

Содержание

0 компания	03		Таймеры электромеханические e.control.t03 и e.control.t04	53
 Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand	05		Таймер электронный многофункциональный e.control.t05	55
 Модульные автоматические выключатели e.mcb.pro	09		Многофункциональное реле времени e.control.t06	57
 Модульные автоматические выключатели e.mcb.pro.60 (63-125A)	13		Реле времени e.control.t07	59
 Модульные автоматические выключатели e.industrial.mcb.100	16		Однофазные реле контроля напряжения e.control.v01 и e.control.v02	61
 Модульные автоматические выключатели e.industrial.mcb.150	20		Реле контроля напряжения e.control.v03 и e.control.v04	63
 Выключатели дифференциального тока e.rccb.stand	23		Реле контроля напряжения e.control.v05	65
 Выключатели дифференциального тока e.rccb.pro	26		Реле промежуточные e.control.p	67
 Выключатели дифференциального тока e.industrial.rccb	29		Модульные устройства подачи команд и сигналов	69
 Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.elcb.stand	32		Модульные розетки на DIN-рейку	71
 Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.elcb.pro	35		Предохранители e.industrial.fuse	72
 Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.industrial.elcb	38		Предохранители и держатели предохранителей на DIN-рейку e.fuse	73
 Дополнительные и сигнальные (аварийные) контакты к модульным выключателям	41		Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.S	75
 Независимые расцепители к модульным выключателям	42		Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.SL	81
 Автоматические выключатели защиты двигателя e.mp.pro	43		Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.Sm	85
 Модульные выключатели нагрузки e.is.pro	47		Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S	88
 Модульные контакторы e.mc	49		Контакторы e.industrial.ukc и дополнительное оборудование	90
 Таймеры освещения e.control.t01 и e.control.t02	51		Тепловое реле e.industrial.ukh	97



Реле защиты двигателя
e.control.m

101



Пускатели магнитные
e.industrial.ukq

103



Выключатели-разъединители
e.VR32

105



Пакетные переключатели
e.industrial.sb

107



Пакетные переключатели
LK

110



Выключатели-разъединители
e.industrial.ukg(z)

114



Индикаторы
e.pb.ad.stand.22.22.d.s

116



Кнопки и переключатели
e.pb.la.stand.32

117



Кнопки и переключатели
e.sb7

120



Посты кнопочные
e.cs.stand.xal.d

122



Посты тельферные
e.cs.stand.xac.a

124



Посты тельферные
e.cob.stand

126



Однофазные стабилизаторы напряжения
CHBT

127



Промышленные реле
e.relay

129

О КОМПАНИИ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «E.NEXT-УКРАИНА» — украинское представительство международного электротехнического холдинга E.NEXT, осуществляющее комплексные электромонтажные решения, изготовление и поставку щитового оборудования для низкого и среднего напряжения, а также кабельно-проводниковой и светотехнической продукции с торговыми марками E.NEXT, TAREL.e.NEXT, ZEKAN и KARWASZ, DEBA NV, SGC, ASCO, EMERSON, KIWA, CWS, LIFASA, ПОЛИГОН, POWER. Компания производит монтаж и сервисное обслуживание электротехнического оборудования всех классов напряжения. Компания включает в себя группу юридических лиц под единым корпоративным именем Электротехническая Компания E.NEXT-Украина.

Миссия Компании:

реализация комплексных решений в энергетике, удовлетворение потребительского спроса в качественной и доступной электротехнической продукции, лидерские позиции на рынке Украины.

Девиз Компании

ЛИДЕРСТВО, КАЧЕСТВО, ПРОФЕССИОНАЛИЗМ!

На рынке Украины Компания предлагает:

- изготовление и поставку электрооборудования, средств автоматизации и программного обеспечения;
 - проектирование и наладку систем электроснабжения, автоматизации и пожарной сигнализации, молниезащиты и заземления, а также гарантированного бесперебойного питания;
 - производство монтажных и пусконаладочных работ;
 - производство низковольтных комплектных устройств (НКУ) различной конфигурации и модификации;
 - производство шкафов и станций управления и автоматики;
 - разработку и наладку автоматизированных систем АСКУЭ, АСДУЭ, АСУ ТП;
 - сервисное обслуживание поставленного оборудования.
- Компания имеет все должные лицензии и разрешительную документацию для производства электромонтажных работ.

E.NEXT-Украина поставляет продукцию под собственными торговыми марками:

- автоматические выключатели, выключатели дифференциального тока, устройства защитного отключения;
- силовые автоматические выключатели, рубильники, контакторы и пускатели;
- светильники: люминесцентные, растровые, влагозащищенные, прожекторы, уличные;
- лампы энергосберегающие, лампы накаливания, люминесцентные, галогенные;
- кабельно-проводниковая продукция, витая пара, арматура для СИП;
- изделия для прокладки кабеля: коробка ПВХ и аксессуары к ним, гофрированная и гладкостенная труба, металлоуклад, наконечники кабельные, системы кабельных трасс;
- корпуса распределительных щитов (металлические и пластиковые);
- монтажные и распределительные коробки;
- бытовые выключатели и розетки, удлинители;
- инструмент для монтажников.

С целью максимального удовлетворения потребительского спроса продукция предлагается во всех ценовых сегментах: STANDARD, PROFESSIONAL, INDUSTRIAL.

БАЗОВЫЕ ЦЕННОСТИ

1. Партнеры

Забота о безупречном обслуживании клиентов является главным приоритетом Компании. Компания всячески поощряет лояльность к своей продукции и корпоративным брендам, развивает отношения доверия и открытости, создает максимально благоприятные условия сотрудничества, предоставляя партнерам:

- взвешенную ценовую и региональную политику, позволяющую в сотрудничестве с Компанией выстраивать собственный успешный бизнес;
- комфортные условия сотрудничества, улучшающиеся по мере его развития;
- постоянное наличие на складе востребованной рынком качественной продукции по привлекательным для украинских потребителей ценам;
- гарантийные обязательства, полную техническую и маркетинговую поддержку;
- патентную чистоту и оригинальность конструктивных и технологических решений, лежащих в основе предлагаемой продукции.

2. Лидерство

Компания стремится быть лидером на украинском электротехническом рынке и твердо следует к этой цели. Это проявляется:

- в отраслевом доминировании во всех регионах Украины;
- в партнерском сотрудничестве с наиболее авторитетными участниками электротехнического рынка Украины;
- в максимальном охвате корпоративной продукцией всех категорий украинских потребителей;
- в достижении максимальной узнаваемости корпоративных брендов Компании среди потребителей, абсолютного доверия качеству и надежности продукции;
- в наличии широчайшего ассортимента продукции и постоянном его развитии с целью исчерпывающего удовлетворения потребительского спроса;
- в достижении приоритетных стандартов обслуживания клиентов.

3. Качество

Стремление к безупречности товарной линейки и высшему классу обслуживания — основа коммерческой и социальной политики Компании, что выражается:

- в постоянной заботе о высококлассных производственно-технологических решениях и непрерывном повышении качества поставляемой продукции;
- в обеспечении высоких стандартов технической поддержки потребителей и гарантийного обслуживания, и в связи с этим — в работе по исключению рекламаций;
- в предоставлении качественного сервиса на всех этапах обслуживания клиентов;
- в поддержании и утверждении высоких стандартов маркетинга и менеджмента на всех уровнях работы Компании и во всех сферах сотрудничества с партнерами.

4. Профессионализм

Компания уделяет первостепенное внимание развитию передовых технологий выпуска продукции, построению управления и маркетинга.

Профессионализм наших сотрудников, прежде всего, проявляется в их сильных личностных качествах, в твердом знании ими предмета своей работы и совершенном владении эффективным рабочим инструментарием. Для достижения столь высокой рабочей планки каждый сотрудник, наряду с корпоративным обучением, заботится о полномочном участии в работе трудового коллектива, занимается самообразованием для повседневного профессионального роста. Высокая компетентность с давней поры является визитной карточкой каждого сотрудника и коллектива Компании в целом.

5. Ответственность

Компания осознает и принимает свою моральную и юридическую ответственность:

- перед обществом — согласно миссии Компании;
- перед государством — за соблюдение установленных им законов и уплату налогов;
- перед потребителями — за поставляемую продукцию;
- перед клиентами — за уровень предоставляемого сервиса и соблюдение заявленных условий сотрудничества;
- перед своими сотрудниками — за справедливую оценку вклада каждого в общий результат.

ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Продукция, поставляемая Компанией на рынок Украины, производится как на собственных производственных мощностях международного электротехнического холдинга E.NEXT, так и на площадках других известных производителей с целью обеспечения максимальной полноты профильного ассортимента под постоянным технологическим контролем E.NEXT. В их числе:

1. Группа компаний TAREL (Польша) — производитель широкого спектра электротехнических изделий бытового и промышленного назначения.
2. CWS s.r.o. (Чехия) — производитель инновационных систем прокладки кабеля в земле.
3. Cetincaу Рапо (Турция) — производитель пластиковых и металлических щитов, распределительных коробок.

4. RAYCHEM RPG LTD (Индия) — производитель металлических систем крепления кабеля.
5. LIFASA (Испания) — производитель элементов и систем компенсации реактивной мощности
6. KIWA (Словакия) — производитель устройств защиты от импульсных перенапряжений
7. POWER (Польша) — производитель сухих трансформаторов с литой изоляцией
8. Китай — производители светотехнической продукции.

АССОРТИМЕНТ

Продукция E.NEXT подразделена на ряд основных групп:

- щитовое оборудование для всех классов напряжения;
- низковольтное оборудование и комплектные устройства;
- модульные шкафы и изделия для монтажа;
- кабельно-проводниковая продукция и системы прокладки кабеля;
- комплектные распределительные устройства 10 кВ и трансформаторные подстанции;
- светотехническая продукция и электроустановочные изделия.

Принцип этот заложен в печатные каталоги Компании, ее прайс-листы и онлайн-каталог на сайте. Единообразие представления и группировки товаров существенно облегчает работу с ними.

Условные обозначения



Бытовое применение



Промышленное применение



Защита от пожара из-за неисправностей в электропроводке



Защита от поражения электрическим током



Защита от сверхтоков



Защита электродвигателей



Степень защиты



Максимальное сечение присоединяемых проводников (одножильный провод)



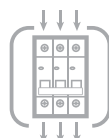
Наличие индикации положения силовых контактов



Наличие индикации срабатывания и положения силовых контактов



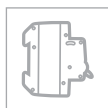
Индикатор срабатывания



Строгое соблюдение схемы подключения



Подача напряжения питания возможна как на верхние контакты, так и на нижние



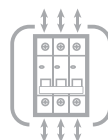
Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



060

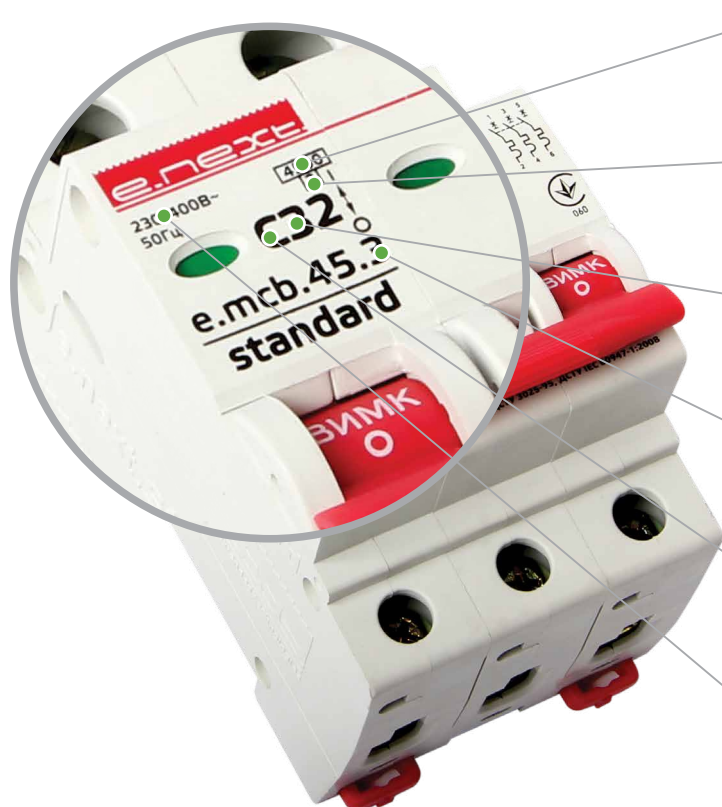
Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:2005.



Структура условного обозначения

e.mcb.stand.45.X.XX

- e. - торговая марка E.NEXT
- mcb - тип
- stand - серия
- 45 - номинальная отключающая способность 4,5 кА
- X - количество полюсов
- X - времятоковая характеристика
- X - номинальный ток



Номинальная отключающая способность
4500 А

Класс токоограничения
3

Номинальный ток
1...63 А

Количество полюсов
1,2,3,4

Времятоковая характеристика
В, С

Номинальное напряжение и частота
230/400 В, 50 Гц



Конструктивные особенности e.mcb.stand

Контактный зажим

Силовые контакты

Индикатор
состояния силовых
контактов

Дугогасительная
камера

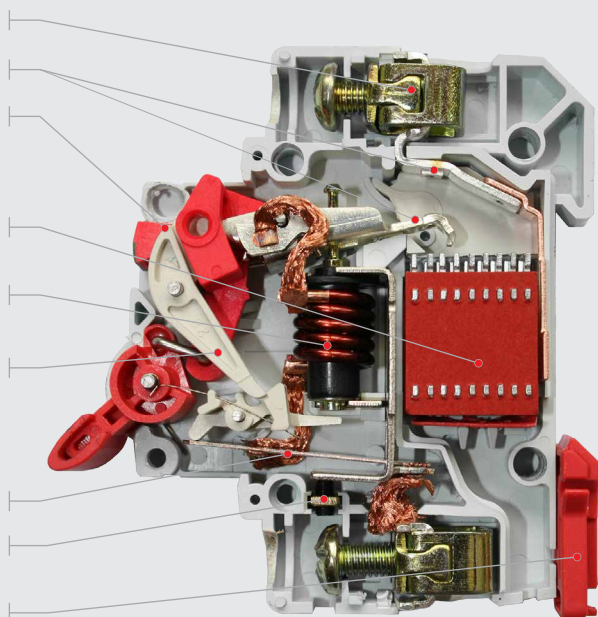
Электромагнитный
расцепитель

Механизм
свободного
расцепления

Тепловой
расцепитель

Юстировочный
винт

Защелка
на DIN-рейку



Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Контактные зажимы выключателей имеют насечки, улучшающие механическую устойчивость и надежность контакта.

Контактная площадка неподвижного контакта покрыта электротехническим серебром чистотой не менее 99,8%, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери.

Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при включении/отключении автомата.

Отсутствие возможности подключения автоматов при помощи соединительных шин предполагает использование выключателей серии Standard в сетях с невысоким уровнем токов короткого замыкания (до 4,5кА) – бытовые сети, цепи управления и т.д.

Все электрические соединения внутри автомата выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

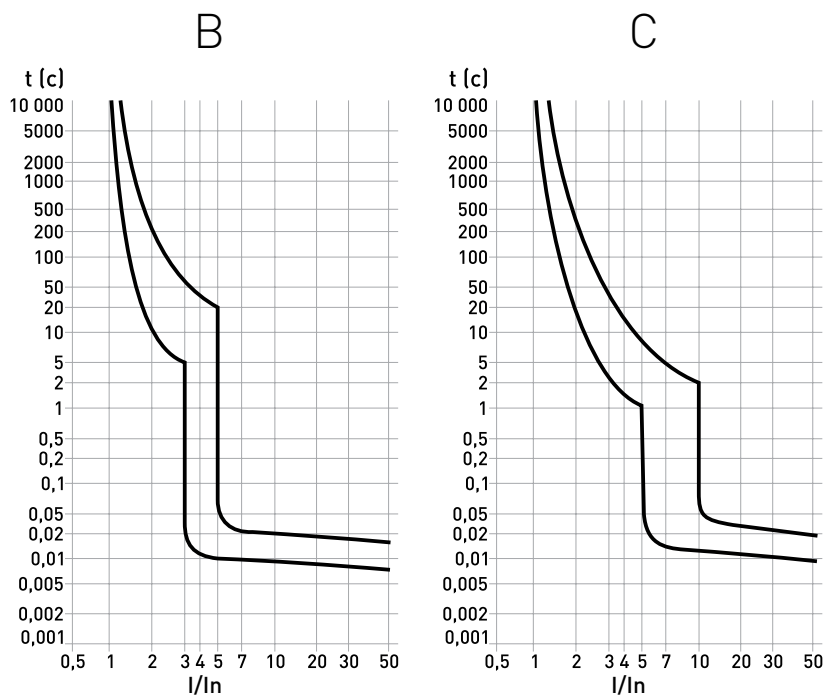
Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

Технические характеристики

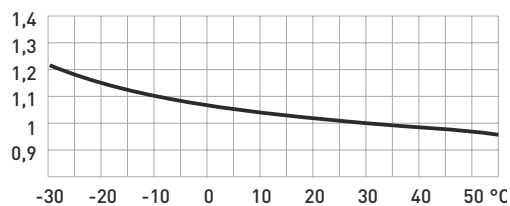
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230 / 400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение [1,2/50] U_{imp} , кВ	6
Номинальный ток I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность I_{nc} , А	4500
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Времятоковая характеристика	B, C
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+ 40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Наименование	Код заказа	Наименование	Код заказа
		1 полюс			
	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 полюса			
	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 полюса			
	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 полюса			
	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

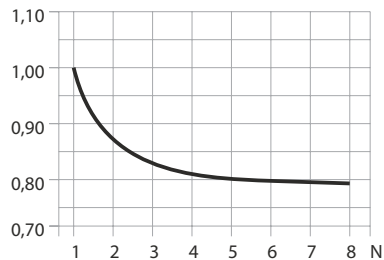
Времятоковые характеристики



Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды



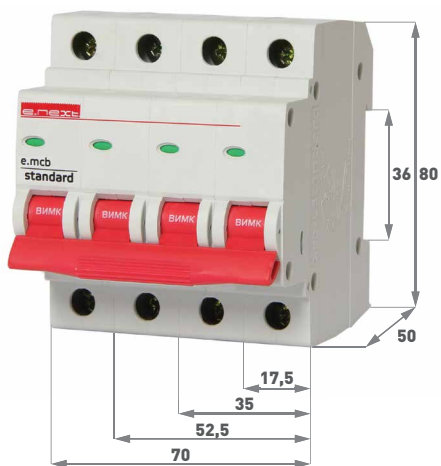
Зависимость номинального тока автоматического выключателя в зависимости от количества установленных рядом выключателей



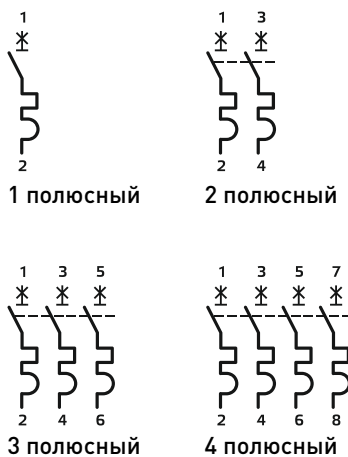
Дополнительные устройства



Габаритные и установочные размеры



Схемы подключения





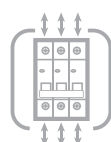
Модульные автоматические выключатели e.mcb.pro

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:2005.



Структура условного обозначения

e.mcb.pro.60.X.XX

- e. - торговая марка E.NEXT
- mcb - тип
- pro - серия
- 60 - номинальная отключающая способность 6 кА
- X - количество полюсов
- X - времятоковая характеристика
- X - номинальный ток



Номинальная отключающая способность
6000 А

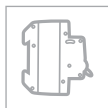
Класс токоограничения
3

Номинальный ток
1...63 А

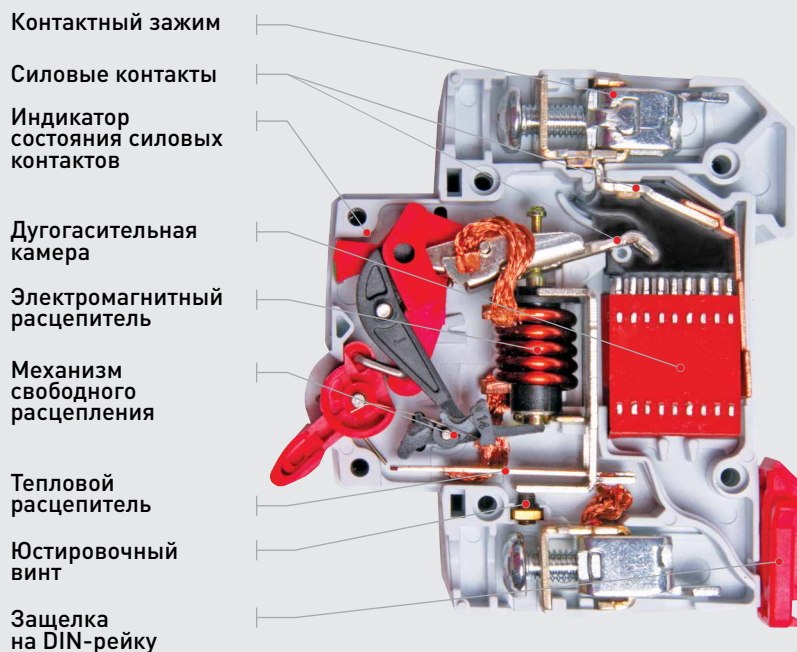
Количество полюсов
1,2,3

Времятоковая характеристика
В, С

Номинальное напряжение и частота
230/400 В, 50 Гц



Конструктивные особенности e.mcb.pro



Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Усиленные контактные зажимы выключателей имеют более высокую электродинамическую стойкость. Также, зажимы имеют насечки, улучшающие механическую устойчивость и надежность контакта.

Контактная площадка неподвижного контакта покрыта серебрографитовым композитом, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при включении/отключении автомата.

Конструкция выключателя, обеспечивающая отключающую способность 6kA, предполагает применение автоматов серии Pro как в бытовых, так и промышленных сетях. Контактные зажимы позволяют осуществлять двойное одновременное подключение проводом и соединительной шиной.

Все электрические соединения внутри автомата выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

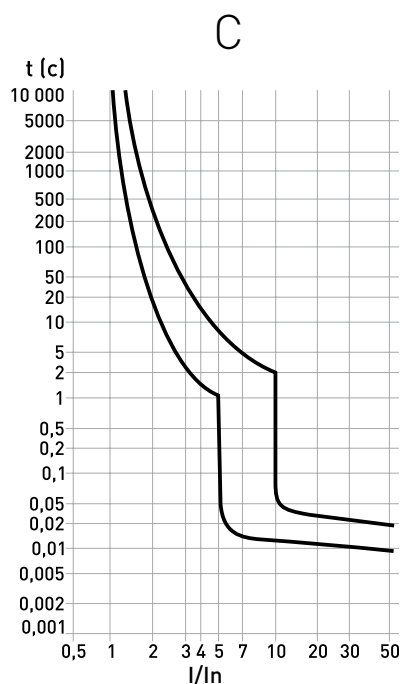
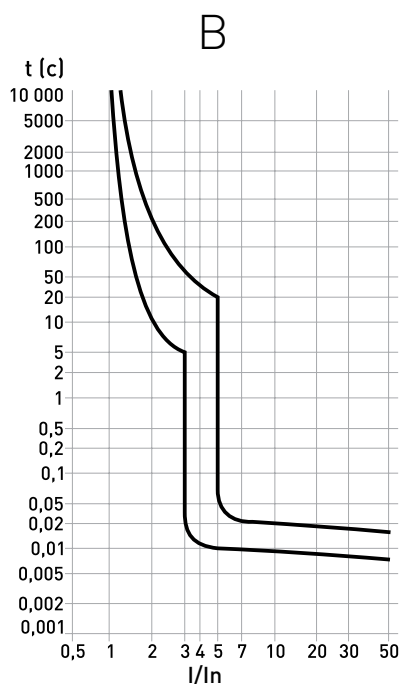
Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

Технические характеристики

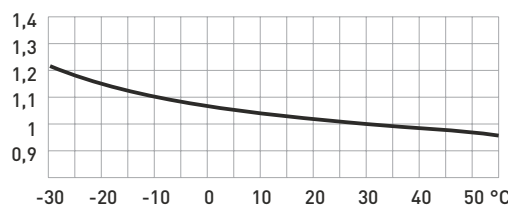
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230 / 400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номинальный ток I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность I_{nc} , А	6000
Количество полюсов	1, 2, 3
Времятоковая характеристика	B, C
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+ 40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Наименование	Код заказа	Наименование	Код заказа
		1 полюс			
	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 полюса			
	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 полюса			
	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

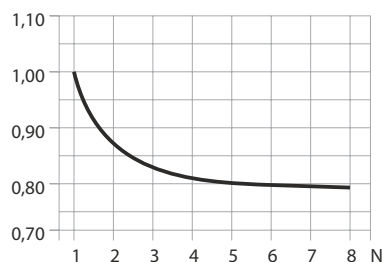
Времятоковые характеристики



Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды



Зависимость номинального тока автоматического выключателя в зависимости от количества установленных рядом выключателей



Дополнительные устройства



+



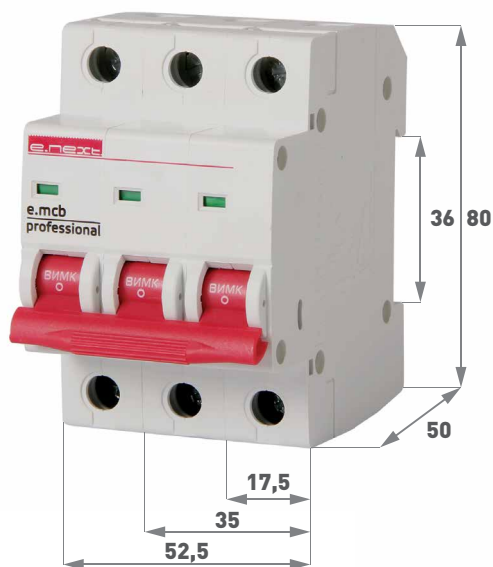
+



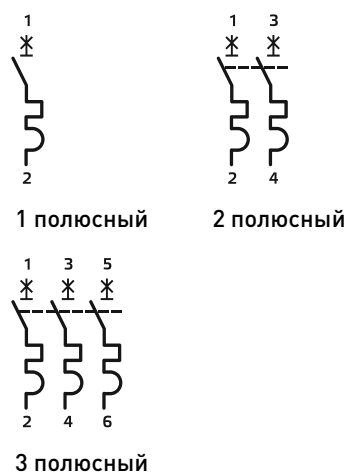
+



Габаритные и установочные размеры



Схемы подключения



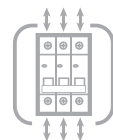
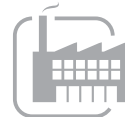


Модульные автоматические выключатели e.mcb.pro.60 (63-125A)

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60898-1:2005.



Структура условного обозначения

e.mcb.pro.60.X.XX

- e. - торговая марка E.NEXT
- mcb - тип
- pro - серия
- 60 - номинальная отключающая способность 6 кА
- X - количество полюсов
- X - времятоковая характеристика
- X - номинальный ток



Номинальная отключающая способность
6000 А

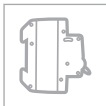
Класс токоограничения
3

Количество полюсов
1,3

Номинальное напряжение и частота
230/400 В, 50 Гц

Номинальный ток
63...125 А

Времятоковая характеристика
C, K



Конструктивные особенности e.mcb.pro.60(63-125A)

Контактный зажим

Силовые контакты

Дугогасительная
камера

Индикатор
состояния силовых
контактов

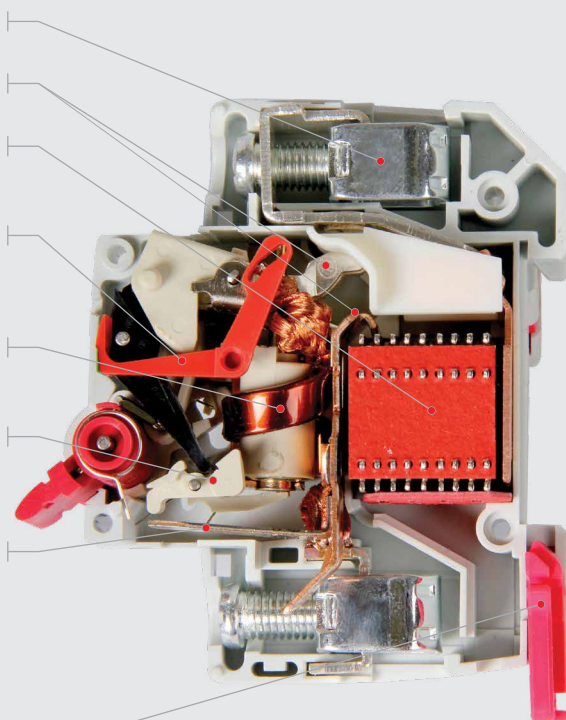
Электромагнитный
расцепитель

Механизм
свободного
расцепления

Тепловой
расцепитель

Юстировочный
винт (устанавливается
в корпус)

Защелка
на DIN-рейку



Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Усиленные контактные зажимы выключателей имеют более высокую электродинамическую стойкость. Также, зажимы имеют насечки, улучшающие механическую устойчивость и надежность контакта.

Увеличенная ширина полюса автомата (27мм), увеличенная дугогасительная камера, сдвоенный подпружиненный подвижный контакт позволяют коммутировать токи до 125А, а также эффективно гасить дугу при отключении токов КЗ и перегрузки.

Контактная площадка неподвижного контакта покрыта серебрографитовым композитом, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при включении/отключении автомата.

Конструкция выключателя, обеспечивающая отключающую способность 6кА, предполагает применение автоматов серии Pro как в бытовых, так и промышленных сетях. Контактные зажимы позволяют осуществлять двойное одновременное подключение проводов и соединительной шиной со стороны верхних контактов.

Все электрические соединения внутри автомата выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

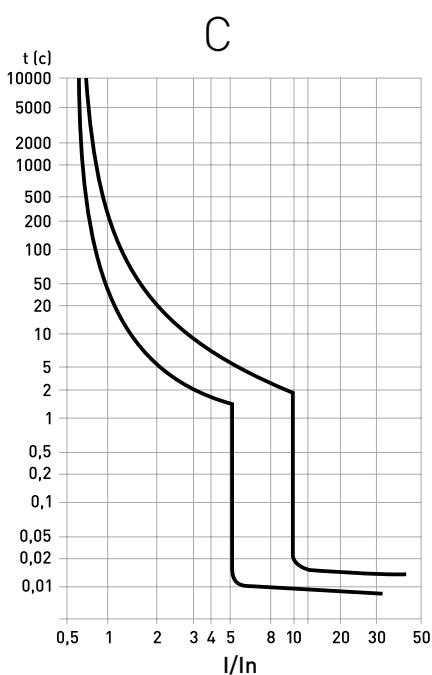
Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

Технические характеристики

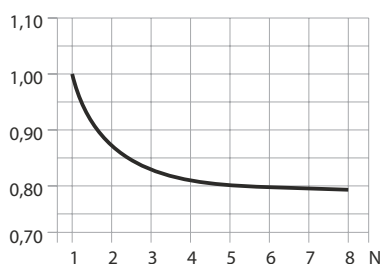
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230 / 400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, В	60
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение $[1,2/50] U_{imp}$, кВ	6
Номинальный ток I_n , А	63, 80, 100, 125
Номинальная отключающая способность I_{nc} , А	6000
Количество полюсов	1, 3
Времятоковая характеристика	C, K
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	1500
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	8000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	50
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	160
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+ 40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика С		Характеристика К	
		Наименование	Код заказа	Наименование	Код заказа
	1 полюс				
	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 полюса				
	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

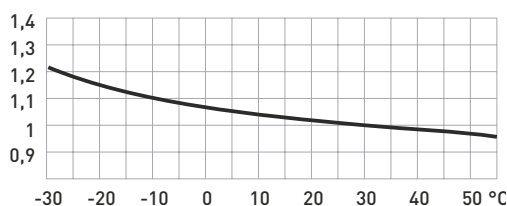
Времятоковые характеристики



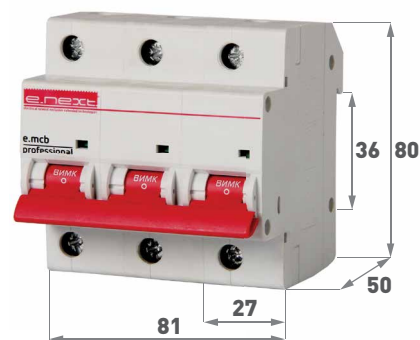
Зависимость номинального тока автоматического выключателя в зависимости от количества установленных рядом выключателей



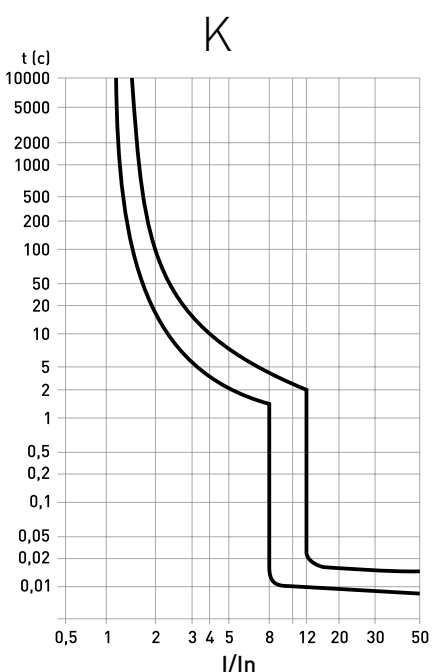
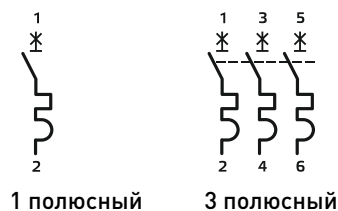
Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды



Габаритные и установочные размеры



Схемы подключения



Дополнительные устройства





Модульные автоматические выключатели e.industrial.mcb.100

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:2005, ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Структура условного обозначения

e.industrial.mcb.100.X.XX

- e. - торговая марка E.NEXT
- industrial - тип
- mcb - модель
- 100 - номинальная отключающая способность 10 кА
- X - количество полюсов
- X - времятоковая характеристика
- X - номинальный ток



Номинальная отключающая способность
10 000 А

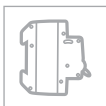
Класс токоограничения
3

Количество полюсов
1,2,3,4

Номинальный ток
6...63 А

Номинальное напряжение и частота
230/400 В, 50 Гц

Времятоковая характеристика
C, D



Конструктивные особенности e.industrial.mcb.100

Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Усиленные контактные зажимы выключателей имеют более высокую электродинамическую стойкость. Также, зажимы имеют насечки, улучшающие механическую устойчивость и надежность контакта.

Увеличенная дугогасительная камера, дугоотводящие ламели подвижного и неподвижного контактов, двойная искрогасительная решетка на выходе дугогасительной камеры позволяют эффективно гасить дугу при отключении токов КЗ и перегрузки.

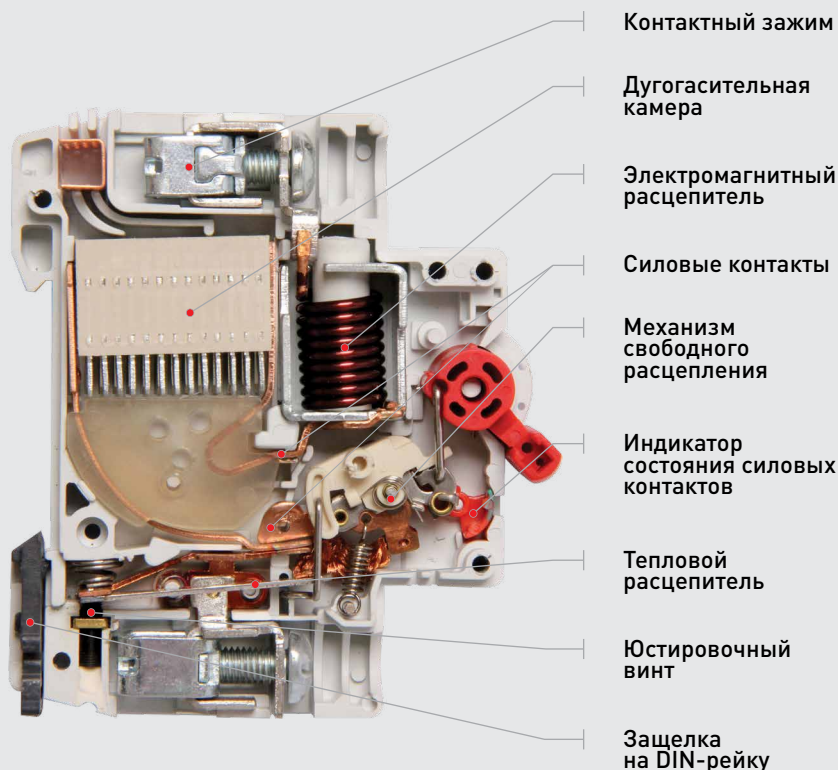
Контактная площадка неподвижного контакта покрыта композитом из серебра и вольфрама, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при включении/отключении автомата.

Конструкция выключателя, обеспечивающая отключающую способность 10кА, предполагает применение автоматов серии Industrial в сетях с высокими уровнями токов короткого замыкания – промышленные сети, защиты отходящих линий в главных распределительных щитах и т.д. Контактные зажимы позволяют осуществлять двойное одновременное подключение проводом и соединительной шиной со стороны верхних контактов.

Все электрические соединения внутри автомата выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

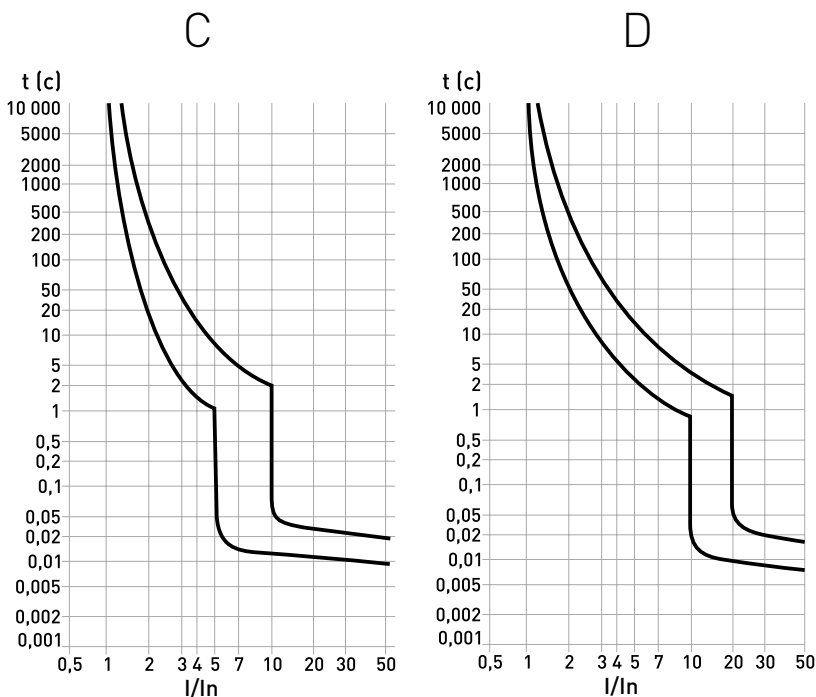


Технические характеристики

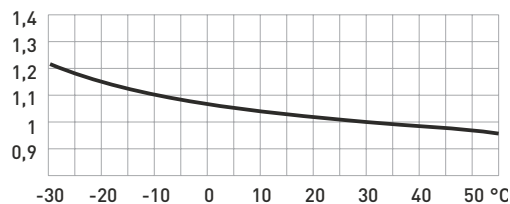
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230 / 400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение $[1,2/50] U_{imp}$, кВ	6
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность I_{nc} , А	10 000
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Времятоковая характеристика	C, D
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	8000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	115
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+ 40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика С		Характеристика D	
		Наименование	Код заказа	Наименование	Код заказа
		1 полюс			
	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 полюса			
	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 полюса			
	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 полюса			
	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		

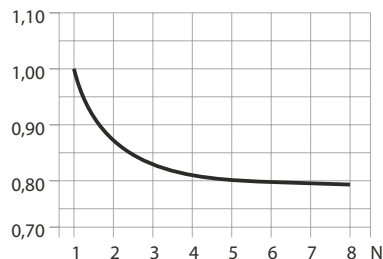
Времятоковые характеристики



Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды



Зависимость номинального тока автоматического выключателя в зависимости от количества установленных рядом выключателей



Дополнительные устройства



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

+



e.industrial.acs.za
Независимый расцепитель

+



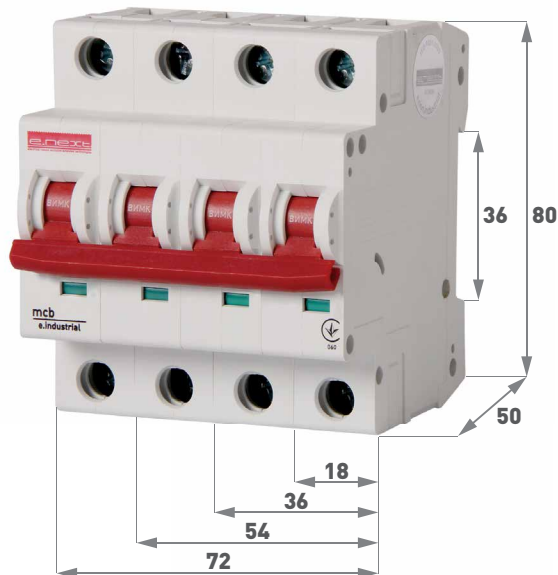
e.industrial.mcb.100

+



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

Габаритные и установочные размеры



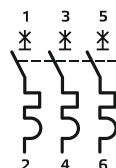
Схемы подключения



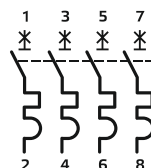
1 полюсный



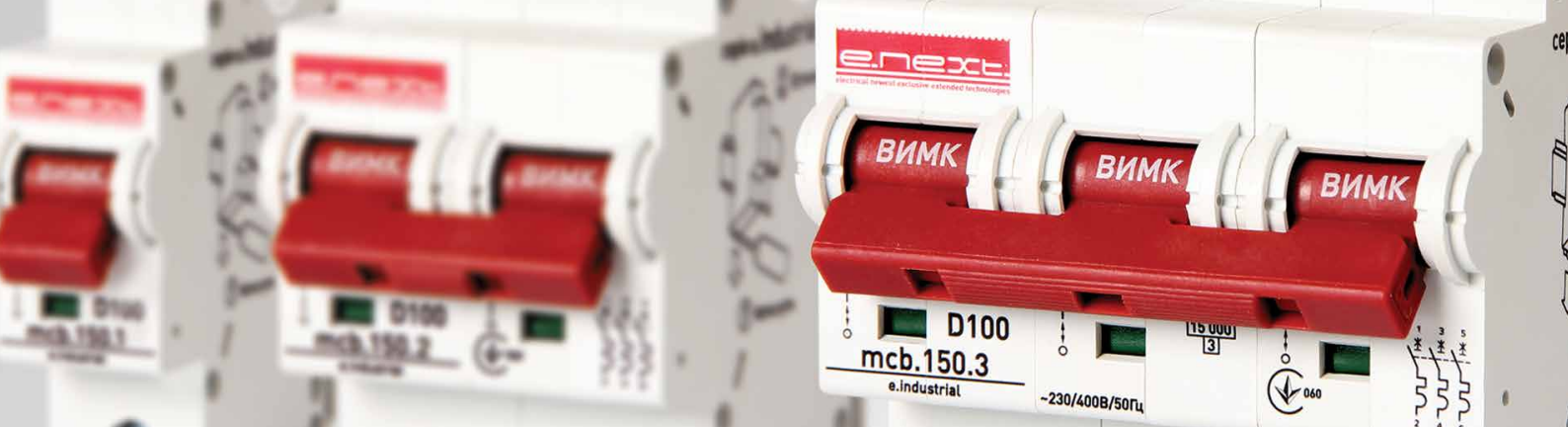
2 полюсный



3 полюсный



2 полюсный



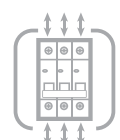
Модульные автоматические выключатели e.industrial.mcb.150

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:2005, ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Структура условного обозначения

e.industrial.mcb.150.X.DX

- e. - торговая марка E.NEXT
- industrial - серия
- mcb - тип
- 150 - номинальная отключающая способность 15 кА
- X - количество полюсов
- D - времятоковая характеристика
- X - номинальный ток



Номинальная отключающая способность
15 000 А

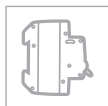
Класс токоограничения
3

Номинальное напряжение и частота
230/400 В, 50 Гц

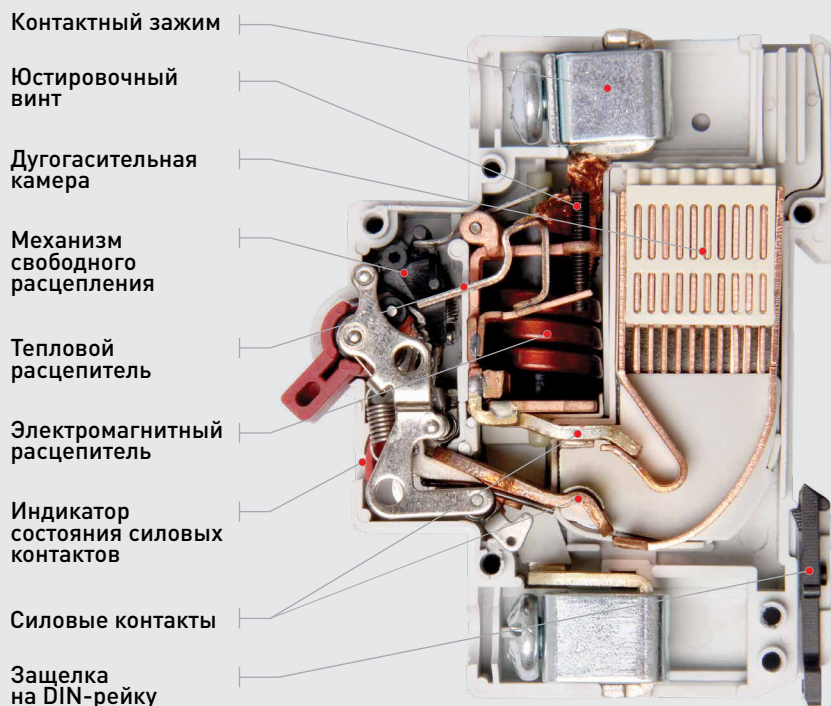
Номинальный ток
63...125 А

Количество полюсов
1,2,3

Времятоковая характеристика
D



Конструктивные особенности e.industrial.mcb.150



Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Усиленные контактные зажимы выключателей имеют более высокую электродинамическую стойкость. Также, зажимы имеют насечки, улучшающие механическую устойчивость и надежность контакта.

Увеличенная ширина полюса автомата (27мм), увеличенная дугогасительная камера, дугоотводящие ламели подвижного и неподвижного контактов дугогасительной камеры позволяют эффективно гасить дугу при отключении токов КЗ и перегрузки.

Контактные площадки подвижного и неподвижного контактов покрыты композитом из серебра и вольфрама, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при включении/отключении автомата.

Конструкция выключателя, обеспечивающая отключающую способность 15кА, предполагает применение автоматов серии Industrial в сетях с высокими уровнями токов короткого замыкания – промышленные сети, защита цепей с двигательной нагрузкой и т.д.

Все электрические соединения внутри автомата выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

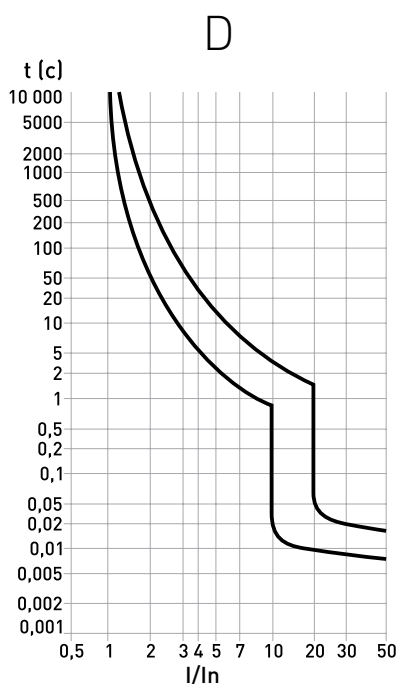
Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

Технические характеристики

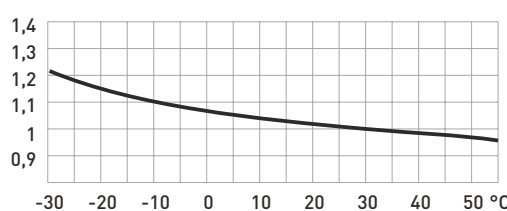
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230 / 400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, В	60
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение $[1,2/50] U_{imp}$, кВ	6
Номинальный ток I_n , А	63, 80, 100, 125
Номинальная отключающая способность I_{nc} , А	15 000
Количество полюсов	1, 2, 3
Времятоковая характеристика	D
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	8000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	50
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	5
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	220
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+ 40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика D	
		Наименование	Код заказа
	1 полюс		
	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 полюса		
	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 полюса		
	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

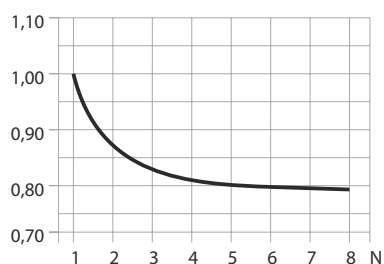
Времятоковые характеристики



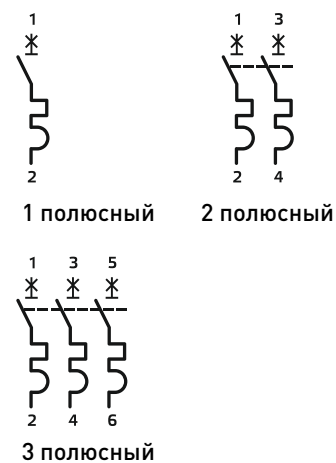
Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды



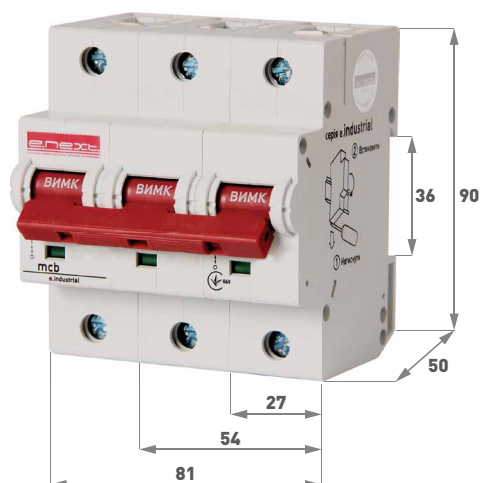
Зависимость номинального тока автоматического выключателя в зависимости от количества установленных рядом выключателей



Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры





Выключатели дифференциального тока e.rccb.stand

Предназначены для защиты людей при прямом или косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий.



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008.



Структура условного обозначения

e.rccb.stand.X.X.X

e. - торговая марка E.NEXT

rccb - тип

stand - серия

X - количество полюсов

X - номинальный ток

X - номинальный отключающий дифференциальный ток



Количество полюсов
2, 4

Номинальный условный
дифференциальный ток короткого
замыкания, 4500 А

Характеристика срабатывания
при дифференциальном токе
АС

Номинальное напряжение и частота
230/400 В, 50 Гц

Номинальный ток
16...63 А

Номинальный дифференциальный
отключающий ток
10, 30 мА



Конструктивные особенности e.rccb.stand

Контактный зажим

Кнопка «Тест»

Индикатор
состояния силовых
контактов

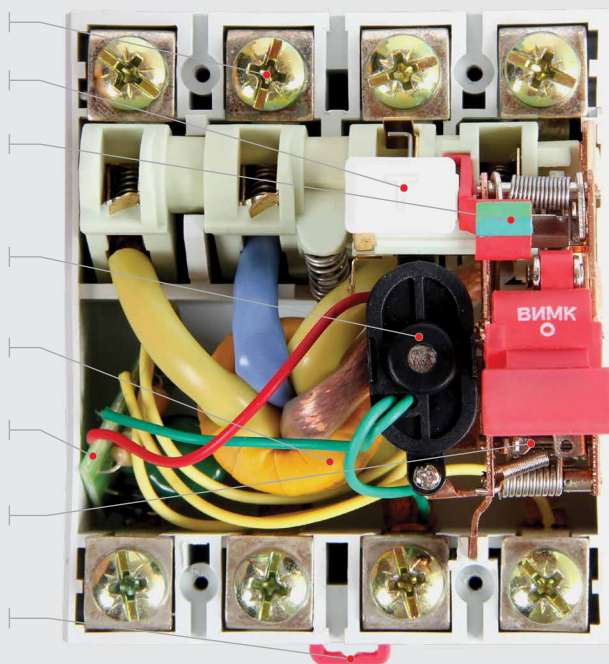
Исполнительный
механизм

Дифференциальный
трансформатор

Электронный
усилитель

Механизм взвода
и свободного
расцепления

Защелка
на DIN-рейку



Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Защиту от токов утечки изделия выполняет электронный дифференциальный модуль, состоящий из дифференциального трансформатора, электронного усилителя с пороговым устройством и исполнительного реле. Электронный модуль функционально зависит от напряжения питания, поэтому не рекомендуется использовать выключатели дифференциального тока серии e.rccb.stand в качестве вводного устройства дифференциальной защиты, либо для обеспечения полноценно действующей защиты. Необходимо до изделия устанавливать аппараты контроля напряжения.

Контактные площадки подвижного и неподвижного контактов покрыты композитом из серебра и вольфрама, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри выключателя выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе, включая нейтральный.

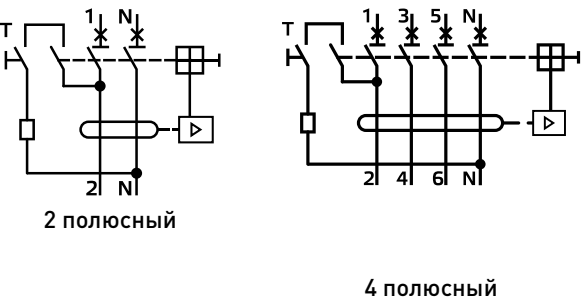
Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

Технические характеристики

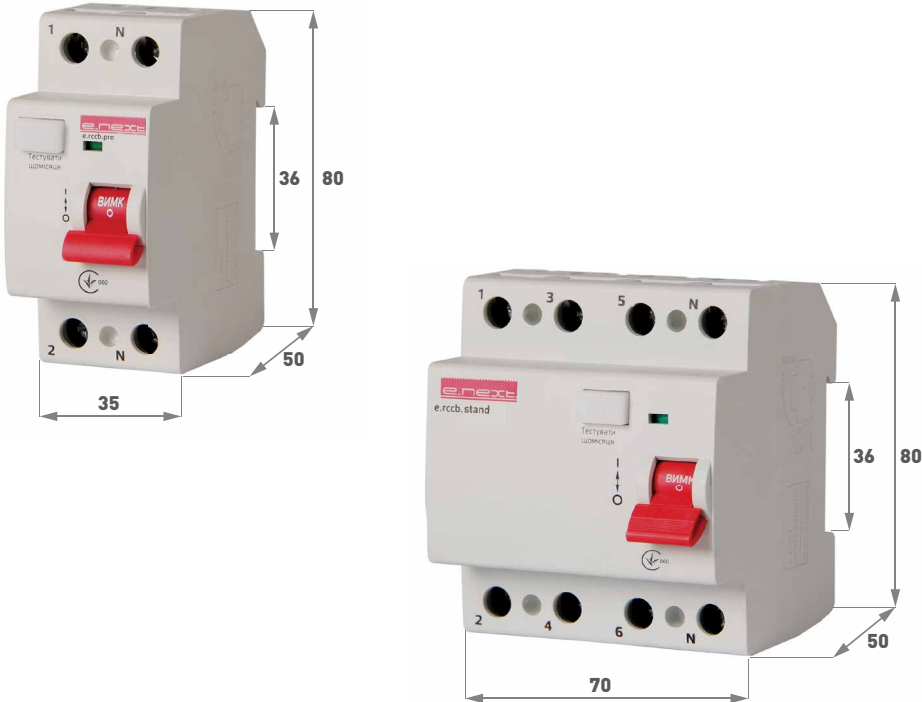
Наименование параметра	Значение	
Количество полюсов	2	4
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230	400
Номинальная частота, Гц	50	
Напряжение изоляции U_i , В	500	
Импульсное выдерживаемое напряжение $(1,2/50)$ U_{imp} , кВ	6	
Номинальный ток I_n , А	16, 25, 40, 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	10, 30	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Нормируемое время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40	
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания $I_{\Delta c}$, А	4500	
Номинальная дифференциальная отключающая и включающая способность $I_{\Delta m}$, А	500	
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	АС - только от синусоидальных токов утечки	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	170	280
Диапазон рабочих температур, °C	-5...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2000	
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%	
Степень загрязнения среды	2	
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°	
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм	

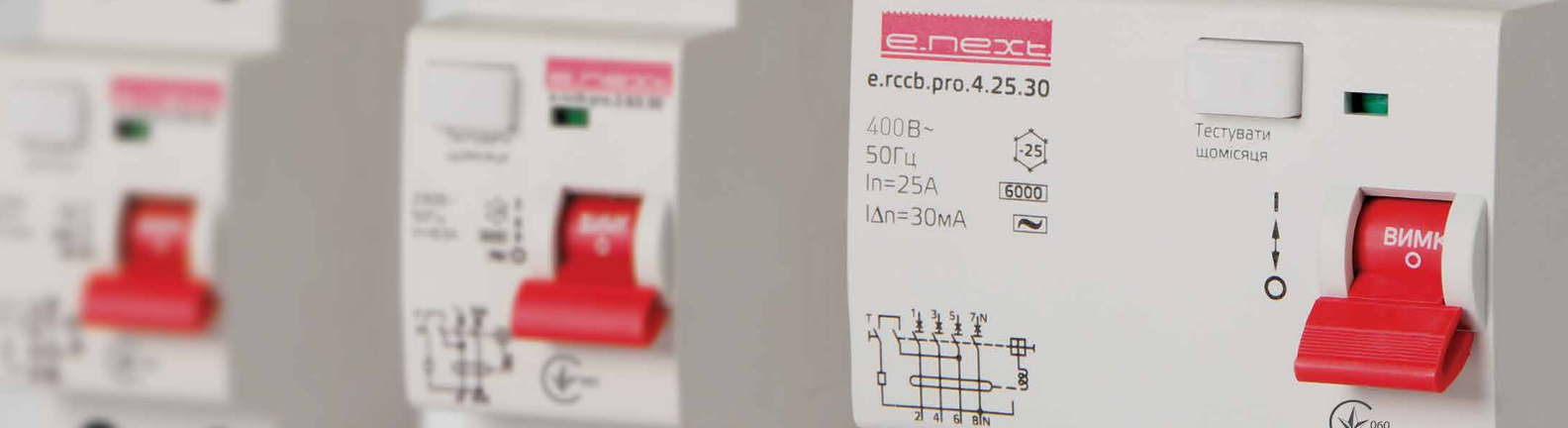
Фото	Номинальный ток, А	2 полюса		4 полюса	
		Наименование	Код заказа	Наименование	Код заказа
		10 мА			
	16	e.rccb.stand.2.16.10	s034006		
	25	e.rccb.stand.2.25.10	s034007	e.rccb.stand.4.25.10	s034009
	40	e.rccb.stand.2.40.10	s034008	e.rccb.stand.4.40.10	s034010
		30 мА			
	16	e.rccb.stand.2.16.30	s034011		
	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

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры





Выключатели дифференциального тока e.rccb.pro

Предназначены для защиты людей при прямом или косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий, а также для защиты от пожаров, возникающих вследствие длительного нарушения изоляции проводов, кабелей и токоведущих частей электроприборов.



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008.



Структура условного обозначения

e.rccb.pro.X.X.X

e. - торговая марка E.NEXT

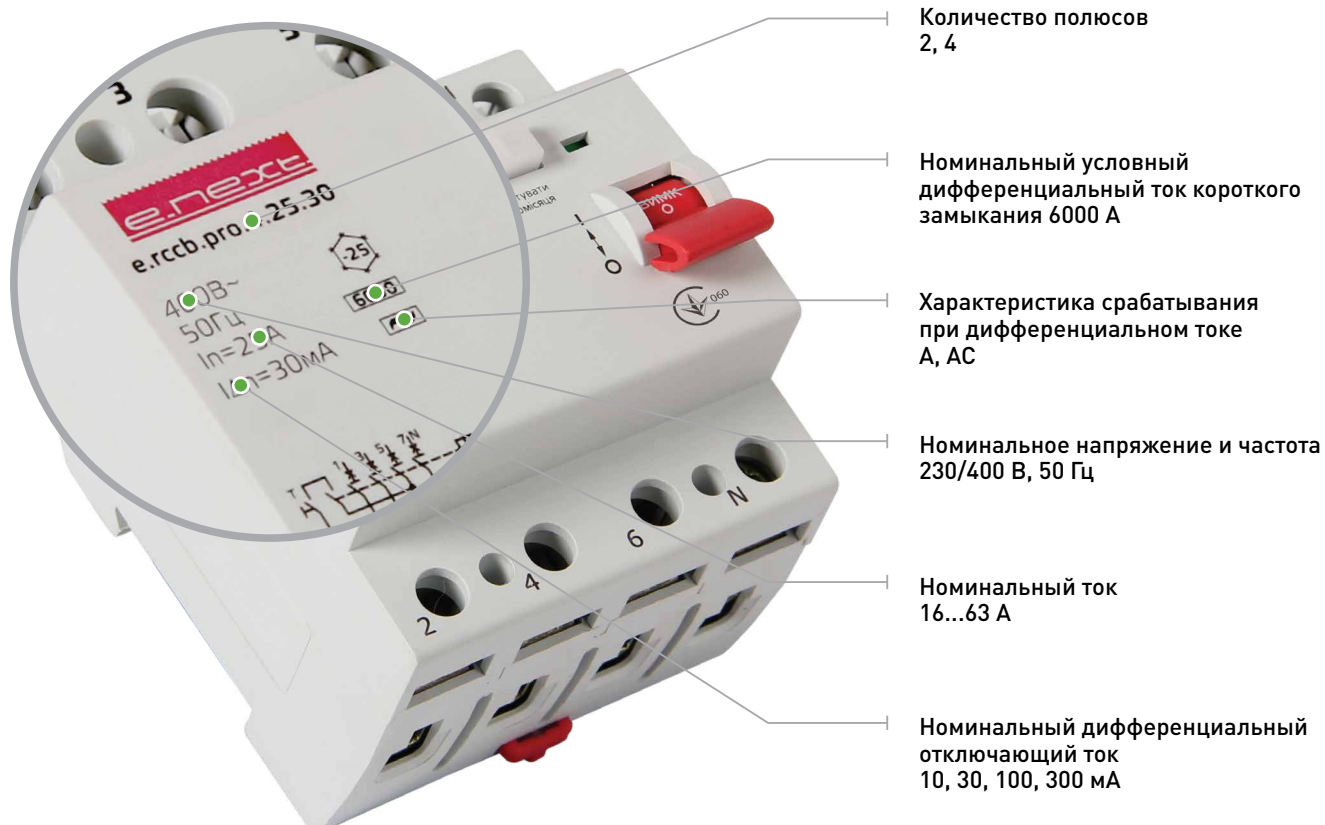
rccb - тип

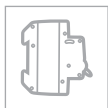
pro - серия

X - количество полюсов

X - номинальный ток

X - номинальный отключающий дифференциальный ток





Контактный зажим

Кнопка «Тест»

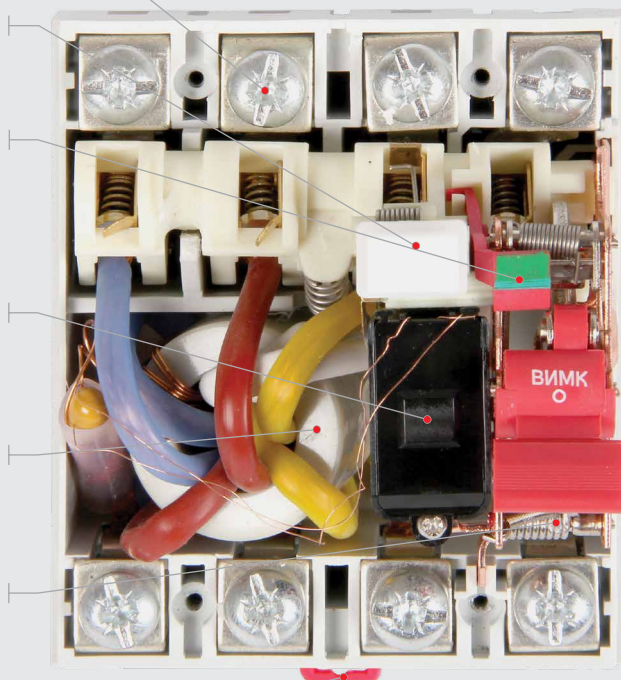
Индикатор
состояния силовых
контактов

Исполнительный
механизм

Дифференциальный
трансформатор

Механизм взвода
и свободного
расцепления

Защелка
на DIN-рейку



Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Защиту от токов утечки изделия выполняет дифференциальный модуль, состоящий из дифференциального трансформатора и исполнительного магнитоэлектрического реле прямого действия, работа которого не зависит от напряжения питания. Выключатели дифференциального тока e.rccb.pro функционально не зависят от напряжения питания, сохраняют работоспособность при обрыве рабочего нулевого проводника и могут использоваться в качестве вводных аппаратов дифференциальной защиты.

Контактные площадки подвижного и неподвижного контактов покрыты композитом из серебра и вольфрама, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри выключателя выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе, включая нейтральный.

Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

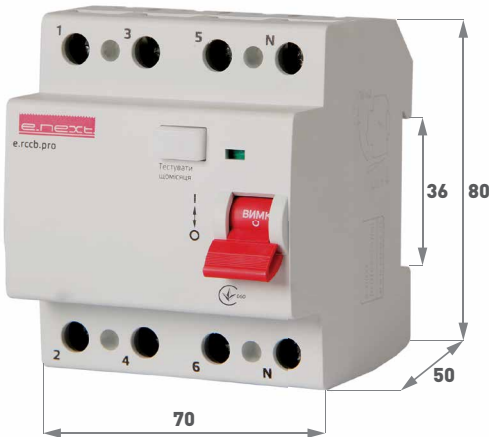
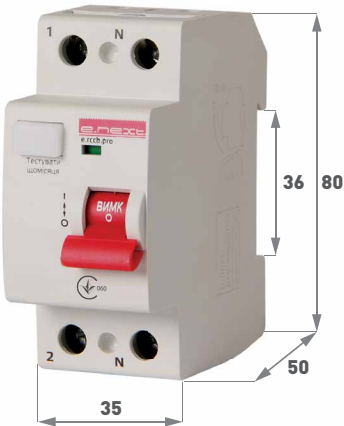
Выключатели дифференциальные типа AC (стандартное исполнение) реагирует только на синусоидальную составляющую тока утечки. Но большинство современных бытовых приборов имеют в своем составе импульсные блоки питания и/или тиристорные регуляторы и при пробое на корпус вероятность появления пульсирующей составляющей постоянного тока очень высока. При этом УЗО типа AC на такой ток утечки реагировать не будет. Для защиты человека в данном случае необходимо применять УЗО типа A, реагирующие как на синусоидальный переменный, так и на пульсирующий постоянный дифференциальные токи - выключатели дифференциальные с литерой A в наименовании.

Технические характеристики

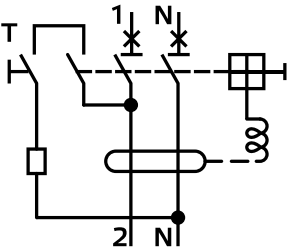
Наименование параметра	Значение	
Количество полюсов	2	4
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230	400
Номинальная частота, Гц	50	
Напряжение изоляции U_i , В	500	
Импульсное выдерживаемое напряжение $[1,2/50]$ U_{imp} , кВ	6	
Номинальный ток I_n , А	16, 25, 40, 63, 80, 100	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	10, 30, 100, 300	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $0,5 \times I_{\Delta n}$	0,5 $\times I_{\Delta n}$	
Нормируемое время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40	
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания $I_{\Delta c}$, А	6000	
Номинальная дифференциальная отключающая и включающая способность $I_{\Delta m}$, А	500	
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	A, AC	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	170	280
Диапазон рабочих температур, °C	-5...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2000	
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%	
Степень загрязнения среды	2	
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°	
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм	

Фото	Номинальный ток, А	2 полюса		4 полюса	
		Наименование	Код заказа	Наименование	Код заказа
	10 мА				
	16	e.rccb.pro.2.16.10	p003001		
	25	e.rccb.pro.2.25.10	p003002		
	30 мА				
	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 мА				
	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 мА				
	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

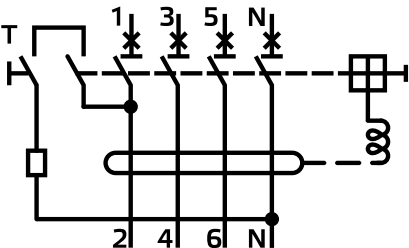
Габаритные и установочные размеры



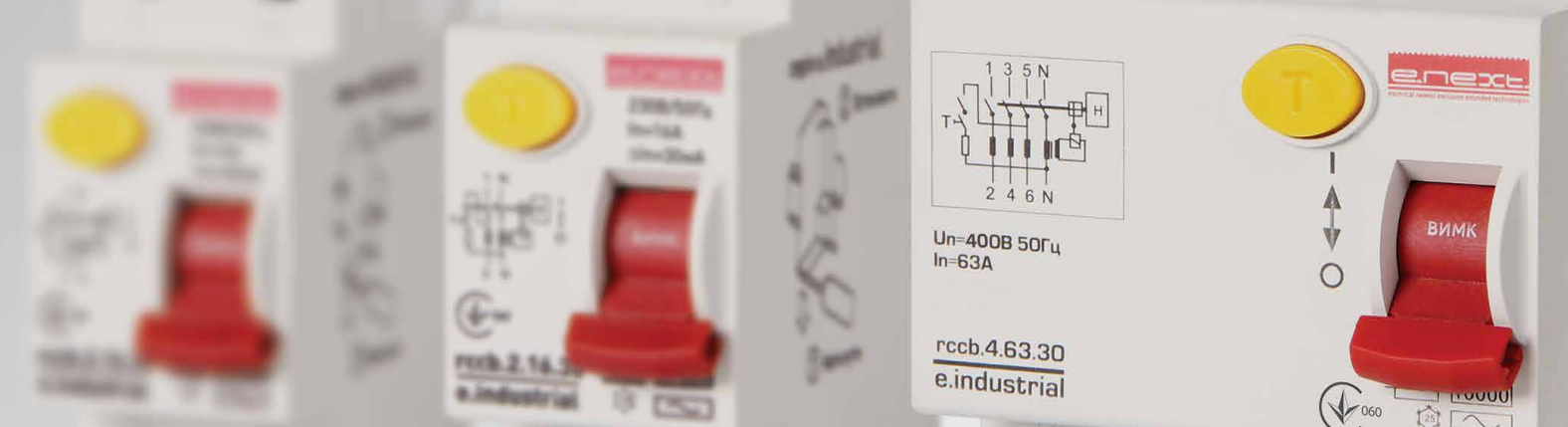
Схемы подключения



2 полюсный



4 полюсный



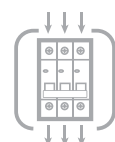
Выключатели дифференциального тока e.industrial.rccb

Предназначены для защиты людей при прямом или косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий, а также для защиты от пожаров, возникающих вследствие нарушения изоляции проводов, кабелей и токоведущих частей электроприборов.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008.



Структура условного обозначения

e.industrial.rccb.X.X.X

e. - торговая марка E.NEXT

industrial - серия

rccb - тип

X - количество полюсов

X - номинальный ток

X - номинальный отключающий дифференциальный ток



Номинальное напряжение и частота
230/400 В, 50 Гц

Номинальный ток
16...63 А

Характеристика срабатывания
при дифференциальном токе
АС

Номинальный условный
дифференциальный ток короткого
замыкания, 10 000 А

Номинальный дифференциальный
отключающий ток
30, 100, 300 мА

Количество полюсов
2, 4



Конструктивные особенности e.industrial.rccb

Контактный зажим

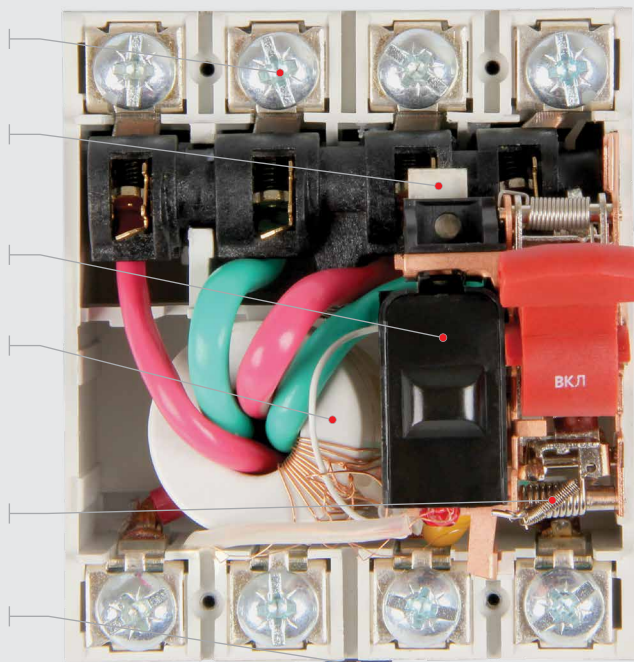
Кнопка «Тест»

Исполнительный механизм

Дифференциальный трансформатор

Механизм взвода и свободного расцепления

Защелка на DIN-рейку



Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Защиту от токов утечки изделия выполняет дифференциальный модуль, состоящий из дифференциального трансформатора и исполнительного магнитоэлектрического реле прямого действия, работа которого не зависит от напряжения питания. Выключатели дифференциального тока e.industrial.rccb функционально не зависят от напряжения питания, сохраняют работоспособность при обрыве рабочего нулевого проводника и могут использоваться в качестве вводных аппаратов дифференциальной защиты.

Контактные площадки подвижного и неподвижного контактов покрыты композитом из серебра и вольфрама, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри выключателя выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

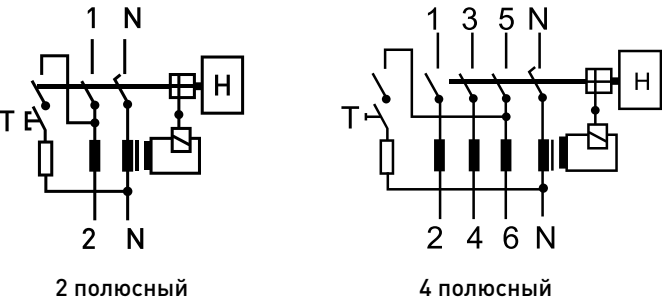
Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

Технические характеристики

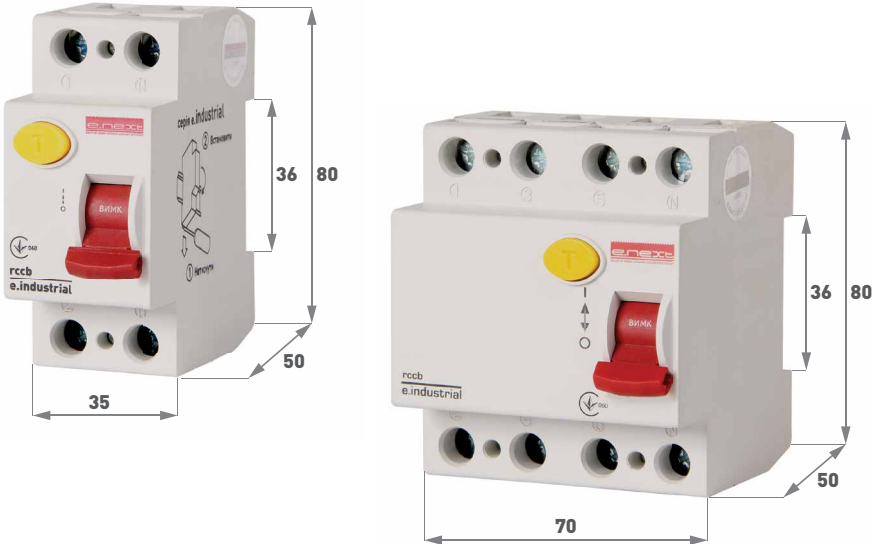
Наименование параметра	Значение	
Количество полюсов	2	4
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230	400
Номинальная частота, Гц	50	
Напряжение изоляции U_i , В	500	
Импульсное выдерживаемое напряжение $[1,2/50]$ U_{imp} , кВ	6	
Номинальный ток I_n , А	16, 25, 40, 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30, 100, 300	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Нормируемое время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40	
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания $I_{\Delta c}$, А	10000	
Номинальная дифференциальная отключающая и включающая способность $I_{\Delta m}$, А	500	
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	АС - только от синусоидальных токов утечки	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	170	280
Диапазон рабочих температур, °C	-5...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2000	
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%	
Степень загрязнения среды	2	
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°	
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм	

Фото	Номинальный ток, А	2 полюса		4 полюса	
		Наименование	Код заказа	Наименование	Код заказа
		30 мА			
	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 мА			
	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 мА			
	40			e.industrial.rccb.4.40.300	i0220011
	63			e.industrial.rccb.4.63.300	i0220012

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры





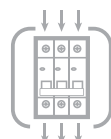
Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.elcb.stand

Предназначены для защиты людей при прямом или косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий, и для защиты кабелей и проводов низковольтных электрических цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



060

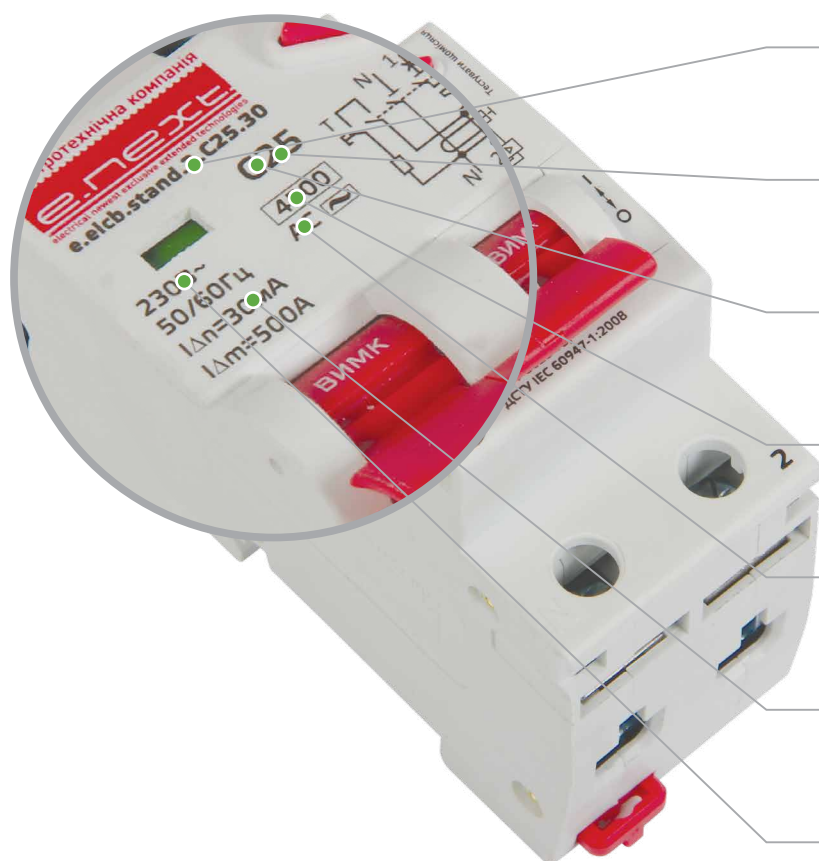
Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:2005.



Структура условного обозначения

e.elcb.stand.X.XX.X

- e. - торговая марка E.NEXT
- elcb - тип
- stand - серия
- X - количество полюсов
- X - времятоковая характеристика
- X - номинальный ток
- X - номинальный отключающий дифференциальный ток



Количество полюсов
1+N

Номинальный ток
10...32 A

Времятоковая характеристика
C

Номинальная отключающая способность
4500 A

Характеристика срабатывания
при дифференциальном токе
AC

Номинальный дифференциальный
отключающий ток
30 mA

Номинальное напряжение и частота
230 В, 50 Гц



Конструктивные особенности e.elcb.stand

Контактный зажим

Индикатор
состояния силовых
контактов

Силовые контакты

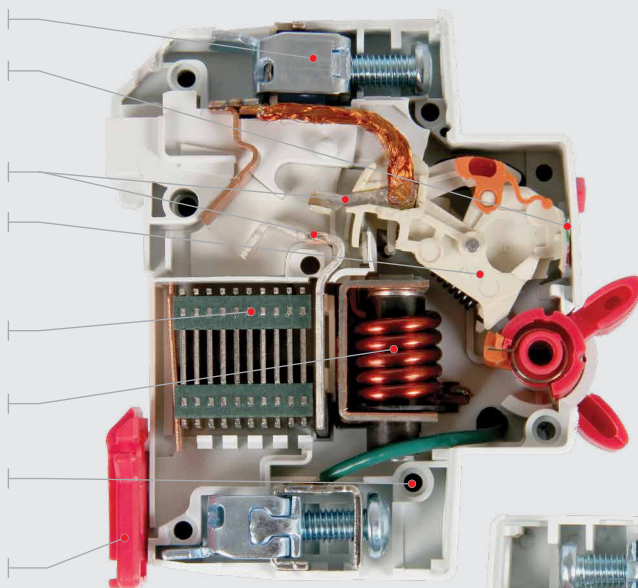
Механизм
свободного
расцепления

Дугогасительная
камера

Электромагнитный
расцепитель

Тепловой
расцепитель

Защелка
на DIN-рейку



Все электрические соединения внутри автомата выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков серии e.elcb.stand имеют отдельную рукоятку взвода, по положению частей которой можно судить о характере аварийной ситуации, вызвавшей отключение изделия: при срабатывании от сверхтоков – отключится только одна половинка рукоятки, при срабатывании от токов утечки – обе половинки рукоятки.

Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Изделие выполняет функции автоматического выключателя и устройства защитного отключения. Защиту от сверхтоков изделия выполняет комбинированный расцепитель: тепловой и электромагнитный, установленный в фазном полюсе. Защиту от токов утечки изделия выполняет электронный дифференциальный трансформатор, электронный усилитель с пороговым устройством и исполнительного реле. Электронный модуль функционально зависит от напряжения питания и не сохраняет работоспособность при обрыве рабочего нулевого проводника.

Контактные площадки подвижного и неподвижного контактов покрыты композитом серебра, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Кнопка «Тест»

Механизм взвода
и свободного
расцепления

Исполнительный
механизм

Электронный
усилитель

Дифференциальный
трансформатор

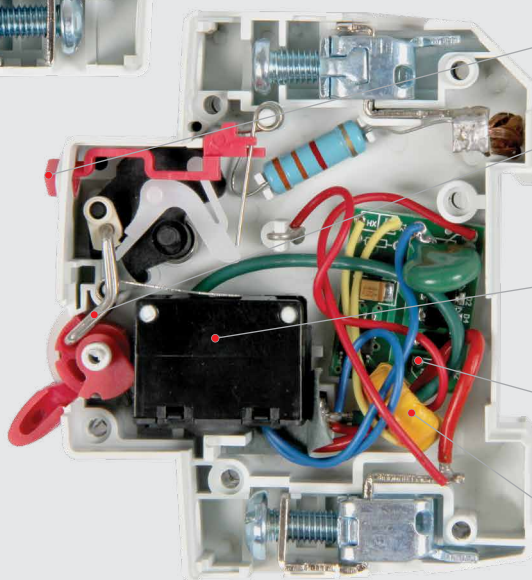


Фото	Номинальный ток, А	Характеристика С	
		Наименование	Код заказа
		30 mA	
	10	e.elcb.stand.2.C10.30	p0620005
	16	e.elcb.stand.2.C16.30	p0620006
	25	e.elcb.stand.2.C25.30	p0620007
	32	e.elcb.stand.2.C32.30	p0620008

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений, В	70-265
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение $[1,2/50]$ U_{imp} , кВ	4
Номинальный ток I_n , А	10, 16, 25, 32
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Нормируемое время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40
Номинальная отключающая способность I_{nc} , А	4500
Номинальная дифференциальная отключающая и включающая способность $I_{\Delta m}$, mA	500
Количество полюсов	1+N
Времятоковая характеристика	C
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	АС - только от синусоидальных токов утечки
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	180
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	2
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

Дополнительные устройства



e.mcb.aux
Дополнительный контакт

+



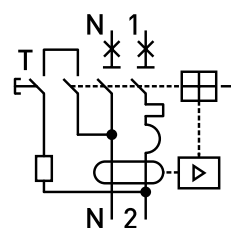
e.mcb.alt
Дополнительный сигнальный контакт (аварийный)

+



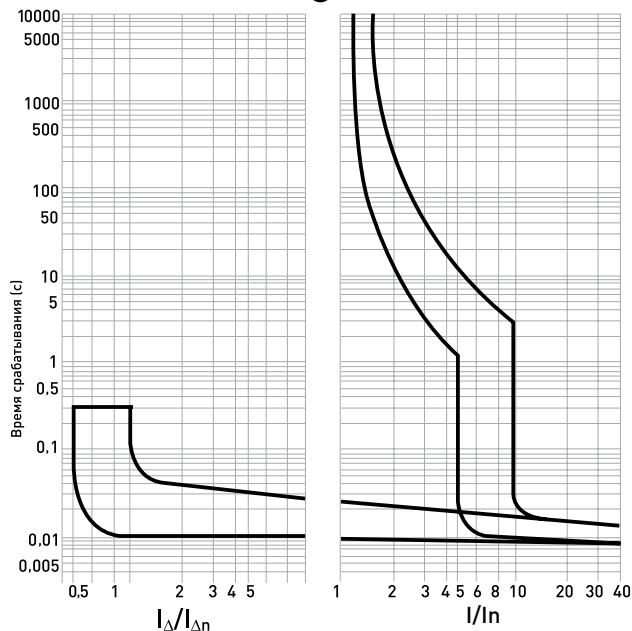
e.elcb.stand

Схемы подключения

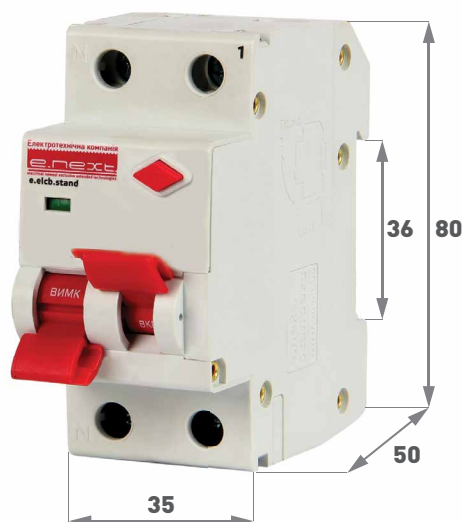


2 полюсный

Времятоковые характеристики



Габаритные и установочные размеры





Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.elcb.pro

Предназначены для защиты людей при прямом или косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий, и для защиты кабелей и проводов низковольтных электрических цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



060

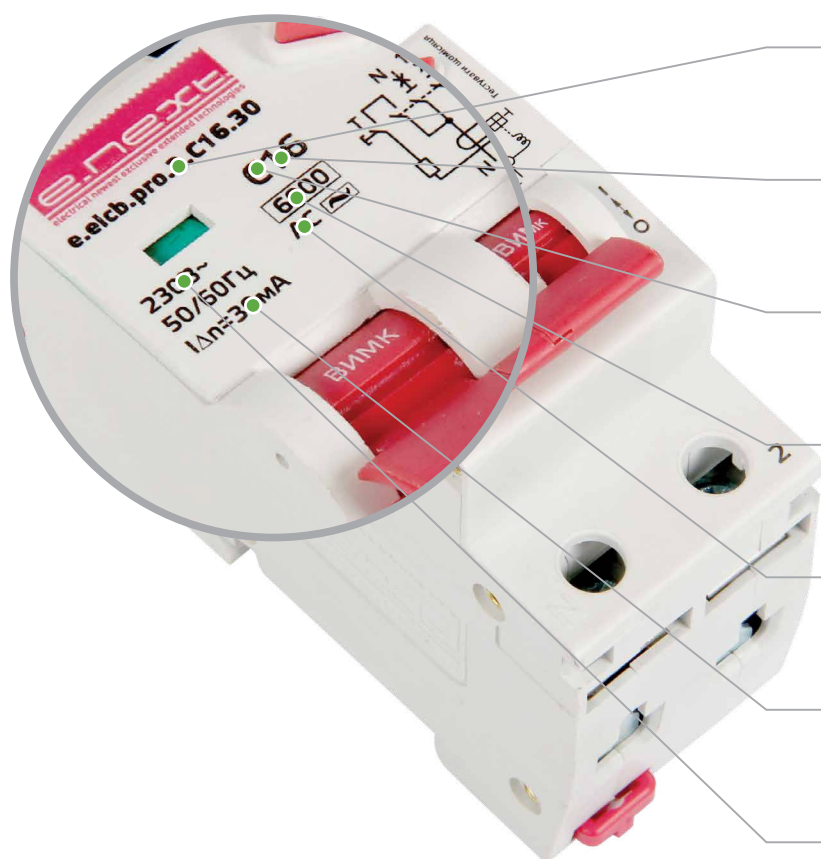
Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:2005.



Структура условного обозначения

e.elcb.pro.X.XX.X

- e. - торговая марка E.NEXT
- elcb - тип
- pro - серия
- X - количество полюсов
- X - времятоковая характеристика
- X - номинальный ток
- X - номинальный отключающий дифференциальный ток



Количество полюсов
1+N

Номинальный ток
10...32 А

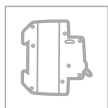
Времятоковая характеристика
C

Номинальная отключающая способность
6000 А

Характеристика срабатывания
при дифференциальном токе
AC

Номинальный дифференциальный
отключающий ток
30 мА

Номинальное напряжение и частота
230 В, 50 Гц



Конструктивные особенности e.elcb.pro

Контактный зажим

Индикатор
состояния силовых
контактов

Силовые контакты

Механизм
свободного
расцепления

Дугогасительная
камера

Электромагнитный
расцепитель

Тепловой
расцепитель

Защелка
на DIN-рейку

Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Изделие выполняет функции автоматического выключателя и устройства защитного отключения. Защиту от сверхтоков изделия выполняет комбинированный расцепитель: тепловой и электромагнитный, установленный в фазном полюсе. Защиту от токов утечки изделия выполняет дифференциальный модуль, состоящий из дифференциального трансформатора и исполнительного магнитоэлектрического реле прямого действия, работа которого не зависит от напряжения питания. Выключатели e.elcb.pro функционально не зависят от напряжения питания, сохраняют работоспособность при обрыве рабочего нулевого проводника.

Контактные площадки подвижного и неподвижного контактов покрыты композитом серебра, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри автомата выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков серии e.elcb.pro имеют отдельную рукоятку взвода, по положению частей которой можно судить о характере аварийной ситуации, вызвавшей отключение изделия: при срабатывании от сверхтоков – отключится только одна половинка рукоятки, при срабатывании от токов утечки – обе половинки рукоятки.

Кнопка «Тест»

Механизм взвода
и свободного
расцепления

Исполнительный
механизм

Дифференциальный
трансформатор

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика С	
		Наименование	Код заказа
		30 мА	
	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

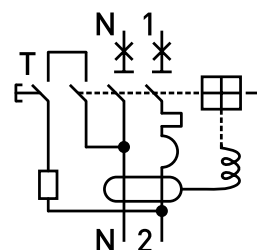
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение $[1,2/50]$ U_{imp} , кВ	4
Номинальный ток I_n , А	10, 16, 25, 32
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Нормируемое время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40
Номинальная отключающая способность I_{nc} , А	6000
Номинальная дифференциальная отключающая и включающая способность $I_{\Delta m}$, mA	500
Времятоковая характеристика	C
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	АС - только от синусоидальных токов утечки
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	180
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	2
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

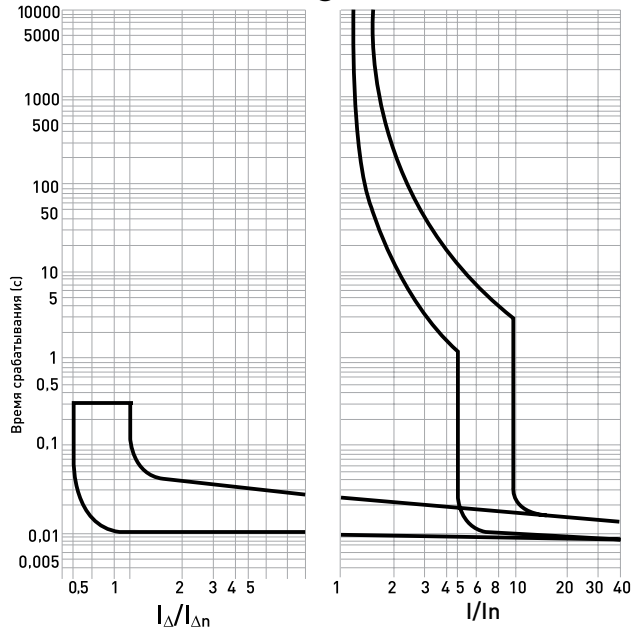
Дополнительные устройства



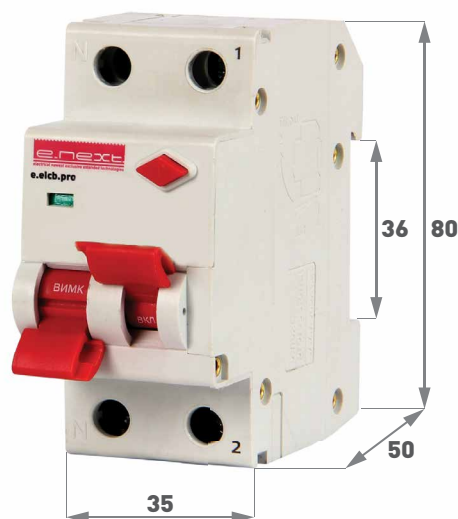
Схемы подключения

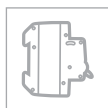


Времятоковые характеристики



Габаритные и установочные размеры





Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.industrial.elcb

Предназначены для защиты людей при прямом или косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, соединенными с соответствующим заземляющим устройством электроустановок зданий, и для защиты кабелей и проводов низковольтных электрических цепей от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей. Также используются для защиты от пожаров, возникающих вследствие нарушения изоляции проводов, кабелей и токоведущих частей электроприборов.



060

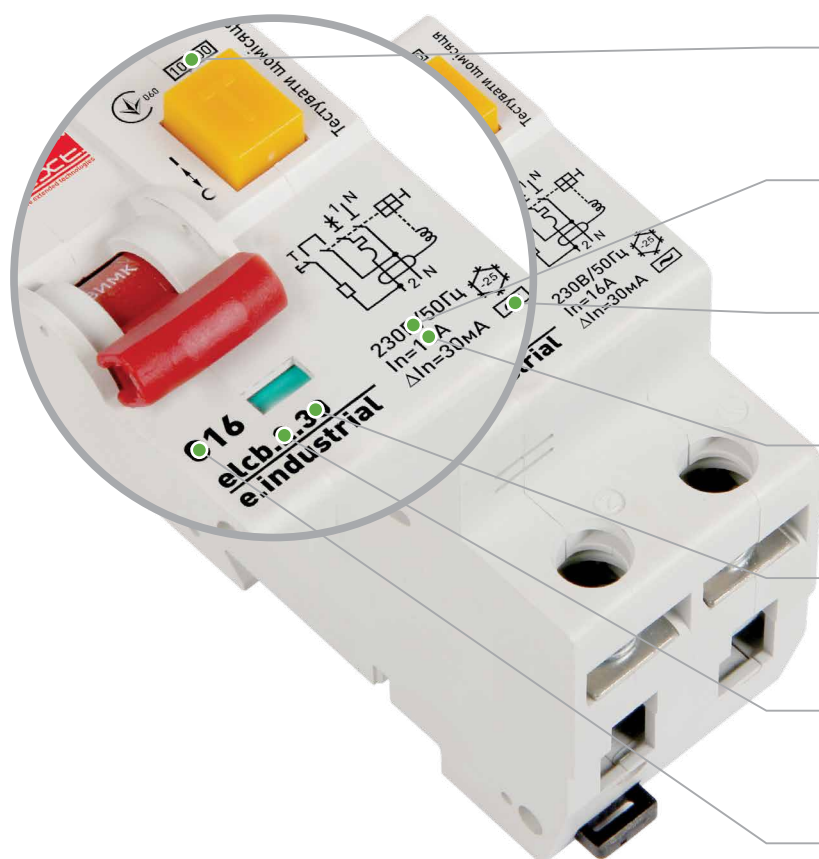
Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:2005, ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Структура условного обозначения

e.industrial.elcb.X.XX.X

- e. - торговая марка E.NEXT
- industrial - серия
- elcb - тип
- X - количество полюсов
- X - времятоковая характеристика
- X - номинальный ток
- X - номинальный отключающий дифференциальный ток



Номинальная отключающая способность
10 000 А

Номинальное напряжение и частота
230 В, 50 Гц

Характеристика срабатывания
при дифференциальном токе
AC

Номинальный ток
6...32 А

Количество полюсов
1+N

Номинальный дифференциальный
отключающий ток
30, 300 мА

Времятоковая характеристика
B,C



Конструктивные особенности e.industrial.elcb

Контактный зажим

Дугогасительная
камера

Электромагнитный
расцепитель

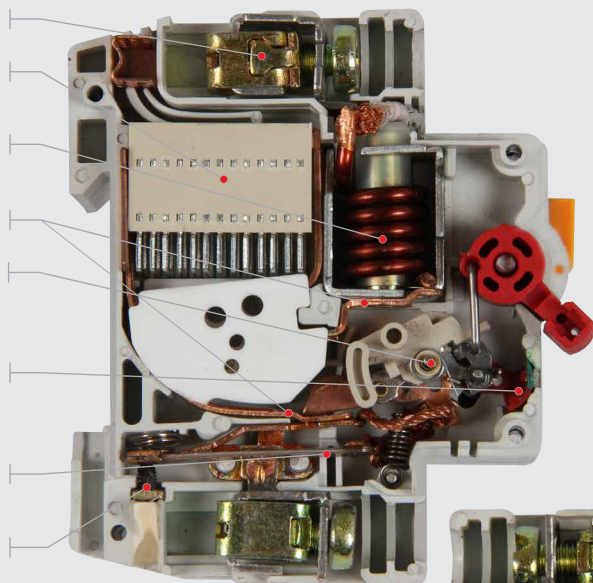
Силовые контакты

Механизм
свободного
расцепления

Индикатор
состояния силовых
контактов

Тепловой
расцепитель

Юстировочный
винт



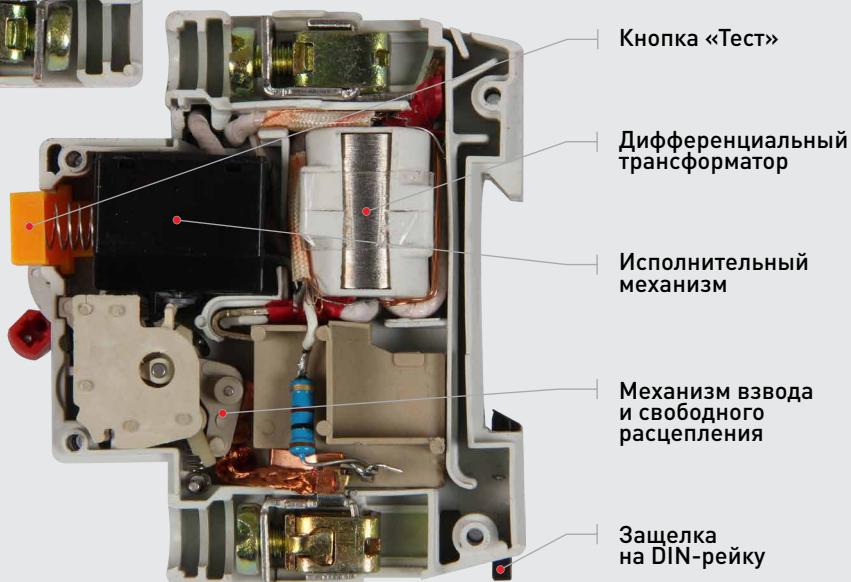
Контактные площадки подвижного и неподвижного контактов покрыты композитом серебра, снижающим переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивающим электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри автомата выполнены гибкими медными плетеными шинками, снижающими возможность тепловых деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/отключения.

Защелка на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж и демонтаж выключателя.

Корпус выключателя и все неметаллические детали внутри выключателя выполнены из ABS-пластика не поддерживающего горения.

Изделие выполняет функции автоматического выключателя и устройства защитного отключения. Защиту от сверхтоков изделия выполняет комбинированный расцепитель: тепловой и электромагнитный, установленный в фазном полюсе. Защиту от токов утечки изделия выполняет дифференциальный модуль, состоящий из дифференциального трансформатора и исполнительного магнитоэлектрического реле прямого действия, работа которого не зависит от напряжения питания. Выключатели дифференциального тока e.industrial.elcb функционально не зависят от напряжения питания, сохраняют работоспособность при обрыве рабочего нулевого проводника.



Кнопка «Тест»

Дифференциальный
трансформатор

Исполнительный
механизм

Механизм взвода
и свободного
расцепления

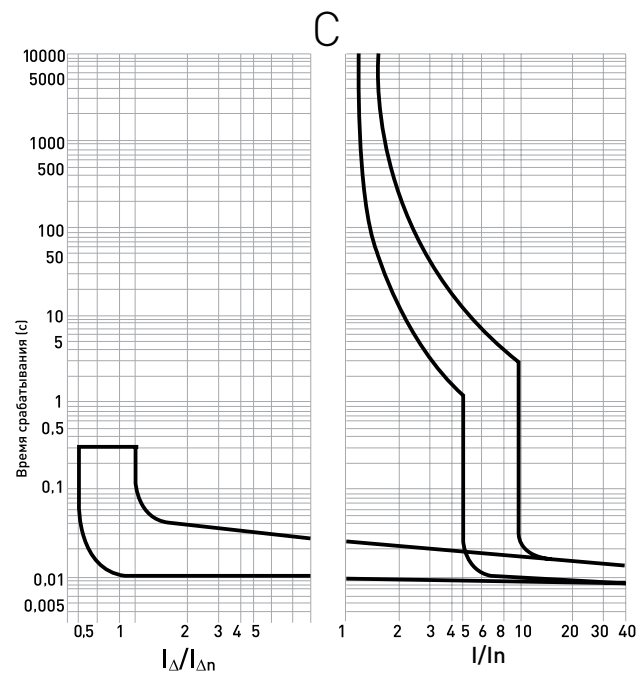
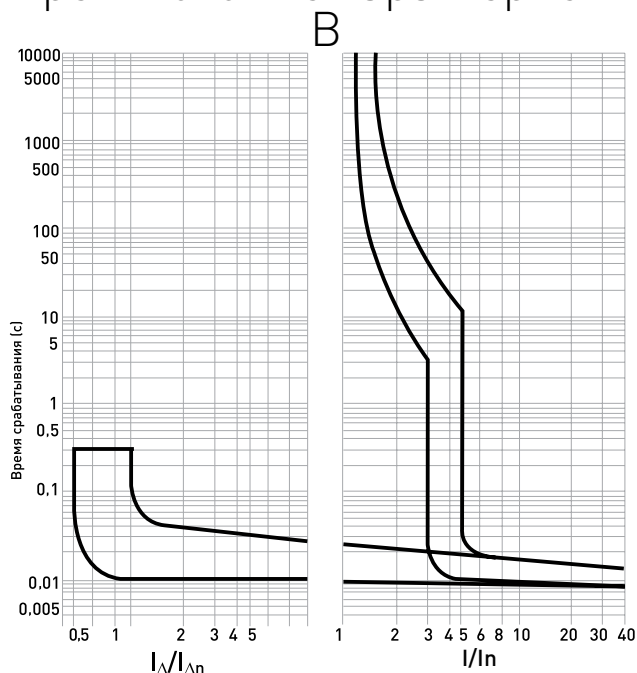
Защелка
на DIN-рейку

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика В	
		Наименование	Код заказа
		30 мА	
	20	e.industrial.elcb.2.B20.30	i0230013
	25	e.industrial.elcb.2.B25.30	i0230014
		Характеристика С	
		30 мА	
	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 мА	
	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

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение $(1,2/50)$ U_{imp} , кВ	4
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Нормируемое время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40
Количество полюсов	1+N
Номинальная отключающая способность I_{nc} , А	10 000
Времятоковая характеристика	В, С
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	АС - только от синусоидальных токов утечки
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	180
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	2
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

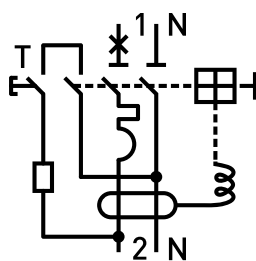
Времятоковые характеристики



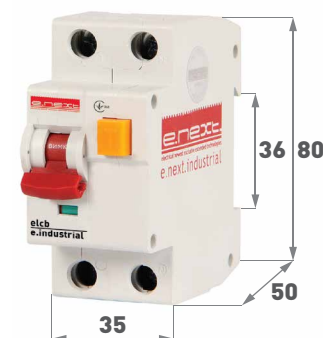
Дополнительные устройства



Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



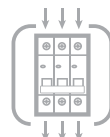


Дополнительные и сигнальные (аварийные) контакты к модульным выключателям

Предназначены для индикации состояния силовых контактов (замкнуты / разомкнуты / аварийное отключение) модульных автоматических выключателей в цепях управления и сигнализации.



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:2005, ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный рабочий ток I_e , А	3
Категория применения	AC-13
Максимальное сечение присоединяемого провода, mm^2	2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	2
Масса, г, не более	50

Схема подключения	Тип контакта	Совместимые выключатели	Установка	Наименование	Код заказа
	Дополнительный	e.mcb.stand; e.elcb.stand e.mcb.pro; e.mcb.pro.K; e.elcb.pro	Слева	e.mcb.aux	p042100
	Сигнальный (аварийный)	e.mcb.stand; e.elcb.stand e.mcb.pro; e.mcb.pro.K; e.elcb.pro"	Слева	e.mcb.alt	p042101
	Дополнительный	e.industrial.mcb.100; e.industrial.acs.za	Слева и справа	e.industrial.acs.znh.20	i0240001
		e.industrial.elcb	Слева		

e.mcb.alt

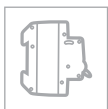
e.mcb.aux

e.industrial.acs.znh.20



Поворотом регулятора «sel» устанавливается один из двух режимов коммутации контактов:

- коммутация 11-14 на 11-12 и 95-96 на 95-98;
- коммутация 11-14 на 11-12 и замкнутое состояние 95-96.



Независимые расцепители к модульным выключателям

Предназначены для дистанционного отключения автоматических выключателей путем подачи на катушку управления расцепителя напряжения.



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:2005, ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Технические характеристики

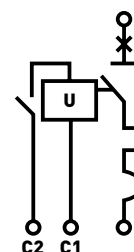
Наименование параметра		e.mcb.sht	e.industrial.acs.za.230	e.industrial.acs.za.24
Рабочее напряжение катушки управления U_c , В	AC	110-415	110-415	12-110
	DC	110-130	110-130	12-24
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²		2,5	25	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		2	2	2
Масса, г, не более		90		

Фото	Совместимые выключатели	Установка	Наименование	Код заказа
	e.mcb.stand; e.mcb.pro; e.mcb.pro.K	Справа	e.mcb.sht	p042103
	e.industrial.mcb.100; e.industrial.elcb	Слева	e.industrial.acs.za.230	i0250001
			e.industrial.acs.za.24	i0250002

Габаритные и установочные размеры



Схемы подключения





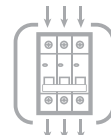
Автоматические выключатели защиты двигателя e.mp.pro

Предназначены для ручного управления трехфазными асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором и их защиты от токов перегрузки, короткого замыкания и неполнофазных режимов работы.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60947-4:2009.



Структура условного обозначения

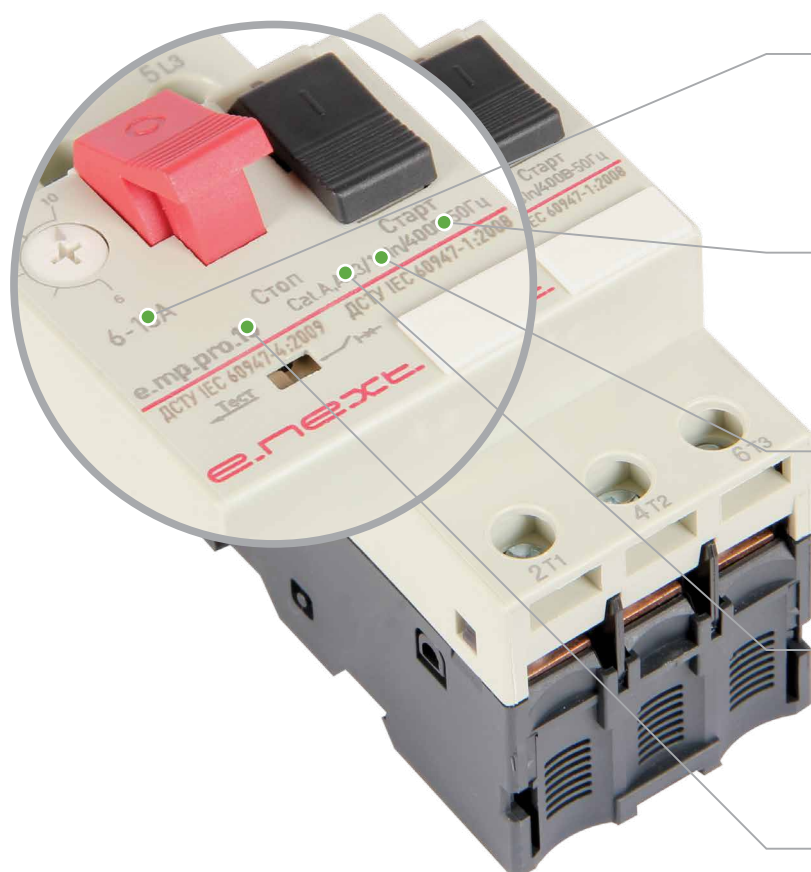
e.mp.pro.X

e - торговая марка E.NEXT

mp - тип

pro - серия

X - номинальный ток



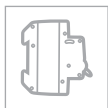
Пределы регулирования уставки срабатывания теплового расцепителя (0,6 - 1)I_н

Номинальное напряжение и частота 400 В, 50 Гц

Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя, I_m 13I_н

Категория применения AC-3

Номинальный ток 0,4...80 А



Конструктивные особенности e.mp.pro

Контактный зажим

Защелка
на DIN-рейку

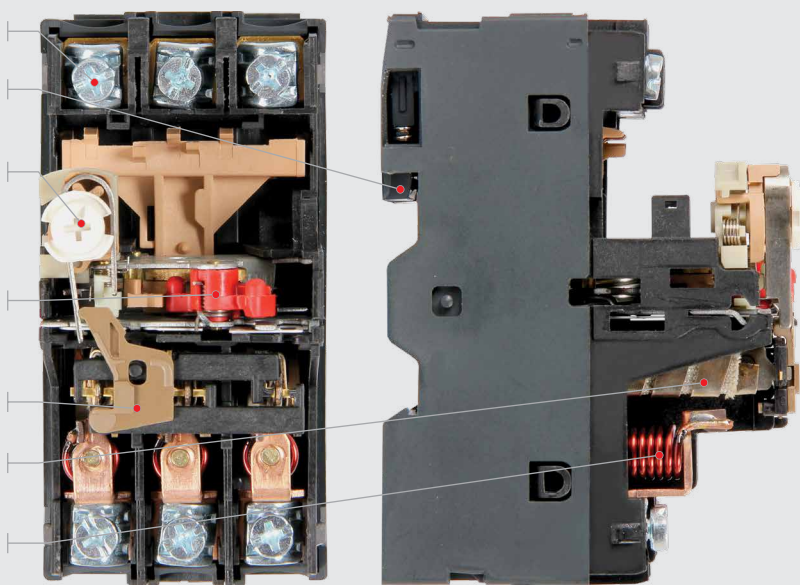
Механизм
регуливки
уставки теплового
расцепителя

Механизм взвода
и свободного
расцепления

Кнопка «Тест»

Тепловой
расцепитель

Электромагнитный
расцепитель



Корпус изделия выполнен из материалов не поддерживающих горение: основание выключателя из стеклонаполненного полиамида, верхняя крышка – из ABS-пластика. На лицевой панели расположены кнопки «Пуск», «Стоп», «Тест» и диск регулировки уставки тока тепловой защиты. Функции защиты выключателя выполняют регулируемый тепловой и электромагнитный расцепители. Уставка тока тепловой защиты имеет предел регулирования порядка 0,6-1 от номинального тока выключателя, для отстройки тепловой защиты в соответствии с номинальным током защищаемого электродвигателя. Тепловой расцепитель также снабжен механизмом температурной компенсации, снижающим влияние температуры внешней окружающей среды на точность настройки и срабатывания выключателя. Уставка электромагнитного расцепителя нерегулируемая и равна 13хI_н.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U _e , В	400 (660)
Номинальная частота, Гц	50
Количество полюсов	3
Номинальный ток I _n , А	0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 14; 18; 25; 32; 40; 63; 80
Категория применения	A, AC-3
Напряжение изоляции U _i , В	690
Импульсное выдерживаемое напряжение [1,2/50] U _{imp} , кВ	8
Тип расцепителя от сверхтоков	Комбинированный: регулируемый тепловой и электромагнитный
Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя, I _m	13I _n
Класс расцепления теплового расцепителя	10A
Номинальная рабочая отключающая способность I _{cs} при 400В, кА	7,5
Номинальная предельная отключающая способность I _{cu} при 400В, кА	15
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10000
Максимальная частота коммутаций, циклов/час	25
Тепловые потери, Вт/полюс	2,5 (до 32 А), 8 (от 40 до 80 А)
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	6 (до 32 А); 35 (от 40 до 80 А)
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	1,2
Масса, кг, не более	0,3 (до 32 А); 0,9 (от 40 до 80 А)
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M3
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Диапазон регулирования уставки теплового расцепителя I _г , А	Номинальная мощность защищаемого двигателя АС-3, кВт		Наименование	Код заказа
			400В	660В		
	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

Дополнительные устройства



e.mp.pro.ad
Блок контактов:
дополнительный
+ аварийный



e.mp.pro.an
Блок контактов:
дополнительные



e.mp.pro.ae
Блок контактов:
дополнительные



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



e.mp.pro.au
Расцепитель минимального
напряжения



e.mp.pro.as
Независимый
расцепитель

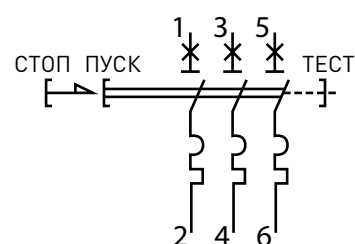


e.mp.pro (40...80)



e.mp.pro.dz
Блок контактов:
дополнительные

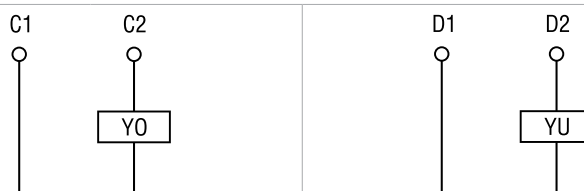
Схемы подключения



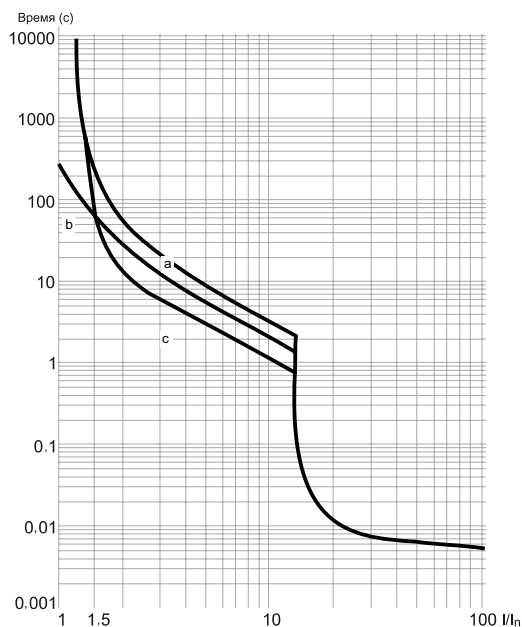
Наименование	Условный тепловой ток I_{th} , А	Тип и количество контактов		Масса, г, не более	Код заказа
		дополнительный	аварийный		
e.mp.pro.ad.0101	2,5	1NC	1NC	40	p004034
e.mp.pro.ad.0110	2,5	1NO	1NC	40	p004035
e.mp.pro.ad.1001	2,5	1NC	1NO	40	p004033
e.mp.pro.ad.1010	2,5	1NO	1NO	40	p004028
e.mp.pro.ae11	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 заказа	p004024	p004031	p004032	p004027
Тип расцепителя	Независимый расцепитель		Расцепитель минимального напряжения	
Номинальное напряжение катушки управления Uс, В	AC 220	AC 380	AC 220	AC 380
Напряжение срабатывания, В	(0,7...1,1) Uс		(0,35...0,7) Uс	
Напряжение удержания, В			(0,85...1,1) Uс	
Потребляемая мощность, Вт	3 (импульсно)		0,1	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм²	0,75...1,5мм²			
Масса, г, не более	0,095			

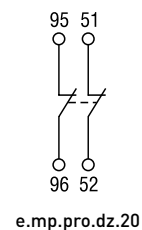
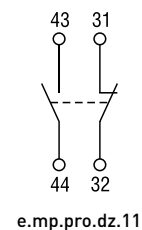
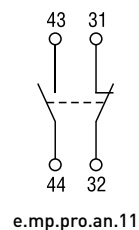
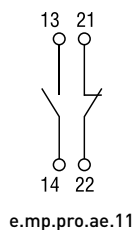
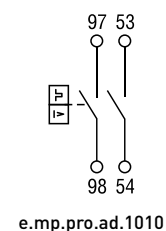
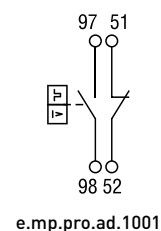
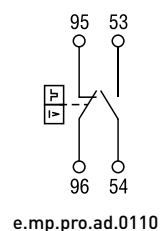
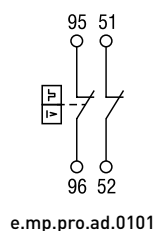
Схема подключения



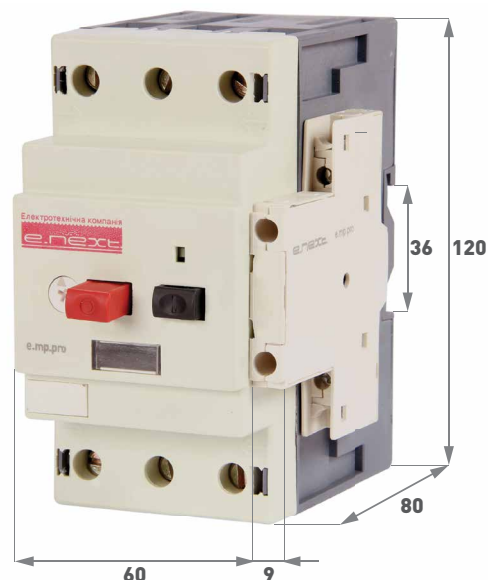
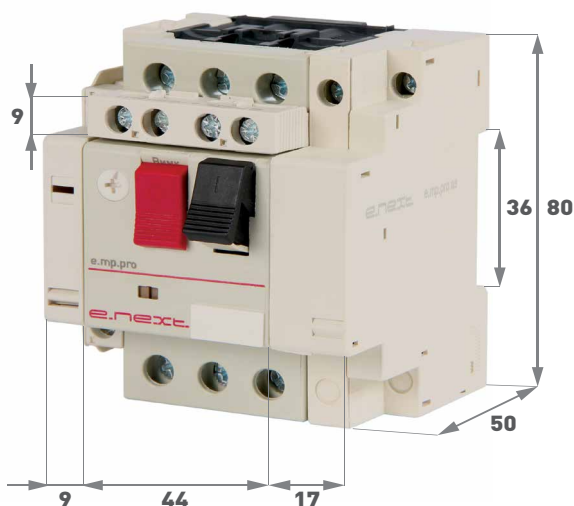
Времятоковые характеристики

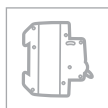


- a - три фазы с «холодного» состояния;
- b - две фазы с «холодного» состояния;
- c - три фазы с «горячего» состояния.



Габаритные и установочные размеры





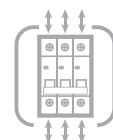
Модульные выключатели нагрузки e.is.pro

Предназначены для неавтоматической коммутации электрических цепей с активной и слабоиндуктивной нагрузкой.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008.



Структура условного обозначения

e. - торговая марка E.NEXT

is - тип

pro - серия

X - количество полюсов

X - номинальный ток

e.is.pro.X.X



Категория применения
AC-22A

Номинальный рабочий ток
50, 63, 125A

Количество полюсов
1, 2, 3

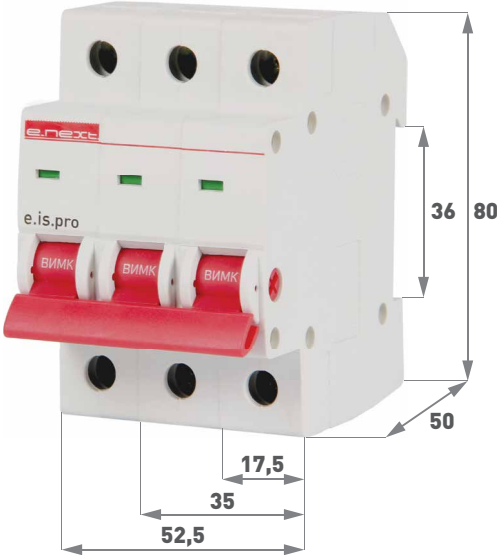
Номинальное напряжение и частота
230/400В, 50Гц

Технические характеристики

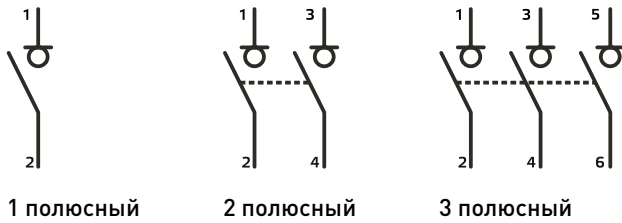
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230 / 400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Номинальный рабочий ток Ie, А	50, 63, 125
Категория применения	AC-22A
Количество полюсов	1, 2, 3
Напряжение изоляции Ui, В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение [1,2/50] Uimp, кВ	6
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток в течение 1с Icw, А	12 Ie
Номинальная включающая и отключающая способность, А	3 Ie
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3, 5
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	80
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+ 40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	2
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Наименование	Код заказа
	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

Габаритные и установочные размеры



Схемы подключения



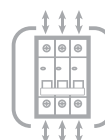


Модульные контакторы e.mc

Предназначены для коммутации активных и слабоиндуктивных нагрузок в системах управления различными технологическими процессами, кондиционирования и вентиляции, сетями освещения.



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60947-4-1:2009.



Структура условного обозначения

e.mc.220.X.X

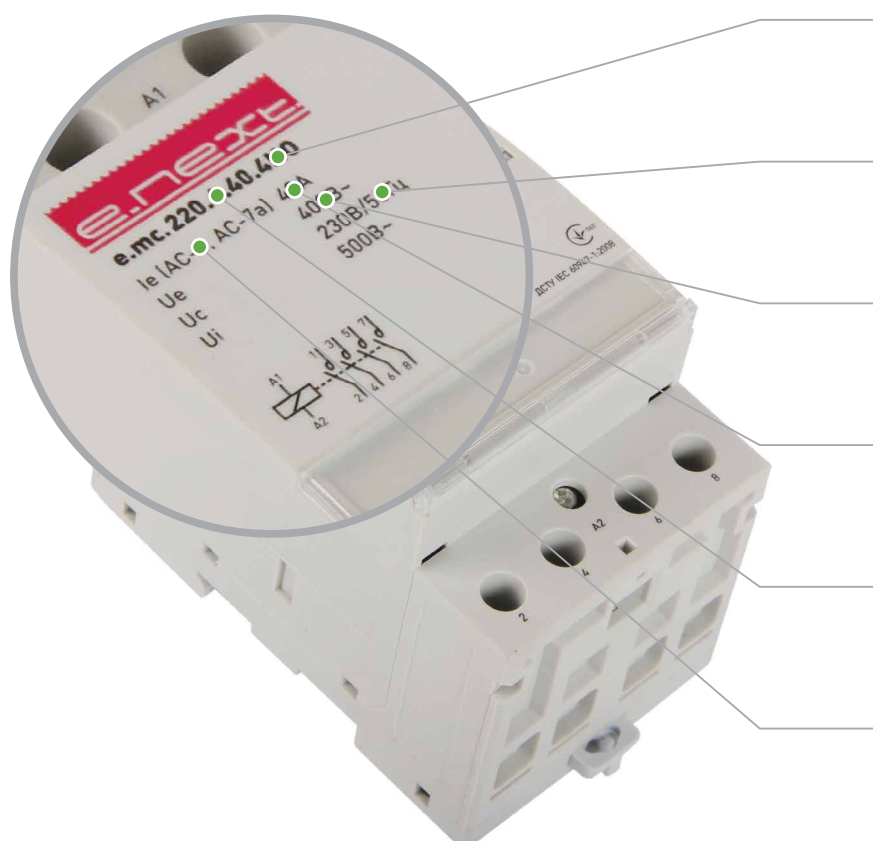
e. - торговая марка E.NEXT

mc - тип

220 - напряжение катушки управления

X - количество полюсов

X - количество и тип контактов



Количество и тип контактов
2NO, 1NO+1NC, 4NO, 2NO+2NC, 3NO+1NC

Номинальное напряжение
катушки управления
230В, 50Гц

Номинальное напряжение
230/400В, 50Гц

Номинальный ток
20, 25, 40, 63 А

Количество полюсов
2, 4

Категория применения
AC-1, AC-7a

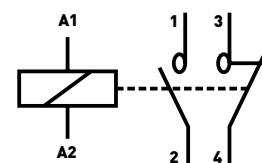
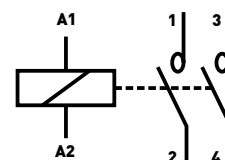
Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
Количество полюсов		2	4
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		230	400
Номинальная частота, Гц		50	
Номинальный тепловой ток Ith, А		20, 25, 40, 63	
Категория применения		AC-1, AC-7a	
Напряжение изоляции Ui, В		500	
Импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Uimp, кВ		4	
Номинальный условный ток короткого замыкания, А		3000	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		230	
Пусковой ток катушки управления, не более мА		60	95
Ток удержания катушки управления, не более мА		18	12
Диапазон напряжения катушки управления, В	Замыкание	{0,8...1,1} Uc	
	Размыкание	{0,3...0,6} Uc	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁶	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		0,15x10 ⁶	
Тепловые потери, Вт		3	6
Степень защиты		IP20	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		3, 5	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²		10 (20-25А), 25 (40-63А)	25
Масса, не более г		135 (20-25А), 240 (40-63А)	380
Диапазон рабочих температур, °С		-5 + 40	
Климатическое исполнение		УХЛ3	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		М1	
Высота над уровнем моря, м, не более		2000	
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более		80%	
Степень загрязнения среды		2	
Рабочее положение в пространстве		Произвольное	
Монтаж		На DIN-рейку 35мм	

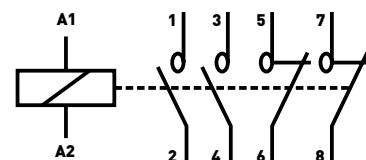
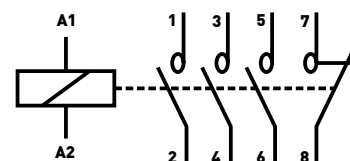
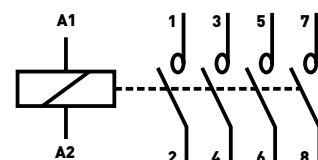
Номинальный ток, А	Наименование	Код заказа	Наименование	Код заказа
	2 полюса		4 полюса	
20	e.mc.220.2.20.2NO	p005017	e.mc.220.4.20.2NO	p005019
25	e.mc.220.2.25.2NO	p005001	e.mc.220.4.25.2NO	p005005
	e.mc.220.2.25.1NO+1NC	p005020	e.mc.220.4.25.3NO+1NC	p005021
40	e.mc.220.2.40.2NO	p005003	e.mc.220.4.25.2NO+2NC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

Схемы подключения

2 полюсный



4 полюсный



Габаритные и установочные размеры





Таймеры освещения e.control.t01 и e.control.t02

Предназначены для автоматического отключения цепей освещения лестничных площадок, коридоров и других объектов по истечении установленной выдержки времени.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.

Структура условного обозначения

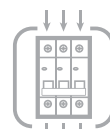
е. - торговая марка E.NEXT

control - серия

t - тип

X - исполнение

e.control.t0X

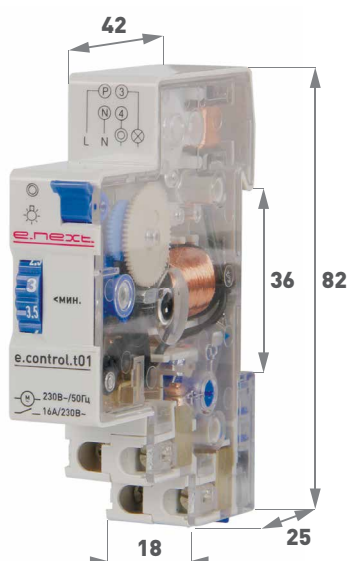


Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
		e.control.t01	e.control.t02
Номинальное напряжение цепи питания, В		230	
Номинальная частота, Гц		50	
Номинальное напряжение цепи управления, В		230	
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при $\cos\varphi = 1$	16	
	при $\cos\varphi = 0,7$	10	
Максимальный выходной ток на внешнюю кнопку управления, мА		50	
Минимальная длительность управляющего импульса, мс		10	
Диапазон установки времени отключения, мин		1 – 7	0,5 – 20
Шаг установки выдержки времени, с		30	Плавная
Минимальная выдержка времени перед повторным включением, с		30	-
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁷	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²		4	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		2,5	
Степень защиты		IP20	
Масса, г, не более		100	
Диапазон рабочих температур, °C		-10...+45	
Климатическое исполнение		УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		М4	
Высота над уровнем моря, м, не более		2000	
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более, %		60	
Степень загрязнения среды		3	
Рабочее положение в пространстве		Вертикальное	
Монтаж		На DIN-рейке 35мм	

Фото	Наименование	Описание	Код заказа
	e.control.t01	Таймер освещения (лестничный) электромеханический - выдержка времени 1-7мин с шагом 0,5 мин	i0310006
	e.control.t02	Таймер освещения (лестничный) электронный - выдержка времени 0,5 - 20 мин, регулировка плавная	i0310007

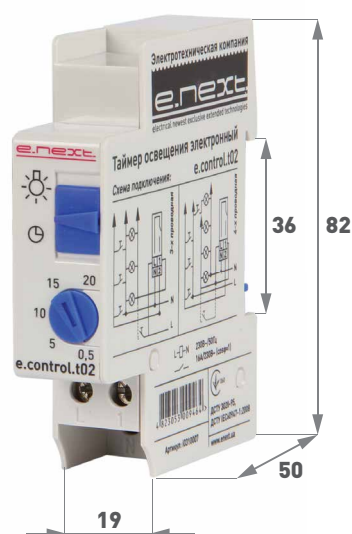
Габаритные и установочные размеры



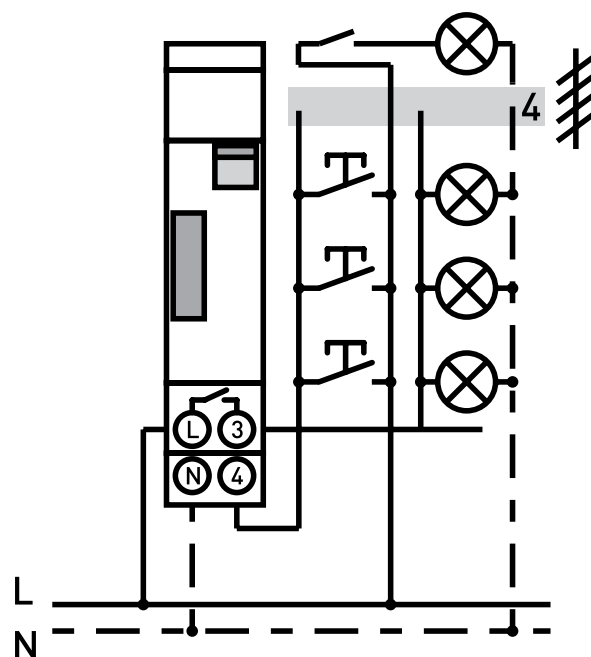
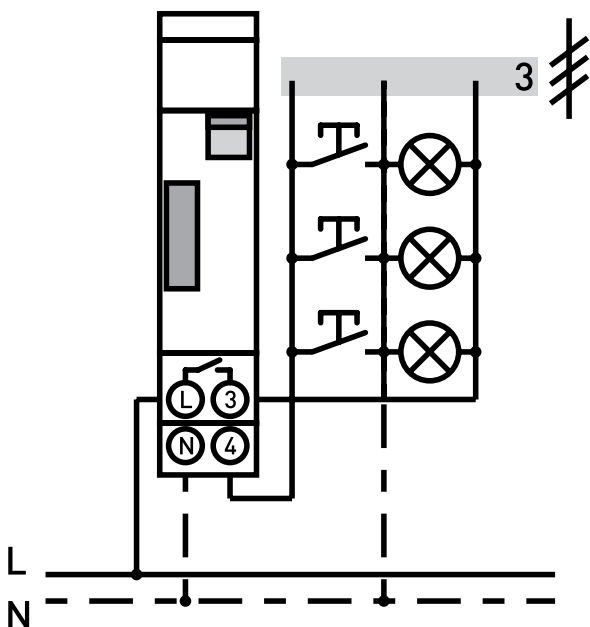
Подключение таймера возможно по трех- или четырехпроводной схеме при помощи переключателя режимов «3-4» на боковой поверхности таймера. При подключении по четырехпроводной схеме существует возможность подключения дополнительных ламп через выключатель.

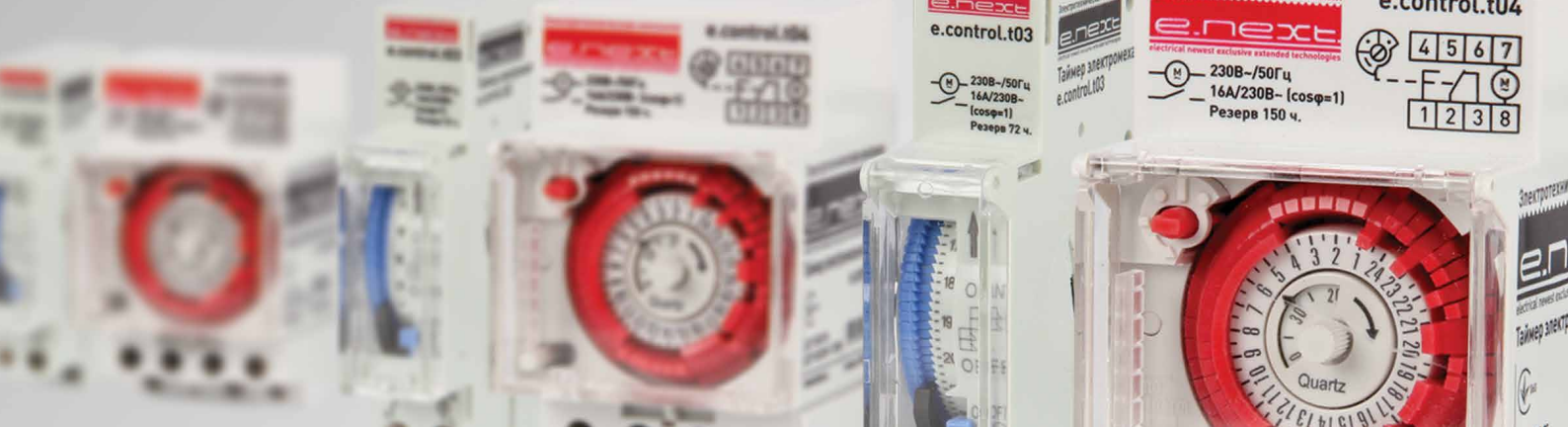
Переключателем режима работы таймера устанавливается режим: постоянного освещения – положение «», независимо от внешних кнопок; автоматический режим «», при котором освещение, включенное при помощи внешних кнопок или непосредственно таймером вручную однократно, будет отключаться после окончания установленной выдержки времени.

При подаче напряжения питания, в автоматическом режиме работы таймера, начинается отсчет установленной выдержки времени по окончании которой, выходной контакт таймера размыкается. При нажатии внешней кнопки или выключателя, контакт таймера замыкается и начинается отсчет выдержки времени.



Схемы подключения





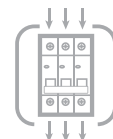
Таймеры электромеханические e.control.t03 и e.control.t04

Предназначены для автоматического включения и отключения электротехнического оборудования через установленные промежутки времени в течение суток в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.



Структура условного обозначения

e.control.t0X

e. - торговая марка E.NEXT

control - серия

t - тип

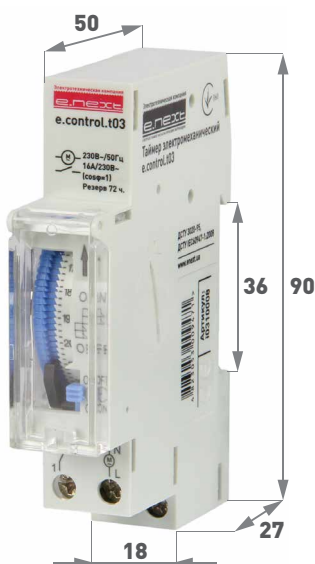
X - исполнение

Технические характеристики

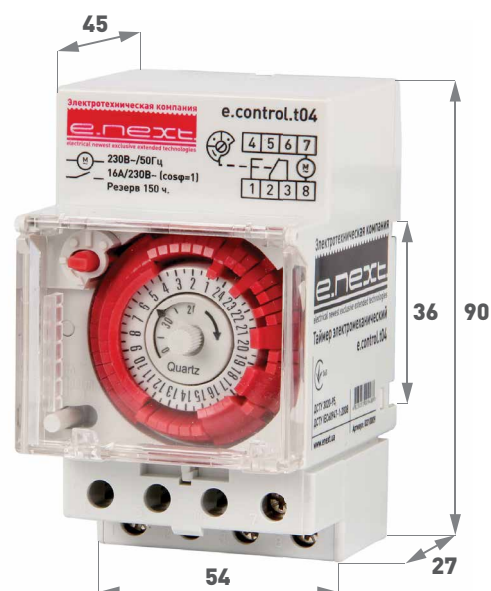
Наименование параметра		Значение	
		e.control.t03	e.control.t04
Номинальное напряжение цепи питания, В		230	
Номинальная частота, Гц		50	
Номинальное напряжение цепи управления, В		230	
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при $\cos\varphi = 1$	16	
	при $\cos\varphi = 0,7$	10	
Максимальное количество циклов В/О в сутки		96	48
Минимальный шаг установки времени работы, мин		15	30
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более		± 3	
Время работы от аккумулятора, ч, не менее		72	150
Потребляемая мощность, ВА, не более		1	7,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10^5	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10^7	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²		4	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		2,5	
Степень защиты		IP20	
Масса, г, не более		85	150
Диапазон рабочих температур, °C		-10...+45	
Климатическое исполнение		УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		М1	
Высота над уровнем моря, м, не более		2000	
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более, %		60	
Степень загрязнения среды		3	
Рабочее положение в пространстве		Вертикальное	
Монтаж		На DIN-рейке 35мм	

Фото	Наименование	Описание	Код заказа
	e.control.t03	Суточный электромеханический таймер - 96 циклов В/О с шагом 15 мин	i0310008
	e.control.t04	Суточный электромеханический таймер - 48 циклов В/О с шагом 30 мин	i0310009

Габаритные и установочные размеры

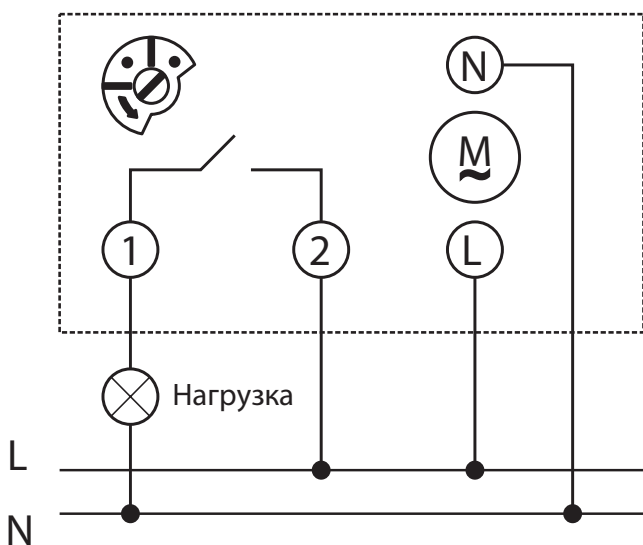


Таймер содержит электронную схему управления шаговым миниатюрным электродвигателем, передающим вращение установочным лимбом. Включение/отключение таймера происходит посредством передачи воздействия секторами установки суточной программы на выходной контакт таймера. Выходной нормально открытый контакт таймера подключается в разрыв фазного проводника питания нагрузки или в разрыв проводника питания исполнительного элемента коммутационного аппарата, например катушки управления контактора.

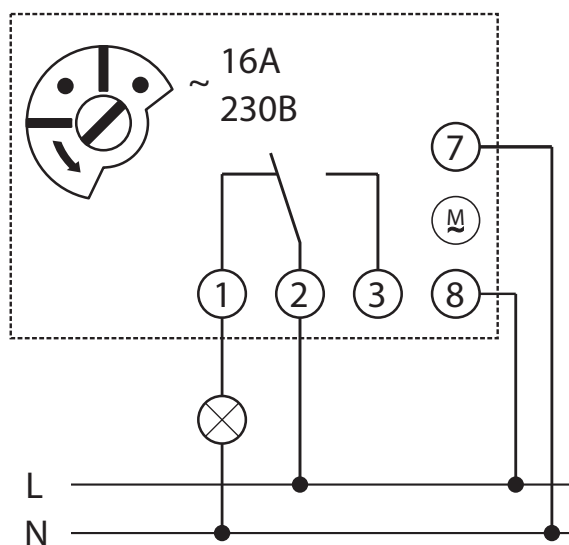


Схемы подключения

e.control.t03



e.control.t04





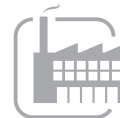
Таймер электронный многофункциональный e.control.t05

Предназначен для автоматического включения и отключения электротехнического оборудования через установленные промежутки времени в течение недели в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.



Структура условного обозначения

e.control.t0X

e. - торговая марка E.NEXT
control - серия
t - тип
X - исполнение

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение цепи питания, В		230
Номинальная частота, Гц		50
Номинальное напряжение цепи управления, В		230
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальное количество циклов В/О		16
Минимальный шаг установки времени работы, мин		1
Максимальное количество циклов В/О в импульсном режиме		18
Минимальный шаг установки времени работы в импульсном режиме, сек		1
Длительность импульса		от 1 сек до 59 мин 59 сек
Минимальный шаг установки времени работы в режиме обратного отсчета, сек		1
Длительность обратного отсчета		от 1 сек до 99 мин 59 сек
Погрешность отсчета времени, с /сутки, не более		± 2
Время работы от аккумулятора, ч, не менее		150
Потребляемая мощность, ВА, не более		7,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10^5
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10^7
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²		4
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		2,5
Степень защиты		IP20
Масса, г, не более		150
Диапазон рабочих температур, °C		-10...+ 45
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более, %		70
Степень загрязнения среды		3
Рабочее положение в пространстве		Произвольное
Монтаж		На DIN-рейке 35мм

Наименование	Описание	Код заказа
e.control.t05	Недельный multifunctional электронный таймер - 16 циклов В/О, импульсный режим - 18 циклов В/О, режим обратного отсчета времени	i0310010



Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение следующих функций:

- Недельная программа управления с количеством циклов В/О до 16 и выполнение программы на выбор: ежедневно, с понедельника по пятницу, с понедельника по субботу, субботу и воскресенье, с понедельника по среду, с четверга по субботу, понедельник среда пятница, вторник четверг суббота, каждый день недели разная. В данном режиме таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленной программой.

- Импульсный режим с количеством циклов до 18 и выполнение программы на выбор: ежедневно, с понедельника по пятницу, с понедельника по субботу, субботу и воскресенье, с понедельника по среду, с четверга по субботу, понедельник среда пятница, вторник четверг суббота, каждый день недели разная. В данном режиме таймер будет включаться на установленное время (импульс) после чего автоматически отключаться.

- Режим обратного отсчета времени.

Указанные функции таймера не могут выполняться одновременно.

При необходимости таймер можно перевести в режим «Пауза» во время которого не будет выполняться установленная программа. При этом программа будет сохранена, а перекидной контакт таймера будет постоянно находиться в исходном состоянии: 5-4 – разомкнут, 3-4 – замкнут.

Выходной нормально открытый контакт таймера (клемма 5 – нормально открытый, 3 – нормально закрытый, 4 – общий) подключается в разрыв фазного провода питания нагрузки или в разрыв проводника питания исполнительного элемента коммутационного аппарата, например катушки управления контактора.

Габаритные и установочные размеры

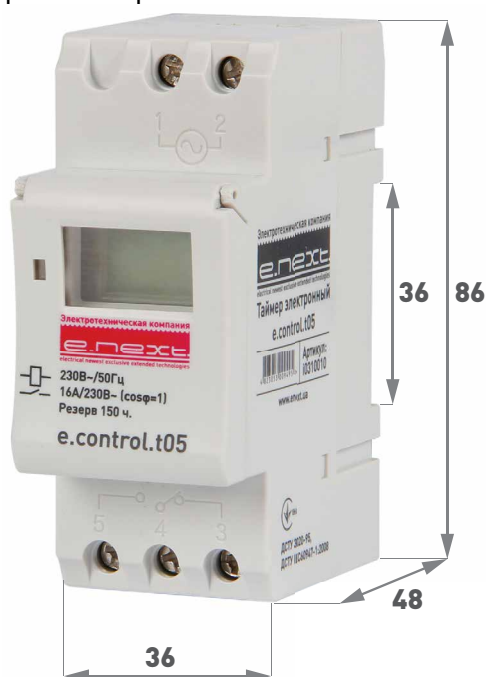
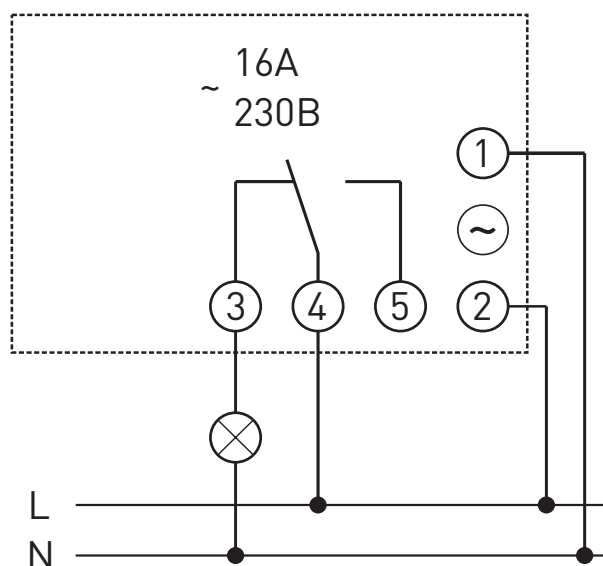


Схема подключения





Многофункциональное реле времени e.control.t06

Предназначено для обеспечения задержки времени включения/отключения в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами относительно напряжения питания или управляющего контакта.



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.



Структура условного обозначения

e.control.t0X

e. - торговая марка E.NEXT

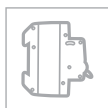
control - серия

t - тип

X - исполнение

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	220±10%
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	380
Количество и вид контактов	1C/O перекидной
Максимальный коммутируемый ток контактов при 250В, А	1,5
Ток термической стойкости контактов, А	5
Категория применения	AC-15
Диапазон установки времени, с	0,1с-100ч
Погрешность установки времени, не более	5%
Погрешность времени повторения, не более	0,2%
Время восстановления, мс	200
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁶
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм²	2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г	70
Диапазон рабочих температур, °C	-5...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более, %	50
Степень загрязнения среды	3
Положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35мм



Реле времени e.control.t07

Предназначено для обеспечения задержки времени отключения при снятии (потере) напряжения (True delay-off) питания в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.



Структура условного обозначения

e.control.t0X

e. - торговая марка E.NEXT

control - серия

t - тип

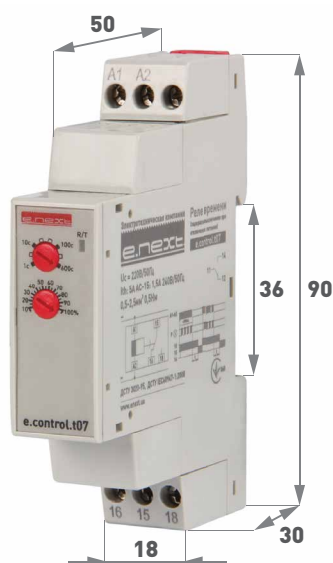
X - исполнение

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение, В		220±10%
Номинальная частота, Гц		50/60
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		380
Количество и вид контактов		1C/O перекидной
Максимальный коммутируемый ток контактов	при 250 В, А	1,5
	при 415 В, А	0,95
Ток термической стойкости контактов, А		5
Категория применения		AC-15
Диапазон установки времени, с		0,1-600
Погрешность установки времени, не более		5%
Погрешность времени повторения, не более		0,2%
Время восстановления, мс		200
Максимальная потребляемая мощность, ВА		3
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁶
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²		2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		0,5
Степень защиты		IP20
Масса, г		65
Диапазон рабочих температур, °C		-5...+40
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, не более, м		2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более, %		50%
Степень загрязнения среды		3
Положение в пространстве		Произвольное
Монтаж		На DIN-рейке 35мм

Наименование	Диапазон установки времени	Номинальное напряжение питания, В	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
e.control.t07	0,1 - 600ч	220 ± 10%	1,5	p0690005

Габаритные и установочные размеры



Потенциометрами на лицевой панели устанавливается выдержка времени – выбирается уровень выдержки времени 1 с, 10 с, 100 с, 600 с и более точная настройка от 10 до 100% от выбранного уровня. Минимальное время перед повторной подачей напряжения после отключения должно быть не менее 200 мс. При наличии напряжения питания выходной контакт реле 15-18 замкнут и мигает красный светодиодный индикатор R/T. При исчезновении напряжения питания, начинается отсчет установленной выдержки времени, по истечении которой выходной контакт реле 15-18 разомкнется. Если за установленное время выдержки времени напряжение питания восстановится, то отсчет времени прекратится и выходной контакт реле 15-18 останется замкнутым.

Диаграмма работы реле

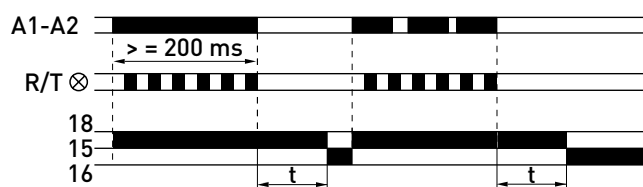
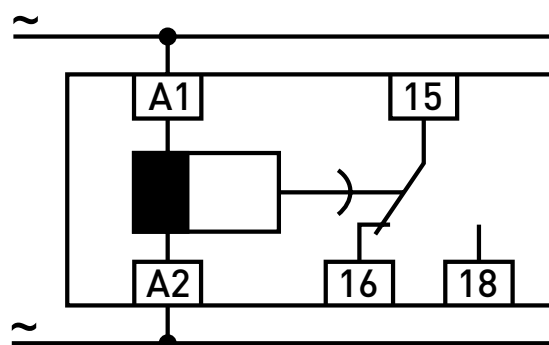


Схема подключения





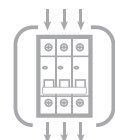
Однофазные реле контроля напряжения e.control.v01 и e.control.v02

Предназначено для непрерывного контроля величины напряжения питания в однофазных цепях переменного тока и защиты потребителей электроэнергии от повышенного или пониженного напряжения, путем отключения напряжения питания при его выходе за установленные пределы с заданной выдержкой времени и автоматического включения питания с заданной выдержкой времени при восстановлении нормального (номинального) уровня напряжения.

Метод измерения напряжения – реальное среднеквадратичное значение (True RMS).



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ 3020-95, ДСТУ IEC 60947-1:2008.



Структура условного обозначения

e. - торговая марка E.NEXT
control - серия
v - тип
X - исполнение

e.control.v0X

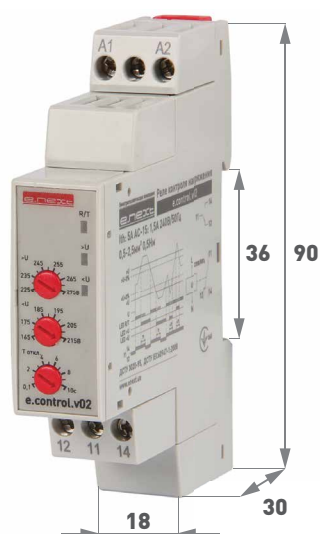
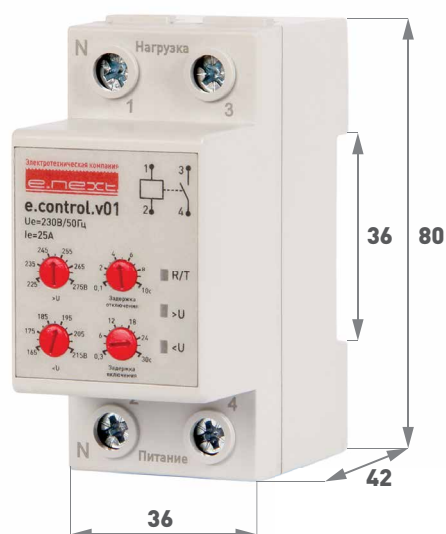
Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
		e.control.v01	e.control.v02
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		160-280	
Номинальная частота, Гц		50/60	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		460	
Количество и вид контактов		1NO	1C/O перекидной
Максимальный коммутируемый ток контактов, А		25	1,5
Ток термической стойкости контактов, А		-	5
Категория применения		AC-7a	AC-15
Диапазон регулирования напряжения, В:	- по верхнему пределу	225-275	
	- по нижнему пределу	165-215	
Диапазон регулирования задержки времени при отключении, с		0,1-10	
Диапазон регулирования задержки времени при повторном включении, с		0,3-30	1
Погрешность измерения напряжения, не более		1%	
Гистерезис*		5%	
Максимальная потребляемая мощность, ВА		2	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁶	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²		16	2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		2,5	0,5
Степень защиты		IP20	
Масса, г		120	70
Диапазон рабочих температур, °C		-5...+40	
Климатическое исполнение		УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		М1	
Высота над уровнем моря, не более, м		2000	
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более		50%	
Степень загрязнения среды		3	
Положение в пространстве		Произвольное	
Монтаж		На DIN-рейке 35мм	

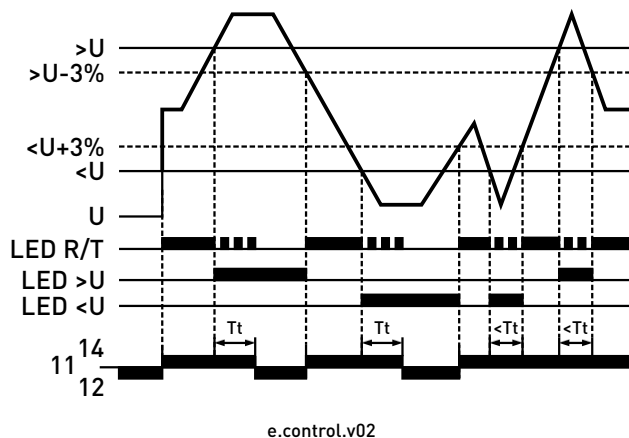
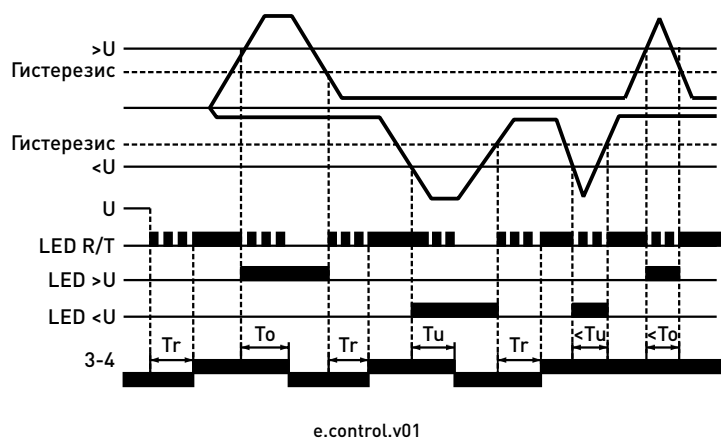
* от уставки напряжения

Наименование	Диапазон регулирования напряжения, В		Выдержка времени при отключении, с	Выдержка времени при включении, с	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
	По верхнему пределу	По нижнему пределу				
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

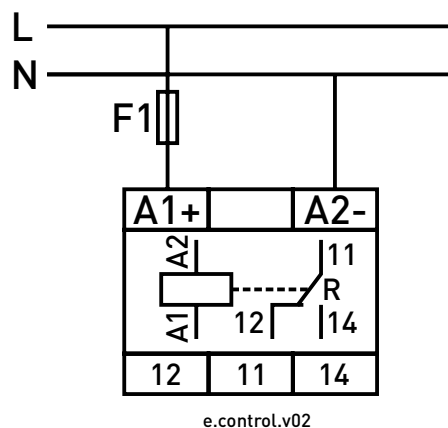
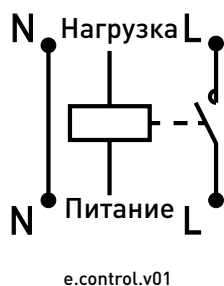
Габаритные и установочные размеры

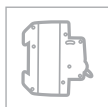


Диаграммы работы реле



Схемы подключения





Реле контроля напряжения e.control.v03 и e.control.v04

Предназначено для непрерывного контроля: величины трехфазного напряжения переменного тока и защиты потребителей электроэнергии от повышенного или пониженного напряжения; правильного порядка чередования фаз; симметричности сетевого напряжения (перекос фаз); полнофазности сетевого напряжения (обрыв фазы). Метод измерения напряжения – реальное среднеквадратичное значение (True RMS).

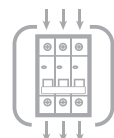


Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ 3020-95, ДСТУ IEC 60947-1:2008.

Структура условного обозначения

е. - торговая марка E.NEXT
control - серия
v - тип
X - исполнение

e.control.v0X



Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
		e.control.v03	e.control.v04
Номинальное напряжение, В		265-495	
Номинальная частота, Гц		50/60	
Номинальное напряжение изоляции, В		415	
Количество и вид контактов		1C/O перекидной	
Максимальный коммутируемый ток контактов	при 250 В, А	1,5	
	при 415 В, А	0,95	
Ток термической стойкости контактов, А		5	
Категория применения		AC-15	
Диапазон регулирования напряжения, В:	- по верхнему пределу	435	400-495
	- по нижнему пределу	325	265-360
Диапазон регулирования перекоса фаз (асимметрия) *		8%	5-15%
Диапазон регулирования задержки времени при отключении, с		2	0,1-10
Время срабатывания при обрыве или неправильном чередовании фаз, с		0,2	
Погрешность измерения напряжения, не более		1%	
Гистерезис, В		6	
Максимальная потребляемая мощность, ВА		2	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 ⁶	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²		2,5	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		0,5	
Степень защиты		IP20	
Масса, г		90	95
Диапазон рабочих температур, °C		-5...+40	
Климатическое исполнение		УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		М1	
Высота над уровнем моря, не более, м		2000	
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более, %		50%	
Степень загрязнения среды		3	
Положение в пространстве		Произвольное	
Монтаж		На DIN-рейке 35мм	

* от уставки напряжения

Наименование	Диапазон регулирования напряжения, В		Ассиметрия, %	Выдержка времени при отключении, с	Выдержка времени при включении, с	Код заказа
	По верхнему пределу	По нижнему пределу				
e.control.v03	435	325	8	2	1	p0690008
e.control.v04	400-495	265-360	5-15	0,1-10	1	p0690009

Габаритные и установочные размеры



Диаграммы работы реле

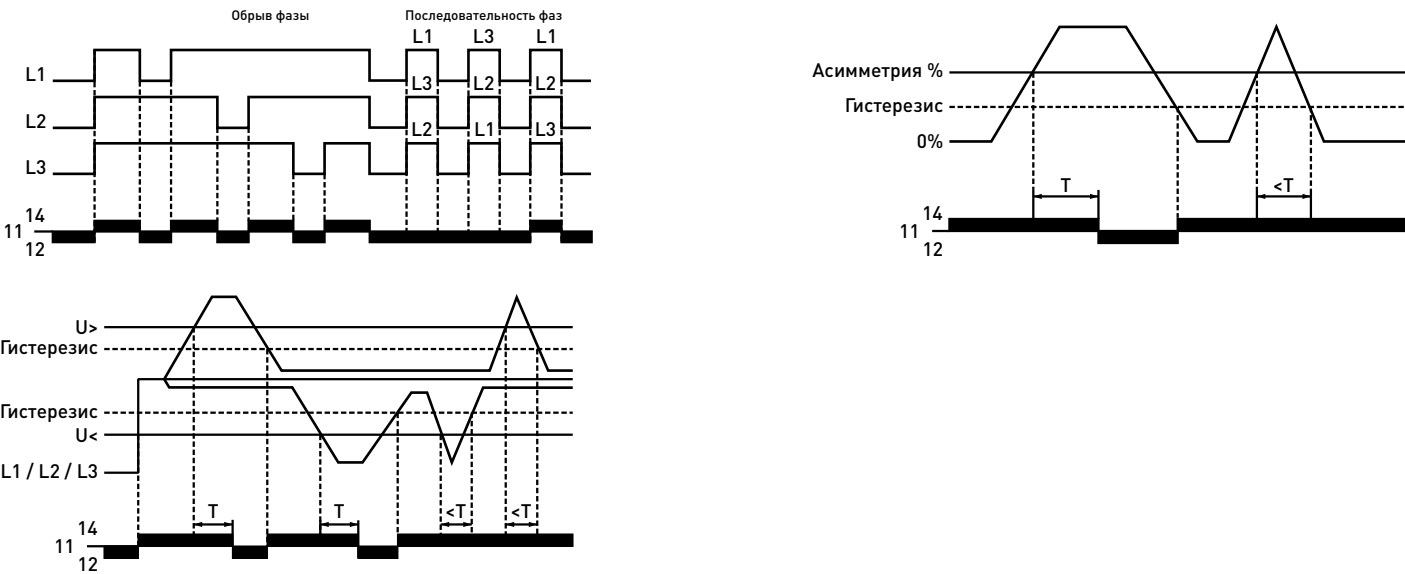
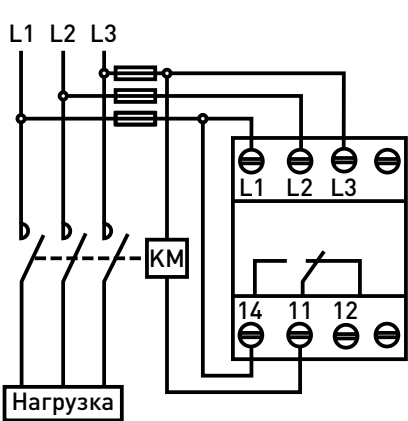


Схема подключения



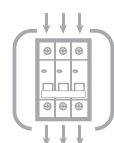


Реле контроля напряжения e.control.v05

Предназначено для непрерывного контроля: величины трехфазного напряжения переменного тока и защиты потребителей электроэнергии от повышенного или пониженного напряжения; правильного порядка чередования фаз; симметричности сетевого напряжения (перекос фаз); полнофазности сетевого напряжения (обрыв фазы). Метод измерения напряжения – реальное среднеквадратичное значение (True RMS).



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ 3020-95, ДСТУ IEC 60947-1:2008.



Технические характеристики

Наименование параметра		Значение e.control.v05
Номинальное напряжение, В		200-500
Номинальная частота, Гц		45-65
Номинальное напряжение изоляции, В		415
Количество и вид контактов		1 C/O перекидной
Максимальный коммутируемый ток контактов	при 250 В, А	1,5
	при 415 В, А	0,95
Ток термической стойкости контактов, А		5
Категория применения		AC-15
Диапазон регулирования напряжения, В:	- по верхнему пределу	OFF-381-500
	- по нижнему пределу	260-379- OFF
Шаг регулировки уставки напряжения, В		1
Диапазон регулирования перекоса фаз (асимметрия) *		OFF-5-20%
Шаг регулировки уставки асимметрии		1%
Диапазон регулирования задержки времени при отключении, с	- при превышенном напряжении	0,1-20
	- при пониженном напряжении	0,1-20
	- при перекосе фаз	0,1-20
Диапазон регулирования задержки времени при включении (первичном и повторном), с		0,3-30
Шаг регулировки задержки времени, с		0,1
Время срабатывания при обрыве или неправильном чередовании фаз, не более, с		0,2
Защита от неправильной последовательности фаз		ON-OFF
Функция автоматического включения		ON-OFF
Погрешность измерения напряжения, не более		1%
Гистерезис, В		6
Максимальная потребляемая мощность, ВА		2
Электрическая износостойкость, циклов		10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов		10 ⁶
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²		2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		0,5
Степень защиты		IP20
Масса, г		95
Диапазон рабочих температур, °C		-5...+40
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, не более, м		2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более, %		50%
Степень загрязнения среды		3
Положение в пространстве		Произвольное
Монтаж		На DIN-рейке 35мм



Реле промежуточные e.control.p

Предназначены для размножения и передачи сигналов управления исполнительным элементам в цепях управления и автоматизации.



060

Соответствует регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части
ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60947-4-2:2002



Структура условного обозначения

е – торговая марка «E.NEXT»;
control – серия;
р – промежуточные реле
Х – номинальный ток (10, 5, 3А)
Х – количество групп контактов (4, 3)
Х – напряжение катушки управления (1 – DC12В, 2 – AC12В, 4 – DC24В, 3 – AC24В, 5 – AC110В, 6 – AC230В)
Х – s – разъем модульный для реле, L – с led индикацией

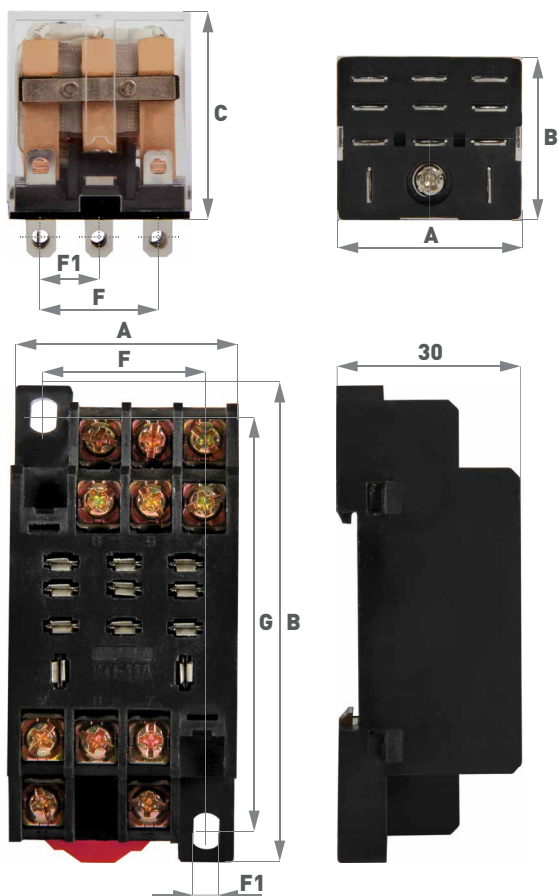
e.control.pXXXX

Технические характеристики

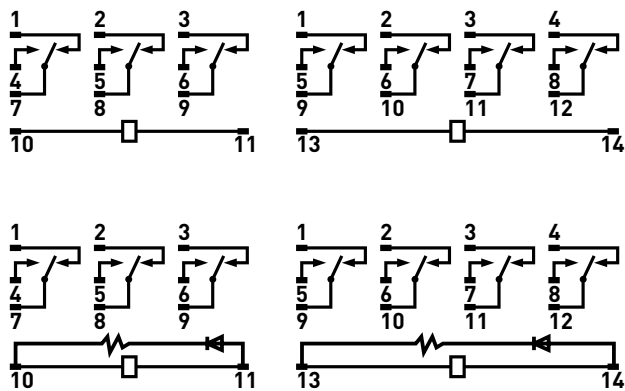
Наименование параметра	Значение			
	e.control.p103	e.control.p104	e.control.p53	e.control.p34
Номинальный ток контактов, А (250В AC/28В DC)	10	10	5	3
Количество групп контактов	3	4	3	4
Номинальное напряжение катушки управления, В	DC 12В, AC 12В, DC 24В, AC 24В, AC 110В, AC 230В			
Сопротивление катушки управления, Ом ±10%	DC 12В	160		
	AC 12В	42		
	DC 24В	640		
	AC 24В	168		
	AC 110В	3500		
	AC 230В	15250		
Мощность потребления катушки управления Вт, не более	1,3Вт			
Напряжение втягивания/отпускания катушки управления, В	DC 12В	9,6/1,2		
	AC 12В	9,6/3,6		
	DC 24В	19,5/2,4		
	AC 24В	19,2/7,2		
	AC 110В	96/36		
	AC 230В	176/66		
Время замыкания/размыкания контактов, мс	20/15			
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁵			
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁷			
Сопротивление изоляции, МОм	500			
Сопротивление контактов, мОм	50			
Масса, г, не более	50	65	35	35
Степень защиты реле	IP40			
Тип модульного разъема	e.control.p103s	e.control.p104s	e.control.p53s	e.control.p34s
Масса, г, не более	80			
Степень защиты разъема	IP20			
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,75-2,5		0,5-1,5	
Диапазон рабочих температур	-40... + 40°C			
Климатическое исполнение	УХЛ4			
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М7			
Высота над уровнем моря, м, не более	1000			
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%			
Степень загрязнения среды	3			
Рабочее положение в пространстве	Любое			
Монтаж	На монтажную панель, на DIN-рейку 35мм (при помощи разъемов модульных)			

Фото	Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во групп контактов	Напряжение катушки управления, В	Код заказа
	e.control.p1031	10	3	DC 12В	i.ly3.12dc
	e.control.p1032			AC 12В	i.ly3.12ac
	e.control.p1033			DC 24В	i.ly3.24dc
	e.control.p1034			AC 24В	i.ly3.24ac
	e.control.p1035			AC 110В	i.ly3.110ac
	e.control.p1036			AC 230В	i.ly3.230ac
	e.control.p1036L			AC 230В	i.ly3n.230ac
	e.control.p1041	10	4	DC 12В	i.ly4.12dc
	e.control.p1042			AC 12В	i.ly4.12ac
	e.control.p1043			DC 24В	i.ly4.24dc
	e.control.p1044			AC 24В	i.ly4.24ac
	e.control.p1045			AC 110В	i.ly4.110ac
	e.control.p1046			AC 230В	i.ly4.230ac
	e.control.p1046L			AC 230В	i.ly4n.230ac
	e.control.p531	5	3	DC 12В	i.my3.12dc
	e.control.p532			AC 12В	i.my3.12ac
	e.control.p533			DC 24В	i.my3.24dc
	e.control.p534			AC 24В	i.my3.24ac
	e.control.p535			AC 110В	i.my3.110ac
	e.control.p536			AC 230В	i.my3.230ac
	e.control.p536L			AC 230В	i.my3n.230ac
	e.control.p341	3	4	DC 12В	i.my4.12dc
	e.control.p342			AC 12В	i.my4.12ac
	e.control.p343			DC 24В	i.my4.24dc
	e.control.p344			AC 24В	i.my4.24ac
	e.control.p345			AC 110В	i.my4.110ac
	e.control.p346			AC 230В	i.my4.230ac
	e.control.p346L			AC 230В	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

Габаритные и установочные размеры



Схемы подключения



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



Модульные устройства подачи команд и сигналов

Предназначены для управления электрическими цепями переменного тока напряжением до 230В частотой 50Гц, различным технологическим оборудованием (контакты, реле и т.д.), а также для звуковой и световой сигнализации состояния электрических цепей.



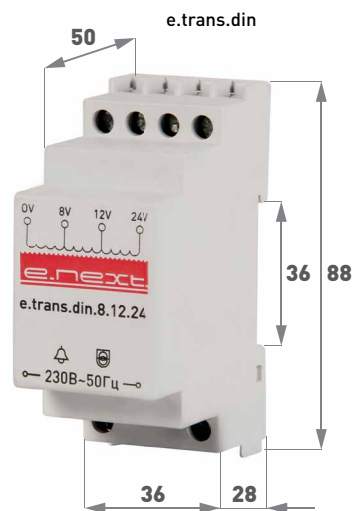
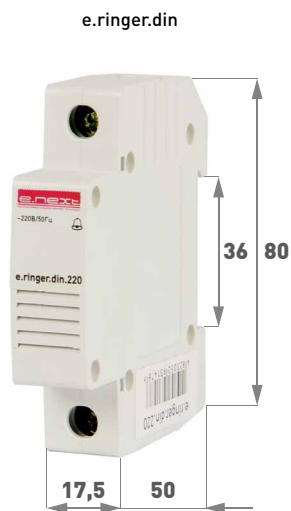
Соответствует регламенту безопасности низковольтного электрического оборудования части ДСТУ IEC 60947-5-1:2007



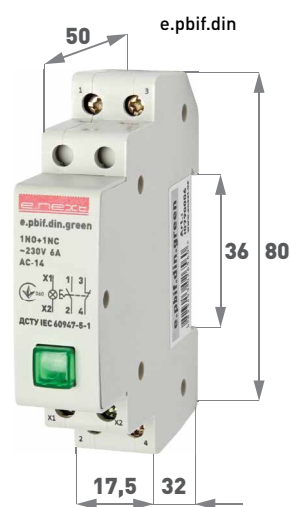
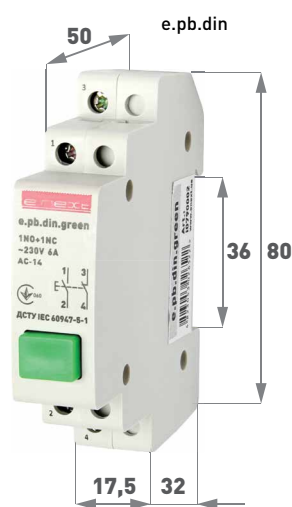
Технические характеристики

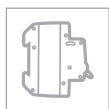
Наименование параметра	e.pb.din, e.pbi.din, e.pbif.din
Максимальное рабочее напряжение U_e , В	230
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение изоляции U_i , В	500
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	16
Номинальный рабочий ток контактов I_e , А	6
Категория применения	AC-14
Электрическая износостойкость, циклов В/О не менее	10×10^4
Механическая износостойкость, циклов В/О не менее	25×10^4
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	2
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 20°C (без конденсации), не более	90%
Степень загрязнения среды	2
Рабочее положение в пространстве	Любое
Монтаж	На DIN-рейку

Фото	Наименование	Описание	Цвет	Код заказа
	e.i.din.220.red	Светодиодный индикатор на DIN-рейку	красный	p059001
	e.i.din.220.green		зеленый	p059002
	e.i.din.220.blue		синий	p059003
	e.i.din.220.yellow		желтый	p059004
	e.i.din.220.white		белый	p059005
	e.i.din.220.orange		оранжевый	p059006
	e.pb.din.red	Кнопка на DIN-рейку NO+NC	красный	i0790001
	e.pb.din.green		зеленый	i0790002
	e.pbi.din.red	Кнопка на DIN-рейку NO+NC с индикатором	красный	i0790003
	e.pbi.din.green		зеленый	i0790004
	e.pbif.din.red	Кнопка на DIN-рейку NO+NC с фиксацией и индикатором	красный	i0790005
	e.pbif.din.green		зеленый	i0790006
	e.ringer.din.220	Звонок на DIN-рейку		p0600001
	e.trans.din.8.12.24	Трансформатор на DIN-рейку		p057001



Трансформатор на DIN-рейку предназначен для питания маломощных нагрузок (индикаторов, звонков и т.д.). Максимальная мощность вторичной цепи - 8ВА.





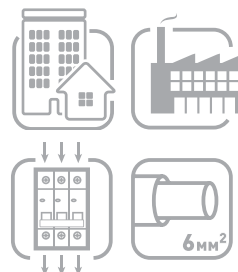
Модульные розетки на DIN-рейку

Предназначены для временного подключения переносного маломощного электрооборудования: электроинструмент, светильники и т.д.



060

Соответствуют Техническому регламенту электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60884-1:2007

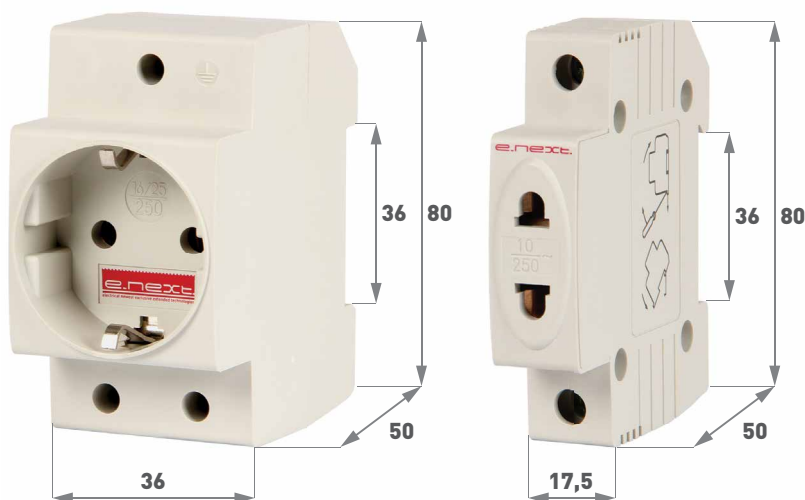


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	e.socket.stand.din	e.socket.pro.din.tms
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	250	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный ток In, А	10	16
Количество полюсов	2p	2p+ $\perp$
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	7000	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	6	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	2,5	
Степень защиты	IP20	
Масса, г	95	
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+ 55	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2000	
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%	
Степень загрязнения среды	3	
Рабочее положение в пространстве	Произвольное	
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм	

Габаритные и установочные размеры

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





Предохранители e.industrial.fuse

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания.



060

Соответствуют Техническому регламенту безопасности низковольтного электрического оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ EN 60269-2-2001.



Структура условного обозначения

e.industrial.fuse.X.X

e. - торговая марка E.NEXT

industrial - серия

fuse - тип

X - типоразмер предохранителя

X - номинальный ток

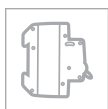
Технические характеристики

Наименование параметра	e.industrial.fuse
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	500
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток In, А	4, 6, 8, 13, 16, 20, 25, 32 16
Типоразмер предохранителя	10x38
Характеристика предохранителя	gG/aM
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	8
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+ 55
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3

Наименование	Номинальный ток, А	Тепловые потери, Вт	Код заказа
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

Габаритные и установочные размеры



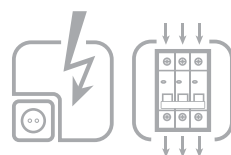


Предохранители и держатели предохранителей на DIN-рейку e.fuse

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания.



Соответствуют Техническому регламенту безопасности низковольтного электрического оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60268-1:2009.



Структура условного обозначения

е. - торговая марка E.NEXT
fuse - серия
X - типоразмер предохранителя
h - держатель
X - количество полюсов

e.fuse.X.h.X

е. - торговая марка E.NEXT
fuse - серия
X - типоразмер предохранителя
X - номинальный ток

e.fuse.X.X

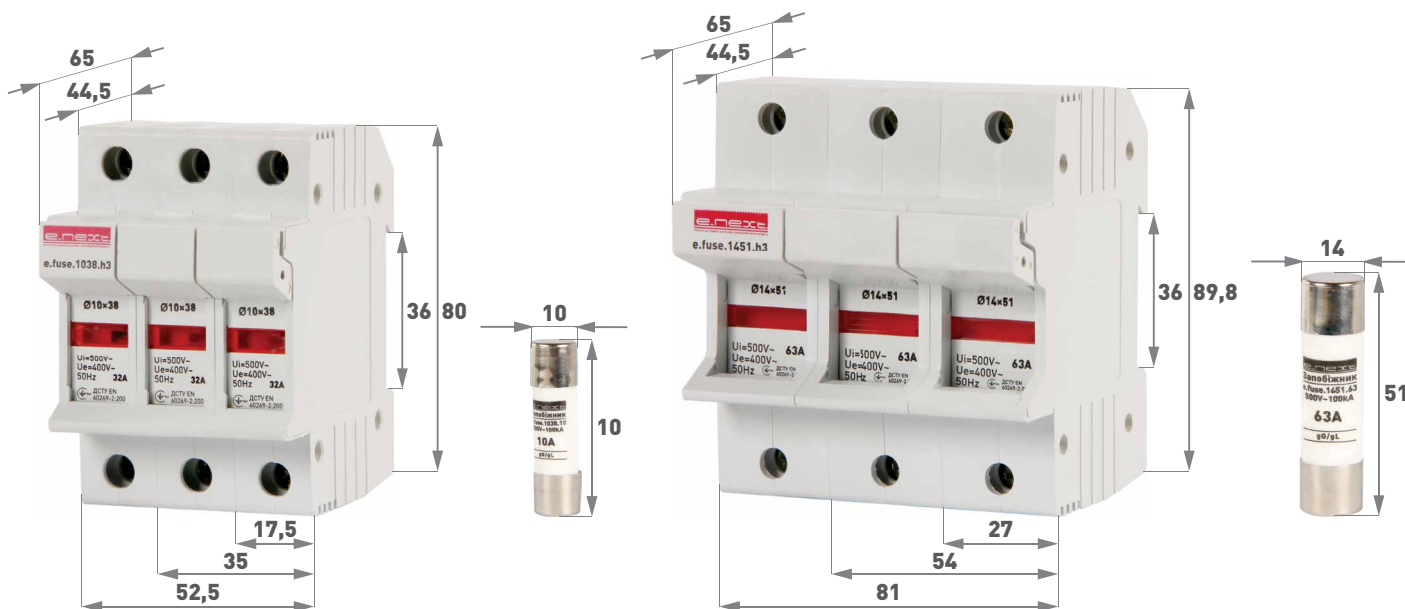
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	e.fuse.h		e.fuse	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	500			
Номинальная частота, Гц	50			
Типоразмер предохранителя	10x38	14x51	10x38	14x51
Номинальный ток In, А	32	63	2, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32	25, 32, 40, 50, 63
Количество полюсов	1,2,3			
Характеристика предохранителя	gG/aM			
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	25	35		
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3			
Степень защиты	IP20			
Масса, г, на полюс не более	65	110	8	15
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+ 55			
Климатическое исполнение	УХЛ4			
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М1			
Высота над уровнем моря, м, не более	2000			
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более	80%			
Степень загрязнения среды	3			
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное с отклонением не более 5°			
Монтаж	На стандартную DIN-рейку 35 мм			

Фото	Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Типоразмер предохранителя	Код заказа
	e.fuse.1038.h1	1	32	10x38	i0300001
	e.fuse.1038.h2	2		10x38	i0300002
	e.fuse.1038.h3	3		10x38	i0300003
	e.fuse.1451.h1	1	63	14x51	i0300004
	e.fuse.1451.h2	2		14x51	i0300005
	e.fuse.1451.h3	3		14x51	i0300006

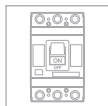
Фото	Наименование	Номинальный ток, А	Тепловые потери, Вт	Типоразмер предохранителя	Код заказа
	e.fuse.1038.2	2	0,95	10x38	i0610011
	e.fuse.1038.4	4	1,13	10x38	i0610012
	e.fuse.1038.6	6	1,19	10x38	i0610013
	e.fuse.1038.8	8	1,4	10x38	i0610014
	e.fuse.1038.10	10	1,56	10x38	i0610015
	e.fuse.1038.13	13	1,58	10x38	i0610016
	e.fuse.1038.16	16	2,85	10x38	i0610017
	e.fuse.1038.20	20	2,88	10x38	i0610018
	e.fuse.1038.25	25	3	10x38	i0610019
	e.fuse.1038.32	32	3,12	10x38	i0610021
	e.fuse.1451.25	25	3,1	14x51	i0610020
	e.fuse.1451.32	32	3,54	14x51	i0610022
	e.fuse.1451.40	40	3,96	14x51	i0610023
	e.fuse.1451.50	50	4,36	14x51	i0610024
	e.fuse.1451.63	63	5,51	14x51	i0610025

Габаритные и установочные размеры



Схемы подключения





Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.S

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



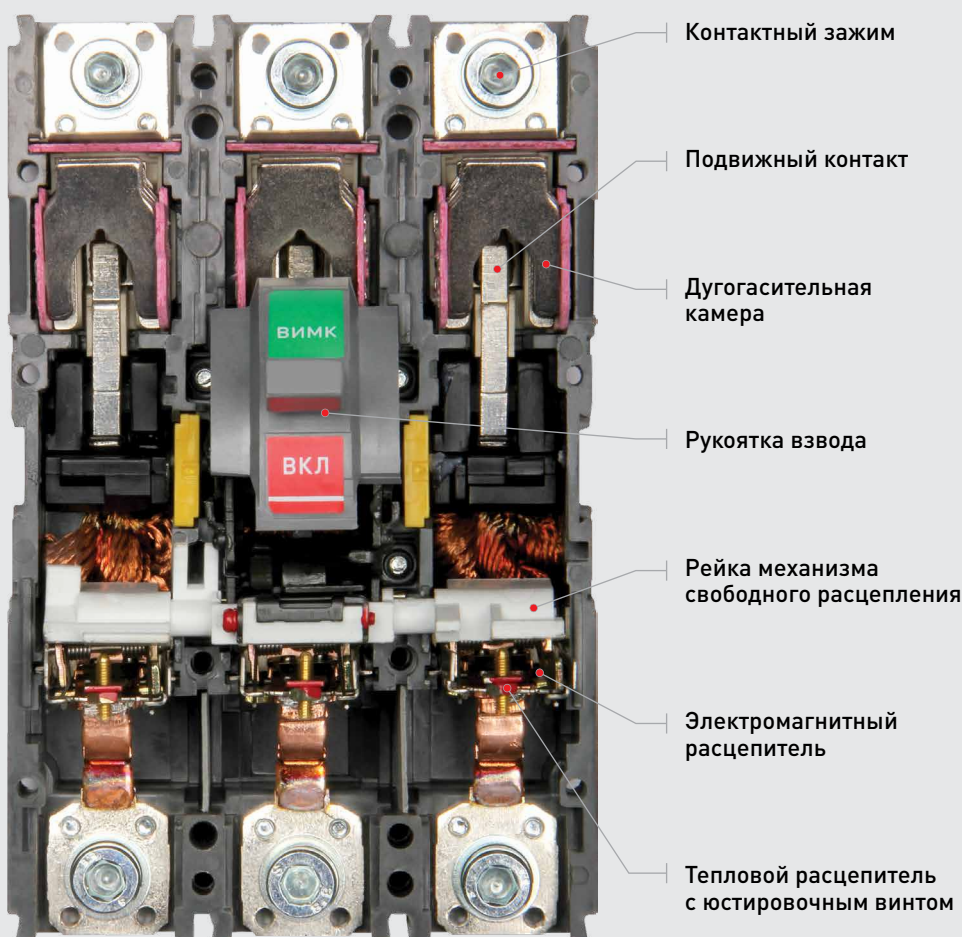
060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-2:2008.

Структура условного обозначения

e.industrial.ukm.XS.X

- e - торговая марка E.NEXT
- industrial - наименование серии промышленного оборудования
- ukm - наименование серии автоматических выключателей в литом корпусе
- X - габарит автоматического выключателя
- S - серия автоматических выключателей
- X - номинальный ток автоматического выключателя



Силовые автоматические выключатели серии e.industrial.ukm.S выполнены в литом корпусе из термостойкого негорючего стекло-наполненного полиамида.

Защитные функции автоматических выключателей габарита 60S выполняет магнитно-гидравлический расцепитель, который представляет собой трубку, заполненную кремнийорганической жидкостью и размещенной в середине катушки электромагнита. Внутри данной трубки расположен плунжер с пружиной, который при возникновении сверхтоков перемещается по трубке и воздействует на механизм свободного расцепления выключателя. Отличительными особенностями магнитно-гидравлического расцепителя являются независимость и стабильность времятоковых характеристик выключателя от температуры окружающей среды, возможность быстрого повторного включения после аварийного срабатывания, стойкость к вибрациям.

Защитные функции выключателей габаритов 100-800S выполняет комбинированный расцепитель: тепловой и электромагнитный. Тепловой представляет собой биметаллическую пластину, выполненную из двух металлов с разным коэффициентом температурного расширения, при прохождении по ней тока перегрузки она нагревается и, изгибаясь, воздействует на механизм свободного расцепления, отключающий автоматический выключатель. Электромагнитный расцепитель автоматических выключателей электродинамического типа - при прохождении тока КЗ металлическая пластина притягивается к рамке расцепителя, воздействуя на механизм свободного расцепителя, отключает выключатель.

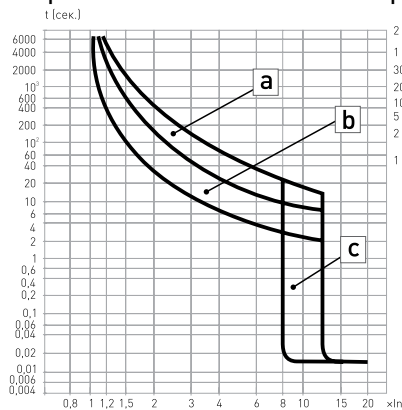
В комплект поставки выключателя входят: межфазные переродки, комплект метизов для присоединения внешних проводников, шестигранный ключ, комплект метизов для крепления на монтажную панель.

Технические характеристики

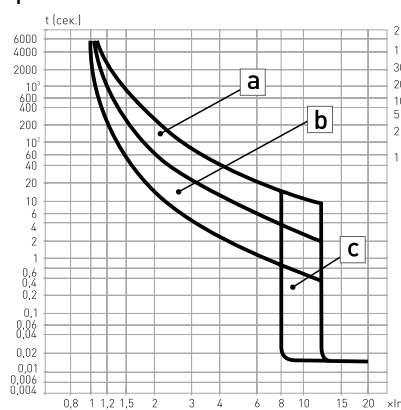
Наименование параметра	Значение				
	e.industrial. ukm.60S	e.industrial. ukm.100S	e.industrial. ukm.250S	e.industrial. ukm.400S	e.industrial. ukm.630S/800S
Номинальное рабочее напряжение, В	600	660			
Номинальная частота, Гц	50				
Количество полюсов	3				
Категория применения	А				
Номинальный ток, А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 200, 225, 250	300, 400	500, 630, 800
Расцепитель сверхтоков	Магнитно-гидравлический	Комбинированный: тепловой и электромагнитный			
Напряжение изоляции	690	800			
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	6	8			
Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя, I _m	10I _n ±20%				
Номинальная рабочая отключающая способность I _{cs} при 400 В, кА	5	15	15	45	45
Номинальная предельная отключающая способность I _{cu} при 400 В, кА	10	30	30	45	45
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6000	6000	2000	1000	500
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	8500	8500	7000	4000	2500
Максимальное сечение присоединяемой шины, мм²	12,5×3	16,5×3	20×4	40×8	40×10
Усилие затяжки болтового соединения контактных зажимов, Нм	10,5	10,5	22,5	22,5	22,5
Степень защиты	Корпуса выключателя – IP30, со стороны контактных зажимов – IP00				
Масса, кг, не более	0,75	1,1	1,78	5,7	10,9/11,4
Диапазон рабочих температур, °С	-25 + 40				
Климатическое исполнение	УХЛ3				
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М3				
Высота над уровнем моря, м, не более	1000				
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более	80%				
Степень загрязнения среды	3				
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°				
Монтаж	На монтажную панель				

Фото	Наименование	Габарит	Номинальный ток, А	Отключающая способность при AC 400 В, I _{cu} / I _{cs} , кА	Код заказа
	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	250	100	30/15	i0010006
	e.industrial.ukm.250S.100		100		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

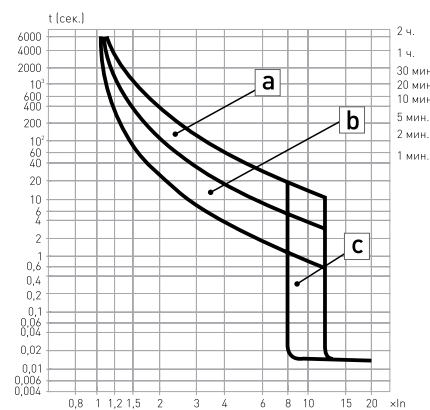
Времятоковые характеристики



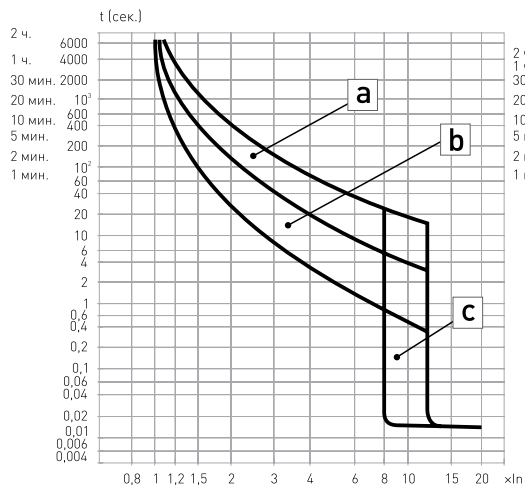
e.industrial.ukm.60-100S



e.industrial.ukm.250S

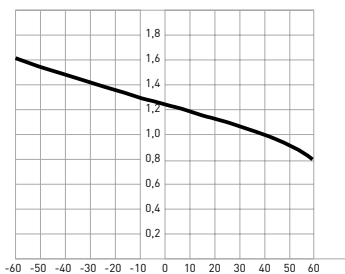


e.industrial.ukm.400S



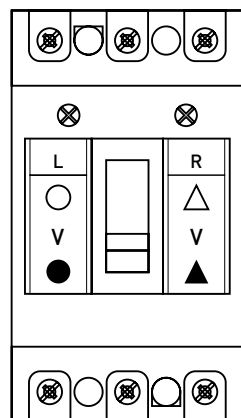
e.industrial.ukm.630-800S

- a — характеристика срабатывания расцепителя с «холодного» состояния при токах перегрузки;
- b — характеристика срабатывания расцепителя с «теплого» состояния при токах перегрузки;
- c — характеристика срабатывания расцепителя при токах короткого замыкания.

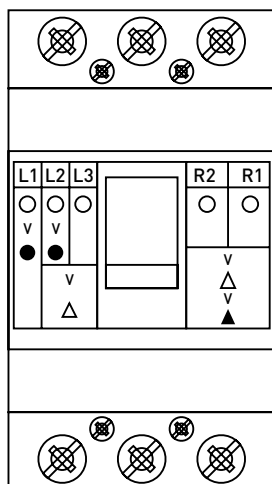


Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды (кроме 60S)

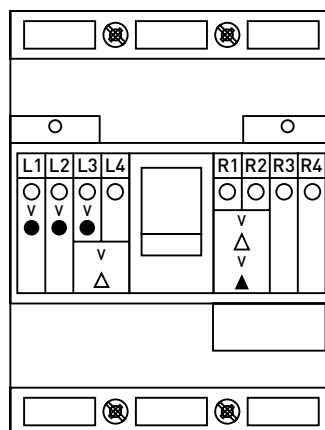
Наименование	e.industrial.ukm.60S	e.industrial.ukm.100S	e.industrial.ukm.250S	e.industrial.ukm.400S	e.industrial.ukm.630S/800S
Дополнительный контакт	e.industrial.ukm.60.F	e.industrial.ukm.100.F	e.industrial.ukm.250.F		e.industrial.ukm.400/800.F
Дополнительный аварийный контакт	e.industrial.ukm.60.B	e.industrial.ukm.100.B	e.industrial.ukm.250.B		e.industrial.ukm.400/800.B
Независимый расцепитель	e.industrial.ukm.60.FL	e.industrial.ukm.100.FL	e.industrial.ukm.250.FL		e.industrial.ukm.400/800.FL
Расцепитель минимального напряжения	e.industrial.ukm.100.QY	e.industrial.ukm.250.QY	e.industrial.ukm.400.QY		e.industrial.ukm.400/800.QY
Поворотная рукоятка	e.industrial.ukm.60S.CS	e.industrial.ukm.100S.CS	e.industrial.ukm.250S.CS		e.industrial.ukm.400/800.CS
Электромагнитный привод	-	e.industrial.UKM.100.MD.220	e.industrial.UKM.250.MD.220		-
Электродвигательный привод	-	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 соединительная	-	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

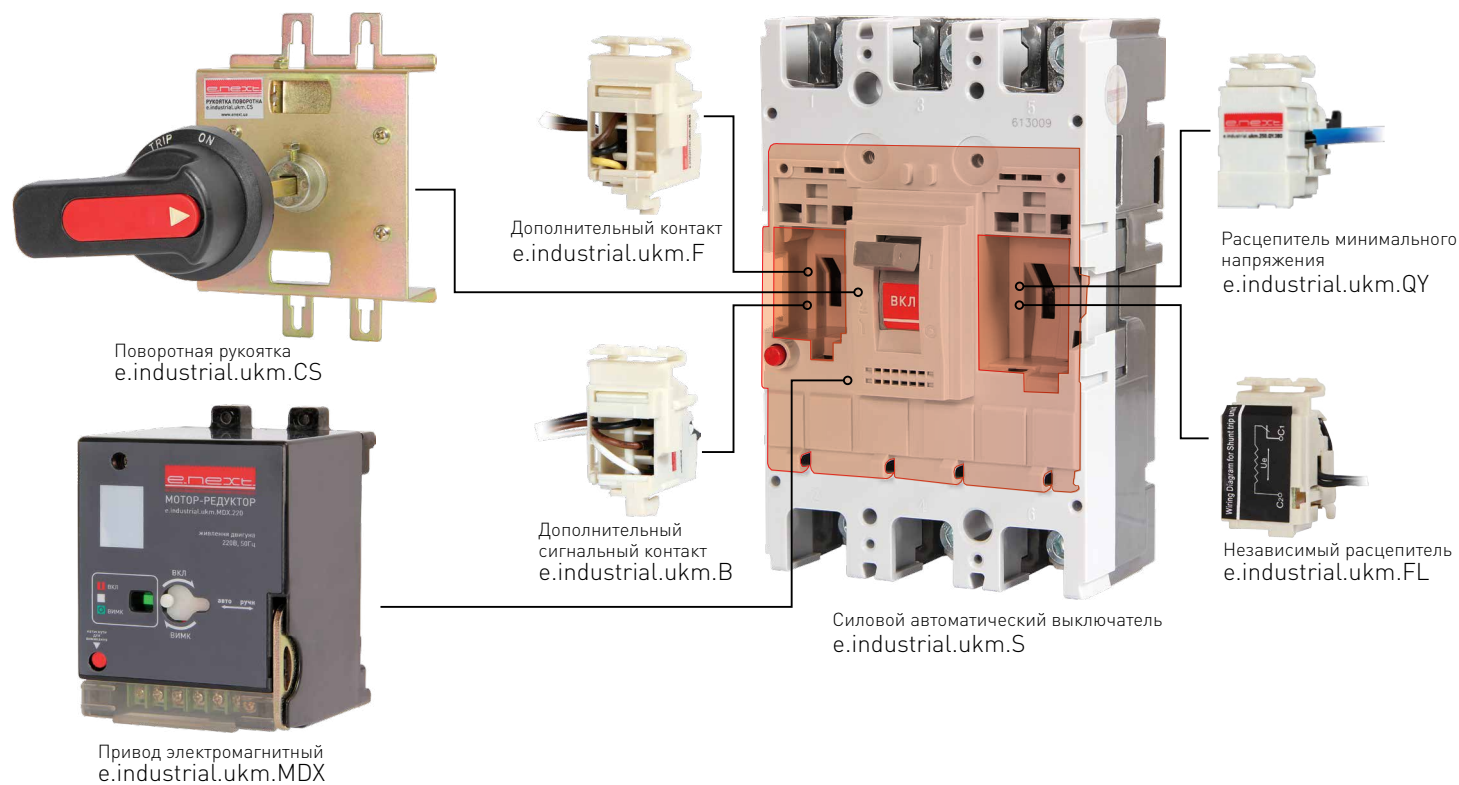


e.industrial.ukm.400S



e.industrial.ukm.630-800S

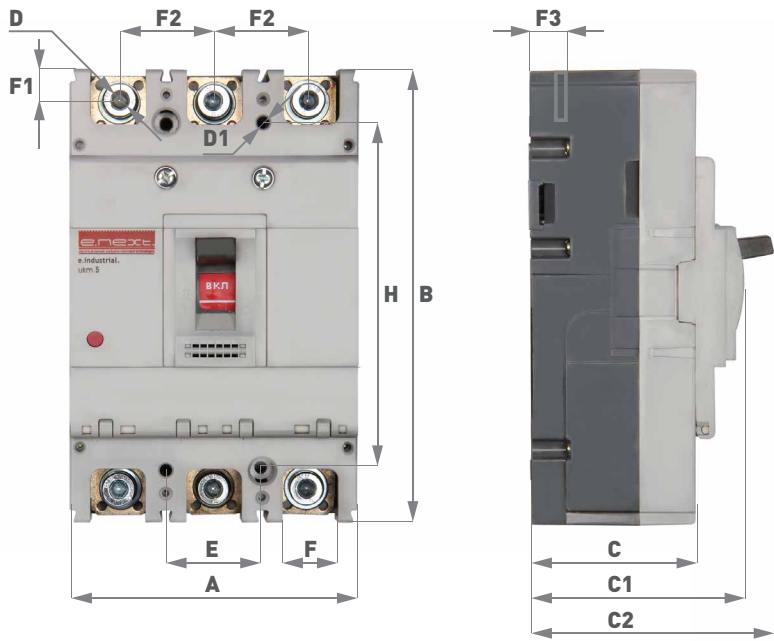
- — дополнительный контакт
- — сигнальный контакт
- V — или
- △ — независимый расцепитель
- ▲ — расцепитель минимального напряжения



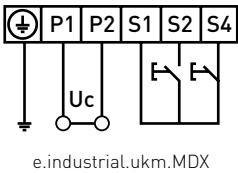
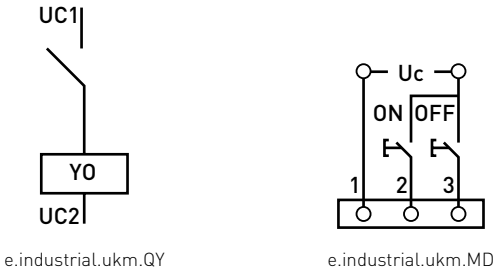
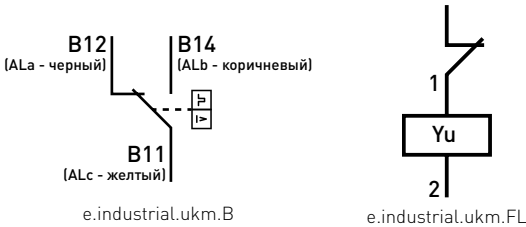
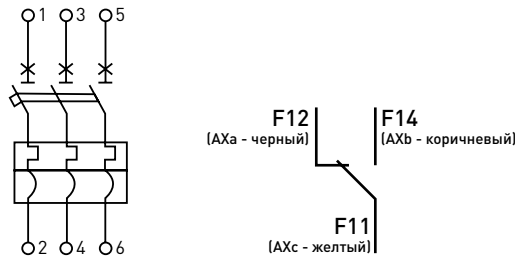
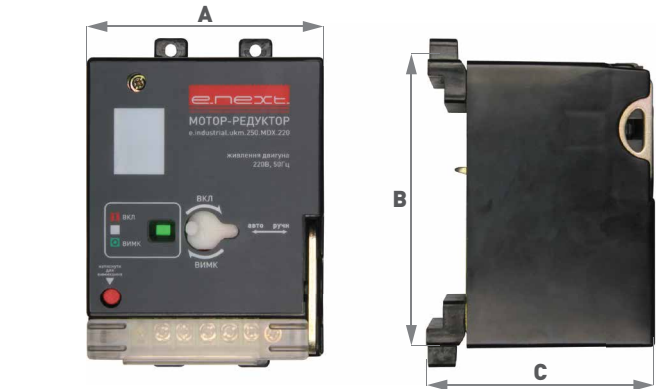
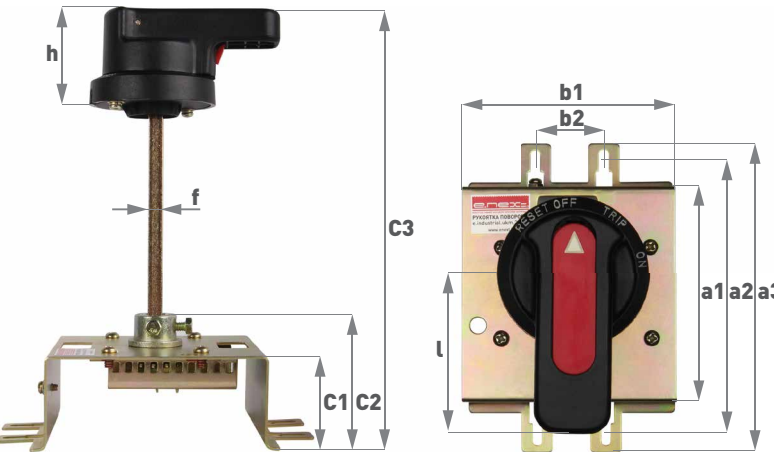
Наименование	Тип	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток/ Потребляемая мощность	Масса, кг, не более	Код заказа
e.industrial.UKM.60.F	Дополнительный контакт	250	3А	0,025	i0030001
e.industrial.UKM.100.F					i0030002
e.industrial.UKM.250.F					i0030003
e.industrial.UKM.400-800.F					i0030004
e.industrial.UKM.60.B	Дополнительный сигнальный (аварийный) контакт	250	3А	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	Независимый расцепитель	230-400	60ВА	0,05	i0070004
e.industrial.UKM.100.FL					i0070001
e.industrial.UKM.250.FL				0,075	i0070002
e.industrial.UKM.400-800.FL					i0070003
e.industrial.UKM.60.QY	Расцепитель минимального напряжения	380 (срабатывание при 135-265В)	180ВА	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	Электромагнитный привод (время срабатывания 0,2с)	230	7,5А	1	i0090001
e.industrial.UKM.250.MD.220			9,5А	1,4	i0090002
e.industrial.UKM.100.MDX.220	Электродвигательный привод (время срабатывания 0,8с)	110-230	0,5А	1	i0080001
e.industrial.UKM.250.MDX.220				1,2	i0080002
e.industrial.UKM.400.MDX.220			2А	3,6	i0080003
e.industrial.UKM.630-800.MDX.220				4,2	i0080004
e.industrial.ukm.60.CS	Рукоятка поворотная	-	-	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 соединительная (полюсный наконечник)	-	-	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

Габаритные и установочные размеры

Схемы подключения

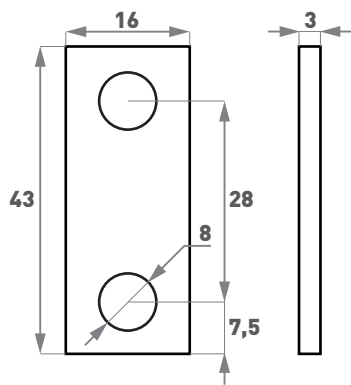


Наименование	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.ukm.60S	75	130	62	72	90	M6	M4	25	110	12,5	6	25	25
e.industrial.ukm.100S	90	155	61	72	92	M8	M4	30	132	16,5	8	30	27
e.industrial.ukm.250S	105	165	61	72	92	M10	M4	35	126	23	10	35	28
e.industrial.ukm.400S	140	257	97	107	155	M12	M6	44	194	25	12	44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

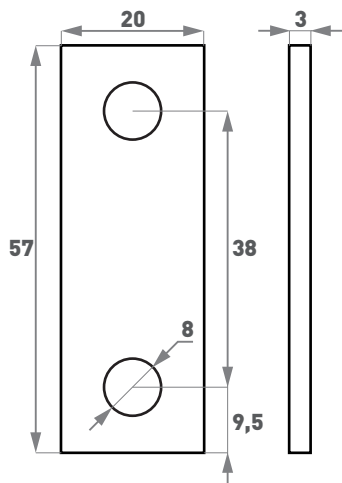


Рукоятка	Размеры, мм				
	60 CS	100CS	250CS	400CS	630-800CS
a1	90	110	116	185	215
a2	106 (8x4)	130 (15x5)	140 (15x5)	200 (10x5)	240
a3	120	145	160	217	258
b1	25	30	35	127	197
b2	78	82	105	140	210
c1	42	45	45	75	75
c2	50	58	60	90	90
c3	215	215	225	250	230
h	45	45	45	45	45
f	10	10	10	10	10
l	65	65	65	90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

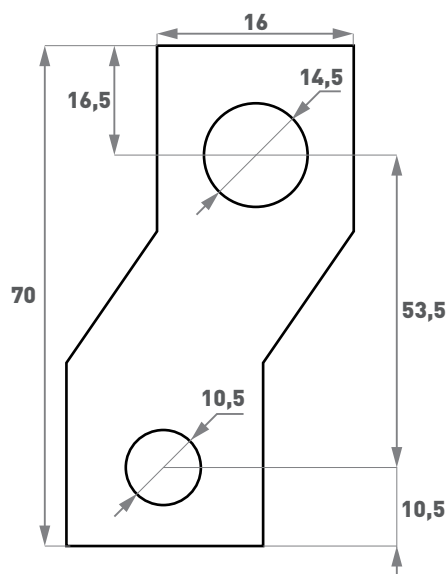
Наименование	A	B	C
e.industrial.UKM.100.MD.220	115	125	105
e.industrial.UKM.250.MD.220	115	130	105
e.industrial.UKM.100.MDX.220	115	125	105
e.industrial.UKM.250.MDX.220	115	130	105
e.industrial.UKM.400.MDX.220	175	200	155
e.industrial.UKM.630-800.MDX.220	175	245	155



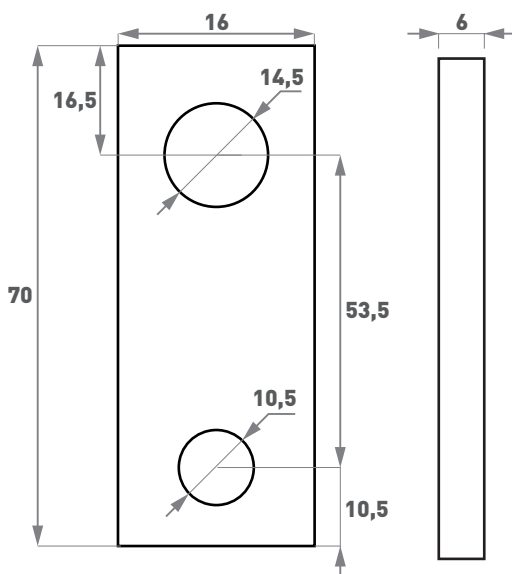
e.industrial.ukm.100S.busbar



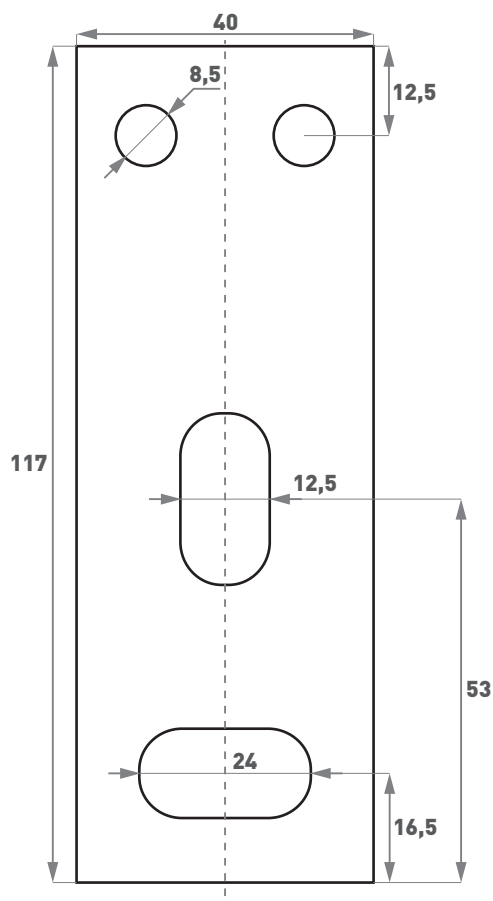
e.industrial.ukm.250S.busbar



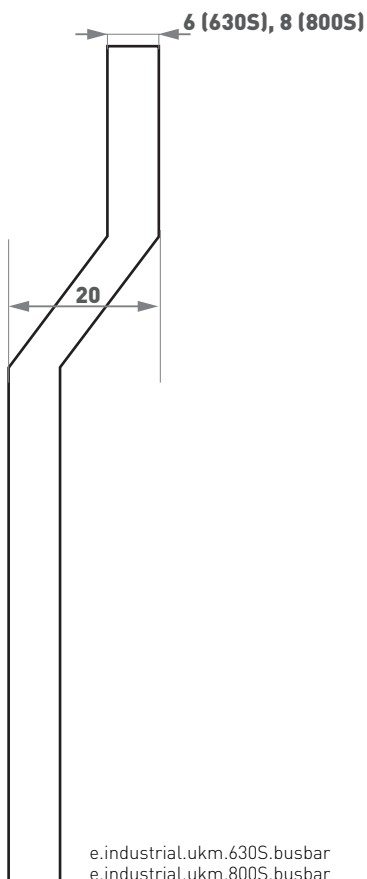
e.industrial.ukm.400S.busbar

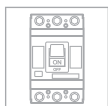


6 (630S), 8 (800S)



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





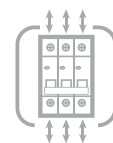
Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.SL

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей. Автоматические выключатели серии e.industrial.ukm.SL были разработаны специально для защиты длинных линий электропередач для отключения возможных коротких замыканий в конце линии за счет пониженной кратности электромагнитного расцепителя.



060

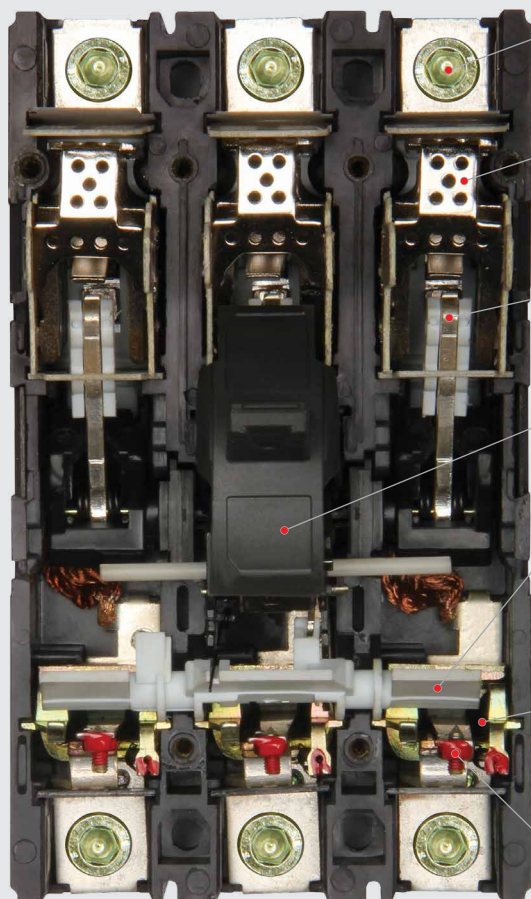
Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Структура условного обозначения

e.industrial.ukm.XSL.X

- e - торговая марка E.NEXT
- industrial - наименование серии промышленного оборудования
- ukm - наименование серии автоматических выключателей в литом корпусе
- X - габарит автоматического выключателя
- SL - серия автоматических выключателей
- X - номинальный ток автоматического выключателя



Контактный зажим

Дугогасительная камера

Подвижный контакт

Рукоятка взвода

Рейка механизма свободного расцепления

Электромагнитный расцепитель

Тепловой расцепитель с юстировочным винтом

Силовые автоматические выключатели серии e.industrial.ukm.SL выполнены в литом корпусе из термостойкого негорючего стеклонаполненного полиамида.

Защитные функции изделия выполняет комбинированный расцепитель: тепловой и электромагнитный. Тепловой представляет собой биметаллическую пластину, выполненную из двух металлов с разным коэффициентом температурного расширения, при прохождении по ней тока она нагревается и изгибаясь, воздействует на механизм свободного расцепления, отключающий автоматический выключатель. Электромагнитный расцепитель автоматических выключателей габарита 100SL до 63A состоит из катушки и сердечника – при прохождении по катушке тока КЗ – сердечник втягивается в катушку и также воздействует на механизм свободного расцепления. Электромагнитный расцепитель автоматических выключателей габаритов 100SL от 80A и 250-800SL электродинамического типа – при прохождении тока КЗ металлическая пластина притягивается к рамке расцепителя, воздействуя на механизм свободного, отключает выключатель.

Автоматические выключатели e.industrial.ukm.SL используются для защиты длинных линий электропередач. При возникновении однофазного короткого замыкания в конце такой линии, автоматические выключатели с 10-кратным расцепителем оказываются недостаточно чувствительными и могут не отреагировать на возникновение данной аварийной ситуации. В это время выключатели серии имеют диапазон срабатывания электромагнитного расцепителя от 3 до 5 In, что в большинстве случаев достаточно для отключения коротких замыканий в конце длинных линий.

В комплект поставки выключателя входят: межфазные перегородки, комплект метизов для присоединения внешних проводников, шестигранный ключ, комплект метизов для крепления на монтажную панель, комплект наконечников или шин для присоединения внешних проводников.

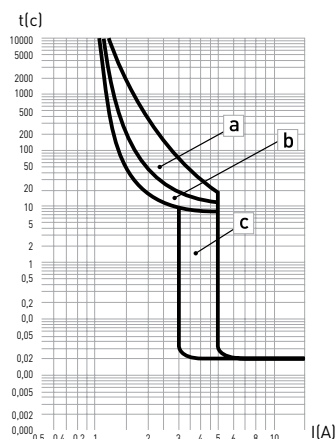
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение				
	e.industrial.ukm.100SL	e.industrial.ukm.250SL	e.industrial.ukm.400SL	e.industrial.ukm.630SL	e.industrial.ukm.800SL
Номинальное рабочее напряжение, В	660				
Номинальная частота, Гц	50				
Количество полюсов	3				
Категория применения	А				
Номинальный ток, А	32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 200, 225, 250	300, 400	630	800
Расцепитель сверхтоков	Комбинированный: тепловой и электромагнитный				
Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя	3-5 I _n				
Номинальная рабочая отключающая способность I _{cs} при 690/400/230, кА	11/15/26	26/49/64	34/49/64	34/49/64	34/49/64
Номинальная предельная отключающая способность I _{cu} при 690/400/230, кА	15/20/35	35/65/85	45/65/85	45/65/85	45/65/85
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	2000	2500	2000	2000	1500
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000	8500	7000	4000	3500
Максимальное сечение присоединяемой шины, мм ²	17,5×5	20×5	30×5	40×5	40×5
Усилие затяжки болтового соединения контактных зажимов, Нм	10,5	10,5	22,5	22,5	22,5
Степень защиты	Корпуса выключателя – IP30, со стороны контактных зажимов – IP00				
Масса, кг, не более	1,3	1,72	5,45	6,15	8,55
Диапазон рабочих температур, °С	-40 + 40				
Климатическое исполнение	УХЛ3				
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М3				
Высота над уровнем моря, м, не более	1000				
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более	80%				
Степень загрязнения среды	3				
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°				
Монтаж	На монтажную панель				

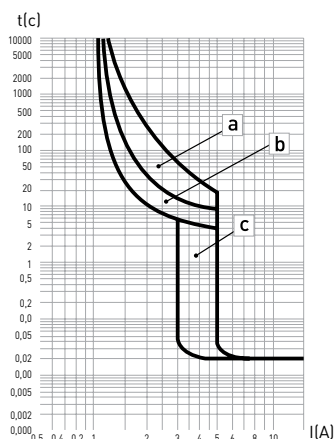
Фото	Наименование	Тип корпуса	Номинальный ток, А	Отключающая способность при AC 400 В, I _{cu} / I _{cs} , кА	Код заказа
	e.industrial.ukm.100SL.32	100	32	20/15	i0660024
	e.industrial.ukm.100SL.40		40		i0660011
	e.industrial.ukm.100SL.50		50		i0660012
	e.industrial.ukm.100SL.63		63		i0660001
	e.industrial.ukm.100SL.80		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		300	65/49	i0660025
	e.industrial.ukm.630SL.630	800	630	65/49	i0660021
	e.industrial.ukm.800SL.800		800	65/49	i0660022

Наименование параметра	e.industrial.ukm.100SL	e.industrial.ukm.250SL	e.industrial.ukm.400SL
Дополнительный контакт левый	e.industrial.ukm.100Sm.F.left	e.industrial.ukm.250Sm.F.left	e.industrial.ukm.400Sm.F.left
Дополнительный контакт правый	e.industrial.ukm.100Sm.F.right	e.industrial.ukm.250Sm.F.right	e.industrial.ukm.400Sm.F.right
Дополнительный аварийный контакт	e.industrial.ukm.100Sm.B	e.industrial.ukm.250Sm.B	e.industrial.ukm.400Sm.B
Независимый расцепитель	e.industrial.ukm.100Sm.FL	e.industrial.ukm.250Sm.FL	e.industrial.ukm.400Sm.FL
Расцепитель минимального напряжения	e.industrial.ukm.100Sm.QY	e.industrial.ukm.250Sm.QY	e.industrial.ukm.400Sm.QY
Поворотная рукоятка	e.industrial.ukm.100Sm.CS	e.industrial.ukm.250Sm.CS	e.industrial.ukm.400Sm.CS
Электропривод	e.industrial.ukm.100Sm.MD.220	e.industrial.ukm.250Sm.220	e.industrial.ukm.400Sm.MD.220

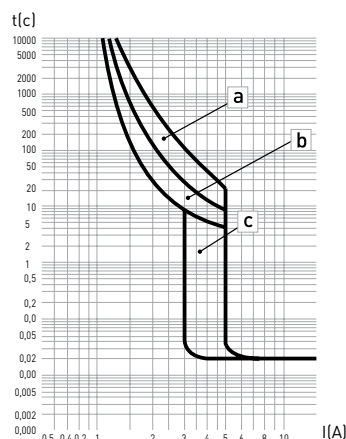
Времятоковые характеристики



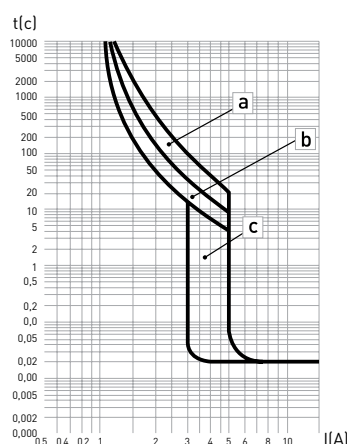
e.industrial.ukm.100SL



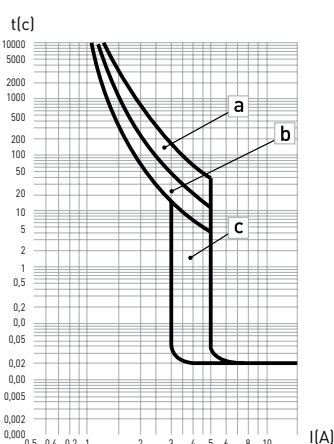
e.industrial.ukm.250SL



e.industrial.ukm.400SL

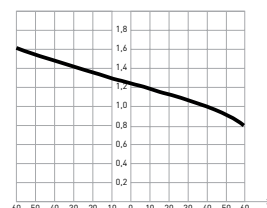


e.industrial.ukm.630SL



e.industrial.ukm.800SL

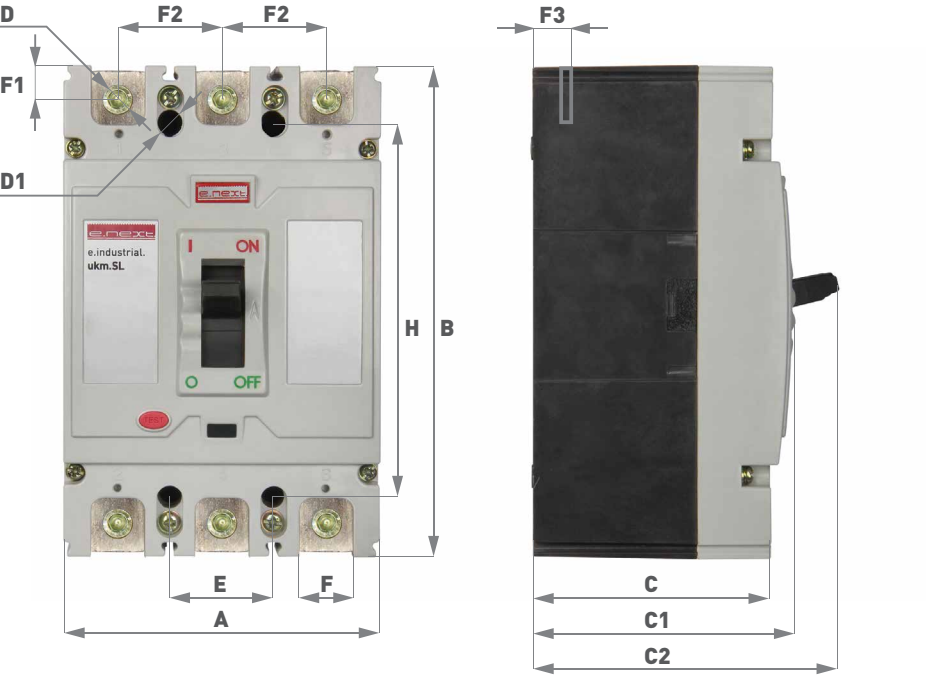
- a — характеристика срабатывания расцепителя с «холодного» состояния при токах перегрузки;
- b — характеристика срабатывания расцепителя с «теплого» состояния при токах перегрузки;
- c — характеристика срабатывания расцепителя при токах короткого замыкания.



Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды (кроме 60S)

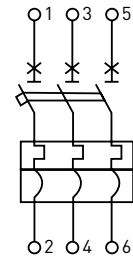
Наименование	Тип	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток/ Потребляемая мощность	Масса, кг, не более	Код заказа
e.industrial.ukm.100Sm.F.left	Дополнительный контакт, левый	250	3А	0,025	i0670002
e.industrial.ukm.250Sm.F.left					i0670003
e.industrial.ukm.400Sm.F.left					i0670004
e.industrial.ukm.100Sm.F.right	Дополнительный контакт, правый	250	3А	0,025	i0680002
e.industrial.ukm.250Sm.F.right					i0680003
e.industrial.ukm.400Sm.F.right					i0680004
e.industrial.ukm.100Sm.B	Дополнительный сигнальный контакт	250	3А	0,025	i0690002
e.industrial.ukm.250Sm.B					i0690003
e.industrial.ukm.400Sm.B					i0690004
e.industrial.ukm.100Sm.FL	Независимый расцепитель	230	60Вт	0,05	i0700002
e.industrial.ukm.250Sm.FL					i0700003
e.industrial.ukm.400Sm.FL				0,075	i0700004
e.industrial.ukm.100Sm.QY	Расцепитель минимального напряжения	230 (срабатывание при 95-165В)	60Вт	0,1	i0710002
e.industrial.ukm.250Sm.QY					i0710003
e.industrial.ukm.400Sm.QY				0,12	i0710004
e.industrial.ukm.100Sm.MD.220	Электромагнитный привод (время срабатывания 0,2с)	230	7,5А	1	i0720001
e.industrial.ukm.250Sm.MD.220			9,5А	1,4	i0720002
e.industrial.ukm.400Sm.MDX.220	Электродвигательный привод (время срабатывания 0,8с)	230	2А	3,6	i0730001
e.industrial.ukm.100Sm.CS	Рукоятка поворотная			0,55	i0750002
e.industrial.ukm.250Sm.CS				0,6	i0750003
e.industrial.ukm.400Sm.CS				1,2	i0750004

Габаритные и установочные размеры

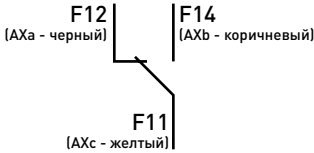


Наименование	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.ukm.100SL	92	157	67,5	72	86	M8	M4	30	129	17,5	10,5	30	24
e.industrial.ukm.250SL	107	165	81	89	110	M8	M4	35	126	20	10,5	35	24
e.industrial.ukm.400SL	150	257	102	112,5	146,5	M10	M6	48	194	30	16,5	48	38
e.industrial.ukm.630/800SL	210	280	107,5	116,5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

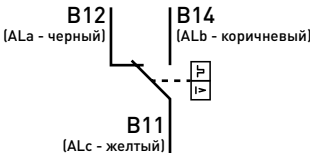
Схемы подключения



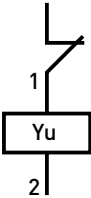
e.industrial.ukm.SL



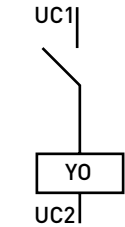
e.industrial.ukm.Sm.F



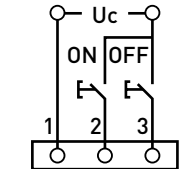
e.industrial.ukm.Sm.B



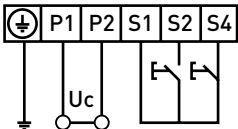
e.industrial.ukm.Sm.FL



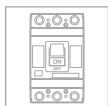
e.industrial.ukm.Sm.QY



e.industrial.ukm.Sm.MD



e.industrial.ukm.Sm.MDX



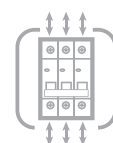
Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.Sm

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Структура условного обозначения

e.industrial.ukm.XSm.X

e. - торговая марка E.NEXT
 industrial - наименование серии промышленного оборудования
 ukm - наименование серии автоматических выключателей в литом корпусе
 X - габарит автоматического выключателя
 Sm - серия автоматических выключателей
 X - номинальный ток автоматического выключателя

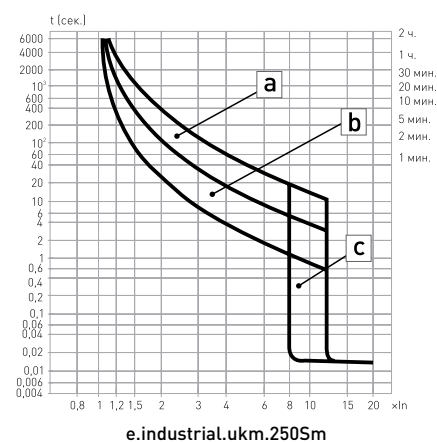
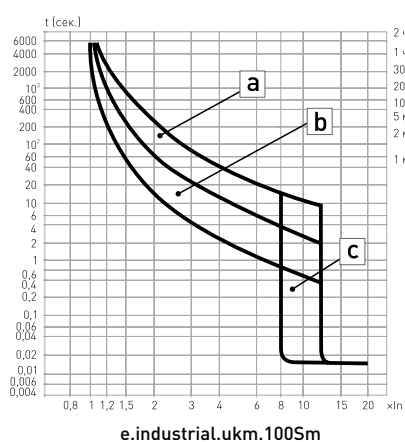
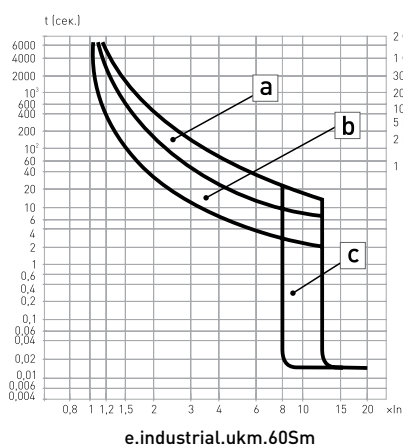
Технические характеристики

Наименование параметра	e.industrial. ukm.60Sm	e.industrial. ukm.100Sm	e.industrial. ukm.250Sm
Номинальное рабочее напряжение, В	660		
Номинальная частота, Гц	50		
Количество полюсов	3		
Категория применения	A		
Номинальный ток, А	25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 175, 200, 225
Расцепитель сверхтоков	Комбинированный: тепловой и электромагнитный		
Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя	10I _n ±20% I _n		
Номинальная рабочая отключающая способность I _{cs} при 660/400/230, кА	11/15/26	11/15/26	26/49/64
Номинальная предельная отключающая способность I _{cu} при 660/400/230, кА	15/20/35	15/20/35	35/65/85
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	2000	2000	2500
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000	10 000	8500
Максимальное сечение присоединяемой шины, мм ²	17,5×5	17,5×5	20×5
Усилие затяжки болтового соединения контактных зажимов, Нм	10,5	10,5	10,5
Степень защиты	Корпуса выключателя – IP30, со стороны контактных зажимов – IP00		
Масса, кг, не более	0,9	1,3	1,72
Диапазон рабочих температур, °C	-40 + 40		
Климатическое исполнение	УХЛ3		
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М3		
Высота над уровнем моря, м, не более	1000		
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%		
Степень загрязнения среды	3		
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°		
Монтаж	На монтажную панель		

Фото	Наименование	Габарит	Номинальный ток, А	Код заказа
	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

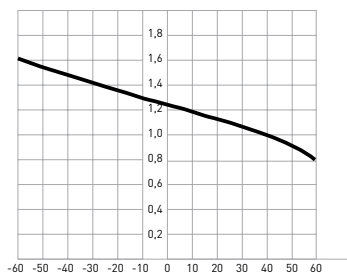
Наименование параметра	e.industrial.ukm.60Sm	e.industrial.ukm.100Sm	e.industrial.ukm.250Sm
Дополнительный контакт левый	e.industrial.ukm.60Sm.F.left	e.industrial.ukm.100Sm.F.left	e.industrial.ukm.250Sm.F.left
Дополнительный контакт правый	e.industrial.ukm.60Sm.F.right	e.industrial.ukm.100Sm.F.right	e.industrial.ukm.250Sm.F.right
Дополнительный аварийный контакт	e.industrial.ukm.60Sm.B	e.industrial.ukm.100Sm.B	e.industrial.ukm.250Sm.B
Независимый расцепитель	e.industrial.ukm.60Sm.FL	e.industrial.ukm.100Sm.FL	e.industrial.ukm.250Sm.FL
Расцепитель минимального напряжения	e.industrial.ukm.60Sm.QY	e.industrial.ukm.100Sm.QY	e.industrial.ukm.250Sm.QY
Поворотная рукоятка	e.industrial.ukm.60Sm.CS	e.industrial.ukm.100Sm.CS	e.industrial.ukm.250Sm.CS
Электропривод	e.industrial.ukm.60Sm.MD.220	e.industrial.ukm.100Sm.MD.220	e.industrial.ukm.250Sm.220

Времятоковые характеристики

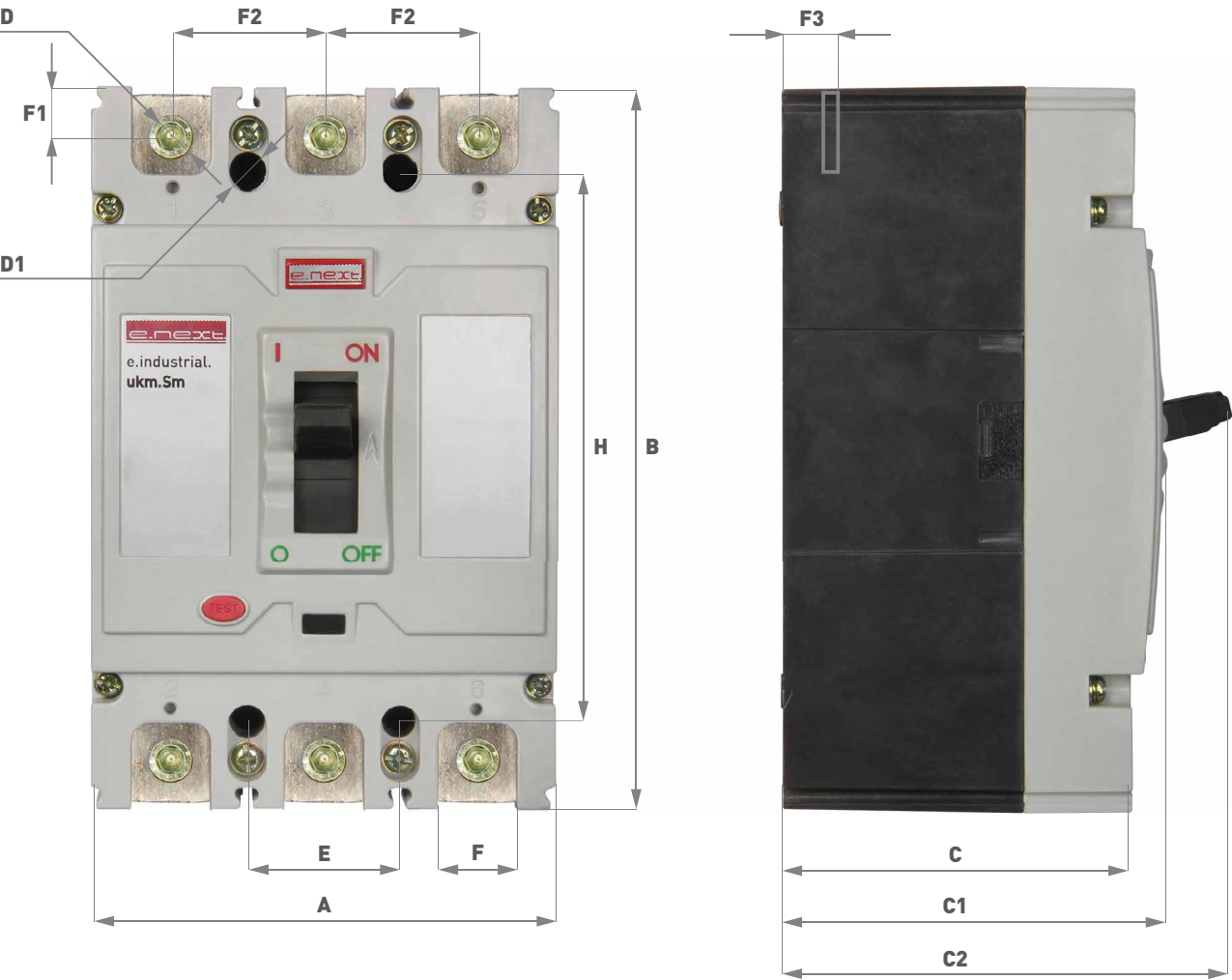


- a** — характеристика срабатывания расцепителя с «холодного» состояния при токах перегрузки;
- b** — характеристика срабатывания расцепителя с «теплого» состояния при токах перегрузки;
- c** — характеристика срабатывания расцепителя при токах короткого замыкания.

Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды

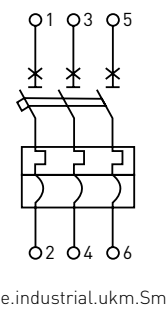


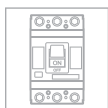
Габаритные и установочные размеры



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 подключения





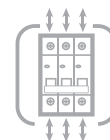
Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых (до 30 раз в сутки) оперативных коммутаций электрических сетей.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Структура условного обозначения

e.industrial.ukm.XS.X

e - торговая марка E.NEXT

industrial - наименование серии промышленного оборудования

ukm - наименование серии автоматических выключателей в литом корпусе

X - габарит автоматического выключателя

S - серия автоматических выключателей

X - номинальный ток автоматического выключателя

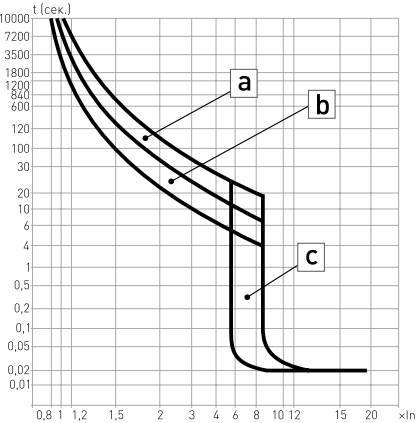
Технические характеристики

Наименование параметра	e.industrial.ukm.S
Номинальное рабочее напряжение, В	660
Номинальная частота, Гц	50
Количество полюсов	3
Категория применения	A
Номинальный ток, А	1000, 1250, 1600
Расцепитель сверхтоков	Комбинированный: тепловой и электромагнитный
Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя	$7I_n \pm 20\%$
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs} при 400, кА	40
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu} при 400, кА	80
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	500
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	2500
Степень защиты	Корпуса выключателя – IP30, со стороны контактных зажимов – IP00
Масса, кг, не более	20,9
Диапазон рабочих температур, °C	-25 + 60
Климатическое исполнение	УХЛ3
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M3
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	На панель

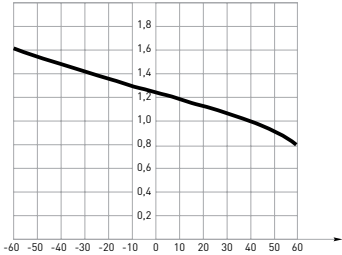
Наименование	Тип корпуса	Номинальный ток, А	Отключающая способность при AC 400 В, I _{cu} / I _{cs} , кА	Код заказа
e.industrial.ukm.1000S	1000	1000	80/40	i0010023
e.industrial.ukm.1250S	1250	1250		i0010024
e.industrial.ukm.1600S	1600	1600		i0010030

Конструкция выключателей не предусматривает установку дополнительных устройств (доп. контактов, расцепителей, мотор-приводов)

Времятоковые характеристики

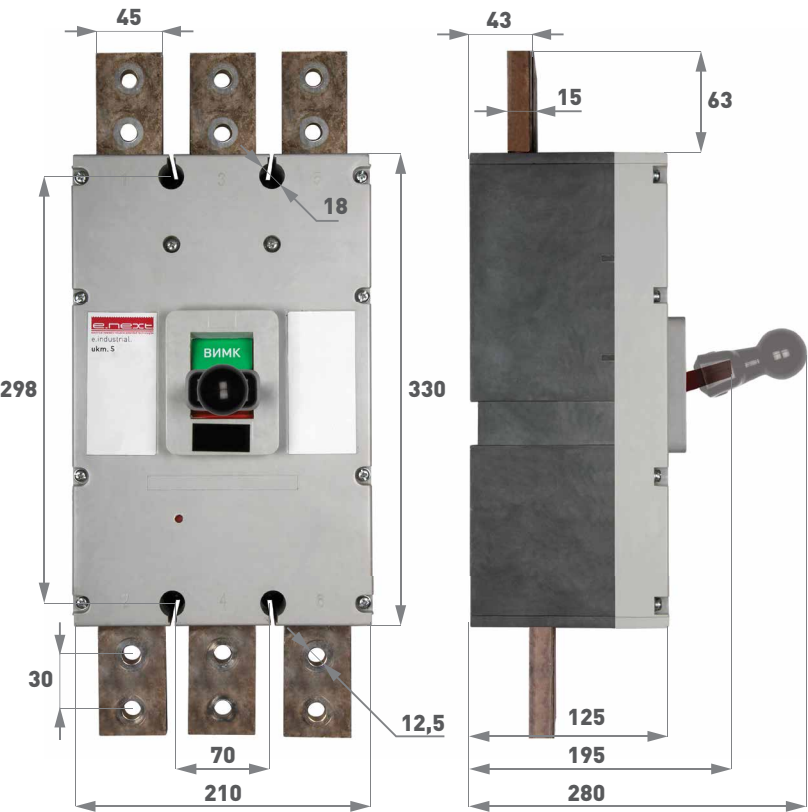


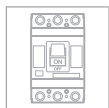
- a** — характеристика срабатывания расцепителя с «холодного» состояния при токах перегрузки;
- b** — характеристика срабатывания расцепителя с «теплого» состояния при токах перегрузки;
- c** — характеристика срабатывания расцепителя при токах короткого замыкания.



Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды.

Габаритные и установочные размеры





Контакторы e.industrial.ukc и дополнительное оборудование

Предназначены для применения в схемах управления низковольтным электроприводом для пуска, останова и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также управления цепями освещения, активными и слабоиндуктивными нагрузками.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-4-1:2009, ДСТУ IEC 61000-6-2:2008, ДСТУ IEC 61000-6-4:2009.



Структура условного обозначения

e.industrial.ukc.X.X

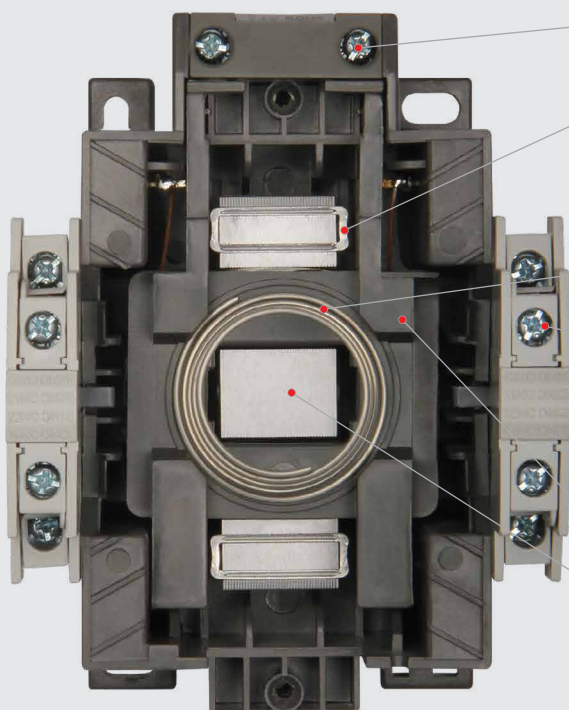
e. - торговая марка E.NEXT

industrial - серия

ukc - тип

X - номинальный ток

X - напряжение катушки управления



Контактные зажимы катушки управления

Короткозамкнутый виток

Подвижная часть магнитопровода

Пружина

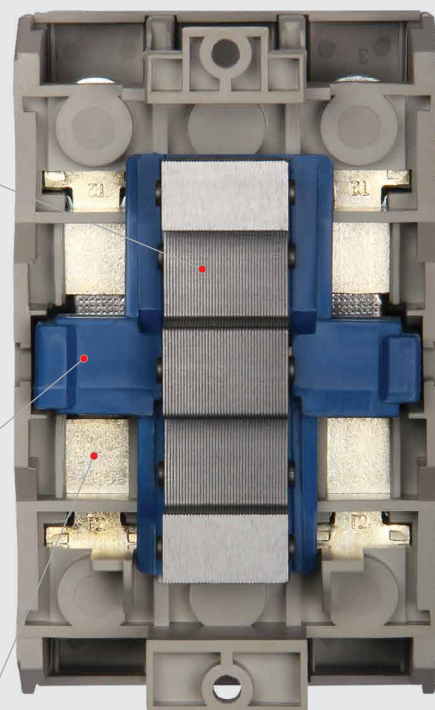
Дополнительные контакты

Траверса с подвижными силовыми контактами

Катушка управления

Неподвижная часть магнитопровода

Неподвижные силовые контакты



В отключенном положении, когда напряжение с катушки управления снято, подвижная система под действием пружины находится в нормальном положении. Контактор включают путем подачи напряжения на катушку управления. В катушке создается магнитный поток, который притягивает подвижную часть магнитопровода с траверсой с подвижными силовыми контактами, к неподвижной, и замыкает силовые контакты. Одновременно силовыми контактами замыкаются дополнительные контакты, ко-

торыми можно шунтировать контакты кнопки «Пуск» контактора. Контактное нажатие осуществляется пружиной. На неподвижной части магнитопровода установлен короткозамкнутый виток из немагнитного материала, который предотвращает залипание и детонацию [дребезг] контактов.

Отключение контактора происходит после обесточивания катушки управления под действием отключающей пружины.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400 (660)
Номинальная частота, Гц		50
Количество полюсов		3
Номинальный ток Ie, А		6, 9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 75, 85, 100, 120, 150, 180, 220, 330, 400, 500, 630, 800
Категория применения		AC-3
Напряжение изоляции Ui, В		690
Импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Uimp, кВ		8
Максимальная кратковременная перегрузка (t<1с) , А		18 Ie
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		24, 42, 110, 230, 400
Диапазон напряжения катушки управления, В	Замыкание	[0,8...1,1) Uc
	Размыкание	[0,3...0,6) Uc
Степень защиты		IP20 (6-85A), IP00 (100-800A)
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+40
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M3
Высота над уровнем моря, не более, м		2 000
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более		80%
Степень загрязнения среды		3
Рабочее положение в пространстве		Произвольное
Монтаж		На DIN-рейке 35 мм (до 85A), на монтажной панели

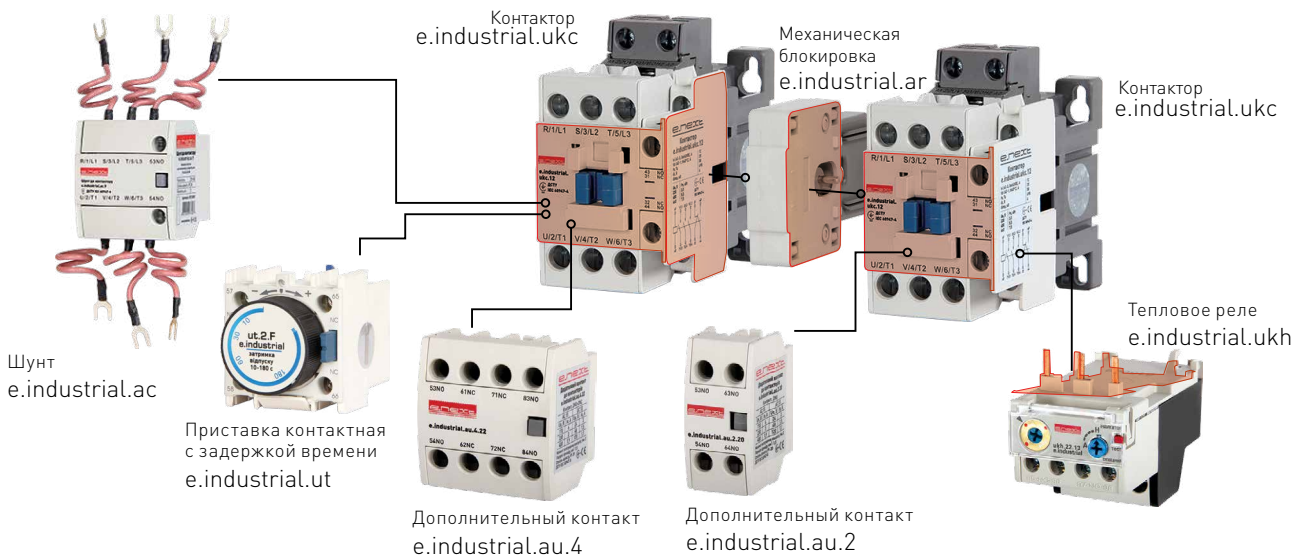


Таблица выбора дополнительного оборудования к контакторам:

Контактор e.industrial.	Электротепловое реле	Дополнительные контакты	Механизм блокировки	Приставка шунтовая	Приставка задержки времени	Катушки управления			
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	ukh.85								
ukc.50									
ukc.65									
ukc.75									
ukc.85	ukh.100			au100.11		ar180	—	—	ukc.coil.150 ukc.coil.220
ukc.100									
ukc.120									
ukc.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	—	ut.1F ut.2F ut.1N ut.2N	ukc.coil.630			
ukc.400									
ukc.500									
ukc.630									
ukc.800	ukh.800		ar500						
		ar800							

Фото	Наименование	Номинальный рабочий ток I _e , А		Номинальная мощность управляемого двигателя по AC-3, кВт			Тип и количество дополнительных контактов	Напряжение катушки управления U _c , В	Код заказа
		Категория применения AC-3	Категория применения AC-1	230 В	400 В	660 В			
	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							230	i.0090009
	e.industrial.ukc.400.380	400	500	110	225	250	1NO	400	i.0090082
	e.industrial.ukc.500.230							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

Технические характеристики

Наименование	Электрическая износостойкость, циклов В/О, млн. не менее		Механическая износостойкость, циклов В/О, млн. не менее	Мощность потребления катушки управления, ВА		Время срабатывания, мс		Мощность рассеяния, Вт
	Категория применения АС-3	Категория применения АС-1		при включении cosφ=0,75"	при удержании cosφ=0,3"	включение	отключение	
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

Катушки управления к контакторам e.industrial.ukc.coil

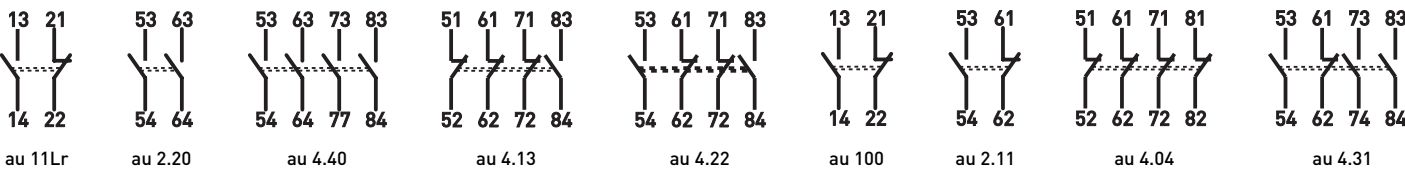
Наименование	Контактор	Напряжение Un, В	Код заказа
e.industrial.ukc.coil.40.24	e.industrial.ukc.9 e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.25 e.industrial.ukc.32 e.industrial.ukc.40	~24	i.0160001
e.industrial.ukc.coil.40.42		~42	i.0160002
e.industrial.ukc.coil.40.110		~110	i.0160003
e.industrial.ukc.coil.40.220		~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		~400	i.0160010
e.industrial.ukc.coil.150.110	e.industrial.ukc.180	~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	e.industrial.ukc.330 e.industrial.ukc.500	~400	i.0160019

Контакты дополнительные e.industrial.au

Предназначены для увеличения дополнительной контактной группы контактора.

Фото	Наименование	Контакты	Код заказа
	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

Схемы подключения



Приставки контактные с задержкой времени e.industrial.ukc.ut

Предназначены для коммутации цепей управления с задержкой по времени на включение или отключение.

e.industrial.ut.F — задержка на отключение контактора. При включении контактора контакты реле NO замыкаются, а NC размыкаются на время, выставленное лимбом. После окончания времени контакты NO размыкаются, а NC замыкаются. На протяжении установленного времени выдержки состояние работы контактора не влияет на время замыкания/размыкания.

e.industrial.ut.N — задержка на включение контактора. После включения контактора, контакты реле через установленный промежуток времени NO замыкаются, а NC размыкаются и находятся в таком состоянии пока не отключится контактор.

Фото	Наименование	Диапазон регулировки	Задержка	Код заказа
	e.industrial.ut.1F	0,1...30 сек.	На отключение	i.0130001
	e.industrial.ut.2F	10...180 сек.		i.0130002
	e.industrial.ut.1N	0,1...30 сек.	На включение	i.0130003
	e.industrial.ut.2N	10...180 сек.		i.0130004

Приставки шунтовые e.industrial.ac

Предназначены для ограничения пусковых токов при коммутации конденсаторов в схемах компенсации реактивной мощности.

Для защиты от токов короткого замыкания: использовать предохранители типа gG на 1,5...2 In. Дополнительные контакты: 1NO.

Схемы подключения

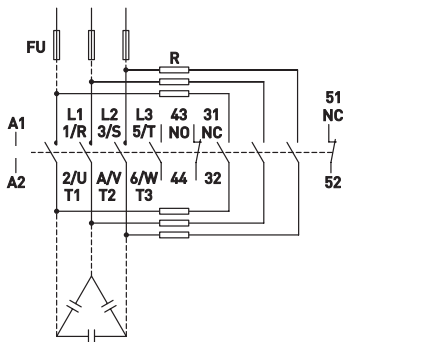


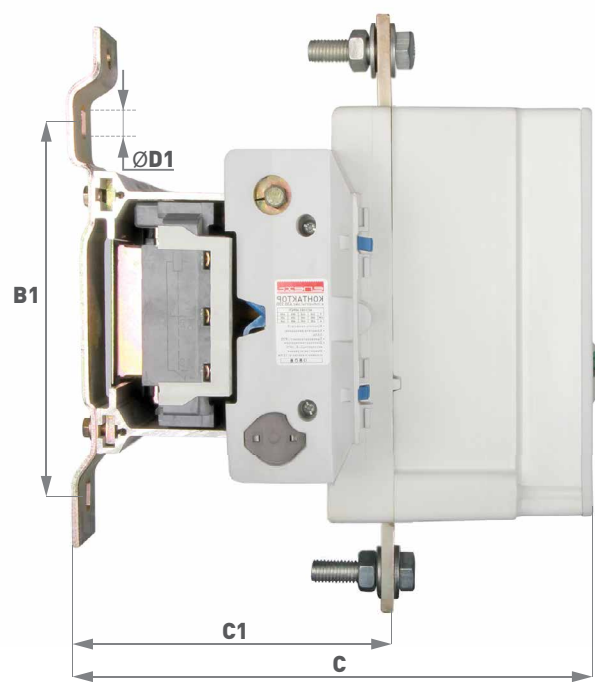
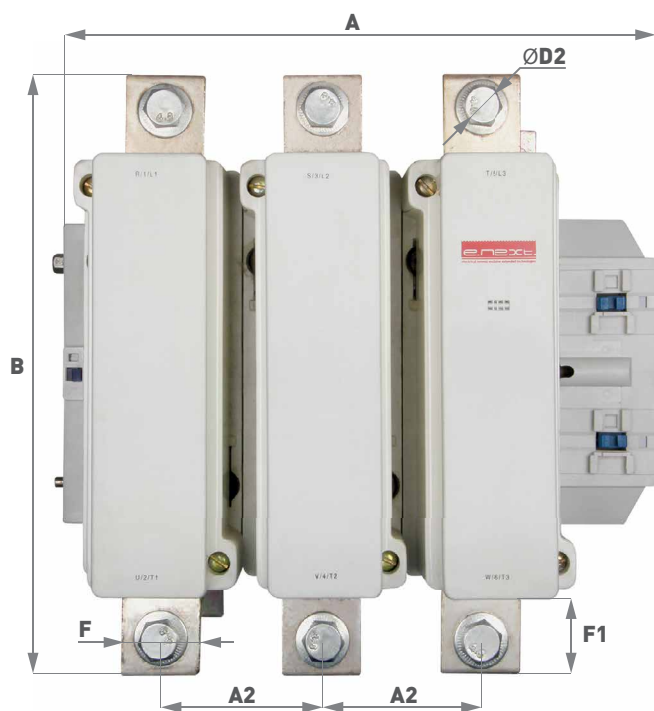
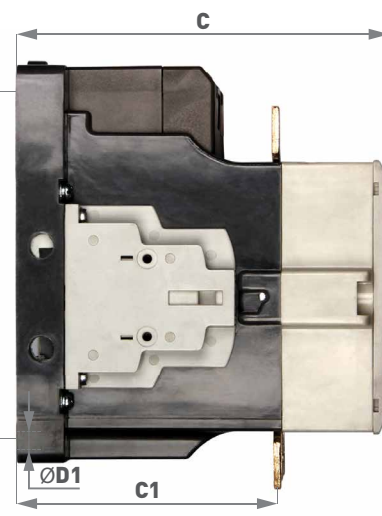
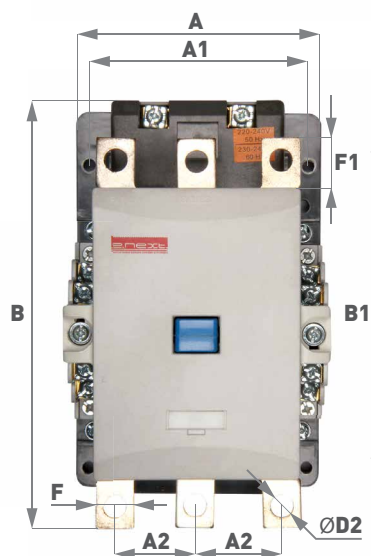
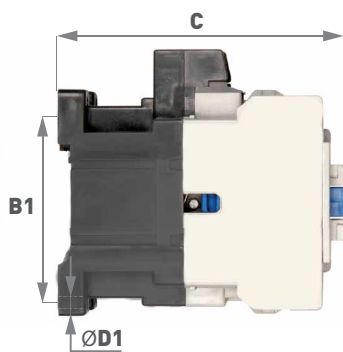
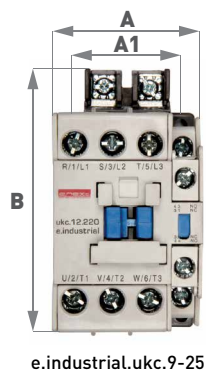
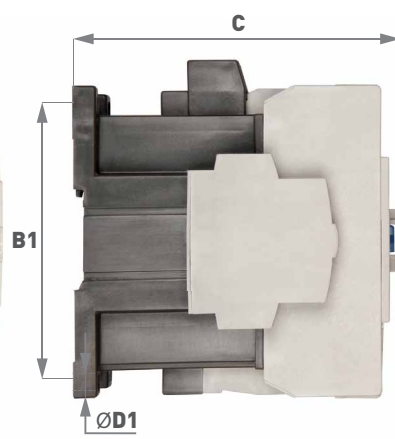
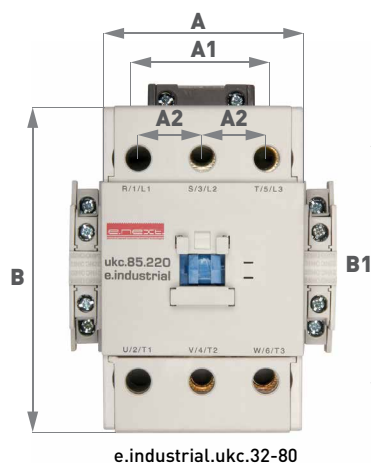
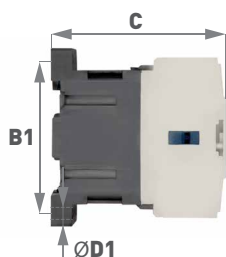
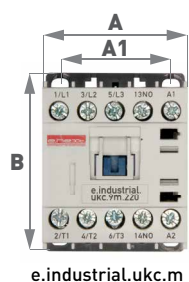
Фото	Наименование	Максимальная присоединяемая мощность конденсаторных батарей, кВАр			Номинальный ток (In), А	Контакты	Код заказа
		220-240 В	400-440 В	550-600 В			
	e.industrial.ac.9	6,5	12,5	18	18	e.industrial.ukc.12	i.0210001
		10	18	26	26	e.industrial.ukc.25	
		15	25	36	36	e.industrial.ukc.32	
		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	

Механическая блокировка e.industrial.ar

Предназначены для взаимной блокировки контакторов от одновременного включения в схемах реверсирования, пуска двигателя «звезда-треугольник», автоматического ввода резерва и т.д.

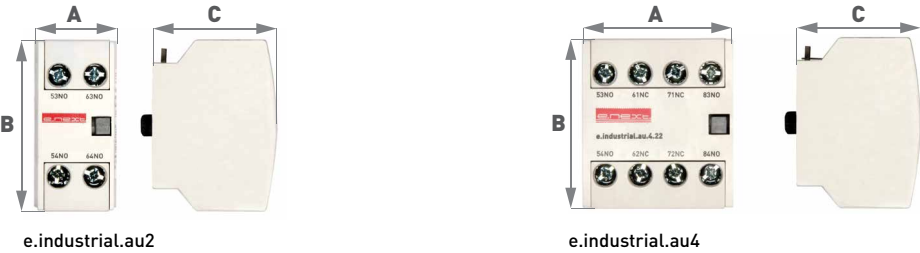
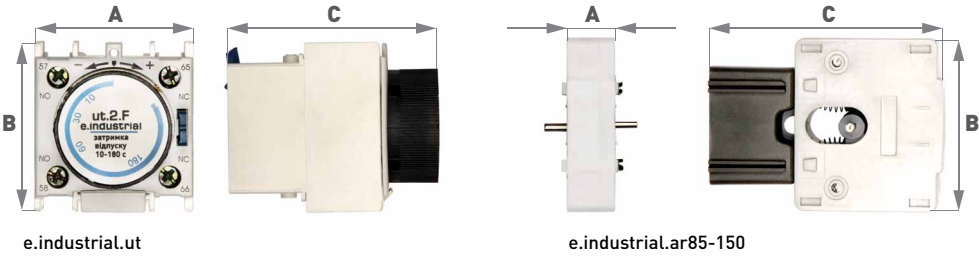
Фото	Наименование	Код заказа
	e.industrial.ar.12m	i.0150004
	e.industrial.ar85	i.0150001
	e.industrial.ar.150	i.0150002
	e.industrial.ar.400	i.0150005
	e.industrial.ar.500	i.0150006
	e.industrial.ar.800	i.0150007

Габаритные и установочные размеры

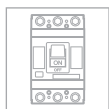


e.industrial.ukc.330-800

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



Тепловые реле e.industrial.ukh

Предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от: перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.



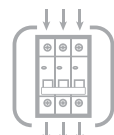
060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-4-1:2009, ДСТУ IEC 61000-6-2:2008, ДСТУ IEC 61000-6-4:2009.

Структура условного обозначения

e.industrial.ukh.X.X

- e. - торговая марка E.NEXT
- industrial - серия
- ukh - тип
- X - габарит
- X - номинальный ток



Штыревые контакты подключения к контактору

Диск регулировки уставки срабатывания

Кнопка «Тест»

Переключатель повторного взвода

Дополнительные контакты

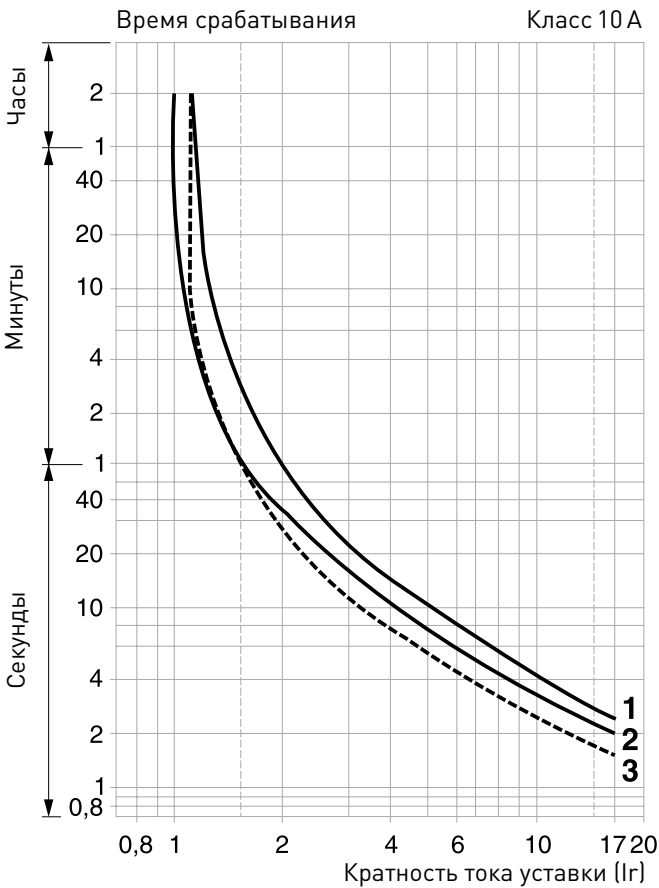
Контактные зажимы для присоединения проводников нагрузки

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400/660
Номинальная частота, Гц		50
Габарит (максимальный ток для данного типоразмера), А		13, 22, 40, 85, 100, 150, 200, 630
Количество полюсов		3
Напряжение изоляции Ui, В		690
Импульсное выдерживаемое напряжение [1,2/50] Uimp, кВ		6
Класс срабатывания		10А
Степень защиты		IP20 (габариты 13- 40), IP00 (габариты 85-630)
Количество и тип дополнительных контактов		1NO + 1NC
Номинальный рабочий ток дополнительных контактов по категории AC-15, А	при AC110 В	2,5
	при AC230 В	2
	при AC400 В	1
Максимальное сечение присоединяемых проводников к доп. контактам, мм ²		1,5
Усилие затяжки контактных зажимов доп. контактов, Нм		1,2
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+40
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M4
Высота над уровнем моря, не более, м		2 000
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более		80%
Степень загрязнения среды		3
Рабочее положение в пространстве		Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 30°
Монтаж		На контактор

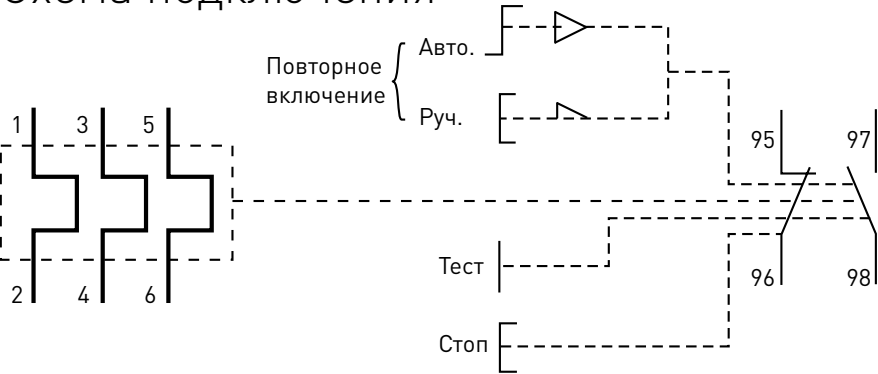
Наименование	Габарит	Диапазон регулирования уставки срабатывания, А	Установка на контактор	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	Масса, кг, не более	Код заказа
e.industrial.ukh.13m.2.5.4	13	2,5-4	e.industrial.ukc.m	4	2	0,1	i0110014
e.industrial.ukh.13m.4.6		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	Шина	6	0,48	i0110013
e.industrial.ukh.150.150	150	100-150	e.industrial.ukc.150	Шина	6	0,6	i0110020
e.industrial.ukh.200.240	200	160-240	e.industrial.ukc.220	Шина	6	1,5	i0110021
e.industrial.ukh.630.630	630	380-630	e.industrial.ukc.400 e.industrial.ukc.630	Шина	8	1,7	i0110019

Времятоковые характеристики



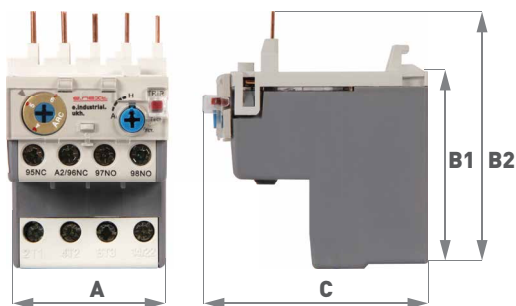
- 1 Симметричная нагрузка, 3 фазы, из холодного состояния
2 2 фазы, из холодного состояния
3 Симметричная нагрузка, 3 фазы, при длительном протекании установленного тока (из горячего состояния).

Схема подключения

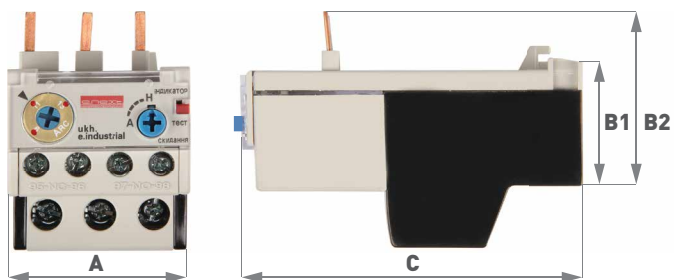


Габаритные и установочные размеры

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



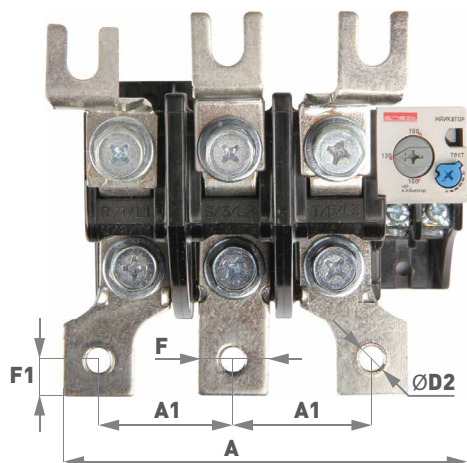
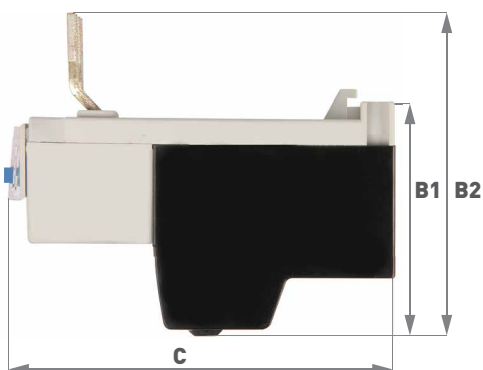
e.industrial.ukh.13M



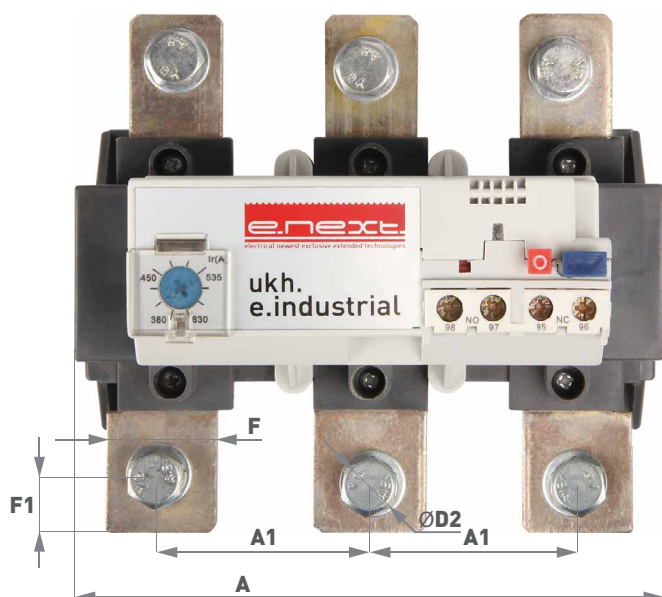
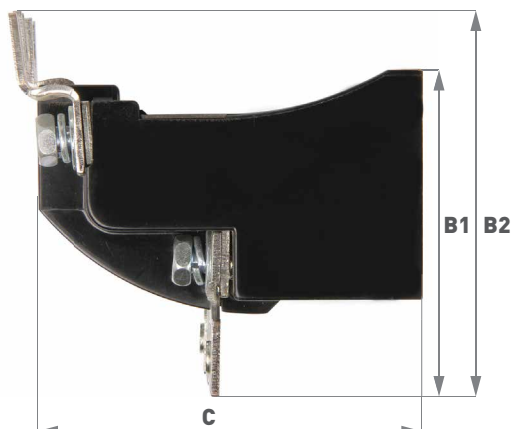
e.industrial.ukh.22-40



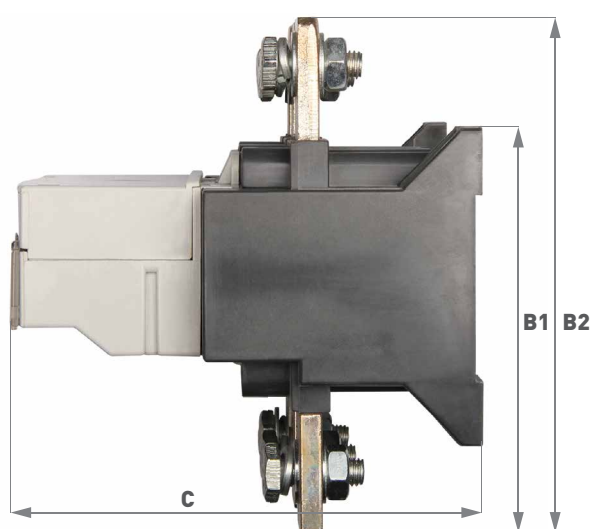
e.industrial.ukh.85

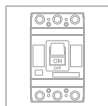


e.industrial.ukh.100-220



e.industrial.ukh.630-800





Реле защиты двигателя e.control.m

Предназначено для непрерывного контроля и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от: перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ 3020-95, ДСТУ IEC 60947-1:2008.



Структура условного обозначения

e.control.mX

e. - торговая марка E.NEXT
control - серия
m - тип
X - исполнение

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение		
	e.control.m01	e.control.m02	e.control.m03
Номинальное напряжение питания, Uс В	220±20%		
Номинальное напряжение силовой цепи, Ue В	380		
Номинальная частота, Гц	50		
Номинальное напряжение изоляции, Ui В	690		
Количество и вид контактов	1С/О перекидной		
Максимальный ток контактов при 240 В, Ie А	1,5		
Ток термической стойкости контактов, Ith А	5		
Категория применения	AC-15		
Диапазон регулирования уставки по току, Ig А:	12-60	40-200	80-400
Время срабатывания при асимметрии нагрузки в 40% не более, с	5		
Время срабатывания при обрыве фазы не более, с	3		
Класс срабатывания, регулируемый	5, 10, 10А, 20, 30		
Погрешность уставки тока, не более	5%		
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5		
Электрическая износостойкость, циклов В/О не менее	10 ⁵		
Механическая износостойкость, циклов В/О не менее	10 ⁶		
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5		
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5		
Степень защиты	IP20		
Масса, г	235	460	490
Диапазон рабочих температур, °С	-20 + 60		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М1		
Высота над уровнем моря, не более, м	2000		
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более	50%		
Степень загрязнения среды	3		
Положение в пространстве	Произвольное		
Монтаж	На DIN-рейке 35мм	На панель	На панель

Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Код заказа
e.control.m01	12-60	p0690001
e.control.m02	40-200	p0690002
e.control.m03	80-400	p0690003

Габаритные и установочные размеры

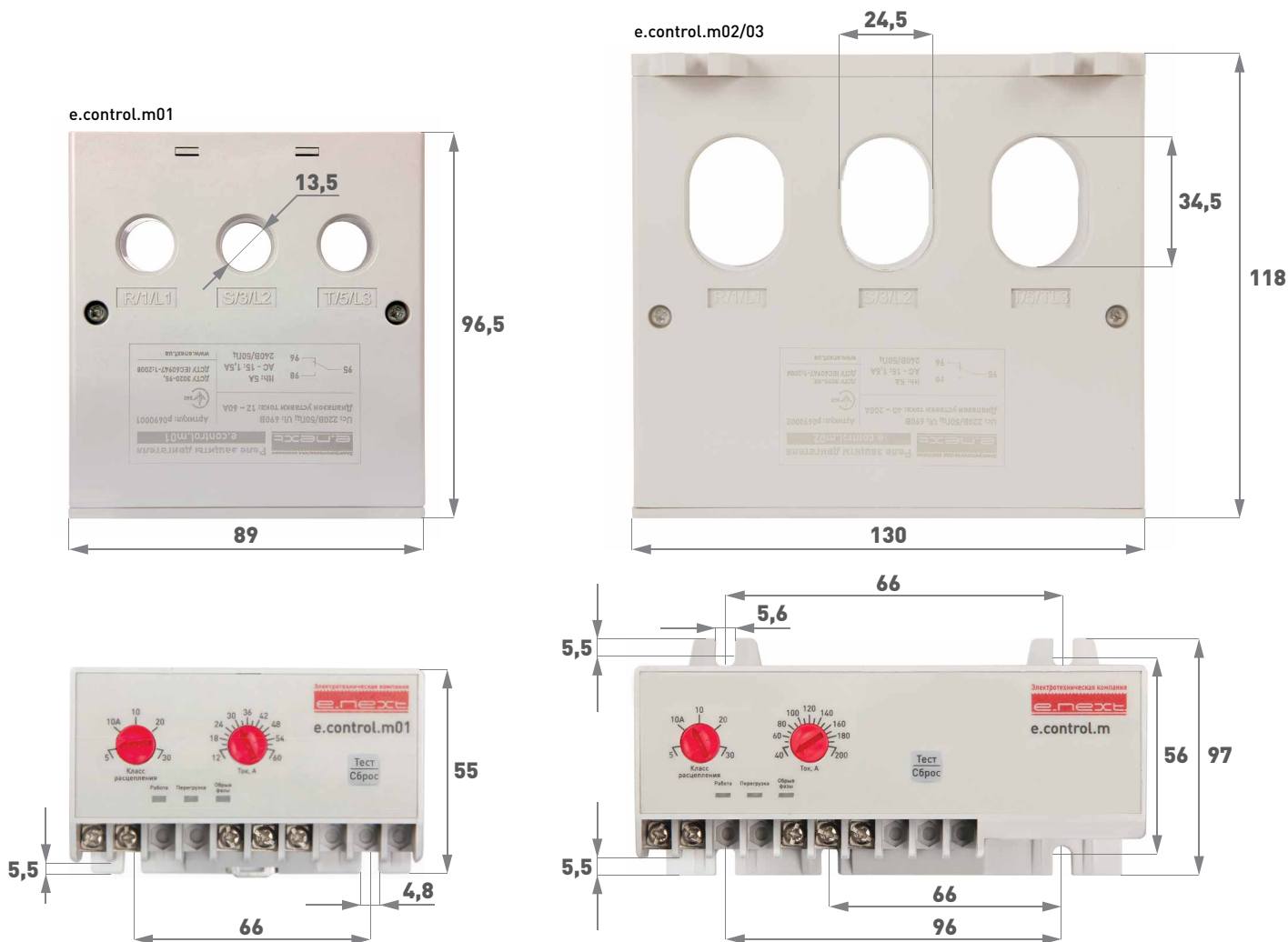
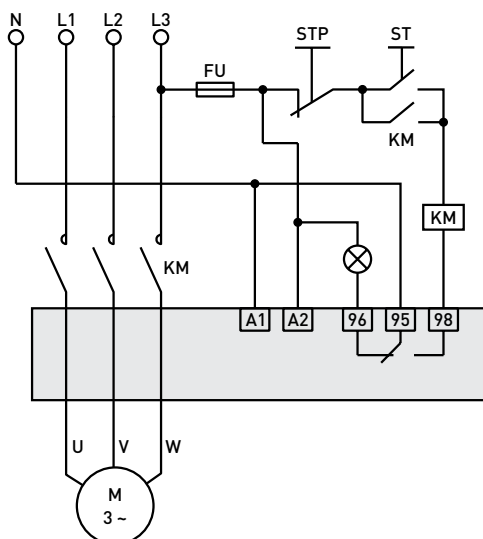
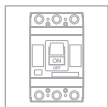


Схема подключения





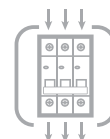
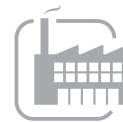
Пускатели магнитные e.industrial.ukq

Предназначены для управления низковольтным электроприводом для пуска, останова и защиты трех-фазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки; асимметрии на-грузки; обрыва фазы.



060

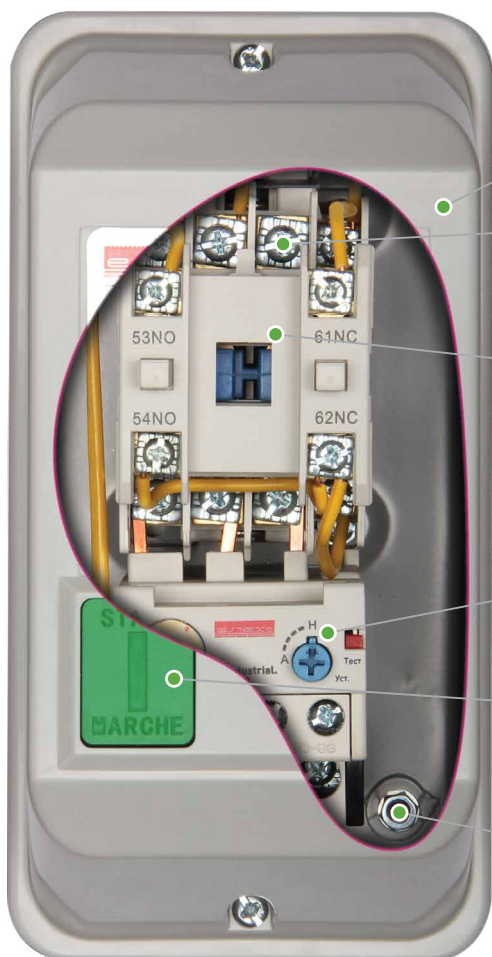
Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электри-ческого оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ ІЕС 60947-4-1:2009, ДСТУ ІЕС 61000-6-2:2008, ДСТУ ІЕС 61000-6-4:2009.



Структура условного обозначения

e.industrial.ukq.X.X

- e. - торговая марка E.NEXT
- industrial - серия
- ukq - тип
- X - габарит
- X - номинальный ток



Корпус пускателя

Контакты катушки управления

Контактор

Тепловое реле

Кнопки «Пуск» и «Стоп»
(условно не показаны)

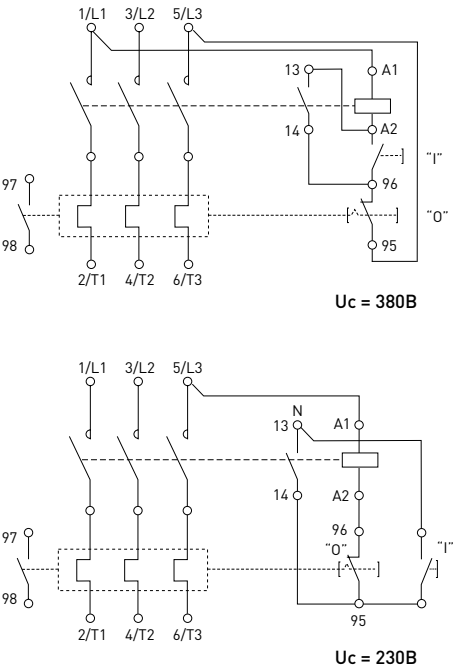
Болт заземления

Технические характеристики

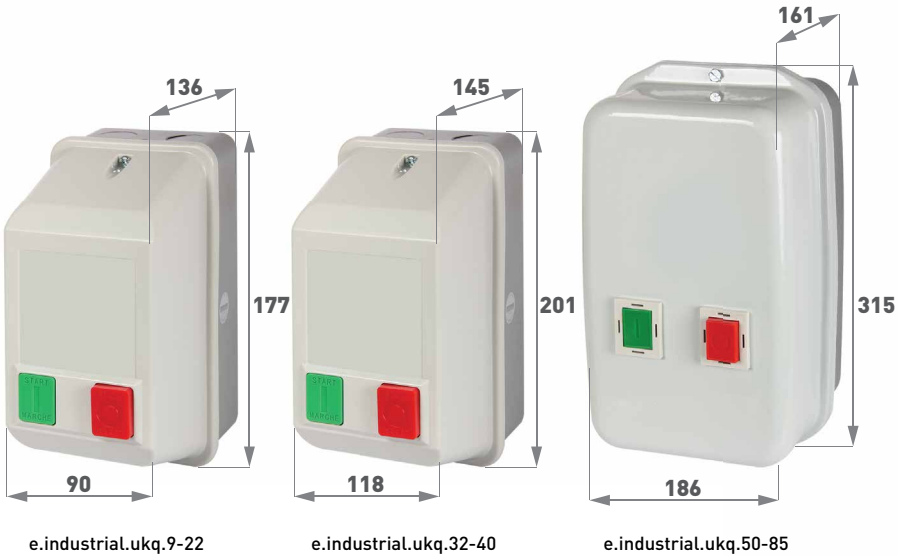
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400/660
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный рабочий ток по AC-3 при 400В, А	9, 12, 18, 22, 32, 40, 65, 75, 85
Количество полюсов	3
Напряжение изоляции U_i , В	690
Импульсное выдерживаемое напряжение [1,2/50] U_{imp} , кВ	6
Категория применения	AC-3
Класс срабатывания теплового реле	10А
Номинальное напряжение катушки управления контактора U_c , В	400
Максимальная кратковременная перегрузка ($t \leq 1c$), А	18 I_e
Степень защиты	IP55
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M3
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 30°

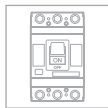
Наименование	Номинальный рабочий ток I_e , А		Номинальная мощность управляемого двигателя по AC-3 при 400 В, кВт	Тип теплового реле	Пределы регулирования уставки теплового реле, А	Код заказа
	Категория применения AC-3	Категория применения AC-1				
e.industrial.ukq.9mb	9	20	4	e.industrial.ukh.22.9	6-9	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

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



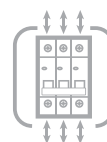


Выключатели-разъединители е.VR32

Предназначены для неавтоматической коммутации цепей переменного тока напряжением до 660В и частотой 50Гц. Имеют трехполюсное исполнение с приводом съемной боковой смещенной рукояткой. Выключатели-разъединители имеют контактную систему ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи. С помощью двойного разрыва цепи, больших растворов контактов и дугогасительных камер обеспечивается эффективное гашение электрической дуги при коммутации.



Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-3:2010.



Структура условного обозначения

е.VR32.X.X

е. - торговая марка E.NEXT

VR32 - серия

X - тип (R - разрывной, P - перекидной)

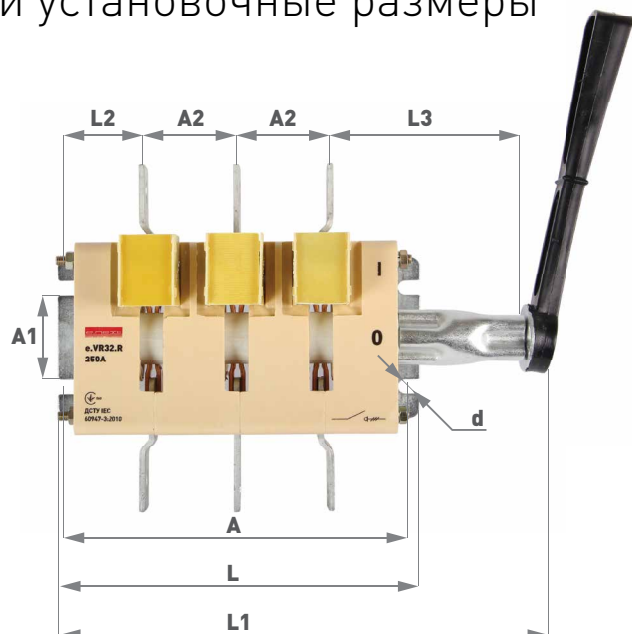
X - номинальный ток

Технические характеристики

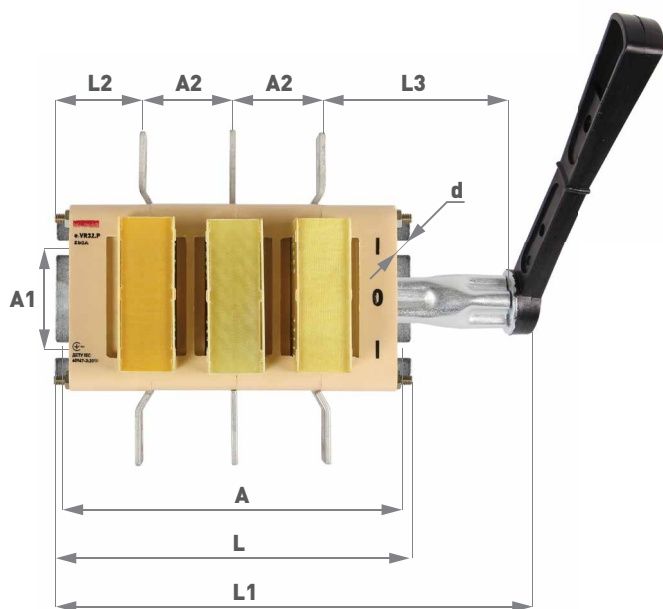
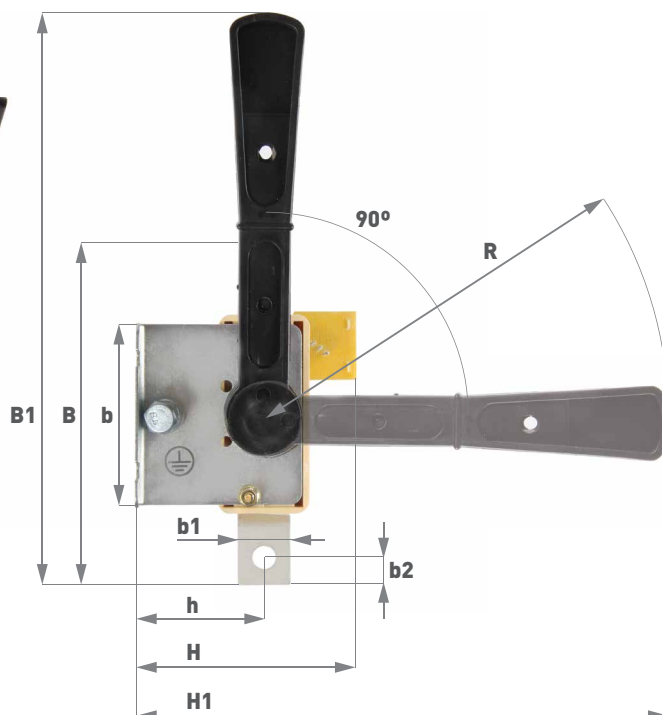
Наименование параметра		Значение			
		е.VR32.R100 е.VR32.P100	е.VR32.R250 е.VR32.P250	е.VR32.R400 е.VR32.P400	е.VR32.R630 е.VR32.P630
Количество полюсов		3			
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400 (макс. 660)			
Номинальная частота, Гц		50			
Напряжение изоляции Ui, В		690			
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8			
Условный тепловой ток на открытом воздухе, А		100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке, А		80	200	315	500
Номинальный рабочий ток при 400В, А	AC-20B, AC-21B	100	250	400	630
	AC-22B	80	125	200	315
	AC-23B	50	80	100	120
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	AC-20B	4000	2500	2500	1600
	AC-21B	4000	2000	2000	1000
	AC-22B	3200	1600	1600	1000
	AC-23B	4000	3200	3200	1000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		25000	25000	16000	16000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА		5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА		8	14	22	32
Степень защиты		IP00; IP32 (со стороны привода)			
Масса, кг, не более	е.VR32.R	1,3	1,8	2,5	4,5
	е.VR32.P	1,7	2,7	3,7	6,6
Диапазон рабочих температур, °С		-40...+ 40			
Климатическое исполнение		УХЛ3			
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		М4			
Высота над уровнем моря, м, не более		2000			
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более		80%			
Степень загрязнения среды		3			
Рабочее положение в пространстве		Любое			
Монтаж		На монтажную панель или монтажные профили			

Наименование	Тип	Номинальный ток (AC-21В, 400В)	Код заказа
e.VR32.R100	разрывной	100	BP32-31B31250
e.VR32.R250		250	BP32-35B31250
e.VR32.R400		400	BP32-37B31250
e.VR32.R630		630	BP32-39B31250
e.VR32.P100	перекидной	100	BP32-31B71250
e.VR32.P250		250	BP32-35B71250
e.VR32.P400		400	BP32-37B71250
e.VR32.P630		630	BP32-39B71252

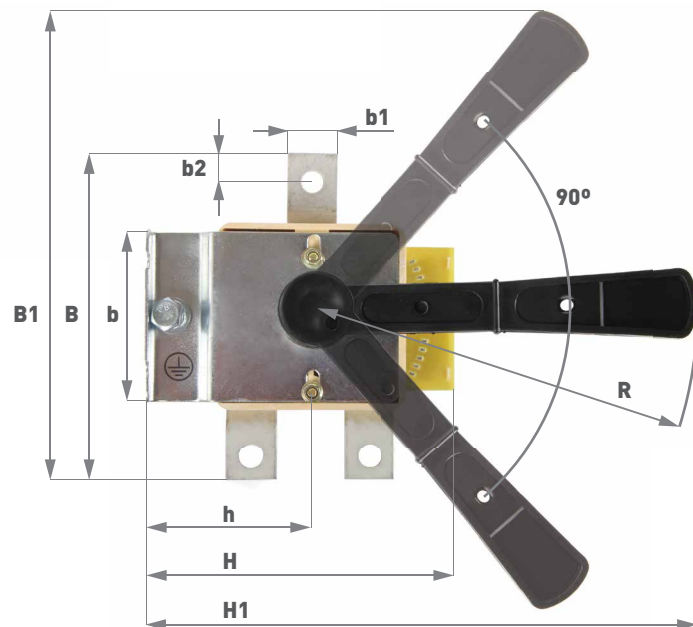
Габаритные и установочные размеры



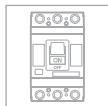
e.VR32.R



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



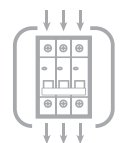
Пакетные переключатели e.industrial.sb

Предназначены для неавтоматической коммутации цепей переменного тока напряжением до 400В и частотой 50Гц. Могут использоваться как главные выключатели, групповые переключатели, для управления однофазным и трехфазным электроприводом, коммутации цепей управления, сигнализации, в измерительных цепях и т.д.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60947-5-1:2007



Структура условного обозначения

e.industrial.sb.X.X.X

e - торговая марка E.NEXT

industrial - серия

sb - тип

X - положения переключателя

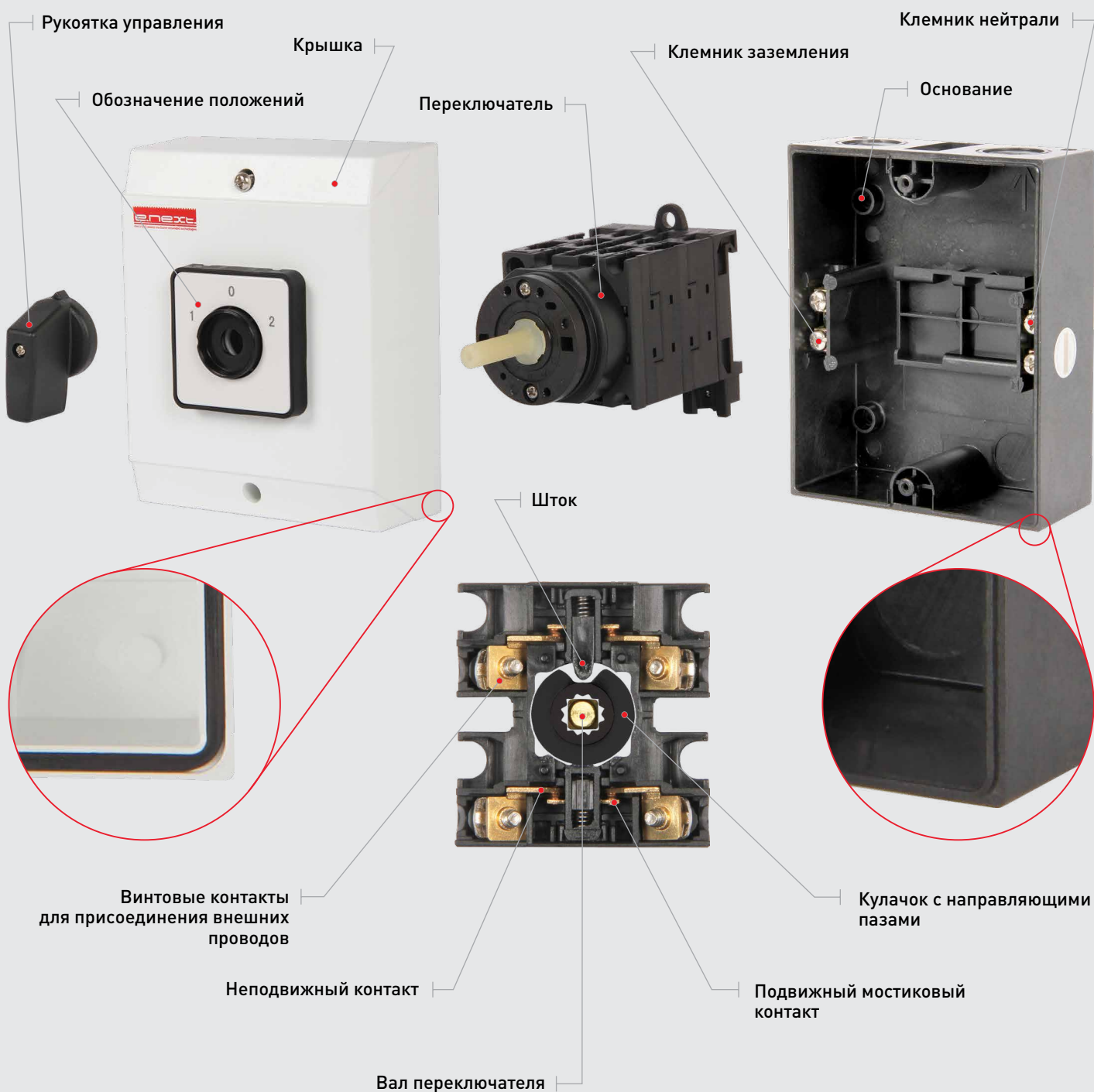
X - количество полюсов

X - номинальный ток

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение					
Количество полюсов		3, 3+N					
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400					
Номинальная частота, Гц		50					
Напряжение изоляции Ui, В		500					
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		6					
Положения переключателя		0-1, 1-0-2, 0-1-2					
Номинальный тепловой ток Ith, А		20	32	40	63	100	
Номинальный рабочий ток Ie, А	AC-21A, AC-22A	20	32	40	63	100	
	AC-23A	16	25	30	50	90	
	AC-3	12	22	28	36	75	
	AC-4	5	11	13	15	30	
	AC-15	4	5	6	-	-	
Номинальная коммутируемая мощность трехфазной нагрузки при 400В, кВт	AC-23A	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	
Номинальный условный ток короткого замыкания Inc, А		1000	3000	3000	3000	5000	
Номинал предохранителя для защиты от тока КЗ gG, А		25	50	63	80	125	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		3000					
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10000					
Степень защиты		IP20, IP65					
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²		2,5	4	10	16	35	
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+ 40					
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		М3					
Высота над уровнем моря, м, не более		2000					
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более		80%					
Степень загрязнения среды		3					
Рабочее положение в пространстве		Любое					
Монтаж		На DIN-рейку, на монтажную панель					

Конструктивные особенности e.industrial.sb



Пакетные переключатели e.industrial.sb выпускаются в следующих конструктивных исполнениях: открытое – с возможностью установки как на стандартную 35мм DIN-рейку, так и на монтажную панель; в корпусе со степенью защиты IP65; в корпусе со степенью защиты IP65 с возможностью пломбировки или установки навесного замка на рукоятку управления.

Пакетные переключатели состоят из контактной системы, переключающего механизма и корпуса (для соответствующего исполнения). Контактная система набирается из отдельных секций – пакетов, представляющих собой пластиковое основание, на котором установлены неподвижные и подвижные мостиковые контакты, имеющие серебросодержащие контактные накладки, и винтовые зажимы для присоединения внешних проводников. Пакеты устанавливаются один на другой и стягиваются фиксирующими шпильками.

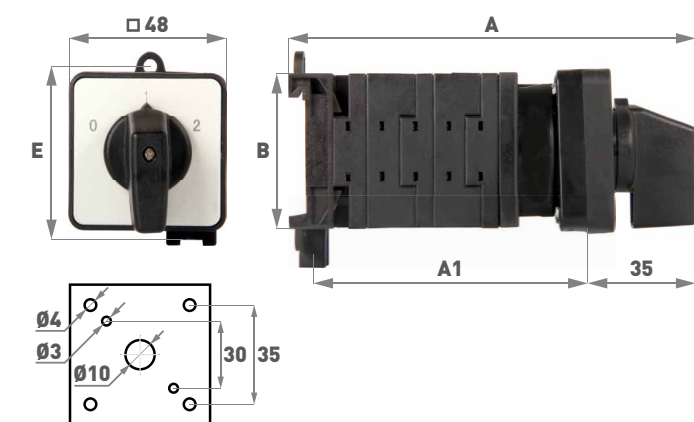
Переключающий механизм представляет собой вал, на который одеваются пластиковые диски (кулачки) с направляющими пазами, и закрепляется рукоятка управления.

При повороте рукоятки управления, кулачок поворачивается вместе с валом переключателя и подпружиненный шток, закрепленный на мостиковом подвижном контакте, в зависимости от программы коммутации, попадает в паз кулачка – замыкая таким образом контакт, либо выходит из направляющего паза – размыкая таким образом контакт. Высокая скорость размыкания и замыкания контактов обеспечивает более быстрое гашение электрической дуги, возникающей при коммутации под нагрузкой.

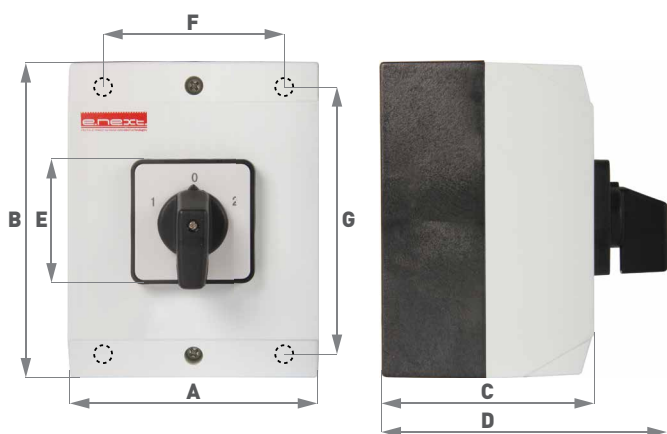
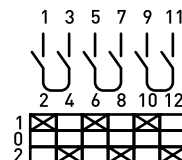
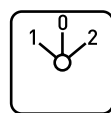
Основание корпуса переключателей степени защиты IP65 имеет паз с резиновым уплотнителем, клеммы нейтрали и заземления.

Фото	Наименование	Ном. ток, А	Положения переключателя	Кол-во полюсов	Степень защиты	Масса, кг, не более	Код заказа	
	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	

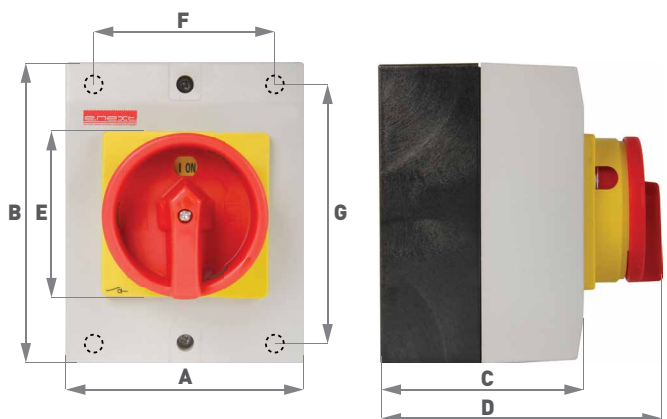
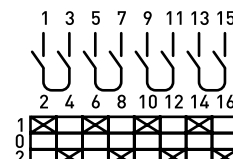
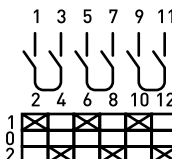
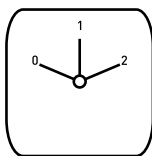
Габаритные и установочные размеры



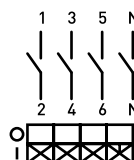
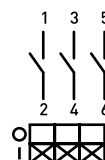
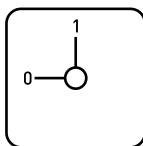
Наименование	A	A1	B	E
e.industrial.sb.0-1-2.3.20	115	80	48	50
e.industrial.sb.0-1-2.3.32	130	95	55	65



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





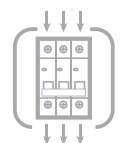
Пакетные переключатели ЛК

Предназначены для неавтоматической коммутации цепей переменного тока напряжением до 400В и частотой 50Гц. Могут использоваться как главные выключатели, групповые переключатели, для управления однофазным и трехфазным электроприводом, коммутации цепей управления, сигнализации, в измерительных цепях и т.д.



060

Соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60947-5-1:2007



Структура условного обозначения

LKX. X.X - X/45

LK - серия

X - номинальный ток

X - количество полюсов

X - коммутационная схема

X - исполнение

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение			
Количество полюсов		1, 2, 3, 4			
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400			
Номинальная частота, Гц		50			
Напряжение изоляции Ui, В		500			
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		6			
Положения переключателя		0-1, 1-0-2, 0-1-2, L-0-P, 0-Y-Δ			
Номинальный тепловой ток Ith, А		16	25	40	63
Номинальный рабочий ток Ie, А	AC-21A, AC-22A	16	25	40	63
	AC-23A	14	22	30	50
	AC-3	10	15	28	36
	AC-4	8	11	13	15
	AC-15	2,5	4	6	-
Номинальная коммутируемая мощность трехфазной нагрузки при 400В, кВт	AC-23A	11	15	17,5	30
	AC-3	7,5	11	15	18,5
	AC-4	1,5	3	6	7,5
Номинальный условный ток короткого замыкания Inc, А		1000	3000		
Номинал предохранителя для защита от тока КЗ gG, А		20	40	63	80
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10 000			
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		25 000			
Степень защиты		IP20, IP54			
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²		2,5	6	10	16
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+ 40			
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		М3			
Высота над уровнем моря, м, не более		2000			
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более		80%			
Степень загрязнения среды		3			
Рабочее положение в пространстве		Любое			
Монтаж		На DIN-рейку, на панель			



Пакетные переключатели LK выпускаются в следующих конструктивных исполнениях:

- открытое, с возможностью установки как на стандартную 35mm DIN-рейку, так и на монтажную панель;
- открытое, с возможностью пломбировки или установки навесного замка на рукоятку управления;
- в корпусе со степенью защиты IP44;
- в корпусе со степенью защиты IP44 с возможностью пломбировки или установки навесного замка на рукоятку управления.

Пакетные переключатели состоят из контактной системы, переключающего механизма и корпуса (для соответствующего исполнения). Контактная система набирается из отдельных секций – пакетов, представляющих собой пластиковое основание, на котором установлены неподвижные и подвижные мостиковые контакты, имеющие серебросодержащие контактные накладки, и винтовые зажимы для присоединения внешних проводников. Пакеты устанавливаются один на другой и стягиваются фиксирующими

шпильками.

Переключающий механизм представляет собой вал, на который одеваются пластиковые диски (кулачки) с направляющими пазами, и закрепляется рукоятка управления.

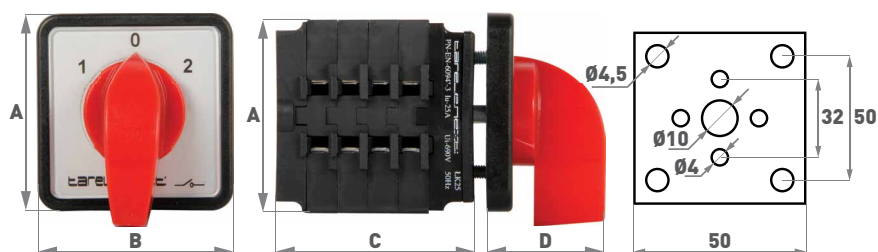
При повороте рукоятки управления, кулачок поворачивается вместе с валом переключателя и подпружиненный шток, закрепленный на мостиковом подвижном контакте, в зависимости от программы коммутации, попадает в паз кулачка – замыкая таким образом контакт, либо выходит из направляющего паза – размыкая таким образом контакт. Высокая скорость размыкания и замыкания контактов обеспечивает более быстрое гашение электрической дуги, возникающей при коммутации под нагрузкой.

Основание корпуса переключателей степени защиты IP44 имеет клеммы нейтрали и заземления. В комплект поставки входят кабельные сальники для ввода проводников и обеспечения заявленной степени защиты переключателя.

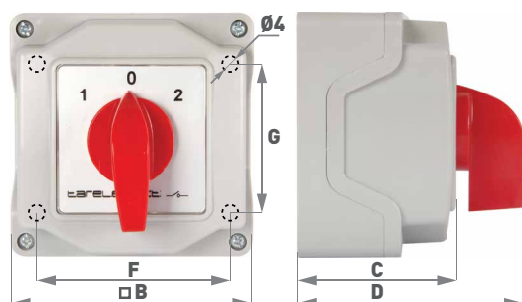
Фото	Наименование	Ном. ток, А	Положения переключателя	Кол-во полюсов	Исполнение	Степень защиты	Масса, кг, не более	Код заказа
	LK16/1.216-SP/45	16	0-1	1	Монтаж на DIN-рейку	IP20	0,1	8367-200
	LK16/2.211-SP/45			2			0,12	8317-200
	LK16/3.323-SP/45		1-0-2	3			0,16	8337-200
	LK16/4.322-SP/45			4			0,2	8327-200
	LK25/1.216-SP/45	25	0-1	1			0,1	8467-200
	LK25/2.211-SP/45			2			0,12	8417-200
	LK25/3.323-SP/45		1-0-2	3			0,16	8437-200
	LK25/4.322-SP/45			4			0,2	8427-200
	LK40/1.216-SP/45	40	0-1	1			0,3	8667-200
	LK40/2.211-SP/45			2			0,34	8617-200
	LK40/3.323-SP/45		1-0-2	3			0,38	8637-200
	LK40/4.322-SP/45			4			0,42	8627-200
	LK63/2.211-SP/45	63	0-1	2			0,36	8817-200
	LK63/3.323-SP/45			3			0,41	8837-200
	LK63/4.322-SP/45			4			0,46	8827-200

Фото	Наименование	Ном. ток, А	Положения переключателя	Кол-во полюсов	Исполнение	Степень защиты	Масса, кг, не более	Код заказа
	LK16/1.216-ZP/45	16	0 - 1	1	Щитовой, с передней панелью	IP44 по фронту, IP20 со стороны контактов	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	Щитовой, с передней панелью, с возможностью опломбирования	IP44 по фронту, IP20 со стороны контактов	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			0,46	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	В корпусе	IP44	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			0,5	8825-200
	LK16/1.216-OB/45	16	0 - 1	1			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	В корпусе, с возможностью опломбирования	IP44	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			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

Габаритные и установочные размеры

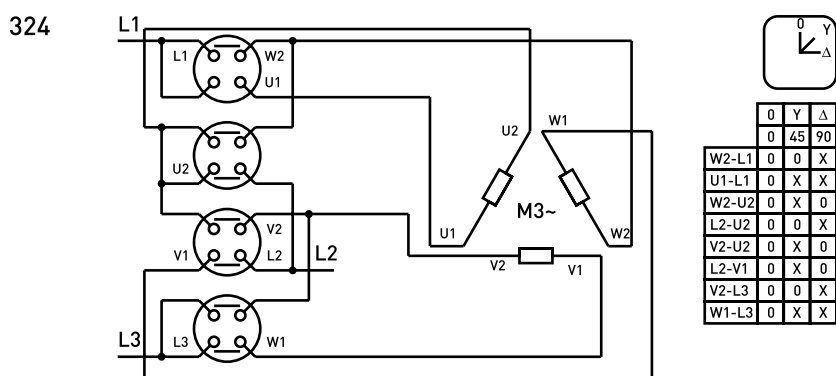
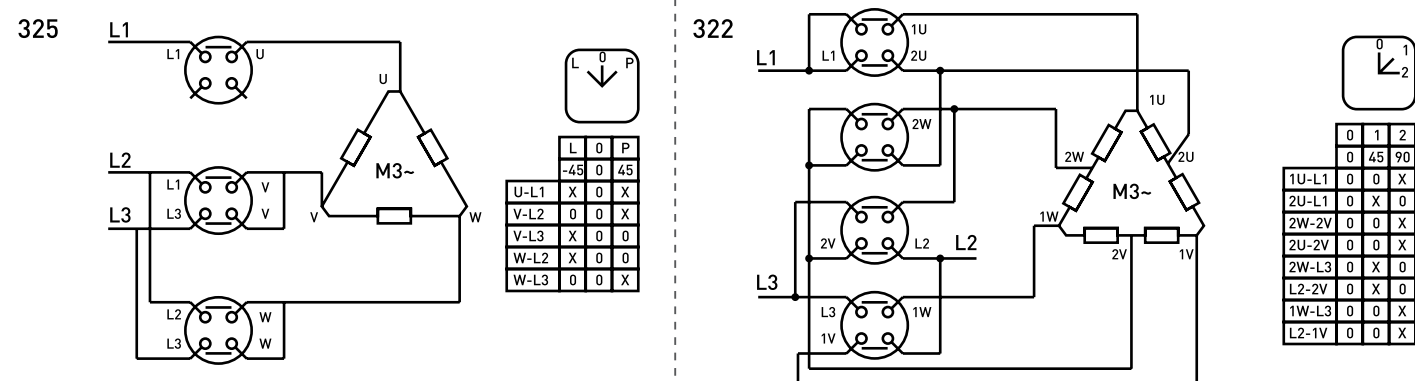
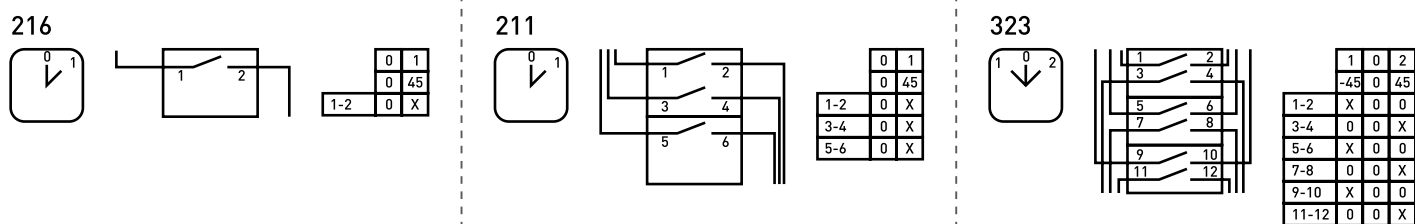


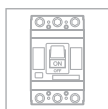
Наименование	A	B	C	D
LK16/1.X-ZP/45, LK25/1.X-ZP/45	52	52	30	36
LK40/1.X-ZP/45	62	68	35	
LK16/2.X-ZP/45, LK25/2.X-ZP/45	52	52	36	
LK40/2.X-ZP/45, LK63/2.X-ZP/45	62	68	50	
LK16/3.X-ZP/45, LK25/3.X-ZP/45	52	52	45	
LK40/3.X-ZP/45, LK63/3.X-ZP/45	62	68	58	
LK16/4.X-ZP/45, LK25/4.X-ZP/45	52	52	52	40
LK40/4.X-ZP/45,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

Схемы коммутации





Выключатели-разъединители e.industrial.ukg(z)

Предназначены для неавтоматической коммутации цепей переменного тока напряжением до 660В и частотой 50Гц. Изготовлены без дугогасительных камер, следовательно не допускают оперирования под нагрузкой. В отключенном положении рукоятку можно заблокировать навесным замком.



Структура условного обозначения

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

e. - торговая марка E.NEXT

industrial - серия

ukg(z) - тип

X - номинальный ток

3 - количество полюсов

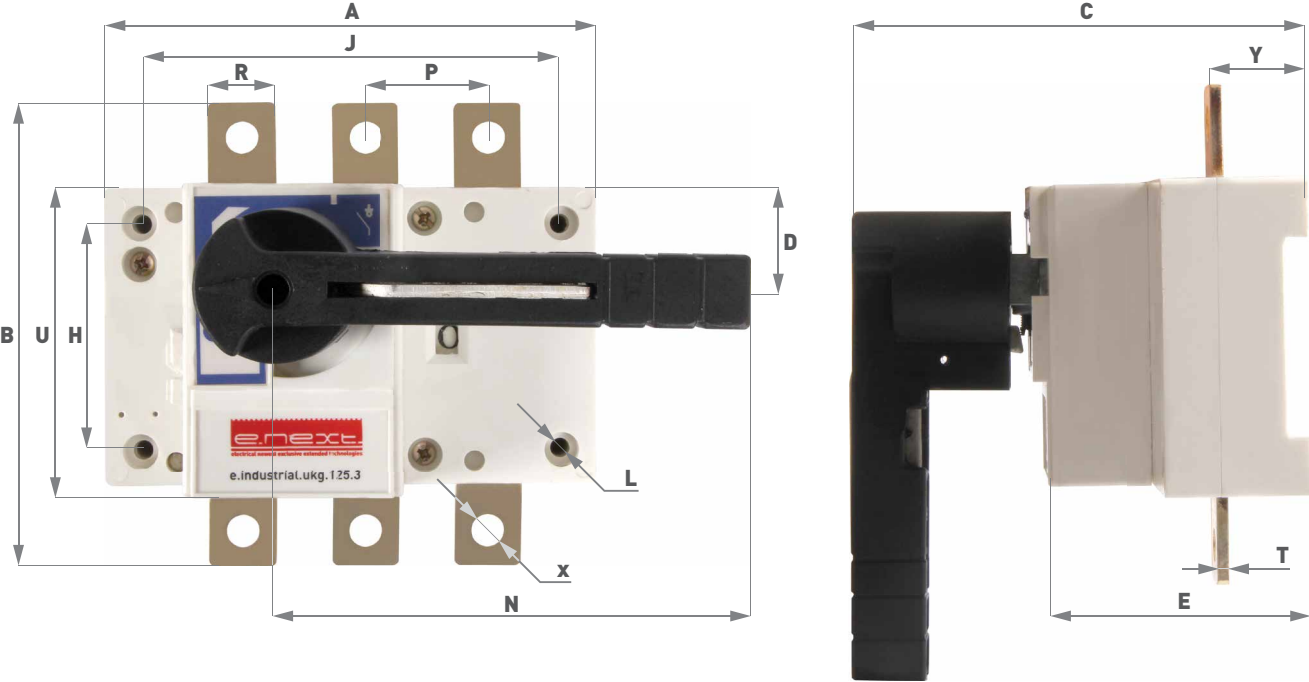


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение							
Количество полюсов	3							
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400 (max. 660)							
Номинальная частота, Гц	50							
Напряжение изоляции Ui, В	800							
Импульсное выдерживаемое напряжение [1,2/50] Uimp, кВ	8							
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А	125	160	200	250	315	400	500	630
Номинальный рабочий ток при 400В, по категории применения AC-20В А	125	160	200	250	315	400	500	630
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	5		8		11		16	
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	8		12		20		25	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	12000							
Степень защиты	IP00							
Масса кг, не более	1,0		2,0		3,5		3,5	
Диапазон рабочих температур, °С	-40 + 40							
Климатическое исполнение	УХЛЗ							
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М4							
Высота над уровнем моря, м, не более	2000							
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более	80%							
Степень загрязнения среды	3							
Рабочее положение в пространстве	Любое							
Монтаж	На монтажную панель или монтажные профили							

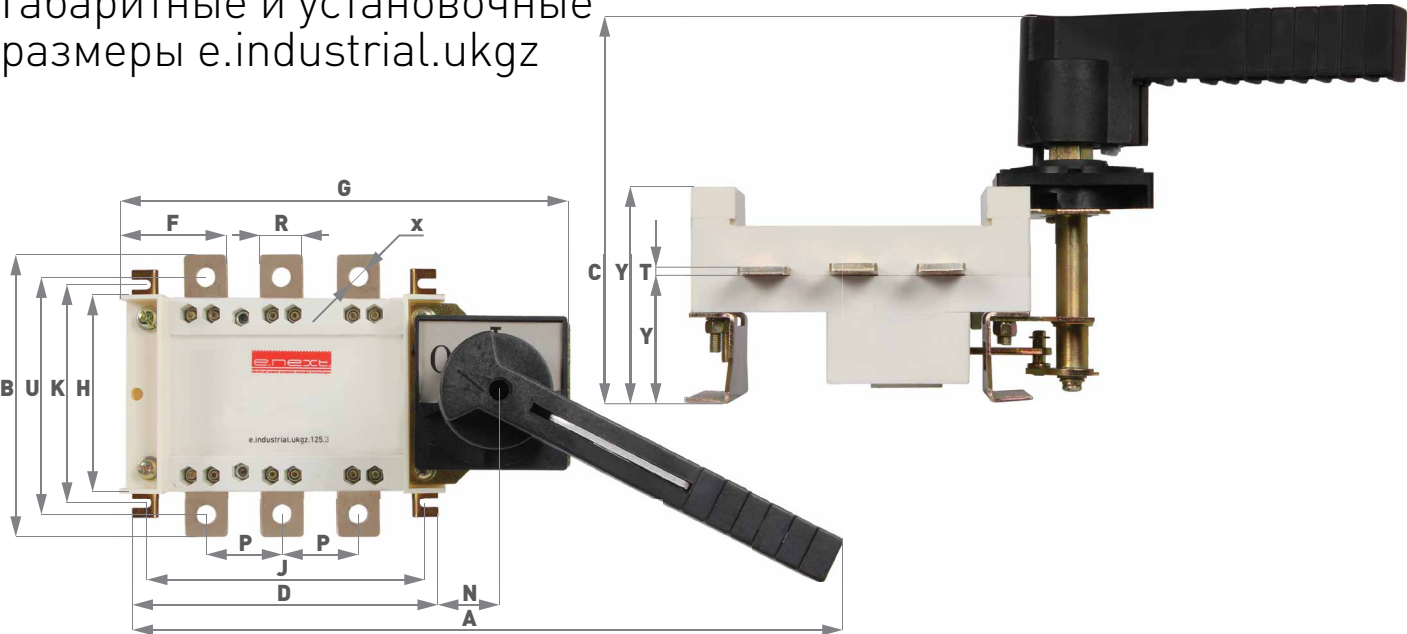
Фото	Наименование	Номинальный ток, А	Исполнение	Код заказа
	e.industrial.ukg.125.3	125	С фронтальной рукояткой	i0590001
	e.industrial.ukg.160.3	160		i0590002
	e.industrial.ukg.200.3	200		i0590003
	e.industrial.ukg.250.3	250		i0590004
	e.industrial.ukg.315.3	315		i0590005
	e.industrial.ukg.400.3	400		i0590006
	e.industrial.ukg.500.3	500		i0590007
	e.industrial.ukg.630.3	630		i0590008
	e.industrial.ukgz.125.3	125	С фронтально-боковой рукояткой	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

Габаритные и установочные размеры e.industrial.ukg

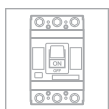


Наименование	A	B	C	D	E	L	J	K	N	P	R	T	U	x	Y
e.industrial.ukg.125.3	140	135	125	27	73	5,5	120	65	115	36	20	3,5	85	9	25
e.industrial.ukg.160.3	140	135	125	27	73	5,5	120	65	115	36	20	3,5	85	9	25
e.industrial.ukg.200.3	180	170	138	35	86	5,5	160	90	115	50	25	3,5	140	11	25
e.industrial.ukg.250.3	180	170	138	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

Габаритные и установочные размеры 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



Индикаторы e.pb.ad.stand.22.22.d.s

Предназначены для световой сигнализации состояния электрических цепей.



Структура условного обозначения

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

e. - торговая марка E.NEXT

pb.ad.stand.22.22.d.s - серия

X - цвет индикатора

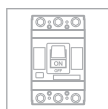
Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		220
Номинальная частота, Гц		50
Напряжение изоляции Ui, В		500
Цвет индикатора		зеленый, синий, красный, желтый, белый
Срок службы, ч, не менее		40 000
Яркость свечения, Кд/м², не менее		60
Степень защиты	со стороны контактов	IP20
	со стороны монтажной панели	IP41
Максимальный потребляемый ток, мА, не более		20
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²		2,5
Установочный диаметр, мм		22
Масса, г, не более		25
Диапазон рабочих температур, °С		-10...+ 40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M4
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более		90%
Степень загрязнения среды		3
Рабочее положение в пространстве		Любое
Монтаж		Панельный

Наименование	Цвет индикатора	Код заказа
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.blue	синий	s009007
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.green	зеленый	s009005
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.gred	красный	s009004
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.white	белый	s009008
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.yellow	желтый	s009006

Габаритные и установочные размеры





Кнопки и переключатели e.pb.la.stand.32

Предназначены для управления электрическими цепями переменного тока напряжением до 400В частотой 50Гц и постоянного тока до 220В, а также различным технологическим оборудованием (контакты, реле и т.д.).

Структура условного обозначения

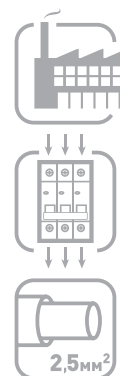
e.pb.la.stand.32.X.X

e. - торговая марка E.NEXT

pb.la.stand.32 - серия

X - тип толкателя

X - количество контактов или положений переключателя

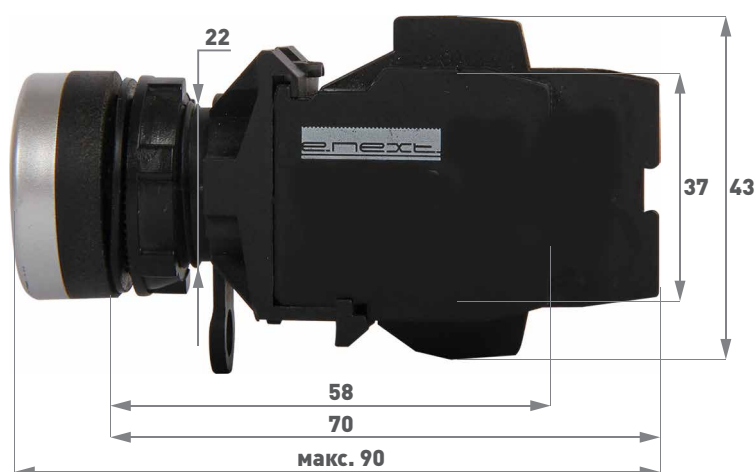


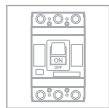
Технические характеристики

Наименование параметра		Значение			
Максимальное рабочее напряжение U_e , В		400			
Номинальная частота, Гц		50			
Напряжение изоляции U_i , В		500			
Номинальный ток контактов, А по категории применения	Напряжение переменного тока	400	230	110	48
	AC12	4,5	7,5	10	10
	AC15	2,5	4,5	6	6
	Напряжение постоянного тока	220	110	48	24
	DC12	1,3	2,5	5	10
	DC13	0,3	0,6	1,3	2,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О не менее		25x10 ³			
Механическая износостойкость, циклов В/О не менее		50x10 ⁴			
Степень защиты	со стороны контактов	IP20			
	со стороны монтажной панели	IP41			
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²		2,5			
Установочный диаметр, мм		22			
Диапазон рабочих температур		-10...+ 40 °C			
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M4			
Высота над уровнем моря, м, не более		2000			
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более		90%			
Степень загрязнения среды		3			
Рабочее положение в пространстве		Любое			
Монтаж		Панельный			

Фото	Наименование	Тип	Цвет	Код заказа
	e.pb.la.stand.32.td.11.blue	Кнопка с подсветкой	синий	с010006
	e.pb.la.stand.32.td.11.green		зеленый	с010004
	e.pb.la.stand.32.td.11.red		красный	с010003
	e.pb.la.stand.32.td.11.white		белый	с010007
	e.pb.la.stand.32.td.11.yellow		желтый	с010005
	e.pb.la.stand.32.p11.g	Кнопка	зеленый	с011008
	e.pb.la.stand.32.p11.r		красный	с011009
	e.pb.la.stand.32.y.3.11	Кнопка-грибок с фиксацией	красный	с011011
	e.pb.la.stand.32.m.11g	Кнопка-грибок без фиксации	зеленый	с011010
	e.pb.la.stand.32.nh.11	Сдвоенная кнопка I-O	черный/белый	с011006
	e.pb.la.stand.32.nhd.11	Сдвоенная кнопка I-O с подсветкой	зеленый/красный	с011007
	e.pb.la.stand.32.x.2.0.1	Переключатель на два положения 0-1	черный	с037002
	e.pb.la.stand.32.x.2.2.0.1	Переключатель на три положения 1-0-2	черный	с037003
	e.pb.la.stand.32.x.2.0.1	Переключатель на два положения 0-1 с удлиненной ручкой	черный	с037004
	e.pb.la.stand.32.x.2.2.0.1	Переключатель на два положения 1-0-2 с удлиненной ручкой	черный	с037005
	e.pb.la.stand.32.j.11	Переключатель на два положения 0-1 с ключом	черный	с037001
	e.cb.la.stand.no	Дополнительный контакт NO	зеленый	с008003
	e.cb.la.stand.nc	Дополнительный контакт NC	красный	с008004

Габаритные и установочные размеры





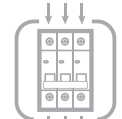
Кнопки и переключатели e.sb7

Предназначены для управления электрическими цепями переменного тока напряжением до 400В частотой 50Гц и постоянного тока до 220В, а также различным технологическим оборудованием (контакты, реле и т.д.).



060

Соответствует регламенту безопасности низковольтного электрического оборудования в части ДСТУ IEC 60947-5-1:2007



Структура условного обозначения

e.sb7.XX

e. - торговая марка E.NEXT

sb7 - серия

X - тип толкателя

1 - кнопка без фиксации

2 - кнопка с подсветкой

3 - кнопка с фиксацией

4 - кнопка-грибок с фиксацией, возврат поворотом

5 - кнопка-грибок без фиксации

6 - переключатель с фиксацией на 2 положения

7 - переключатель с фиксацией с ключом на 2 положения

X - цвет

2 - черный

3 - зеленый

4 - красный

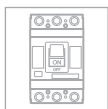
Технические характеристики

Наименование параметра		Значение			
Максимальное рабочее напряжение Ue, В		400			
Номинальная частота, Гц		50			
Напряжение изоляции Ui, В		500			
Номинальный ток контактов, А, по категории применения	Напряжение переменного тока	400	230	110	48
	AC12	4,5	7,5	10	10
	AC15	2,5	4,5	6	6
	Напряжение постоянного тока	220	110	48	24
	DC12	1,3	2,5	5	10
	DC13	0,3	0,6	1,3	2,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		25x10 ³			
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		50x10 ⁴			
Степень защиты	со стороны контактов	IP20			
	со стороны монтажной панели	IP41			
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²		2,5			
Установочный диаметр, мм		22			
Диапазон рабочих температур		-10...+ 40 °C			
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M4			
Высота над уровнем моря, м, не более		2000			
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более		90%			
Степень загрязнения среды		3			
Рабочее положение в пространстве		Любое			
Монтаж		Панельный			

Фото	Наименование	Тип	Тип контактов	Цвет	Код заказа
	e.SB7.12	Кнопка	NO+NC	черный	p0810001
	e.SB7.13	Кнопка	NO+NC	зеленый	p0810002
	e.SB7.14	Кнопка	NO+NC	красный	p0810003
	e.SB7.23	Кнопка с подсветкой	NO	зеленый	p0810010
	e.SB7.24	Кнопка с подсветкой	NC	красный	p0810011
	e.SB7.33	Кнопка с фиксацией	NO+NC	зеленый	p0810004
	e.SB7.34	Кнопка с фиксацией	NO+NC	красный	p0810005
	e.SB7.44	Кнопка-грибок с фиксацией	NO+NC	красный	p0810009
	e.SB7.54	Кнопка-грибок без фиксации	NO+NC	красный	p0810008
	e.SB7.62	Переключатель на 2 положения 0-1	NO+NC	черный	p0810006
	e.SB7.72	Переключатель на 2 положения с ключом 0-1	NO+NC	черный	p0810007

Габаритные и установочные размеры





Посты кнопочные e.cs.stand.xal.d

Предназначены для управления электрическими цепями переменного тока напряжением до 400В частотой 50Гц и постоянного тока до 220В, а также различным технологическим оборудованием (контакты, реле и т.д.).

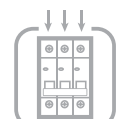
Структура условного обозначения

e.cs.stand.xal.d.X

e. - торговая марка E.NEXT

cs.stand.xal.d - серия

X - тип



Технические характеристики

Наименование параметра		Значение			
Максимальное рабочее напряжение U_e , В		400			
Номинальная частота, Гц		50			
Напряжение изоляции U_i , В		500			
Номинальный ток контактов, А по категории применения	Напряжение переменного тока	400	230	110	48
	AC12	4,5	7,5	10	10
	AC15	2,5	4,5	6	6
	Напряжение постоянного тока	220	110	48	24
	DC12	1,3	2,5	5	10
	DC13	0,3	0,6	1,3	2,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		25x10 ³			
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		50x10 ⁴			
Степень защиты		IP54			
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²		2,5			
Диапазон рабочих температур, °C		-10...+ 40			
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M4			
Высота над уровнем моря, м, не более		2000			
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более		90%			
Степень загрязнения среды		3			
Рабочее положение в пространстве		Любое			
Монтаж		На монтажную панель			

Габаритные и установочные размеры

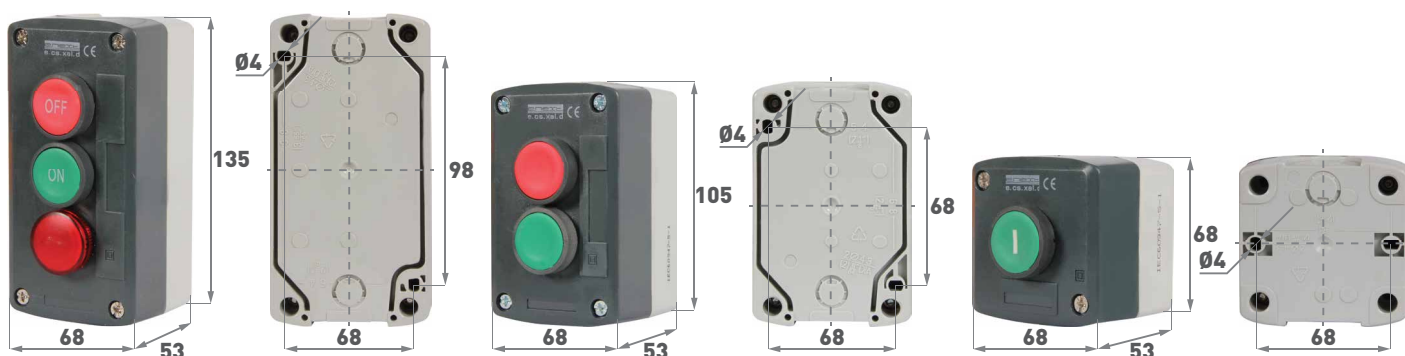
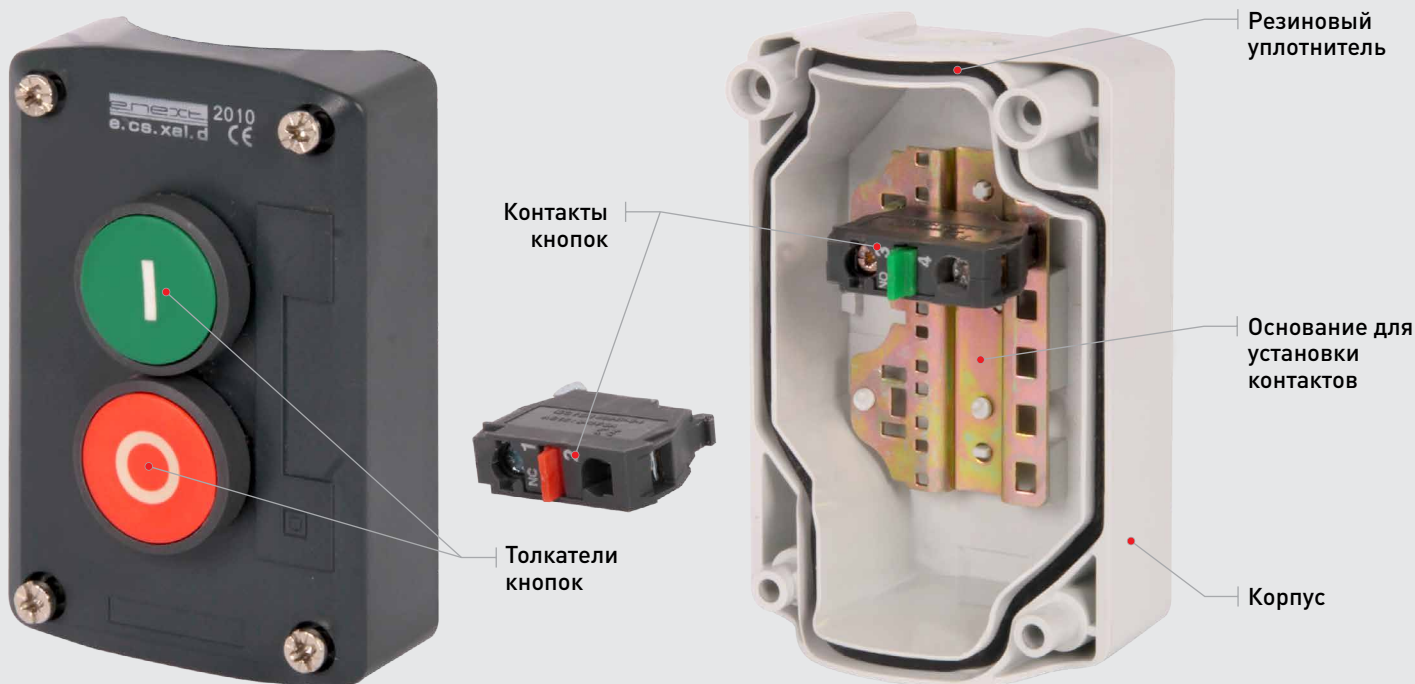


Фото	Наименование	Тип	Цвет толкателя кнопки	Тип контактов	Код заказа
	e.cs.stand.xal.d.101	Пост одноместный "Пуск", кнопка без символа	Зеленый	NO	≤006014
	e.cs.stand.xal.d.102	Пост одноместный "Пуск", кнопка "I"			≤006009
	e.cs.stand.xal.d.104	Пост одноместный "Пуск", кнопка "ON"			≤006010
	e.cs.stand.xal.d.111	Пост одноместный "Стоп", кнопка без символа	Красный	NC	≤006014
	e.cs.stand.xal.d.112	Пост одноместный "Стоп", кнопка "O"			≤006009
	e.cs.stand.xal.d.117	Пост одноместный "Стоп", кнопка "OFF"			≤006010
	e.cs.stand.xal.d.134	Пост одноместный "Переключатель", на два положения 0-1"	Черный	NO	≤006019
	e.cs.stand.xal.d.144	Пост одноместный "Переключатель с ключом", на два положения 0-1"			≤006020
	e.cs.stand.xal.d.164	Пост одноместный "Стоп", кнопка-грибок без фиксации	Красный	NC	≤006015
	e.cs.stand.xal.d.174	Пост одноместный "Стоп", кнопка-грибок с фиксацией, возврат поворотом"			≤006016
	e.cs.stand.xal.d.211	Пост двухместный "Пуск-Стоп", кнопки без символов"	Зеленый/Красный	NO+NC	≤006018
	e.cs.stand.xal.d.213	Пост двухместный "Пуск-Стоп", кнопки "ON" и "OFF"			≤006017
	e.cs.stand.xal.d.361.m	Пост трехместный "Пуск-Стоп", с красным LED-индикатором 220В, кнопки "ON" и "OFF"	Зеленый/Красный	NO+NC	≤006022
	e.cs.stand.xal.d.361.m	Пост трехместный "Пуск-Стоп", с красным LED-индикатором 220В, кнопки "I" и "O"			≤006022
	e.cs.stand.xal.d.no	Дополнительный контакт	Зеленый	NO	≤008006
	e.cs.stand.xal.d.nc	Дополнительный контакт	Красный	NC	≤008005

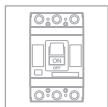


Кнопочные посты серии e.cs.stand.xal.d конструктивно состоят из корпуса, выполненного из ABS-пластика не поддерживающего горения; толкателей кнопок, закрепленных на крышке; контактов установленных в корпусе. Основание корпуса кнопочных постов имеет паз с резиновым уплотнителем, крышка – ответный выступ, что вместе с особой конструкцией толкателей кнопок, обеспечивает заявленную степень защиты IP54.

В стандартной комплектации кнопочные посты серии e.cs.

stand.xal.d поставляются с одним контактом, NO или NC в зависимости от исполнения поста, на каждую кнопку. При этом конструкция поста обеспечивает возможность установки одного дополнительного контакта на каждый толкатель кнопки.

В двухместных и трехместных кнопочных постах серии e.cs.stand.xal.d отсутствует взаимная блокировка кнопок, что надо учитывать при управлении оборудованием и технологическими процессами.



Посты тельферные e.cs.stand.xac.a

Предназначены для управления различным грузоподъемными механизмами, а также другим технологическим оборудованием переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока до 400В.

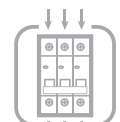
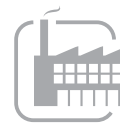
Структура условного обозначения

e.cs.stand.xac.a.X

e. - торговая марка E.NEXT

e.cs.stand.xac.a - серия

X - исполнение



Технические характеристики

Наименование параметра		Значение					
Максимальное рабочее напряжение Ue, В		660					
Номинальная частота, Гц		50					
Напряжение изоляции Ui, В		690					
Номинальный ток контактов, А по категории применения	Напряжение переменного тока	660	440	230	110	48	
	AC12	2,5	4,5	7,5	10	10	
	AC15	1,5	2,5	4,5	6	6	
	Напряжение постоянного тока	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	
Электрическая износостойкость, циклов В/О не менее		25000					
Механическая износостойкость, циклов В/О не менее		50000					
Степень защиты		IP65					
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²		2,5 (для контактов кнопок)					
Диапазон рабочих температур, °C		-25...+45					
Максимальный диаметр присоединяемого провода, мм		25					
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M4					
Высота над уровнем моря, м, не более		2000					
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более		60%					
Степень загрязнения среды		3					
Рабочее положение в пространстве		Любое					

Фото	Наименование	Количество кнопок	Тип доп. контактов	Код заказа
	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"	2 NO + 1 NC	s007006
	e.cs.stand.xac.a.2813.1	2+"Стоп"	2 NO + 3 NC	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"	4 NO + 1 NC	s007010
	e.cs.stand.xac.a.4813.1	4+"Стоп"	4 NO + 5 NC	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"	8 NO + 9 NC	s007016
	e.cb.stand.n.o		Дополнительный контакт NO	s008001
	e.cb.stand.n.c		Дополнительный контакт NC	s008002

Тельферные посты серии e.cs.stand.xac.a конструктивно состоят из корпуса, выполненного из ABS-пластика не поддерживающего горения; толкателей кнопок, закрепленных на крышке; контактов установленных в корпусе и кабельного ввода. Основание корпуса тельферных постов имеет паз с резиновым уплотнителем, крышка – ответный выступ, что вместе с особой конструкцией толкателей кнопок и кабельного ввода обеспечивает заявленную степень защиты IP65.

В стандартной комплектации тельферные посты серии e.cs.stand. xac.a могут поставляются с одним контактом, NO или NC в зависимости от исполнения поста, или двумя – NO+NC, на каждую кнопку. При этом конструкция поста обеспечивает возможность установки одного дополнительного контакта на каждый толкатель кнопки для исполнений с одним контактом на кнопку или замены установленного контакта на контакт другого типа.

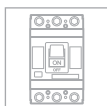
В тельферных постах серии e.cs.stand. xac.a кнопки противоположных направлений (вперед-назад, вправо-влево, вверх-вниз) имеют механизм взаимной блокировки от одновременного нажатия, что повышает безопасность управления грузоподъемными механизмами и другим технологическим оборудованием.



Габаритные и установочные размеры



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



Посты тельферные e.cob.stand

Предназначены для управления различным грузоподъемными механизмами, а также другим технологическим оборудованием переменного тока напряжением до 400В частотой 50Гц.

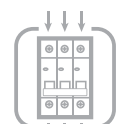
Структура условного обозначения

e.cob.stand.X

e. - торговая марка E.NEXT

e.cob.stand - серия

X - количество кнопок



Технические характеристики

Наименование параметра		Значение			
Максимальное рабочее напряжение Ue, В		400			
Номинальная частота, Гц		50			
Напряжение изоляции Ui, В		500			
Номинальный ток контактов, А по категории применения	Напряжение переменного тока	400	230	110	48
	AC12	2,5	4,5	10	10
	AC15	1,5	3	6	6
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		10000			
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		30000			
Степень защиты		IP54			
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²		1,5 (для контактов кнопок)			
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+45			
Максимальный диаметр присоединяемого провода, мм		15			
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M4			
Высота над уровнем моря, м, не более		2000			
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более		60%			
Степень загрязнения среды		3			
Рабочее положение в пространстве		Любое			

Габаритные и установочные размеры

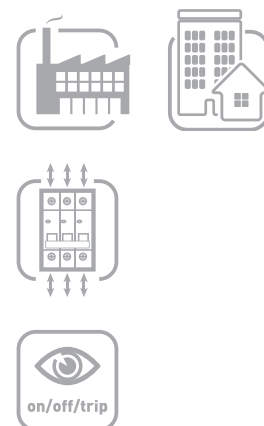
Наименование	Кол-во кнопок	Тип доп. контактов	Габаритные размеры, мм		Код заказа
			b	b1	
e.cob.stand.2	2	2NO	240	120	s007001
e.cob.stand.4	4	4NO	295	200	s007002
e.cob.stand.6	6	6NO	360	250	s007003
e.cob.stand.8	8	8NO	430	310	s007004





Однофазные стабилизаторы напряжения СНВТ

Предназначены для автоматической защиты бытового, офисного и промышленного однофазного электрооборудования от перепадов, бросков и просадок напряжения питающей сети.



Структура условного обозначения

СНВТ-Х-1

СНВТ - серия
Х - номинальная полная мощность, ВА
1 - однофазный

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип стабилизатора	Электромеханический (сервоприводный)
Номинальная полная мощность при $U_{вх}=220В$, кВА	1, 1.5, 2, 3, 5, 8, 10
Диапазон входного напряжения при котором выдается полная мощность, В	190...255
Диапазон рабочего входного напряжения $U_{вх}$, В	150...255
Предельный диапазон входного напряжения $U_{вх}$ пр, В	130...280
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение $[1,2/50]$ $U_{имп}$, кВ	2,5
Номинальное выходное напряжение $U_{вых}$, В	220
Точность поддержания выходного напряжения в диапазоне рабочего входного напряжения, %	3
Напряжение срабатывания защиты от повышенного входного напряжения $U_{макс}$, В	280 ± 5
Напряжение срабатывания защиты от пониженного входного напряжения $U_{мин}$, В	130 ± 5
Максимальная кратковременная перегрузка по мощности в течении 10 минут, %	130
Время реакции, мс/В	20
Кoeffициент полезного действия	0,98
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	-5 + 40°C
Климатическое исполнение	УХЛ3
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Монтаж	Стационарный

Фото	Наименование	Номинальная полная мощность, ВА	Максимальный входной ток при $\cos\phi=1$, А	Масса, кг	Код заказа
	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

Выбор мощности стабилизатора

Для правильного выбора мощности стабилизатора необходимо произвести несколько измерений напряжения сети в период максимальных нагрузок и соответственно минимальных уровней напряжения – примерно с 19 до 22 часов вечера; а также в период минимальных нагрузок и соответственно максимальных уровней напряжения – ранним утром (до 5 утра), а лучше ночью в 2-3 часа. Измерения лучше проводить несколько дней подряд, примерно в течение недели. Естественно это должен делать квалифицированный электрик.

Если напряжение в результате измерений выходит за пределы 205-235В (в принципе это можно определить и без проведения измерений – по миганию света, частому перегоранию ламп освещения, аномальному гудению при работе холодильника, стиральной машины), то установка стабилизатора крайне желательна, а для осветительных приборов – необходима.

При значениях напряжения в сети ниже 195В или более 245В установка стабилизатора просто обязательна, иначе вопрос ремонта или приобретения новой техники всего лишь вопрос времени (если конечно ваша техника не снабжена функцией автовольт-тажа).

Первое на что надо обратить внимание при выборе стабилизатора – рабочий и предельный диапазон входного напряжения. Рабочий – это диапазон входного напряжения, при котором стабилизатор обеспечит заявленную точность стабилизации. Предельный – диапазон входного напряжения, при котором стабилизатор сохраняет работоспособность не отключая нагрузку, однако о точности стабилизации речь уже не идет.

Если стабилизатор устанавливается один на весь дом или квартиру, то мощность можно посчитать простым методом: посмотреть номинал вводного автомата и умножить на номинальное напряжение. Например, номинальный ток автомата 16А, следовательно, мощность нагрузки в вашем доме не может быть больше $16 \times 220 = 3520 \text{ ВА}$, поскольку при большей нагрузке возможно срабатывание вводного автомата. При выборе стабилизатора рекомендуется предусмотреть не менее 20-30% запас по мощности. Стабилизатор будет работать при этом в щадящем режиме и, следовательно, продлевается срок его службы. Умножаем полученное значение мощности нагрузки на коэффициент запаса по мощности $3520 \times 1,3 = 4576 \text{ ВА}$. Значит, в данном случае вам необходим стабилизатор мощностью не менее 4,6кВА.

Нагрузочная способность стабилизатора – это зависимость выходной мощности от входного напряжения. Дело в том, что номинальная мощность стабилизатора указывается при номинальном напряжении 220В. Например, указанная мощность стабилизатора равна 5кВА, при этом номинальную нагрузку в 22,5А (5000ВА/220В) стабилизатор будет «тянуть» только при номинальном напряжении. Соответственно, при снижении входного на-

пряжения необходимо увеличивать расчетную мощность стабилизатора в зависимости от зафиксированных минимальных и максимальных значений напряжения. То есть для предыдущего примера уже потребуется стабилизатор мощностью не менее $4,6 \times 1,4 = 6,44 \text{ кВА}$.

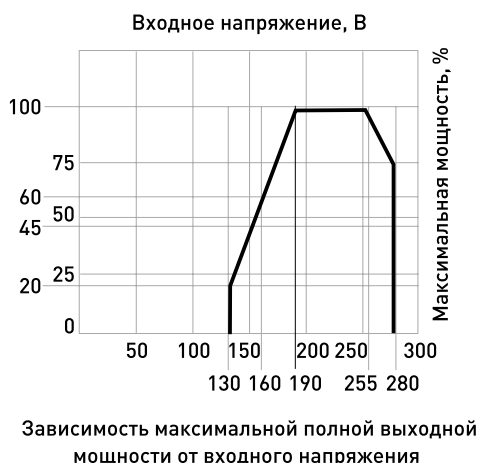
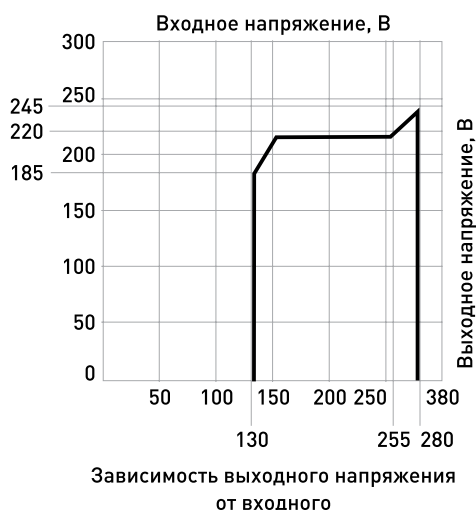
Если стабилизатор устанавливается для защиты нескольких электроприборов или группы потребителей, то необходимо просуммировать мощность всех потребителей, подключаемых к стабилизатору. При этом следует учесть, что для стабилизаторов указывается полная мощность в ВА (вольт-ампер), а для электроприборов (особенно бытовых) зачастую указывается активная мощность в Вт (Ватт) или кВт. Полная мощность состоит из активной и реактивной составляющей в зависимости от типа нагрузки.

Активная нагрузка – нагрузка, в которой вся потребляемая энергия преобразуется в тепло (лампы накаливания, обогреватели, утюги, электроплиты и т.п.). Для таких потребителей полная мощность равна активной мощности.

Реактивная нагрузка – вся остальная нагрузка. Как пример – устройства, содержащие электродвигатели (стиральные машины, холодильники, пылесосы, кондиционеры; электронные приборы). Чтобы узнать полную мощность таких потребителей необходимо значение активной мощности разделить на коэффициент мощности или cosφ. Как правило, значения активной мощности и cosφ указываются в паспорте изделия. Если коэффициент мощности не указан, то можно принять его равным 0,7.

Для электроприборов, содержащих асинхронные электродвигатели (насосы, компрессоры) при расчете полной мощности стабилизатора необходимо учитывать пусковые токи. Так как любой асинхронный электродвигатель в момент пуска потребляет в 3-5 раз больше энергии, чем в номинальном режиме. Следовательно, указанную в паспорте мощность таких потребителей при расчете необходимо увеличить минимум втрое, во избежание перегрузки стабилизатора в момент включения таких электроприборов.

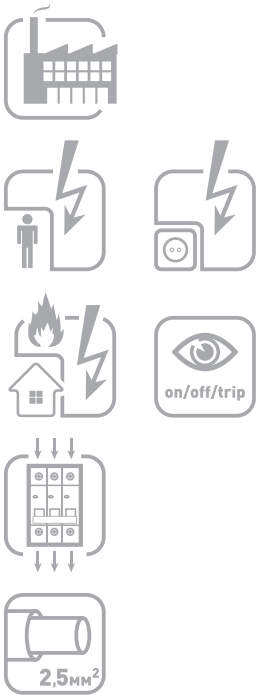
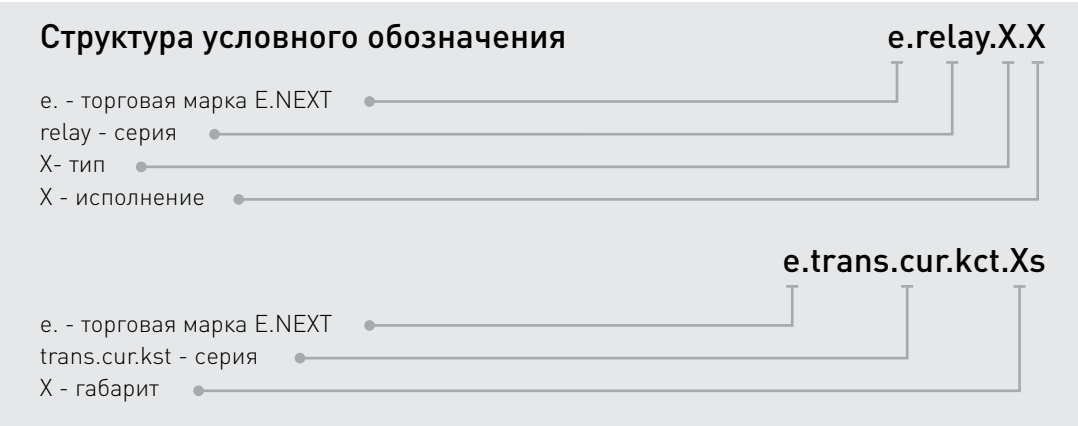
Просуммировав полученные вышеописанным способом значения полных мощностей всех электроприборов, умножив сумму на коэффициент запаса по мощности [1,3] и умножив на коэффициент перегрузочной способности (в зависимости от предельных значений напряжения) получим необходимую мощность стабилизатора. Установка одного стабилизатора на весь дом, квартиру, офис или нескольких стабилизаторов на отдельные группы потребителей определяется максимальной мощностью стабилизаторов и наличием денежных средств. Несколько стабилизаторов будут стоить дороже, чем один равный им по мощности, но при этом надежность и точность поддержания напряжения на заданном уровне будет больше.





Промышленные реле e.rel原因

В зависимости от типа, реле редназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов короткого замыкания, замыканий на землю, для защиты людей при прямом или косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, для защиты от пожаров, возникающих вследствие нарушения изоляции проводов, кабелей и токоведущих частей электроприборов.

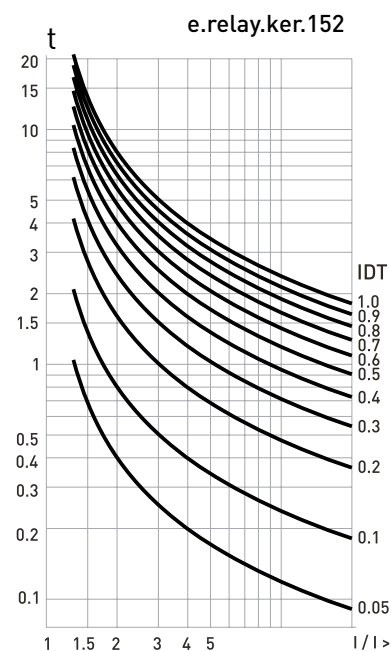
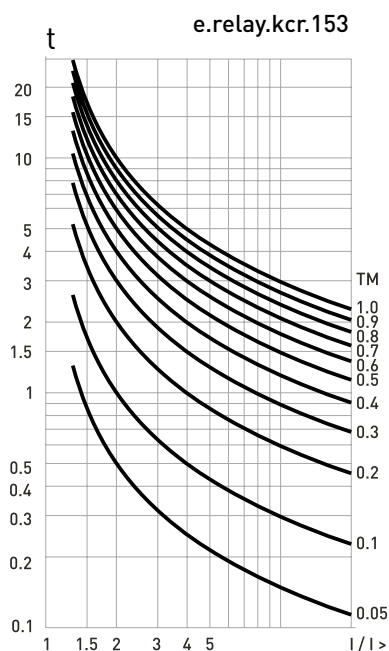
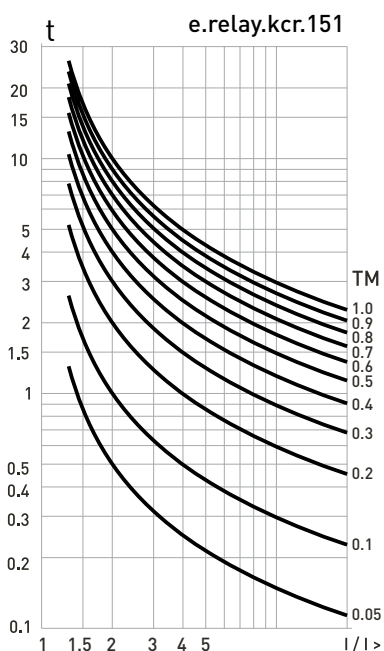


Технические характеристики

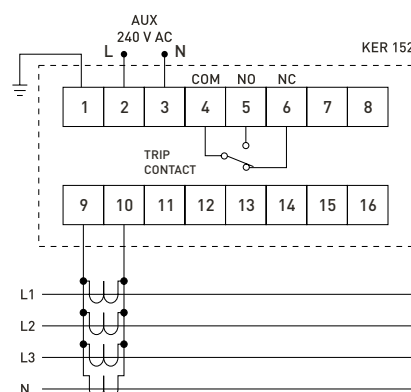
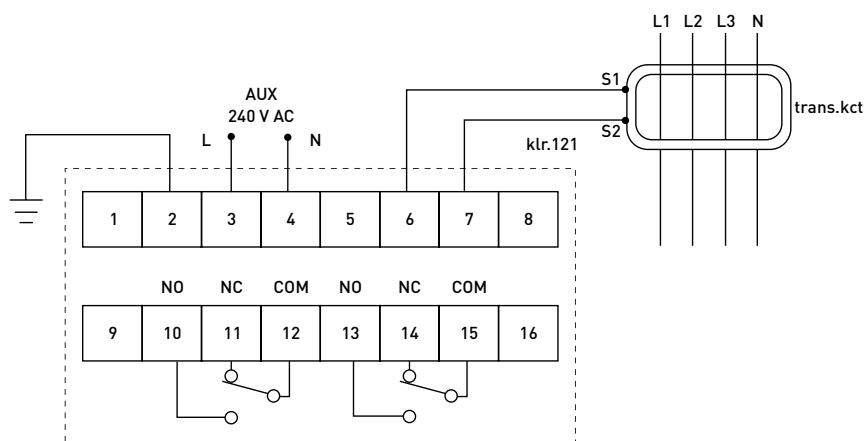
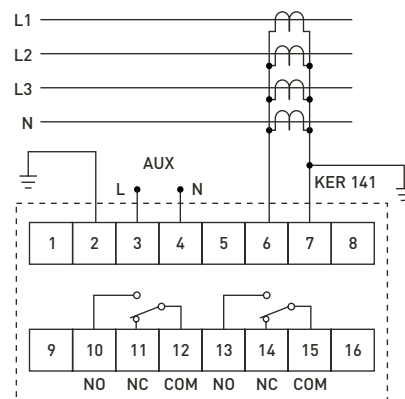
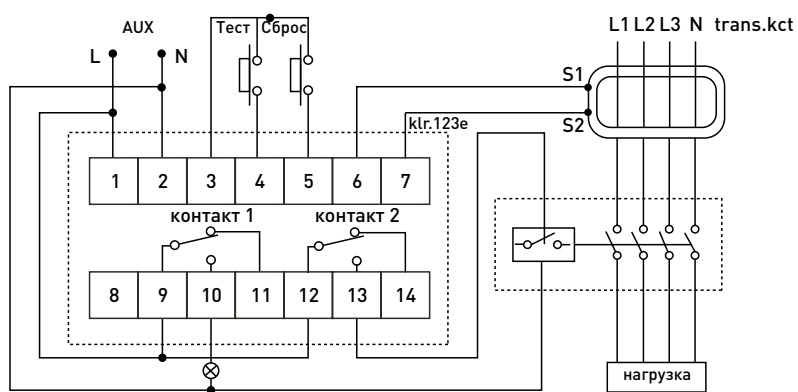
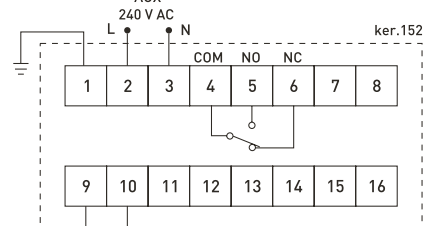
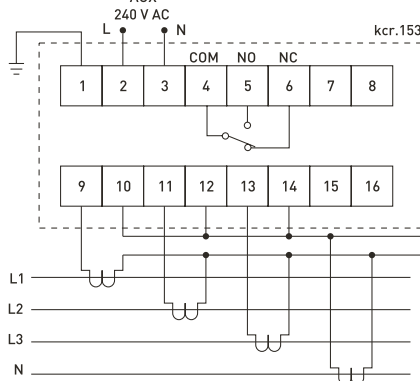
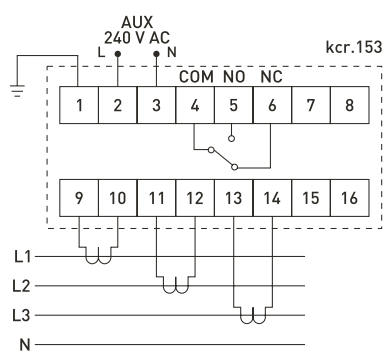
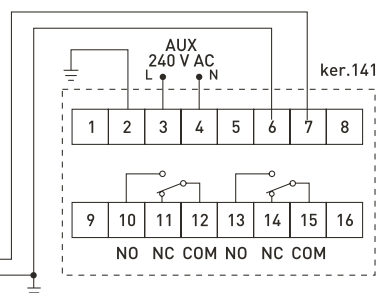
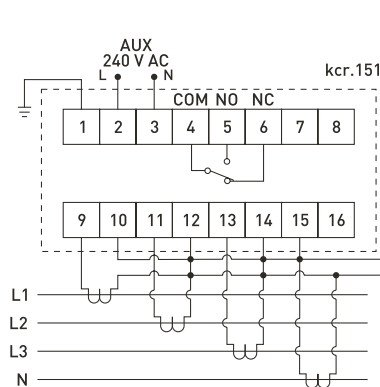
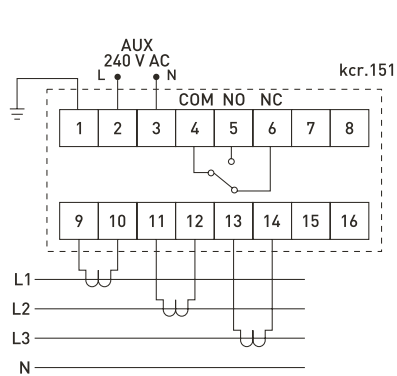
Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих напряжений цепей питания Uс, В	198-265
Номинальная частота, Гц	50
Измерение тока	При помощи внешних трансформаторов тока
Максимальный рабочий ток контактов Ie (AC250В, cosφ=1), А	6
Максимальное время коммутации, мс	15
Максимальная потребляемая мощность, ВА	3
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	5х10 ⁶
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	4 , для e.rel原因.klr.123e - 2,5
Диапазон рабочих температур °С	-25...+ 40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M3
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°С (без конденсации), не более	80%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Любое
Монтаж	За панель, на DIN-рейку (e.rel原因.klr.123e)

Фото	Наименование	Тип	Параметры	Масса, кг	Код заказа
	e.rel.kcr.151	Реле максимальной токовой защиты	Регулировка уставки по току низкого уровня $I_{>}$: 2...6 А. Регулировка уставки коэффициента времени срабатывания низкого уровня: 0,01...1 с. Режим срабатывания: с обратнозависимой задержкой по времени Регулировка уставки по току высокого уровня $I_{>>}$: $\times 1...5 I_{>}$	1,2	i0640008
	e.rel.kcr.153		Регулировка уставки по току низкого уровня $I_{>}$: 2...6 А. Регулировка уставки коэффициента времени срабатывания низкого уровня: 0,01...1 с. Режим срабатывания: с обратнозависимой минимальной выдержкой по времени Регулировка уставки по току высокого уровня $I_{>>}$: $\times 1...5 I_{>}$		i0640009
	e.rel.ker.141	Реле защиты от замыканий на землю	Диапазон регулировки уставки по току низкого уровня $I_{>}$: 0,1...2 А. Диапазон регулировки уставки времени задержки срабатывания: 0,1...1 с. Точность регулировки: 5%. Диапазон регулировки уставки по току высокого уровня $I_{>}$: $\times 1...5 I_{>}$	0,9	i0640006
	e.rel.ker.152		Диапазон регулировки уставки по току низкого уровня $I_{>}$: 0,1...2 А. Диапазон регулировки уставки времени задержки срабатывания: 0,01...1 с. Точность регулировки: 5%. Диапазон регулировки уставки по току высокого уровня $I_{>}$: $\times 1...5 I_{>}$		i0640007
	e.rel.klr.121	Реле дифференциального тока	Регулировка чувствительности по дифференциальному току, $I_{\Delta n}$: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 мА. Регулировка уставки задержки срабатывания по времени: 100, 250, 500, 750 мс; 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,25, 2,5, 2,75, 3 с.	0,3	i0640004
	e.rel.klr.123e		Регулировка уставки номинального отключающего дифференциального тока 1-й степени $I_{\Delta n}$: 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 500, 750 мА; Регулировка уставки номинального отключающего дифференциального тока 2-й степени $I_{\Delta n}$: 1, 1,25, 1,5, 2, 2,5, 3, 5, 7,5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30 А; Регулировка уставки кратности отключающего дифференциального тока: $\times 1$, $\times 10$, $\times 100$. Регулировка уставки задержки срабатывания по времени: 50, 100, 150, 250, 350, 500, 1000, 3000 мс.	0,3	i0640005
	e.trans.cur.kct.40s	Трансформатор дифференциального тока	Наибольший рабочий первичный ток: 250А Номинальный ток вторичной обмотки: 3 А. Класс точности: 5Р, 10Р. Максимально-допустимое напряжение в измеряемой цепи: 0,72 кВ.	0,5	i0640001
	e.trans.cur.kct.55s		Наибольший рабочий первичный ток: 400А Номинальный ток вторичной обмотки: 3 А. Класс точности: 5Р, 10Р. Максимально-допустимое напряжение в измеряемой цепи: 0,72 кВ.		i0640002
	e.trans.cur.kct.80s		Наибольший рабочий первичный ток: 630А Номинальный ток вторичной обмотки: 3 А. Класс точности: 5Р, 10Р. Максимально-допустимое напряжение в измеряемой цепи: 0,72 кВ.		i0640003

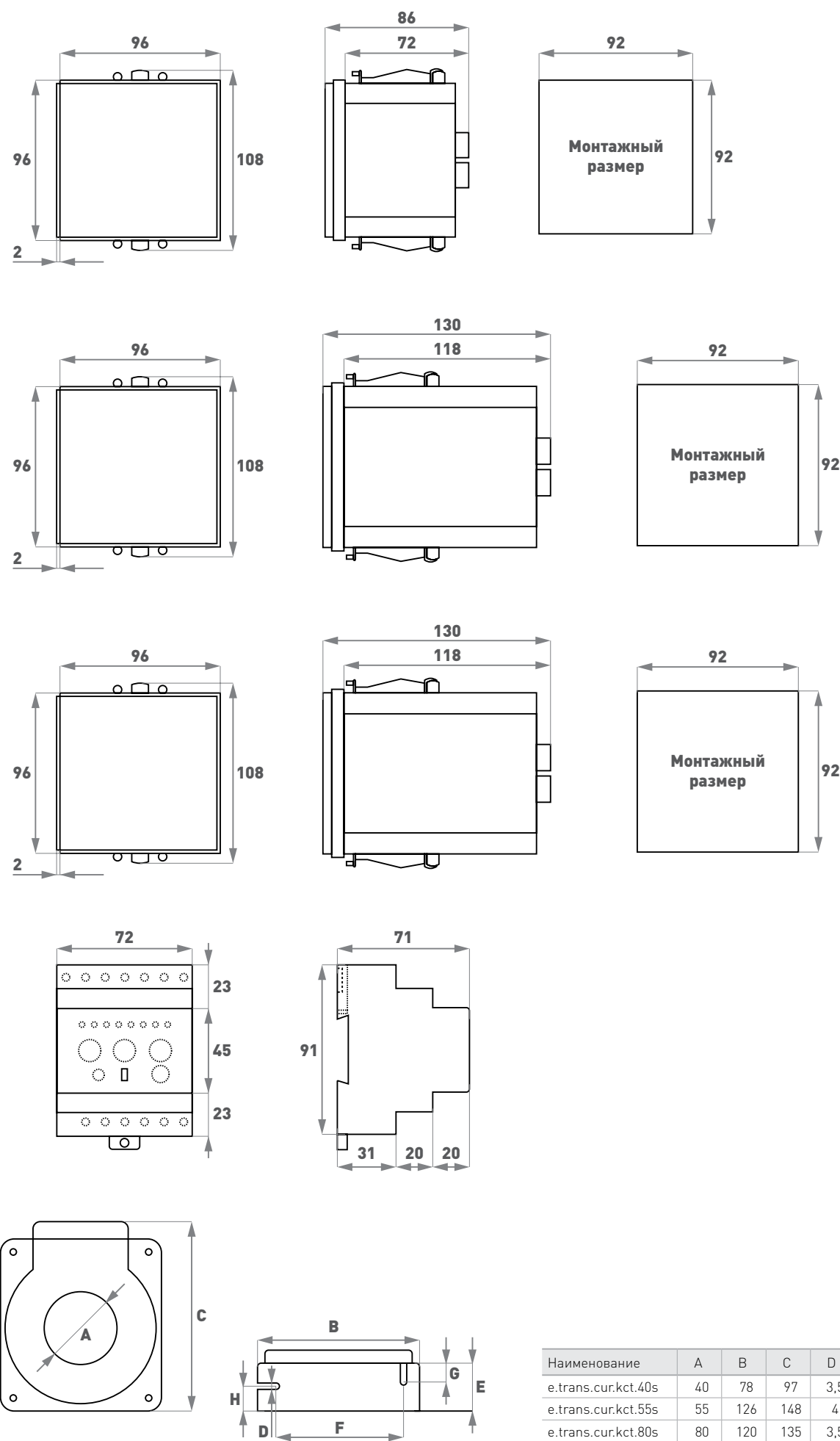
Времятоковые характеристики



Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



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