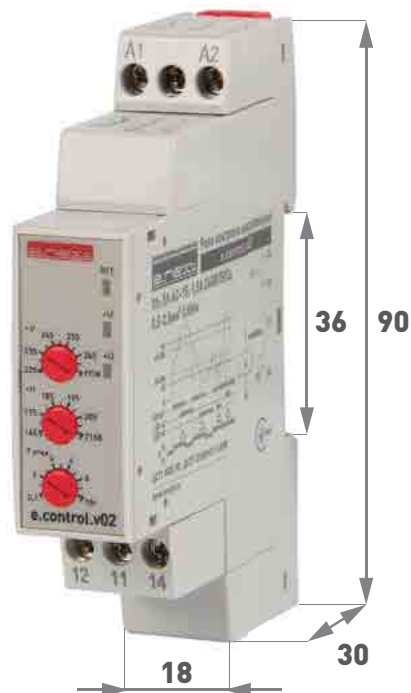
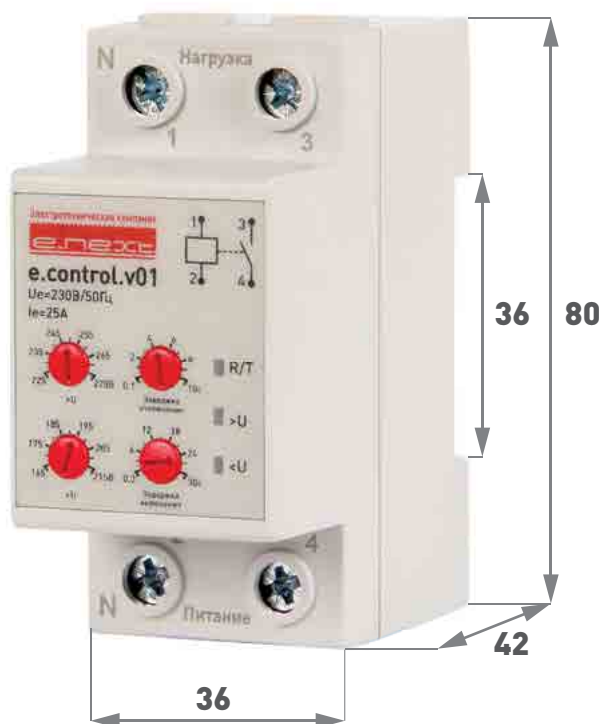
Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | |
|--|--------------------|-------------------|-----------------|
| | | e.control.v01 | e.control.v02 |
| Номинално работно напрежение, Ue, V | | 160-280 | |
| Номинална честота, Hz | | 50/60 | |
| Номинално напрежение на изолация Ui, V | | 460 | |
| Количество и вид на контакти | | 1NO | 1C/O прехвърлящ |
| Максимален комутиран ток на контактите, A | | 25 | 1,5 |
| Ток за термична устойчивост на контактите, A | | — | 5 |
| Категория за прилагане | | AC-7a | AC-15 |
| Диапазон на регулиране на напрежение, V | - по горна граница | 225-275 | |
| | - по долна граница | 165-215 | |
| Диапазон на регулиране на времезкъснение при изключване, s | | 0,1-10 | |
| Диапазон на регулиране на времезкъснение при повторно включване, s | | 0,3-30 | 1 |
| Грешка при измерване на напрежението, не повече от | | 1% | |
| Хистерезис* | | 5% | |
| Максимална консумирана мощност, VA | | 2 | |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 10 ⁵ | |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | | 10 ⁶ | |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm ² | | 16 | 2,5 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | | 2,5 | 0,5 |
| Степен на защита | | IP20 | |
| Тегло, g | | 120 | 70 |
| Диапазон на работните температури, °C | | -5...+40 | |
| Надморска височина, m, не повече от | | 2000 | |
| Допустима относителна влажност при 40 °C (без конденз), не повече от | | 50 | |
| Степен на замърсяване на околната среда | | 3 | |
| Положение в пространство | | Произволно | |
| Монтаж | | На DIN-шина 35 mm | |

* от стойността на напрежението

| Наименование | Диапазон на регулиране на напрежение, V | | Времезакъснение при изключване, s | Времезакъснение при включване, s | Номинален ток на контактите, A | Код на поръчка |
|---------------|---|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------|
| | По горна граница | По долна граница | | | | |
| e.control.v01 | 225-275 | 165-215 | 0,1-10 | 0,3-30 | 25 | p0690006 |
| e.control.v02 | 225-275 | 165-215 | 0,1-10 | 1 | 1,5 | p0690007 |

Габаритни и монтажни размери (mm)



Диаграма на работа на релето

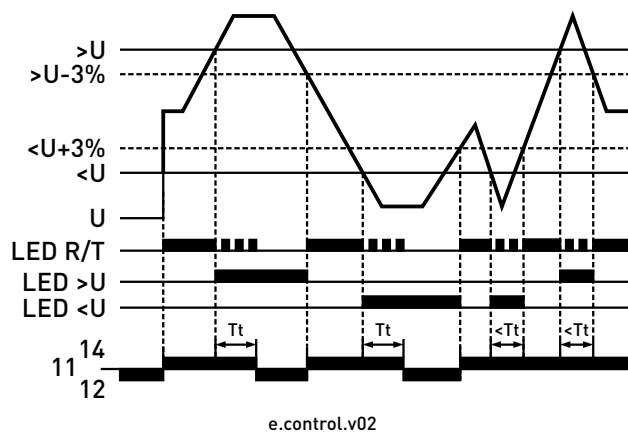
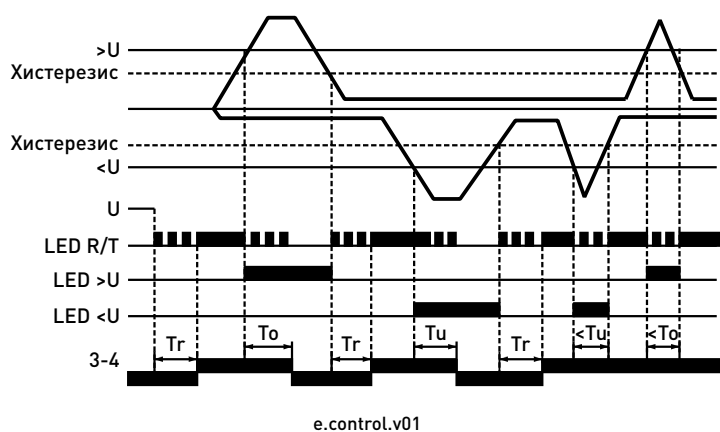
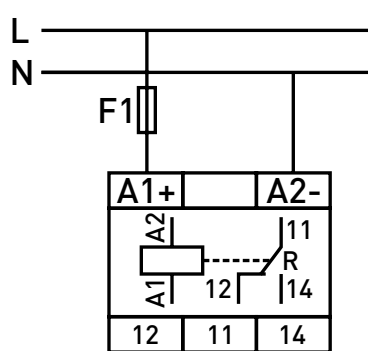
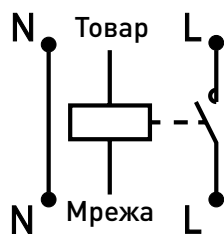
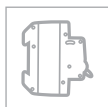
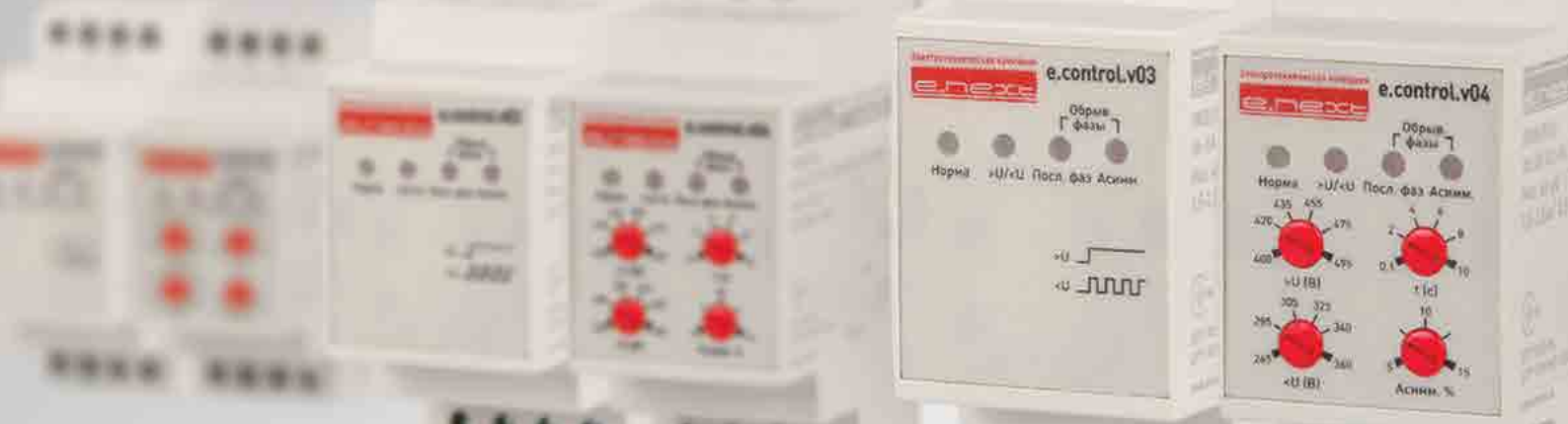


Схема за свързване



e.control.v01

e.control.v02

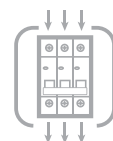


Релета за контрол на напрежение e.control.v03 и e.control.v04

Предназначени са за непръснат контрол: на стойността на трифазното напрежение на променливия ток, както и за защита на потребителите на електроенергия от повишено или понижено напрежение; правилен ред на редуване на фазите; симетричност на мрежовото напрежение (асиметрия на фази); пълнофазност на мрежовото напрежение (отпадане на фаза). Метод за измерване на напрежението – реално средноквадратично значение (True RMS).



Устройствата отговарят на изискванията на IEC 60255-1.



Структура на условните знаци

е. — търговска марка E.NEXT
control — серия
v — тип
X — изпълнение

e.control.v0X

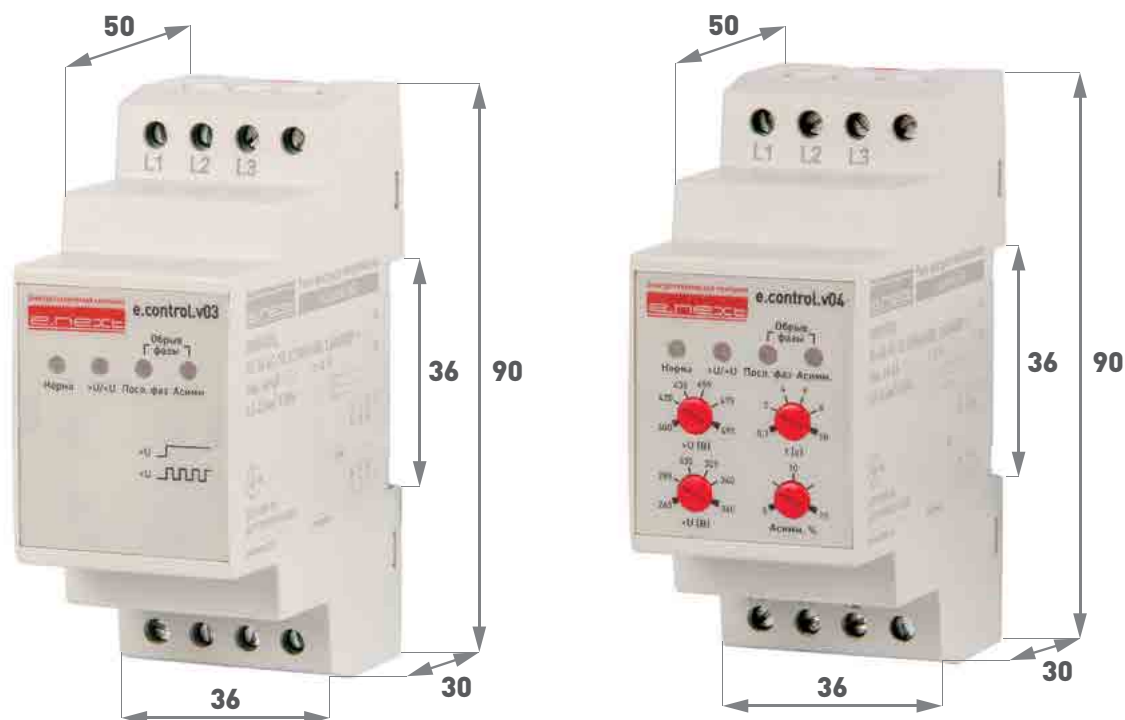
Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност | |
|---|--------------------|---------------|
| | e.control.v03 | e.control.v04 |
| Номинално напрежение, V | 265-495 | |
| Номинална честота, Hz | 50/60 | |
| Номинално напрежение на изолация Ui, V | 415 | |
| Количество и вид на контакти | 1C/O прехвърлящ | |
| Максимален комутиран ток на контактите, A | при 250 V, A | 1,5 |
| | при 415 V, A | 0,95 |
| Ток за термична устойчивост на контактите, A | 5 | |
| Категория за прилагане | AC – 15 | |
| Диапазон на регулиране на напрежение, V | - по горна граница | 435 |
| | - по долна граница | 325 |
| Диапазон на регулиране на асиметрия на фазите* | 8% | 5-15% |
| Диапазон на регулиране времезкъснение при изключване, s | 2 | 0,1-10 |
| Време на задействане при отпадане или неправилно редуване на фазите, s | 0,2 | |
| Грешка при измерване на напрежение, не повече от | 1% | |
| Хистерезис, V | 6 | |
| Максимална консумирана мощност, V | 2 | |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10 ⁵ | |
| Механична износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко от | 10 ⁶ | |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm ² | 2,5 | |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 0,5 | |
| Степен на защита | IP20 | |
| Тегло, g | 90 | 95 |
| Диапазон на работните температури, °C | -5...+40 | |
| Надморска височина, m, не повече от | 2000 | |
| Допустима относителна влажност при 40 °C (без конденз), не повече от, % | 50% | |
| Степен на замърсяване на околната среда | 3 | |
| Положение в пространство | Произволно | |
| Монтаж | На DIN-шина 35 mm | |

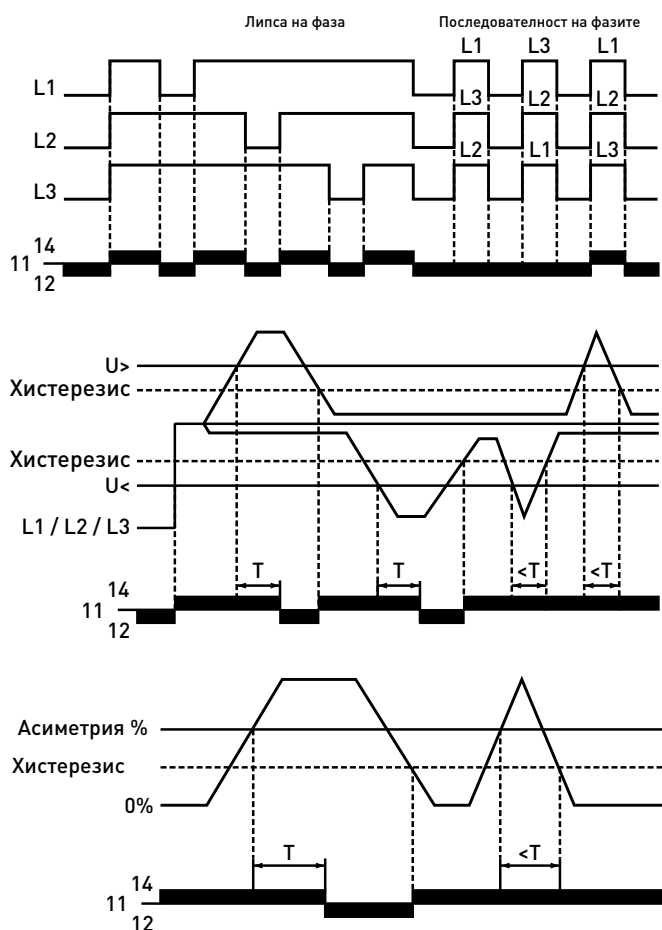
*от стойността на напрежение

| Наименование | Диапазон на регулиране на напрежение, V | | Времезакъснение при изключване, s | Времезакъснение при включване, s | Номинален ток на контактите A | Код на поръчка |
|---------------|---|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | По горна граница | По долна граница | | | | |
| e.control.v03 | 435 | 325 | 8 | 2 | 1 | p0690008 |
| e.control.v04 | 400-495 | 265-360 | 5-15 | 0,1-10 | 1 | p0690009 |

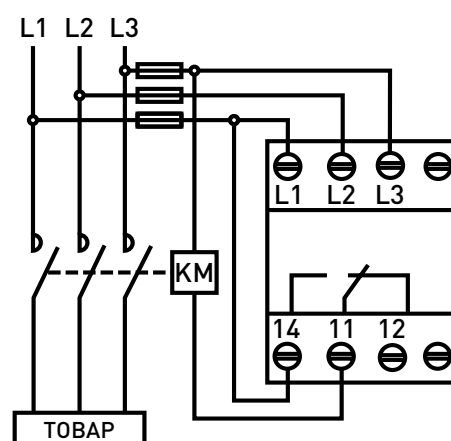
Габаритни и монтажни размери (mm)

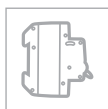


Диаграма на работа на релето



Схеми за включване





Релета за контрол на напрежението e.control.v05

Предназначени са за непръснат контрол: на стойността на трифазното напрежение на променливия ток, както и за защита на потребители на електроенергия от повишено или понижено напрежение; правилен ред на редуване на фазите; симетричност на мрежовото напрежение (асиметрия на фазите); пълнофазност на мрежовото напрежение (отпадане на фаза). Метод за измерване на напрежението – реално средноквадратично значение (True RMS).



Устройствата отговарят на изискванията на IEC 60255-1.



Технически характеристики

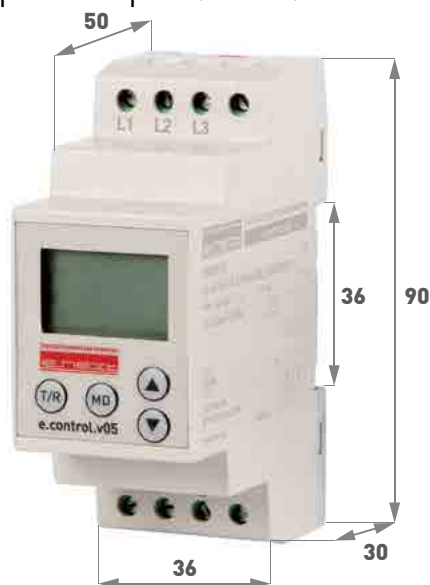
| Наименование на параметър | | Стойност |
|--|---------------------------|-------------------|
| | | e.control.v05 |
| Номинално напрежение, V | | 200-500 |
| Номинална честота, Hz | | 45-65 |
| Номинално напрежение на изолация, V | | 415 |
| Количество и вид на контакти | | 1C/O прехвърлящ |
| Максимален комутиран ток на контактите, A | при 250 V, A | 1,5 |
| | при 415 V, A | 0,95 |
| Ток за термична устойчивост на контактите, A | | 5 |
| Категория за прилагане | | AC – 15 |
| Диапазон на регулиране на напрежение, V | - по горна граница | OFF – 381 – 500 |
| | - по долна граница | 260 – 379 – OFF |
| Стъпка за регулиране на стойността на напрежението, | | 1 |
| Диапазон на регулиране на асиметрия на фазите* | | OFF – 5 – 20% |
| Стъпка за регулиране на стойността на асиметрията | | 1% |
| Диапазон на регулиране на времезакъснение при изключване, s | - при повишено напрежение | 0,1 – 20 |
| | - при понижено напрежение | 0,1 – 20 |
| | - при асиметрия на фазите | 0,1 – 20 |
| Диапазон на регулиране на времезакъснение при включване (първично и повторно), s | | 0,3 – 30 |
| Стъпка за регулиране на времезакъснение, s | | 0,1 |
| Време за задействане при отпадане или неправилно редуване на фазите, не повече от, s | | 0,2 |
| Защита от неправилно редуване на фазите | | ON – OFF |
| Функция на автоматично включване | | ON – OFF |
| Грешка при измерване на напрежение, не повече от | | 1% |
| Хистерезис, V | | 6 |
| Максимална консумирана мощност, VA | | 2 |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли | | 10 ⁵ |
| Механична изнosoустойчивост, цикли | | 10 ⁶ |
| Максимално сечение на присъединени проводници, mm ² | | 2,5 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | | 0,5 |
| Степен на защита | | IP20 |
| Тегло, g | | 95 |
| Диапазон на работните температури, °C | | -5...+40 |
| Надморска височина, m, не повече от | | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 40 °C (без конденз), не повече от % | | 50% |
| Степен на замърсяване на околната среда | | 3 |
| Положение в пространство | | Произволно |
| Монтаж | | На DIN-шина 35 mm |

| Наименование | Диапазон на регулиране на напрежението, V | | Асиметрия, % | Времезакъснение при изключване, s | Времезакъснение при включване s | Код на поръчка |
|---------------|---|------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| | По горна граница | По долна граница | | | | |
| e.control.v05 | OFF-381-500 | 260-379- OFF | OFF-5-20 | 0,1-20 | 0,3-30 | p0690010 |



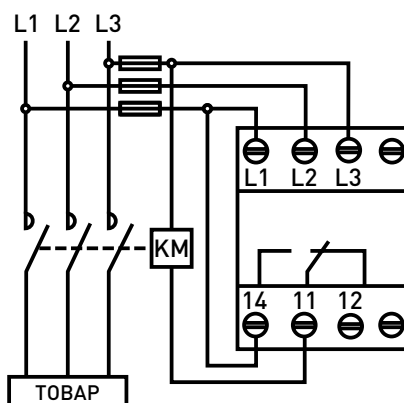
Ако при настройката на параметрите повече от 60 секунди не се натискат бутоните, тогава релето автоматично ще излезе от менюто за настройки. Съществува възможността за изключване на една или няколко функции за защита на релето. За това при настройка на необходимия параметър с бутоните изберете «OFF».

Габаритни и монтажни размери (mm)

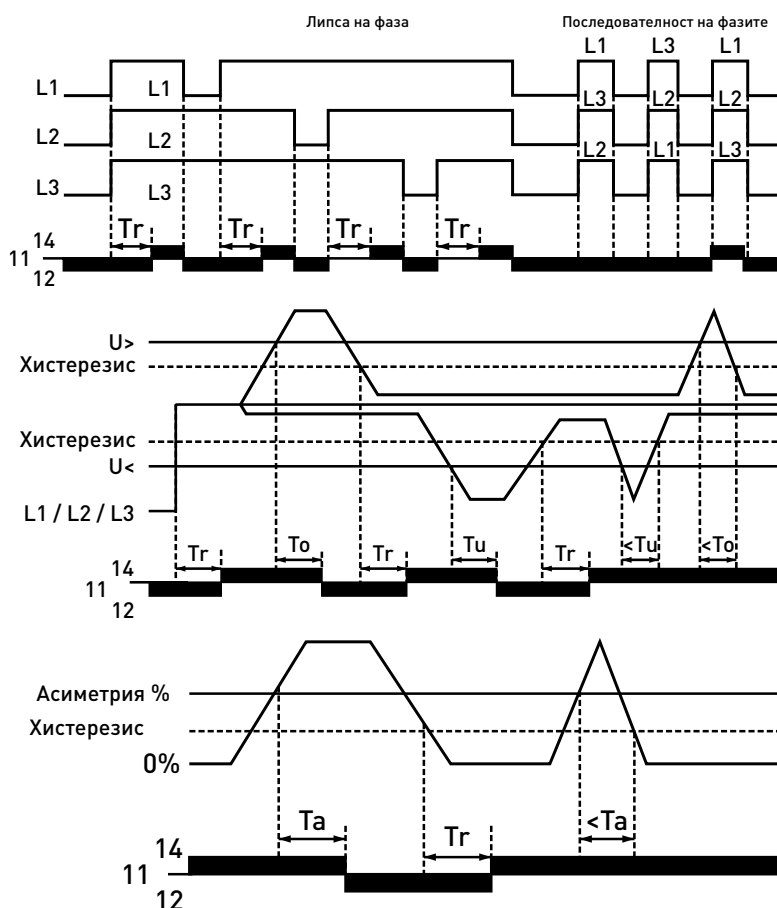


| Дисплей | Значение |
|------------|---|
| L1-L2 | L1-L2 Стойност на напрежението |
| NORMAL | Нормален режим, контактът на релето е затворен. При отброяване на време Tr мига |
| FAULT | Аварийен режим, контактът на релето е отворен |
| SET | Режим за настройка на параметрите на задействане на релето |
| U> | Повишено напрежение или настройка на параметъра |
| U< | Понижено напрежение или настройка на параметъра |
| PHS.S EQ | Неправилна последователност на фазите или настройка на параметъра |
| PHS.F AILS | Отпадане на фаза |
| ASY | Превишаване на нивото на асиметрия или настройка на параметъра |

Схеми за включване



Диаграма на работа на релето



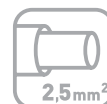
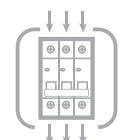


Релета междинни e.control.p

Предназначени за размножаване и предаване на сигналите за управление на изпълнителните елементи във веригите за управление и автоматизация.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-5-1.



Структура на условните знаци

- е — търговска марка E.NEXT
- control — серия
- р — междинни релета
- X — номинален ток (10, 5, 3 A)
- X — броят на групи от контакти (4, 3)
- X — напрежение на бобината за управление (1 – DS12V, 2 – AC12V, 4 – DC24V, 3 – AC24V, 5 – AC110V, 6 – AC230V)
- X – s – разглобяване модулно за реле, L – с led индикация

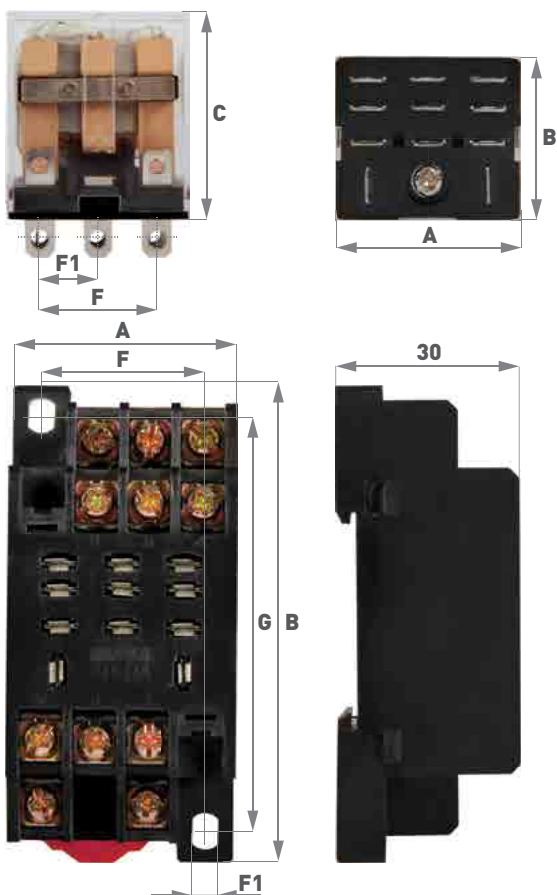
e.control.pXXXX

Технически характеристики

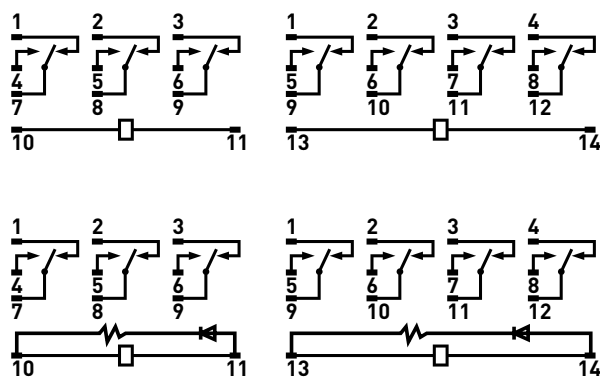
| Наименование на параметър | Стойност | | | |
|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| | e.control.p103 | e.control.p104 | e.control.p53 | e.control.p34 |
| Номинален ток на контактите, A [250V AC/28V DC] | 10 | 10 | 5 | 3 |
| Броят на групите за контакт | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Номинално напрежение на бобината за управление, V | DC 12 V, AC 12 V, DC 24 V, AC 24 V, AC 110 V, AC 230 V | | | |
| Съпротивление на бобината за управление, Ом ±10% | DC 12 V | 160 | | |
| | AC 12 V | 42 | | |
| | DC 24 V | 640 | | |
| | AC 24 V | 168 | | |
| | AC 110 V | 3500 | | |
| | AC 230 V | 15250 | | |
| Консумирана мощност от бобина за управление, W, не повече | 1,3 | | | |
| Напрежение на вкл./изкл. на бобината за управление, V | DC 12 V | 9,6/1,2 | | |
| | AC 12 V | 9,6/3,6 | | |
| | DC 24 V | 19,5/2,4 | | |
| | AC 24 V | 19,2/7,2 | | |
| | AC 110 V | 96/36 | | |
| | AC 230 V | 176/66 | | |
| Време на затваряне/отваряне на контакти, ms | 20/15 | | | |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не повече | 10 ⁵ | | | |
| Механическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не повече | 10 ⁷ | | | |
| Съпротивление на изолацията, MΩm | 500 | | | |
| Съпротивление на контактите, mΩm | 50 | | | |
| Маса, g, не повече | 50 | 65 | 35 | 35 |
| Степен за защита на релето | IP40 | | | |
| Тип на модулното разглобяване | e.control.p103s | e.control.p104s | e.control.p53s | e.control.p34s |
| Маса, g, не повече | 80 | | | |
| Степен за защита на разглобяването | IP20 | | | |
| Сечение на присъединен проводник, mm ² | 0,75-2,5 | | 0,5-1,5 | |
| Диапазон на работната температура, °C | -40...+40 | | | |
| Надморска височина, m, не повече | 1000 | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80 | | | |
| Степен на замърсяване на средата | 3 | | | |
| Работно положение в пространството | Произволно | | | |
| Монтаж | На монтажнен панел, на DIN-шина 35 mm (с помощта на модулни сглобки) | | | |

| Снимка | Наименование | Номинален ток, А | Брой на групите на контактите | Напрежение на бобината за управление, V | Код на поръчката |
|--------|------------------|------------------|-------------------------------|---|------------------|
| | e.control.p1031 | 10 | 3 | DC 12 V | i.ly3.12dc |
| | e.control.p1032 | | | AC 12 V | i.ly3.12ac |
| | e.control.p1033 | | | DC 24 V | i.ly3.24dc |
| | e.control.p1034 | | | AC 24 V | i.ly3.24ac |
| | e.control.p1035 | | | AC 110 V | i.ly3.110ac |
| | e.control.p1036 | | | AC 230 V | i.ly3.230ac |
| | e.control.p1036L | | | AC 230 V | i.ly3n.230ac |
| | e.control.p1041 | 10 | 4 | DC 12 V | i.ly4.12dc |
| | e.control.p1042 | | | AC 12 V | i.ly4.12ac |
| | e.control.p1043 | | | DC 24 V | i.ly4.24dc |
| | e.control.p1044 | | | AC 24 V | i.ly4.24ac |
| | e.control.p1045 | | | AC 110 V | i.ly4.110ac |
| | e.control.p1046 | | | AC 230 V | i.ly4.230ac |
| | e.control.p1046L | | | AC 230 V | i.ly4n.230ac |
| | e.control.p531 | 5 | 3 | DC 12 V | i.my3.12dc |
| | e.control.p532 | | | AC 12 V | i.my3.12ac |
| | e.control.p533 | | | DC 24 V | i.my3.24dc |
| | e.control.p534 | | | AC 24 V | i.my3.24ac |
| | e.control.p535 | | | AC 110 V | i.my3.110ac |
| | e.control.p536 | | | AC 230 V | i.my3.230ac |
| | e.control.p536L | | | AC 230 V | i.my3n.230ac |
| | e.control.p341 | 3 | 4 | DC 12 V | i.my4.12dc |
| | e.control.p342 | | | AC 12 V | i.my4.12ac |
| | e.control.p343 | | | DC 24 V | i.my4.24dc |
| | e.control.p344 | | | AC 24 V | i.my4.24ac |
| | e.control.p345 | | | AC 110 V | i.my4.110ac |
| | e.control.p346 | | | AC 230 V | i.my4.230ac |
| | e.control.p346L | | | AC 230 V | i.my4n.230ac |
| | e.control.p103s | 10 | 3 | - | i.ptf.11a |
| | e.control.p104s | 10 | 4 | | i.ptf.14a |
| | e.control.p53s | 5 | 3 | | i.pif.11a |
| | e.control.p34s | 3 | 4 | | i.pif.14a |

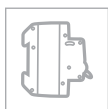
Габаритни и монтирани размери (mm)



Схеми за включване



| Наименование | A | B | C | F | F1 | G |
|-----------------|------|------|----|------|-----|----|
| e.control.p103 | 31 | 27 | 42 | 20 | 10 | |
| e.control.p104 | 41 | 27 | 42 | 30 | 10 | |
| e.control.p53 | 20,5 | 27 | 42 | 13,2 | 6,6 | |
| e.control.p34 | 20,5 | 27 | 42 | 13,2 | 4,4 | |
| e.control.p103s | 36,5 | 78,5 | | 27,5 | 4,4 | 68 |
| e.control.p104s | 45 | 78,5 | | 36 | 4,4 | 68 |
| e.control.p53s | 29 | 75 | | 22 | 4,2 | 59 |
| e.control.p34s | 29 | 75 | | 22 | 4,2 | 59 |



Модулни устройства за подаване на команди и сигнали

Предназначени са за управление на електрическите вериги с променливо напрежение до 230 V, честота 50 Hz, с различно технологично инсталиране (контактори, релета и т.н.), също и за звукова и светлинна сигнализация за състоянието на електрическите вериги.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-5-1.

Технически характеристики



| Наименование на параметър | e.pb.din, e.pbi.din, e.pbif.din |
|---|---------------------------------|
| Максимално работно напрежение Ue, V | 230 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Напрежение на изолацията, Ui, V | 500 |
| Условен топлинен ток на открит въздух Ith, A | 16 |
| Номинален работен ток на контактите Ie, A | 6 |
| Категория на прилагането | AC-14 |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 10 × 10 ⁴ |
| Механическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 25 × 10 ⁴ |
| Степен на защитата | IP20 |
| Максимално сечение на присъединен кабел, mm ² | 2,5 |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 2 |
| Диапазон на работната температура, °C | -10...+40 |
| Надморска височина, m, не повече | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 20 °C (без конденз), не повече | 90% |
| Степен на замърсяване на средата | 2 |
| Работно положение в пространството | Произволно |
| Монтаж | На DIN-шина |

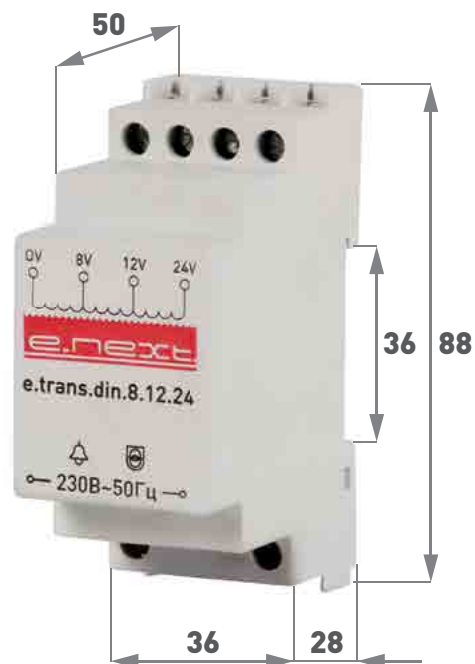
| Снимка | Наименование | Описание | Цвят | Код на поръчката |
|--------|---------------------|--|---------|------------------|
| | e.i.din.220.red | Светодиоден индикатор за DIN-шина | Червен | p059001 |
| | e.i.din.220.green | | Зелен | p059002 |
| | e.i.din.220.blue | | Син | p059003 |
| | e.i.din.220.yellow | | Жълт | p059004 |
| | e.i.din.220.white | | Бял | p059005 |
| | e.i.din.220.orange | | Оранжев | p059006 |
| | e.pb.din.red | Бутон за DIN-шина NO+NC | Червен | i0790001 |
| | e.pb.din.green | | Зелен | i0790002 |
| | e.pbi.din.red | Бутон за DIN-шина NO+NC с индикатор | Червен | i0790003 |
| | e.pbi.din.green | | Зелен | i0790004 |
| | e.pbif.din.red | Бутон за DIN-шина NO+NC с фиксация и индикатор | Червен | i0790005 |
| | e.pbif.din.green | | Зелен | i0790006 |
| | e.ringer.din.220 | Звънец за DIN-шина | | p0600001 |
| | e.trans.din.8.12.24 | Трансформатор за DIN-шина | | p057001 |



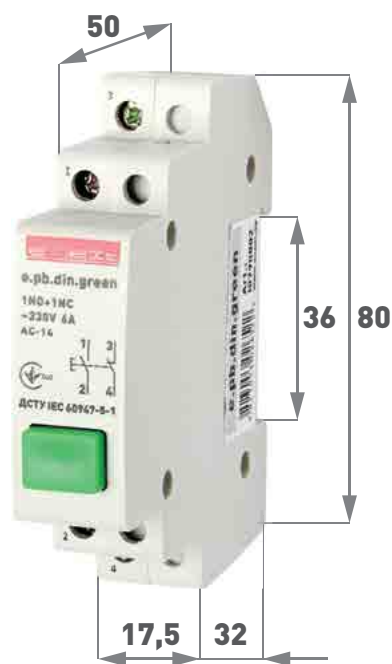
e.i.din



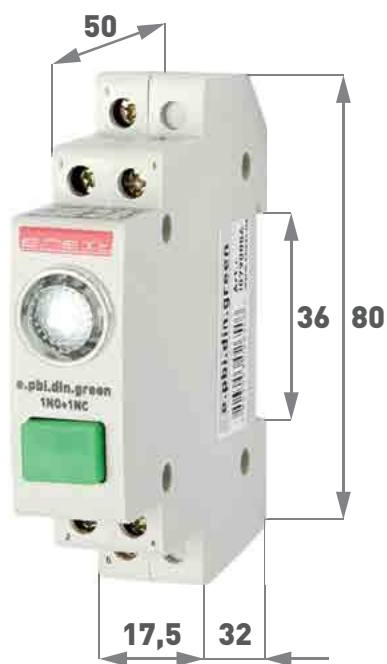
e.ringer.din



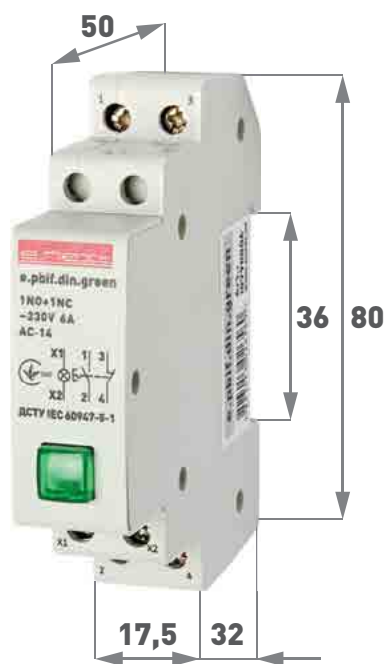
e.trans.din



e.pb.din

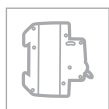


e.pbi.din



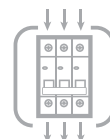
e.pbif.din

Трансформатор за DIN-шина предназначен за захранване на маломощни товари (индикатори, звънци и др.). Максималната мощност на вторичната верига — 8 VA.



Модулни контакти на DIN-шина

Предназначени са за временно съединение на подвижни нискомощни електрически уреди: електрически инструменти, лампи и др.

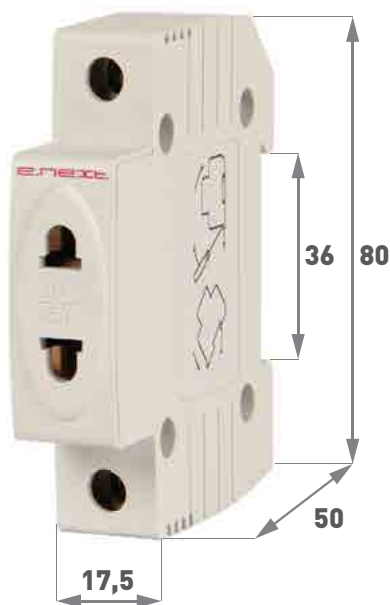
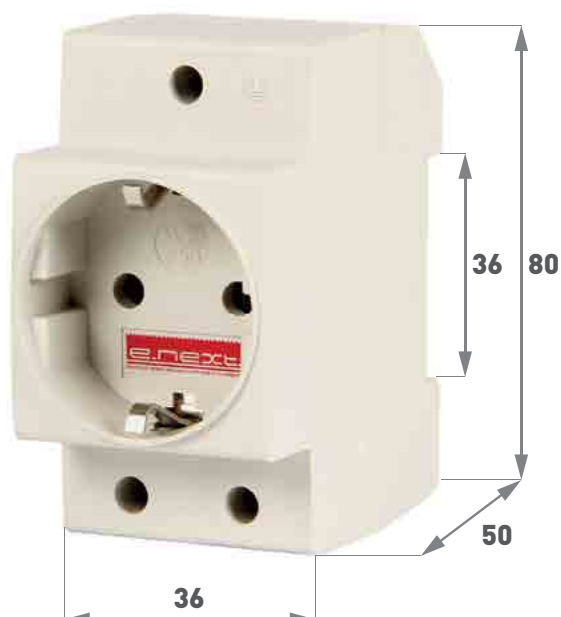


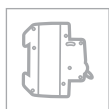
Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност | |
|---|------------------------------|----------------------|
| | e.socket.stand.din | e.socket.pro.din.tms |
| Номинално работно напрежение U_e , V | 250 | |
| Номинална честота, Hz | 50 | |
| Номинален ток I_n , A | 10 | 16 |
| Брой на линии (фази) | 2p | 2p+⏚ |
| Механическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 7000 | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 6 | |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 2,5 | |
| Степен на защитата | IP20 | |
| Маса, g | 95 | |
| Диапазон на работната температура, °C | -25...+55 | |
| Надморска височина, m, не повече | 2000 | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80% | |
| Степен на замърсяване на средата | 3 | |
| Работно положение в пространството | Произволно | |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm | |

Габаритни и монтажни размери (mm)

| Наименование | Тип | Код на поръчка |
|----------------------|------------------------|----------------|
| e.socket.stand.din | Тип C, CEE 7/16 | s004001 |
| e.socket.pro.din.tms | Тип F, CEE 7/4 (Shuko) | s004002 |





Предпазители (стопяеми) e.industrial.fuse

Предназначени са за защита на електрическите мрежи и инсталации с ниско напрежение от токово претоварване и късо съединение.



Структура на условните знаци

- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — серия
- fuse — тип
- X — типоразмер на предпазителя
- X — номинален ток

e.industrial.fuse.X.X

Технически характеристики

| Наименование на параметър | e.industrial.fuse |
|--|--------------------------------|
| Номинално работно напрежение U_e , V | 250 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Номинален ток I_n , A | 4, 6, 8, 13, 16, 20, 25, 32 16 |
| Типоразмер на предпазителя | 10 × 38 |
| Характеристика на предпазителя | gG/aM |
| Степен на защитата | IP20 |
| Маса, g, не повече | 8 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+55 |
| Надморска височина, m, не повече | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25°C C (без конденз), не повече | 80% |
| Степен на замърсяване на средата | 3 |

| Наименование | Номинален ток, A | Топлинни загуби, Вт | Код на поръчка |
|----------------------------|------------------|---------------------|----------------|
| e.industrial.fuse.10.38.4 | 4 | 1,13 | i0610002 |
| e.industrial.fuse.10.38.6 | 6 | 1,19 | i0610003 |
| e.industrial.fuse.10.38.8 | 8 | 1,4 | i0610004 |
| e.industrial.fuse.10.38.13 | 13 | 1,58 | i0610006 |
| e.industrial.fuse.10.38.16 | 16 | 2,85 | i0610007 |
| e.industrial.fuse.10.38.20 | 20 | 2,88 | i0610008 |
| e.industrial.fuse.10.38.25 | 25 | 3,00 | i0610009 |
| e.industrial.fuse.10.38.32 | 32 | 3,12 | i0610010 |

Габаритни и монтажни размери (mm)





Предпазители и държачи за предпазители за DIN-шина e.fuse

Предназначени са за защита на електрическите мрежи и инсталации с ниско напрежение от токово претоварване и късо съединение.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC 60269.

Структура на условните знаци

е. — търговска марка E.NEXT
fuse — серия
X — типоразмер на предпазителя
h — държател
X — брой на линии (фази)

e.fuse.X.h.X

е. — търговска марка E.NEXT
fuse — серия
X — типоразмер на предпазителя
X — номинален ток


e.fuse.X.X



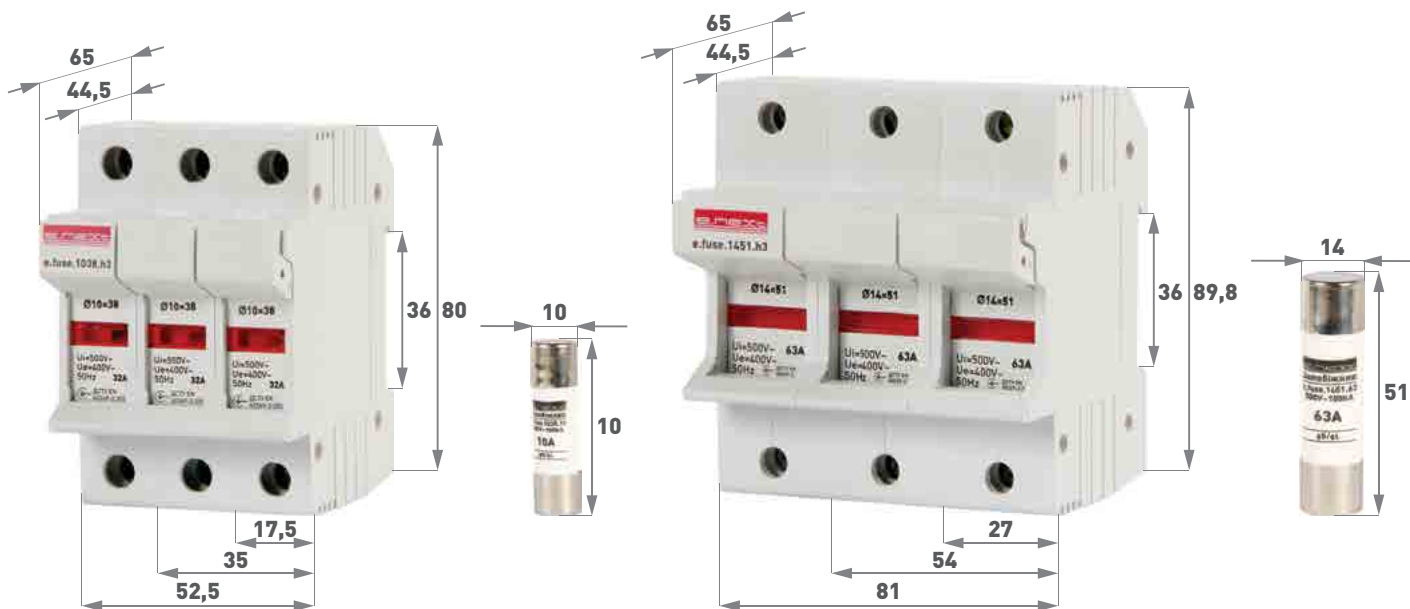
Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност | | | |
|---|--|---------|------------------------------------|--------------------|
| | e.fuse.h | | e.fuse | |
| Номинално работно напрежение Ue, V | 500 | | | |
| Номинална честота, Hz | 50 | | | |
| Типоразмер на предпазителя | 10 × 38 | 14 × 51 | 10 × 38 | 14 × 51 |
| Номинален ток In, A | 32 | 63 | 2, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32 | 25, 32, 40, 50, 63 |
| Брой на линии (фази) | 1, 2, 3 | | | |
| Характеристика на предпазителя | gG/aM | | | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm² | 25 | 35 | | |
| Усилие за затягане на контактните клеми, Nm | 3 | | | |
| Степен на защитата | IP20 | | | |
| Маса, g, за 1 линия, не повече | 65 | 110 | 8 | 15 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+55 | | | |
| Надморска височина, m, не повече | 2000 | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80 | | | |
| Степен на замърсяване на средата | 3 | | | |
| Работно положение в пространството | Вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече на 5° | | | |
| Монтаж | На стандартна DIN-шина 35 mm | | | |

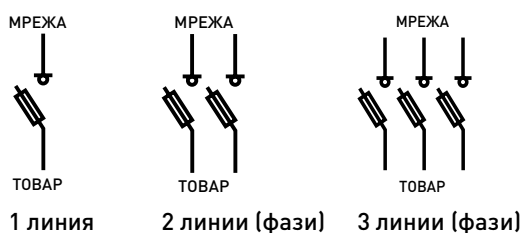
| Снимка | Наименование | Брой на линии /фази/ | Номинален ток, А | Типоразмер на предпазителя | Код на поръчката |
|---|----------------|----------------------|------------------|----------------------------|------------------|
|  | e.fuse.1038.h1 | 1 | 32 | 10 × 38 | i0300001 |
| | e.fuse.1038.h2 | 2 | | 10 × 38 | i0300002 |
| | e.fuse.1038.h3 | 3 | | 10 × 38 | i0300003 |
| | e.fuse.1451.h1 | 1 | 63 | 14 × 51 | i0300004 |
| | e.fuse.1451.h2 | 2 | | 14 × 51 | i0300005 |
| | e.fuse.1451.h3 | 3 | | 14 × 51 | i0300006 |

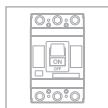
| Снимка | Наименование | Номинален ток, А | Топлинни загуби, W | Типоразмер на предпазителя | Код на поръчката |
|--|----------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------|
|  | e.fuse.1038.2 | 2 | 0,95 | 10 × 38 | i0610011 |
| | e.fuse.1038.4 | 4 | 1,13 | 10 × 38 | i0610012 |
| | e.fuse.1038.6 | 6 | 1,19 | 10 × 38 | i0610013 |
| | e.fuse.1038.8 | 8 | 1,4 | 10 × 38 | i0610014 |
| | e.fuse.1038.10 | 10 | 1,56 | 10 × 38 | i0610015 |
| | e.fuse.1038.13 | 13 | 1,58 | 10 × 38 | i0610016 |
| | e.fuse.1038.16 | 16 | 2,85 | 10 × 38 | i0610017 |
| | e.fuse.1038.20 | 20 | 2,88 | 10 × 38 | i0610018 |
| | e.fuse.1038.25 | 25 | 3 | 10 × 38 | i0610019 |
| | e.fuse.1038.32 | 32 | 3,12 | 10 × 38 | i0610021 |
| | e.fuse.1451.25 | 25 | 3,1 | 14 × 51 | i0610020 |
| | e.fuse.1451.32 | 32 | 3,54 | 14 × 51 | i0610022 |
| | e.fuse.1451.40 | 40 | 3,96 | 14 × 51 | i0610023 |
| | e.fuse.1451.50 | 50 | 4,36 | 14 × 51 | i0610024 |
| | e.fuse.1451.63 | 63 | 5,51 | 14 × 51 | i0610025 |

Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за свързване





Силови автоматични прекъсвачи e.industrial.ukm.S

Предназначени са за защита на електрическите мрежи и инсталации с ниско напрежение и предпазване от токове на претоварване и късо съединение, а също и за редки (до 30 пъти на денонощие) оперативни комутации на електрическите мрежи.



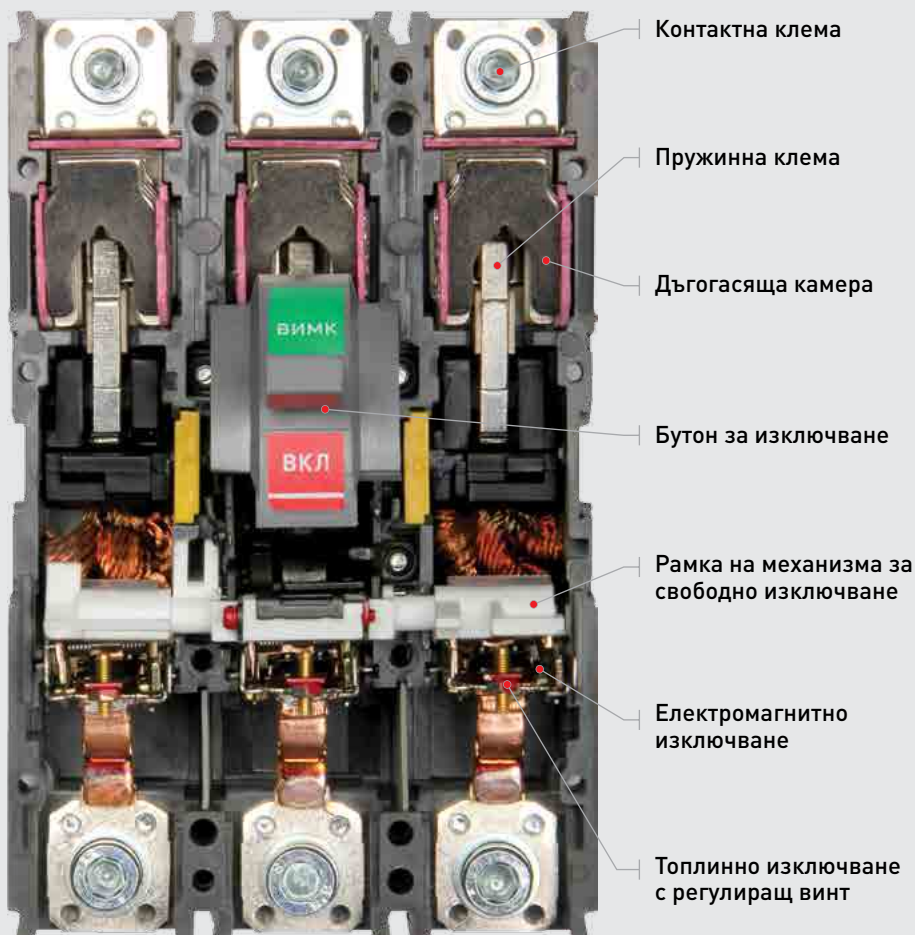
Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-2.



Структура на условните знаци

e.industrial.ukm.XS.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — наименование на серията на промишлено инсталиране
- ukm — наименование на серията на автоматични прекъсвачи в лят корпус
- X — габарит на автоматичния прекъсвач
- S — серия на автоматични прекъсвачи
- X — номинален ток на автоматичен прекъсвач



Силовите автоматични прекъсвачи серия e.industrial.ukm.S са изработени в лят корпус от термоустойчив негорим стъклонапълнен полиамид.




Защитните функции на автоматичните прекъсвачи габарит 60S извършват магнитно-хидравлично изключване, чрез тръба, запълнена с силиций-органична течност и поместена в средата на бобината на електромагнитна. Вътре в тръбата е разположен плунжер с пружина, който при възникване на свръхток се премества по тръбата и въздейства върху механизма за свободното изключване на прекъсвача. Към отличителните особености на магнитно-хидравличното изключване са независимостта и стабилността на времетоковите характеристики на прекъсвача от температурата на околната среда, възможността за бързо повторно включване след аварийно включване, устойчивост към вибрации.

Защитните функции на прекъсвачите габарити 100-800S извършват комбинирано изключване: топлинно и електромагнитно. Топлинното представлява биметална планка, изработена от два метала с различен коефициент на температурно разширение, при преминаване през нея на тока на претоварване тя се нагрява и се огъва, въздействайки на механизма за свободно изключване, който изключва автоматичния прекъсвач. При Електро-магнитно изключване на автоматичните прекъсвачи от електродинамичен тип – преминаването на тока на късо съединение металната планка се притегля към рамката на механизма и изключва прекъсвача.

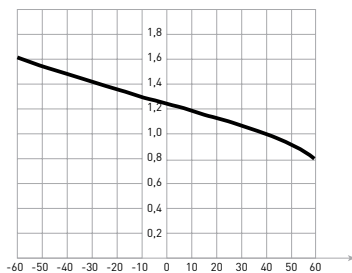
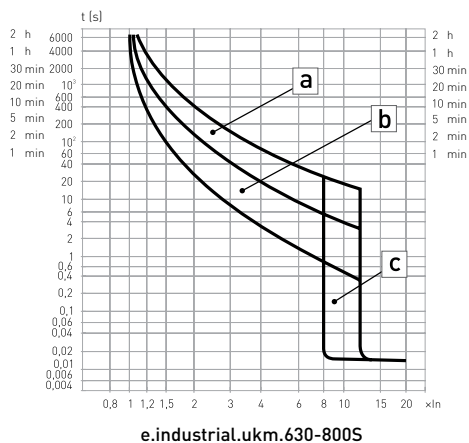
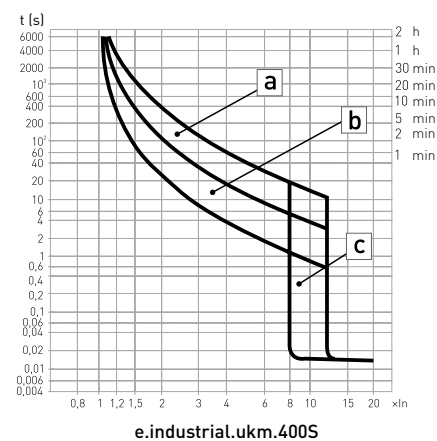
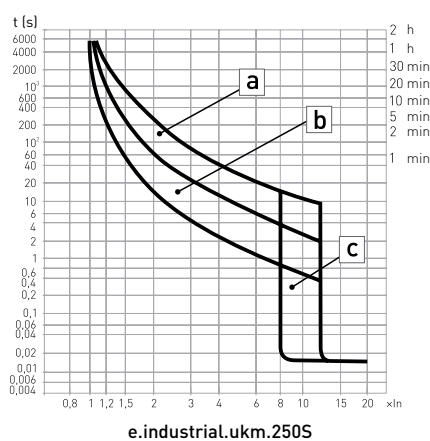
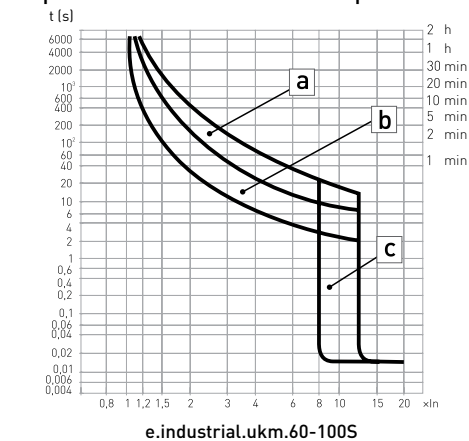
В комплекта за доставката на прекъсвача се включват: междуфазови прегради, комплект от крепежи за свързване на външни проводници, шестостенен ключ, комплект от крепежи за монтиране на монтажнен панел.

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност | | | | |
|--|--|---|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | e.industrial. ukm.60S | e.industrial. ukm.100S | e.industrial. ukm.250S | e.industrial. ukm.400S | e.industrial. ukm.630S/800S |
| Номинално работно напрежение, V | 600 | 660 | | | |
| Номинална честота, Hz | 50 | | | | |
| Брой на линии (фази) | 3 | | | | |
| Категория за прилагане | A | | | | |
| Номинален ток, A | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | 40, 50, 63, 80, 100 | 100, 125, 160, 200, 225, 250 | 300, 400 | 500, 630, 800 |
| Освобождаване при свръхтокове | Магнитно -хидравлично | Комбинирано: топлинно и електромагнитно | | | |
| Напрежение на изолацията | 690 | 800 | | | |
| Импулсно издържано напрежение Uimp, kV | 6 | 8 | | | |
| Уставка за включване на електромагнитно освобождаване, Im | 10 In ± 20% | | | | |
| Номинална максимална изключваща способност Ics при 400 В, kA | 5 | 15 | 15 | 45 | 45 |
| Номинална работна изключваща способност Icu при 400 В, kA | 10 | 30 | 30 | 45 | 45 |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 6000 | 6000 | 2000 | 1000 | 500 |
| Механическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 8500 | 8500 | 7000 | 4000 | 2500 |
| Максимално сечение на присъединена шина, mm² | 12,5 × 3 | 16,5 × 3 | 20 × 4 | 40 × 8 | 40 × 10 |
| Усилие върху затягане на съединяване на болта за контактни клеми, Nm | 10,5 | 10,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 |
| Степен на защитата | Корпус на прекъсвача – IP30, от страната на контактните стискания IP00 | | | | |
| Маса, кг, не повече | 0,75 | 1,1 | 1,78 | 5,7 | 10,9/11,4 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+40 | | | | |
| Надморска височина, m, не повече | 1000 | | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80 | | | | |
| Степен на замърсяване на средата | 3 | | | | |
| Работно положение в в пространството | Вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече на 5° | | | | |
| Монтаж | На монтажнен панел | | | | |

| Снимка | Наименование | Габарит | Номинален ток, A | Изключваща способност при AC 400 V, Icu/Ics, kA | Код на поръчката |
|---|---------------------------|---------|------------------|---|------------------|
|  | e.industrial.ukm.60S.10 | 60 | 10 | 10/5 | i0010015 |
| | e.industrial.ukm.60S.16 | | 16 | | i0010014 |
| | e.industrial.ukm.60S.20 | | 20 | | i0010016 |
| | e.industrial.ukm.60S.25 | | 25 | | i0010026 |
| | e.industrial.ukm.60S.32 | | 32 | | i0010001 |
| | e.industrial.ukm.60S.40 | | 40 | | i0010002 |
| | e.industrial.ukm.60S.50 | | 50 | | i0010003 |
| | e.industrial.ukm.60S.63 | | 63 | | i0010004 |
| | e.industrial.ukm.100S.40 | 100 | 40 | 30/15 | i0010020 |
| | e.industrial.ukm.100S.50 | | 50 | | i0010021 |
|  | e.industrial.ukm.100S.63 | | 63 | | i0010022 |
| | e.industrial.ukm.100S.80 | | 80 | | i0010005 |
| | e.industrial.ukm.100S.100 | | 100 | | i0010006 |
| | e.industrial.ukm.250S.100 | 250 | 100 | 30/15 | i0010017 |
| | e.industrial.ukm.250S.125 | | 125 | | i0010018 |
| | e.industrial.ukm.250S.160 | | 160 | | i0010007 |
| | e.industrial.ukm.250S.175 | | 175 | | i0010013 |
| | e.industrial.ukm.250S.200 | | 200 | | i0010008 |
| | e.industrial.ukm.250S.225 | | 225 | | i0010019 |
| | e.industrial.ukm.250S.250 | | 250 | | i0010009 |
|  | e.industrial.ukm.400S.300 | 400 | 300 | 45/45 | i0010027 |
| | e.industrial.ukm.400S.400 | | 400 | | i0010010 |
| | e.industrial.ukm.630S.500 | 630 | 500 | 45/45 | i0010028 |
| | e.industrial.ukm.630S.630 | | 630 | | i0010011 |
|  | e.industrial.ukm.800S.800 | 800 | 800 | 45/45 | i0010012 |

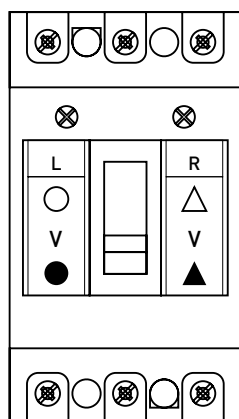
Времетокови характеристики



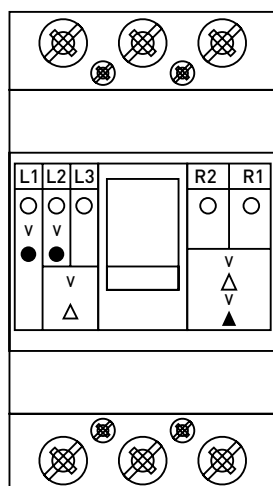
а — характеристика за включване на освобождаването при «студено» състояние от токове на претоварване;
 б — характеристика за включване на освобождаването при «топло» състояние от токове на претоварване;
 с — характеристика за включване на освобождаването от токове на късо съединение.

Зависимостта на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от температурата на околната среда (освен 60S).

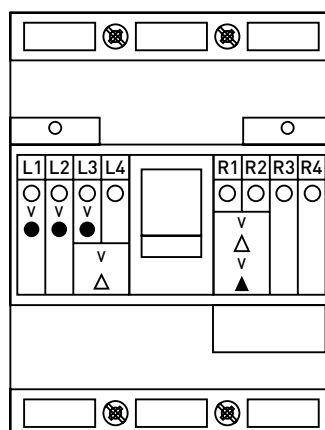
| Наименование | e.industrial.ukm.60S | e.industrial.ukm.100S | e.industrial.ukm.250S | e.industrial.ukm.400S | e.industrial.ukm.630S/800S |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Допълнителен контакт | e.industrial.ukm.60.F | e.industrial.ukm.100.F | e.industrial.ukm.250.F | e.industrial.ukm.400/800.F | e.industrial.ukm.400/800.F |
| Допълнителен аварийен контакт | e.industrial.ukm.60.B | e.industrial.ukm.100.B | e.industrial.ukm.250.B | e.industrial.ukm.400/800.B | e.industrial.ukm.400/800.B |
| Независимо изключване | e.industrial.ukm.60.FL | e.industrial.ukm.100.FL | e.industrial.ukm.250.FL | e.industrial.ukm.400/800.FL | e.industrial.ukm.400/800.FL |
| Изключване при минимално напрежение | e.industrial.ukm.100.QY | e.industrial.ukm.250.QY | e.industrial.ukm.400.QY | e.industrial.ukm.400/800.QY | e.industrial.ukm.400/800.QY |
| обръщателна ръкохватка | e.industrial.ukm.60S.CS | e.industrial.ukm.100S.CS | e.industrial.ukm.250S.CS | e.industrial.ukm.400/800.CS | e.industrial.ukm.400/800.CS |
| Електромагнитно задвижване | - | e.industrial.UKM.100.MD.220 | e.industrial.UKM.250.MD.220 | - | - |
| Електродвигателно задвижване | - | e.industrial.UKM.100.MDX.220 | e.industrial.UKM.250.MDX.220 | e.industrial.UKM.400.MDX.220 | e.industrial.UKM.800.MDX.220 |
| Шина съединителна | - | e.industrial.UKM.100S.busbar | e.industrial.UKM.250S.busbar | e.industrial.UKM.400S.busbar | e.industrial.UKM.630S.busbar |



e.industrial.ukm.60-250S

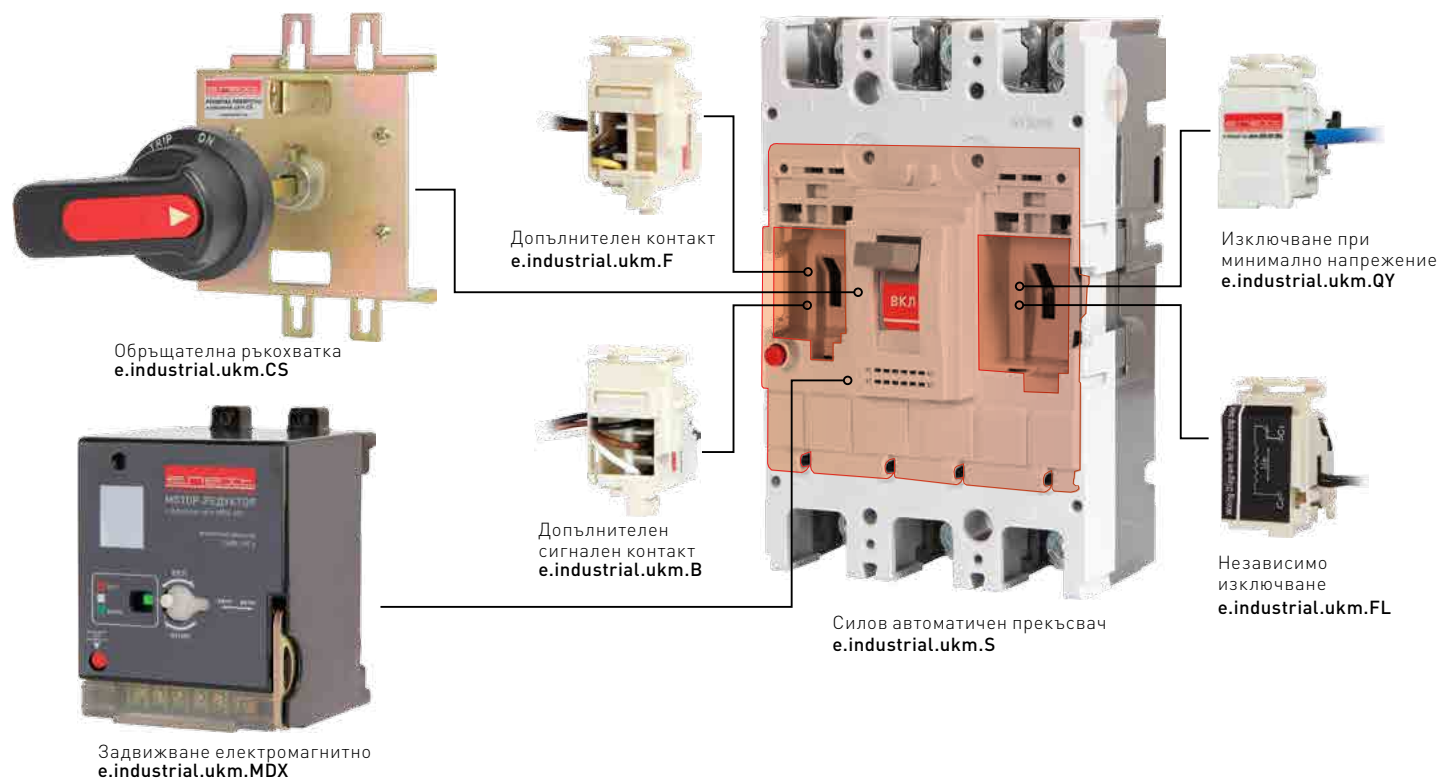


e.industrial.ukm.400S



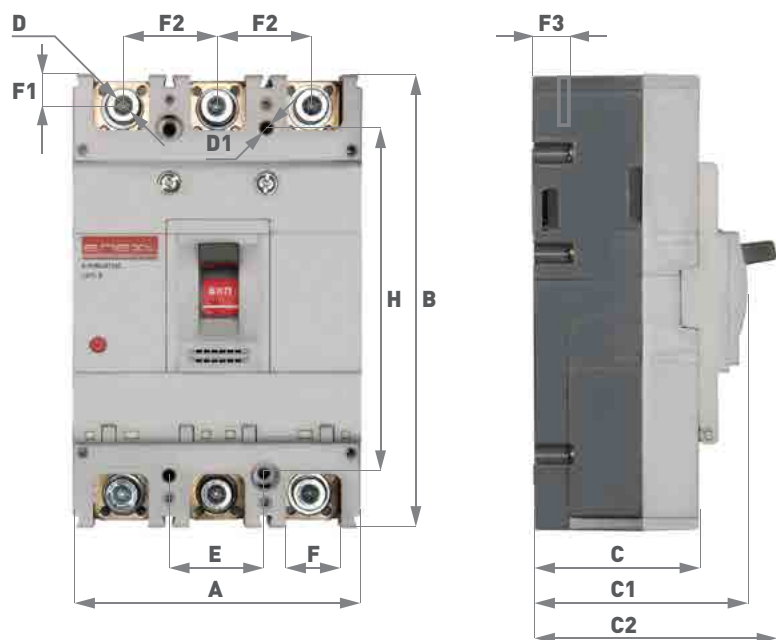
e.industrial.ukm.630-800S

- — допълнителен контакт
- — сигнален контакт
- V — или
- △ — независимо изключване
- ▲ — изключване при минимално напрежение

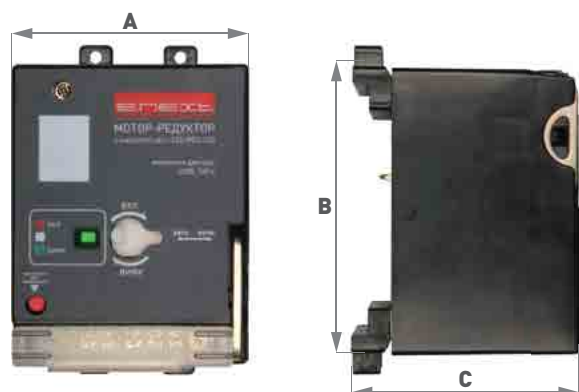
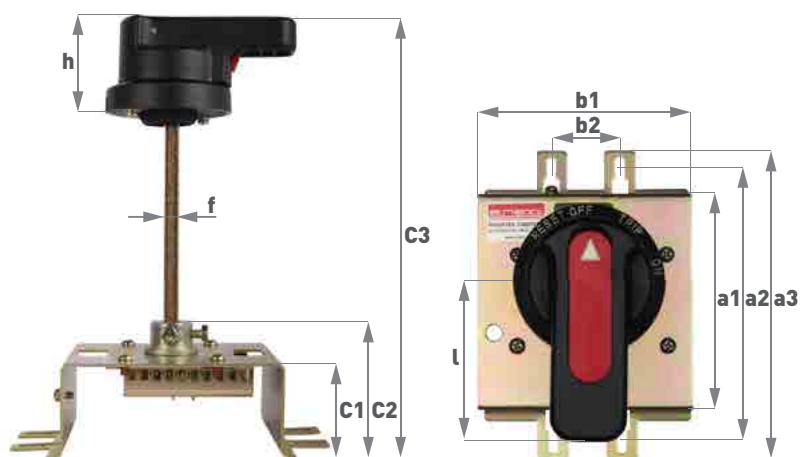


| Наименование | Тип | Номинално работно напрежение, V | Номинален ток /консумирана мощност | Маса, kg, не повече | Код на поръчка |
|----------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------|
| e.industrial.UKM.60.F | Допълнителен контакт | 250 | 3 A | 0,025 | i0030001 |
| e.industrial.UKM.100.F | | | | | i0030002 |
| e.industrial.UKM.250.F | | | | | i0030003 |
| e.industrial.UKM.400-800.F | | | | | i0030004 |
| e.industrial.UKM.60.B | Допълнителен сигнален (аварийен) контакт | 250 | 3 A | 0,025 | i0020001 |
| e.industrial.UKM.100.B | | | | | i0020002 |
| e.industrial.UKM.250.B | | | | | i0020003 |
| e.industrial.UKM.400-800.B | | | | | i0020004 |
| e.industrial.UKM.60.FL | Независимо изключване | 230-400 | 60 VA | 0,05 | i0070004 |
| e.industrial.UKM.100.FL | | | | | i0070001 |
| e.industrial.UKM.250.FL | | | | | i0070002 |
| e.industrial.UKM.400-800.FL | | | | 0,075 | i0070003 |
| e.industrial.UKM.60.QY | Изключване при минимално напрежение | 380 (включване при 135-265 V) | 180 VA | 0,1 | i0040001 |
| e.industrial.UKM.100.QY | | | | | i0040002 |
| e.industrial.UKM.250.QY | | | | | i0040003 |
| e.industrial.UKM.400-800.QY | | | | 0,12 | i0040004 |
| e.industrial.UKM.100.MD.220 | Електромагнитно задвижване (време на включването 0,2 s) | 230 | 7,5 A | 1 | i0090001 |
| e.industrial.UKM.250.MD.220 | | | 9,5 A | 1,4 | i0090002 |
| e.industrial.UKM.100.MDX.220 | Електродвигателно задвижване (време на включването 0,8 s) | 110-230 | 0,5 A | 1 | i0080001 |
| e.industrial.UKM.250.MDX.220 | | | | 1,2 | i0080002 |
| e.industrial.UKM.400.MDX.220 | | | 2 A | 3,6 | i0080003 |
| e.industrial.UKM.630-800.MDX.220 | | | | 4,2 | i0080004 |
| e.industrial.ukm.60.CS | Обръщателна ръкохватка | - | - | 0,5 | i0060001 |
| e.industrial.ukm.100.CS | | | | 0,55 | i0060002 |
| e.industrial.ukm.250.CS | | | | 0,6 | i0060003 |
| e.industrial.ukm.400.CS | | | | 1,2 | i0060004 |
| e.industrial.ukm.630-800.CS | | | | 1,8 | i0060005 |
| e.industrial.UKM.100S.busbar | Шина съединителна (полюсен накрайник) | - | - | 0,04 | i0050003 |
| e.industrial.UKM.250S.busbar | | | | 0,065 | i0050002 |
| e.industrial.UKM.400S.busbar | | | | 0,09 | i0050004 |
| e.industrial.UKM.630S.busbar | | | | 0,28 | i0050005 |

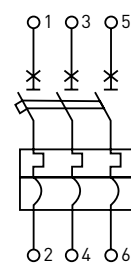
Габаритни и монтажни размери (mm)



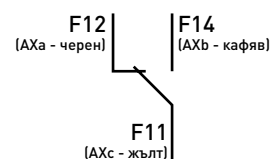
| Наименование | A | B | C | C1 | C2 | D | D1 | E | H | F | F1 | F2 | F3 |
|---------------------------|-----|-----|----|-----|-----|------|----|----|-----|------|----|----|-------|
| e.industrial.ukm.60S | 75 | 130 | 62 | 72 | 90 | M6 | M4 | 25 | 110 | 12,5 | 6 | 25 | 25 |
| e.industrial.ukm.100S | 90 | 155 | 61 | 72 | 92 | M8 | M4 | 30 | 132 | 16,5 | 8 | 30 | 27 |
| e.industrial.ukm.250S | 105 | 165 | 61 | 72 | 92 | M10 | M4 | 35 | 126 | 23 | 10 | 35 | 28 |
| e.industrial.ukm.400S | 140 | 257 | 97 | 107 | 155 | M12 | M6 | 44 | 194 | 25 | 12 | 44 | 44 |
| e.industrial.ukm.630/800S | 210 | 275 | 97 | 107 | 155 | 2xM8 | M6 | 70 | 243 | 40 | 12 | 70 | 44/46 |



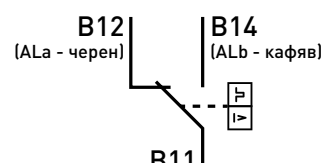
Схеми за включване



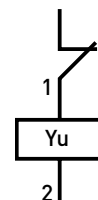
e.industrial.ukm.S



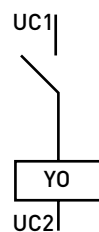
e.industrial.ukm.F



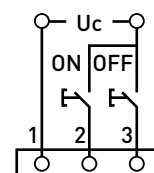
e.industrial.ukm.B



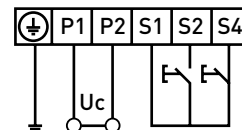
e.industrial.ukm.FL



e.industrial.ukm.QY



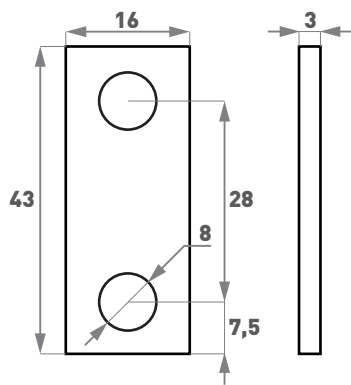
e.industrial.ukm.MD



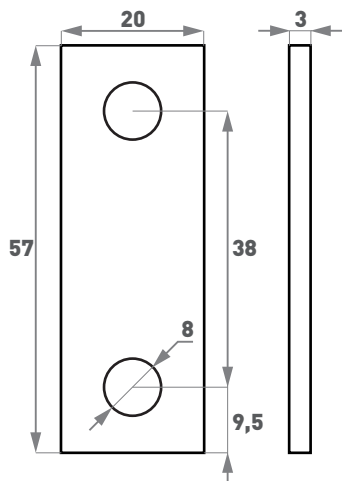
e.industrial.ukm.MDX

| Ръкохватка | Размери, mm | | | | |
|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| | 60 CS | 100CS | 250CS | 400CS | 630-800CS |
| a1 | 90 | 110 | 116 | 185 | 215 |
| a2 | 106 (8x4) | 130 (15x5) | 140 (15x5) | 200 (10x5) | 240 |
| a3 | 120 | 145 | 160 | 217 | 258 |
| b1 | 25 | 30 | 35 | 127 | 197 |
| b2 | 78 | 82 | 105 | 140 | 210 |
| c1 | 42 | 45 | 45 | 75 | 75 |
| c2 | 50 | 58 | 60 | 90 | 90 |
| c3 | 215 | 215 | 225 | 250 | 230 |
| h | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| f | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| l | 65 | 65 | 65 | 90 | 90 |

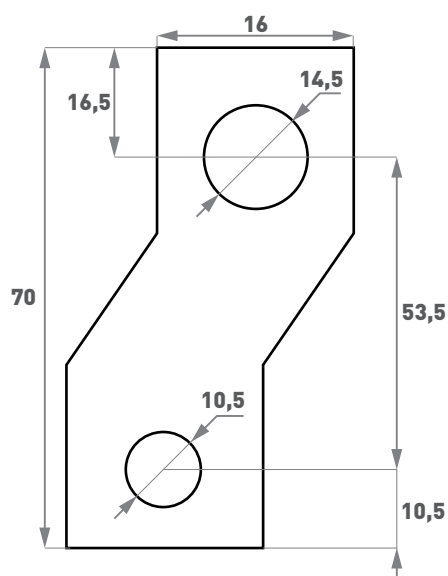
| Наименование | A | B | C |
|----------------------------------|-----|-----|-----|
| e.industrial.UKM.100.MD.220 | 115 | 125 | 105 |
| e.industrial.UKM.250.MD.220 | 115 | 130 | 105 |
| e.industrial.UKM.100.MDX.220 | 115 | 125 | 105 |
| e.industrial.UKM.250.MDX.220 | 115 | 130 | 105 |
| e.industrial.UKM.400.MDX.220 | 175 | 200 | 155 |
| e.industrial.UKM.630-800.MDX.220 | 175 | 245 | 155 |



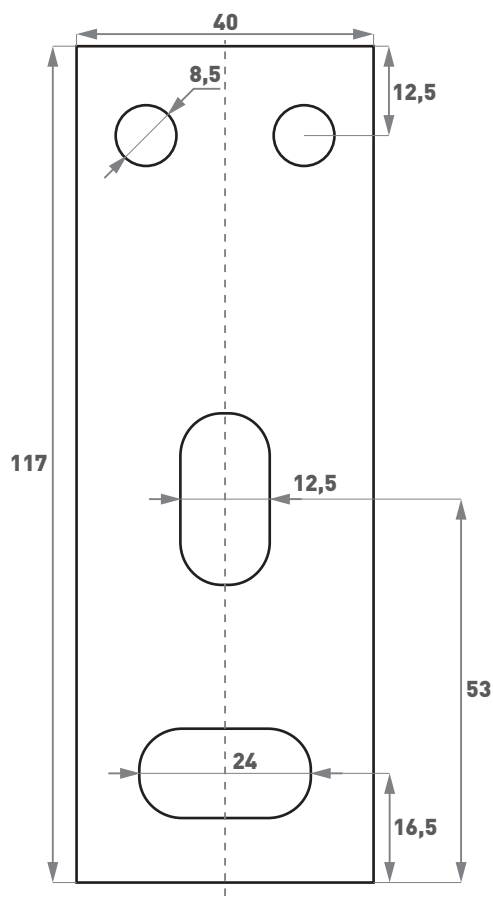
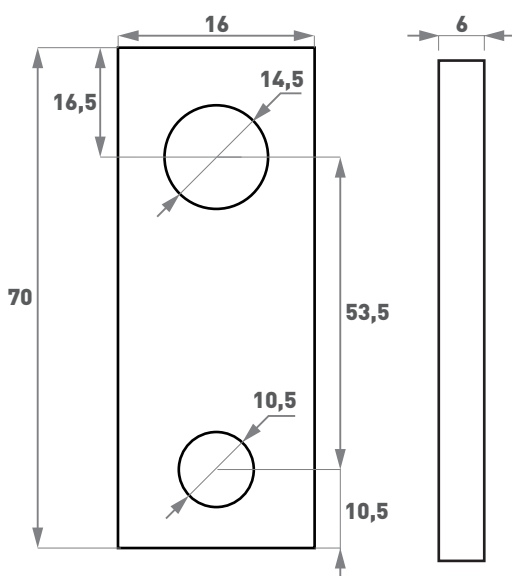
e.industrial.ukm.100S.busbar



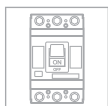
e.industrial.ukm.250S.busbar



e.industrial.ukm.400S.busbar



e.industrial.ukm.630S.busbar
e.industrial.ukm.800S.busbar

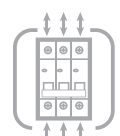


Силови автоматични прекъсвачи e.industrial.ukm.SL

Предназначени са за защита на електрическите мрежи и инсталации с ниско напрежение и предпазване от токове на претоварване и късо съединение, също и за редки (до 30 пъти на денонощие) оперативни комутации на електрическите мрежи. Автоматичните прекъсвачи серия e.industrial.ukm.SL са специално създадени за защита на дълги линии на електропредаването изключване при възможни къси съединения в края на линията поради намалена кратностна електромагнитното освобождаване.



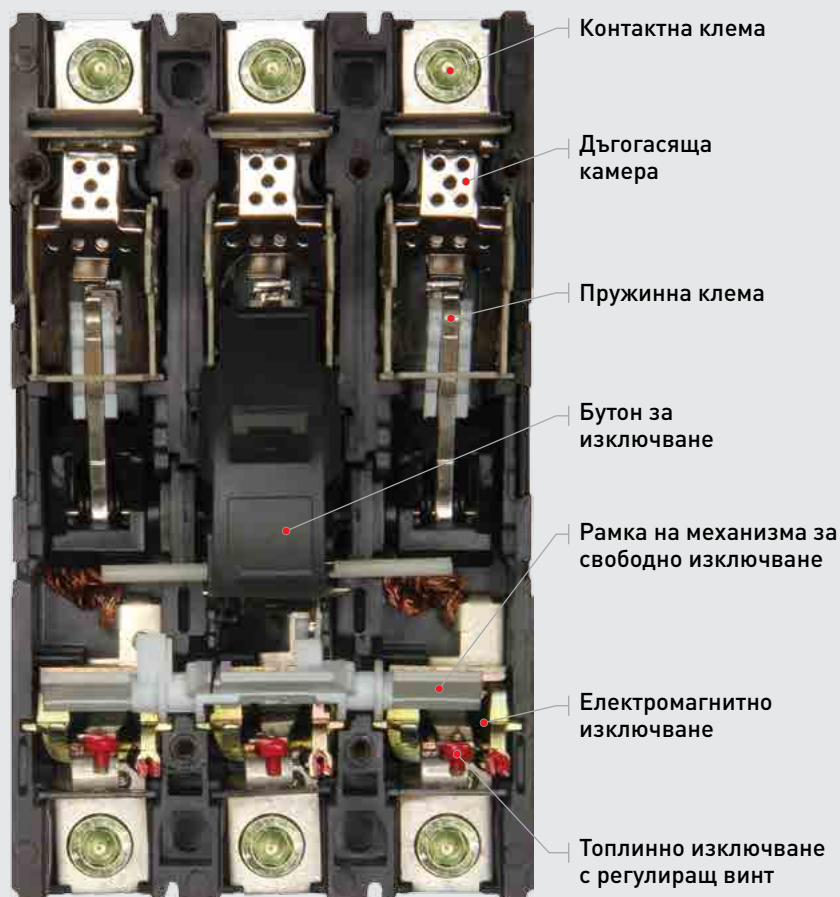
Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-2.



Структура на условните знаци

e.industrial.ukm.XSL.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — наименование на серията на промишлено инсталиране
- ukm — наименование на серията на автоматични прекъсвачи в лят корпус
- X — габарит на автоматичния прекъсвач
- SL — серия на автоматични прекъсвачи
- X — номинален ток на автоматичен прекъсвач



Силови автоматични прекъсвачи серия e.industrial.ukm.SL са изработени в лят корпус от термоустойчив негорим стъклонапълнен полиамид.


Защитните функции на прекъсвача изпълняват комбинирано изключване: топлинно и електромагнитно. Топлинното представлява биметална планка, изработена от два метала с различен коефициент на температурното разширение, при преминаване през нея на тока тя се нагрява и се огъва, въздейства върху механизма за свободното изключване, който изключва автоматичния прекъсвач. Електромагнитното изключване на автоматичните прекъсвачи габарит 100SL до 63A се състои от бобина и сърцевина – при преминаване през бобината на тока на Късо съединение – сърцевината се оттегля в бобината и също въздейства върху механизма на свободното изключване. Електромагнитното освобождаване на автоматичните прекъсвачи габарити 100SL от 80A и 250-800SL от електродинамичен тип – при преминаването на тока на КС металната планка се притегля към рамката на изключване, чрез въздействие върху механизма и изключва прекъсвача.

Автоматичните прекъсвачи e.industrial.ukm.SL се използват за защита на дълги линии на електропредаването. В случай на еднофазно късо съединение в края на такава линия, автоматичните прекъсвачи с 10-кратно освобождаване се оказват недостатъчно чувствителни и могат да не отреагират на възникването на дадената аварийна ситуация. По това време прекъсвачите на серията имат диапазон за включване на електромагнитното изключване от 3 до 5 In, което в повечето случаи е достатъчно за изключване при късо съединение в края на дългите линии.

В комплекта за доставката на прекъсвача се включва: междуфазови прегради, комплект от крепежи за свързване на външни проводници, шестостенен ключ, комплект от крепежи за монтиране на монтажнен панел, комплект от накрайници или шини за присъединение на външните проводници.

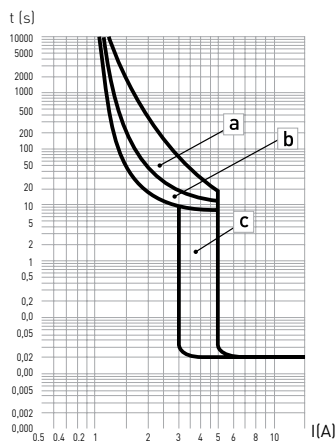
Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност | | | | |
|--|--|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | e.industrial.ukm.100SL | e.industrial.ukm.250SL | e.industrial.ukm.400SL | e.industrial.ukm.630SL | e.industrial.ukm.800SL |
| Номинално работно напрежение, V | 660 | | | | |
| Номинална честота, Hz | 50 | | | | |
| Брой на линии (фази) | 3 | | | | |
| Категория за прилагане | A | | | | |
| Номинален ток, A | 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 100, 125, 160, 200, 225, 250 | 300, 400 | 630 | 800 |
| Изключване от свръхтокове | Комбинирано: топлинно и електромагнитно | | | | |
| Уставка за включване на електромагнитно освобождаване | 3-5 I _n | | | | |
| Номинална работна изключваща способност I _{cs} при 690/400/230, kA | 11/15/26 | 26/49/64 | 34/49/64 | 34/49/64 | 34/49/64 |
| Номинална максимална изключваща способност I _{cu} при 690/400/230, kA | 15/20/35 | 35/65/85 | 45/65/85 | 45/65/85 | 45/65/85 |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 2000 | 2500 | 2000 | 2000 | 1500 |
| Механическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 10 000 | 8500 | 7000 | 4000 | 3500 |
| Максимално сечение на присъединена шина, mm ² | 17,5×5 | 20×5 | 30×5 | 40×5 | 40×5 |
| Усилие върху затягане на съединяване на болта за контактни клеми, Nm | 10,5 | 10,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 |
| Степен на защитата | Корпус на прекъсвача – IP30, от страната на контактните клеми IP00 | | | | |
| Маса, kg, не повече | 1,3 | 1,72 | 5,45 | 6,15 | 8,55 |
| Диапазон на работните температури, °C | -40 + 40 | | | | |
| Надморска височина, m, не повече | 1000 | | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80 | | | | |
| Степен на замърсяване на средата | 3 | | | | |
| Работно положение в в пространството | Вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече на 5° | | | | |
| Монтаж | На монтажен панел | | | | |

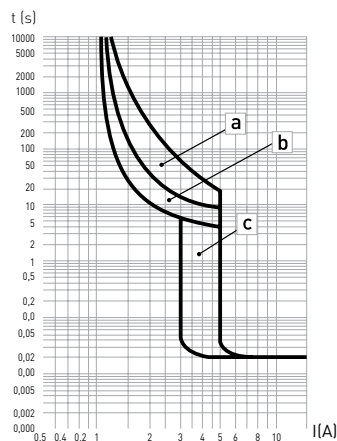
| Снимка | Наименование | Тип на корпуса | Номинален ток, A | Изключваща способност при AC 400 V, I _{cu} / I _{cs} , kA | Код на поръчка |
|---|----------------------------|----------------|------------------|--|----------------|
|  | e.industrial.ukm.100SL.32 | 100 | 32 | 20/15 | i0660024 |
| | e.industrial.ukm.100SL.40 | | 40 | | i0660011 |
| | e.industrial.ukm.100SL.50 | | 50 | | i0660012 |
| | e.industrial.ukm.100SL.63 | | 63 | | i0660001 |
| | e.industrial.ukm.100SL.80 | | 80 | | i0660013 |
| | e.industrial.ukm.100SL.100 | | 100 | | i0660002 |
| | e.industrial.ukm.250SL.100 | 250 | 100 | 65/49 | i0660017 |
| | e.industrial.ukm.250SL.125 | | 125 | | i0660014 |
| | e.industrial.ukm.250SL.160 | | 160 | | i0660003 |
| | e.industrial.ukm.250SL.175 | | 175 | | i0660015 |
| | e.industrial.ukm.250SL.200 | | 200 | | i0660016 |
| | e.industrial.ukm.250SL.225 | | 225 | | i0660018 |
| | e.industrial.ukm.250SL.250 | | 250 | | i0660004 |
| | e.industrial.ukm.400SL.250 | 400 | 250 | 65/49 | i0660019 |
| | e.industrial.ukm.400SL.400 | | 400 | | i0660020 |
| | e.industrial.ukm.400SL.300 | 800 | 300 | 65/49 | i0660025 |
| | e.industrial.ukm.630SL.630 | | 630 | 65/49 | i0660021 |
| | e.industrial.ukm.800SL.800 | | 800 | 65/49 | i0660022 |

| Наименование на параметър | e.industrial.ukm.100SL | e.industrial.ukm.250SL | e.industrial.ukm.400SL |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Допълнителен контакт ляв | e.industrial.ukm.100Sm.F.left | e.industrial.ukm.250Sm.F.left | e.industrial.ukm.400Sm.F.left |
| Допълнителен контакт десен | e.industrial.ukm.100Sm.F.right | e.industrial.ukm.250Sm.F.right | e.industrial.ukm.400Sm.F.right |
| Допълнителен аварийен контакт | e.industrial.ukm.100Sm.B | e.industrial.ukm.250Sm.B | e.industrial.ukm.400Sm.B |
| Независимо изключване | e.industrial.ukm.100Sm.FL | e.industrial.ukm.250Sm.FL | e.industrial.ukm.400Sm.FL |
| Изключване при минимално напрежение | e.industrial.ukm.100Sm.QY | e.industrial.ukm.250Sm.QY | e.industrial.ukm.400Sm.QY |
| обръщателна ръкохватка | e.industrial.ukm.100Sm.CS | e.industrial.ukm.250Sm.CS | e.industrial.ukm.400Sm.CS |
| Електрическо задвижване | e.industrial.ukm.100Sm.MD.220 | e.industrial.ukm.250Sm.220 | e.industrial.ukm.400Sm.MD.220 |

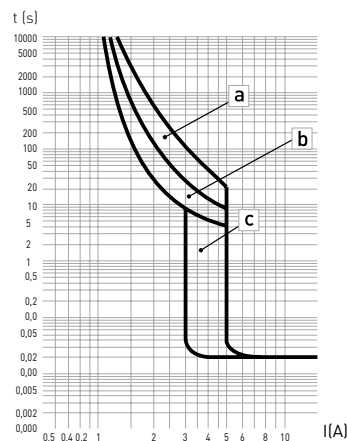
Времетокови характеристики



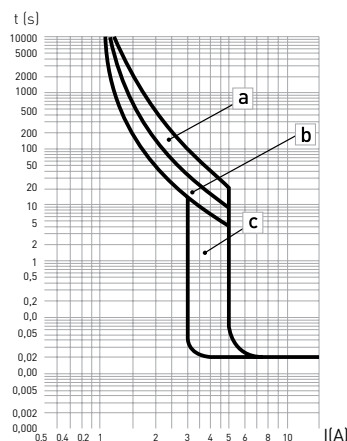
e.industrial.ukm.100SL



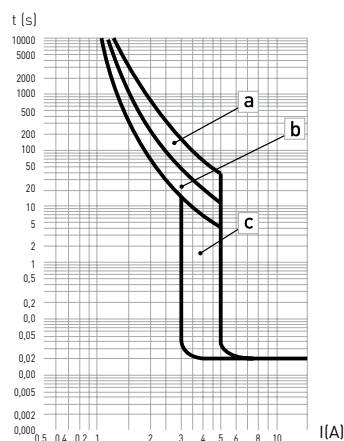
e.industrial.ukm.250SL



e.industrial.ukm.400SL

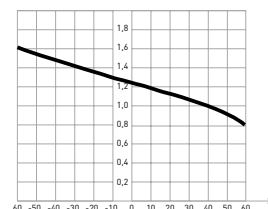


e.industrial.ukm.630SL



e.industrial.ukm.800SL

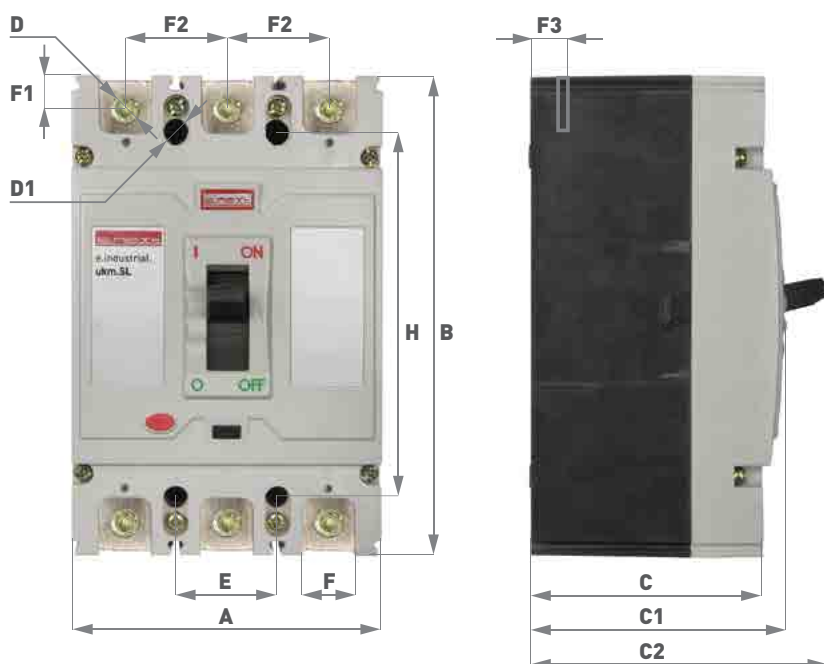
а — характеристика за включване на освобождаването при «студено» състояние от токове на претоварване;
b — характеристика за включване на освобождаването при «топло» състояние от токове на претоварване;
с — характеристика за включване на освобождаването от токове на късо съединение.



Зависимостта на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от температурата на околната среда (освен 60S).

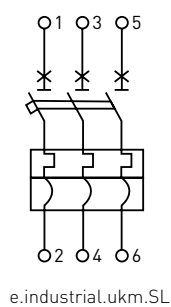
| Наименование | Тип | Номинално работно напрежение, V | Номинален ток /консумирана мощност | Маса, кг, не повече | Код на поръчката |
|--------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|
| e.industrial.ukm.100Sm.F.left | Допълнителен контакт, ляв | 250 | 3 A | 0,025 | i0670002 |
| e.industrial.ukm.250Sm.F.left | | | | | i0670003 |
| e.industrial.ukm.400Sm.F.left | | | | | i0670004 |
| e.industrial.ukm.100Sm.F.right | Допълнителен контакт, десен | 250 | 3 A | 0,025 | i0680002 |
| e.industrial.ukm.250Sm.F.right | | | | | i0680003 |
| e.industrial.ukm.400Sm.F.right | | | | | i0680004 |
| e.industrial.ukm.100Sm.B | Допълнителен сигнален контакт | 250 | 3 A | 0,025 | i0690002 |
| e.industrial.ukm.250Sm.B | | | | | i0690003 |
| e.industrial.ukm.400Sm.B | | | | | i0690004 |
| e.industrial.ukm.100Sm.FL | Независимо изключване | 230 | 60 W | 0,05 | i0700002 |
| e.industrial.ukm.250Sm.FL | | | | | i0700003 |
| e.industrial.ukm.400Sm.FL | | | | 0,075 | i0700004 |
| e.industrial.ukm.100Sm.QY | Изключване при минимално напрежение | 230 (включване при 95-165 V) | 60 W | 0,1 | i0710002 |
| e.industrial.ukm.250Sm.QY | | | | | i0710003 |
| e.industrial.ukm.400Sm.QY | | | | 0,12 | i0710004 |
| e.industrial.ukm.100Sm.MD.220 | Електромагнитно задвижване (време на включването 0,2s) | 230 | 7,5 A | 1 | i0720001 |
| e.industrial.ukm.250Sm.MD.220 | | | 9,5 A | 1,4 | i0720002 |
| e.industrial.ukm.400Sm.MDX.220 | Електродвигателно задвижване (време на включването 0,8s) | 230 | 2 A | 3,6 | i0730001 |
| e.industrial.ukm.100Sm.CS | Обръщателна ръкохватка | | | 0,55 | i0750002 |
| e.industrial.ukm.250Sm.CS | | | | 0,6 | i0750003 |
| e.industrial.ukm.400Sm.CS | | | | | i0750004 |

Габаритни и монтажни размери (mm)

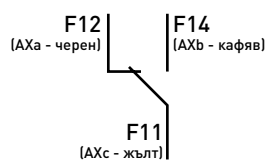


| Наименование | A | B | C | C1 | C2 | D | D1 | E | H | F | F1 | F2 | F3 |
|----------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|----|----|-----|------|------|----|----|
| e.industrial.ukm.100SL | 92 | 157 | 67,5 | 72 | 86 | M8 | M4 | 30 | 129 | 17,5 | 10,5 | 30 | 24 |
| e.industrial.ukm.250SL | 107 | 165 | 81 | 89 | 110 | M8 | M4 | 35 | 126 | 20 | 10,5 | 35 | 24 |
| e.industrial.ukm.400SL | 150 | 257 | 102 | 112,5 | 146,5 | M10 | M6 | 48 | 194 | 30 | 16,5 | 48 | 38 |
| e.industrial.ukm.630/800SL | 210 | 280 | 107,5 | 116,5 | 155 | M12 | M6 | 70 | 243 | 44 | 18,5 | 70 | 40 |

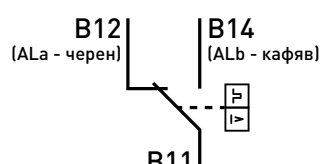
Схеми за включване



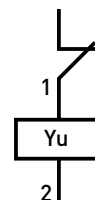
e.industrial.ukm.SL



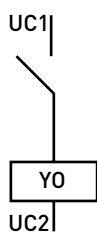
e.industrial.ukm.Sm.F



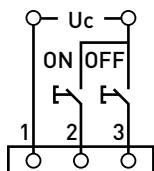
e.industrial.ukm.Sm.B



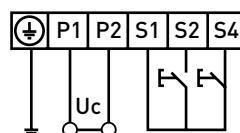
e.industrial.ukm.Sm.FL



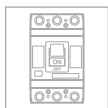
e.industrial.ukm.Sm.QY



e.industrial.ukm.Sm.MD



e.industrial.ukm.Sm.MDX

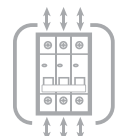


Силови автоматични прекъсвачи e.industrial.ukm.Sm

Предназначени за защита на електрическите мрежи и инсталации с ниско напрежение и предпазване от токове на претоварване и късо съединение, също и за редки (до 30 пъти на денонощие) оперативни комутации на електрическите мрежи.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-2.



Структура на условните знаци

e.industrial.ukm.XSm.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — наименование на серията на промишлено инсталиране
- ukm — наименование на серията на автоматични прекъсвачи в лят корпус
- X — габарит на автоматичния прекъсвач
- Sm — серия на автоматични прекъсвачи
- X — номинален ток на автоматичен прекъсвач

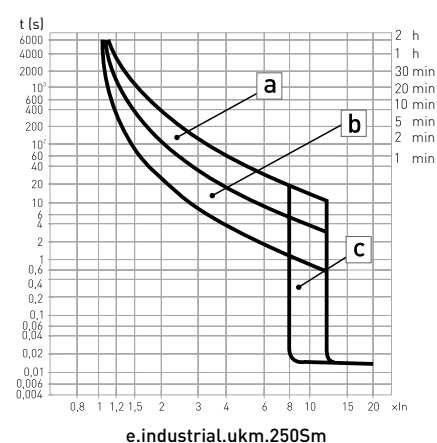
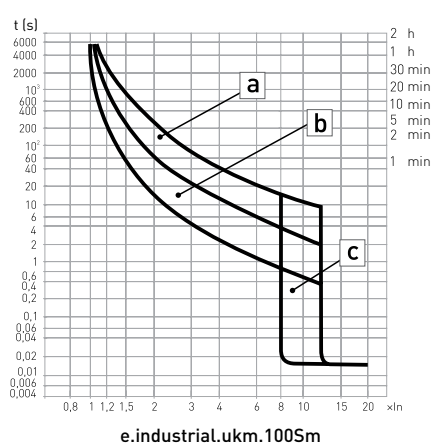
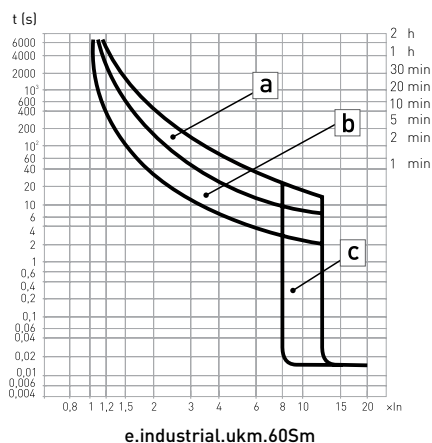
Технически характеристики

| Наименование на параметър | e.industrial. ukm.60Sm | e.industrial. ukm.100Sm | e.industrial. ukm.250Sm |
|--|--|----------------------------|------------------------------|
| Номинално работно напрежение, V | 660 | | |
| Номинална честота, Hz | 50 | | |
| Брой на линии (фази) | 3 | | |
| Категория за прилагане | A | | |
| Номинален ток, A | 25, 32, 40, 50, 63 | 40, 50, 63, 80, 100 | 100, 125, 160, 175, 200, 225 |
| Изключване при свръхтокове | Комбинирано: топлинно и електромагнитно | | |
| Уставка за включване на електромагнитно освобождаване | 10 In \pm 20% In | | |
| Номинална работна изключваща способност Ics при 660/400/230, kA | 11/15/26 | 11/15/26 | 26/49/64 |
| Номинална максимална изключваща способност Icu при 660/400/230, kA | 15/20/35 | 15/20/35 | 35/65/85 |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 2000 | 2000 | 2500 |
| Механическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 10 000 | 10 000 | 8500 |
| Максимално сечение на присъединена шина, mm ² | 17,5 \times 5 | 17,5 \times 5 | 20 \times 5 |
| Усилие върху затягане на съединяване на болта за контактни клеми, Nm | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| Степен на защитата | Корпус на прекъсвача – IP30, от страната на контактните клеми IP00 | | |
| Маса, kg, не повече | 0,9 | 1,3 | 1,72 |
| Диапазон на работните температури, °C | -40...+40 | | |
| Надморска височина, m, не повече | 1000 | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80 | | |
| Степен на замърсяване на средата | 3 | | |
| Работно положение в пространството | Вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече на 5° | | |
| Монтаж | На монтажен панел | | |

| Снимка | Наименование | Габарит | Номинален ток, А | Код на поръчка |
|---|----------------------------|---------|------------------|----------------|
|  | e.industrial.ukm.60Sm.25 | 60 | 25 | i0650025 |
| | e.industrial.ukm.60Sm.32 | | 32 | i0650004 |
| | e.industrial.ukm.60Sm.40 | | 40 | i0650005 |
| | e.industrial.ukm.60Sm.50 | | 50 | i0650006 |
| | e.industrial.ukm.60Sm.63 | | 63 | i0650007 |
| | e.industrial.ukm.100Sm.40 | 100 | 40 | i0650019 |
| | e.industrial.ukm.100Sm.50 | | 50 | i0650020 |
| | e.industrial.ukm.100Sm.63 | | 63 | i0650008 |
| | e.industrial.ukm.100Sm.80 | | 80 | i0650009 |
| | e.industrial.ukm.100Sm.100 | | 100 | i0650010 |
| | e.industrial.ukm.250Sm.100 | 250 | 100 | i0650012 |
| | e.industrial.ukm.250Sm.125 | | 125 | i0650013 |
| | e.industrial.ukm.250Sm.160 | | 160 | i0650014 |
| | e.industrial.ukm.250Sm.175 | | 175 | i0650015 |
| | e.industrial.ukm.250Sm.200 | | 200 | i0650016 |
| | e.industrial.ukm.250Sm.225 | | 225 | i0650017 |

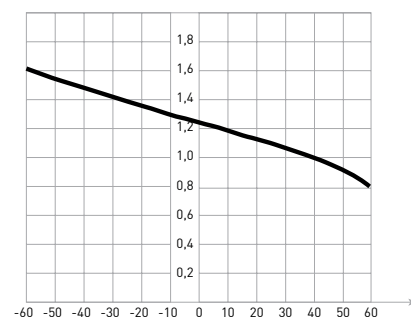
| Наименование на параметър | e.industrial.ukm.60Sm | e.industrial.ukm.100Sm | e.industrial.ukm.250Sm |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Допълнителен контакт ляв | e.industrial.ukm.60Sm.F.left | e.industrial.ukm.100Sm.F.left | e.industrial.ukm.250Sm.F.left |
| Допълнителен контакт десен | e.industrial.ukm.60Sm.F.right | e.industrial.ukm.100Sm.F.right | e.industrial.ukm.250Sm.F.right |
| Допълнителен контакт аварийен | e.industrial.ukm.60Sm.B | e.industrial.ukm.100Sm.B | e.industrial.ukm.250Sm.B |
| Независимо изключване | e.industrial.ukm.60Sm.FL | e.industrial.ukm.100Sm.FL | e.industrial.ukm.250Sm.FL |
| Изключване при минимално напрежение | e.industrial.ukm.60Sm.QY | e.industrial.ukm.100Sm.QY | e.industrial.ukm.250Sm.QY |
| обръщателна ръкохватка | e.industrial.ukm.60Sm.CS | e.industrial.ukm.100Sm.CS | e.industrial.ukm.250Sm.CS |
| Електрическо задвижване | e.industrial.ukm.60Sm.MD.220 | e.industrial.ukm.100Sm.MD.220 | e.industrial.ukm.250Sm.220 |

Времетокови характеристики

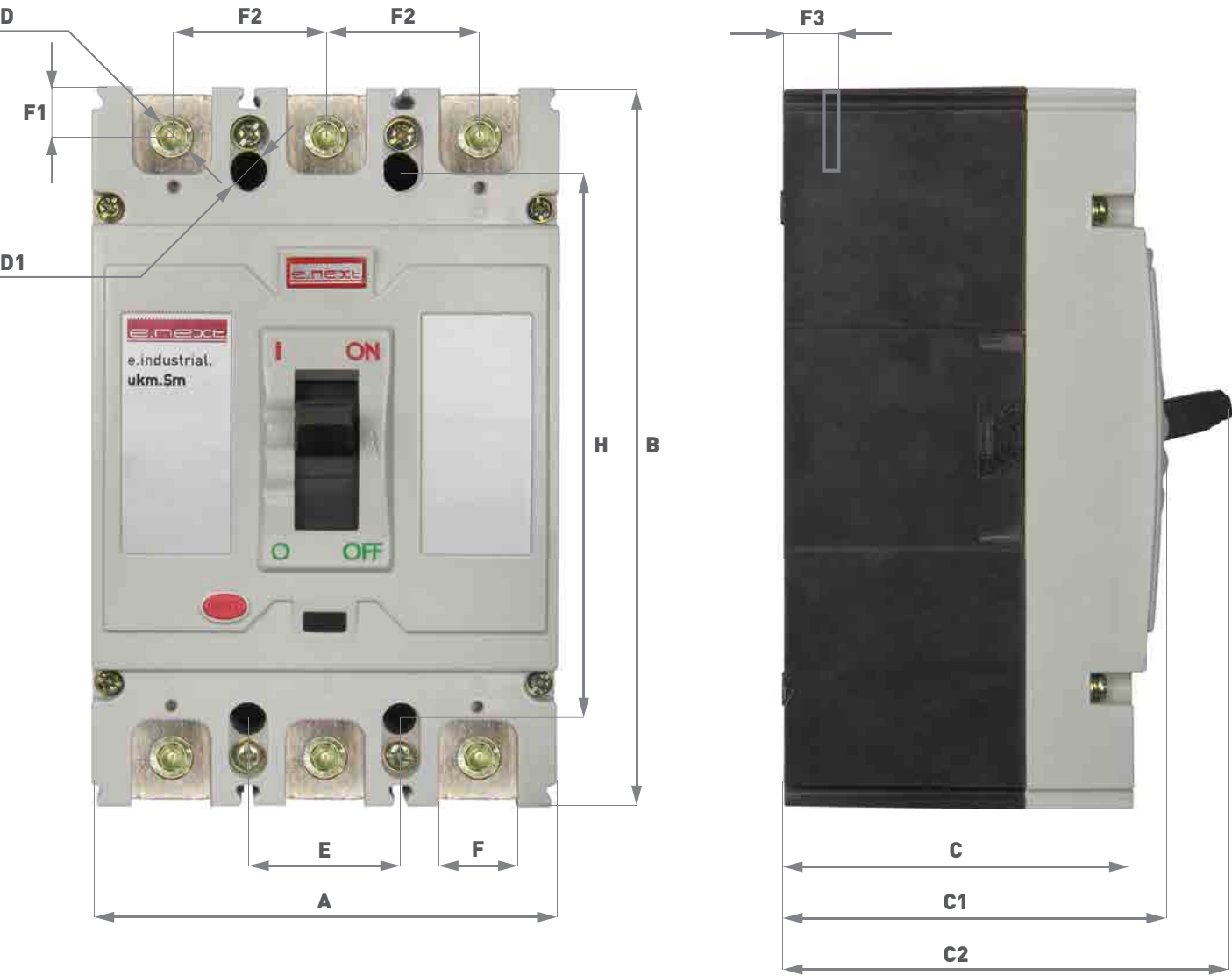


a — характеристика за включване на освобождаването при «студено» състояние от токове на претоварването;
b — характеристика за включване на освобождаването при «топло» състояние от токове на претоварването;
c — характеристика за включване на освобождаването от токове на късо съединение

Зависимостта на номиналния ток на автоматичния прекъсвач от температурата на околната среда (освен 60S).

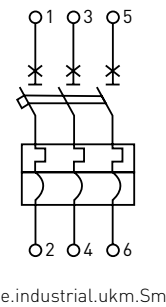


Габаритни и монтажни размери (mm)

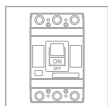


| Наименование | A | B | C | C1 | C2 | D | D1 | E | H | F | F1 | F2 | F3 |
|------------------------|-----|-----|------|------|------|----|----|----|-----|------|------|----|------|
| e.industrial.ukm.60Sm | 78 | 142 | 73,5 | 81,5 | 98,5 | M5 | M4 | 25 | 117 | 14 | 10,5 | 25 | 28,5 |
| e.industrial.ukm.100Sm | 92 | 157 | 67,5 | 72 | 86 | M8 | M4 | 30 | 129 | 17,5 | 10,5 | 30 | 24 |
| e.industrial.ukm.250Sm | 107 | 165 | 81 | 89 | 110 | M8 | M4 | 35 | 126 | 20 | 10,5 | 35 | 24 |

Схема за свързване



e.industrial.ukm.Sm



Силови автоматични прекъсвачи e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S

Предназначени за защита на електрическите мрежи с ниско напрежение и предпазване от токове на претоварване и късо съединение, а също и за редки (до 30 пъти на денонощие) оперативни комутации на електрическите мрежи.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-2.



Структура на условните знаци

e.industrial.ukm.XS.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — наименование на серията на промишлено инсталиране
- ukm — наименование на серията на автоматични прекъсвачи в лят корпус
- X — габарит на автоматичния прекъсвач
- S — серия на автоматични прекъсвачи
- X — номинален ток на автоматичен прекъсвач

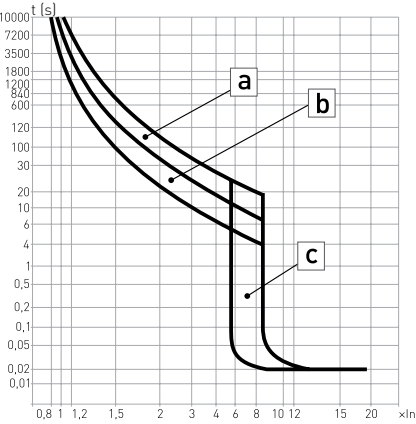
Технически характеристики

| Наименование на параметър | e.industrial.ukm.S |
|---|--|
| Номинално работно напрежение, V | 660 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Брой на линии (фази) | 3 |
| Категория за прилагане | A |
| Номинален ток, A | 1000, 1250, 1600 |
| Изключване при свръхтокове | Комбинирано: топлинно и електромагнитно |
| Уставка за включване на електромагнитно освобождаване | $7 I_n \pm 20\%$ |
| Номинална работна изключваща способност I_{cs} при 400, kA | 40 |
| Номинална максимална изключваща способност I_{cu} при 400, kA | 80 |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 500 |
| Механическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 2500 |
| Степен на защитата | Корпус на прекъсвача — IP30, от страната на контактните клеми IP00 |
| Маса, kg, не повече | 20,9 |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+60 |
| Надморска височина, m, не повече | 1000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80 |
| Степен на замърсяване на средата | 3 |
| Работно положение в пространството | Вертикално, хоризонтално, с отклонение не повече на 5° |
| Монтаж | На панел |

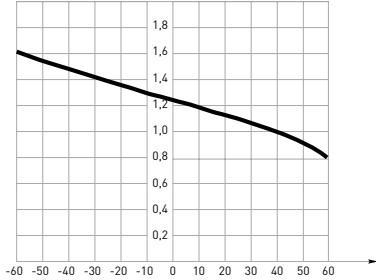
| Наименование | Тип на корпуса | Номинален ток, А | Изключваща способност при AC 400 V, Icu/Ics, kA | Код на поръчка |
|------------------------|----------------|------------------|---|----------------|
| e.industrial.ukm.1000S | 1000 | 1000 | 80/40 | i0010023 |
| e.industrial.ukm.1250S | 1250 | 1250 | | i0010024 |
| e.industrial.ukm.1600S | 1600 | 1600 | | i0010030 |

Конструкцията на изключвателите не предвижда поставяне на допълнителни устройства (доп. контакти, прекъсвачи и моторни задвижвания)

Времетокови характеристики

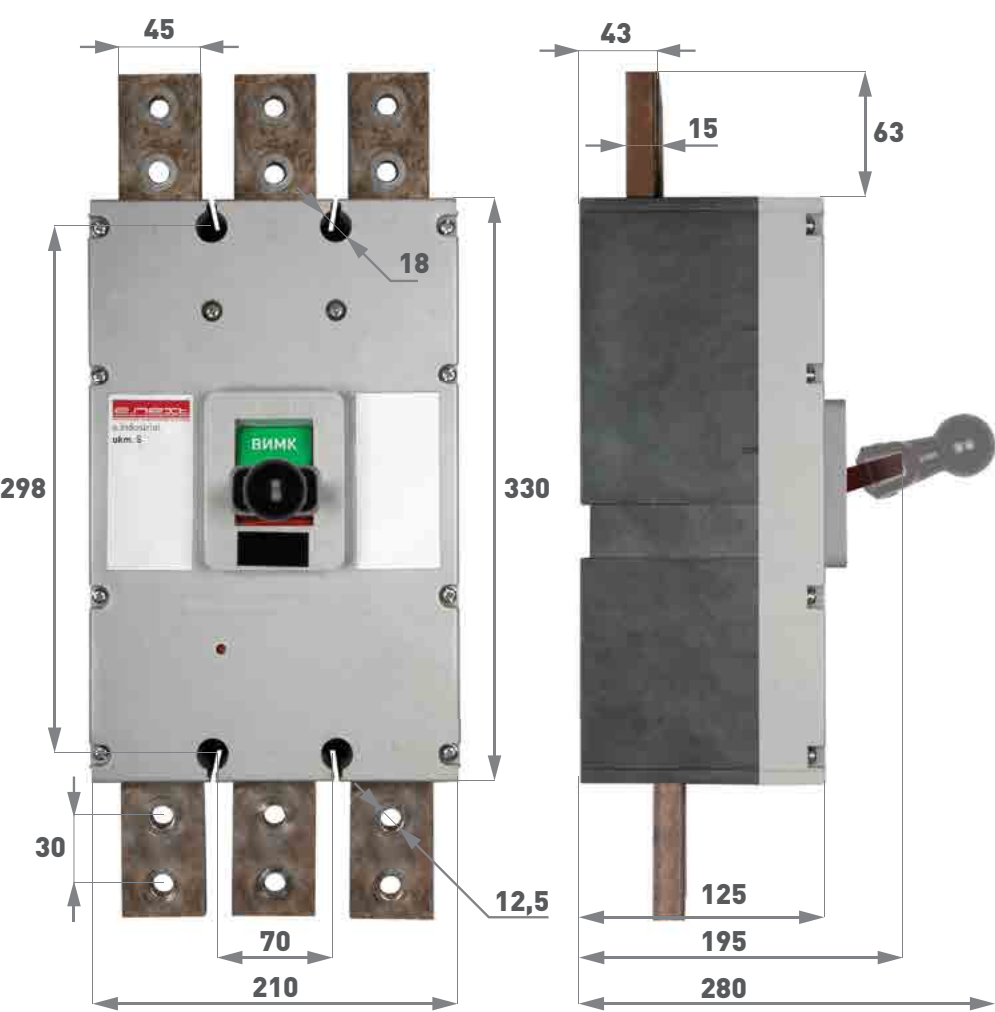


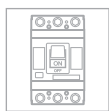
a — характеристика за включване на освобожда-
ва-нето при «студено» състояние от токове на пре-
товарването;
b — характеристика за включване на освобожда-
ва-нето при «топло» състояние от токове на прето-
варването;
c — характеристика за включване на освобожда-
ва-нето при токове от късо съединение.



Зависимост на номиналния ток
на автоматичния изключвател от
температурата на околната среда.

Габаритни и монтажни размери (mm)



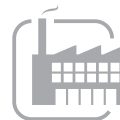


Контактори e.industrial.ukc и допълнително оборудване

Предназначени за използване в схемите върху управлението с ниско напрежение на електрическото задвижване за пускане, спиране и обръщане на трифазни асинхронни електродвигатели с късо съединен ротор, и също за управление на веригите за осветление с активни и слабоиндуктивни натоварвания.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC / EN 60947-4-1.



Структура на условните знаци

e. — търговска марка E.NEXT

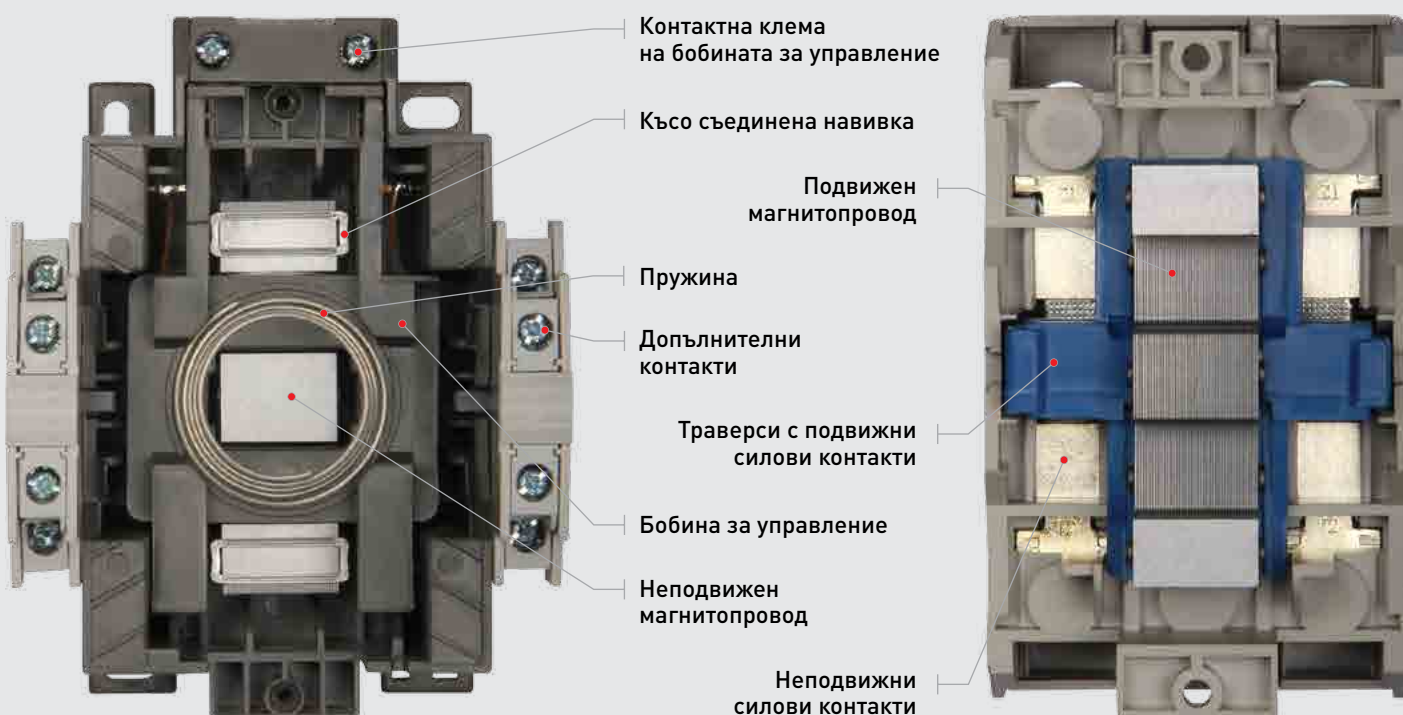
industrial — серия

ukc — тип

X — номинален ток

X — напрежение на бобината за управление

e.industrial.ukc.X.X



В изключено положение, когато напрежението от бобината на управлението отсъства, подвижната система под действието на пружината се намира в нормално положение. Контактът се включва чрез предоставяне на напрежението към бобина за управление. В бобината се създава магнитен поток, който притегля подвижната част на магнитопровода с траверсата и подвижни силови контакти, до неподвижни, и затваря силовите контакти. Едновременно със силовите контакти се съединяват и допълнителни контакти,

с които могат да се шунтират контактите на бутон «Пускане» на контактора. Контактното притискане се осъществява с пружина. На неподвижната част на магнитопровода е инсталирана късо съединена навивка от немагнитен материал, която предотвратява залепването и шум (брум) на контактите.

Изключването на контактора става след спирането на тока на бобината за управление под действието на пружината.

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|--|
| Номинално работно напрежение, Ue, V | 400 (660) |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Брой на линии (фази) | 3 |
| Номинален ток, A | 6, 9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 75, 85, 100, 120, 150, 180, 220, 330, 400, 500, 630, 800 |
| Категория за прилагане | AC-3 |
| Напрежение на изолацията Ui, V | 690 |
| Импулсно издържано напрежение [1,2/50] Uimp, kV | 8 |
| Максимално кратковременно претоварване (t≤1с), A | 18 Ie |
| Номинално напрежение на бобината за управление Uc, V | 24, 42, 110, 230, 400 |
| Диапазон на напрежението на бобината за управление, V | Съединение |
| | Прекъсване |
| Степен на защитата | IP20 (6-85 A), IP00 (100-800 A) |
| Диапазон на работните температури, °C | -25...+40 |
| Надморска височина, m, не повече | 2 000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80 |
| Степен на замърсяване на средата | 3 |
| Работно положение в пространството | Произволно |
| Монтаж | На DIN-шина 35 mm (до 85A), на монтажен панел |

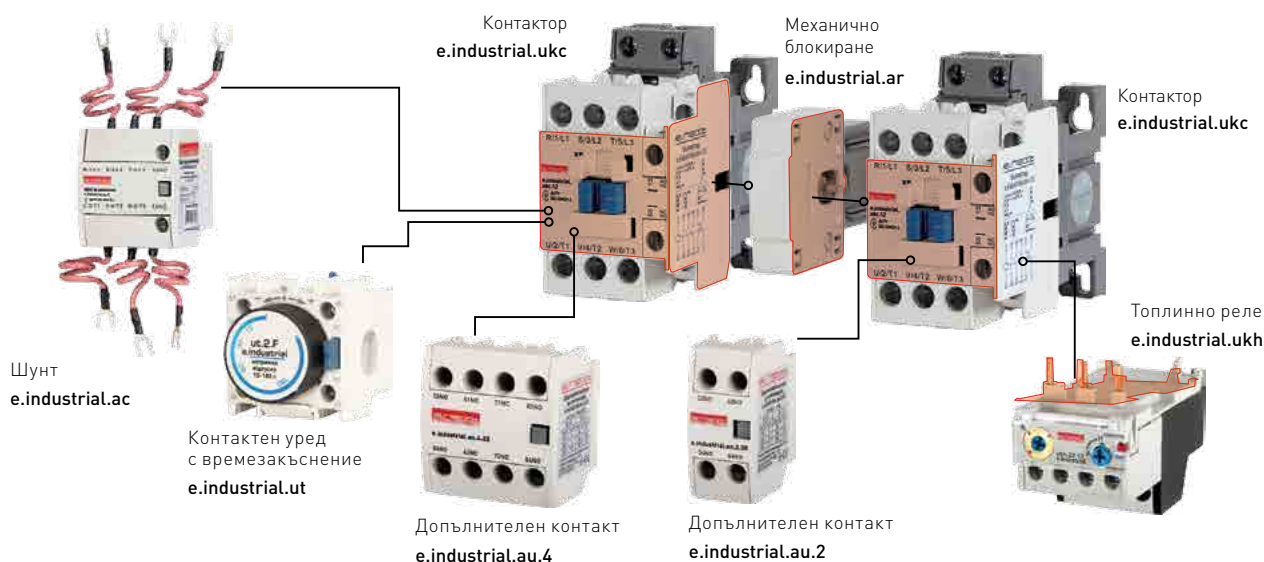










Таблица за избор на допълнително инсталиране за контактори:

| Контактори e.industrial. | Електротоплинно реле | Допълнител ни контакти | Механично блокиране | Уред шунтов | Уред с времезакъснение | Бобини за управление | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------|-------------|---|---|------------------------------|
| ukc.6m | ukh.13M | au.m.11 au.m.22 | ar12m | — | — | — | | | | | | |
| ukc.9M | | | | | | | | | | | | |
| ukc.12M | | | | | | | | | | | | |
| ukc.9 | ukh.22 | au.11lr au.2.20 au.2.11 au.4.40 au.4.04 au.4.13 au.4.31 au.4.22 | ar85 | ac.9 | ut.1F ut.2F ut.1N ut.2N | ukc.coil.40 | | | | | | |
| ukc.12 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.18 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.25 | | | | ukh.40 | | | | | | | | |
| ukc.32 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.40 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.50 | ukh.85 | | | au.11lr au.2.20 au.2.11 au.4.40 au.4.04 au.4.13 au.4.31 au.4.22 | | ar85 | ac.50 | ut.1F ut.2F ut.1N ut.2N | ukc.coil.85 | | | |
| ukc.65 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.75 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.85 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.100 | ukh.100 | | | | | | au100.11 | | ar180 | — | — | ukc.coil.150 ukc.coil.220 |
| ukc.120 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.150 | ukh.150 | | | | | | | | | | | |
| ukc.180 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.220 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.330 | ukh.630 | au.2.20 au.2.11 au.4.40 au.4.04 au.4.13 au.4.31 au.4.22 | ar400 | | — | | | | | | | |
| ukc.400 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.500 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.630 | | | | | | | | | | | | |
| ukc.800 | | | | | | | | | | | | |
| ukh.800 | ar500 | | | | | | | | | | | |
| | | | ar800 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Снимка | Наименование | Номинален работен ток Ie, A | | Номинална мощност на управляемия двигател по AC-3, kW | | | Вид и брой допълнителни контакти | Напрежение на управляващата бобина Uc, V | Код на поръчка |
|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|---|-------|-------|----------------------------------|--|----------------|
| | | Категория за използване AC-3 | Категория за използване AC-1 | 230 V | 400 V | 660 V | | | |
|  | e.industrial.ukc.6m.220 | 6 | 20 | 1,5 | 2,2 | 3 | 1NO | 230 | i.0090001 |
| | e.industrial.ukc.9m.220 | 9 | 20 | 2,2 | 4 | 4 | 1NO | 230 | i.0090017 |
| | e.industrial.ukc.12m.220 | 12 | 20 | 3 | 5,5 | 4 | 1NO | 230 | i.0090018 |
| | e.industrial.ukc.12m.220.NC | 12 | 20 | 3 | 5,5 | 4 | 1NC | 230 | i.0090070 |
| | e.industrial.ukc.9.24 | 9 | 20 | 2,5 | 4 | 5,5 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090071 |
| | e.industrial.ukc.9.42 | | | | | | | 42 | i.0090072 |
| | e.industrial.ukc.9.110 | | | | | | | 110 | i.0090073 |
| | e.industrial.ukc.9.230 | | | | | | | 230 | i.0090069 |
| | e.industrial.ukc.9.400 | | | | | | | 400 | i.0090058 |
| | e.industrial.ukc.12.24 | 12 | 25 | 3 | 5,5 | 7,5 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090012 |
| | e.industrial.ukc.12.42 | | | | | | | 42 | i.0090044 |
| | e.industrial.ukc.12.110 | | | | | | | 110 | i.0090025 |
| | e.industrial.ukc.12.220 | | | | | | | 230 | i.0090002 |
| | e.industrial.ukc.12.380 | | | | | | | 400 | i.0090021 |
|  | e.industrial.ukc.18.24 | 18 | 25 | 4 | 7,5 | 11 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090074 |
| | e.industrial.ukc.18.42 | | | | | | | 42 | i.0090075 |
| | e.industrial.ukc.18.110 | | | | | | | 110 | i.0090076 |
| | e.industrial.ukc.18.230 | | | | | | | 230 | i.0090059 |
| | e.industrial.ukc.18.400 | | | | | | | 400 | i.0090060 |
| | e.industrial.ukc.25.24 | 25 | 25 | 5,5 | 11 | 15 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090077 |
| | e.industrial.ukc.25.42 | | | | | | | 42 | i.0090078 |
| | e.industrial.ukc.25.110 | | | | | | | 110 | i.0090079 |
| | e.industrial.ukc.25.230 | | | | | | | 230 | i.0090061 |
| | e.industrial.ukc.25.400 | | | | | | | 400 | i.0090061 |
|  | e.industrial.ukc.32.24 | 32 | 50 | 7,5 | 15 | 18,5 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090028 |
| | e.industrial.ukc.32.42 | | | | | | | 42 | i.0090080 |
| | e.industrial.ukc.32.110 | | | | | | | 110 | i.0090029 |
| | e.industrial.ukc.32.220 | | | | | | | 230 | i.0090030 |
| | e.industrial.ukc.32.380 | | | | | | | 400 | i.0090031 |
| | e.industrial.ukc.40.24 | 40 | 60 | 11 | 18,5 | 22 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090013 |
| | e.industrial.ukc.40.42 | | | | | | | 42 | i.0090047 |
| | e.industrial.ukc.40.110 | | | | | | | 110 | i.0090026 |
| | e.industrial.ukc.40.220 | | | | | | | 230 | i.0090004 |
| | e.industrial.ukc.40.380 | | | | | | | 400 | i.0090011 |
|  | e.industrial.ukc.50.24 | 50 | 80 | 15 | 22 | 30 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090013 |
| | e.industrial.ukc.50.42 | | | | | | | 42 | i.0090047 |
| | e.industrial.ukc.50.110 | | | | | | | 110 | i.0090026 |
| | e.industrial.ukc.50.220 | | | | | | | 230 | i.0090004 |
| | e.industrial.ukc.50.380 | | | | | | | 400 | i.0090011 |
| | e.industrial.ukc.65.24 | 65 | 100 | 18,5 | 30 | 33 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090036 |
| | e.industrial.ukc.65.42 | | | | | | | 42 | i.0090054 |
| | e.industrial.ukc.65.110 | | | | | | | 110 | i.0090037 |
| | e.industrial.ukc.65.220 | | | | | | | 230 | i.0090038 |
| | e.industrial.ukc.65.380 | | | | | | | 400 | i.0090039 |
|  | e.industrial.ukc.75.24 | 75 | 110 | 22 | 37 | 37 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090040 |
| | e.industrial.ukc.75.42 | | | | | | | 42 | i.0090081 |
| | e.industrial.ukc.75.110 | | | | | | | 110 | i.0090041 |
| | e.industrial.ukc.75.220 | | | | | | | 230 | i.0090042 |
| | e.industrial.ukc.75.380 | | | | | | | 400 | i.0090043 |
| | e.industrial.ukc.85.24 | 85 | 135 | 25 | 45 | 45 | 1NO + 1NC | 24 | i.0090020 |
| | e.industrial.ukc.85.42 | | | | | | | 42 | i.0090052 |
| | e.industrial.ukc.85.110 | | | | | | | 110 | i.0090010 |
| | e.industrial.ukc.85.220 | | | | | | | 230 | i.0090005 |
| | e.industrial.ukc.85.380 | | | | | | | 400 | i.0090023 |
|  | e.industrial.ukc.100.110 | 100 | 150 | 30 | 55 | 55 | 1NO + 1NC | 110 | i.0090048 |
| | e.industrial.ukc.100.220 | | | | | | | 230 | i.0090049 |
| | e.industrial.ukc.100.380 | | | | | | | 400 | i.0090050 |
| | e.industrial.ukc.120.110 | 120 | 150 | 37 | 60 | 60 | 1NO + 1NC | 110 | i.0090053 |
| | e.industrial.ukc.120.220 | | | | | | | 230 | i.0090006 |
| | e.industrial.ukc.120.380 | | | | | | | 400 | i.0090051 |
| | e.industrial.ukc.150.220 | 150 | 200 | 45 | 75 | 90 | 1NO + 1NC | 230 | i.0090007 |
| | e.industrial.ukc.150.380 | | | | | | | 400 | i.0090056 |
| | e.industrial.ukc.180.230 | 180 | 200 | 60 | 90 | 90 | 1NO + 1NC | 230 | i.0090063 |
| | e.industrial.ukc.180.400 | | | | | | | 400 | i.0090064 |
|  | e.industrial.ukc.220.220 | 220 | 250 | 75 | 132 | 165 | 1NO + 1NC | 230 | i.0090008 |
| | e.industrial.ukc.220.380 | | | | | | | 400 | i.0090027 |
| | e.industrial.ukc.330.230 | 330 | 400 | 90 | 165 | 225 | 1NO | 230 | i.0090065 |
| | e.industrial.ukc.330.400 | | | | | | | 400 | i.0090066 |
| | e.industrial.ukc.400.220 | 400 | 500 | 110 | 225 | 250 | 1NO | 230 | i.0090009 |
| | e.industrial.ukc.400.380 | | | | | | | 400 | i.0090082 |
| | e.industrial.ukc.500.230 | 500 | 630 | 165 | 250 | 355 | 1NO | 230 | i.0090067 |
| | e.industrial.ukc.500.400 | | | | | | | 400 | i.0090068 |
| | e.industrial.ukc.630.220 | 630 | 800 | 200 | 355 | 400 | 1NO | 230 | i.0090015 |
| | e.industrial.ukc.630.380 | | | | | | | 400 | i.0090055 |
|  | e.industrial.ukc.800.220 | 800 | 1000 | 220 | 400 | 450 | 1NO | 230 | i.0090016 |
| | e.industrial.ukc.800.380 | | | | | | | 400 | i.0090083 |

Технически характеристики

| Наименование | Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, млн. не по-малко | | Механическа износостойчивост, цикли ON/OFF, млн. не по-малко | Консумация на мощност на управляващата бобина, VA | | Време за реагиране, ms | | Мощност на разсейване, W |
|--------------------------|---|------------------------------|--|---|-------------------------|------------------------|------------|--------------------------|
| | Категория за използване AC-3 | Категория за използване AC-1 | | при включване cosφ=0,75" | при задържане cosφ=0,3" | включване | изключване | |
| e.industrial.ukc.m | 0,5 | 0,65 | 0,8 | 32 | 6 | 10-17 | 6-9 | 2 |
| e.industrial.ukc.9-25 | 0,75 | 0,85 | 1 | 95 | 9 | 10-17 | 6-9 | 2 |
| e.industrial.ukc.32-40 | 0,75 | 0,85 | 1 | 95 | 9 | 11-19 | 6-10 | 2 |
| e.industrial.ukc.50-85 | 0,5 | 0,65 | 0,8 | 220 | 17 | 16-25 | 8-15 | 5 |
| e.industrial.ukc.100-150 | 0,45 | 0,6 | 0,75 | 298 | 12,3 | 37-41 | 47-52 | 4,4 |
| e.industrial.ukc.180-220 | 0,35 | 0,4 | 0,5 | 380 | 11,6 | 39-45 | 39-45 | 4,7 |
| e.industrial.ukc.330-400 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 1075 | 15 | 40-75 | 100-170 | 14 |
| e.industrial.ukc.500-800 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 1650 | 22 | 40-80 | 100-200 | 20 |

Управляващи бобини за контактори e.industrial.ukc.coil

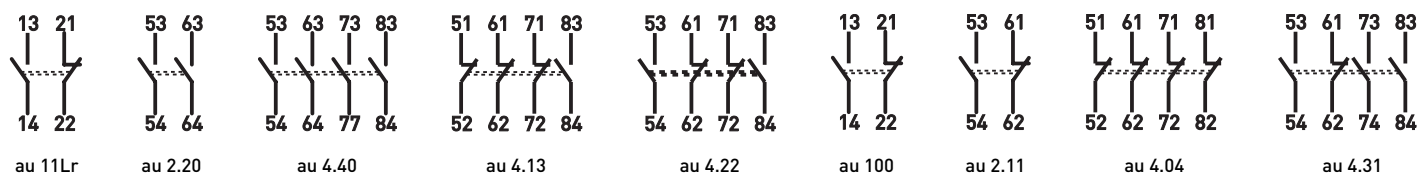
| Наименование | Контактор | Напрежени Un, V | Код на поръчка |
|---------------------------------|--|-----------------|----------------|
| e.industrial.ukc.coil.40.24 | e.industrial.ukc.9 e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.25 e.industrial.ukc.32 e.industrial.ukc.40 | ~24 | i.0160001 |
| e.industrial.ukc.coil.40.42 | | ~42 | i.0160002 |
| e.industrial.ukc.coil.40.110 | | ~110 | i.0160003 |
| e.industrial.ukc.coil.40.220 | | ~230 | i.0160012 |
| e.industrial.ukc.coil.40.380 | | ~400 | i.0160004 |
| e.industrial.ukc.coil.40.110 DC | e.industrial.ukd.40.220 DC | ~110 | i.0160013 |
| e.industrial.ukc.coil.85.24 | e.industrial.ukc.50 e.industrial.ukc.65 e.industrial.ukc.75 e.industrial.ukc.85 | ~24 | i.0160005 |
| e.industrial.ukc.coil.85.42 | | ~42 | i.0160006 |
| e.industrial.ukc.coil.85.110 | | ~110 | i.0160007 |
| e.industrial.ukc.coil.85.220 | | ~230 | i.0160011 |
| e.industrial.ukc.coil.85.380 | | ~400 | i.0160008 |
| e.industrial.ukc.coil.125.110 | e.industrial.ukc.100 e.industrial.ukc.120 | ~110 | i.0160009 |
| e.industrial.ukc.coil.125.220 | | ~230 | i.0160029 |
| e.industrial.ukc.coil.125.380 | e.industrial.ukc.180 | ~400 | i.0160010 |
| e.industrial.ukc.coil.150.110 | | ~110 | i.0160014 |
| e.industrial.ukc.coil.150.220 | | ~230 | i.0160020 |
| e.industrial.ukc.coil.150.380 | | ~400 | i.0160015 |
| e.industrial.ukc.coil.220.110 | | ~110 | i.0160016 |
| e.industrial.ukc.coil.220.220 | | ~230 | i.0160028 |
| e.industrial.ukc.coil.220.380 | | ~400 | i.0160017 |
| e.industrial.ukc.coil.630.220 | | ~230 | i.0160030 |
| e.industrial.ukc.coil.630.380 | | ~400 | i.0160019 |

Допълнителни устройства e.industrial.au

Предназначени са за увеличаване на допълнителната контактна група на контактор.

| Снимка | Наименование | Контакти | Код на поръчка |
|---|------------------------|-----------|----------------|
|  | e.industrial.au.m.11 | 1NO + 1NC | i.0140010 |
| | e.industrial.au.m.22 | 2NO + 2NC | i.0140011 |
| | e.industrial.au.2.20 | 2NO | i.0140002 |
| | e.industrial.au.2.11 | 1NO + 1NC | i.0140006 |
| | e.industrial.au.4.40 | 4NO | i.0140003 |
| | e.industrial.au.4.04 | 4NC | i.0140009 |
| | e.industrial.au.4.13 | 1NO + 3NC | i.0140008 |
| | e.industrial.au.4.31 | 3NO + 1NC | i.0140004 |
| | e.industrial.au.4.22 | 2NO + 2NC | i.0140007 |
| | e.industrial.au.11Lr | 1NO + 1NC | i.0140001 |
| | e.industrial.au.100.11 | 1NO + 1NC | i.0140005 |

Схеми за включване



Конзоли за контакт с времезакъснение e.industrial.ukc.ut

Предназначени са за комутиране на управляващите вериги с времезакъснение при включване или изключване.

e.industrial.ut.F — F е закъснение при изключване на контактор. При включване на контактор контактите на релето NO се затварят, а NC се отварят за време, определяно от накрайник. След изтичането на време контактите NO се отварят, а NC се затварят. В продължение на определеното време за закъснение състояние на работа на контактора не влияе върху времето на затваряне/отваряне.

e.industrial.ut.N — е закъснение при включване на контактор. След включване на контактора, контактите на релето NO след определения интервал от време се затварят, а NC се отварят и се намират в такова състояние докато не се изключи контактора.

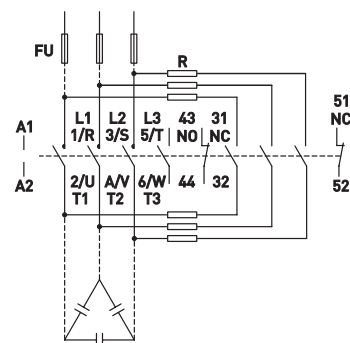
| Снимка | Наименование | Диапазон на регулиране | Закъснение | Код на поръчка |
|---|--------------------|------------------------|---------------|----------------|
|  | e.industrial.ut.1F | 0,1...30 s. | за изключване | i.0130001 |
| | e.industrial.ut.2F | 10...180 s. | | i.0130002 |
| | e.industrial.ut.1N | 0,1...30 s. | за включване | i.0130003 |
| | e.industrial.ut.2N | 10...180 s. | | i.0130004 |

Конзоли за шунт e.industrial.ac

Предназначени са за ограничаване на пусковия ток при превключване на кондензаторите в схемите за компенсация на реактивна мощност

За защита срещу ток на късо съединение: да се използват предпазители от тип gG с 1,5...2 In. Допълнителни контакти: 1NO.


Схеми за включване



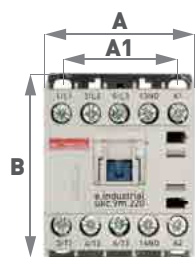
| Снимка | Наименование | Максимално присъединявана мощност на кондензаторни батерии, kVA _g | | | Номинален ток (I _n), A | Контактори | Код на поръчка |
|---|--------------------|--|-----------|-----------|------------------------------------|---------------------|----------------|
| | | 220-240 V | 400-440 V | 550-600 V | | | |
|  | e.industrial.ac.9 | 6,5 | 12,5 | 18 | 18 | e.industrial.ukc.12 | i.0210001 |
| | | 10 | 18 | 26 | 26 | e.industrial.ukc.25 | |
| | | 15 | 25 | 36 | 36 | e.industrial.ukc.32 | |
| | | 20 | 33,3 | 48 | 48 | e.industrial.ukc.40 | |
| | e.industrial.ac.50 | 22 | 40 | 58 | 58 | e.industrial.ukc.50 | i.0210002 |
| | | 25 | 46 | 66 | 66 | e.industrial.ukc.65 | |
| | | 30 | 54 | 78 | 78 | e.industrial.ukc.75 | |
| | | 35 | 60 | 92 | 92 | e.industrial.ukc.85 | |

Механическо блокиране e.industrial.ar

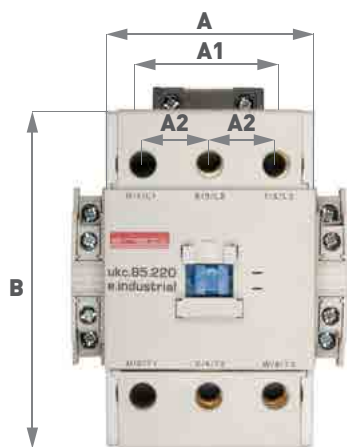
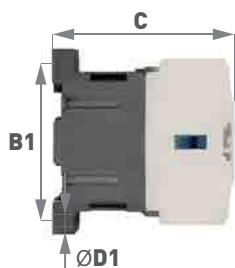
Предназначени са за взаимно блокиране на контакторите срещу едновременното включване в схемите за реверсиране, за включване на двигател «звезда-триъгълник», за автоматично въвеждане на резерва и т.н..

| Снимка | Наименование | Код на поръчка |
|---|---------------------|----------------|
|  | e.industrial.ar.12m | i.0150004 |
| | e.industrial.ar.85 | i.0150001 |
| | e.industrial.ar.150 | i.0150002 |
| | e.industrial.ar.400 | i.0150005 |
| | e.industrial.ar.500 | i.0150006 |
| | e.industrial.ar.800 | i.0150007 |

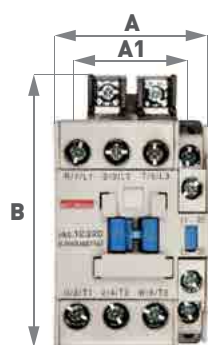
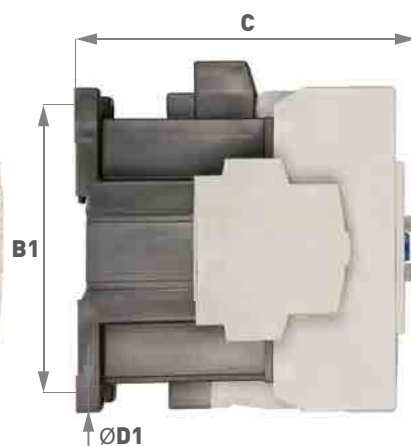
Габаритни и монтажни размери (mm)



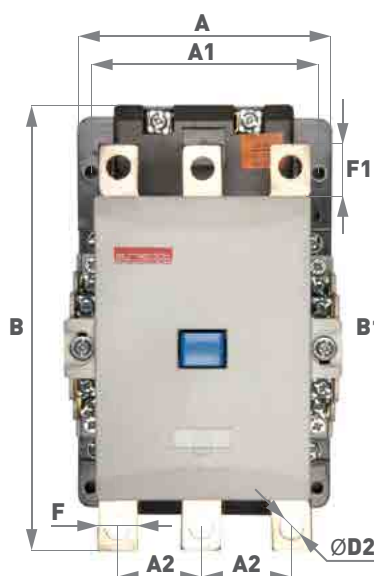
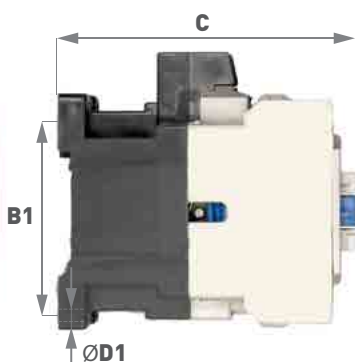
e.industrial.ukc.m



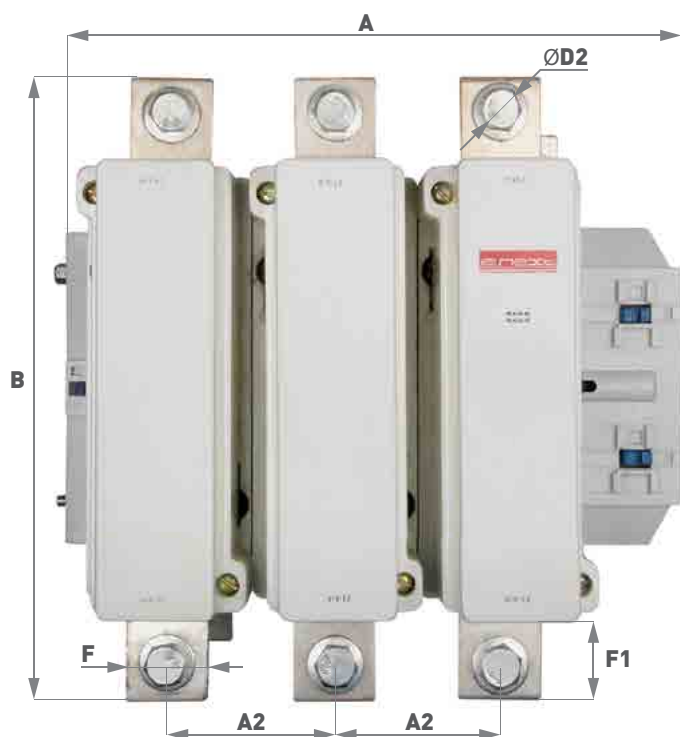
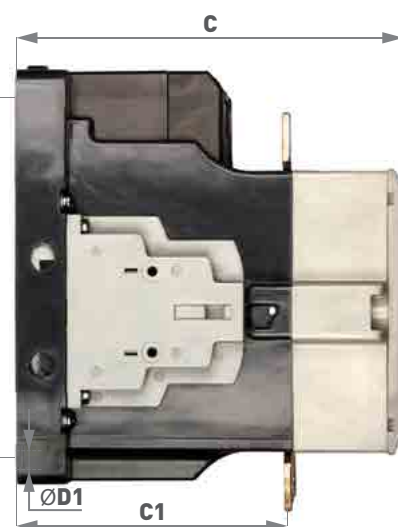
e.industrial.ukc.32-80



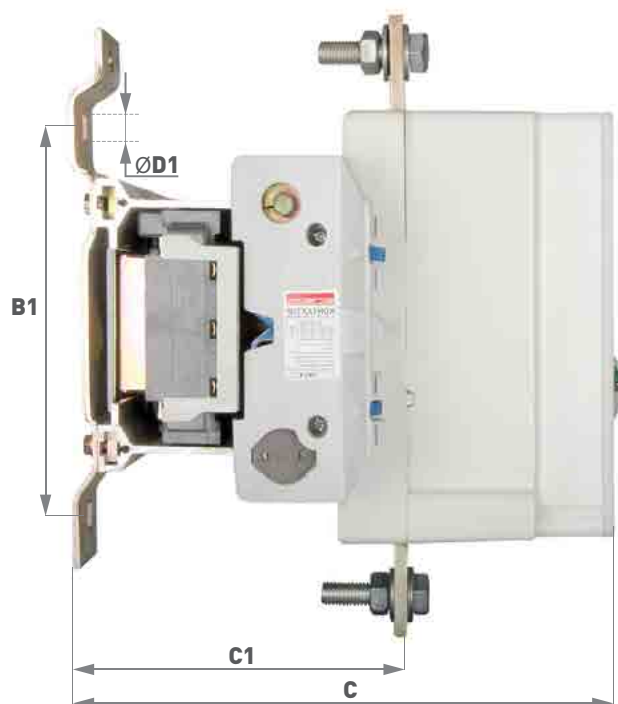
e.industrial.ukc.9-25



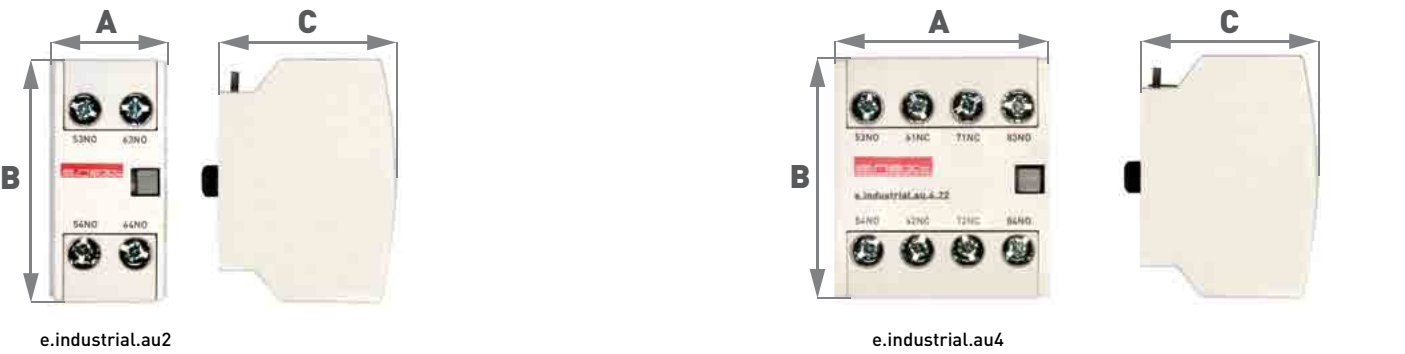
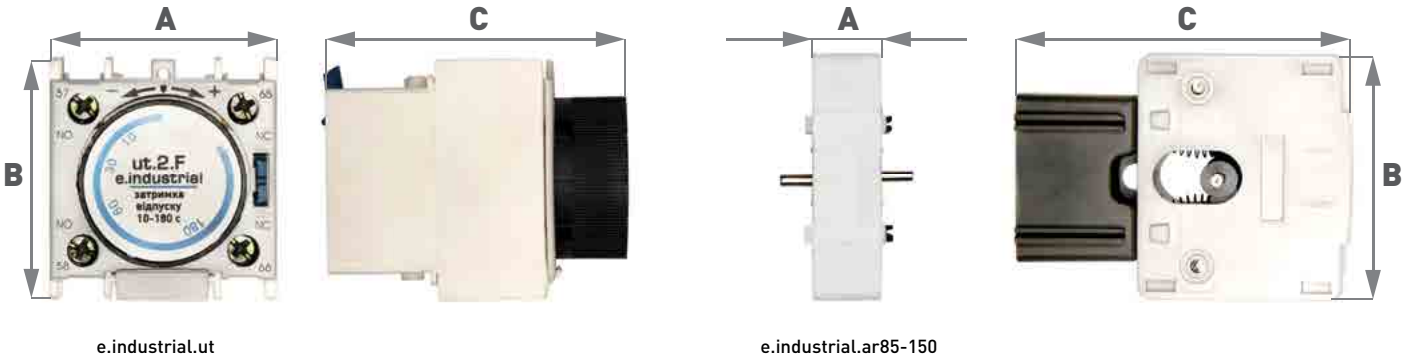
e.industrial.ukc.100-220



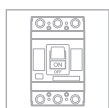
e.industrial.ukc.330-800



| Наименование | A | A1 | A2 | B | B1 | C | C1 | D1 | D2 | F | F1 |
|-----------------------------------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|----|
| ukc.6m / ukc.9m / ukc.12m | 45 | 35 | | 58 | 50 | 57 | 44,3 | M4 | | | |
| ukc.9 / ukc.25 | 44 | 35 | | 78 | 53 | 86 | 63 | M4 | | | |
| ukc.32 / ukc.40 | 54 | 35 | | 83 | 56 | 94,5 | 65,5 | M4 | | | |
| ukc.50 / ukc.65 / ukc.75 / ukc.80 | 82,5 | 100 | 24 | 123 | 58 | 118 | 83 | M5 | M6 | | |
| ukc.100 / ukc.120 | 101 | 90 | 32 | 170 | 125 | 145 | 103 | M5 | M8 | 15 | 20 |
| ukc.150 | 121 | 100 | 40 | 172 | 128 | 152 | 107 | M6 | M8 | 20 | 20 |
| ukc.180/ukc.220 | 138 | 120 | 47 | 210 | 190 | 180 | 118 | M6 | M8 | 25 | 28 |
| ukc.330 | 213 | 96 | 48 | 206 | 106 | 219 | 145 | M6 | M10 | 25 | 24 |
| ukc.400 | 215 | 81 | 49 | 210 | 175 | 220 | 148 | M8 | M10 | 25 | 25 |
| ukc.500 | 233 | 81 | 55 | 238 | 180 | 232 | 146 | M8 | M10 | 30 | 33 |
| ukc.630 | 310 | 178 | 80 | 295 | 185 | 255 | 155 | M8 | M10 | 46 | 40 |
| ukc.800 | 310 | 178 | 80 | 295 | 185 | 255 | 155 | M10 | M12 | 46 | 40 |



| Наименование | A | B | C |
|--------------------------------------|------|------|------|
| e.industrial.au2 | 22 | 48,5 | 35,3 |
| e.industrial.au4 | 44 | 48,5 | 35,3 |
| e.industrial.ut | 45 | 48,5 | 60 |
| e.industrial.ar85 | 14 | 51 | 70 |
| e.industrial.ar150 | 48,5 | 60 | 85 |
| e.industrial.ac9 / e.industrial.ac50 | 44 | 48,5 | 41 |



Топлинни релета e.industrial.ukh

Предназначено е за защита на трифазен асинхронен електродвигател с накъсо съединен ротор срещу: претоварване, асиметрия на натоварване, фазово прекъсване.



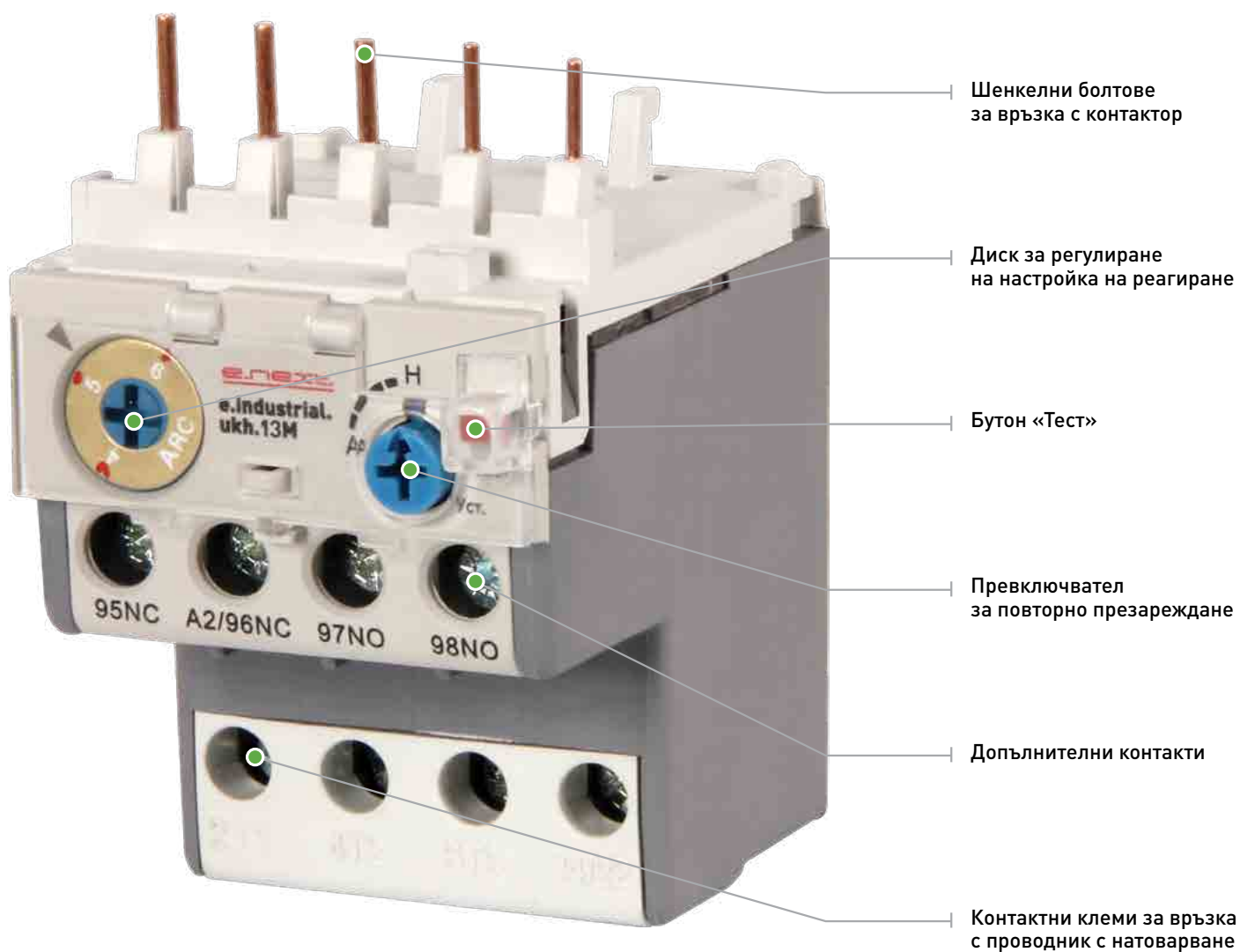
Устройствата отговарят на изискванията на IEC / EN 60947-4-1.



Структура на условните знаци

e. — търговска марка E.NEXT
industrial — серия
ukh — вид
X — габарит
X — номинален ток

e.industrial.ukh.X.X

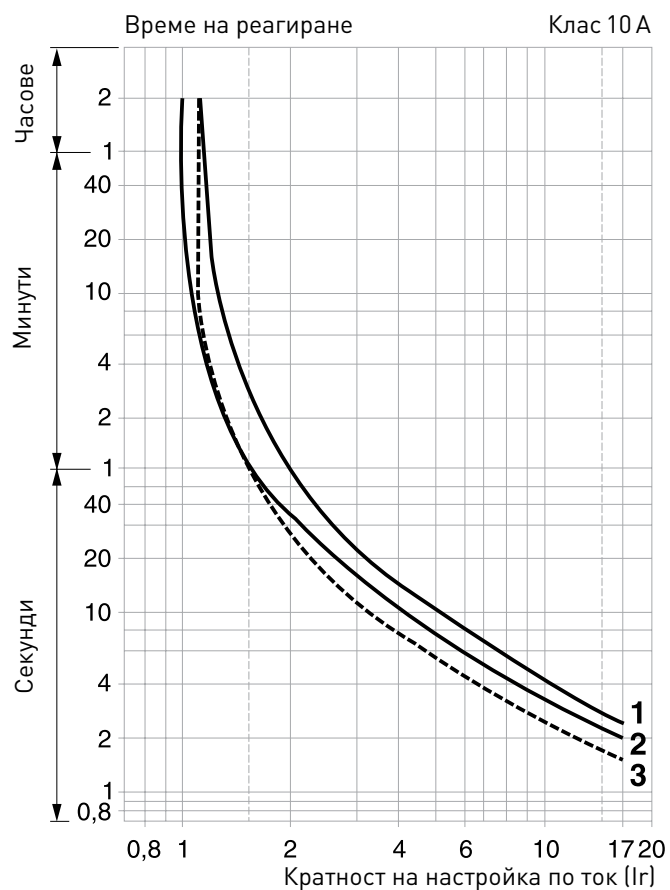


Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност |
|--|-------------|--|
| Номинално работно напрежение Ue, V | | 400/660 |
| Номинална честота, Hz | | 50 |
| Габарит (максимален ток за този размер), A | | 13, 22, 40, 85, 100, 150, 200, 630 |
| Брой полюси | | 3 |
| Изолационно напрежение Ui, V | | 690 |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) Uimp, kV | | 6 |
| Клас на реагиране | | 10A |
| Ниво на защита | | IP20 (габарити 13- 40), IP00 (габарити 85-630) |
| Брой и вид на допълнителни контакти | | 1NO+1NC |
| Номинален работен ток на допълнителни контакти по категория AC-15, A | при AC110 V | 2,5 |
| | при AC230 V | 2 |
| | при AC400 V | 1 |
| Максимално сечение на присъединяваните проводници към доп. контакти, mm ² | | 1,5 |
| Усилие на затягане на клеми на доп. контакти, Nm | | 1,2 |
| Диапазон на работни температури, °C | | -25...+40 |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2 000 |
| Допустима относителна влажност при при 25 °C (без конденз), не повече | | 80 |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 |
| Работно положение в пространството | | Вертикално, хоризонтално, с отклонение от не повече от 30° |
| Монтаж | | Върху контактор |

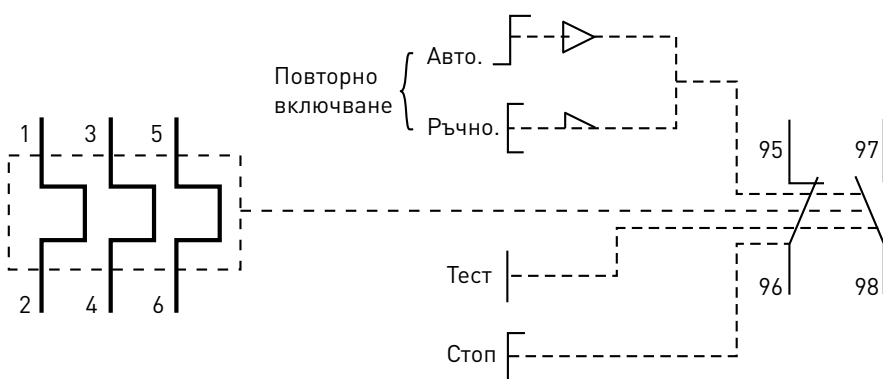
| Наименование | Габарит | Диапазон на регулиране на настройка на реагиране, A | Монтаж върху контактор | Максимално сечение на присъединяваните проводници, mm ² | Усилие на затягане на контактните клеми, Nm | Тегло, кг, не повече | Код на поръчка |
|----------------------------|---------|---|--|--|---|----------------------|----------------|
| e.industrial.ukh.13m.2.5.4 | 13 | 2,5-4 | e.industrial.ukc.m | 4 | 2 | 0,1 | i0110014 |
| e.industrial.ukh.13m.4.6 | | 4-6 | | | | | i0110015 |
| e.industrial.ukh.13m.5.5.8 | | 5,5-8 | | | | | i0110016 |
| e.industrial.ukh.13m.7.10 | | 7-10 | | | | | i0110017 |
| e.industrial.ukh.13m.9.13 | | 9-13 | | | | | i0110018 |
| e.industrial.ukh.22.1,6 | 22 | 1-1,6 | e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.22 | 6 | 2,5 | 0,11 | i0110001 |
| e.industrial.ukh.22.2,5 | | 1,6-2,5 | | | | | i0110002 |
| e.industrial.ukh.22.4 | | 2,5-4 | | | | | i0110003 |
| e.industrial.ukh.22.6 | | 4-6 | | | | | i0110004 |
| e.industrial.ukh.22.9 | | 6-9 | | | | | i0110005 |
| e.industrial.ukh.22.13 | | 9-13 | | | | | i0110006 |
| e.industrial.ukh.22.18 | | 12-18 | | | | | i0110007 |
| e.industrial.ukh.22.22 | | 16-22 | | | | | i0110008 |
| e.industrial.ukh.40.36 | 40 | 24-36 | e.industrial.ukc.32 e.industrial.ukc.40 | 10 | 3 | 0,17 | i0110009 |
| e.industrial.ukh.40.40 | | 28-40 | | | | | i0110010 |
| e.industrial.ukh.85.65 | 85 | 45-65 | e.industrial.ukc.50 e.industrial.ukc.65 e.industrial.ukc.75 e.industrial.ukc.85 | 25 | 4 | 0,3 | i0110011 |
| e.industrial.ukh.85.85 | | 63-85 | | | | | i0110012 |
| e.industrial.ukh.100.125 | 100 | 85-125 | e.industrial.ukc.100 e.industrial.ukc.120 | Гума | 6 | 0,48 | i0110013 |
| e.industrial.ukh.150.150 | 150 | 100-150 | e.industrial.ukc.150 | Гума | 6 | 0,6 | i0110020 |
| e.industrial.ukh.200.240 | 200 | 160-240 | e.industrial.ukc.220 | Гума | 6 | 1,5 | i0110021 |
| e.industrial.ukh.630.630 | 630 | 380-630 | e.industrial.ukc.400 e.industrial.ukc.630 | Гума | 8 | 1,7 | i0110019 |

Времетокови характеристики



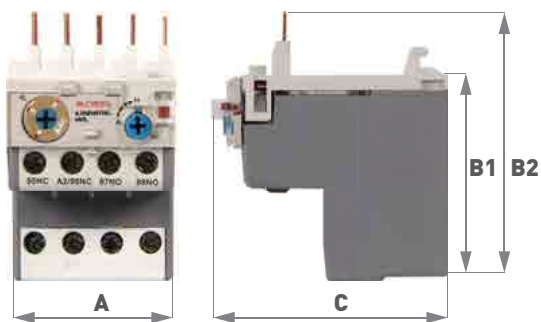
- 1) Симетрично натоварване, 3 фази, от студено състояние;
- 2) 2 фази, от студено състояние;
- 3) Симетрично натоварване, 3 фази, при дългосрочен поток на установения ток (от горещо състояние).

Схеми за включване

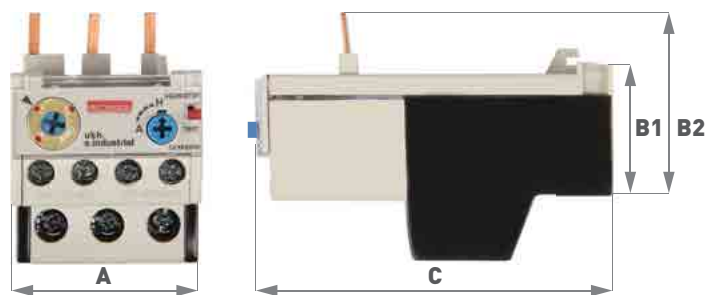


Габаритни и монтажни размери (mm)

| Наименование | A | A1 | B | B1 | C | D1 | F | F1 |
|----------------------|-----|----|--------|-------|-------|-----|----|----|
| e.industrial.ukh.13M | 45 | | 73 | 57,6 | 67,8 | | | |
| e.industrial.ukh.22 | 44 | | 63,1 | 45,6 | 88,5 | | | |
| e.industrial.ukh.40 | 53 | 16 | 70,8 | 48,1 | 95,5 | | | |
| e.industrial.ukh.85 | 70 | 24 | 82,5 | 58,5 | 101,5 | M8 | | |
| e.industrial.ukh.100 | 103 | 28 | 89,7 | 67 | 105 | M8 | | |
| e.industrial.ukh.150 | 112 | 38 | 102,68 | 78,6 | 105 | M8 | 20 | 11 |
| e.industrial.ukh.220 | 152 | 47 | 141 | 113 | 175 | M8 | 20 | 11 |
| e.industrial.ukh.630 | 150 | 58 | 136,7 | 103,8 | 127,6 | M10 | 29 | 13 |
| e.industrial.ukh.800 | 150 | 58 | 136,7 | 103,8 | 127,6 | M10 | 29 | 13 |



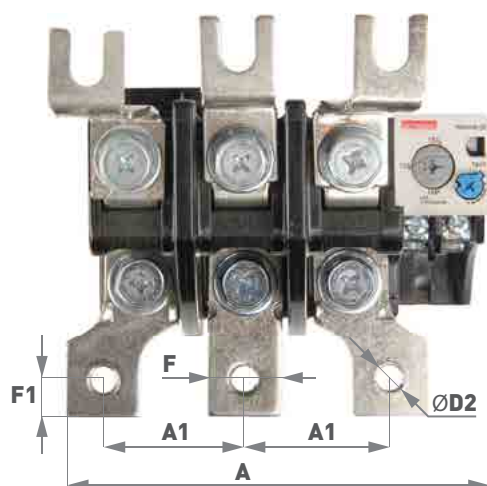
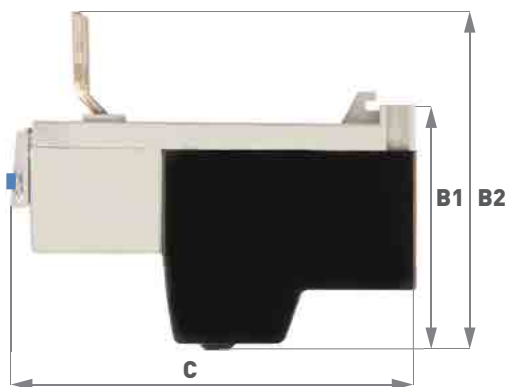
e.industrial.ukh.13M



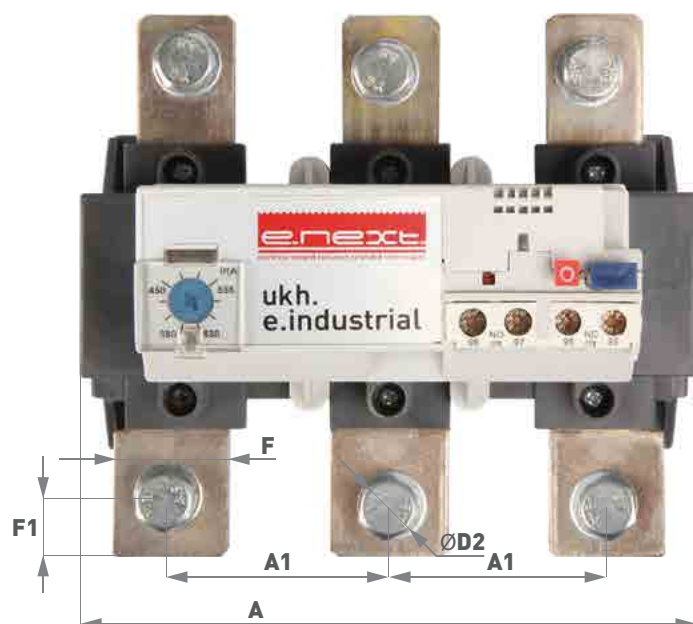
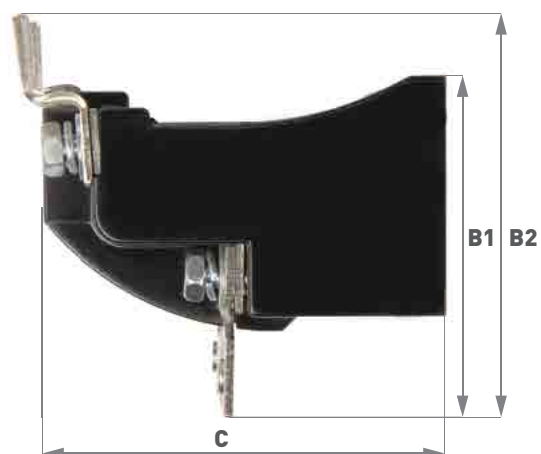
e.industrial.ukh.22-40



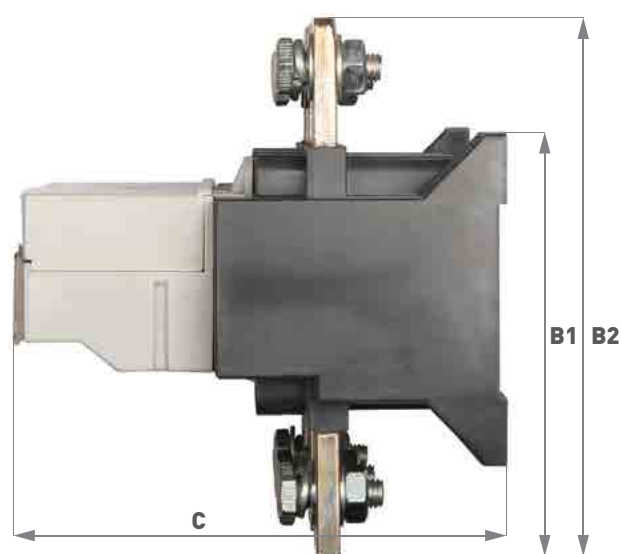
e.industrial.ukh.85

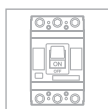


e.industrial.ukh.100-220



e.industrial.ukh.630-800





Релета за защита на двигателя e.control.m

Предназначено е за непрекъснат контрол и защита на трифазен асинхронен електродвигател с нахъсо съединен ротор срещу: претоварване, асиметрия на натоварване, фазово прекъсване.



Структура на условните знаци

e. — търговска марка E.NEXT
control — серия
m — тип
X — изпълнение

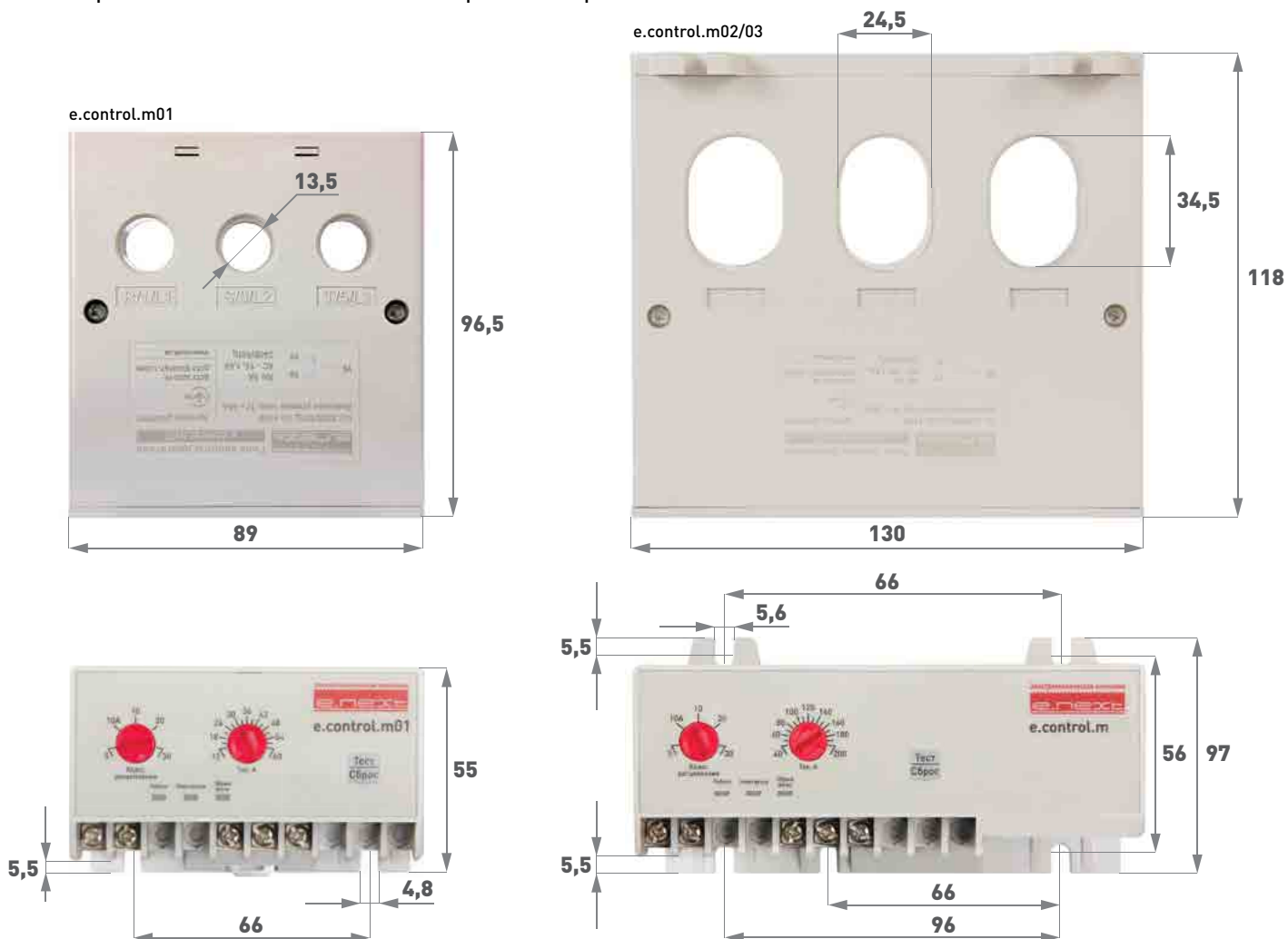
e.control.mX

Технически характеристики

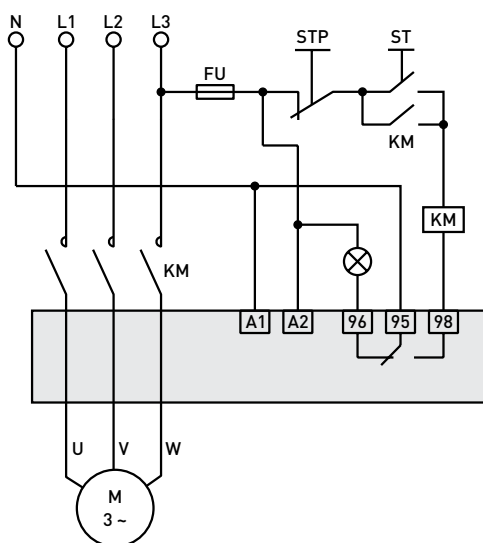
| Наименование на параметър | Стойност | | |
|---|------------------------|---------------|---------------|
| | e.control.m01 | e.control.m02 | e.control.m03 |
| Номинално захранващо напрежение, U_c V | 220 ± 20% | | |
| Номинално напрежение на силовата верига, U_e V | 380 | | |
| Номинална честота, Hz | 50 | | |
| Номинално изолационно напрежение, U_i V | 690 | | |
| Брой и вид на контакти | 1C/O двойно изхвърляне | | |
| Максимален ток на контакти при 240 V, I_e A | 1,5 | | |
| Ток на термична устойчивост на контакти, I_{th} A | 5 | | |
| Категория на използване | AC-15 | | |
| Диапазон на регулиране на настройка по ток, I_r A: | 12-60 | 40-200 | 80-400 |
| Време за реагиране при асиметрия на натоварване с 40%, не повече, s | 5 | | |
| Време за реагиране при фазово прекъсване не повече, s | 3 | | |
| Клас на реагиране, регулиращ се | 5, 10, 10 A, 20, 30 | | |
| Погрешност на настройка по ток, не повече | 5% | | |
| Максимална консумация на мощност, VA | 1,5 | | |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF не по-малко | 10 ⁵ | | |
| Механическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF не по-малко | 10 ⁶ | | |
| Максимално сечение на присъединените проводници, mm ² | 2,5 | | |
| Усилие на затягане на клеми, mm ² | 0,5 | | |
| Ниво на защита | IP20 | | |
| Тегло, g | 235 | 460 | 490 |
| Диапазон на работни температури, °C | -20...+60 | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | 2000 | | |
| Допустима относителна влажност при 40 °C (без конденз), не повече | 50 | | |
| Ниво на замърсяване на среда | 3 | | |
| Положение в пространството | Произволно | | |
| Монтаж | Върху DIN шина | Върху панела | Върху панела |

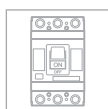
| Наименование | Диапазон на регулиране на настройка по ток, А | Код на поръчка |
|---------------|---|----------------|
| e.control.m01 | 12-60 | p0690001 |
| e.control.m02 | 40-200 | p0690002 |
| e.control.m03 | 80-400 | p0690003 |

Габаритни и монтажни размери (mm)



Схеми за включване



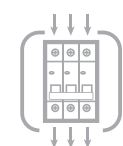


Пускатели магнитни e.industrial.ukq

Предназначени са за управление на нисковоолтово електрическо задвижване за стартиране, спиране и защита на трифазен асинхронен електродвигател с накъсо съединен ротор срещу претоварване; асиметрия на натоварване; фазово прекъсване.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC / EN 60947-4-1.



Структура на условните знаци

- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — серия
- ukq — тип
- X — габарит
- X — номинален ток

e.industrial.ukq.X.X



Корпус на пускателя

Контакти на управляваща бобина

Контактор

Термореле

Бутони «Старт» и «Стоп»
(условно не се посочват)

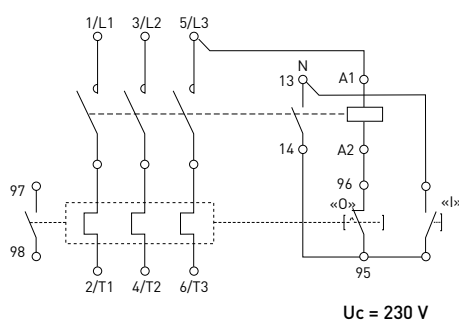
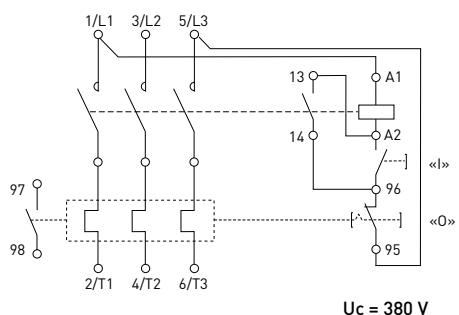
Клема за заземяване

Технически характеристики

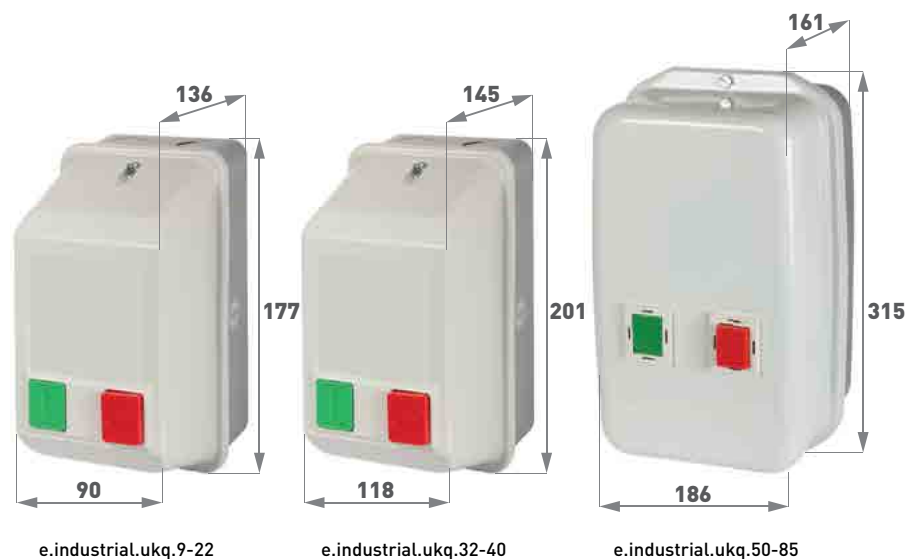
| Наименование на параметър | Стойност |
|---|--|
| Номинално работно напрежение, U_e , V | 400/660 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Номинален работен ток по AC-3 при 400 V, A | 9, 12, 18, 22, 32, 40, 65, 75, 85 |
| Брой полюси | 3 |
| Номинално изоляционно напрежение, U_i V | 690 |
| Импулсно издържано напрежение(1,2/50) U_{imp} , kV | 6 |
| Категория на използване | AC-3 |
| Клас на реагиране на термореле | 10A |
| Номинално напрежение на управляваща бобина на контактор U_c , V | 400 |
| Максимално краткосрочно претоварване, ($t \leq 1s$), A | 18 I_e |
| Ниво на защита | IP55 |
| Диапазон на работни температури, °C | -22...+40 |
| Височина над морското равнище, не повече, m | 2 000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | 80% |
| Ниво на замърсяване на среда | 3 |
| Работно положение в пространството | Вертикално, хоризонтално, с отклонение от не повече от 30° |

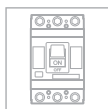
| Наименование | Номинален работен ток I_e , A | | Номинална мощност на управляващ двигател по AC-3 при 400 V, kW | Вид на термореле | Контролни граници на регулиране на настройка на термореле, A | Код за поръчка |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------------|--|------------------------|--|----------------|
| | Категория за използване AC-3 | Категория за използване AC-1 | | | | |
| e.industrial.ukq.9mb | 9 | 20 | 4 | e.industrial.ukh.22.9 | 6-9 | i0100001 |
| e.industrial.ukq.12mb | 12 | 25 | 5,5 | e.industrial.ukh.22.13 | 9-13 | i0100002 |
| e.industrial.ukq.18mb | 18 | 32 | 7,5 | e.industrial.ukh.22.18 | 12-18 | i0100003 |
| e.industrial.ukq.22mb | 22 | 40 | 11 | e.industrial.ukh.22.22 | 18-22 | i0100004 |
| e.industrial.ukq.32mb | 32 | 50 | 15 | e.industrial.ukh.40.36 | 24-36 | i0100005 |
| e.industrial.ukq.40mb | 40 | 60 | 18,5 | e.industrial.ukh.40.40 | 28-40 | i0100006 |
| e.industrial.ukq.50b | 50 | 80 | 22 | e.industrial.ukh.85.65 | 45-65 | i0100008 |
| e.industrial.ukq.65b | 65 | 100 | 30 | e.industrial.ukh.85.65 | 45-65 | i0100009 |
| e.industrial.ukq.75b | 75 | 110 | 37 | e.industrial.ukh.85.85 | 63-85 | i0100010 |
| e.industrial.ukq.85b | 85 | 135 | 45 | e.industrial.ukh.85.85 | 63-85 | i0100011 |

Схеми за включване



Габаритни и монтажни размери (mm)





Разединители-прекъсвачи е.VR32

Предназначени са за неавтоматично превключване на веригите за променлив ток с напрежение до 660 V и честота 50 Hz. Имат триполюсно изпълнение със задвижване от сменяема странично изместена ръкохватка. Прекъсвачи разединители имат контактна ножовата система с двойно видимо прекъсване на веригата. С помощта на двойното прекъсване на веригата, големи разтвори на контактите и дългогасителни камери се осигурява ефективно погасяване на електрическата дъга при комутацията.



Структура на условните знаци

е.VR32.X.X

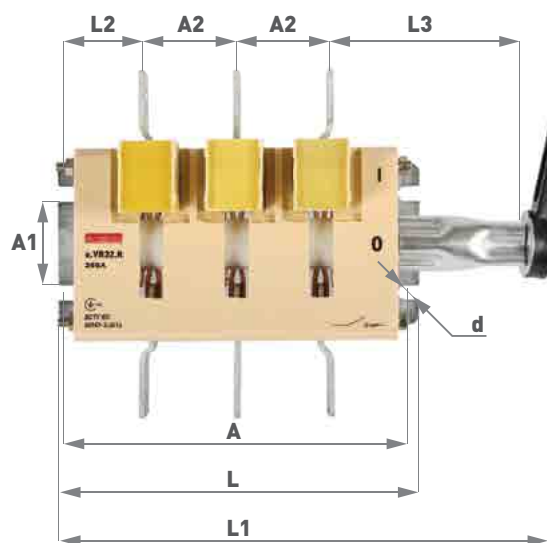
- е. — търговска марка E.NEXT
- VR32 — серия
- X — тип (R — прекъснат, P — прехвърлящ се)
- X — номинален ток

Технически характеристики

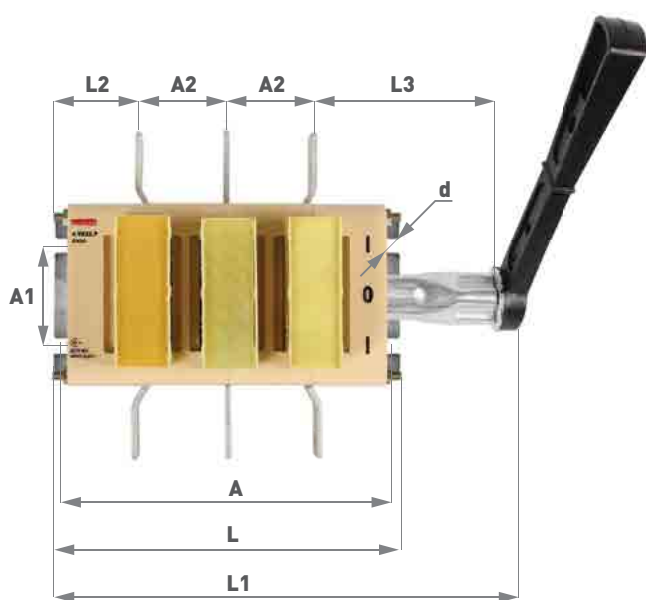
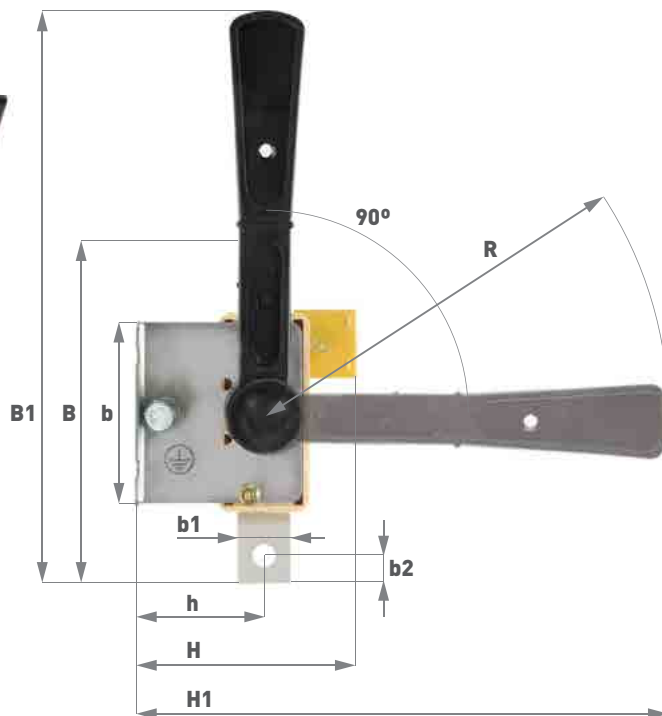
| Наименование на параметър | | Стойност | | | |
|---|------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | е.VR32.R100 е.VR32.P100 | е.VR32.R250 е.VR32.P250 | е.VR32.R400 е.VR32.P400 | е.VR32.R630 е.VR32.P630 |
| Брой на линии (фази) | | 3 | | | |
| Номинално работно напрежение Ue, V | | 400 (макс. 660) | | | |
| Номинална честота, Hz | | 50 | | | |
| Изолационно напрежение Ui, V | | 690 | | | |
| Импулсно издържано напрежение Uimp, kV | | 8 | | | |
| Условен топлинен ток на открито, A | | 100 | 250 | 400 | 630 |
| Условен топлинен ток в черупката, A | | 80 | 200 | 315 | 500 |
| Номинален работен ток при 400 V, A | AC-20 V, AC-21 V | 100 | 250 | 400 | 630 |
| | AC-22 V | 80 | 125 | 200 | 315 |
| | AC-23 V | 50 | 80 | 100 | 120 |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | AC-20 V | 4000 | 2500 | 2500 | 1600 |
| | AC-21 V | 4000 | 2000 | 2000 | 1000 |
| | AC-22 V | 3200 | 1600 | 1600 | 1000 |
| | AC-23 V | 4000 | 3200 | 3200 | 1000 |
| Механическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 25000 | 25000 | 16000 | 16000 |
| Номинален краткосрочен издържан ток, kA | | 5 | 8 | 11 | 16 |
| Номинален условен ток на късо съединение, kA | | 8 | 14 | 22 | 32 |
| Ниво на защита | | IP00; IP32 (от страна на задвижване) | | | |
| Тегло, kg, не повече | е.VR32.R | 1,3 | 1,8 | 2,5 | 4,5 |
| | е.VR32.P | 1,7 | 2,7 | 3,7 | 6,6 |
| Диапазон на работни температури, °C | | -40...+40 | | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2000 | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | | 80% | | | |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 | | | |
| Работно положение в пространството | | Произволно | | | |
| Монтаж | | Върху монтажнен панел или монтажни профили | | | |

| Наименование | Тип | Номинален ток (AC-21 V, 400 V) | Код на поръчка |
|--------------|---------------|--------------------------------|----------------|
| e.VR32.R100 | Прекъснат | 100 | BP32-31B31250 |
| e.VR32.R250 | | 250 | BP32-35B31250 |
| e.VR32.R400 | | 400 | BP32-37B31250 |
| e.VR32.R630 | | 630 | BP32-39B31250 |
| e.VR32.P100 | Прехвърлящ се | 100 | BP32-31B71250 |
| e.VR32.P250 | | 250 | BP32-35B71250 |
| e.VR32.P400 | | 400 | BP32-37B71250 |
| e.VR32.P630 | | 630 | BP32-39B71252 |

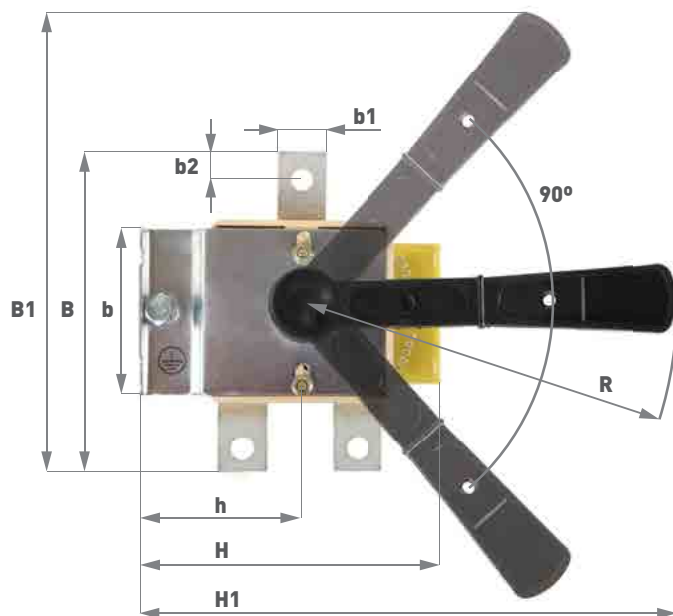
Габаритни и монтажни размери (mm)



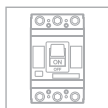
e.VR32.R



e.VR32.P



| Наименование | A | A1 | A2 | a | B | B1 | b | b1 | b2 | d | L | L1 | L2 | L3 | H | H1 | h | R |
|--------------|-------|-----|------|----|-----|-----|-------|----|------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|-----|
| e.VR32.R100 | 161 | 50 | 37,5 | - | 117 | 220 | 75 | 15 | 7,5 | 15 | 175 | 274 | 43 | 80 | 100 | 215 | 55 | 160 |
| e.VR32.R250 | 172 | 50 | 44 | - | 164 | 242 | 82,5 | 25 | 12,5 | 7 | 186 | 282 | 40 | 80 | 102 | 218 | 58 | 160 |
| e.VR32.R400 | 200 | 50 | 50 | - | 178 | 249 | 99,5 | 26 | 13 | 7 | 212 | 303 | 49 | 80 | 122 | 231 | 70,5 | 160 |
| e.VR32.R630 | 236 | 100 | 65 | - | 220 | 320 | 119 | 37 | 17,5 | 9 | 252 | 339 | 53 | 83 | 149 | 294 | 83,5 | 210 |
| e.VR32.P100 | 145,5 | 50 | 37,5 | 38 | 120 | 240 | 65 | 15 | 7,5 | 7 | 158 | 263 | 35 | 78 | 128 | 232 | 71,5 | 160 |
| e.VR32.P250 | 160 | 50 | 44 | 58 | 162 | 240 | 80,5 | 25 | 12,5 | 7 | 172 | 279 | 36 | 80 | 150 | 239 | 78,5 | 160 |
| e.VR32.P400 | 200 | 50 | 50 | 62 | 164 | 240 | 89,5 | 26 | 13 | 7 | 212 | 305 | 49 | 80 | 175 | 260 | 99,5 | 160 |
| e.VR32.P630 | 236 | 100 | 65 | 72 | 208 | 313 | 105,5 | 35 | 17,5 | 9 | 252 | 337 | 53 | 83 | 220 | 331 | 120,5 | 210 |

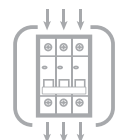


Пакетни превключватели e.industrial.sb

Предназначени са за неавтоматично превключване на веригите за променливо напрежение до 400 V и честота 50 Hz. Могат да се използват като главни прекъсвачи, групови превключватели, за управление на еднофазно и трифазно електрическо задвижване, комутация на управляващи вериги, сигнализация, в измерителни вериги и др.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-5-1.



Структура на условните знаци

e.industrial.sb.X.X.X

e. — търговска марка E.NEXT

industrial — серия

sb — тип

X — положения на превключвателя

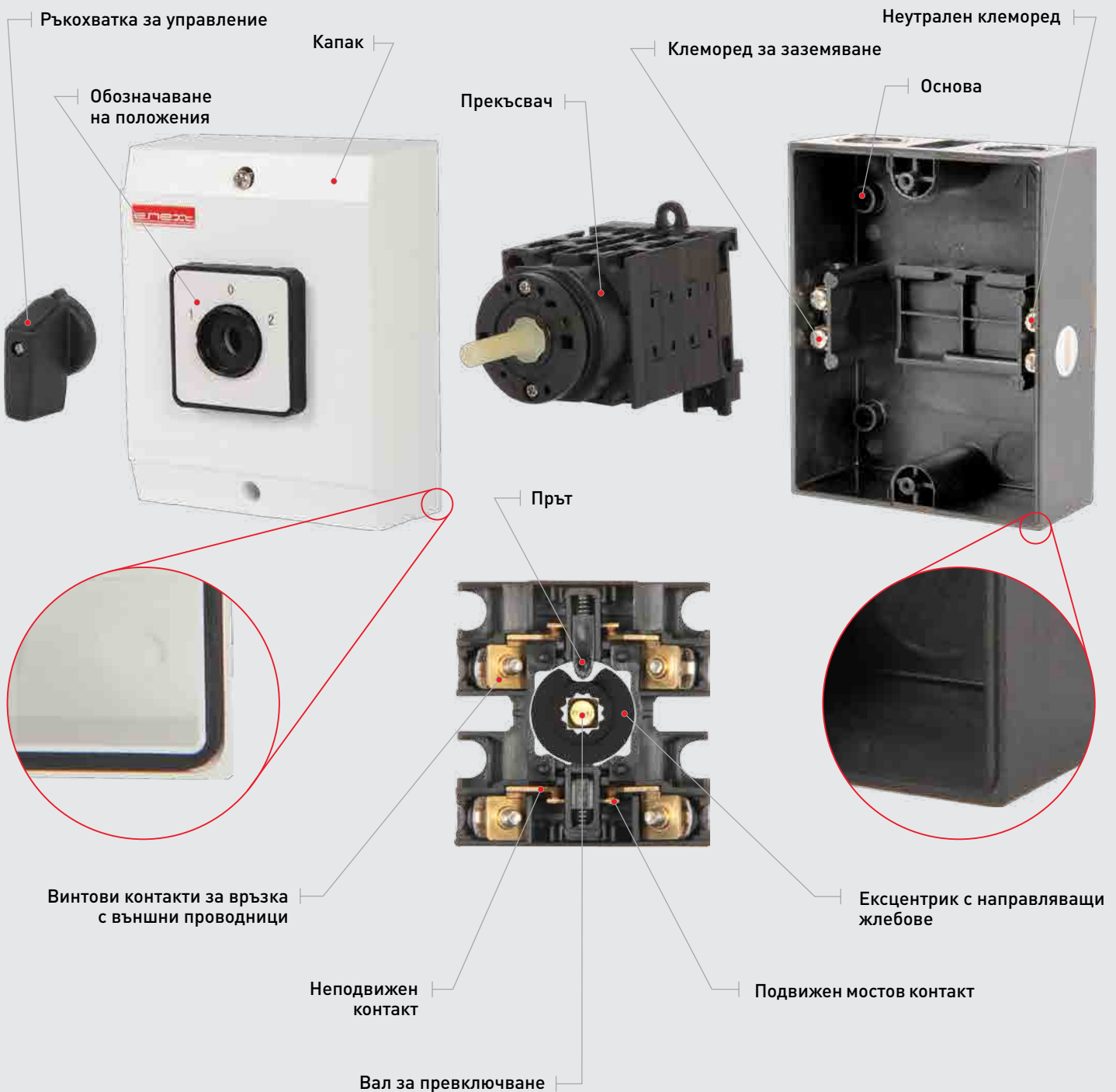
X — брой на линии (фази)

X — номинален ток

Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | | | | |
|---|------------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| Брой полюси | | 3, 3+N | | | | |
| Номинално работно напрежение Ue, V | | 400 | | | | |
| Номинална честота, Hz | | 50 | | | | |
| Изолационно напрежение Ui, V | | 500 | | | | |
| Импулсно издържано напрежение Uimp, kV | | 6 | | | | |
| Положение на превключвателя | | 0-1, 1-0-2, 0-1-2 | | | | |
| Номинален топлинен ток, Ith A | | 20 | 32 | 40 | 63 | 100 |
| Номинален работен ток Ie, A | AC-21 A, AC-22 A | 20 | 32 | 40 | 63 | 100 |
| | AC-23 A | 16 | 25 | 30 | 50 | 90 |
| | AC-3 | 12 | 22 | 28 | 36 | 75 |
| | AC-4 | 5 | 11 | 13 | 15 | 30 |
| | AC-15 | 4 | 5 | 6 | - | - |
| Номинална комутирана мощност на трифазово натоварване при 400 V, kW | AC-23 A | 10 | 15 | 17,5 | 30 | 45 |
| | AC-3 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 30 |
| | AC-4 | 3,5 | 5,5 | 6 | 7,5 | 12 |
| Номинален условен ток на късо съединение, Inc, A | | 1000 | 3000 | 3000 | 3000 | 5000 |
| Номинал на предпазител за защита срещу ток K3 gG, A | | 25 | 50 | 63 | 80 | 125 |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 3000 | | | | |
| Механическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 10000 | | | | |
| Степен на защита | | IP20, IP65 | | | | |
| Максимално сечение на присъединителен проводник, mm ² | | 2,5 | 4 | 10 | 16 | 35 |
| Диапазон на работни температури, °C | | -25...+40 | | | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2000 | | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | | 80% | | | | |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 | | | | |
| Работно положение в пространството | | Произволно | | | | |
| Монтаж | | Върху DIN шина, върху панел | | | | |

Конструктивни особености e.industrial.sb



Пакетните превключватели e.industrial.sb се произвеждат със следните конструкции: открити – с възможност на поставяне както върху стандартната 35 мм DIN-шина, така и върху монтажната панел; с корпус с ниво на защита IP65; с корпус с ниво на защита IP65с възможност за пломбиране или поставяне на катинар върху управляващата ръкохватка.


Пакетните превключватели се състоят от контактната система, превключващ механизъм и корпус (за съответното изпълнение). Контактната система се състои от отделните секции – пакети, представляващи пластмасова основа, върху която са установени неподвижни и подвижни мостови контакти, имащи сребросъдържащи контактни подложки, и винтови клеми за връзка с външните проводници. Пакетите се установяват един върху друг и се затягат с фиксиращите щифтове.

Превключващият механизъм представлява вал, върху

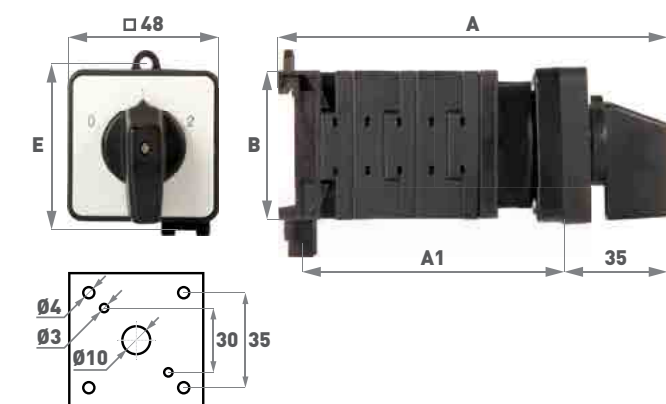
който се нанизват пластмасовите дискове (ексцентрици) с направляващи жлебове, и се фиксират с управляващата ръкохватка.

При завъртане на управляващата ръкохватка, ексцентрикът се връща заедно с вал за превключване и пружинен прът, фиксиран върху мостовия подвижен контакт, в зависимост от програмата за комутация, попада в жлеб на ексцентрика – закривайки по такъв начин контакт, или излиза от направляващия жлеб – откривайки по такъв начин контакт. Висока скорост на откриване и закриване на контактите осигуряване по-бързо загасяване на електрическата дъга, възникващата при комутация под натоварване.

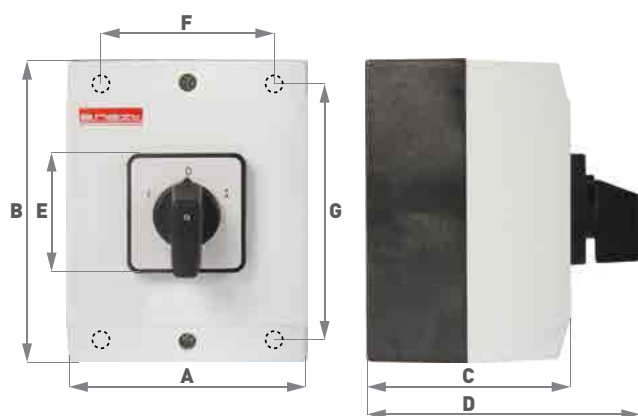
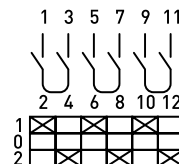
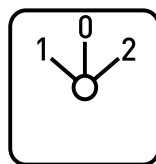
Основанието на корпуса на превключвателите с ниво на защита IP65 има жлеб с гумен уплътнител, неутрален клеморед и клеморед за заземяване.

| Снимка | Наименование | Ном. ток, А | Положение на превключвателя | Брой полюси | Ниво на защита | Тегло, кг, не повече | Код за поръчка | |
|--|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|----------------|----------------------|----------------|----------|
|  | e.industrial.sb.0-1-2.3.20 | 20 | 0-1-2 | 3 | IP20 | 0,16 | i0360015 | |
| | e.industrial.sb.0-1-2.3.32 | 32 | | | | 0,24 | i0360016 | |
| | e.industrial.sb.1-0-2.3.20 | 20 | 1-0-2 | 3 | IP65 | 0,42 | i0360005 | |
| | e.industrial.sb.1-0-2.3.32 | 32 | | | | 0,5 | i0360017 | |
| | e.industrial.sb.1-0-2.3.40 | 40 | | | | 0,65 | i0360006 | |
| | e.industrial.sb.1-0-2.3.63 | 63 | | | | 0,72 | i0360019 | |
| | e.industrial.sb.1-0-2.3.100 | 100 | | | | 1,15 | i0360007 | |
| | e.industrial.sb.1-0-2.4.20 | 20 | | | | 3 + N | 0,6 | i0360012 |
| | e.industrial.sb.1-0-2.4.40 | 40 | | | | | 0,7 | i0360013 |
| | e.industrial.sb.1-0-2.4.100 | 100 | | | | | 1,65 | i0360014 |
| | e.industrial.sb.1-0-3.20 | 20 | 0-1 | 3 | IP65 | 0,28 | i0360001 | |
| | e.industrial.sb.1-0-3.32 | 32 | | | | 0,44 | i0360002 | |
| | e.industrial.sb.1-0-3.63 | 63 | | | | 0,65 | i0360003 | |
| | e.industrial.sb.1-0-3.100 | 100 | | | | 1,15 | i0360004 | |
| | e.industrial.sb.1-0-4.20 | 20 | | 3 + N | | 0,45 | i0360008 | |
| | e.industrial.sb.1-0-4.32 | 32 | | | | 0,48 | i0360009 | |
| | e.industrial.sb.1-0-4.40 | 40 | | | | 0,52 | i0360020 | |
| | e.industrial.sb.1-0-4.63 | 63 | | | | 0,92 | i0360010 | |
| | e.industrial.sb.1-0-4.100 | 100 | | | | 1,65 | i0360011 | |

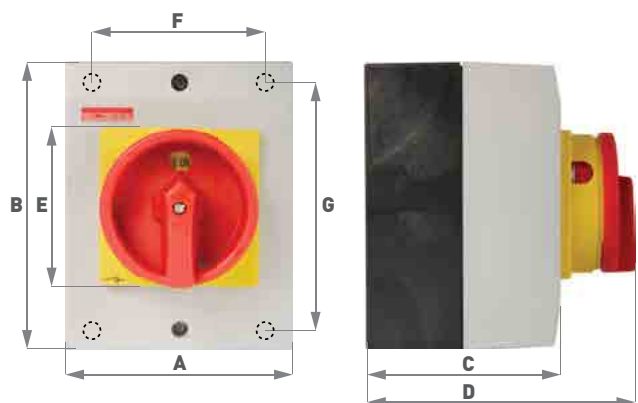
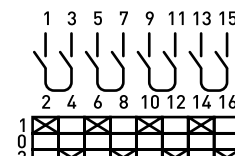
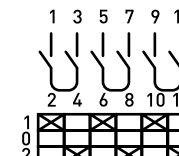
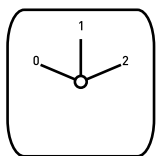
Габаритни и монтажни размери (mm)



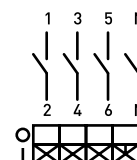
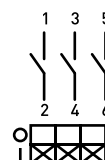
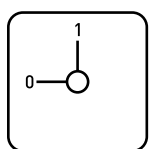
| Наименование | A | A1 | B | E |
|----------------------------|-----|----|----|----|
| e.industrial.sb.0-1-2.3.20 | 115 | 80 | 48 | 50 |
| e.industrial.sb.0-1-2.3.32 | 130 | 95 | 55 | 65 |



| Наименование | A | B | C | D | E | F | G |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| e.industrial.sb.1-0-2.3.20 | 100 | 125 | 85 | 115 | 48 | 60 | 60 |
| e.industrial.sb.1-0-2.3.40 | 115 | 175 | 100 | 130 | 48 | 90 | 90 |
| e.industrial.sb.1-0-2.3.100 | 160 | 240 | 160 | 195 | 90 | 142 | 193 |
| e.industrial.sb.1-0-2.4.20 | 100 | 125 | 85 | 115 | 48 | 60 | 60 |
| e.industrial.sb.1-0-2.4.40 | 115 | 175 | 100 | 130 | 48 | 90 | 90 |
| e.industrial.sb.1-0-2.4.100 | 160 | 240 | 160 | 195 | 90 | 142 | 193 |



| Наименование | A | B | C | D | E | F | G |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| e.industrial.sb.1-0-3.20 | 80 | 100 | 65 | 100 | 65 | 60 | 60 |
| e.industrial.sb.1-0-3.32 | 100 | 125 | 85 | 120 | 65 | 60 | 60 |
| e.industrial.sb.1-0-3.63 | 115 | 175 | 100 | 130 | 65 | 90 | 90 |
| e.industrial.sb.1-0-3.100 | 160 | 240 | 120 | 165 | 88 | 142 | 193 |
| e.industrial.sb.1-0-4.20 | 80 | 100 | 65 | 100 | 65 | 60 | 60 |
| e.industrial.sb.1-0-4.32 | 100 | 125 | 85 | 120 | 65 | 60 | 60 |
| e.industrial.sb.1-0-4.63 | 115 | 175 | 100 | 130 | 65 | 90 | 90 |
| e.industrial.sb.1-0-4.100 | 160 | 240 | 120 | 165 | 88 | 142 | 193 |



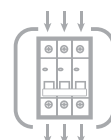


Пакетни превключватели LK

Предназначени са за неавтоматично превключване на веригите за променливо напрежение до 400 V и честота 50 Hz. Могат да се използват като главни прекъсвачи, групови превключватели, за управление на еднофазно и трифазно електрическо задвижване, комутация на управляващи вериги, сигнализация, в измерителни вериги и др.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-5-1



Структура на условните знаци

LKX. X.X - X/45

- LK — серия
- X — номинален ток
- X — брой на линии (фази)
- X — комутираща схема
- X — изпълнение

Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | | | |
|---|------------------|---------------------------------|------|------|------|
| Брой полюси | | 1, 2, 3, 4 | | | |
| Номинално работно напрежение Ue, V | | 400 | | | |
| Номинална честота, Hz | | 50 | | | |
| Изоляционно напрежение Ui, V | | 500 | | | |
| Импулсно издържано напрежение Uimp, kV | | 6 | | | |
| Положение на превключвателя | | 0-1, 1-0-2, 0-1-2, L-0-P, 0-Y-Δ | | | |
| Номинален топлинен ток, Ith A | | 16 | 25 | 40 | 63 |
| Номинален работен ток Ie, A | AC-21 A, AC-22 A | 16 | 25 | 40 | 63 |
| | AC-23 A | 14 | 22 | 30 | 50 |
| | AC-3 | 10 | 15 | 28 | 36 |
| | AC-4 | 8 | 11 | 13 | 15 |
| | AC-15 | 2,5 | 4 | 6 | - |
| Номинална комутирана мощност на трифазово натоварване при 400 V, kW | AC-23 A | 11 | 15 | 17,5 | 30 |
| | AC-3 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 |
| | AC-4 | 1,5 | 3 | 6 | 7,5 |
| Номинален условен ток на късо съединение, Inc, A | | 1000 | 3000 | | |
| Номинал на предпазител за защита срещу ток КЗ gG, A | | 20 | 40 | 63 | 80 |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 10 000 | | | |
| Механическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 25 000 | | | |
| Степен на защита | | IP20, IP54 | | | |
| Максимално сечение на присъединителен проводник, mm ² | | 2,5 | 6 | 10 | 16 |
| Диапазон на работни температури, °C | | -25...+40 | | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2000 | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | | 80 | | | |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 | | | |
| Работно положение в пространството | | Произволно | | | |
| Монтаж | | Върху DIN шина, върху панел | | | |



Пакетните превключватели LK се произвеждат със следните конструкции:

- открита — с възможност на поставяне както върху стандартната 35 мм DIN-шина, така и върху монтажнен панел;
- с корпус с ниво на защита IP44;
- с корпус с ниво на защита IP44с възможност за пломбиране или поставяне на катинар върху управляващата ръкохватка.





Пакетните превключватели се състоят от контактната система, превключващ механизъм и корпус (за съответното изпълнение). Контактната система се състои от отделните секции – пакети, представляващи пластмасова основа, върху която са установени неподвижни и подвижни мостови контакти, имащи сребросъдържащи контактни подложки, и винтови клеми за връзка с външните проводници. Пакетите се установяват един върху друг и се затягат с фиксиращите шифтове. Превключващият механизъм представлява вал,

върху който са нанизани пластмасовите дискове (ексцентрици) с направляващи жлебове, и се фиксират с управляващата ръкохватка.

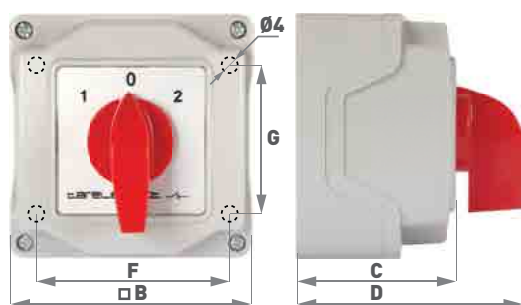
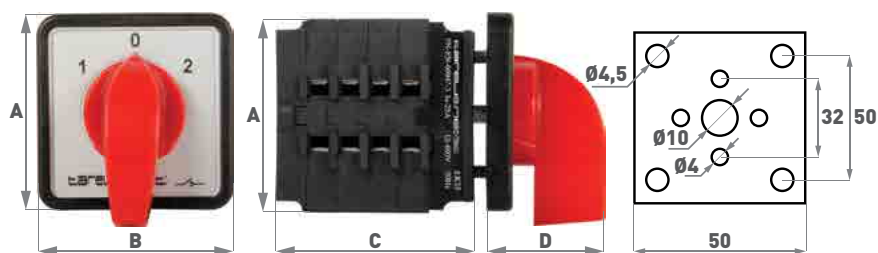
При завъртане на управляващата ръкохватка, ексцентрикът се връща заедно с вал за превключване и пружинен прът, фиксиран върху мостовия подвижен контакт, в зависимост от програмата за комутация, попада в жлеб на ексцентрика – закривайки по такъв начин контакт, или излиза от направляващия жлеб – откривайки по такъв начин контакт. Висока скорост на откриване и закриване на контактите осигуряване по-бързо загасяване на електрическата дъга, възникващата при комутация под натоварване.

Основанието на корпуса на превключвателите с ниво на защита IP44 има неутрален клеморед и клеморед за заземяване. В комплект за доставка влизат кабелни конектори за вход на проводниците и осигуряване на заявеното ниво на защита на прекъсвача.

| Снимка | Наименование | Ном. ток, А | Положение на превключвателя | Брой полюси | Изпълнение | Ниво на защита | Тегло, кг, не повече | Код на поръчка |
|--------|------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | LK16/1.216-SP/45 | 16 | 0-1 | 1 | Монтаж върху DIN-шина | IP20 | 0,1 | 8367-200 |
| | LK16/2.211-SP/45 | | 1-0-2 | 2 | | | 0,12 | 8317-200 |
| | LK16/3.323-SP/45 | | 0-1-2 | 3 | | | 0,16 | 8337-200 |
| | LK16/4.322-SP/45 | | 0-1-2 | 4 | | | 0,2 | 8327-200 |
| | LK25/1.216-SP/45 | 25 | 0-1 | 1 | | | 0,1 | 8467-200 |
| | LK25/2.211-SP/45 | | 1-0-2 | 2 | | | 0,12 | 8417-200 |
| | LK25/3.323-SP/45 | | 0-1-2 | 3 | | | 0,16 | 8437-200 |
| | LK25/4.322-SP/45 | | 0-1-2 | 4 | | | 0,2 | 8427-200 |
| | LK40/1.216-SP/45 | 40 | 0-1 | 1 | | | 0,3 | 8667-200 |
| | LK40/2.211-SP/45 | | 1-0-2 | 2 | | | 0,34 | 8617-200 |
| | LK40/3.323-SP/45 | | 0-1-2 | 3 | | | 0,38 | 8637-200 |
| | LK40/4.322-SP/45 | | 0-1-2 | 4 | | | 0,42 | 8627-200 |
| | LK63/2.211-SP/45 | 63 | 0-1 | 2 | | | 0,36 | 8817-200 |
| | LK63/3.323-SP/45 | | 1-0-2 | 3 | | | 0,41 | 8837-200 |
| | LK63/4.322-SP/45 | | 0-1-2 | 4 | | | 0,46 | 8827-200 |

| Снимка | Наименование | Ном. ток, А | Положение на превключателя | Брой полюси | Изпълнение | Ниво на защита | Тегло, кг, не повече | Код за поръчка |
|---|------------------|----------------|-------------------------------|----------------|--|---|-------------------------|-------------------|
|  | LK16/1.216-ZP/45 | 16 | 0 - 1 | 1 | Щитов, с предна панел | IP44 в предната част, IP20 от страна на контакти | 0,1 | 8361-200 |
| | LK16/2.211-ZP/45 | | | 2 | | | 0,12 | 8311-200 |
| | LK16/3.323-ZP/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,16 | 8331-200 |
| | LK16/3.325-ZP/45 | | L - 0 - P | 3 | | | 0,2 | 8351-200 |
| | LK16/4.322-ZP/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,2 | 8321-200 |
| | LK16/4.324-ZP/45 | | 0 - Y - Δ | 4 | | | 0,2 | 8341-200 |
| | LK25/1.216-ZP/45 | 25 | 0 - 1 | 1 | | | 0,1 | 8461-200 |
| | LK25/2.211-ZP/45 | | | 2 | | | 0,12 | 8411-200 |
| | LK25/3.323-ZP/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,16 | 8431-200 |
| | LK25/3.325-ZP/45 | | L - 0 - P | 3 | | | 0,2 | 8451-200 |
| | LK25/4.322-ZP/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,2 | 8421-200 |
| | LK25/4.324-ZP/45 | | 0 - Y - Δ | 4 | | | 0,2 | 8441-200 |
| | LK40/1.216-ZP/45 | 40 | 0 - 1 | 1 | | | 0,3 | 8661-200 |
| | LK40/2.211-ZP/45 | | | 2 | | | 0,34 | 8611-200 |
| | LK40/3.323-ZP/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,38 | 8631-200 |
| | LK40/3.325-ZP/45 | | L - 0 - P | 3 | | | 0,38 | 8651-200 |
| | LK40/4.322-ZP/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,42 | 8621-200 |
| | LK40/4.324-ZP/45 | | 0 - Y - Δ | 4 | | | 0,42 | 8641-200 |
|  | LK63/2.211-ZP/45 | 63 | 0 - 1 | 2 | Щитов, с предна панел, с възможност за пломбиране | IP44 в предната част, IP20 от страна на контакти | 0,36 | 8811-200 |
| | LK63/3.323-ZP/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,41 | 8831-200 |
| | LK63/4.322-ZP/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | | 8821-200 |
| | LK16/1.216-ZK/45 | 16 | 0 - 1 | 1 | | | 0,13 | 8365-200 |
| | LK16/2.211-ZK/45 | | | 2 | | | 0,15 | 8315-200 |
| | LK16/3.323-ZK/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,19 | 8335-200 |
| | LK16/4.322-ZK/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,23 | 8325-200 |
| | LK25/1.216-ZK/45 | 25 | 0 - 1 | 1 | | | 0,13 | 8465-200 |
| | LK25/2.211-ZK/45 | | | 2 | | | 0,15 | 8415-200 |
| | LK25/3.323-ZK/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,19 | 8435-200 |
| | LK25/4.322-ZK/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,23 | 8425-200 |
| | LK40/1.216-ZK/45 | 40 | 0 - 1 | 1 | | | 0,33 | 8665-200 |
| | LK40/2.211-ZK/45 | | | 2 | | | 0,37 | 8615-200 |
| | LK40/3.323-ZK/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,41 | 8635-200 |
| | LK40/4.322-ZK/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,45 | 8625-200 |
| | LK63/2.211-ZK/45 | 63 | 0-1 | 2 | | | 0,4 | 8815-200 |
| | LK63/3.323-ZK/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,45 | 8835-200 |
| | LK63/4.322-ZK/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | | 8825-200 |
|  | LK16/1.216-OB/45 | 16 | 0 - 1 | 1 | В корпуса | IP44 | 0,265 | 8364-200 |
| | LK16/2.211-OB/45 | | | 2 | | | 0,29 | 8314-200 |
| | LK16/3.323-OB/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,32 | 8334-200 |
| | LK16/4.322-OB/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,46 | 8324-200 |
| | LK25/1.216-OB/45 | 25 | 0 - 1 | 1 | | | 0,265 | 8464-200 |
| | LK25/2.211-OB/45 | | | 2 | | | 0,29 | 8414-200 |
| | LK25/3.323-OB/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,32 | 8434-200 |
| | LK25/4.322-OB/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,5 | 8424-200 |
| | LK40/1.216-OB/45 | 40 | 0 - 1 | 1 | | | 0,36 | 8664-200 |
| | LK40/2.211-OB/45 | | | 2 | | | 0,43 | 8614-200 |
| | LK40/3.323-OB/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,77 | 8634-200 |
| | LK40/4.322-OB/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,85 | 8624-200 |
| | LK63/2.211-OB/45 | 63 | 0-1 | 2 | | | 0,4 | 8814-200 |
| | LK63/3.323-OB/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,8 | 8834-200 |
| | LK63/4.322-OB/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,9 | 8824-200 |
|  | LK16/1.216-OK/45 | 16 | 0 - 1 | 1 | В корпуса, с възможност за пломбиране | IP44 | 0,28 | 8368-200 |
| | LK16/2.211-OK/45 | | | 2 | | | 0,3 | 8318-200 |
| | LK16/3.323-OK/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,33 | 8338-200 |
| | LK16/4.322-OK/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,47 | 8328-200 |
| | LK25/1.216-OK/45 | 25 | 0 - 1 | 1 | | | 0,28 | 8468-200 |
| | LK25/2.211-OK/45 | | | 2 | | | 0,3 | 8418-200 |
| | LK25/3.323-OK/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,4 | 8438-200 |
| | LK25/4.322-OK/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,51 | 8428-200 |
| | LK40/1.216-OK/45 | 40 | 0 - 1 | 1 | | | 0,37 | 8668-200 |
| | LK40/2.211-OK/45 | | | 2 | | | 0,45 | 8618-200 |
| | LK40/3.323-OK/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,8 | 8638-200 |
| | LK40/4.322-OK/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,87 | 8628-200 |
| | LK63/2.211-OK/45 | 63 | 0-1 | 2 | | | 0,45 | 8818-200 |
| | LK63/3.323-OK/45 | | 1 - 0 - 2 | 3 | | | 0,85 | 8838-200 |
| | LK63/4.322-OK/45 | | 0 - 1 - 2 | 4 | | | 0,95 | 8828-200 |

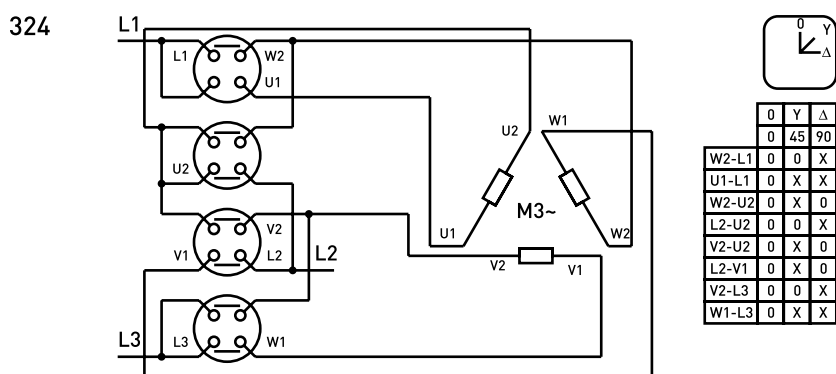
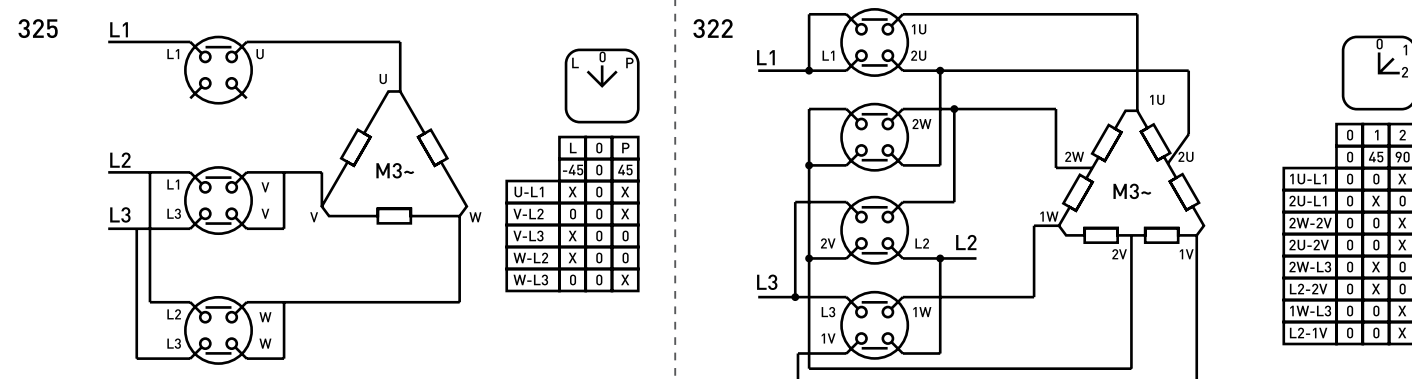
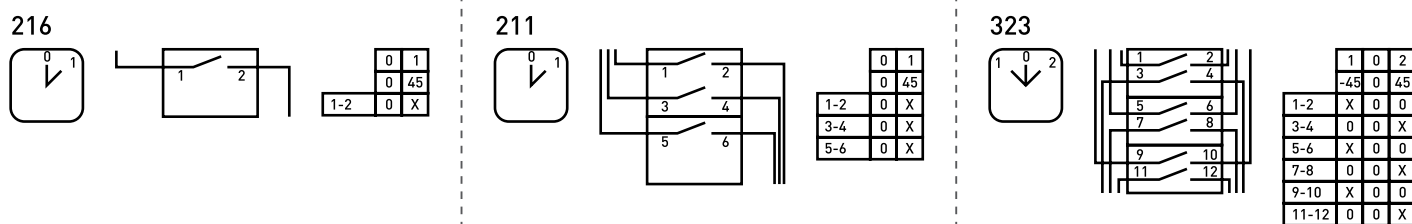
Габаритни и монтажни размери (mm)

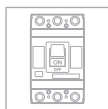


| Наименование | A | B | C | D |
|--------------------------------|----|----|----|----|
| LK16/1.X-ZP/45, LK25/1.X-ZP/45 | 52 | 52 | 30 | 36 |
| LK40/1.X-ZP/45 | 62 | 68 | 35 | |
| LK16/2.X-ZP/45, LK25/2.X-ZP/45 | 52 | 52 | 36 | |
| LK40/2.X-ZP/45, LK63/2.X-ZP/45 | 62 | 68 | 50 | |
| LK16/3.X-ZP/45, LK25/3.X-ZP/45 | 52 | 52 | 45 | |
| LK40/3.X-ZP/45, LK63/3.X-ZP/45 | 62 | 68 | 58 | |
| LK16/4.X-ZP/45, LK25/4.X-ZP/45 | 52 | 52 | 52 | 40 |
| LK40/4.X-ZP/45, LK63/4.X-ZP/45 | 62 | 68 | 70 | |
| LK16/1.X-ZK/45, LK25/1.X-ZK/45 | 52 | 68 | 30 | |
| LK40/1.X-ZK/45 | 62 | | 35 | |
| LK16/2.X-ZK/45, LK25/2.X-ZK/45 | 52 | | 36 | |
| LK40/2.X-ZK/45, LK63/2.X-ZK/45 | 62 | | 50 | |
| LK16/3.X-ZK/45, LK25/3.X-ZK/45 | 52 | | 45 | |
| LK40/3.X-ZK/45, LK63/3.X-ZK/45 | 62 | | 58 | |
| LK16/4.X-ZK/45, LK25/4.X-ZK/45 | 52 | 68 | 52 | 70 |
| LK40/4.X-ZK/45, LK63/4.X-ZK/45 | 62 | | 70 | |

| Наименование | A | B | C | D | F | G |
|--------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| LK16/X.X-OB/45, LK25/X.X-OB/45 | 104 | 104 | 67 | 97 | 74 | 90 |
| LK40/X.X-OB/45, LK63/X.X-OB/45 | 147 | 147 | 90 | 122 | 116 | 132 |
| LK16/X.X-OK/45, LK25/X.X-OK/45 | 104 | 104 | 67 | 100 | 74 | 90 |
| LK40/X.X-OK/45, LK63/X.X-OK/45 | 147 | 147 | 90 | 123 | 116 | 132 |

Схеми за превключване





Изключватели-прекъсвачи e.industrial.ukg(z)



Предназначени са за неавтоматично превключване на веригите за променлив ток на напрежение до 660 V и честота 50 Hz. Изготвени са без дъгогасителни камери, следователно не допускат опериране под натоварване. В отключено положение ръкохватката може да се блокира с катинар.



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-3.



Структура на условните знаци

e.industrial.ukg(z).X.3

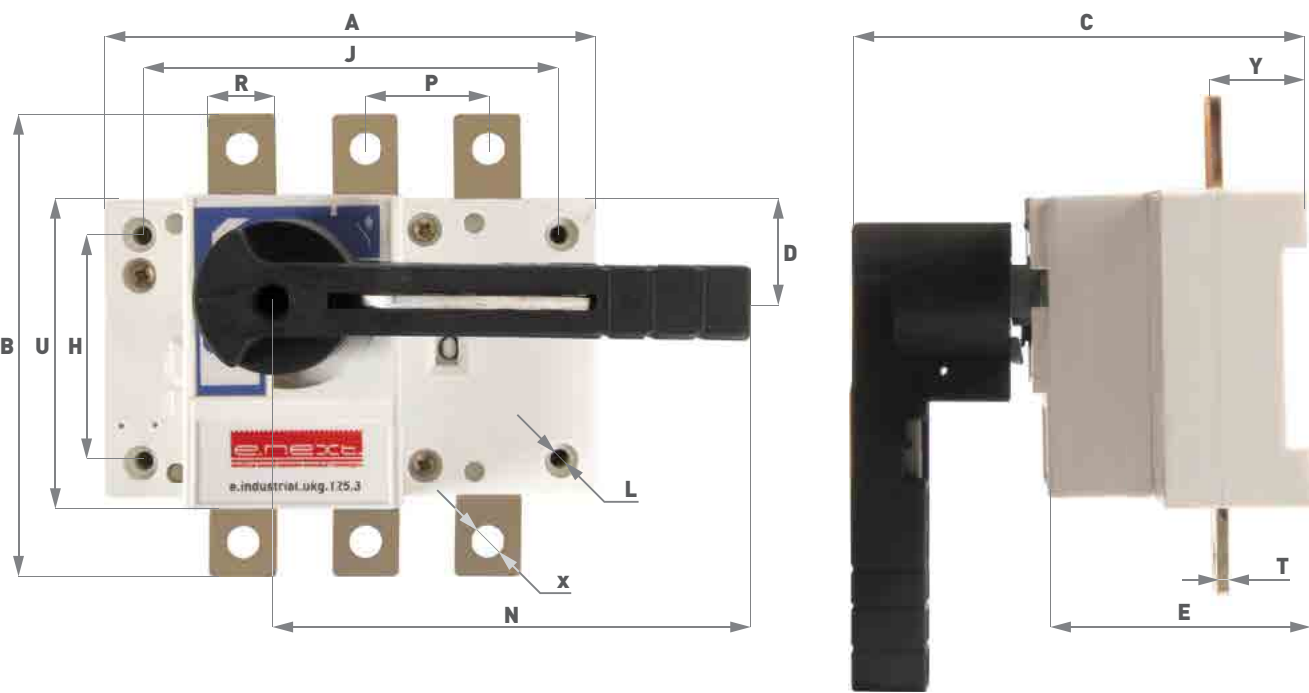
- e. — търговска марка E.NEXT
- industrial — серия
- ukg(z) — тип
- X — номинален ток
- 3 — брой на линии (фази)

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Брой полюси | 3 | | | | | | | |
| Номинално работно напрежение U_e , V | 400 (макс. 660) | | | | | | | |
| Номинална честота, Hz | 50 | | | | | | | |
| Изоляционно напрежение U_i , V | 800 | | | | | | | |
| Импулсно издържано напрежение U_{imp} , kV | 8 | | | | | | | |
| Условен топлинен ток на открито, A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| Номинален работен ток при 400 V, в категория за използване AC-20 V A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| Номинален краткосрочен издържан ток, kA | 5 | | 8 | | 11 | | 16 | |
| Номинален условен ток на късо съединение, kA | 8 | | 12 | | 20 | | 25 | |
| Механическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 12000 | | | | | | | |
| Степен на защита | IP00 | | | | | | | |
| Тегло, kg, не повече | 1,0 | | 2,0 | | 3,5 | | 3,5 | |
| Диапазон на работни температури, °C | -40...+40 | | | | | | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | 2000 | | | | | | | |
| Допустима относителна влажност при при 25 °C (без конденз), не повече | 80 | | | | | | | |
| Ниво на замърсяване на среда | 3 | | | | | | | |
| Работно положение в пространството | Произволно | | | | | | | |
| Монтаж | Върху монтажнен панел или монтажни профили | | | | | | | |

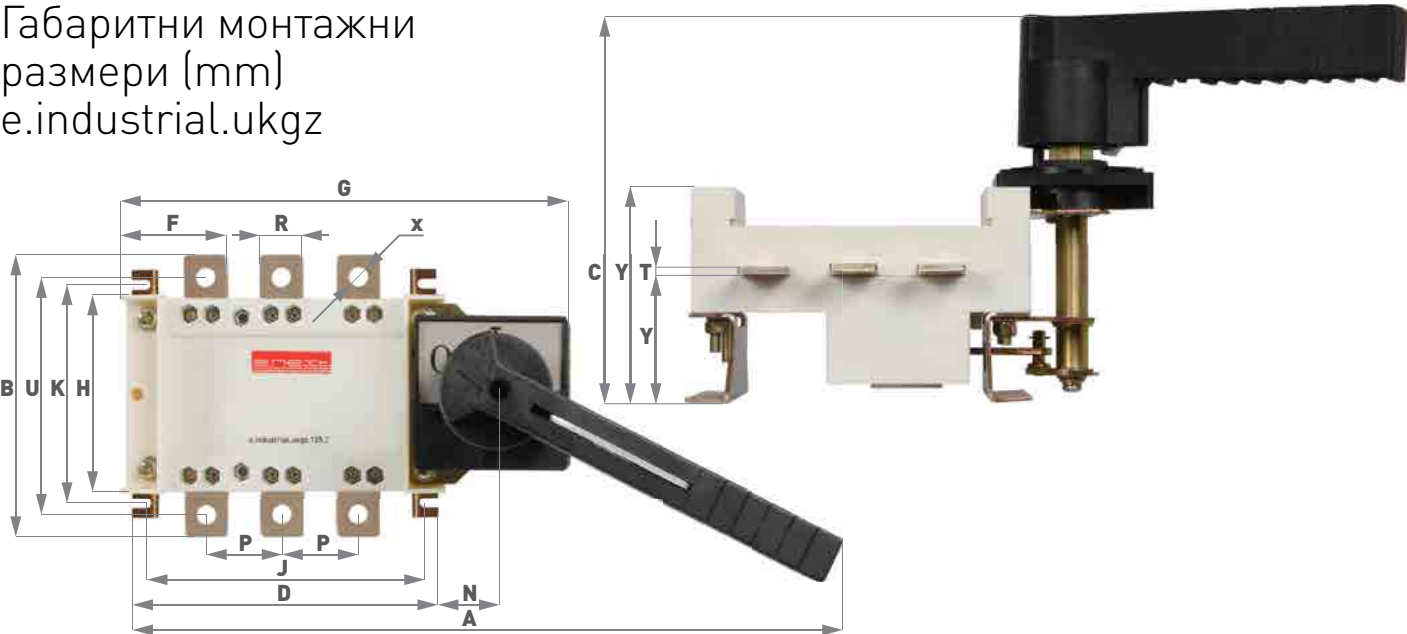
| Снимка | Наименование | Номинален ток, A | Изпълнение | Код за поръчка |
|--------|-------------------------|------------------|-------------------------------|----------------|
| | e.industrial.ukg.125.3 | 125 | С предна ръкохватка | i0590001 |
| | e.industrial.ukg.160.3 | 160 | | i0590002 |
| | e.industrial.ukg.200.3 | 200 | | i0590003 |
| | e.industrial.ukg.250.3 | 250 | | i0590004 |
| | e.industrial.ukg.315.3 | 315 | | i0590005 |
| | e.industrial.ukg.400.3 | 400 | | i0590006 |
| | e.industrial.ukg.500.3 | 500 | | i0590007 |
| | e.industrial.ukg.630.3 | 630 | | i0590008 |
| | e.industrial.ukgz.125.3 | 125 | С предно-странична ръкохватка | i0590009 |
| | e.industrial.ukgz.160.3 | 160 | | i0590010 |
| | e.industrial.ukgz.200.3 | 200 | | i0590011 |
| | e.industrial.ukgz.250.3 | 250 | | i0590012 |
| | e.industrial.ukgz.315.3 | 315 | | i0590013 |
| | e.industrial.ukgz.400.3 | 400 | | i0590014 |
| | e.industrial.ukgz.500.3 | 500 | | i0590015 |
| | e.industrial.ukgz.630.3 | 630 | | i0590016 |

Габаритни и монтажни размери (mm) e.industrial.ukg

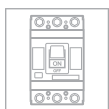


| Наименование | A | B | C | D | E | L | J | K | N | P | R | T | U | x | Y |
|------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|
| e.industrial.ukg.125.3 | 140 | 135 | 125 | 27 | 73 | 5,5 | 120 | 65 | 115 | 36 | 20 | 3,5 | 85 | 9 | 25 |
| e.industrial.ukg.160.3 | 140 | 135 | 125 | 27 | 73 | 5,5 | 120 | 65 | 115 | 36 | 20 | 3,5 | 85 | 9 | 25 |
| e.industrial.ukg.200.3 | 180 | 170 | 138 | 35 | 86 | 5,5 | 160 | 90 | 115 | 50 | 25 | 3,5 | 140 | 11 | 25 |
| e.industrial.ukg.250.3 | 180 | 170 | 138 | 35 | 86 | 5,5 | 160 | 90 | 115 | 50 | 25 | 3,5 | 140 | 11 | 25 |
| e.industrial.ukg.315.3 | 230 | 240 | 170 | 50 | 110 | 7 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 5 | 206 | 11 | 37 |
| e.industrial.ukg.400.3 | 230 | 240 | 170 | 50 | 110 | 7 | 210 | 140 | 145 | 65 | 32 | 5 | 206 | 11 | 37 |
| e.industrial.ukg.500.3 | 230 | 240 | 170 | 50 | 110 | 7 | 210 | 140 | 145 | 65 | 40 | 6 | 220 | 13 | 37 |
| e.industrial.ukg.630.3 | 230 | 240 | 170 | 50 | 110 | 7 | 210 | 140 | 145 | 65 | 40 | 6 | 220 | 13 | 37 |

Габаритни монтажни размери (mm) e.industrial.ukgz



| Наименование | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | P | N | R | T | U | x | Y |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| e.industrial.ukgz.125.3 | 290 | 135 | 165 | 145 | 90 | 30 | 200 | 85 | 130 | 96 | 30 | 20 | 20 | 3,0 | 115 | 9,0 | 53 |
| e.industrial.ukgz.160.3 | 290 | 135 | 165 | 145 | 90 | 30 | 200 | 85 | 130 | 96 | 30 | 20 | 20 | 3,0 | 115 | 9,0 | 53 |
| e.industrial.ukgz.200.3 | 340 | 170 | 165 | 180 | 100 | 35 | 235 | 110 | 160 | 115 | 50 | 25 | 25 | 3 | 140 | 11 | 60 |
| e.industrial.ukgz.250.3 | 340 | 170 | 165 | 180 | 100 | 35 | 235 | 110 | 160 | 115 | 50 | 25 | 25 | 3 | 140 | 11 | 60 |
| e.industrial.ukgz.315.3 | 390 | 240 | 200 | 235 | 130 | 50 | 300 | 160 | 215 | 180 | 65 | 40 | 32 | 5 | 205 | 11 | 80 |
| e.industrial.ukgz.400.3 | 390 | 240 | 200 | 235 | 130 | 50 | 300 | 160 | 215 | 180 | 65 | 40 | 32 | 5 | 205 | 11 | 80 |
| e.industrial.ukgz.500.3 | 390 | 260 | 200 | 230 | 130 | 50 | 300 | 160 | 215 | 180 | 65 | 40 | 40 | 5,5 | 215 | 13 | 80 |
| e.industrial.ukgz.630.3 | 390 | 260 | 200 | 230 | 130 | 50 | 300 | 160 | 215 | 180 | 65 | 40 | 40 | 5,5 | 215 | 13 | 80 |



Индикатори e.pb.ad.stand.22.22.d.s

Предназначени за светлинна сигнализация на състояние на електрическите вериги.

Структура на условните знаци

e.pb.ad.stand.22.22.d.s.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- pb.ad.stand.22.22.d.s — серия
- X — цвят на индикатора



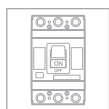
Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| Номинално работно напрежение U_e , V | | 220 |
| Номинална честота, Hz | | 50 |
| Изолационно напрежение U_i , V | | 500 |
| Цвят на индикатора | | зелен, син, червен, жълт, бял |
| Експлоатационен срок, h, не по-малко | | 40 000 |
| Яркост на светлина, cd/m^2 , не по-малко | | 60 |
| Степен на защита | от страна на контакти | IP20 |
| | от страна на монтажна панел | IP41 |
| Максимален консумиран ток, mA, не повече | | 20 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm^2 | | 2,5 |
| Зададен диаметър, mm | | 22 |
| Тегло, g, не повече | | 25 |
| Диапазон на работни температури, °C | | -10...+40 |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2000 |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | | 90 |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 |
| Работно положение в пространството | | Произволно |
| Монтаж | | Панелен |

| Наименование | Цвят на индикатора | Код на поръчка |
|--------------------------------|--------------------|----------------|
| e.pb.ad.stand.22.22.d.s.blue | син | s009007 |
| e.pb.ad.stand.22.22.d.s.green | зелен | s009005 |
| e.pb.ad.stand.22.22.d.s.gred | червен | s009004 |
| e.pb.ad.stand.22.22.d.s.white | бял | s009008 |
| e.pb.ad.stand.22.22.d.s.yellow | жълт | s009006 |

Габаритни и монтажни размери (mm)



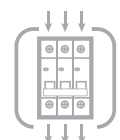


Бутони и превключватели e.pb.la.stand.32

Предназначени са за управление на електрическите вериги за променлив ток с напрежение до 400 V честота 50 Hz и постоянен ток до 220 V, както и с различно технологично оборудване (контактори, реле и т.н.)



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-5-1.



Структура на условните знаци

e.pb.la.stand.32.X.X

- e. — търговска марка E.NEXT
- pb.la.stand.32 — серия
- X — вид на задвижване
- X — брой контактите или положения на превключвателя

Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | | | |
|---|-----------------------------|----------------------|-----|-----|-----|
| Максимално работно положение Ue, V | | 400 | | | |
| Номинална честота, Hz | | 50 | | | |
| Изолационно напрежение Ui, V | | 500 | | | |
| Номинален ток на контакти, А по категория за използване | Напрежение на променлив ток | 400 | 230 | 110 | 48 |
| | AC12 | 4,5 | 7,5 | 10 | 10 |
| | AC15 | 2,5 | 4,5 | 6 | 6 |
| | Напрежение на променлив ток | 220 | 110 | 48 | 24 |
| | DC12 | 1,3 | 2,5 | 5 | 10 |
| | DC13 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 2,5 |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 25 × 10 ³ | | | |
| Механическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 50 × 10 ⁴ | | | |
| Степен на защита | от страна на контакти | IP20 | | | |
| | от страна на монтажна панел | IP41 | | | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | | 2,5 | | | |
| Зададен диаметър, mm | | 22 | | | |
| Диапазон на работни температури, °C | | -10...+40 | | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2000 | | | |
| Допустима относителна влажност при при 25 °C (без конденз), не повече | | 90 | | | |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 | | | |
| Работно положение в пространството | | Произволно | | | |
| Монтаж | | Панелен | | | |



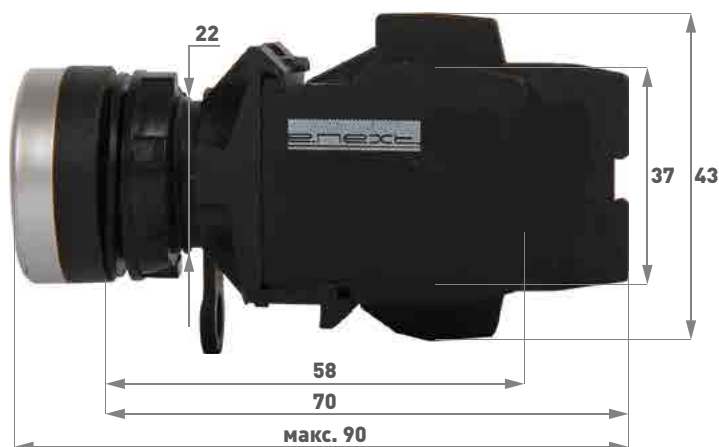
Бутоните и превключватели серия e.pb.la.stand.32 се състоят от корпус, бутон, контакти за светлинната индикация, държател на лампата и подвижна LED лампа с цокъл BA9s. В стандартния комплект бутоните и превключвателите се доставят заедно с два контакта NO и NC, светещи бутони — с LED матрица със захранващото напрежение AC 220 V. Конструкция на клемите позволява да бъдат установени допълнителни контакти, до 4 броя. Конструктивното изпълнение на бутоните и превключвателите серия e.pb.la.stand.32 осигурява лесен и бърз

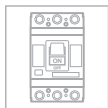
монтаж/демонтаж на изделия без използване на специалните инструменти, както и позволяват бърза смяна на лампи и бутони без необходимост от изключване на външните проводници.

В серия e.pb.la.stand.32 са представени 11 вида бутони и превключватели: Бутон без фиксиране, осветен бутон без фиксиране, гъбовиден бутон с фиксиране (със и без завъртащо задвижване), двойно осветен и неосветен бутон, превключватели с фиксиране с две и три положения, с къса и дълга ръкохватка.

| Снимка | Наименование | Тип | Цвят | Код за поръчка |
|---|-------------------------------|--|--------------|----------------|
|  | e.pb.la.stand.32.td.11.blue | Осветено копче | син | ѕ010006 |
| | e.pb.la.stand.32.td.11.green | | зелен | ѕ010004 |
| | e.pb.la.stand.32.td.11.red | | червен | ѕ010003 |
| | e.pb.la.stand.32.td.11.white | | бял | ѕ010007 |
| | e.pb.la.stand.32.td.11.yellow | | жълт | ѕ010005 |
|  | e.pb.la.stand.32.p11.g | Копче | зелен | ѕ011008 |
| | e.pb.la.stand.32.p11.r | | червен | ѕ011009 |
|  | e.pb.la.stand.32.y.3.11 | Гъбовидно копче с фиксиране | червен | ѕ011011 |
| | e.pb.la.stand.32.m.11g | Гъбовидно копче без фиксиране | зелен | ѕ011010 |
|  | e.pb.la.stand.32.nh.11 | Двойно копче I-O | черен/бял | ѕ011006 |
| | e.pb.la.stand.32.nhd.11 | Двойно осветено копче I-O | зелен/червен | ѕ011007 |
| | e.pb.la.stand.32.x.2.0.1 | Превключвател с два положения 0-1 | черен | ѕ037002 |
|  | e.pb.la.stand.32.x.2.2.0.1 | Превключвател с три положения 1-0-2 | черен | ѕ037003 |
| | e.pb.la.stand.32.x.2.0.1 | Превключвател с два положения 0-1 с дълга ръкохватка | черен | ѕ037004 |
| | e.pb.la.stand.32.x.2.2.0.1 | Превключвател с три положения 1-0-2 с дълга ръкохватка | черен | ѕ037005 |
| | e.pb.la.stand.32.j.11 | Превключвател с два положения 0-1 с ключ | черен | ѕ037001 |
| | e.cb.la.stand.no | Допълнителен контакт NO | зелен | ѕ008003 |
| | e.cb.la.stand.nc | Допълнителен контакт NC | червен | ѕ008004 |

Габаритни и монтажни размери (mm)



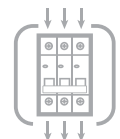
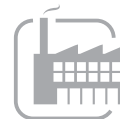


Бутони и превключватели e.sb7

Предназначени са за управление на електрическите вериги за променлив ток с напрежение до 400 V честота 50 Hz и постоянен ток до 220 V, както и с различно технологично оборудване (контактори, релета и т.н.).



Устройствата отговарят на изискванията на IEC/EN 60947-5-1.



Структура на условните знаци

e.sb7.XX

- e. — търговска марка E.NEXT
- sb7 — серия
- X — вид на задвижване
 - 1 — копче без фиксиране
 - 2 — осветено копче
 - 3 — копче с фиксиране
 - 4 — гъбовидно копче с фиксиране, със завъртащо задвижване
 - 5 — гъбовидно копче без фиксиране
 - 6 — превключвател с фиксиране с 2 положения
 - 7 — превключвател с фиксиране с ключ с 2 положения
- X — цвят
 - 2 — черен
 - 3 — зелен
 - 4 — червен

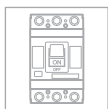
Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | | | |
|---|------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|
| Максимално работно положение Ue, V | | 400 | | | |
| Номинална честота, Hz | | 50 | | | |
| Изоляционно напрежение Ui, V | | 500 | | | |
| Номинален ток на контакти, А по категория за използване | Напрежение на променлив ток | 400 | 230 | 110 | 48 |
| | AC12 | 4,5 | 7,5 | 10 | 10 |
| | AC15 | 2,5 | 4,5 | 6 | 6 |
| | Напрежение на променлив ток | 220 | 110 | 48 | 24 |
| | DC12 | 1,3 | 2,5 | 5 | 10 |
| | DC13 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 2,5 |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 25 × 10 ³ | | | |
| Механическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 50 × 10 ⁴ | | | |
| Степен на защита | от страна на контакти | IP20 | | | |
| | от страна на монтажнен панел | IP41 | | | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | | 2,5 | | | |
| Зададен диаметър, mm | | 22 | | | |
| Диапазон на работни температури, °C | | -10...+40 | | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2000 | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | | 90 | | | |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 | | | |
| Работно положение в пространството | | Произволно | | | |
| Монтаж | | Панелен | | | |

| Снимка | Наименование | Тип | Вид на контакти | Цвят | Код на поръчка |
|---|--------------|--|-----------------|--------|----------------|
|  | е. SB7.12 | Копче | NO + NC | черен | p0810001 |
| | е. SB7.13 | Копче | NO + NC | зелен | p0810002 |
| | е. SB7.14 | Копче | NO + NC | червен | p0810003 |
|  | е. SB7.23 | Осветено копче | NO | зелен | p0810010 |
| | е. SB7.24 | Осветено копче | NC | червен | p0810011 |
|  | е. SB7.33 | Копче с фиксиране | NO + NC | зелен | p0810004 |
| | е. SB7.34 | Копче с фиксиране | NO + NC | червен | p0810005 |
| | е. SB7.44 | Гъбовидно копче с фиксиране | NO + NC | червен | p0810009 |
|  | е. SB7.54 | Гъбовидно копче без фиксиране | NO + NC | червен | p0810008 |
| | е. SB7.62 | Превключвател за 2 положения 0-1 | NO + NC | черен | p0810006 |
| | е. SB7.72 | Превключвател с 2 положения с ключ 0-1 | NO + NC | черен | p0810007 |

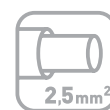
Габаритни и монтажни размери (mm)





Бутонни стендове e.cs.stand.xal.d

Предназначени са за управление на електрическите вериги за променлив ток с напрежение до 400 V честота 50 Hz и постоянен ток до 220 V, както и с различно технологично оборудване (контактори, релета и т.н.)



Структура на условните знаци

e.cs.stand.xal.d.X

e. — търговска марка E.NEXT

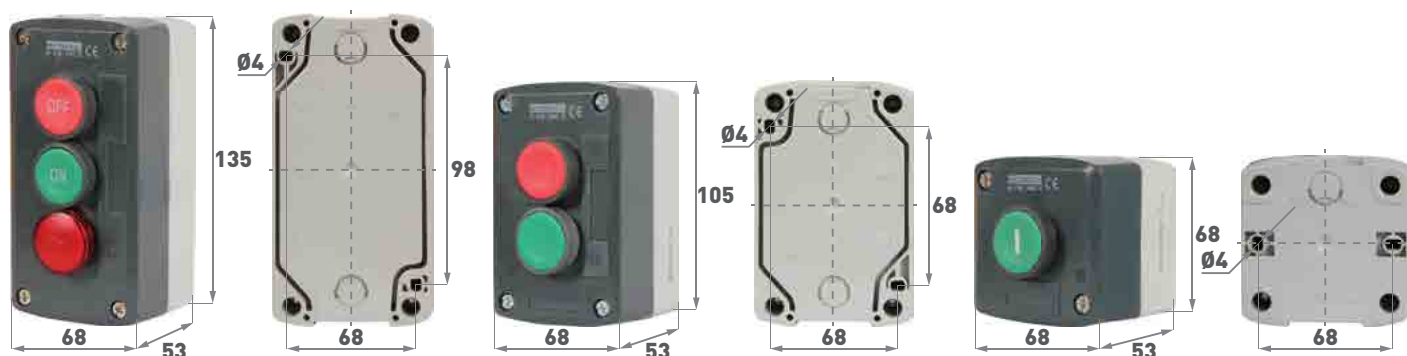
cs.stand.xal.d — серия

X — тип

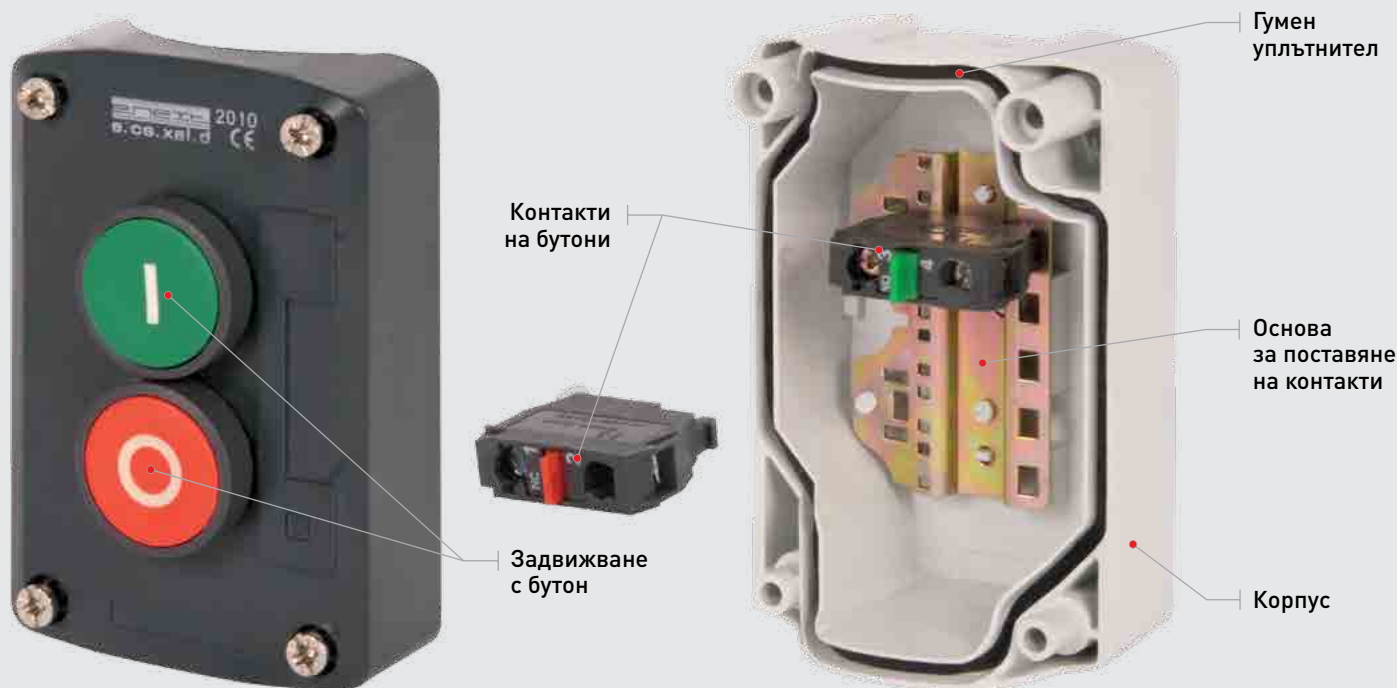
Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|
| Максимално работно положение Ue, V | | 400 | | | |
| Номинална честота, Hz | | 50 | | | |
| Изоляционно напрежение Ui, V | | 500 | | | |
| Номинален ток на контакти, A по категория за използване | Напрежение на променлив ток | 400 | 230 | 110 | 48 |
| | AC12 | 4,5 | 7,5 | 10 | 10 |
| | AC15 | 2,5 | 4,5 | 6 | 6 |
| | Напрежение на променлив ток | 220 | 110 | 48 | 24 |
| | DC12 | 1,3 | 2,5 | 5 | 10 |
| | DC13 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 2,5 |
| Електрическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 25 × 10 ³ | | | |
| Механическа изнosoустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 50 × 10 ⁴ | | | |
| Степен на защита | | IP54 | | | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | | 2,5 | | | |
| Диапазон на работни температури, °C | | -10...+40 | | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2000 | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | | 90 | | | |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 | | | |
| Работно положение в пространството | | Произволно | | | |
| Монтаж | | Върху монтажнен панел | | | |

Габаритни и монтажни размери (mm)



| Снимка | Наименование | Тип | Цвят на задвижване с бутон | Вид на контакти | Код на поръчка |
|--------|------------------------|---|----------------------------|-----------------|----------------|
| | e.cs.stand.xal.d.101 | Касета с един бутон «Старт», бутон без символ | Зелен | NO | s006014 |
| | e.cs.stand.xal.d.102 | Касета с един бутон «Старт», бутон «I» | | | s006009 |
| | e.cs.stand.xal.d.104 | Касета с един бутон «Старт»бутон «ON» | | | s006010 |
| | e.cs.stand.xal.d.111 | Касета с един бутон «Стоп», бутон без символ | Червен | NC | s006014 |
| | e.cs.stand.xal.d.112 | Касета с един бутон «Стоп», бутон «0» | | | s006009 |
| | e.cs.stand.xal.d.117 | Касета с един бутон «Стоп», бутон «OFF» | | | s006010 |
| | e.cs.stand.xal.d.134 | Касета с един бутон «Превключвател» с два положения 0-1 | Черен | NO | s006019 |
| | e.cs.stand.xal.d.144 | Касета с един бутон «Превключвател с ключ» с два положения 0-1 | Черен | NO | s006020 |
| | e.cs.stand.xal.d.164 | Касета с един бутон «Стоп», гъбовиден бутон без фиксиране | Червен | NC | s006015 |
| | e.cs.stand.xal.d.174 | Касета с един бутон «Стоп», гъбовиден бутон с фиксиране, със завъртащо задвижване | Червен | NC | s006016 |
| | e.cs.stand.xal.d.211 | Касета с двуклавишен бутон «Старт-Стоп», бутони без символи | Зелен/Червен | NO+NC | s006018 |
| | e.cs.stand.xal.d.213 | Касета с двуклавишен бутон «Старт-Стоп», бутони «ON» и «OFF» | Зелен/Червен | NO+NC | s006017 |
| | e.cs.stand.xal.d.361.m | Касета триклавишна «Старт-Стоп», с червен LED индикатор 220В, бутони «ON» и «OFF» | Зелен/Червен | NO+NC | s006022 |
| | e.cs.stand.xal.d.361.m | Касета триклавишна „Старт-Стоп», с червен LED индикатор 220В, бутони «I» и «0» | Зелен/Червен | NO+NC | s006022 |
| | e.cs.stand.xal.d.no | Допълнителен контакт | Зелен | NO | s008006 |
| | e.cs.stand.xal.d.nc | Допълнителен контакт | Червен | NC | s008005 |

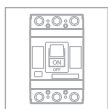


Комплектните касети серия e.cs.stand.xal.d конструктивно се състоят от корпус, изготвен от ABS-пластмаса не поддържащ изгарянето; задвижване с бутони, закрепени върху капак; контакти установени в корпуса. Основата на корпуса на комплектните касети има жлеб с гумен уплътнител, капак – обратна изпъкналост, което съвместно с особената конструкция на задвижвания на бутони, осигурява заявеното ниво на защита IP54.

В стандартния комплект на комплектните касети серия

e.cs.stand.xal.d се доставят заедно с един контакт, NO или NC в зависимост от изпълнение на касетата, за всеки бутон. Същевременно конструкцията на касетата осигурява възможност да бъде установен един допълнителен контакт за всяко задвижване с бутон.

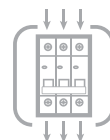
В двуклавишни и триклавишни комплектни касети серия e.cs.stand.xal.d липсва взаимно блокиране на бутони, което трябва да се взема предвид при управление на оборудване и технологическите процеси.



Телферни стендове e.cs.stand.xac.a



Предназначени са за управление на различни товарни повдигачи, както и на друго технологично оборудване с променлив ток с напрежение до 660 V честота 50 Hz и постоянен ток до 400 V.



Структура на условните знаци

e.cs.stand.xac.a.X

e. — търговска марка E.NEXT

e.cs.stand.xac.a — серия

X — изпълнение

Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| Максимално работно положение Ue, V | | 660 | | | | | |
| Номинална честота, Hz | | 50 | | | | | |
| Изолационно напрежение Ui, V | | 690 | | | | | |
| Номинален ток на контакти, А по категория за използване | Напрежение на променлив ток | 660 | 440 | 230 | 110 | 48 | |
| | AC12 | 2,5 | 4,5 | 7,5 | 10 | 10 | |
| | AC15 | 1,5 | 2,5 | 4,5 | 6 | 6 | |
| | Напрежение на променлив ток | 440 | 220 | 110 | 48 | 24 | |
| | DC12 | 0,6 | 1,3 | 2,5 | 5 | 10 | |
| | DC13 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 2,5 | |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 25000 | | | | | |
| Механическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 50000 | | | | | |
| Степен на защита | | IP65 | | | | | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm² | | 2,5 (за контакти на бутони) | | | | | |
| Диапазон на работни температури, °C | | -25...+45 | | | | | |
| Максимален диаметър на присъединен проводник, mm | | 25 | | | | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2000 | | | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | | 60 | | | | | |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 | | | | | |
| Работно положение в пространството | | Произволно | | | | | |

| Снимка | Наименование | Брой бутони | Вид на доп. контакти | Код на поръчка |
|--------|-------------------------|-------------|-------------------------|----------------|
| | e.cs.stand.xac.a.271 | 2 | 2NO | s007004 |
| | e.cs.stand.xac.a.281 | 2 | 2NO + 2NC | s007005 |
| | e.cs.stand.xac.a.2713.1 | 2 + «Стоп» | 2NO + 1NC | s007006 |
| | e.cs.stand.xac.a.2813.1 | 2 + «Стоп» | 2NO + 3NC | s007007 |
| | e.cs.stand.xac.a.471 | 4 | 4NO | s007008 |
| | e.cs.stand.xac.a.481 | 4 | 4NO + 4NC | s007009 |
| | e.cs.stand.xac.a.4713.1 | 4 + «Стоп» | 4NO + 1NC | s007010 |
| | e.cs.stand.xac.a.4813.1 | 4 + «Стоп» | 4NO + 5NC | s007011 |
| | e.cs.stand.xac.a.671 | 6 | 6NO | s007012 |
| | e.cs.stand.xac.a.681 | 6 | 6NO + 6NC | s007013 |
| | e.cs.stand.xac.a.6813 | 6 + «Стоп» | 6NO + 7NC | s007014 |
| | e.cs.stand.xac.a.881 | 8 | 7NO + 8NC | s007015 |
| | e.cs.stand.xac.a.8813 | 8 + «Стоп» | 8NO + 9NC | s007016 |
| | e.cb.stand.n.o | | Допълнителен контакт NO | s008001 |
| | e.cb.stand.n.c | | Допълнителен контакт NC | s008002 |

Касетите за телфер серия e.cs.stand.xac.a конструктивно се състоят от корпус, изготвен от ABS-пластмаса не поддържаща горенето; задвижване с бутони, закрепени върху капак; контакти установени в корпуса и кабелния вход. основата на корпуса на касетите за телфер има жлеб с гумен уплътнител, капак — обратна изпъкналост, което съвместно с особената конструкция на задвижване на бутоните, осигурява заявеното ниво на защита IP65.

В стандартния комплект на касетите за телфер серия e.cs.stand.xac.a могат да се доставят заедно с един контакт, NO или NC в зависимост от изпълнение на касетата, или с два — NO+NC, за всеки бутон. Същевременно конструкцията на касетата осигурява възможност да бъде установен един допълнителен контакт за всяко задвижване с бутон за изпълнения с един контакт за бутон или замяне на установения контакт с контакт от друг тип.

В касетите за телфер серия e.cs.stand.xac.a бутоните за противоположно направление (напред-назад, наляво-надясно, горе-долу) имат механизъм за взаимно блокиране срещу едновременното натискане, което увеличава безопасността на управление на товарни повдигачи и друго технологично оборудване.

Задвижване на бутона за аварийно спиране

Задвижване на управляващия бутон



Кабелен вход

Гумен уплътнител



Контакти на бутоните



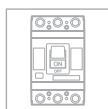
Механизъм за взаимно блокиране на бутоните

Основа за поставяне на контактите

Габаритни и монтажни размери (mm)

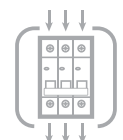


| Наименование | b | b1 |
|----------------------|-----|-----|
| e.cs.stand.xac.a.2XX | 315 | 190 |
| e.cs.stand.xac.a.4XX | 440 | 250 |
| e.cs.stand.xac.a.6XX | 500 | 310 |
| e.cs.stand.xac.a.8XX | 560 | 370 |



Телферни стендове e.cob.stand

Предназначени са за управление на различни товарни повдигачи, както и на друго технологично оборудване с променлив ток с напрежение до 660 V честота 50 Hz.



Структура на условните знаци

e.cob.stand.X

е. — търговска марка E.NEXT

e.cob.stand — серия

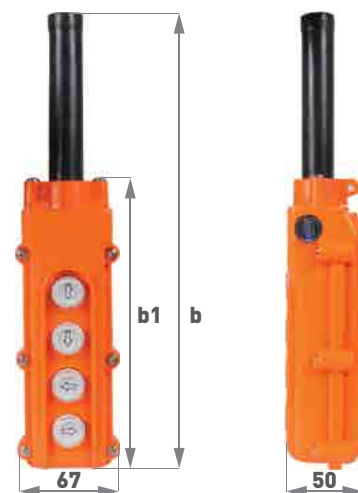
X — брой бутони

Технически характеристики

| Наименование на параметър | | Стойност | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----|----|
| Максимално работно положение Ue, V | | 400 | | | |
| Номинална честота, Hz | | 50 | | | |
| Изоляционно напрежение Ui, V | | 500 | | | |
| Номинален ток на контакти, A по категория за използване | Напрежение на променлив ток | 400 | 230 | 110 | 48 |
| | AC12 | 2,5 | 4,5 | 10 | 10 |
| | AC15 | 1,5 | 3 | 6 | 6 |
| Електрическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 10000 | | | |
| Механическа износостойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | | 30000 | | | |
| Степен на защита | | IP54 | | | |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | | 1,5 (за контакти на бутони) | | | |
| Диапазон на работни температури, °C | | -25...+45 | | | |
| Максимален диаметър на присъединен проводник, mm | | 15 | | | |
| Височина над морското равнище, не повече, m | | 2000 | | | |
| Допустима относителна влажност при 25 °C (без конденз), не повече | | 60 | | | |
| Ниво на замърсяване на среда | | 3 | | | |
| Работно положение в пространството | | Произволно | | | |

Габаритни и монтажни размери (mm)

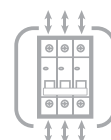
| Наименование | Брой бутони | Вид на доп. контакти | Габаритни размери, mm | | Код на поръчка |
|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----|----------------|
| | | | b | b1 | |
| e.cob.stand.2 | 2 | 2NO | 240 | 120 | ≤007001 |
| e.cob.stand.4 | 4 | 4NO | 295 | 200 | ≤007002 |
| e.cob.stand.6 | 6 | 6NO | 360 | 250 | ≤007003 |
| e.cob.stand.8 | 8 | 8NO | 430 | 310 | ≤007004 |





Еднофазни стабилизатори на напрежение СНВТ

Предназначени са за автоматична защита на битово, офисно и промишлено еднофазно електрооборудване срещу прекъсвания, свръхнапрежение и спадане на мрежово захранване.



Структура на условните знаци

СНВТ-Х-1

- СНВТ — серия
- Х — номинална пълна мощност, VA
- 1 — еднофазен

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|---------------------------------------|
| Вид на стабилизатор | Електромеханически (сервоуправляване) |
| Номинална пълна мощност при $U_{wch} = 220V$, kVA | 1, 1.5, 2, 3, 5, 8, 10 |
| Диапазон на входното напрежение при което се издава пълната мощност, V | 190...255 |
| Диапазон на работното входно напрежение | 150...255 |
| Граничен диапазон на входното напрежение, $U_{вх}$ пр, V | 130...280 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Изоляционно напрежение U_i , V | 500 |
| Импулсно издържано напрежение (1,2/50) U_{imp} , kV | 2,5 |
| Номинално изходното напрежение $U_{изх}$, V | 220 |
| Точност на поддържане на изходното напрежение в диапазона на работно входно напрежение, % | 3 |
| Напрежение при реагиране на защита срещу повишеното входно напрежение $U_{макс}$, V | 280 ± 5 |
| Напрежение при реагиране на защита срещу намаленото входно напрежение $U_{мин}$, V | 130 ± 5 |
| Максимално краткосрочно претоварване с мощност в рамките на 10 минути, % | 130 |
| Време за реагиране, ms/V | 20 |
| Коефициент на полезно действие | 0,98 |
| Степен на защита | IP20 |
| Диапазон на работни температури, °C | -5...+40 |
| Височина над морското равнище, не повече, m | 2000 |
| Допустима относителна влажност при $25^\circ C$ (без конденз), не повече | 80 |
| Ниво на замърсяване на среда | 3 |
| Работно положение в пространството | Стационарно |

| Снимка | Наименование | Номинална пълна мощност, VA | Максимален входен ток при $\cos \varphi = 1$, A | Тегло, кг | Код на поръчка |
|--------|--------------|-----------------------------|--|-----------|----------------|
| | СНВТ-1000-1 | 1000 | 4,5 | 6,3 | СНВТ-1000-1 |
| | СНВТ-1500-1 | 1500 | 6,75 | 6,6 | СНВТ-1500-1 |
| | СНВТ-2000-1 | 2000 | 9 | 9,2 | СНВТ-2000-1 |
| | СНВТ-3000-1 | 3000 | 13,5 | 11,5 | СНВТ-3000-1 |
| | СНВТ-5000-1 | 5000 | 22,5 | 19 | СНВТ-5000-1 |
| | СНВТ-8000-1 | 8000 | 36 | 26,4 | СНВТ-8000-1 |
| | СНВТ-10000-1 | 10000 | 45,5 | 30,1 | СНВТ-10000-1 |

ИЗБОР НА МОЩНОСТ НА СТАБИЛИЗАТОРА

За правилният избор на мощност на стабилизатора е необходимо да се направи няколко измервания на мрежовото захранване в период на максимални натоварвания и съответно на минималните нива на напрежението – примерно от 19 до 22 часа вечерта; също така в период на минималните натоварвания и съответно максималните нива на напрежението – рано сутринта (до 5 сутринта), а по-добре през нощта в 2-3 часа. Измерванията по-добре да се провеждат няколко дни поред, примерно в рамките на една седмица. Естествено е, че това трябва да прави квалифицирания електротехник.

Ако напрежение в резултат на измерванията излиза извън рамките на 205-235 V (по-принцип това може да се определи и без провеждане на измерванията – по мигане на свят, често изгаряне на круши, аномално бръмчане при работа на хладилника, перална машина), тогава поставяне на стабилизатор е крайно желателен, а за осветление е необходим.

При значенията на мрежовото захранване от по-ниско от 196 V или повече от 245 V поставяне на стабилизатора е задължително, в противен случай въпрос за ремонт или придобиване на новата техника е само въпрос на време (ако, разбира се, вашата техника не е осигурена с функция за автоволтаж).

Първо, върху което трябва да се обърне вниманието при избор на стабилизатора е работен и граничен диапазон на входното напрежение. Работният – това е диапазон на входното напрежение, при което стабилизаторът ще осигури заявената точност на стабилизацията. Граничният е диапазон на входното напрежение, при което стабилизаторът запазва работоспособността без да изключва натоварване, но за точността на стабилизацията вече не става дума.

Ако стабилизаторът се установява един за целия дом или апартамент, тогава мощността може да се преброи по лесен начин: гледаме номинал на входния автомат и умножаваме с номиналното напрежение. Например, номиналният ток на автомата е 16 A, значи, мощността на натоварване във вашия дом не може да бъде повече от $16 \times 220 = 3520 \text{ VA}$, тъй като при голямото натоварване е възможно активиране на входния автомат. При избор на стабилизатора се препоръчва да се предвиди не по-малко от 20-30% резерв за мощност. Стабилизаторът ще работи тогава кротко и, следователно, това му удължава срок на службата. Умножаваме полученото значение на мощността на натоварване с коефициент на резерва за мощност $3520 \times 1,3 = 4576 \text{ VA}$. Значи, в такъв случай на вас е необходим стабилизатор с мощност не по-малко от 4,6 kVA.

Товароносимостта на стабилизатора – това е зависимост на изходната мощност от входното напрежение. Работата е, че номиналната мощност на стабилизатора се посочва при номиналното напрежение от 220 V. Например, посочената мощност на стабилизатора е равна на 5 kVA, с което номиналното натоварване с 22,5 A ($5000 \text{ VA} / 220 \text{ V}$) стабилизаторът ще «тегли» само при номиналното напрежение. Съответно, при

намаляване на входното напрежение е необходимо да се увеличи изчислената мощност на стабилизатора в зависимост от фиксирания минимални и максимални значения на натоварване. Тоест за предишния пример ще трябва стабилизаторът с мощност не по-малко от $4,6 \times 1,4 = 6,44 \text{ kVA}$.

Ако стабилизаторът се поставя за защита на няколко електроприбори или група потребители, тогава е необходимо да се сумира мощността на всички потребители, привързани към стабилизатора. Заедно с това трябва да се взема предвид, че за стабилизаторите се посочва пълната мощност във VA (волт-ампер), а за електроприборите (особено битови) по-често се посочва активната мощност във W (Ват) или kW. Пълната мощност се състои от активна и реактивна част в зависимост от вид на натоварване.

Активното натоварване е натоварване, в което цялата консумирана енергия се превръща в топлина (нажежавани лампи, нагревател, ютия, електрическа печка и т.н.). За такива потребители пълната мощност е равна на активната мощност.

Реактивното натоварване е цялото останало натоварване. Като пример – устройства, съдържащи електродвигатели (перални машини, хладилници, прахосмукачки, климатици; електронни прибори). За да научите пълната мощност на такива потребители е необходимо значение на активната мощност да се раздели на коефициент на мощността или $\cos\phi$. Като правило, значението на активното натоварване и $\cos\phi$ се посочват в паспорт на изделието. Ако коефициентът на мощност не е посочен, тогава може да го приравните към 0,7.

За електроприборите, съдържащи асинхронни електродвигатели (помпи, компресори) при изчисляване на пълната мощност на стабилизатора е необходимо да се вземат предвид пусковите тоци. Тъй като всеки асинхронен електродвигател в момент на стартирането си използва 3-5 пъти повече енергия, отколкото в номиналния режим. Следователно, посочената в паспорта мощност на такива потребители при изчисляване е необходимо да се увеличи минимум три пъти, за да се избегне претоварване на стабилизатора в момент на стартирането на такива електроприбори.

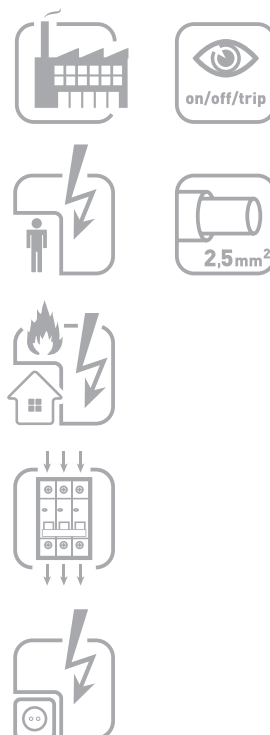
Като сумиране получените с горепосочения начин значения на пълните мощности на всички електроприбори, като умножите сума с коефициент на резерва за мощност (1,3) и като умножите с коефициент на способността за претоварване (в зависимост от граничните значения на напрежението) ще получите необходимата мощност на стабилизатора. Установяване на един стабилизатор за целия дом, апартамент, офис или няколко стабилизатора за отделни групи потребители се определя с максималната мощност на стабилизатори и с наличие на паричните средства. Няколко стабилизатора ще струват повече от един, равен на тях по мощност, но надеждността и точността на поддържане на напрежението на зададеното ниво ще бъде повече.





Промишлени релета e.relay

В зависимост от вида, релетата са предназначени за защита на нисковолтови електрически вериги и оборудвания срещу токово късо съединение, земно съединение, за защита на хора при пряк или косвен контакт с открити тоководещи части на електромержата, за защита срещу пожари, възникващи вследствие на нарушаване на изолацията на проводници, кабели и тоководещи части на електроуреди.



Структура на условните знаци

e. — търговска марка E.NEXT
relay — серия
X — тип
X — изпълнение







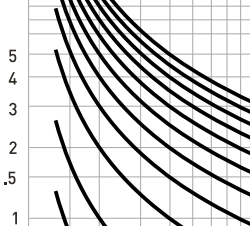
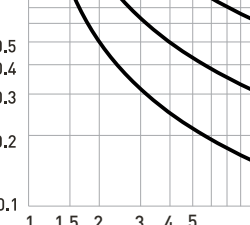
e.relay.X.X

e. — търговска марка E.NEXT
trans.cur.kst — серия
X — габарит

e.trans.cur.kst.Xs

Технически характеристики

| Наименование на параметър | Стойност |
|---|---|
| Диапазон на работни напрежение на хранителни вериги, Uс, V | 198-265 |
| Номинална честота, Hz | 50 |
| Измерване на тока | С помощта на външни токови трансформатори |
| Максимален работен ток на контактите Ie (AC250 V, cosφ=1), A | 6 |
| Максимално време за комутация, ms | 15 |
| Максимална консумирана мощност, VA | 3 |
| Електрическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 10 ⁵ |
| Механическа износоустойчивост, цикли ON/OFF, не по-малко | 5 × 10 ⁶ |
| Степен на защита | IP20 |
| Максимално сечение на присъединен проводник, mm ² | 4 , за e.relay.klr.123e - 2,5 |
| Диапазон на работни температури °C | -25...+ 40 |
| Височина над морското равнище, не повече, m | 2000 |
| Допустима относителна влажност при при 25 °C (без конденз), не повече | 80 |
| Ниво на замърсяване на среда | 3 |
| Работно положение в пространството | Произволно |
| Монтаж | Зад панел, на DIN-шина [e.relay.klr.123e] |

| Снимка | Наименование | Тип | Параметри | Тегло, kg | Код на поръчка |
|--|---------------------|---------------------------------------|--|-----------|----------------|
|  | e.rel.kcr.151 | Реле за максимално токова защита | Регулиране на настройка по ток с ниско ниво $I >: 2...6$ А. Регулиране на настройка на коефициент на време за реагиране с ниско ниво: 0,01...1 с. Регулиране на реагиране: с обратнозависимо времезакъснение Регулиране на настройка по ток с ниско ниво $I >: \times 1...5$ $I >$ | 1,2 | i0640008 |
| | e.rel.kcr.153 | | Регулиране на настройка по ток с ниско ниво $I >: 2...6$ А. Регулиране на настройка на коефициент на време за реагиране с ниско ниво: 0,01...1 с. Регулиране на реагиране: с обратнозависимо минимално времезакъснение Регулиране на настройка по ток с ниско ниво $I >: \times 1...5$ $I >$ | | i0640009 |
|  | e.rel.ker.141 | Реле за защита срещу земно съединение | Диапазон на регулиране на настройка по ток с ниско ниво $I >: 0,1...2$ А. Диапазон на регулиране на настройка на времезакъснение при реагиране: 0,1...1 с. Точност на регулиране: 5%. Диапазон на регулиране на настройка по ток с високо ниво $I >: \times 1...5$ $I >$ | 0,9 | i0640006 |
|  | e.rel.ker.152 | | Диапазон на регулиране на настройка по ток с ниско ниво $I >: 0,1...2$ А. Диапазон на регулиране на настройка на времезакъснение при реагиране: 0,01...1 с. Точност на регулиране: 5%. Диапазон на регулиране на настройка по ток с високо ниво $I >: \times 1...5$ $I >$ | | i0640007 |
|  | e.rel.klr.121 | Реле с диференциален ток | Регулиране на настройка на чувствителността по диференциален ток, $I_{\Delta n}$: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mA. Регулиране на настройка на времезакъснение при реагиране: 100, 250, 500, 750 ms; 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,25, 2,5, 2,75, 3 s. | 0,3 | i0640004 |
|  | e.rel.klr.123e | | Регулиране на настройка на номинално отключващ се диференциален ток 1-во ниво $I_{\Delta n}$: 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 500, 750 mA; Регулиране на настройка на номинално отключващ се диференциален ток 2-ро ниво $I_{\Delta n}$: 1, 1,25, 1,5, 2, 2,5, 3, 5, 7,5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30 A; Регулиране на настройка на кратността на отключващ се диференциален ток: $\times 1, \times 10, \times 100$. Регулиране на настройка на времезакъснение при реагиране: 50, 100, 150, 250, 350, 500, 1000, 3000 ms | 0,3 | i0640005 |
|  | e.trans.cur.kct.40s | Трансформатор с диференциален ток | Най-голям работен първичен ток: 250 А Номинален вторичен ток: 3 А. Клас на точността: 5P, 10P. Максимално допустимо напрежение в измерваната верига: 0,72 kV. | 0,5 | i0640001 |
|  | e.trans.cur.kct.55s | | Най-голям работен първичен ток: 400 А Номинален вторичен ток: 3 А. Клас на точността: 5P, 10P. Максимално допустимо напрежение в измерваната верига: 0,72 kV. | | i0640002 |
|  | e.trans.cur.kct.80s | | Най-голям работен първичен ток: 630 А Номинален вторичен ток: 3 А. Клас на точността: 5P, 10P. Максимално допустимо напрежение в измерваната верига: 0,72 kV. | | i0640003 |

Времетокови характеристики

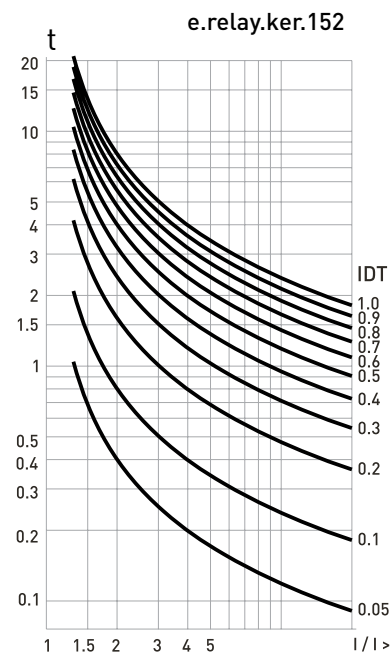
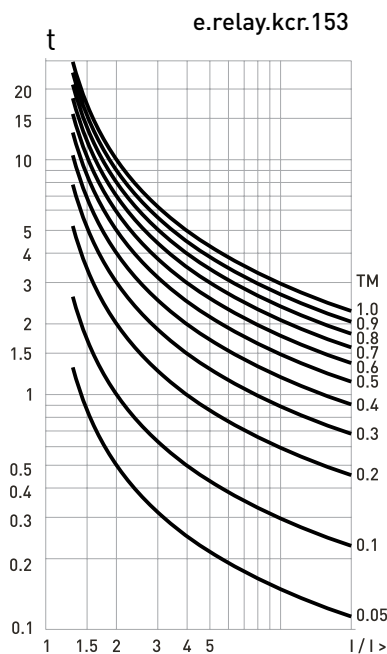
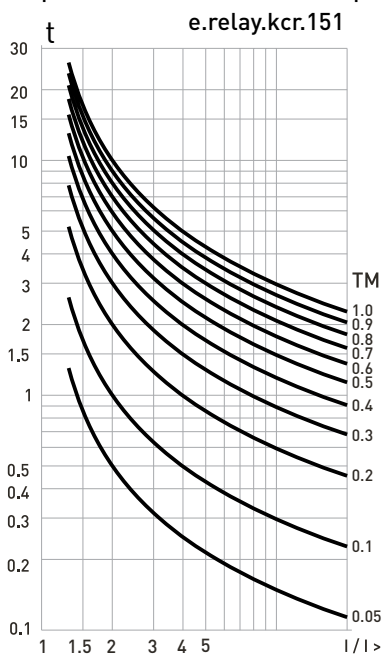
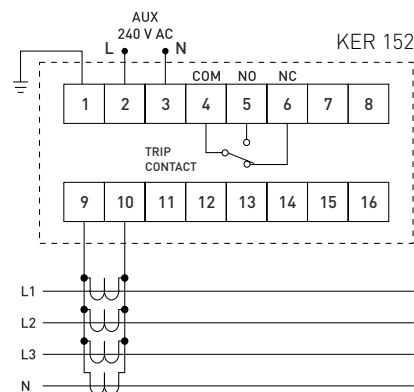
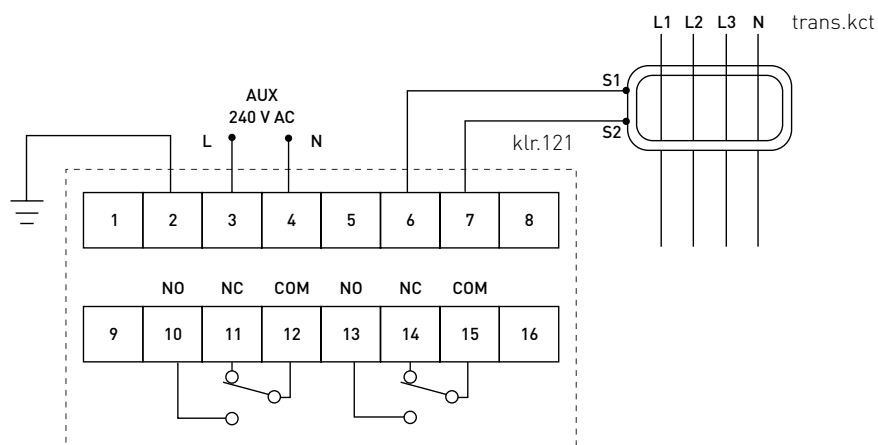
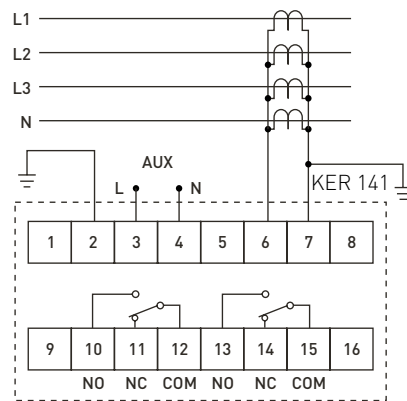
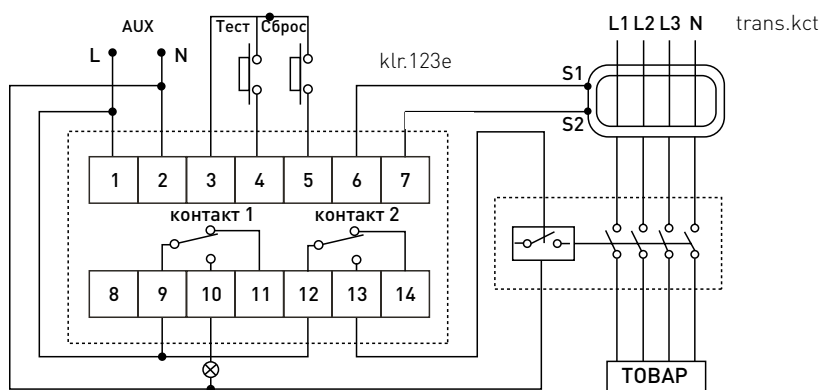
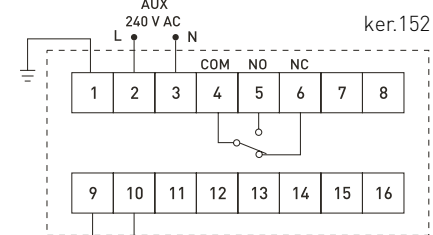
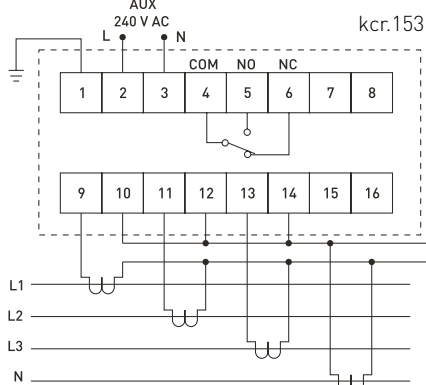
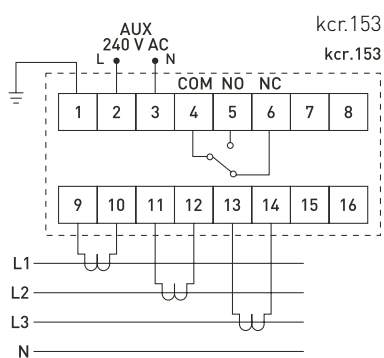
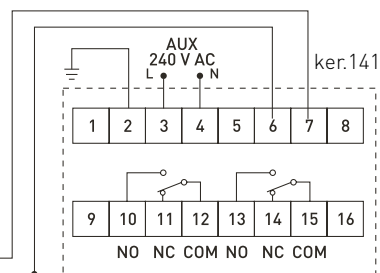
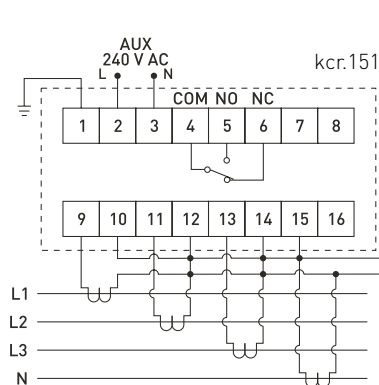
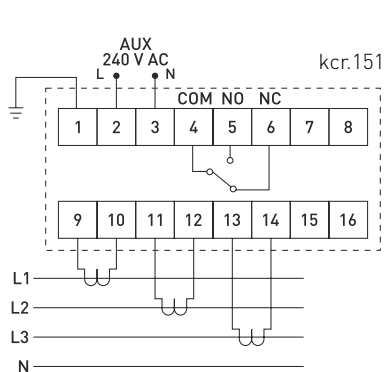
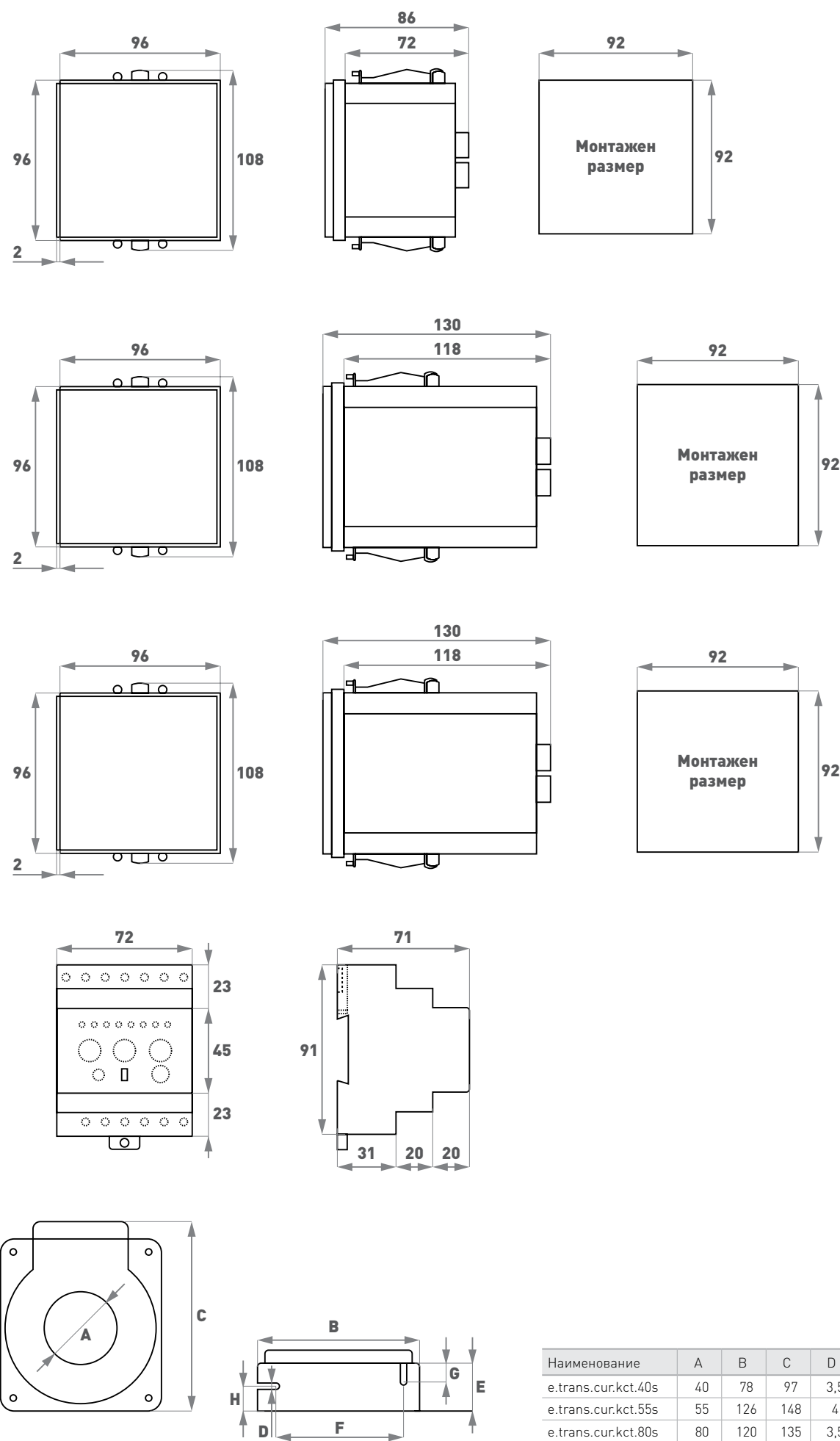


Схема за свързване



Габаритни и монтажни размери (mm)



| Наименование | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---------------------|----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|
| e.trans.cur.kct.40s | 40 | 78 | 97 | 3,5 | 36 | 52 | 16 | 17,5 |
| e.trans.cur.kct.55s | 55 | 126 | 148 | 4 | 36 | 102 | 12 | 18 |
| e.trans.cur.kct.80s | 80 | 120 | 135 | 3,5 | 36 | 94 | 16 | 17,5 |