















E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

















































КАТАЛОГ НИЗКОВОЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Содержание

	О компании	03		Модульные контакторы e.mc	74
	Условные обозначения	04		Таймеры освещения лестничные e.control.t01 и e.control.t02	76
	Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand.45	05		Таймеры электромеханические e.control.t03 и e.control.t04	78
	Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand.60	10		Многофункциональное реле времени e.control.t06m	80
	Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand.100	15		Реле времени e.control.t07	83
	Модульные автоматические выключатели e.mcb.pro (B, C, D)	19		Реле задержки времени на включение e.control.t15	85
	Модульные автоматические выключатели e.mcb.pro.60 (K)	24		Реле временного включения (0,3-30 с) при подаче напряжения e.control.t16	87
	Модульные автоматические выключатели e.industrial.mcb.100	28		Реле времени асимметричного повторения цикла e.control.t17	89
	Модульные автоматические выключатели e.industrial.mcb.150	32		Реле времени звезда/треугольник e.control.t18	91
	Выключатели дифференциального тока e.rccb.stand	36		Таймер электронный e.control.t08m	93
	Выключатели дифференциального тока e.rccb.pro	39		Таймер электронный двухканальный e.control.t09	95
	Выключатели дифференциального тока e.industrial.rccb	42		Таймер астрономический двухканальный e.control.t10	97
	Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.elcb.stand	45		Реле сумеречное с выносным датчиком e.control.s01	99
	Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.elcb.pro	49		Реле импульсное e.control.i01	101
	Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.rcbo.stand, тип AC	53		Реле контроля температуры с выносным датчиком e.control.h01	103
	Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.rcbo.pro, тип A	56		Реле контроля температуры с выносным датчиком e.control.h02	105
	Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.industrial.elcb	59		Таймер электромеханический розеточный суточный e.control.t11	107
	Дополнительные и сигнальные (аварийные) контакты к модульным выключателям	62		Таймер электромеханический розеточный недельный e.control.t12	108
	Независимые расцепители к модульным выключателям	63		Таймеры электронные розеточные e.control.t13 и e.control.t14	109
	Автоматические выключатели защиты двигателя e.mp.pro	64		Реле защитного отключения розеточное e.control.d01	110
	Корпус пластиковый IP54 e.mp.pro.box с кнопкой «Стоп»	69		Реле контроля активной мощности однофазное розеточное e.control.w01	111
	Модульные выключатели нагрузки e.is.pro (I-0)	70		Реле контроля тока (приоритетное) e.control.w02	112
	Модульные выключатели нагрузки e.is3.pro (I-0-II) на 2 направления	72		Реле контроля мощности однофазного насоса e.control.w03	114
				Счетчик однофазный e.control.w06 электронный с функцией защиты и контроля напряжения и тока	116

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

	Реле выбора приоритетной фазы 16 А e.control.v11	118		Контакторы e.pro.ukc и дополнительное оборудование	178
	Реле автоматического ввода резерва e.control.v12	120		Тепловые реле e.pro.ukh	180
	Реле автоматического ввода резерва e.control.v13	122		Механические блокировки e.pro.ukc.ar для контакторов серии e.pro	181
	Однофазное реле контроля напряжения e.control.v00	124		Контакты дополнительные e.pro.ukc.au для контакторов e.pro.ukc	182
	Однофазное реле контроля напряжения e.control.v01 та e.control.v02	126		Приставки контактные e.pro.ukc.ut для контакторов e.pro.ukc	184
	Реле контроля напряжения трехфазное e.control.v03m	128		Катушки управления e.pro.ukc.coil для контакторов e.pro.ukc	185
	Реле контроля напряжения трехфазное e.control.v04m	130		Контакторы e.industrial.ukc и дополнительное оборудование	186
	Реле контроля напряжения трехфазное e.control.v06	132		Тепловые реле e.industrial.ukh	194
	Реле контроля напряжения однофазное розеточное e.control.v07	134		Реле защиты двигателя e.control.m	198
	Реле контроля напряжения однофазное с индикацией e.control.v08, e.control.v09	135		Пускатели магнитные e.industrial.ukq	200
	Модульный однофазный счетчик электроэнергии электронный e.control.w04 (для некоммерческого учета)	137		Выключатели-разъединители e.VR32	202
	Счетчик трехфазный электронный e.control.w05	139		Разъединители PE19	204
	Реле промежуточные e.control.p	141		Пакетные переключатели e.industrial.sb	205
	Модульные устройства индикации и управления	144		Пакетные переключатели LK	208
	Модульные розетки на DIN-рейке	146		Индикаторы e.ad	212
	Предохранители и держатели предохранителей на DIN-рейке e.fuse	147		Измерительные индикаторы e.ad	214
	Предохранители и держатели e.fuse.NT	149		Светосигнальная арматура серии e.mb	215
	Выключатели-разъединители под предохранители вертикального исполнения серии e.fuse.fsvd	152		Кнопочные посты металлические e.mb.stand.xal	218
	Блоки питания на DIN-рейке e.m-power	154		Посты тельферные e.cs.stand.xac.a	220
	Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.S	156		Посты тельферные IP65 с ключом одно-двухскоростные e.cs.stand.xac.a...k	222
	Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S	162		Посты тельферные e.cob.stand	224
	Силовые автоматические выключатели e.industrial.ukm.SL	164		Конечные выключатели e.limitswitch	225
	Силовые автоматические выключатели с электронным расцепителем серии e.industrial.ukm.Re	169			
	Воздушные автоматические выключатели серии e.industrial.acb	174			

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

E.NEXT INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL GROUP — международная группа компаний, специализирующаяся на внедрении комплексных электротехнических решений и автоматизации управления технологическими процессами, производстве и поставке щитового оборудования низкого и среднего напряжения, кабельно-проводниковой и светотехнической продукции.

Сегодня бренд E.NEXT объединяет современные производственные мощности, инжиниринговые службы, технические лаборатории, сервисные центры, региональные коммерческие и административные представительства в Польше, Болгарии, Румынии, Украине, Молдове, Чешской Республике, Словакии, Литве, Латвии и Эстонии. Продукция ТМ E.NEXT сертифицирована по европейским стандартам и доступна через нашу партнерскую сеть.

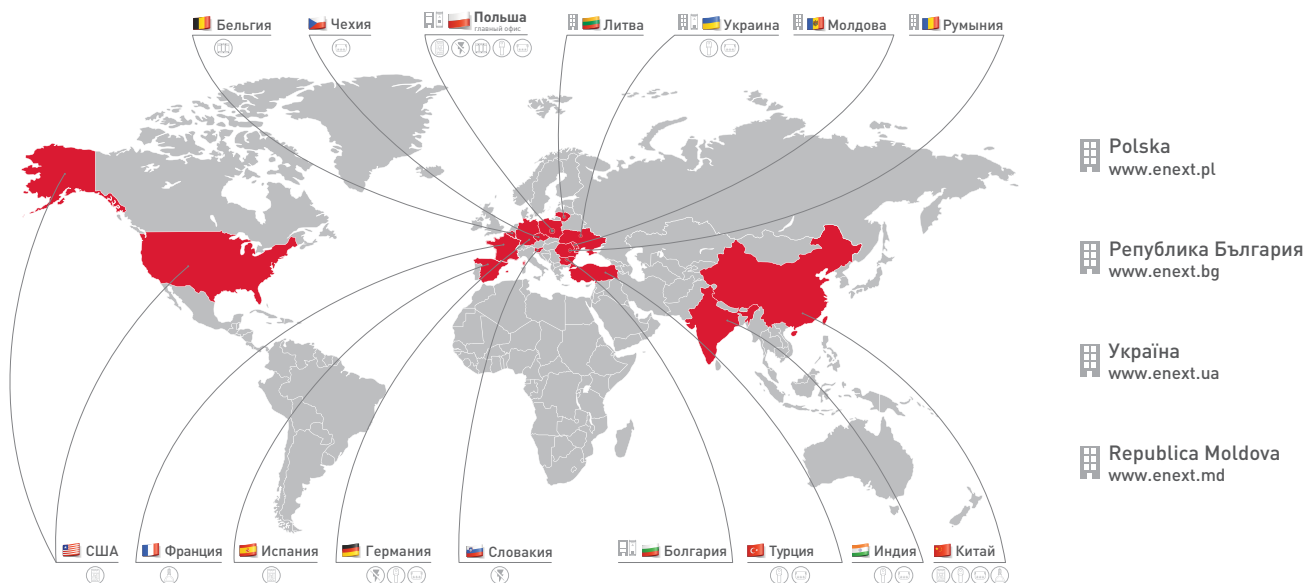
За годы работы команда E.NEXT накопила обширный опыт реализации проектов для аграрной, строительной, транспортной, промышленной и энергетической отраслей экономики. Работая индивидуально с каждым нашим клиентом, мы ответственно подходим к решению технически сложных задач, выполняя: проектирование, комплексное снабжение оборудования, пусконаладочные работы, сервисное, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

В основу нашего успеха заложено стремление быть лучше, не останавливаться на достигнутых результатах, следуя новым технологиям и мировым тенденциям, производить качественную продукцию по доступным ценам, искать новаторские идеи и воплощать их в жизнь.

Приглашаем Вас в круг наших уважаемых Партнеров и Клиентов! Мы хорошо понимаем стоящие перед Вами задачи и знаем, как их решить, ценим Ваше время и сотрудничество, стремимся всегда быть первым номером для Вашего бизнеса!

Let's build the future together!

Карта представительств и поставщиков



- | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------|--|--|
| | Представительства | | Шкафы и изделия для монтажа | | Оборудование для среднего напряжения (6...35 кВ) |
| | Изготовление щитового оборудования | | Системы прокладки кабеля | | Системы молниезащиты и заземления |
| | Низковольтное оборудование | | Светотехническая продукция | | |

Условные обозначения

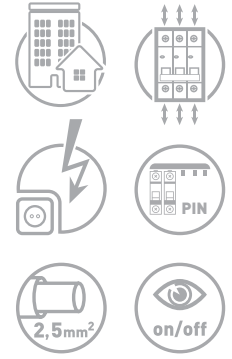
	Бытовое применение		Максимальное сечение присоединяемых проводников (одножильная проволока)		Максимальное время программы
	Промышленное применение		Наличие индикации положения силовых контактов		Контроль уровня освещения
	Защита от пожара из-за неисправностей в электропроводке		Наличие индикации срабатывания положения силовых контактов		Управление освещением
	Защита от поражения электрическим током		Индикатор срабатывания		Контроль напряжения
	Защита от сверхтоков		Строгое соблюдение схемы подключения		Многофункциональность
	Защита электродвигателей		Подача питающего напряжения возможна как на верхние контакты, так и на нижние.		Управление лестничным освещением
	Степень защиты IP44		Контроль температуры воздуха, жидкостей		Максимальный ток
	Возможности соединения шинами PIN		Возможности соединения шинами FORK		

Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand.45

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых оперативных коммутаций электрических сетей. Бытовое применение.



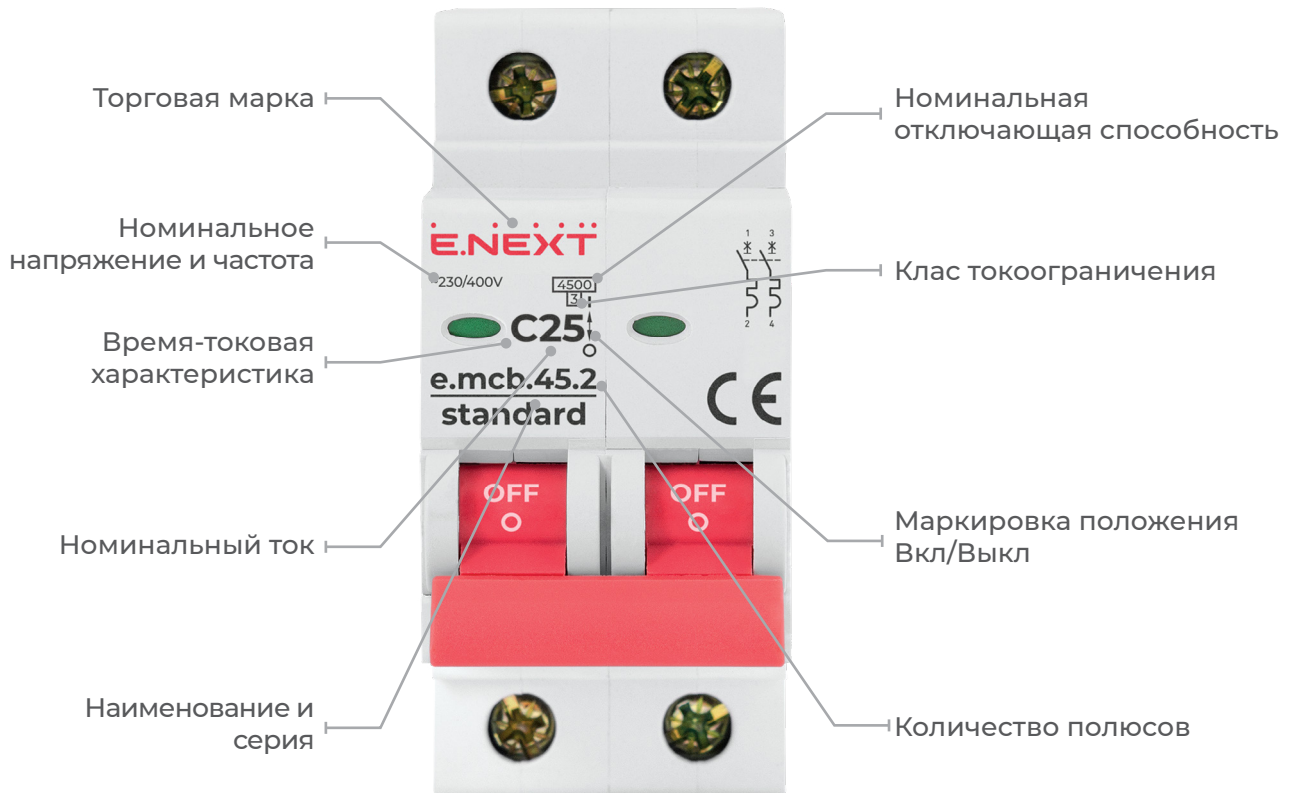
Изделие соответствует ДСТУ EN 60898-1:2019.



Структура условного обозначения

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

e.mcb.stand.45.X.XX



Конструктивные особенности e.mcb.stand.45

Корпус и все неметаллические детали внутри выключателя изготовлены из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Контактные зажимы выключателей имеют ребристую поверхность, что улучшает механическую стойкость и надежность контактного соединения.

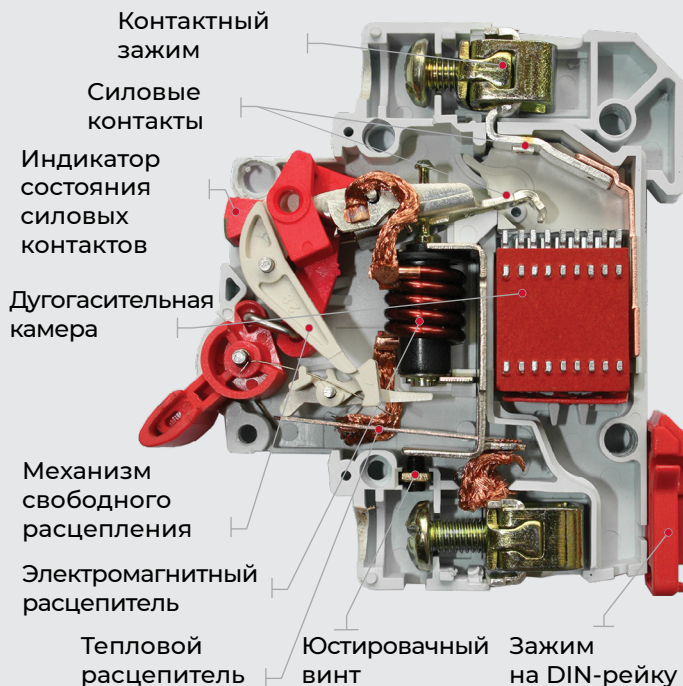
Контактные напайки подвижного и неподвижного контактов – медно-графитовый композит, с покрытием серебром 99,8%.

Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при Вкл/Вык автоматического выключателя.

Есть возможность подключения автоматических выключателей с помощью шины типа PIN.

Все электрические соединения внутри выключателя изготовлены из медных гибких плетеных проводников, которые снижают возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.

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



Технические характеристики

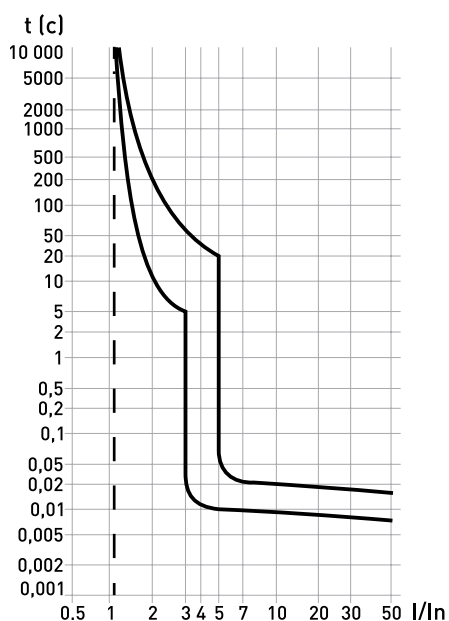
Название параметра	Значения
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номинальный ток I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность I_{cp} , А	4 500
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Время-токовая характеристика	B, C
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25
Усилие затягивания контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более, %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Название	Код заказа	Название	Код заказа
1 полюс					
	1	e.mcb.stand.45.1.B1	s001001	e.mcb.stand.45.1.C1	s002001
	2	e.mcb.stand.45.1.B2	s001002	e.mcb.stand.45.1.C2	s002002
	3	e.mcb.stand.45.1.B3	s001003	e.mcb.stand.45.1.C3	s002003
	4	e.mcb.stand.45.1.B4	s001004	e.mcb.stand.45.1.C4	s002004
	5	e.mcb.stand.45.1.B5	s001005	e.mcb.stand.45.1.C5	s002005
	6	e.mcb.stand.45.1.B6	s001006	e.mcb.stand.45.1.C6	s002006
	8	—	—	e.mcb.stand.45.1.C8	s002056
	10	e.mcb.stand.45.1.B10	s001007	e.mcb.stand.45.1.C10	s002007
	13	—	—	e.mcb.stand.45.1.C13	s002057
	16	e.mcb.stand.45.1.B16	s001008	e.mcb.stand.45.1.C16	s002008
	20	e.mcb.stand.45.1.B20	s001009	e.mcb.stand.45.1.C20	s002009
	25	e.mcb.stand.45.1.B25	s001010	e.mcb.stand.45.1.C25	s002010
	32	e.mcb.stand.45.1.B32	s001011	e.mcb.stand.45.1.C32	s002011
	40	e.mcb.stand.45.1.B40	s001012	e.mcb.stand.45.1.C40	s002012
50	e.mcb.stand.45.1.B50	s001013	e.mcb.stand.45.1.C50	s002013	
63	e.mcb.stand.45.1.B63	s001014	e.mcb.stand.45.1.C63	s002014	
2 полюса					
	1	—	—	e.mcb.stand.45.2.C1	s002054
	2	e.mcb.stand.45.2.B2	s001033	e.mcb.stand.45.2.C2	s002041
	3	—	—	e.mcb.stand.45.2.C3	s002042
	4	—	—	e.mcb.stand.45.2.C4	s002043
	5	—	—	e.mcb.stand.45.2.C5	s002055
	6	e.mcb.stand.45.2.B6	s001015	e.mcb.stand.45.2.C6	s002015
	8	—	—	e.mcb.stand.45.2.C8	s002044
	10	e.mcb.stand.45.2.B10	s001016	e.mcb.stand.45.2.C10	s002016
	13	—	—	e.mcb.stand.45.2.C13	s002058
	16	e.mcb.stand.45.2.B16	s001017	e.mcb.stand.45.2.C16	s002017
	20	e.mcb.stand.45.2.B20	s001018	e.mcb.stand.45.2.C20	s002018
	25	e.mcb.stand.45.2.B25	s001019	e.mcb.stand.45.2.C25	s002019
	32	e.mcb.stand.45.2.B32	s001020	e.mcb.stand.45.2.C32	s002020
	40	e.mcb.stand.45.2.B40	s001021	e.mcb.stand.45.2.C40	s002021
50	e.mcb.stand.45.2.B50	s001022	e.mcb.stand.45.2.C50	s002022	
63	e.mcb.stand.45.2.B63	s001023	e.mcb.stand.45.2.C63	s002023	
3 полюса					
	1	—	—	e.mcb.stand.45.3.C1	s002024
	2	—	—	e.mcb.stand.45.3.C2	s002025
	3	—	—	e.mcb.stand.45.3.C3	s002026
	4	—	—	e.mcb.stand.45.3.C4	s002027
	5	—	—	e.mcb.stand.45.3.C5	s002028
	6	e.mcb.stand.45.3.B.6	s001024	e.mcb.stand.45.3.C6	s002029
	8	—	—	e.mcb.stand.45.3.C8	s002045
	10	e.mcb.stand.45.3.B.10	s001025	e.mcb.stand.45.3.C10	s002030
	13	—	—	e.mcb.stand.45.3.C13	s002059
	16	e.mcb.stand.45.3.B.16	s001026	e.mcb.stand.45.3.C16	s002031
	20	e.mcb.stand.45.3.B.20	s001027	e.mcb.stand.45.3.C20	s002032
	25	e.mcb.stand.45.3.B.25	s001028	e.mcb.stand.45.3.C25	s002033
	32	e.mcb.stand.45.3.B.32	s001029	e.mcb.stand.45.3.C32	s002034
	40	e.mcb.stand.45.3.B.40	s001030	e.mcb.stand.45.3.C40	s002035
50	e.mcb.stand.45.3.B.50	s001031	e.mcb.stand.45.3.C50	s002036	
63	e.mcb.stand.45.3.B.63	s001032	e.mcb.stand.45.3.C63	s002037	

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Название	Код заказа	Название	Код заказа
	4 полюса				
	6	—	—	e.mcb.stand.45.4.C6	s002060
	10	—	—	e.mcb.stand.45.4.C10	s002046
	16	e.mcb.stand.45.4.B16	s001034	e.mcb.stand.45.4.C16	s002047
	20	—	—	e.mcb.stand.45.4.C20	s002048
	25	—	—	e.mcb.stand.45.4.C25	s002049
	32	—	—	e.mcb.stand.45.4.C32	s002050
	40	—	—	e.mcb.stand.45.4.C40	s002051
	50	—	—	e.mcb.stand.45.4.C50	s002052
	63	—	—	e.mcb.stand.45.4.C63	s002053

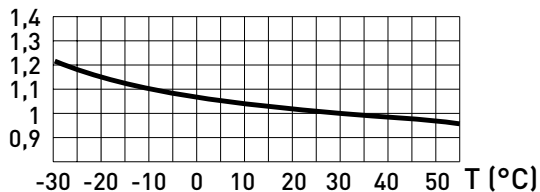
Время-токовые характеристики

В

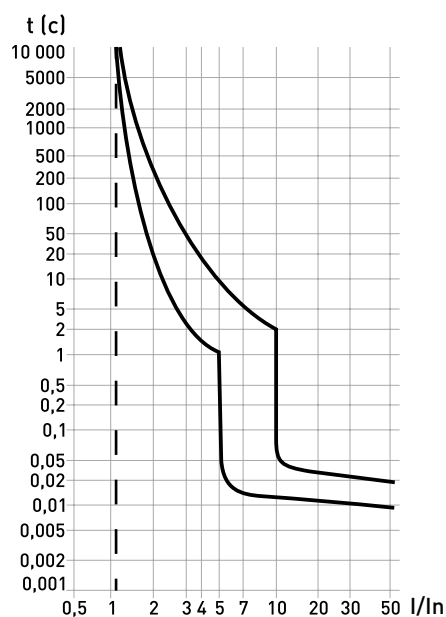


Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды

Kt

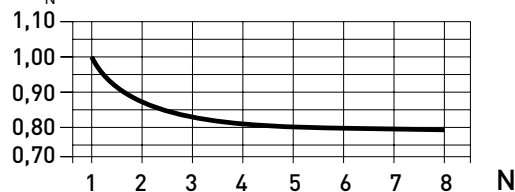


С



Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей

K_N



Ток условного невыключения для размещенных рядом друг с другом автоматических выключателей в зависимости от их количества (N) и температуры окружающей среды определяем по формуле:

$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

где: I_n — номинальный ток (значение заводской настройки теплового расцепителя для температуры окружающей среды 30 °С);

K_N — коэффициент нагрузки в зависимости от количества полюсов;

K_t — коэффициент нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды.

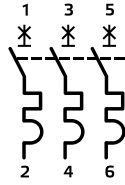
Условные графические обозначения



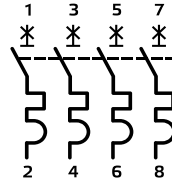
1 полюсный



2 полюсный

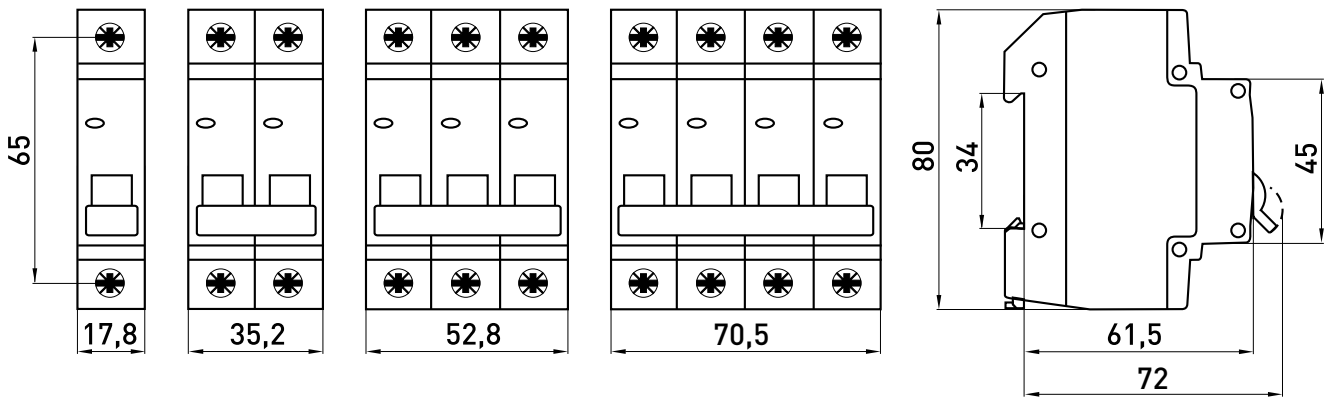


3 полюсный

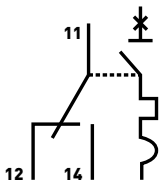
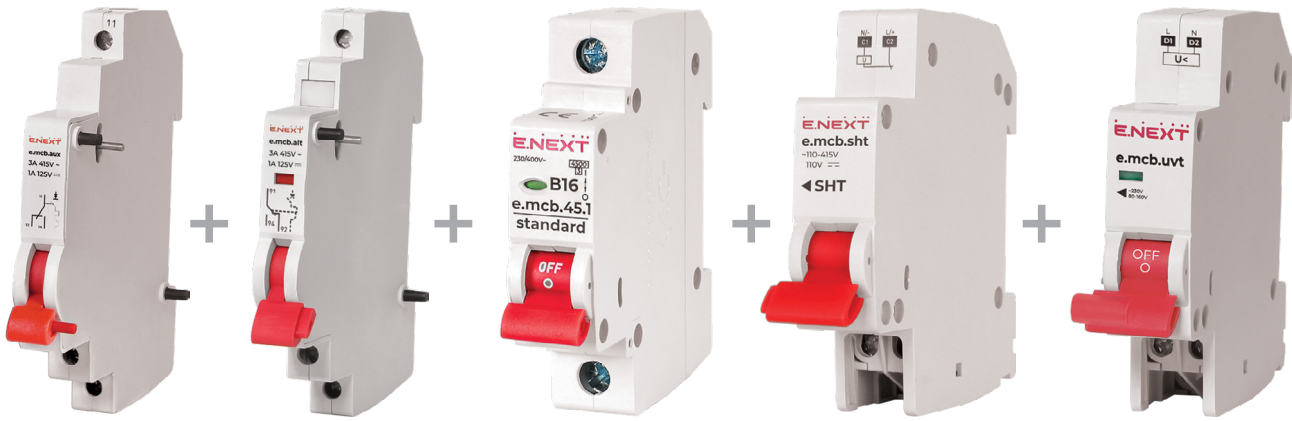


4 полюсный

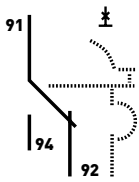
Габаритные размеры, мм



Дополнительные устройства



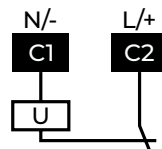
e.mcb.aux
Дополнительный
контакт



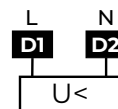
e.mcb.alt
Сигнальный
дополнительный
контакт



e.mcb.stand.45
(1 полюс)



e.mcb.sht
Независимый
расцепитель



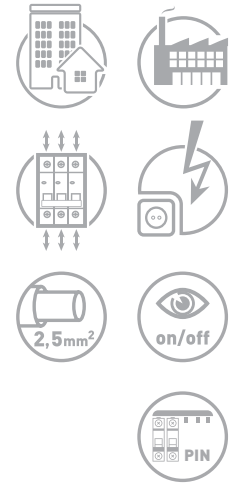
e.mcb.uvt
Расцепитель
минимального
напряжения

Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand.60

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также для нечастых оперативных коммутаций электрических сетей. Бытовое и промышленное применение.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура условного обозначения

e.mcb.stand.60.X.XX

- e. — торговая марка E.NEXT
- mcb — тип
- stand — серия
- 60 — номинальная отключающая способность 6 кА
- X — количество полюсов
- X — время-токовая характеристика
- X — номинальный ток



Конструктивные особенности e.mcb.stand.60

Корпус выключателя и все неметаллические детали изготовлены из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Сплошная передняя панель защищает от выброса продуктов горения дуги в сторону пользователя, а цветной индикатор отображает реальное состояние главных контактов. Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при Вкл/Выкл устройства.

Контактные зажимы выключателей имеют ребристую поверхность, что улучшает механическую стойкость и надежность контактного соединения.

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

Отверстие для подсоединения дополнительного оборудования защищено от попадания влаги и пыли. Номинальная отключающая способность автоматического выключателя составляет 6 кА, за счет усовершенствования конструкции: дугогасительная решетка выполнена из 11 ламелей, применен усилитель электромагнитного поля расцепителя, увеличена скорость размыкания силовых контактов и расстояние между ними. Покрытие подвижного контакта и напайка неподвижного контакта изготовлены из серебра, остальные токопроводящие части – из меди.

Автоматический выключатель наделен функцией межполюсной синхронизации, которая делает невозможным Вкл/Выкл отдельных полюсов многополюсного выключателя с целью несанкционированного потребления электроэнергии.



Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Напряжение изоляции U_i , В	690
Выдерживаемое номинальное импульсное напряжение (1,2/50), U_{imp} , кВ	4
Номинальный ток I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 28, 32, 35, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 63
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А	6 000
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Время-токовая характеристика	B, C
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	2,5
Степень защиты	IP40
Масса одного полюса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+70
Климатическое исполнение	УХЛ3, УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies







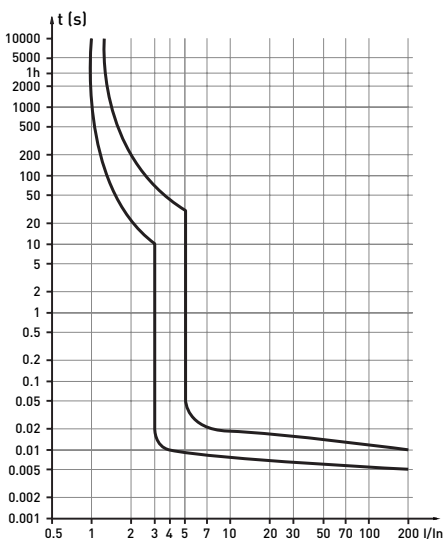
Фото	Номинальный ток, А	Характеристика В		Характеристика С		
		Название	Код заказа	Название	Код заказа	
1 полюс						
	1	e.mcb.stand.60.1.B1	s001101	e.mcb.stand.60.1.C1	s002101	
	2	e.mcb.stand.60.1.B2	s001102	e.mcb.stand.60.1.C2	s002102	
	3	e.mcb.stand.60.1.B3	s001103	e.mcb.stand.60.1.C3	s002103	
	4	e.mcb.stand.60.1.B4	s001104	e.mcb.stand.60.1.C4	s002104	
	5	e.mcb.stand.60.1.B5	s001105	e.mcb.stand.60.1.C5	s002105	
	6	e.mcb.stand.60.1.B6	s001106	e.mcb.stand.60.1.C6	s002106	
	8	—	—	e.mcb.stand.60.1.C 8	s002156	
	10	e.mcb.stand.60.1.B10	s001107	e.mcb.stand.60.1.C10	s002107	
	13	—	—	e.mcb.stand.60.1.C13	s002157	
	16	e.mcb.stand.60.1.B16	s001108	e.mcb.stand.60.1.C16	s002108	
	20	e.mcb.stand.60.1.B20	s001109	e.mcb.stand.60.1.C20	s002109	
	25	e.mcb.stand.60.1.B25	s001110	e.mcb.stand.60.1.C25	s002110	
	32	e.mcb.stand.60.1.B32	s001111	e.mcb.stand.60.1.C32	s002111	
	35	—	—	e.mcb.stand.60.1.C35	s002161	
	40	e.mcb.stand.60.1.B40	s001112	e.mcb.stand.60.1.C40	s002112	
	45	—	—	e.mcb.stand.60.1.C45	s002162	
	50	e.mcb.stand.60.1.B50	s001113	e.mcb.stand.60.1.C50	s002113	
	63	e.mcb.stand.60.1.B63	s001114	e.mcb.stand.60.1.C63	s002114	
	2 полюса					
		1	—	—	e.mcb.stand.60.2.C1	s002154
		2	e.mcb.stand.60.2.B 2	s001133	e.mcb.stand.60.2.C2	s002141
		3	—	—	e.mcb.stand.60.2.C3	s002142
		4	—	—	e.mcb.stand.60.2.C4	s002143
		5	—	—	e.mcb.stand.60.2.C5	s002155
		6	e.mcb.stand.60.2.B6	s001115	e.mcb.stand.60.2.C6	s002115
		8	—	—	e.mcb.stand.60.2.C8	s002144
		10	e.mcb.stand.60.2.B10	s001116	e.mcb.stand.60.2.C10	s002116
		13	—	—	e.mcb.stand.60.2.C13	s002158
16		e.mcb.stand.60.2.B16	s001117	e.mcb.stand.60.2.C16	s002117	
20		e.mcb.stand.60.2.B20	s001118	e.mcb.stand.60.2.C20	s002118	
25		e.mcb.stand.60.2.B25	s001119	e.mcb.stand.60.2.C25	s002119	
32		e.mcb.stand.60.2.B32	s001120	e.mcb.stand.60.2.C32	s002120	
40		e.mcb.stand.60.2.B40	s001121	e.mcb.stand.60.2.C40	s002121	
	50	e.mcb.stand.60.2.B50	s001122	e.mcb.stand.60.2.C50	s002122	
	63	e.mcb.stand.60.2.B63	s001123	e.mcb.stand.60.2.C63	s002123	
	3 полюса					
		1	—	—	e.mcb.stand.60.3.C1	s002124
		2	—	—	e.mcb.stand.60.3.C2	s002125
		3	—	—	e.mcb.stand.60.3.C3	s002126
		4	—	—	e.mcb.stand.60.3.C4	s002127
		5	—	—	e.mcb.stand.60.3.C5	s002128
		6	e.mcb.stand.60.3.B.6	s001124	e.mcb.stand.60.3.C6	s002129
		8	—	—	e.mcb.stand.60.3.C8	s002145
		10	e.mcb.stand.60.3.B.10	s001125	e.mcb.stand.60.3.C10	s002130
		13	—	—	e.mcb.stand.60.3.C13	s002159
		16	e.mcb.stand.60.3.B.16	s001126	e.mcb.stand.60.3.C16	s002131
		20	e.mcb.stand.60.3.B.20	s001127	e.mcb.stand.60.3.C20	s002132
25		e.mcb.stand.60.3.B.25	s001128	e.mcb.stand.60.3.C25	s002133	
28		—	—	e.mcb.stand.60.3.C28	s002163	
32		e.mcb.stand.60.3.B.32	s001129	e.mcb.stand.60.3.C32	s002134	
	36	—	—	e.mcb.stand.60.3.C36	s002164	
	40	e.mcb.stand.60.3.B.40	s001130	e.mcb.stand.60.3.C40	s002135	
	45	—	—	e.mcb.stand.60.3.C45	s002165	
	50	e.mcb.stand.60.3.B.50	s001131	e.mcb.stand.60.3.C50	s002136	
	55	—	—	e.mcb.stand.60.3.C55	s002166	
	60	—	—	e.mcb.stand.60.3.C60	s002167	
	63	e.mcb.stand.60.3.B.63	s001132	e.mcb.stand.60.3.C63	s002137	

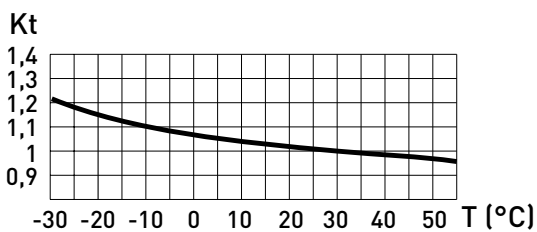
Фото	Номинальный ток, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Название	Код заказа	Название	Код заказа
4 полюса					
	6	e.mcb.stand.60.4.B6	s001135	e.mcb.stand.60.4.C6	s002160
	10	e.mcb.stand.60.4.B10	s001136	e.mcb.stand.60.4.C10	s002146
	16	e.mcb.stand.60.4.B16	s001134	e.mcb.stand.60.4.C16	s002147
	20	e.mcb.stand.60.4.B20	s001137	e.mcb.stand.60.4.C20	s002148
	25	e.mcb.stand.60.4.B25	s001138	e.mcb.stand.60.4.C25	s002149
	32	e.mcb.stand.60.4.B32	s001139	e.mcb.stand.60.4.C32	s002150
	40	e.mcb.stand.60.4.B40	s001140	e.mcb.stand.60.4.C40	s002151
	50	e.mcb.stand.60.4.B50	s001141	e.mcb.stand.60.4.C50	s002152
	63	e.mcb.stand.60.4.B63	s001142	e.mcb.stand.60.4.C63	s002153

Время-токовые характеристики

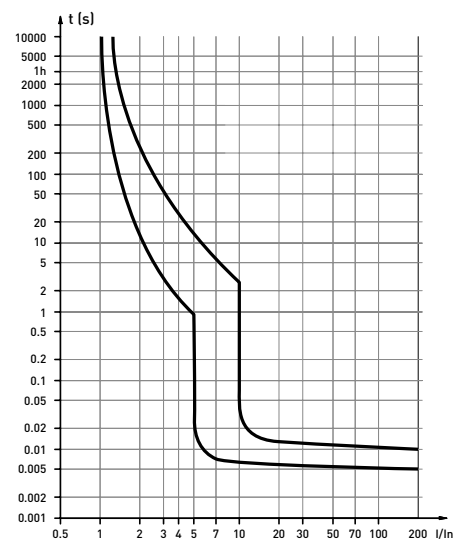
В



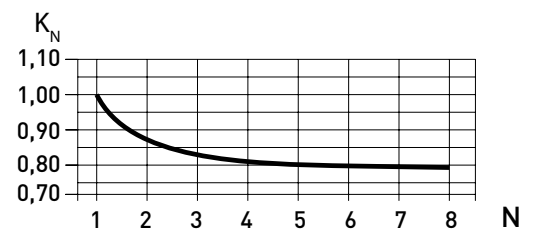
Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды



С



Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей



Ток условного невыключения для размещенных рядом друг с другом автоматических выключателей в зависимости от их количества (N) и температуры окружающей среды определяем по формуле:

$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

где: I_n — номинальный ток (значение заводской настройки теплового расцепителя для температуры окружающей среды 30 °С);

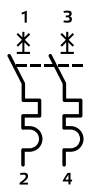
K_N — коэффициент нагрузки в зависимости от количества полюсов;

K_t — коэффициент нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды.

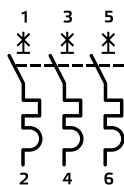
Условные графические обозначения



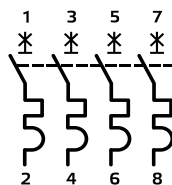
1 полюсный



2 полюсный

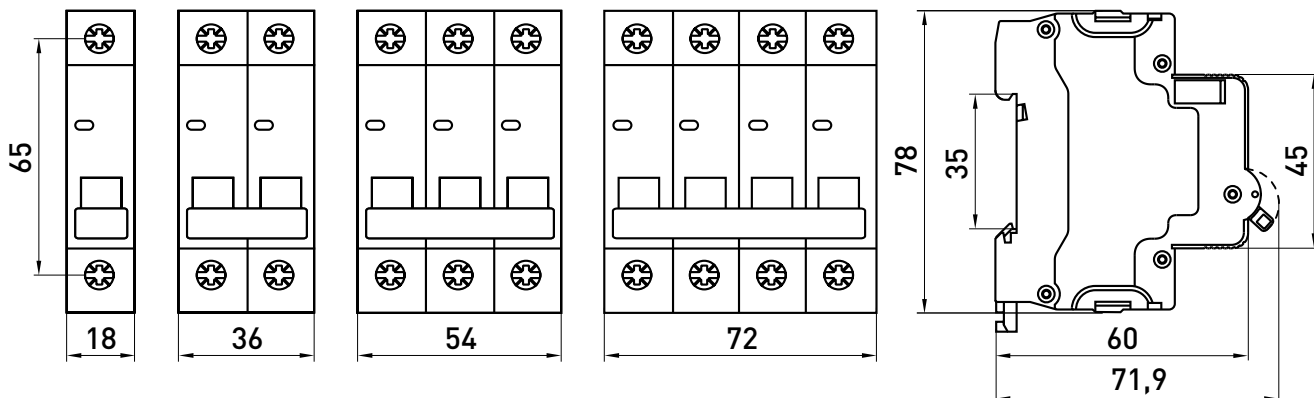


3 полюсный

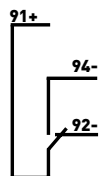


4 полюсный

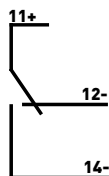
Габаритные размеры, мм



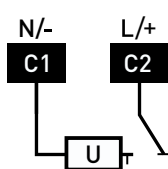
Дополнительные устройства



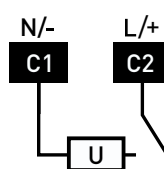
e.mcb.sdand.60.alt
Сигнальный дополнительный контакт



e.mcb.sdand.60.aux
Дополнительный контакт



e.mcb.stand.60.sht
Независимый расцепитель



e.mcb.stand.60.uvt
Расцепитель минимального напряжения



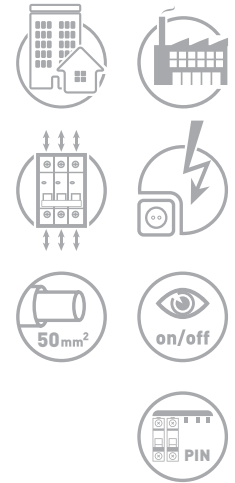
e.mcb.stand.60
(1 полюс)

Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand.100

Модульные автоматические выключатели e.mcb.stand.100 предназначены для защиты низковольтных электрических сетей от токов перегрузки и короткого замыкания, а также для нечастых оперативных коммутаций (до 30 раз в сутки) электрических сетей.



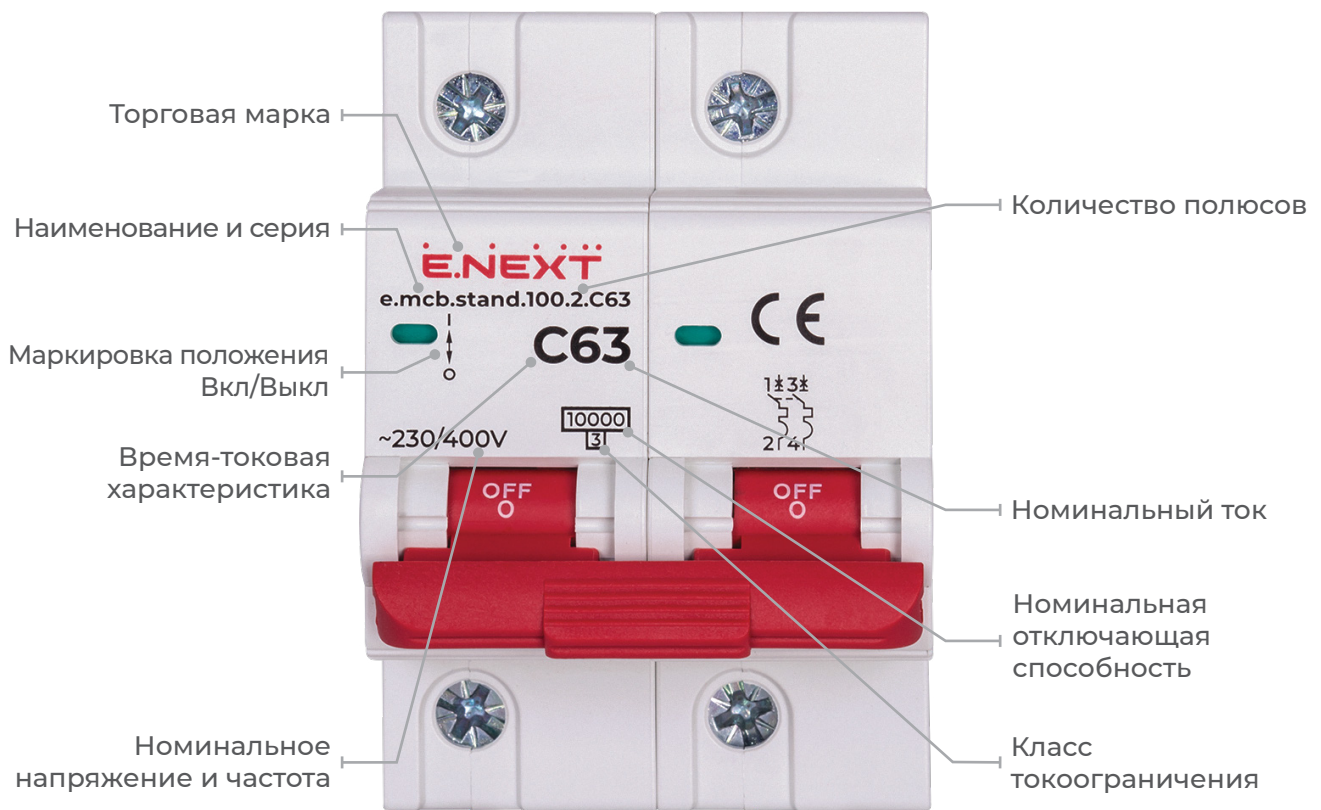
Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура условного обозначения

e.mcb.stand.100.X.XX

- e. — торговая марка E.NEXT
- mcb — тип
- stand — серия
- 100 — номинальная отключающая способность 10 кА
- X — количество полюсов
- X — время-токовая характеристика
- X — номинальный ток



Конструктивные особенности e.mcb.stand.100

Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

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

Увеличенная ширина полюса (27 мм), увеличенная дугогасительная камера, подпружиненный подвижный контакт позволяют коммутировать токи до 125 А.

Контактная поверхность неподвижного контакта изготовлена из серебро-графитового композита, уменьшающего переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при Вкл/Выкл автоматического выключателя.

Конструкция автоматических выключателей с отключающей способностью 10 кА предусматривает применение серии Professional как в бытовых, так и в промышленных сетях.

Все электрические соединения внутри автомата изготовлены из медных гибких плетеных проводников, которые снижают возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.

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

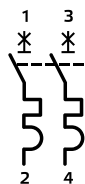
Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Напряжение изоляции U_i , В	690
Выдерживаемое номинальное импульсное напряжение (1,2/50), U_{imp} , кВ	4
Диэлектрический тест напряжением промышленной частоты, кВ (в течение 1 мин)	2
Номинальный ток I_n , А	63, 70, 75, 80, 100, 125
Номинальная отключающая способность I_{cp} , А	10 000
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Время-токовая характеристика	C
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	50
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3,5
Степень защиты корпуса	IP40
Масса одного полюса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+70
Климатическое исполнение	УХЛ3, УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

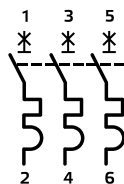
Условные графические обозначения



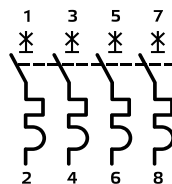
1 полюсный



2 полюсный



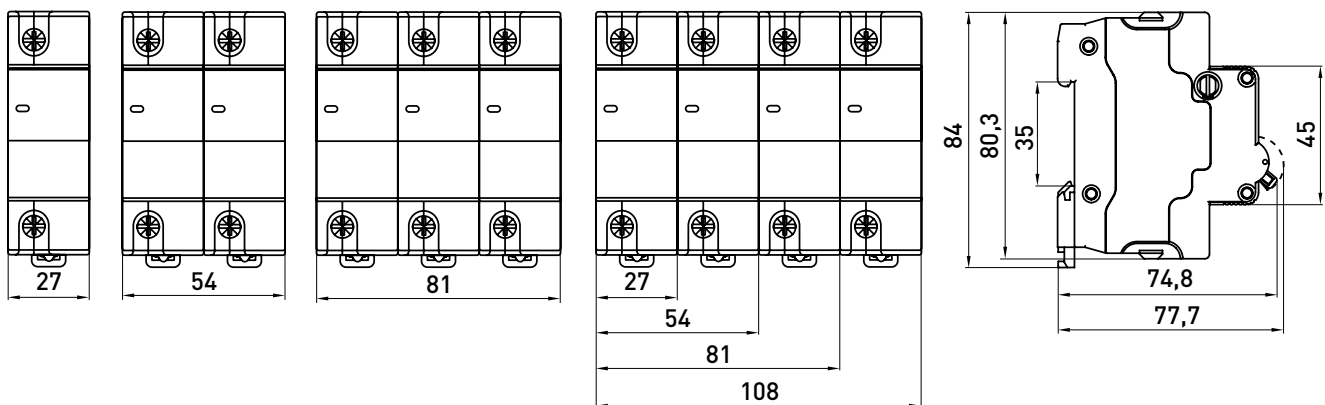
3 полюсный



4 полюсный

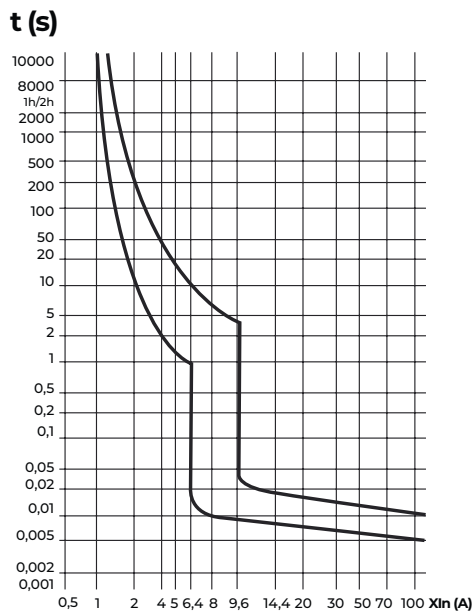
Фото	Номинальный ток, А	Характеристика С	
		Название	Код заказа
1 полюс			
	63	e.mcb.stand.100.1.C63	s002204
	80	e.mcb.stand.100.1.C80	s002205
	100	e.mcb.stand.100.1.C100	s002206
	125	e.mcb.stand.100.1.C125	s002207
2 полюса			
	63	e.mcb.stand.100.2.C63	s002208
	80	e.mcb.stand.100.2.C80	s002209
	100	e.mcb.stand.100.2.C100	s002210
	125	e.mcb.stand.100.2.C125	s002211
3 полюса			
	63	e.mcb.stand.100.3.C63	s002212
	70	e.mcb.stand.100.3.C70	s002201
	75	e.mcb.stand.100.3.C75	s002202
	80	e.mcb.stand.100.3.C80	s002213
	83	e.mcb.stand.100.3.C83	s002203
	100	e.mcb.stand.100.3.C100	s002214
	125	e.mcb.stand.100.3.C125	s002215
4 полюса			
	63	e.mcb.stand.100.4.C63	s002216
	80	e.mcb.stand.100.4.C80	s002217
	100	e.mcb.stand.100.4.C100	s002218
	125	e.mcb.stand.100.4.C125	s002219

Габаритные размеры, мм

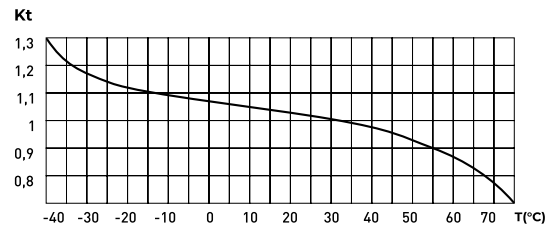


Время-токовые характеристики

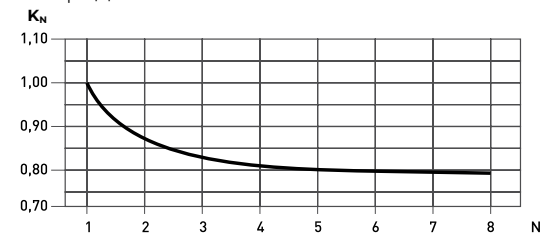
C



Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды



Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей



Ток условного невыключения для размещенных рядом друг с другом автоматических выключателей в зависимости от их количества (N) и температуры окружающей среды определяем по формуле:

$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

где: I_n — номинальный ток (значение заводской настройки теплового расцепителя для температуры окружающей среды 30 °C);

K_N — коэффициент нагрузки в зависимости от количества полюсов;

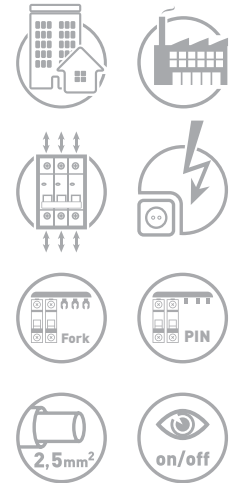
K_t — коэффициент нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды.

Модульные автоматические выключатели e.mcb.pro.60 (B, C, D)

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых оперативных коммутаций электрических сетей. Бытовое, промышленное применение.



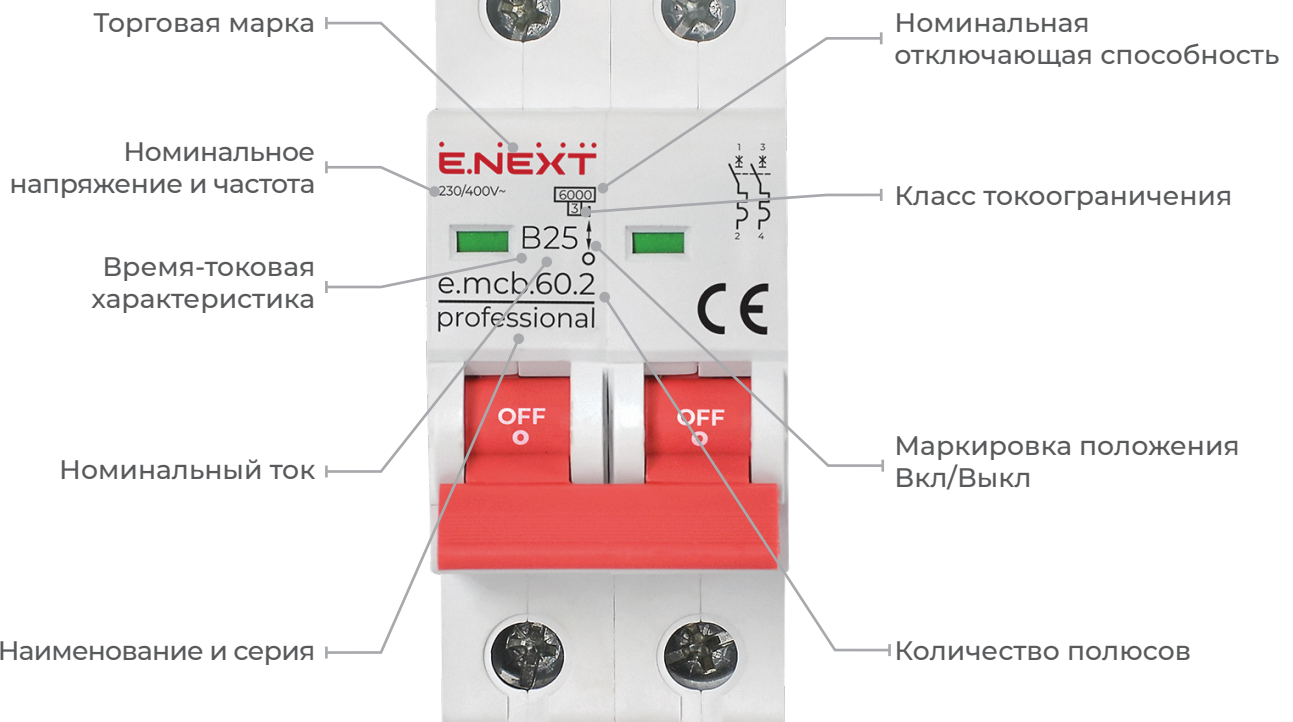
Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



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 — время-токовая характеристика
- X — номинальный ток



Конструктивные особенности e.mcb.pro.60 (B, C, D)

Корпус выключателя и все неметаллические детали изготовлены из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Усиленные (дополнительными замками) контактные зажимы выключателей имеют повышенную электродинамическую стойкость. Также зажимы имеют насечки, улучшающие механическую стойкость и надежность контактного соединения.

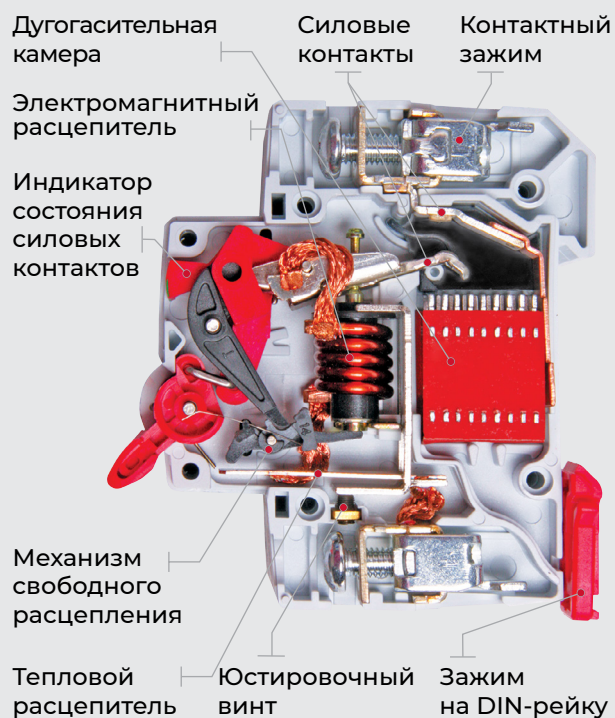
Контактная поверхность неподвижного контакта изготовлена из серебро-графитового композита, что уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при Вкл/Выкл автоматического выключателя.

Конструктивное исполнение с номинальной отключающей способностью 6 кА предполагает применение автоматических выключателей серии Professional как в бытовых, так и в промышленных сетях. Контактные соединения позволяют осуществлять двойной одновременный зажим провода и соединительной шины типа Fork.

Все электрические соединения внутри выключателя изготовлены из гибких медных плетеных проводников, которые снижают возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.

Зажим на DIN-рейке имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж/демонтаж выключателя.



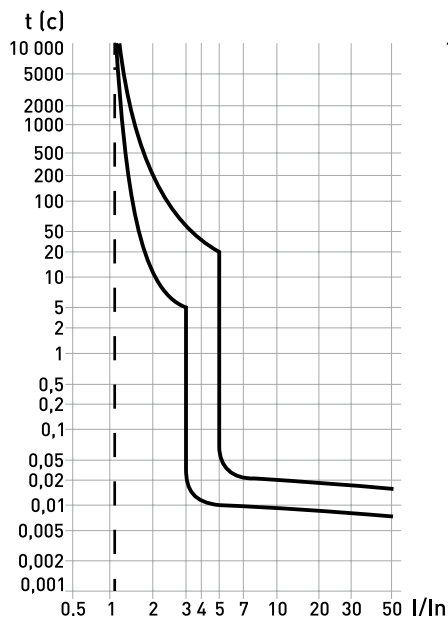
Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номинальный ток I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность I_{cp} , А	6 000
Количество полюсов	1, 2, 3
Время-токовая характеристика	B, C, D
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D		
		Название	Код заказа	Название	Код заказа	Название	Код заказа	
1 полюс								
	1	e.mcb.pro.60.1.B1 new	p041001	e.mcb.pro.60.1.C1 new	p042001	e.mcb.pro.60.1.D.1	p0710001	
	2	e.mcb.pro.60.1.B2 new	p041002	e.mcb.pro.60.1.C2 new	p042002	e.mcb.pro.60.1.D.2	p0710002	
	3	e.mcb.pro.60.1.B3 new	p041003	e.mcb.pro.60.1.C3 new	p042003	e.mcb.pro.60.1.D.3	p0710003	
	4	e.mcb.pro.60.1.B4 new	p041004	e.mcb.pro.60.1.C4 new	p042004	e.mcb.pro.60.1.D.4	p0710004	
	5	e.mcb.pro.60.1.B5 new	p041005	e.mcb.pro.60.1.C5 new	p042005	e.mcb.pro.60.1.D.5	p0710005	
	6	e.mcb.pro.60.1.B6 new	p041006	e.mcb.pro.60.1.C6 new	p042006	e.mcb.pro.60.1.D.6	p0710006	
	10	e.mcb.pro.60.1.B10 new	p041007	e.mcb.pro.60.1.C10 new	p042007	e.mcb.pro.60.1.D.10	p0710007	
	16	e.mcb.pro.60.1.B16 new	p041008	e.mcb.pro.60.1.C16 new	p042008	e.mcb.pro.60.1.D.16	p0710008	
	20	e.mcb.pro.60.1.B20 new	p041009	e.mcb.pro.60.1.C20 new	p042009	e.mcb.pro.60.1.D.20	p0710024	
	25	e.mcb.pro.60.1.B25 new	p041010	e.mcb.pro.60.1.C25 new	p042010	e.mcb.pro.60.1.D.25	p0710009	
	32	e.mcb.pro.60.1.B32 new	p041011	e.mcb.pro.60.1.C32 new	p042011	e.mcb.pro.60.1.D 32 new	p0710020	
	40	e.mcb.pro.60.1.B40 new	p041012	e.mcb.pro.60.1.C40 new	p042012	e.mcb.pro.60.1.D 40 new	p0710021	
	50	e.mcb.pro.60.1.B50 new	p041013	e.mcb.pro.60.1.C50 new	p042013	e.mcb.pro.60.1.D 50 new	p0710022	
	63	e.mcb.pro.60.1.B63 new	p041014	e.mcb.pro.60.1.C63 new	p042014	e.mcb.pro.60.1.D 63 new	p0710023	
	2 полюса							
		1	e.mcb.pro.60.2.B 1 new	p041033	e.mcb.pro.60.2.C1 new	p042041	—	—
2		e.mcb.pro.60.2.B 2 new	p041034	e.mcb.pro.60.2.C2 new	p042042	—	—	
3		—	—	e.mcb.pro.60.2.C3 new	p042043	—	—	
4		e.mcb.pro.60.2.B 4 new	p041035	e.mcb.pro.60.2.C4 new	p042044	—	—	
5		—	—	e.mcb.pro.60.2.C5 new	p042045	—	—	
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	e.mcb.pro.60.2.D.10	p0710025	
	16	e.mcb.pro.60.2.B16 new	p041017	e.mcb.pro.60.2.C16 new	p042017	e.mcb.pro.60.2.D.16	p0710026	
	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.B1 new	p041036	e.mcb.pro.60.3.C1 new	p042024	—	—
2		e.mcb.pro.60.3.B2 new	p041037	e.mcb.pro.60.3.C2 new	p042025	e.mcb.pro.60.3.D.2	p0710010	
3		—	—	e.mcb.pro.60.3.C3 new	p042026	—	—	
4		e.mcb.pro.60.3.B 4 new	p041038	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	e.mcb.pro.60.3.D.6	p0710019	
10		e.mcb.pro.60.3.B10 new	p041025	e.mcb.pro.60.3.C10 new	p042030	e.mcb.pro.60.3.D.10	p0710011	
16		e.mcb.pro.60.3.B16 new	p041026	e.mcb.pro.60.3.C16 new	p042031	e.mcb.pro.60.3.D.16	p0710012	
20		e.mcb.pro.60.3.B20 new	p041027	e.mcb.pro.60.3.C20 new	p042032	e.mcb.pro.60.3.D.20	p0710013	
25		e.mcb.pro.60.3.B25 new	p041028	e.mcb.pro.60.3.C25 new	p042033	e.mcb.pro.60.3.D.25	p0710014	
32		e.mcb.pro.60.3.B32 new	p041029	e.mcb.pro.60.3.C32 new	p042034	e.mcb.pro.60.3.D.32	p0710015	
40		e.mcb.pro.60.3.B40 new	p041030	e.mcb.pro.60.3.C40 new	p042035	e.mcb.pro.60.3.D.40	p0710016	
50		e.mcb.pro.60.3.B50 new	p041031	e.mcb.pro.60.3.C50 new	p042036	e.mcb.pro.60.3.D.50	p0710017	
63		e.mcb.pro.60.3.B63 new	p041032	e.mcb.pro.60.3.C63 new	p042037	e.mcb.pro.60.3.D.63	p0710018	

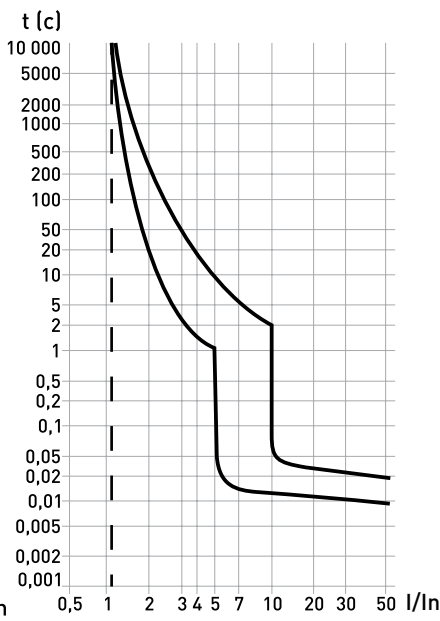
Время-токовые характеристики

B



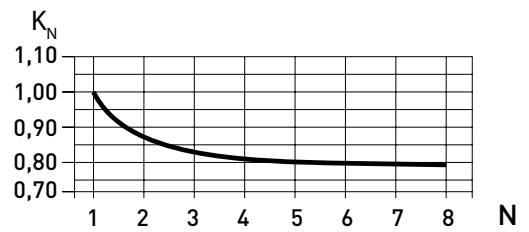
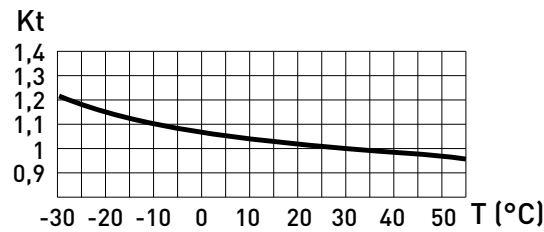
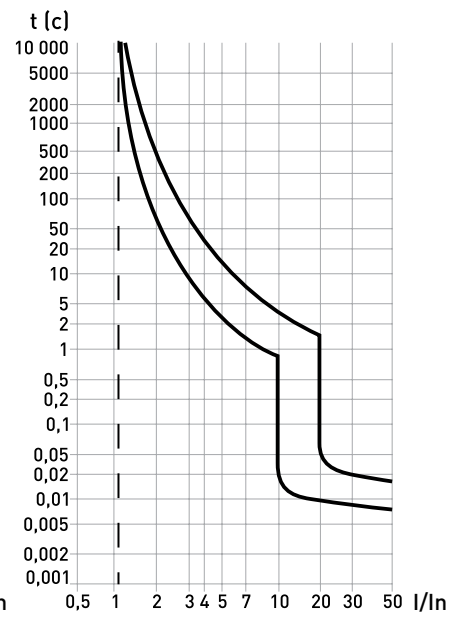
Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды

C

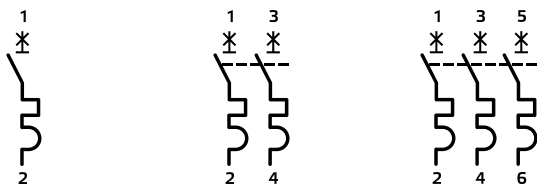


Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей

D

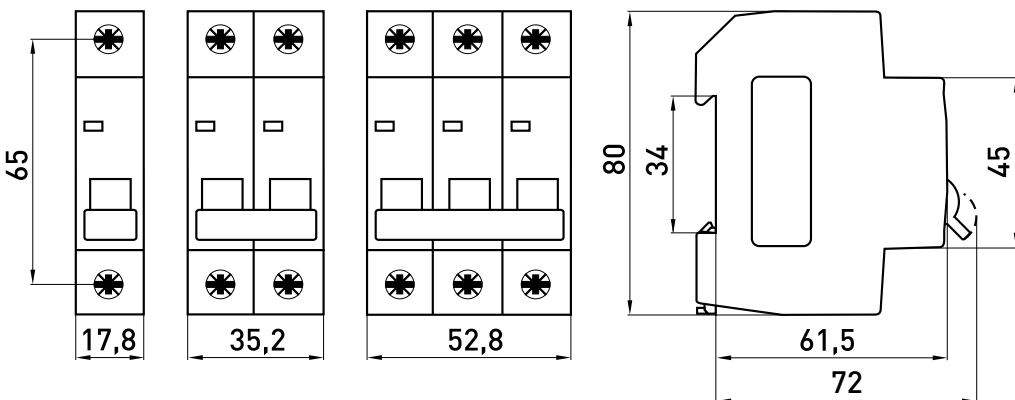


Условные графические обозначения

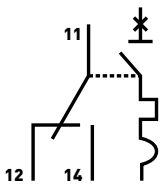
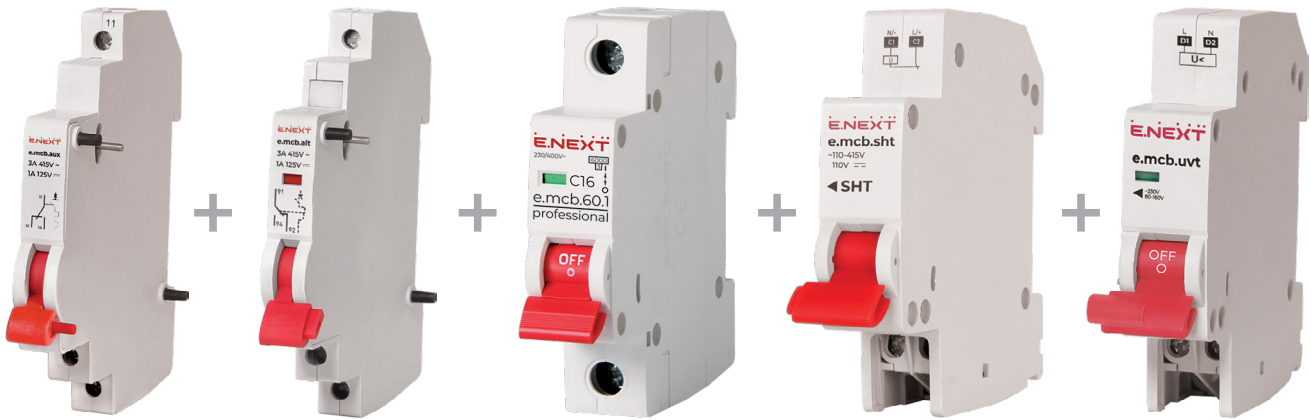


1 полюсный 2 полюсный 3 полюсный

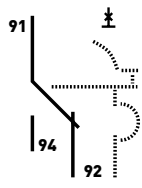
Габаритные размеры, мм



Дополнительные устройства



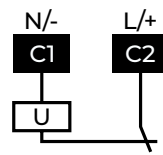
e.mcb.aux
Дополнительный
контакт



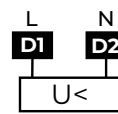
e.mcb.alt
Сигнальный
(аварийный)
контакт



e.mcb.pro
(1 полюс)



e.mcb.sht
Независимый
расцепитель

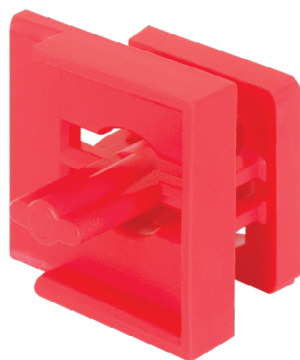


e.mcb.uvt
Расцепитель
минимального
напряжения

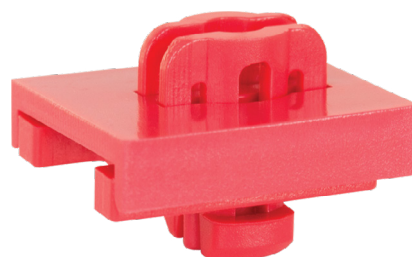
Заглушки к модульным автоматическим выключателям e.mcb.stand.45 и e.mcb.pro.60

Предназначены для пломбировки автоматических выключателей.
Используются для:

- предотвращения хищения электрической энергии;
- защиты от поражения электрическим током.



e.mcb.stand.ssh



e.mcb.pro.ssh

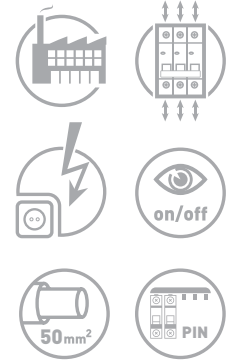
Название	Описание	Код заказа
e.mcb.stand.ssh	Заглушка для пломбировки автоматических выключателей	s1042108
e.mcb.pro.ssh	Заглушка для пломбировки автоматических выключателей	p042108

Модульные автоматические выключатели e.mcb.pro.60 (K)

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых оперативных коммутаций электрических сетей. Бытовое, промышленное применение.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



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 — время-токовая характеристика
- X — номинальный ток



Конструктивные особенности e.mcb.pro.60 (K)

Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Контактные зажимы автоматических выключателей имеют насечки, которые улучшают механическую стойкость и надежность контакта.

Увеличена ширина полюса (27 мм), увеличена дугогасительная камера, двойной подпружиненный подвижный контакт позволяют коммутировать токи до 125 А.

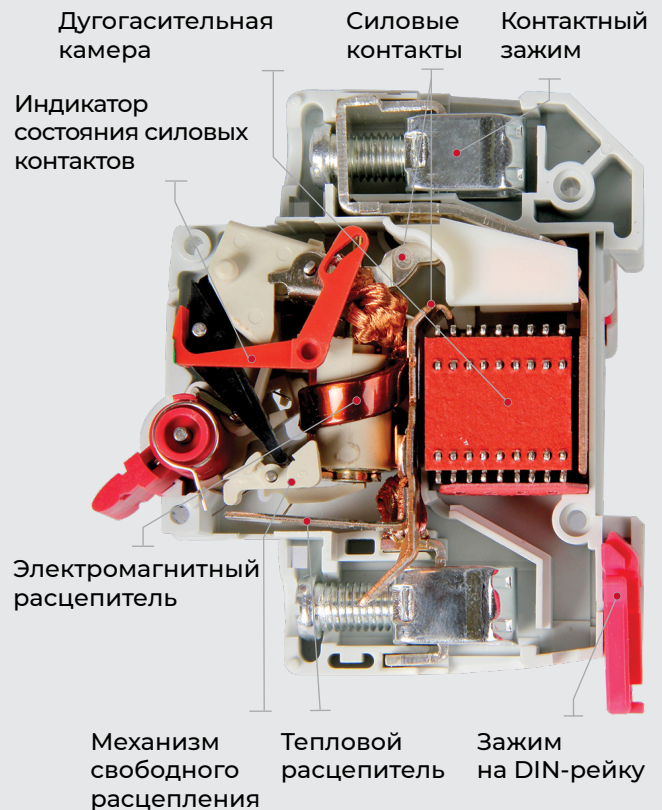
Контактная поверхность неподвижного контакта изготовлена из серебро-графитового композита, который уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при Вкл/Выкл автоматического выключателя.

Конструкция автоматических с отключающей способностью 6 кА предусматривает применение серии Professional как в бытовых, так и в промышленных сетях.

Все электрические соединения внутри автомата изготовлены из гибких медных плетеных проводников, снижающих возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.

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



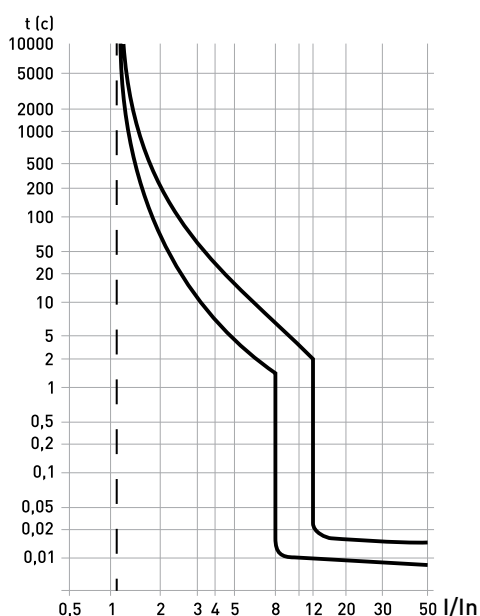
Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение постоянного тока на один полюс, В	60
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номинальный ток I_n , А	63, 80, 100, 125
Номинальная отключающая способность I_{cp} , А	6 000
Количество полюсов	1, 3
Время-токовая характеристика	K
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	1 500
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	8 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	50
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3,5
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	160
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

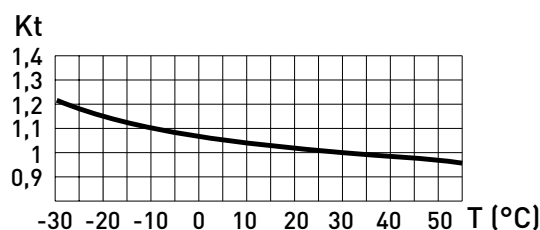
Фото	Номинальный ток, А	Характеристика К	
		Название	Код заказа
1 полюс			
	63	e.mcb.pro.60.1.K 63 new	p0430001
	80	e.mcb.pro.60.1.K 80 new	p0430002
	100	e.mcb.pro.60.1.K 100 new	p0430003
	125	e.mcb.pro.60.1.K 125 new	p0430004
3 полюса			
	63	e.mcb.pro.60.3.K 63 new	p0430005
	80	e.mcb.pro.60.3.K 80 new	p0430006
	100	e.mcb.pro.60.3.K 100 new	p0430007
	125	e.mcb.pro.60.3.K 125 new	p0430008

Время-токовые характеристики

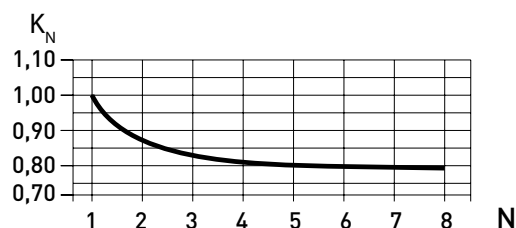
K



Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды



Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей



Ток условного невыключения для размещенных рядом друг с другом автоматических выключателей в зависимости от их количества (N) и температуры окружающей среды определяем по формуле:

$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

где: I_n — номинальный ток (значение заводской настройки теплового расцепителя для температуры окружающей среды 30 °C);

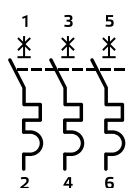
K_N — коэффициент нагрузки в зависимости от количества полюсов;

K_t — коэффициент нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды.

Условные графические обозначения

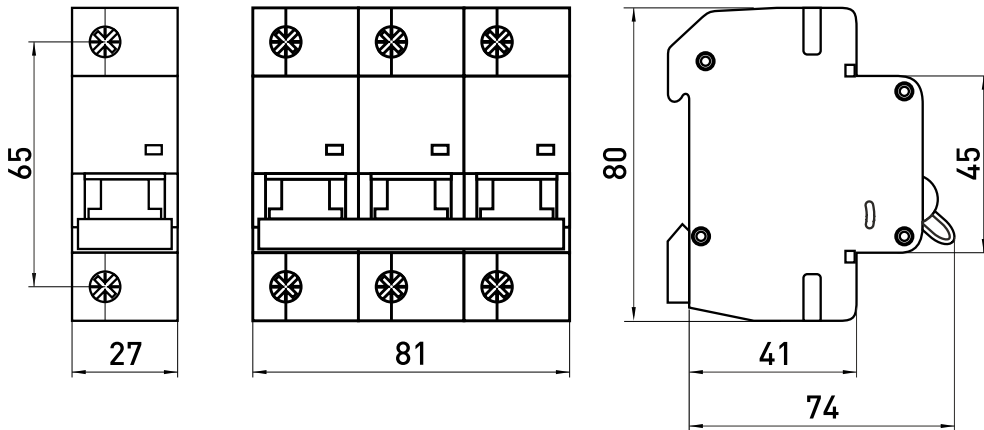


1 полюсный

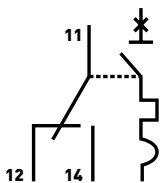


3 полюсный

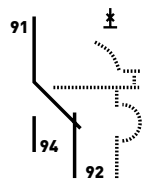
Габаритные размеры, мм



Дополнительные устройства



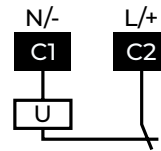
e.mcb.aux
Дополнительный
контакт



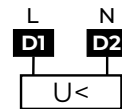
e.mcb.alt
Сигнальный
дополнительный
контакт



e.mcb.pro
(1 полюс)



e.mcb.sht
Независимый
расцепитель



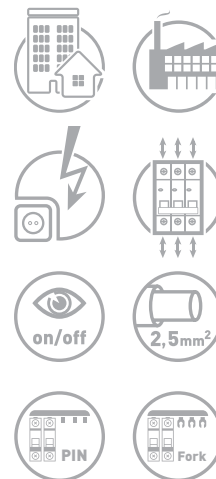
e.mcb.uvt
Расцепитель
минимального
напряжения

➤ Модульные автоматические выключатели e.industrial.mcb.100

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых оперативных коммутаций электрических сетей. Промышленное применение.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



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 — время-токовая характеристика
- X — номинальный ток



Конструктивные особенности e.industrial.mcb.100

Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Усиленные контактные зажимы автоматических выключателей характеризуются повышенной электродинамической стойкостью, имеют насечки, которые улучшают механическую стойкость и надежность контактного соединения.

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 поверхность неподвижного контакта изготовлена из серебро-графитового сплава, который снижает переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

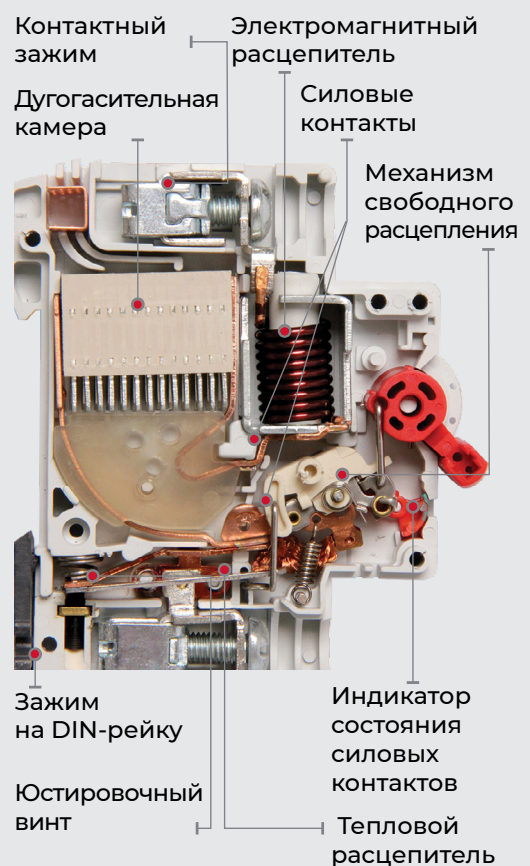
Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при Вкл/Выкл автоматического выключателя.

Конструкция автоматических выключателей с номинальной отключающей способностью 10 кА предусматривает применение автоматических выключателей серии Industrial в сетях с высоким уровнем токов короткого замыкания, промышленных сетях, защиты выходных линий в главных распределительных щитах и т.д.

Контактные зажимы позволяют производить двойной одновременный зажим проводника и соединительной шины типа Fork.

Все электрические соединения внутри автоматического выключателя изготовлены из гибких медных плетеных проводников, снижающих возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.





Зажим DIN-рейки имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж/демонтаж выключателя.



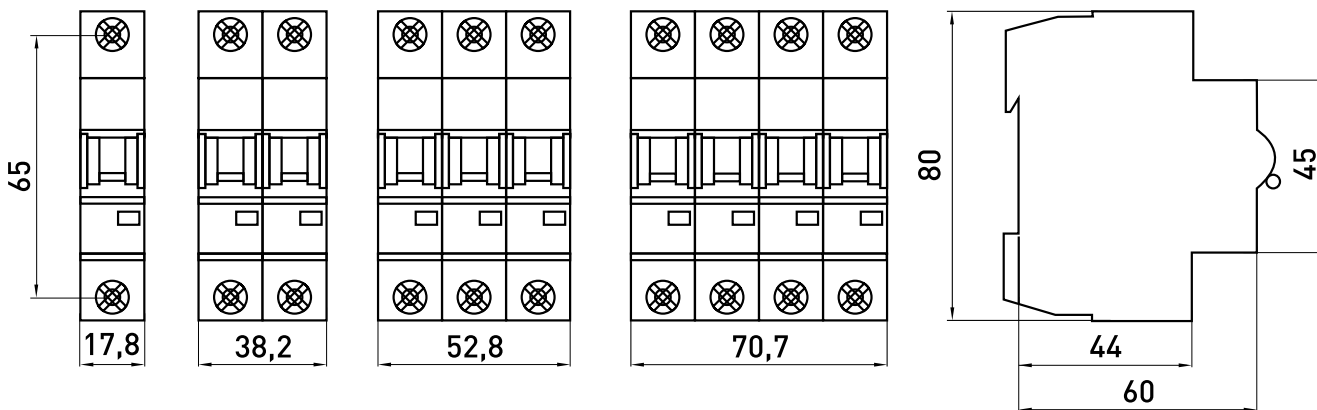
Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное 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_{cp} , А	10 000
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Время-токовая характеристика	C, D
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	8 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	115
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

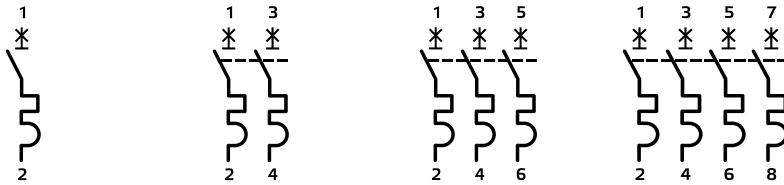
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика С		Характеристика D	
		Название	Код заказа	Название	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	—	—	

Габаритные размеры, мм



Условные графические обозначения



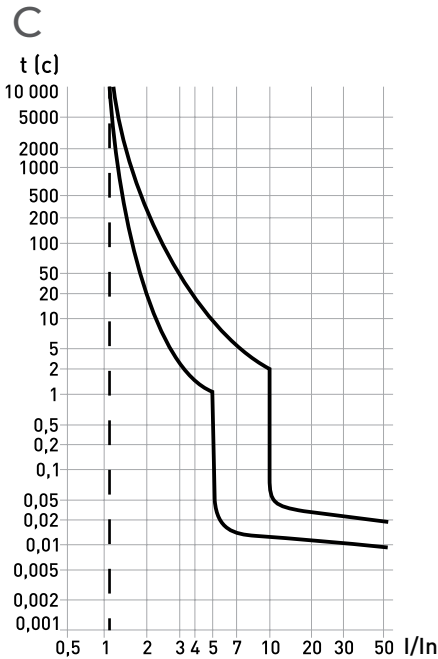
1 полюсный

2 полюсный

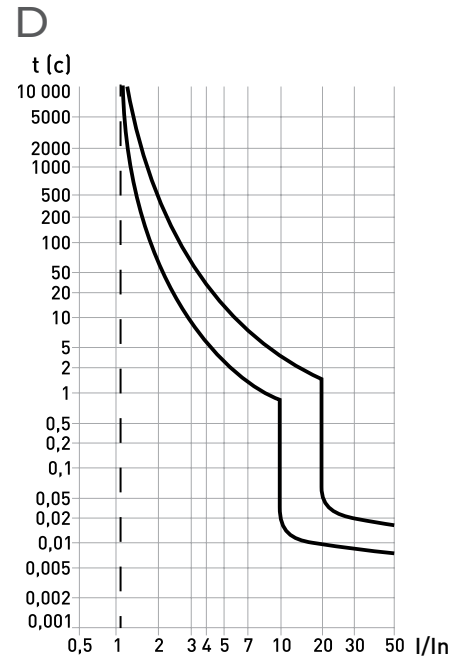
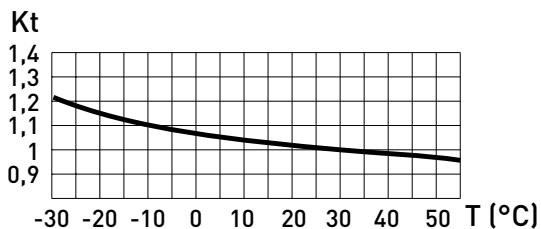
3 полюсный

4 полюсный

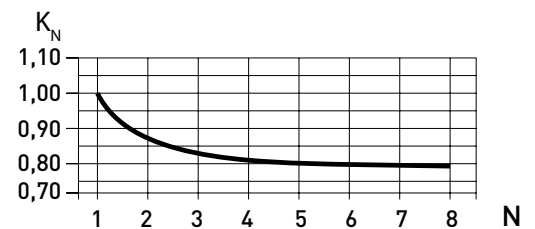
Время-токовые характеристики



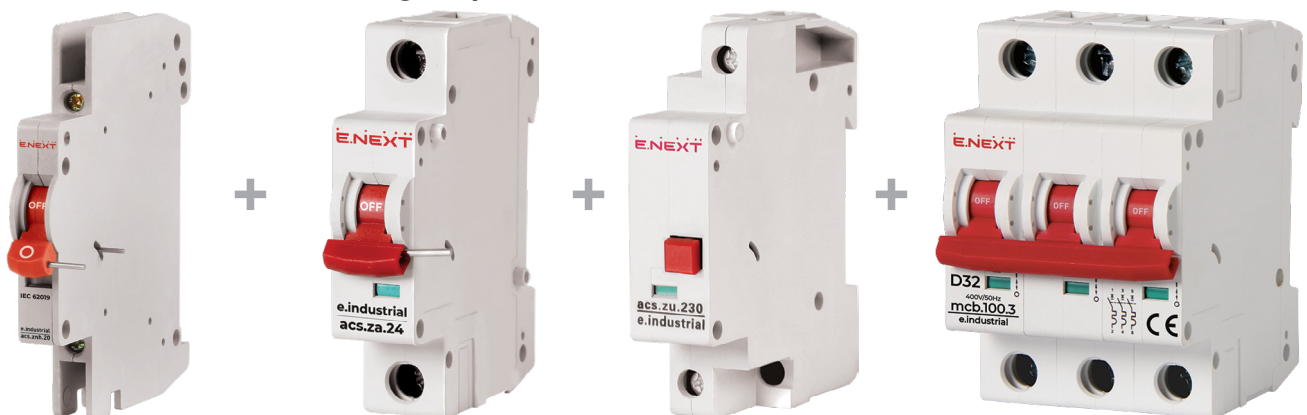
Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды



Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей



Дополнительные устройства



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

e.industrial.acs.za
Независимый расцепитель

e.industrial.acs.zu
Расцепитель минимального напряжения

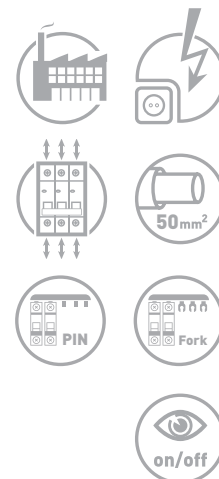
e.industrial.mcb.100
(3 полюса)

➤ Модульные автоматические выключатели e.industrial.mcb.150

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также нечастых оперативных коммутаций электрических сетей. Промышленное применение.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура условного позначения

e.industrial.mcb.150.X.XX

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



➤ Содержание

Конструктивные особенности e.industrial.mcb.150

Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Зажимы автоматических выключателей имеют насечки, улучшающие механическую стойкость и надежность контакта.

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

Контактные поверхности подвижного и неподвижно-го контактов изготовлены из серебро-графитового сплава, снижающего переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

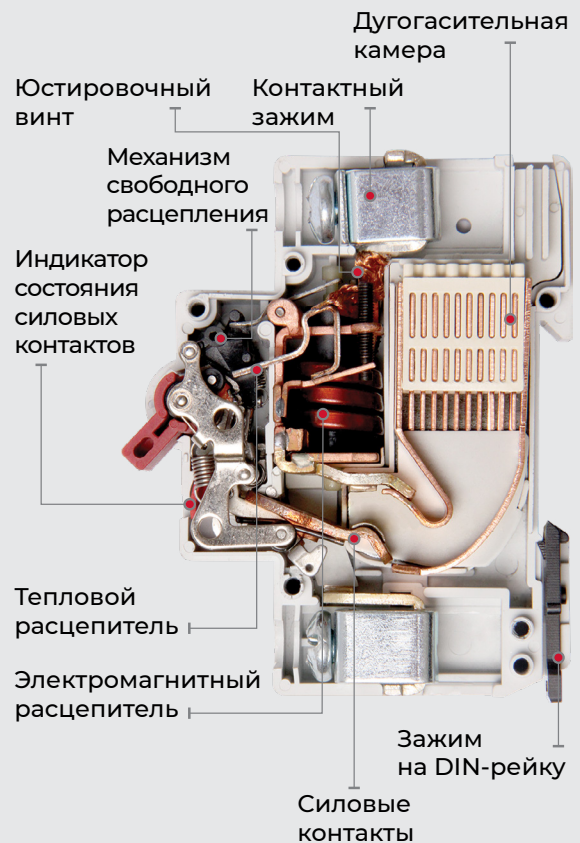
Эргономичный дизайн рукоятки управления предотвращает соскальзывание пальцев при Вкл/Выкл автомата.

Конструкция выключателя, обеспечивающая отключающую способность 15 кА, предусматривает применение автоматов серии Industrial в сетях с высоким уровнем токов короткого замыкания: промышленных сетях, защите цепей с двигательной нагрузкой и т.п.

Контактные зажимы позволяют осуществлять двойной одновременный зажим провода и соединительной шины типа Fork.

Все электрические соединения внутри автомата изготовлены из гибких медных плетеных проводников, снижающих возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.





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



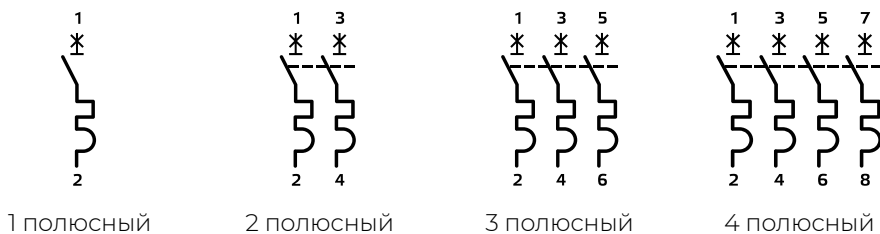
Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение постоянного тока на один полюс, В	60
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номинальный ток I_n , А	63, 80, 100, 125
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А	15 000
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Время-токовая характеристика	C, D
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	8 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, 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 по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

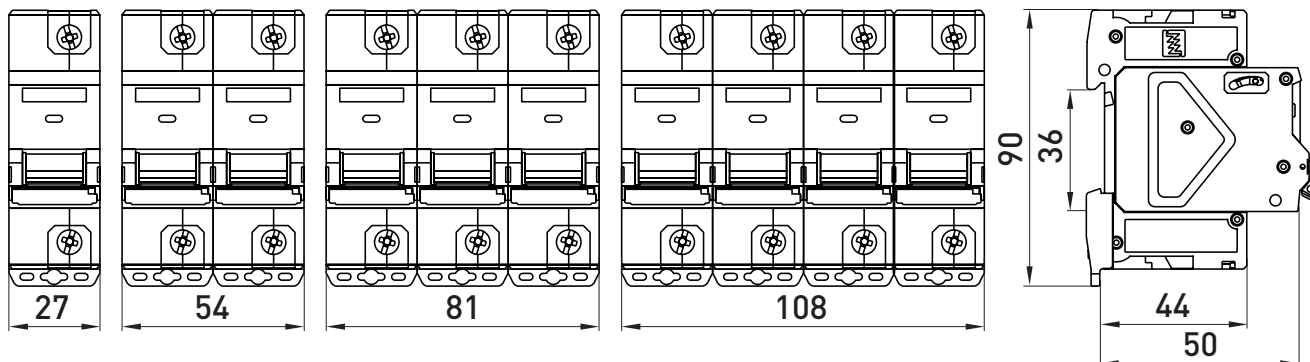
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика С		Характеристика D	
		Название	Код заказа	Название	Код заказа
1 полюс					
	50	e.industrial.mcb.150.1.C50	i0630033	—	—
	63	e.industrial.mcb.150.1.C63	i0630038	e.industrial.mcb.150.1.D63	i0630001
	80	e.industrial.mcb.150.1.C80	i0630039	e.industrial.mcb.150.1.D80	i0630002
	100	e.industrial.mcb.150.1.C100	i0630040	e.industrial.mcb.150.1.D100	i0630003
	125	e.industrial.mcb.150.1.C125	i0630041	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.C63	i0630034	e.industrial.mcb.150.3.D63	i0630009
	80	e.industrial.mcb.150.3.C80	i0630035	e.industrial.mcb.150.3.D80	i0630010
	100	e.industrial.mcb.150.3.C100	i0630036	e.industrial.mcb.150.3.D100	i0630011
	125	e.industrial.mcb.150.3.C125	i0630037	e.industrial.mcb.150.3.D125	i0630012
4 полюса					
	80	e.industrial.mcb.150.4.C80	i0630042	—	—
	100	e.industrial.mcb.150.4.C100	i0630043	—	—

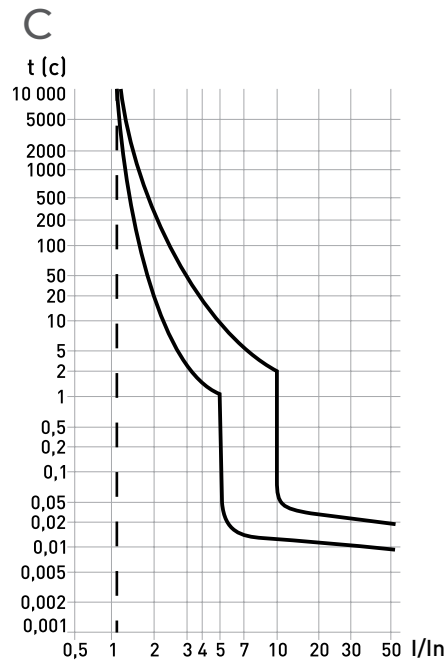
Условные графические обозначения



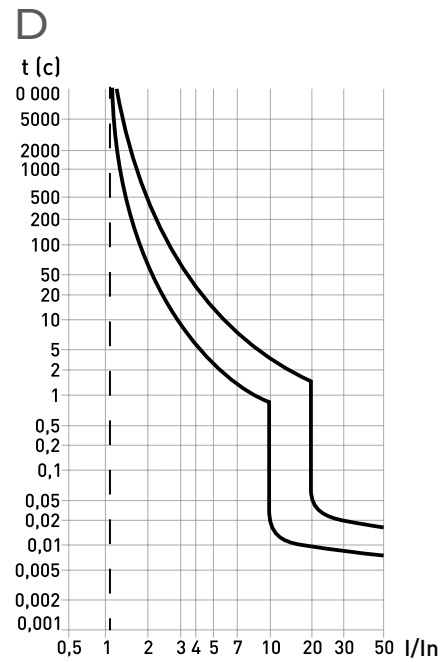
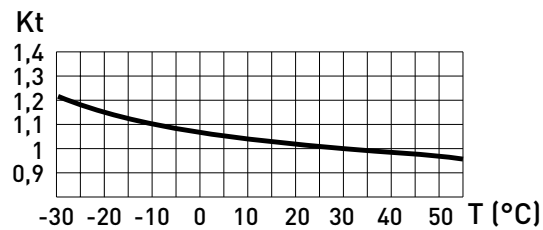
Габаритные размеры, мм



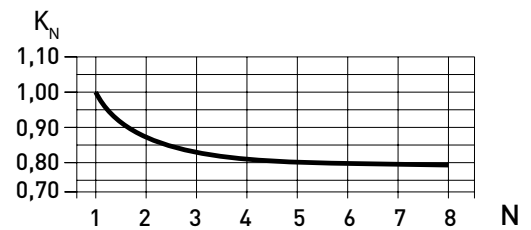
Время-токовые характеристики



Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды



Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей



Ток условного невыключения для размещенных рядом друг с другом автоматических выключателей в зависимости от их количества (N) и температуры окружающей среды определяем по формуле:

$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

где: I_n — номинальный ток (значение заводской настройки теплового расцепителя для температуры окружающей среды 30 °C);

K_N — коэффициент нагрузки в зависимости от количества полюсов;

K_t — коэффициент нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды

Выключатели дифференциального тока e.rccb.stand

Предназначены для защиты от поражения электрическим током при прямом или опосредованном контакте с открытыми токопроводящими частями электроустановок, а также при контакте с частями, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции и для обеспечения защиты от пожаров, возникающих вследствие нарушения изоляции проводов, кабелей и токопроводящих частей электроприборов.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура условного обозначения

- e. — торговая марка E.NEXT
- rccb — тип
- stand — серия
- X — количество полюсов
- X — номинальный ток
- X — номинальный отключающий дифференциальный ток

e.rccb.stand.X.X.X



Конструктивные особенности e.rccb.stand

Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

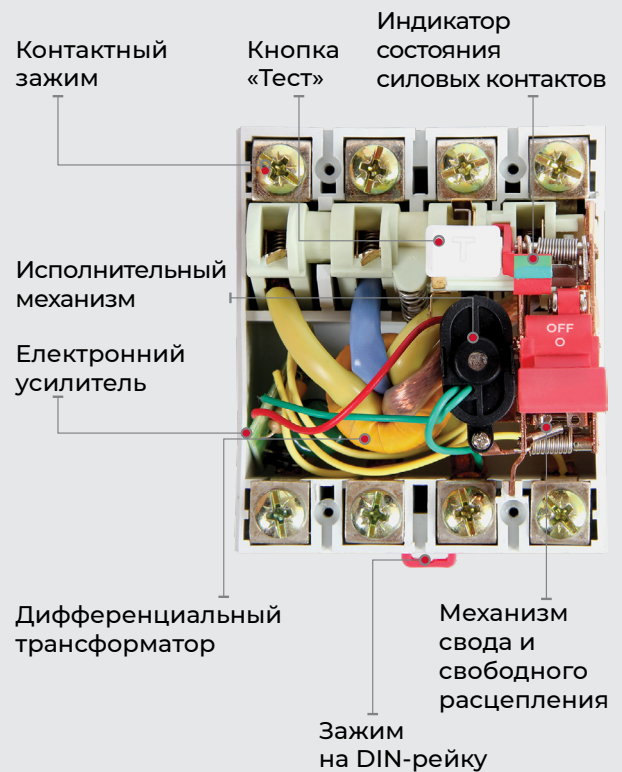
Защиту от токов утечки изделия выполняет электронный дифференциальный модуль, состоящий из дифференциального трансформатора, электронного усилителя с пороговым устройством и исполнительного реле. Электронный модуль функционально зависит от питающего напряжения, поэтому не рекомендуется использовать выключатели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

Контактные поверхности подвижного и неподвижного контактов изготовлены из серебро-графитового сплава, снижающего переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри выключателя изготовлены из медных гибких плетеных проводников, которые снижают возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе, включая нейтральный.

Зажим DIN-рейки имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж/демонтаж выключателя.

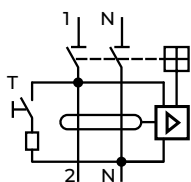


Технические характеристики

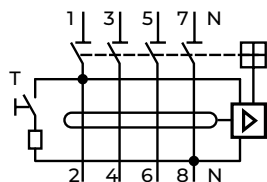
Название параметра	Значение	
Количество полюсов	2	4
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230	~ 400
Номинальная частота, Гц	50	
Напряжение изоляции U_i , В	500	
Номинальный ток I_n , А	16, 25, 40, 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток выключения $I_{\Delta n}$, mA	10, 30	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток выключения $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Нормированное время выключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40	
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	4 500	
Максимальная дифференциальная отключающая способность $I_{\Delta m}$, А	500	
Тип характеристики срабатывания по дифференциальному току утечки	AC	
Тип	электронный	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000	
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	170	280
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80	
Класс токоограничения	2	
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Фото	Номинальный ток, А	10 мА		30 мА	
		Название	Код заказа	Название	Код заказа
2 полюса					
	16	e.rccb.stand.2.16.10	s034006	e.rccb.stand.2.16.30	s034011
	25	e.rccb.stand.2.25.10	s034007	e.rccb.stand.2.25.30	s034001
	40	e.rccb.stand.2.40.10	s034008	e.rccb.stand.2.40.30	s034002
4 полюса					
	25	e.rccb.stand.4.25.10	s034009	e.rccb.stand.4.25.30	s034003
	40	e.rccb.stand.4.40.10	s034010	e.rccb.stand.4.40.30	s034004
	63	—	—	e.rccb.stand.4.63.30	s034005

Условные графические обозначения

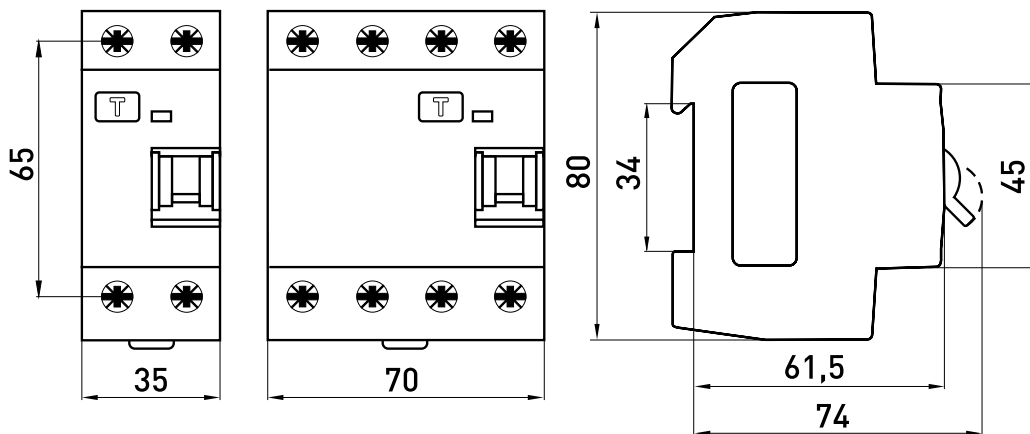


2 полюсный



4 полюсный

Габаритные размеры, мм



Конструктивные особенности e.rccb.pro

Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Защита от токов утечки изделия выполняет дифференциальный модуль, состоящий из дифференциального трансформатора и соленоида, не зависящего от величины питающего напряжения. Выключатели дифференциального тока сохраняют работоспособность при обрыве рабочего нулевого проводника и могут использоваться в качестве вводных аппаратов дифференциальной защиты.

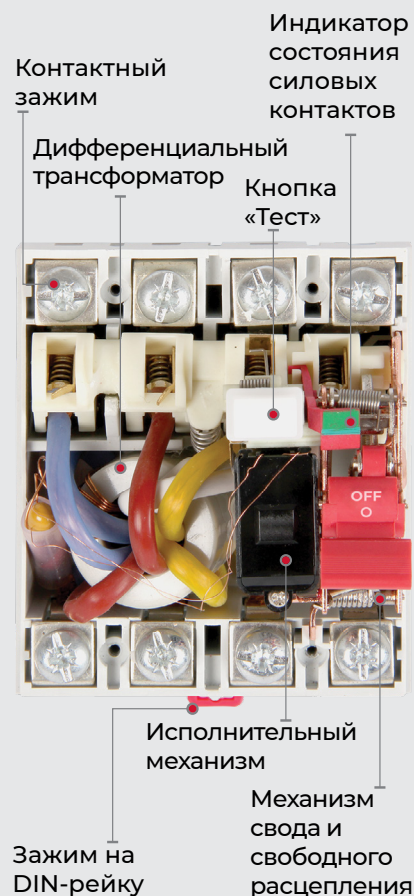
Контактные поверхности подвижного и неподвижного контакта изготовлены из серебро-графитового сплава, который снижает переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри выключателя изготовлены из медных гибких плетеных проводников, которые снижают возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе, включая нейтральный.



Зажим на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж/демонтаж выключателя. Контактные зажимы позволяют производить двойной одновременный зажим провода и соединительной шины типа Fork.

Выключатели дифференциального типа AC реагируют только на синусоидальную составляющую переменного тока утечки. Применяются для защиты обычных бытовых нагрузок: система теплый пол, электроплита и т.п. Большинство современных бытовых приборов имеют в своем составе импульсные блоки питания или тиристорные регуляторы (например: стиральные машины с регулятором скорости, регулируемые источники света, телевизоры, компьютеры, источники бесперебойного питания), в которых при пробое на корпусе вероятность появления пульсирующей составляющей постоянного тока очень высока. При этом УЗО типа AC на такой ток утечки не будет реагировать. Для защиты человека в таком случае следует использовать УЗО типа A, которые реагируют как на синусоидальный переменный, так и на пульсирующий постоянный дифференциальные токи утечки.

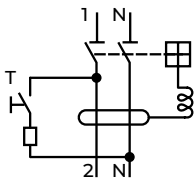


Технические характеристики

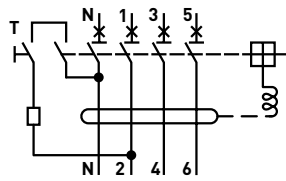
Название параметра	Значение	
Количество полюсов	2	4
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230	~ 400
Номинальная частота, Гц	50	
Напряжение изоляции U_i , В	500	
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	6	
Номинальный ток I_n , А	16, 25, 40, 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	10, 30, 100, 300	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	0,5 × $I_{\Delta n}$	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40	
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	6 000	
Максимальная отключающая способность $I_{\Delta m}$, А	500	
Тип характеристики срабатывания по дифференциальному току утечки	A, AC	
Тип	электромеханический	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000	
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	170	280
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80	
Класс токоограничения	2	
Рабочее положение	вертикальное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Фото	Номинальный ток, А	2 полюса		4 полюса	
		Название	Код заказа	Название	Код заказа
	10 mA				
	16	e.rccb.pro.2.16.10	p003001	—	—
	25	e.rccb.pro.2.25.10	p003002	—	—
	30 mA				
	16	e.rccb.pro.2.16.30	p003003	—	—
		e.rccb.pro.A.2.16.30	p080001	—	—
	25	e.rccb.pro.2.25.30	p003004	e.rccb.pro.4.25.30	p003018
		e.rccb.pro.A.2.25.30	p080002	—	—
	40	e.rccb.pro.2.40.30	p003005	e.rccb.pro.4.40.30	p003019
		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	
100 mA					
	25	e.rccb.pro.2.25.100	p003008	e.rccb.pro.4.25.100	p003022
	40	e.rccb.pro.2.40.100	p003009	e.rccb.pro.4.40.100	p003023
	63	e.rccb.pro.2.63.100	p003010	e.rccb.pro.4.63.100	p003024
300 mA					
	25	e.rccb.pro.2.25.300	p003013	e.rccb.pro.4.25.300	p003027
	40	e.rccb.pro.2.40.300	p003014	e.rccb.pro.4.40.300	p003028
	63	e.rccb.pro.2.63.300	p003015	e.rccb.pro.4.63.300	p003029

Условные графические обозначения

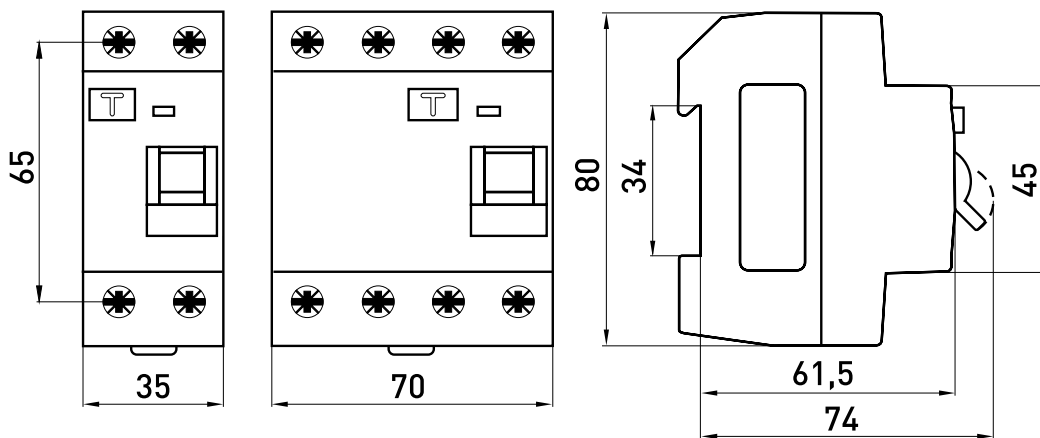


2 полюсный



4 полюсный

Габаритные размеры, мм

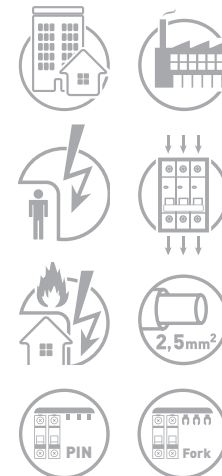


Выключатели дифференциального тока e.industrial.rccb

Предназначены для защиты от поражения электрическим током при прямом или опосредованном контакте с открытыми токопроводящими частями электроустановок, а также при контакте с частями, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции и для обеспечения защиты от пожаров, возникающих вследствие повреждения изоляции проводов, кабелей и токопроводящих частей электроприборов.



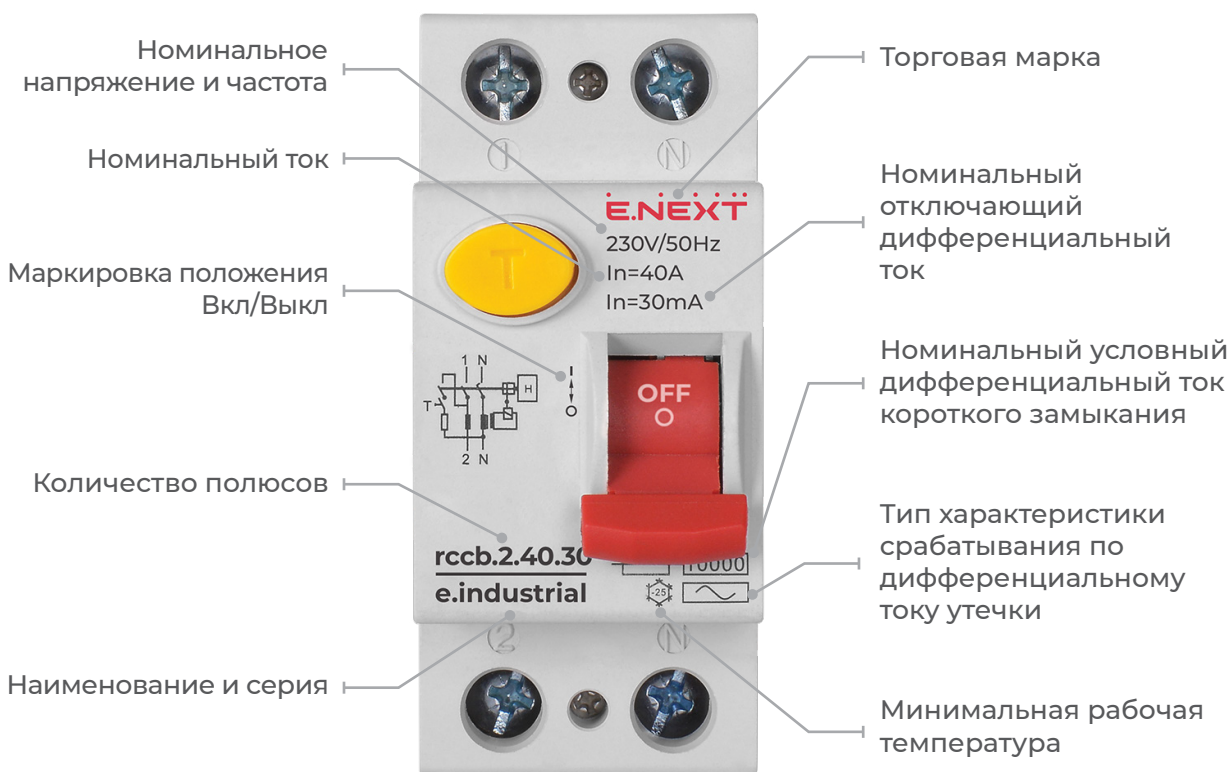
Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



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



Конструктивные особенности e.industrial.rccb

Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

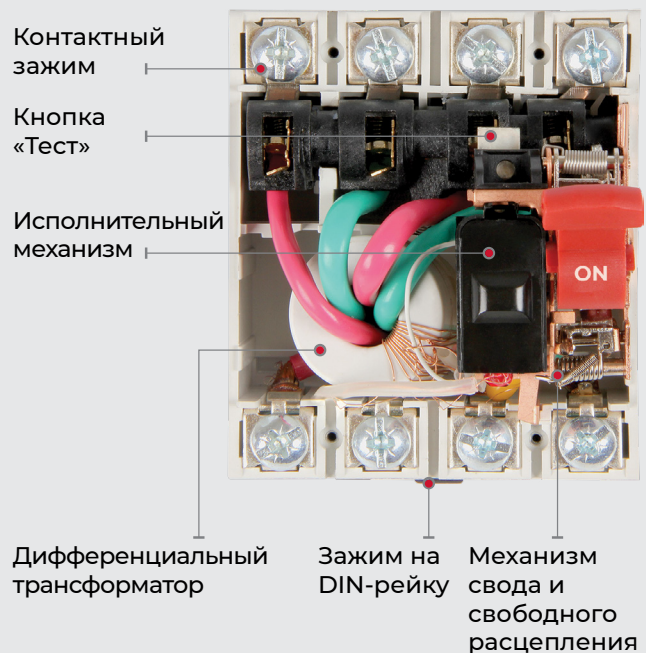
Защиту от токов утечки изделия выполняет дифференциальный модуль, состоящий из дифференциального трансформатора и соленоида, работа которого не зависит от величины питающего напряжения. Выключатели дифференциального тока e.industrial.rccb функционально не зависят от питающего напряжения, сохраняют работоспособность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

Контактные поверхности подвижного и неподвижного контакта изготовлены из серебро-графитового сплава, который снижает переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

Контактные зажимы позволяют производить двойной одновременный зажим провода и соединительной шины типа Fork.

Все электрические соединения внутри выключателя изготовлены из медных гибких плетеных проводников, которые снижают возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.

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



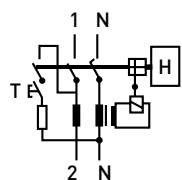
Технические характеристики

Название параметра	Значение	
	2	4
Количество полюсов	2	4
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230	~ 400
Номинальная частота, Гц	50	
Напряжение изоляции U_i , В	500	
Импульсное 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	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40	
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cs} , А	10 000	
Максимальная дифференциальная отключающая способность I_{nc} , А	500	
Тип характеристики срабатывания по току утечки	AC	
Тип	электрохимический	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000	
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	170	280
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80	
Класс токоограничения	2	
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

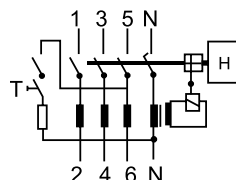
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Фото	Номи- наль- ный ток, А	30 мА		100 мА		300 мА	
		Название	Код заказа	Название	Код заказа	Название	Код заказа
2 полюса							
	16	e.industrial.rccb.2.16.30	i0220010	—	—	—	—
	25	e.industrial.rccb.2.25.30	i0220001	—	—	—	—
	40	e.industrial.rccb.2.40.30	i0220002	—	—	—	—
	63	e.industrial.rccb.2.63.30	i0220003	—	—	—	—
4 полюса							
	16	—	—	e.industrial.rccb.4.25.100	i0220005	—	—
	25	e.industrial.rccb.4.25.30	i0220004	e.industrial.rccb.4.40.100	i0220009	—	—
	40	—	—	e.industrial.rccb.4.63.100	i0220008	e.industrial.rccb.4.40.300	i0220011
	63	e.industrial.rccb.4.25.63	i0220007	—	—	e.industrial.rccb.4.63.300	i0220012

Условные графические обозначения

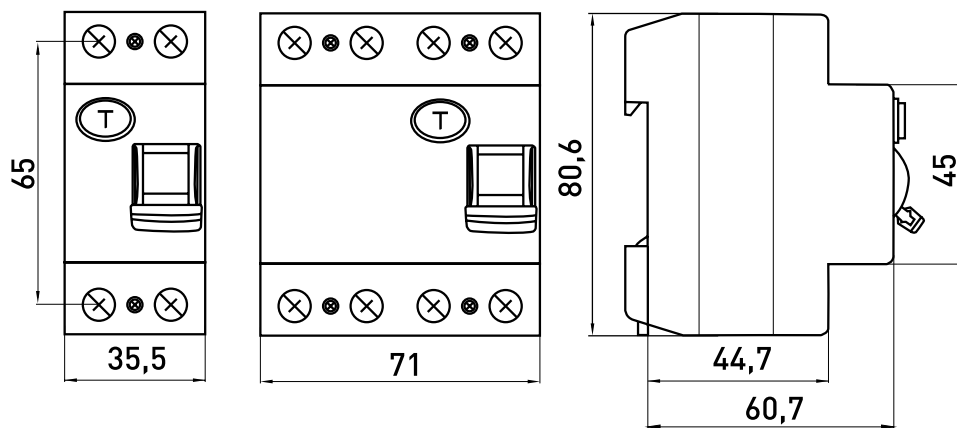


2 полюсный



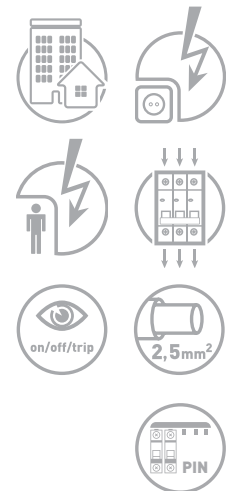
4 полюсный

Габаритные размеры, мм



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

Предназначены: 1 – для защиты от поражения электрическим током при прямом или опосредованном контакте с открытыми токопроводящими частями электроустановок, а также при контакте с частями, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции и для обеспечения защиты от пожаров, возникающих в результате повреждения изоляции проводов, кабелей и токопроводящих частей электроприборов; 2 – для защиты электрических цепей от токов перегрузки и короткого замыкания и для нечастых оперативных коммутаций электрических цепей.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.

Структура условного обозначения

e.elcb.stand.X.XX.X

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



Конструктивные особенности e.elcb.stand

Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Изделие выполняет функции автоматического выключателя и защитного отключения. Защиту от сверхтоков изделия выполняет комбинированный расцепитель: тепловой и электромагнитный, уставленный в фазном полюсе. Защиту от токов утечки выполняет электронный дифференциальный модуль, состоящий из дифференциального трансформатора, электронного усилителя с пороговым устройством и исполнительного реле. Электронный модуль функционально зависит от питающего напряжения и не сохраняет работоспособность при обрыве рабочего нулевого проводника.

Контактные поверхности подвижного и неподвижного контактов покрыты композитом серебра, который снижает переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри автомата изготовлены из медных гибких плетеных проводников, которые снижают возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.

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

Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков серии Standard имеют отдельную рукоятку взвода, по положению отдельных частей которой можно определять характер аварийной ситуации, вызвавшей отключение изделия: при срабатывании от сверхтоков отключится только одна половина рукоятки, при срабатывании от токов утечки - обе половины рукоятки.



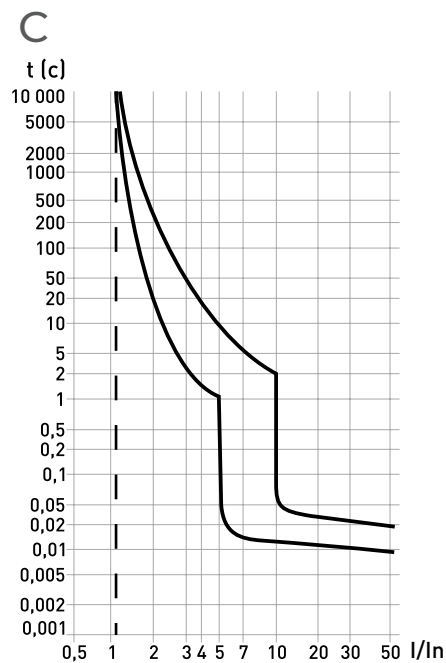
Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное 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	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Время отключения при номинальном выключательном дифференциальном токе, (менее) мс	40
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А	4 500
Максимальная дифференциальная отключающая и включающая способность $I_{\Delta m}$, mA	500
Количество полюсов	1p+N
Время-токовая характеристика	C
Тип характеристики срабатывания по дифференциальному току утечки	AC
Тип	электронный
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	180

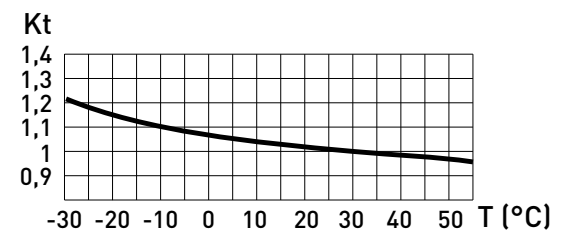
Название параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

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

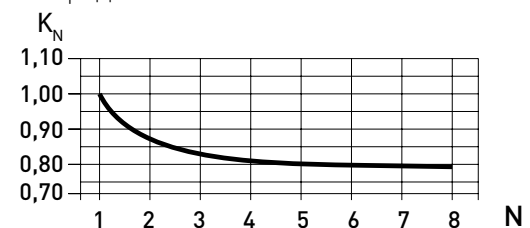
Время-токовые характеристики



Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды



Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей



Ток условного неотключения для размещенных рядом друг с другом автоматических выключателей в зависимости от их количества (N) и температуры окружающей среды определяем по формуле:

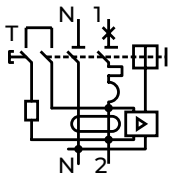
$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

где: I_n — номинальный ток (значение заводской настройки теплового расцепителя для температуры окружающей среды 30 °C);

K_N — коэффициент нагрузки в зависимости от количества полюсов;

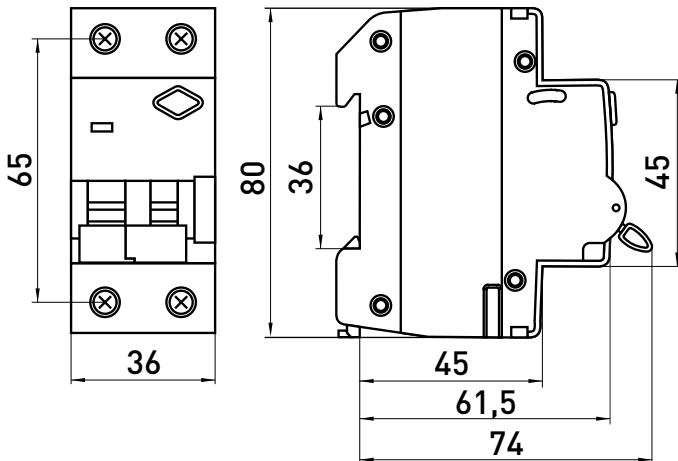
K_t — коэффициент нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды.

Условное графическое обозначение



2 полюсный

Габаритные размеры, мм



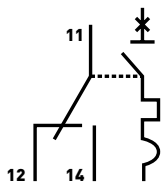
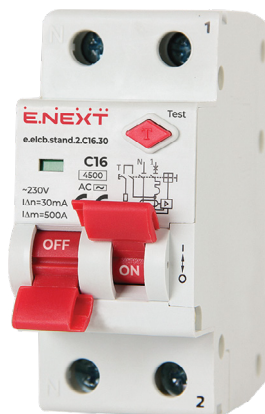
Дополнительные устройства



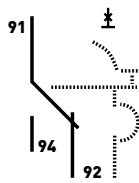
+



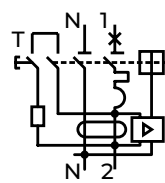
+



e.mcb.aux
Дополнительный
контакт



e.mcb.alt
Сигнальный
дополнительный
контакт



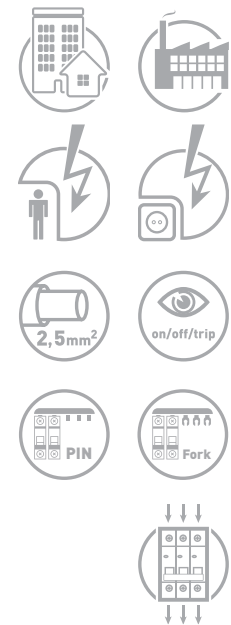
e.elcb.stand
(Ip+N)

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

Предназначены: 1 — для защиты от поражения электрическим током при прямом или опосредованном контакте с открытыми токопроводящими частями электроустановок, а также при контакте с частями, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, и для обеспечения защиты от пожаров, возникающих в результате повреждения изоляции проводов, кабелей и токопроводящих частей электроприборов; 2 - для защиты электрических цепей от токов перегрузки и короткого замыкания и для нечастых оперативных коммутаций электрических цепей.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура условного обозначения e.elcb.pro.X.XX.X

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



Конструктивные особенности e.elcb.pro

Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

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

Контактные поверхности подвижного и неподвижного контактов изготовлены из серебро-графитового сплава, который снижает переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри выключателей дифференциального тока с защитой от сверхтоков изготовлены из гибких медных плетеных проводников, снижающих возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях и частых повторных циклах включения/выключения.

Зажим на DIN-рейку имеет два фиксированных положения, что значительно облегчает монтаж/демонтаж выключателя. Контактные зажимы позволяют производить двойной одновременный зажим провода и соединительной шины типа Fork.

Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков серии Professional имеют раздельную рукоятку взвода, по положению частей которой можно определить характер аварийной ситуации, вызвавшей отключение изделия: при срабатывании от сверхтоков отключится только одна половинка рукоятки, при срабатывании от токов утечки - обе половинки рукоятки.



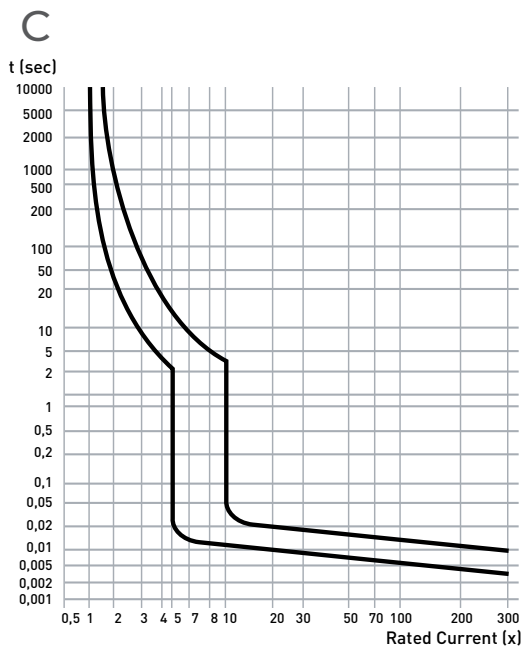
Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное 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	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, (менее) мс	40
Номинальная отключающая способность I_{cp} , А	6 000
Максимальная дифференциальная отключающая способность $I_{\Delta m}$, mA	500
Время-токовая характеристика	C
Тип характеристики срабатывания по дифференциальному току утечки	AC
Тип	электромеханический
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	180

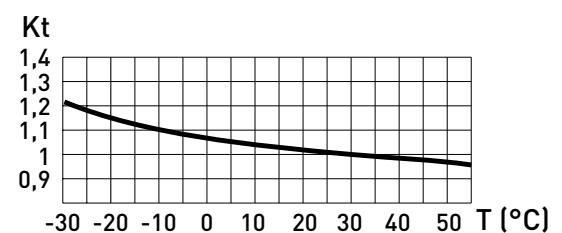
Название параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Характеристика С	
		Название	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

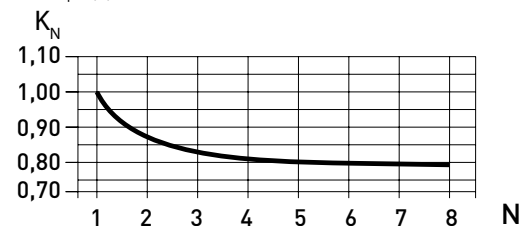
Время-токовые характеристики



Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды



Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей



Ток условного неотключения для размещенных рядом друг с другом автоматических выключателей в зависимости от их количества (N) и температуры окружающей среды определяем по формуле:

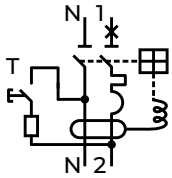
$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

где: I_n — номинальный ток (значение заводской настройки теплового расцепителя для температуры окружающей среды 30 °C);

K_N — коэффициент нагрузки в зависимости от количества полюсов;

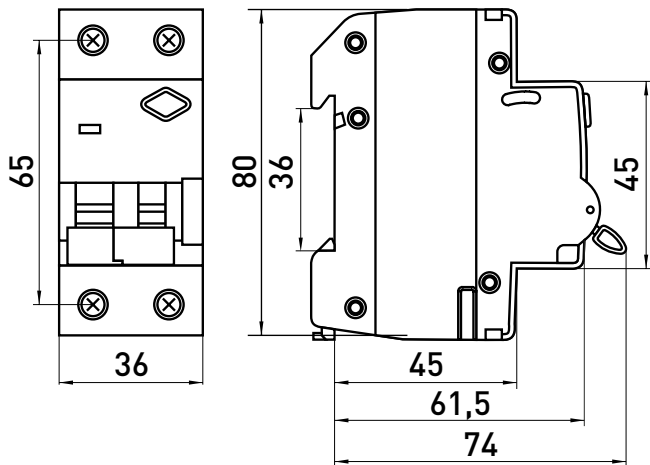
K_t — коэффициент нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды.

Условные графические обозначения



2 ПОЛЮСНЫЙ

Габаритные размеры, мм



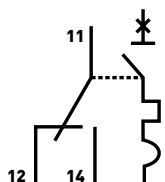
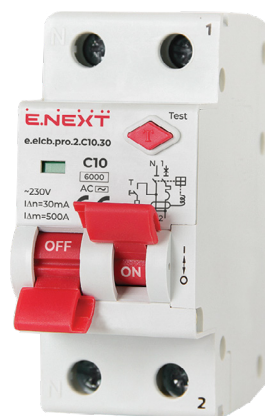
Дополнительные устройства



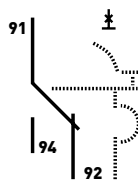
+



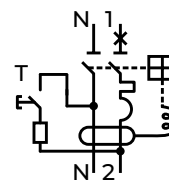
+



e.mcb.aux
Дополнительный
контакт



e.mcb.alt
Сигнальный
(аварийный)
контакт



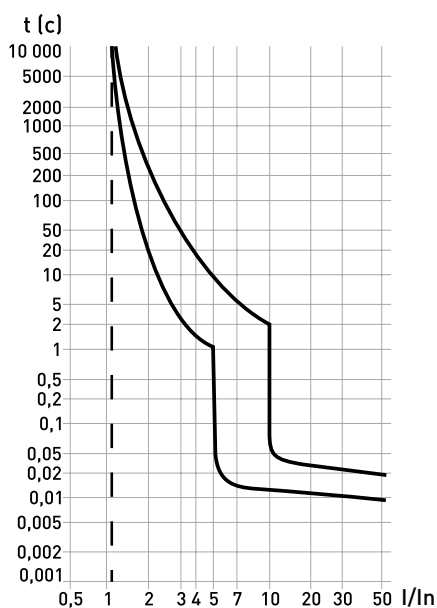
e.elcb.pro
(Ip+N)

Технические характеристики

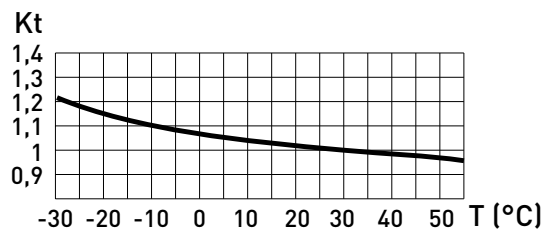
Название параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~230
Номинальная частота, Гц	50
Количество полюсов	1+N
Напряжение изоляции, В	400
Импульсное выдерживающее напряжение $(1,2/50)$ U_{imp} , кВ	4
Номинальный ток, А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Нормированное время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, мс	40
Номинальная отключающая способность I_{nc} , А	4 500
Номинальная дифференциальная отключающая и включающая способность $I_{\Delta m}$, mA	500
Время-токовая характеристика	C
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	AC
Тип	электронный
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3
Степень защиты	IP20
Масса, кг, не более	0,25
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40
Группа условий эксплуатации по воздействию 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	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Время-токовые характеристики

C



Зависимость номинального тока автоматических выключателей от температуры окружающей среды



Зависимость взаимного нагрева размещенных рядом автоматических выключателей

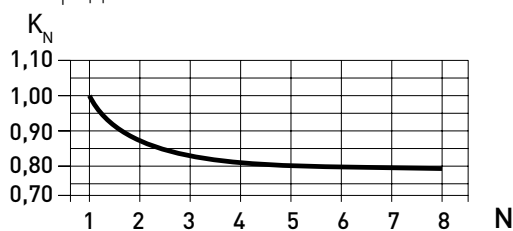

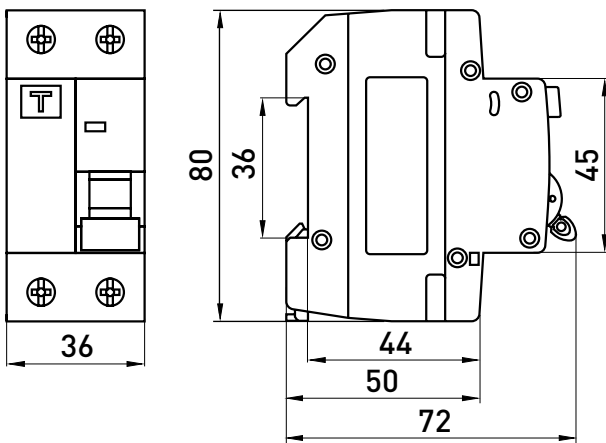
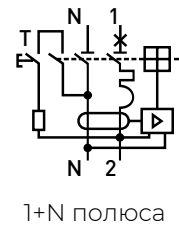


Фото	Название	Количество полюсов	Время-токовая характеристика	Номинальный ток, In, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, IΔn, mA	Код заказа
	e.rcbo.stand.2.C06.30	1+N	C	6	30	s034101
	e.rcbo.stand.2.C10.30			10		s034102
	e.rcbo.stand.2.C16.30			16		s034103
	e.rcbo.stand.2.C20.30			20		s034104
	e.rcbo.stand.2.C25.30			25		s034105
	e.rcbo.stand.2.C32.30			32		s034106

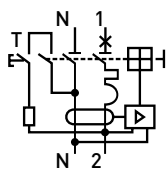
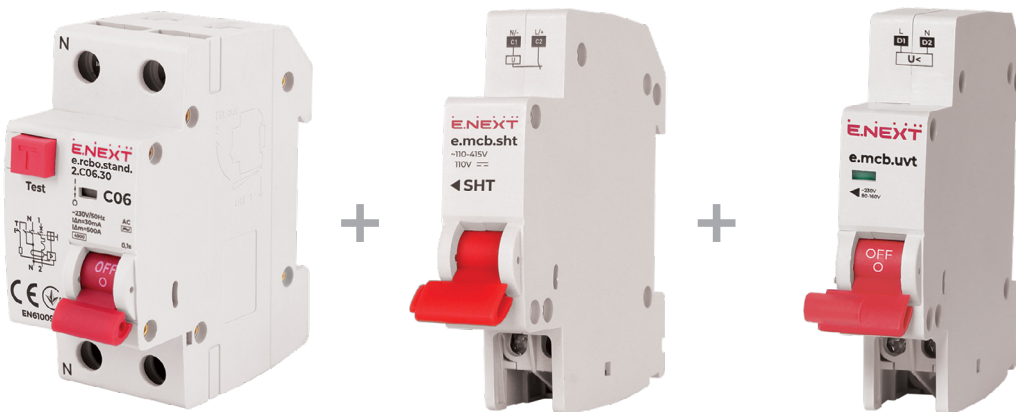
Габаритные размеры, мм



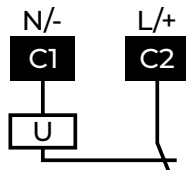
Условные обозначения



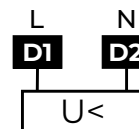
Габаритные размеры, мм



e.rcbo.stand
(1+N полюса)



e.mcb.sht
Независимый
расцепитель



e.mcb.uvt
Расцепитель
минимального
напряжения

Выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков e.rcbo.pro, тип А

Предназначены: 1 — для защиты от поражения электрическим током при прямом или опосредованном контакте с открытыми токопроводящими частями электроустановок, а также при контакте с частями, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, и для обеспечения защиты от пожаров, которые возникают в результате повреждения изоляции проводов, кабелей и токопроводящих частей электроприборов; 2 — для защиты электрических цепей низкого напряжения от токов перегрузки и короткого замыкания и для нечастых оперативных коммутаций электрических цепей.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.

Структура условного обозначения

e.rcbo.pro.X.XX.X

- e. — торговая марка E.NEXT
- rcbo — тип
- pro — серия
- X — количество полюсов
- X — время-токовая характеристика
- X — номинальный ток
- X — номинальный отключающий дифференциальный ток



Технические характеристики

Название параметра	Значение	
	e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230	~ 400
Номинальная частота, Гц	50	
Количество полюсов	1p+N	3+N
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	4	
Номинальный ток I_n , А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	10, 30, 100	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, mA	0,5× $I_{\Delta n}$	
Время отключения, мс	40	
Номинальная отключающая способность I_{cp} , кА	6	
Номинальная дифференциальная отключающая и включающая способность $I_{\Delta m}$, mA	500	
Время-токовая характеристика	B, C	
Рабочая характеристика при дифференциальном токе	A	
Тип	электронный	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	6 000	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	15 000	10 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	0,25	0,4
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80	
Класс токоограничения	2	
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Условные графические обозначения

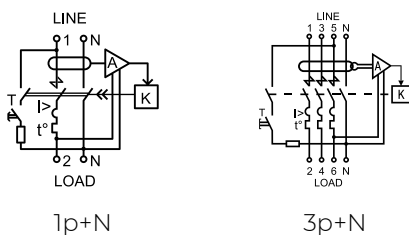


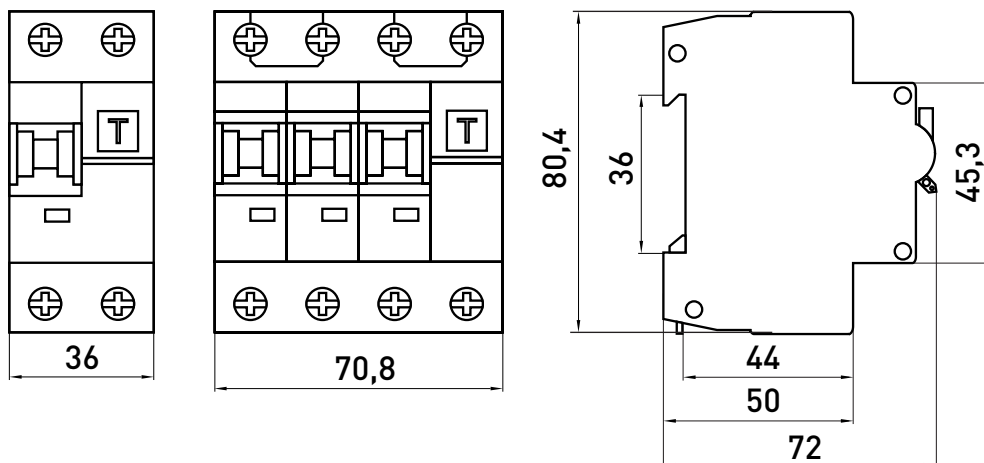


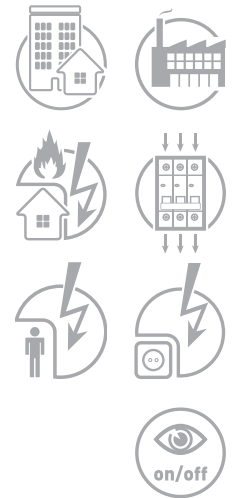
Фото	Номинальный ток, А	Номинальный дифференциальный отключающий ток, мА	Название	Код заказа
	1р+N полюсов			
	6	30	e.rcbo.pro.2.B06.30	p0720004
	10	30	e.rcbo.pro.2.B10.30	p0720005
	16	30	e.rcbo.pro.2.B16.30	p0720006
	6	10	e.rcbo.pro.2.C06.10	p0720001
	6	30	e.rcbo.pro.2.C06.30	p0720007
	10	10	e.rcbo.pro.2.C10.10	p0720002
	10	30	e.rcbo.pro.2.C10.30	p0720008
	16	10	e.rcbo.pro.2.C16.10	p0720003
	16	30	e.rcbo.pro.2.C16.30	p0720009
	20	30	e.rcbo.pro.2.C20.30	p0720027
	25	30	e.rcbo.pro.2.C25.30	p0720010
	32	30	e.rcbo.pro.2.C32.30	p0720011
	40	30	e.rcbo.pro.2.C40.30	p0720012
50	30	e.rcbo.pro.2.C50.30	p0720013	
63	30	e.rcbo.pro.2.C63.30	p0720014	
	3р+N полюсов			
	16	30	e.rcbo.pro.4.C16.30	p0720015
	16	100	e.rcbo.pro.4.C16.100	p0720021
	25	30	e.rcbo.pro.4.C25.30	p0720016
	25	100	e.rcbo.pro.4.C25.100	p0720022
	32	30	e.rcbo.pro.4.C32.30	p0720017
	32	100	e.rcbo.pro.4.C32.100	p0720023
	40	30	e.rcbo.pro.4.C40.30	p0720018
	40	100	e.rcbo.pro.4.C40.100	p0720024
	50	30	e.rcbo.pro.4.C50.30	p0720019
	50	100	e.rcbo.pro.4.C50.100	p0720025
	63	30	e.rcbo.pro.4.C63.30	p0720020
63	100	e.rcbo.pro.4.C63.100	p0720026	

Габаритные размеры, мм



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

Предназначены: 1 – для защиты от поражения электрическим током при прямом или опосредованном контакте с открытыми токопроводящими частями электроустановок, а также при контакте с частями, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, и для обеспечения защиты от пожаров, которые возникают в результате повреждения изоляции проводов, кабелей и токопроводящих частей электроприборов; 2 – для защиты электрических цепей низкого напряжения от токов перегрузки и короткого замыкания и для нечастых оперативных коммутаций электрических цепей.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.

Структура условного обозначения

e.industrial.elcb.X.XX.X

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



Конструктивные особенности e.industrial.elcb

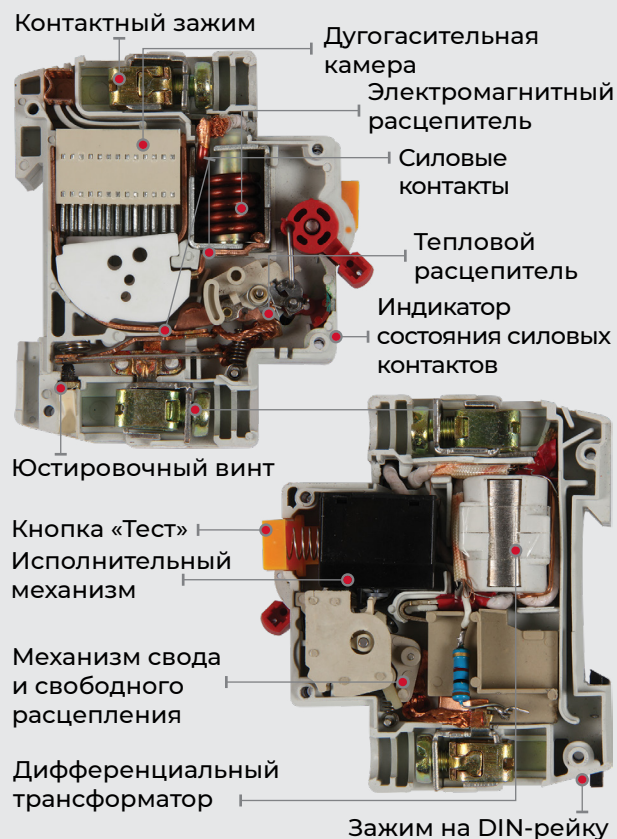
Корпус выключателя изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

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

Контактные поверхности подвижного и неподвижного контактов изготовлены из серебро-графитового сплава, снижающего переходное сопротивление и тепловые потери, а также увеличивает электрическую износостойкость выключателя.

Все электрические соединения внутри автомата изготовлены из гибких медных плетёных проводников, снижающих возможность тепловых и электродинамических деформаций при коротких замыканиях.

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

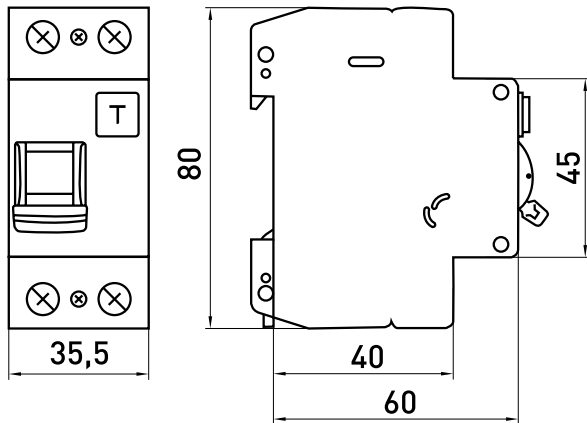


Технические характеристики

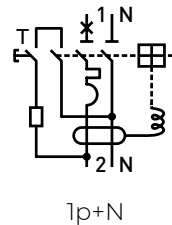
Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	4
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30, 300
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Время отключения, (менее) мс	40
Количество полюсов	1p+N
Номинальная отключающая способность I_{cp} , А	10 000
Время-токовая характеристика	B, C
Тип характеристики срабатывания по дифференциальному току утечки	AC
Тип	электромеханический
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, 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 по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	2
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальный ток, А	Название	Код заказа
		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	

Габаритные размеры, мм



Условные обозначения

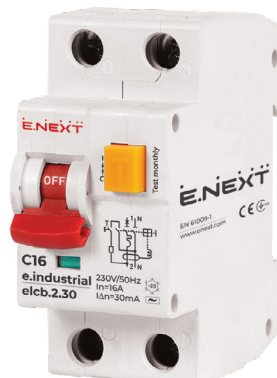


Дополнительные устройства



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

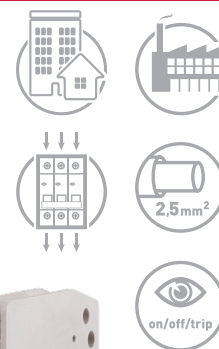
+



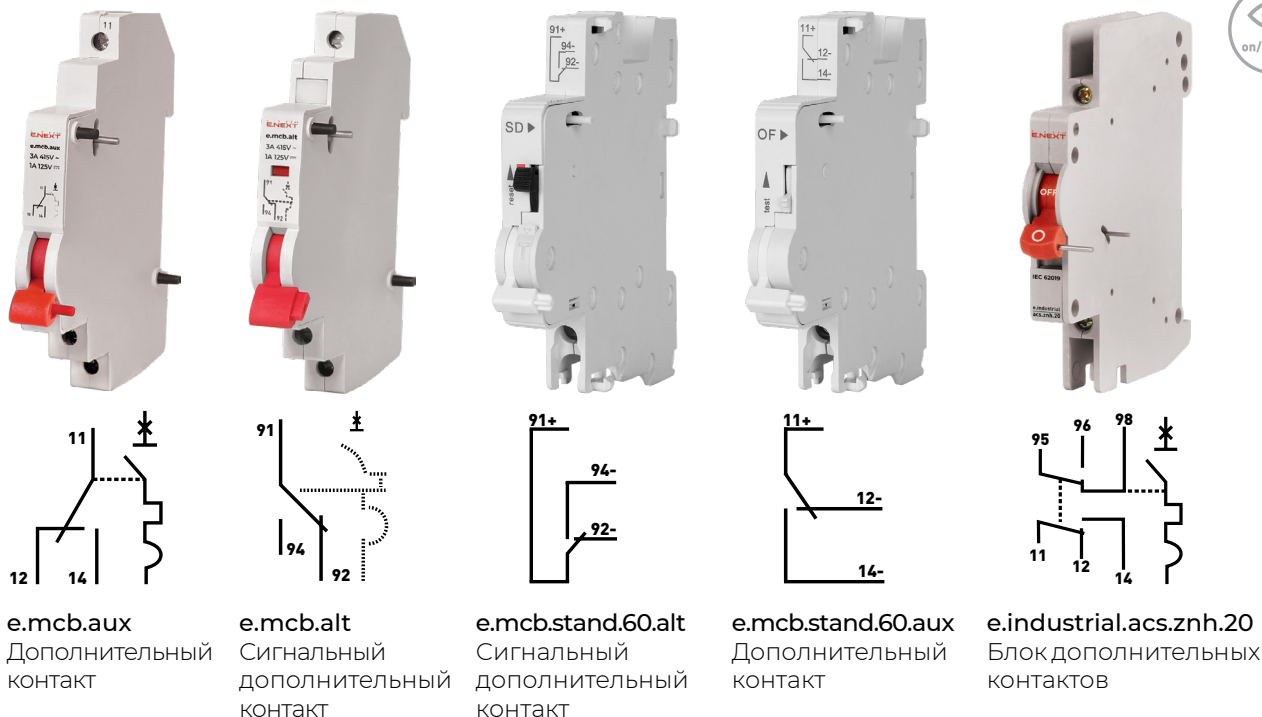
e.industrial.elcb (1p+N)

Дополнительные и сигнальные (аварийные) контакты к модульным выключателям

Предназначены для индикации состояния силовых контактов (замкнутые/разомкнуты/аварийные отключения) модульных автоматических выключателей в цепях управления и сигнализации.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток I_e , А	3
Категория применения	AC-13
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	2
Масса, г, не более	50

Тип контакта	Совместимые выключатели	Установка	Название	Код заказа
Дополнительный	e.mcb.stand.45; e.elcb.stand; e.mcb.pro; e.elcb.pro	слева	e.mcb.aux	p042100
Сигнальный дополнительный		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		
Сигнальный дополнительный	e.mcb.stand.60	слева	e.mcb.stand.60.alt	s1042101
Дополнительный		слева	e.mcb.stand.60.aux	s1042100

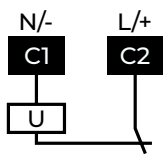
Содержание

Расцепители для модульных выключателей серий e.mcb.stand, e.mcb.pro, e.industrial.mcb

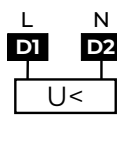
Предназначены для дистанционного выключения автоматических выключателей путем подачи на соленоид управления расцепителя напряжения.



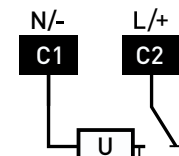
Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



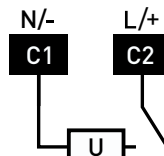
e.mcb.sht
Независимый расцепитель



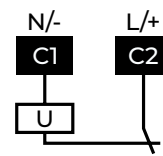
e.mcb.uvt
Расцепитель минимального напряжения



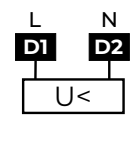
e.mcb.stand.60.sht
Независимый расцепитель



e.mcb.stand.60.uvt
Расцепитель минимального напряжения



e.industrial.acs.za
Независимый расцепитель



e.industrial.acs.zu
Расцепитель минимального напряжения

Технические характеристики

Название параметра		e.mcb.sht	e.mcb.uvt	e.mcb.stand.60.sht	e.mcb.stand.60.uvt	e.industrial.acs.za	e.industrial.acs.zu
Рабочее напряжение соленоида U _c , В	AC	~ 110-415	>160	~ 110-415	>160	~ 110-415	>280, >160
	DC	= 110-130	—	= 110-130	—	= 12-110	—
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²					2,5		
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм					2		
Масса, г, не более					90		

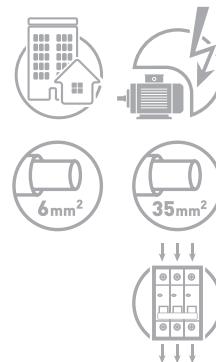
Тип	Совместимые выключатели	Установка	Название	Код заказа
Независимый расцепитель	e.mcb.stand.45; e.mcb.pro	справа	e.mcb.sht	p042103
		справа	e.mcb.uvt	p042104
Расцепитель минимального напряжения	e.mcb.stand.60	слева	e.mcb.stand.60.sht	s1042103
		слева	e.mcb.stand.60.uvt	s1042104
Независимый расцепитель	e.industrial.mcb.100	слева	e.industrial.acs.za.230, 110-415 В	i0250001
			e.industrial.acs.za.24, 12-110 В	i0250002
Расцепитель минимального напряжения	e.industrial.mcb.100	слева	e.industrial.acs.zu.230	i0260001
			e.industrial.acs.zu.400	i0260002

Автоматические выключатели защиты двигателя e.mp.pro

Предназначены для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором от: коротких замыканий, токов перегрузки и опосредованно от обрыва и перекоса фаз.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура условного обозначения

e.mp.pro.X

- e. — торговая марка E.NEXT
- mp — тип
- pro — серия
- X — номинальный ток

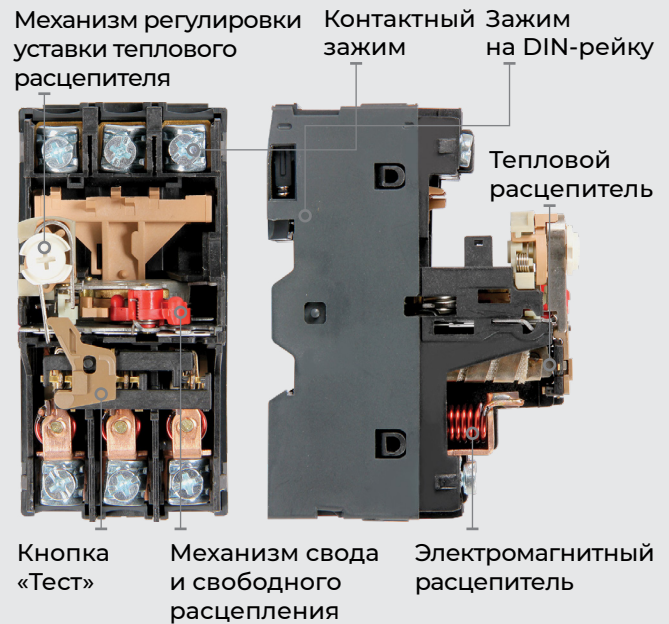


Конструктивные особенности e.mp.pro

Корпус изделия изготовлен из материалов, не поддерживающих горение: основа 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 расцепитель. Уставка тока тепловой защиты имеет диапазон регулирования 0,6-1 от номинального тока выключателя для обеспечения тепловой защиты согласно номинальному защищаемому току электродвигателя.

Тепловой расцепитель оборудован механизмом температурной компенсации, снижающим влияние температуры внешней окружающей среды на точность настройки и срабатывания выключателя. Уставка электромагнитного расцепителя нерегулируемая и равна $13 \times I_n$.

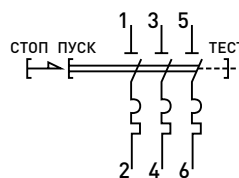
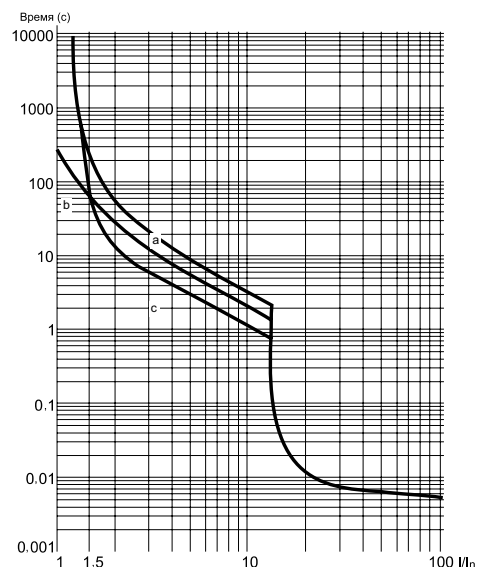


Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное 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; 23; 25; 32; 40; 63; 80
Категория применения	A, AC-3
Напряжение изоляции U_i , В	690
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	8
Тип расцепителя	комбинированный: регулируемый тепловой и электромагнитный
Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя, I_m	$13 I_n$
Класс расцепления теплового расцепителя	10 A
Номинальная отключающая способность I_{cs} при 400 В, кА	7,5
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu} при 400 В, кА	15
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Максимальная частота коммутаций, циклов/ч	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 по воздействию механических факторов	M3
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80
Класс токоограничения	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

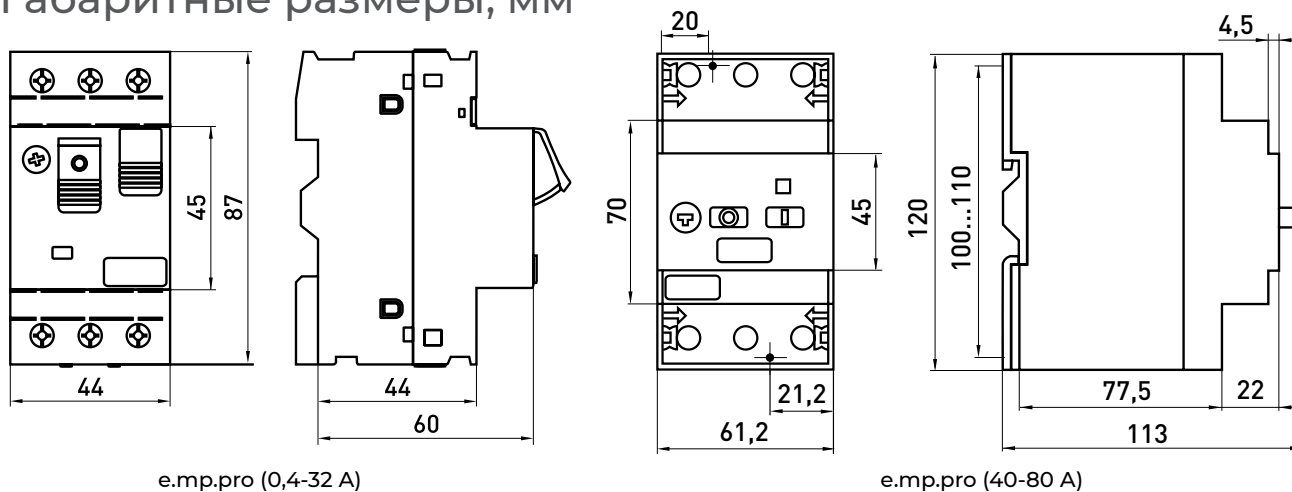
Фото	Название	Номинальный ток, А	Диапазон регулировки теплового расцепителя Ir, А	Номинальная мощность защищаемого двигателя АС-3, кВт		Код заказа
				400 В	660 В	
	e.mp.pro.0.4	0,4	0,25-0,4	0,09	0,21	p004015
	e.mp.pro.0.63	0,63	0,4-0,63	0,21	0,37	p004016
	e.mp.pro.1	1	0,63-1	0,25	0,55	p004017
	e.mp.pro.1.6	1,6	1-1,6	0,37	1,1	p004001
	e.mp.pro.2.5	2,5	1,6-2,5	0,75	1,5	p004002
	e.mp.pro.4	4	2,5-4	1,5	3	p004003
	e.mp.pro.6,3	6,3	4-6,3	2,2	4	p004004
	e.mp.pro.10	10	6-10	4	7,5	p004005
	e.mp.pro.14	14	9-14	5,5	9	p004018
	e.mp.pro.18	18	13-18	7,5	11	p004019
	e.mp.pro.23	23	17-23	11	15	p004007
	e.mp.pro.25	25	20-25	11	18,5	p004020
	e.mp.pro.32	32	24-32	15	22	p004021
	e.mp.pro.40	40	25-40	18,5	37	p004022
	e.mp.pro.63	63	40-63	30	45	p004010
	e.mp.pro.80	80	56-80	37	55	p004011

Время-токовые характеристики Умовне позначення



a — три фазы из «холодного» состояния;
 b — две фазы из «холодного» состояния;
 c — три фазы из «горячего» состояния.

Габаритные размеры, мм



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

e.mp.pro (40-80 A)

Дополнительное оборудование к автоматическим выключателям защиты двигателя e.mp.pro

— блок контактов: дополнительный + аварийный (боковой);

— дополнительный контакт (боковой);

— дополнительный контакт (фронтальный).

Дополнительный контакт — предназначен для индикации состояния контактной группы автоматических выключателей защиты двигателя в цепях управления и сигнализации.

Аварийный (сигнальный) контакт – предназначен для индикации аварийного срабатывания автоматических выключателей защиты двигателя в цепях управления и сигнализации.

Название	Совместим с АЗД	Тепловой ток I _{th} , А	Тип и количество контактов		Масса, г, не более	Код заказа
			дополнительный	аварийный		
e.mp.pro.ad.0101	боковой	2,5	1NC	1NC	40	p004034
e.mp.pro.ad.0110	боковой	2,5	1NO	1NC	40	p004035
e.mp.pro.ad.1001	боковой	2,5	1NC	1NO	40	p004033
e.mp.pro.ad.1010	боковой	2,5	1NO	1NO	40	p004028
e.mp.pro.ae11	фронтальный	6	1NO+1NC	—	15	p004025
e.mp.pro.an11	боковой	6	1NO + 1NC	—	40	p004026
e.mp.pro.dz11	боковой	6	1NO+1NC	—	40	p004029
e.mp.pro.dz20	боковой	6	2NO	—	40	p004030

Независимые расцепители

Предназначены для дистанционного выключения автоматических выключателей защиты двигателя в цепях управления и сигнализации.

Расцепители минимального напряжения

Предназначены для выключения автоматических выключателей защиты двигателя при снижении сетевого напряжения ниже уровня 0,7 U ном.

Название параметра	e.mp.pro. as.220	e.mp.pro. as.380	Совместим с АЗД	e.mp.pro. au.220	e.mp.pro. au.380	Совместим с АЗД
Код заказа	p004024	p004031		p004032	p004027	
Тип расцепителя	Независимый расцепитель		Расцепитель минимального напряжения			
Номинальное напряжение катушки управления U _c , В	~ 230	~ 400	e.mp.pro 0,4-32 А	~ 230	~ 400	e.mp.pro 0,4-32 А
Напряжение срабатывания, В	(0,7...1,1) U _c		(0,35...0,7) U _c			
Напряжение удержания, В			(0,85...1,1) U _c			
Потребляемая мощность, Вт	3		0,1			
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,75...1,5					
Масса, г, не более	95					

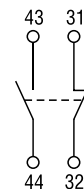


e.mp.pro
(40-80 А)

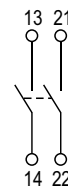
+



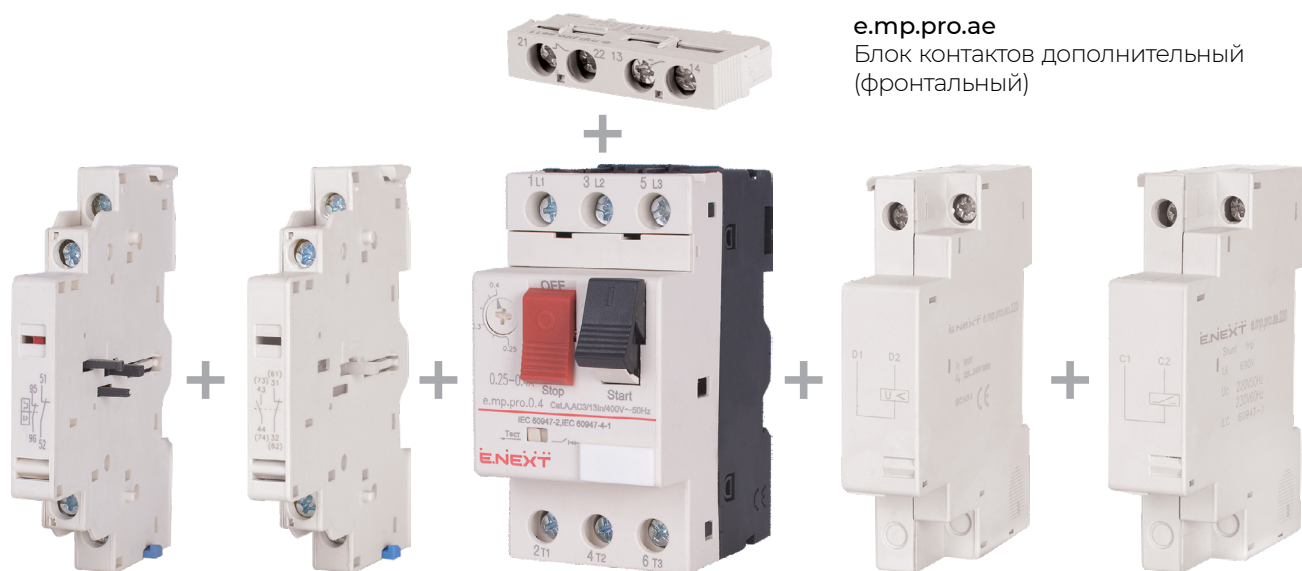
e.mp.pro.dz
Блок контактов
дополнительный
(боковой)



e.mp.pro.dz.11



e.mp.pro.dz.20



e.mp.pro.ae
Блок контактов дополнительный (фронтальный)

e.mp.pro.ad
Блок контактов дополнительный + аварийный (боковой)

e.mp.pro.an
Блок контактов дополнительный (боковой)

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

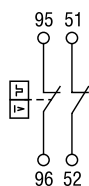
e.mp.pro.au
Расцепитель минимального напряжения

e.mp.pro.as
Независимый расцепитель

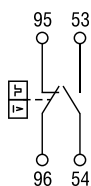


e.mp.pro.box
Корпус пластиковый с кнопкой «Стоп»

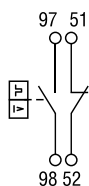
Условные графические обозначения



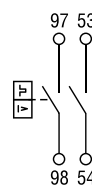
e.mp.pro.ad.0101



e.mp.pro.ad.0110



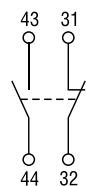
e.mp.pro.ad.1001



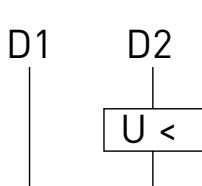
e.mp.pro.ad.1010



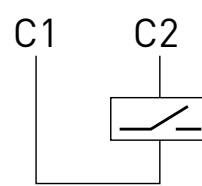
e.mp.pro.ae.11



e.mp.pro.an.11



e.mp.pro.au



e.mp.pro.as

Корпус пластиковый e.mp.pro.box IP54 с кнопкой «Стоп»

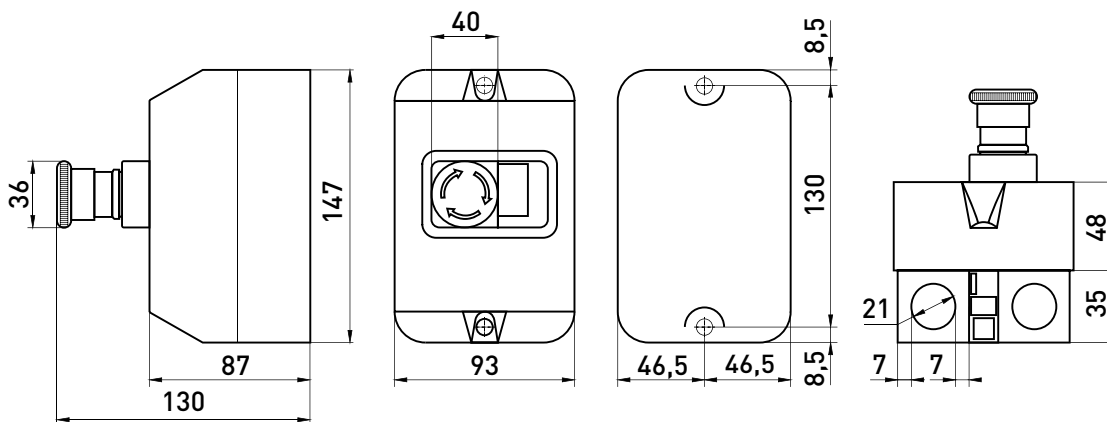
Предназначен для монтажа автоматов защиты двигателя до 32 А. Степень защиты IP54 позволяет использовать корпус в помещениях с повышенным уровнем пыли и влаги. В ручном режиме аварийное отключение автоматического выключателя защиты двигателя осуществляется с помощью кнопки-грибка «Стоп» красного цвета с фиксацией (разблокировка поворотом). Повторное включение автомата защиты двигателя возможно только после поворота этой кнопки.



e.mp.pro.box

Название	Степень защиты	Совместим с АЗД	Габаритные размеры, мм	Масса, г	Код заказа
e.mp.pro.box	IP54	e.mp.pro 0,4-32	93×147×87	250	p004036

Габаритные размеры, мм

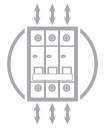


➤ Модульные выключатели нагрузки e.is.pro (I-0)

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



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



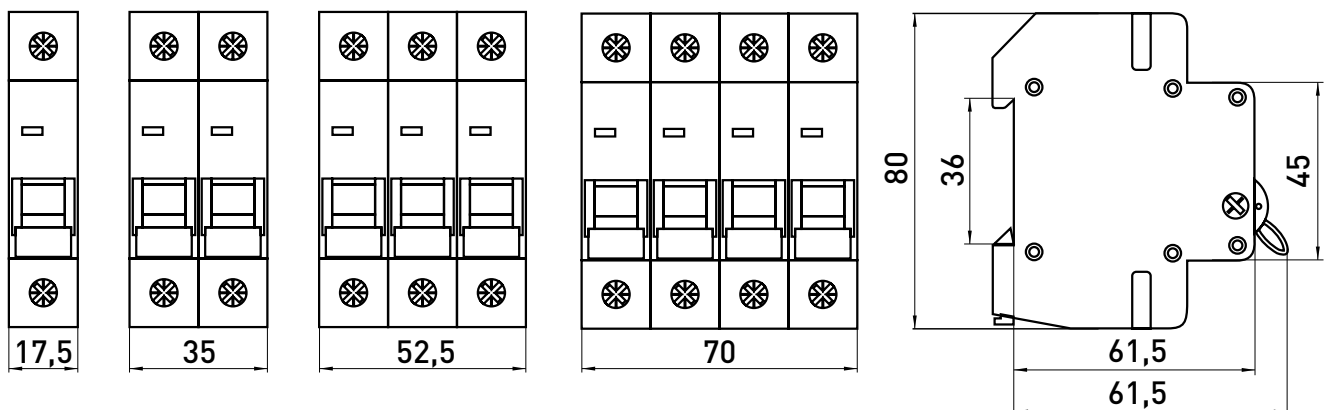
Структура условного обозначения

e.is.pro.X.X

- e. — торговая марка E.NEXT
- is — тип
- pro — серия
- X — количество полюсов
- X — номинальный ток



Габаритные размеры, мм

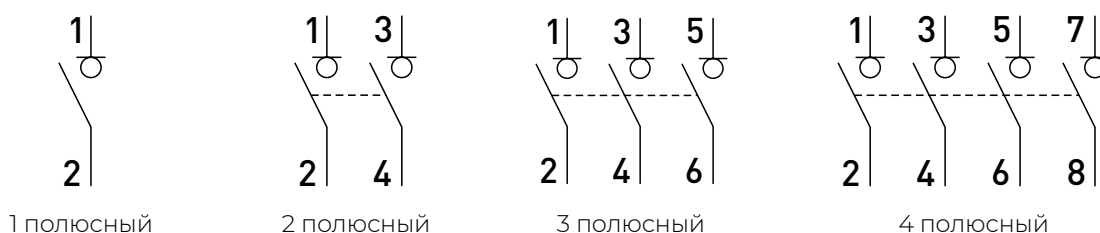


Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение постоянного тока на один полюс, В	48
Номинальный рабочий ток I_e , А	40, 50, 63, 125
Категория применения	AC-22 А
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Максимальный ток в течение 1 с I_{sw} , А	12 I_e
Номинальная включающая и отключающая способность, А	3 I_e
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	50
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 по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80
Рабочее положение	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

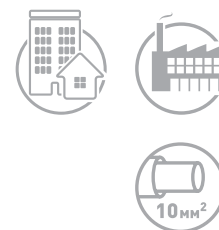
Фото	Название	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Код заказа
	e.is.pro.1.40	1	40	p008017
	e.is.pro.1.50		50	p008007
	e.is.pro.1.63		63	p008003
	e.is.pro.1.125		125	p008008
	e.is.pro.2.40	2	40	p008018
	e.is.pro.2.50		50	p008026
	e.is.pro.2.63		63	p008011
	e.is.pro.2.125	3	125	p008012
	e.is.pro.3.40		40	p008019
	e.is.pro.3.50		50	p008009
	e.is.pro.3.63	4	63	p008020
	e.is.pro.3.125		125	p008010
	e.is.pro.4.40		40	p008021
	e.is.pro.4.50		50	p008027
	e.is.pro.4.63	4	63	p008022
	e.is.pro.4.125		125	p008028

Условные графические обозначения



Модульные выключатели нагрузки e.is3.pro (I-0-II) на 2 направления

Предназначены для неавтоматической коммутации электрических цепей, переключения фаз, реверсирования двигателей, ручного переключения на резерв и т. п.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-1:2015.

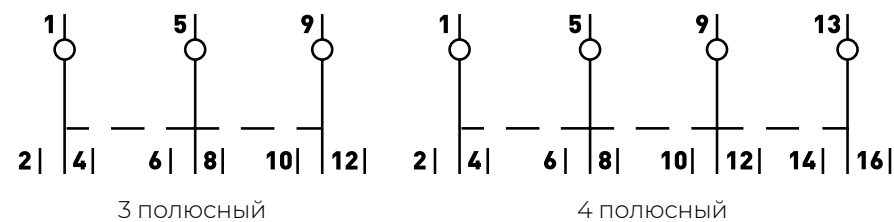
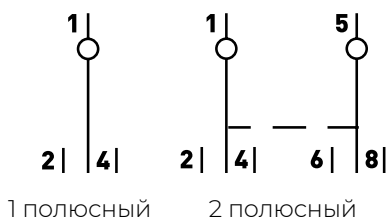


Технические характеристики

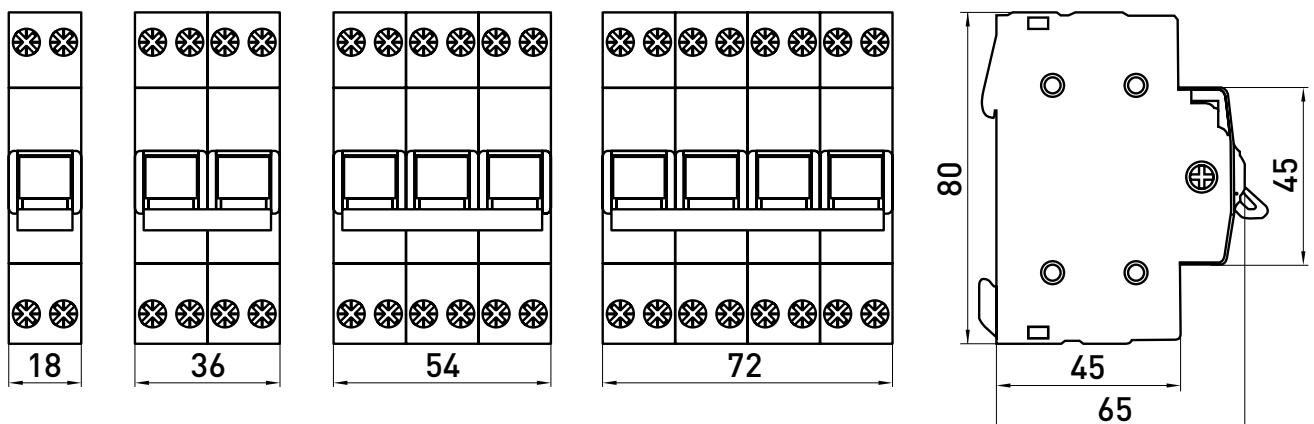
Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный рабочий ток I_e , А	40, 63
Максимальный ток в течение 1 с I_{cw} , А	12 I_e
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Категория применения	AC-22A
Напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	4
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	30 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	6 – многожильный, 10 – монолитный
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	1,5
Степень защиты	IP20
Масса одного полюса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Количество полюсов	Название	Номинальный ток, А	Код заказа
	e.is3.pro.1.40	1	40	p008023
	e.is3.pro.1.63		63	p008013
	e.is3.pro.2.63	2	40	p008024
			63	p008014
	e.is3.pro.3.63	3	40	p008015
			63	
	e.is3.pro.4.40	4	40	p008025
	e.is3.pro.4.63		63	p008016

Условные графические обозначения



Габаритные размеры, мм



Модульные контакторы e.mc

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



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура условного обозначения

e.mc.220.X.X

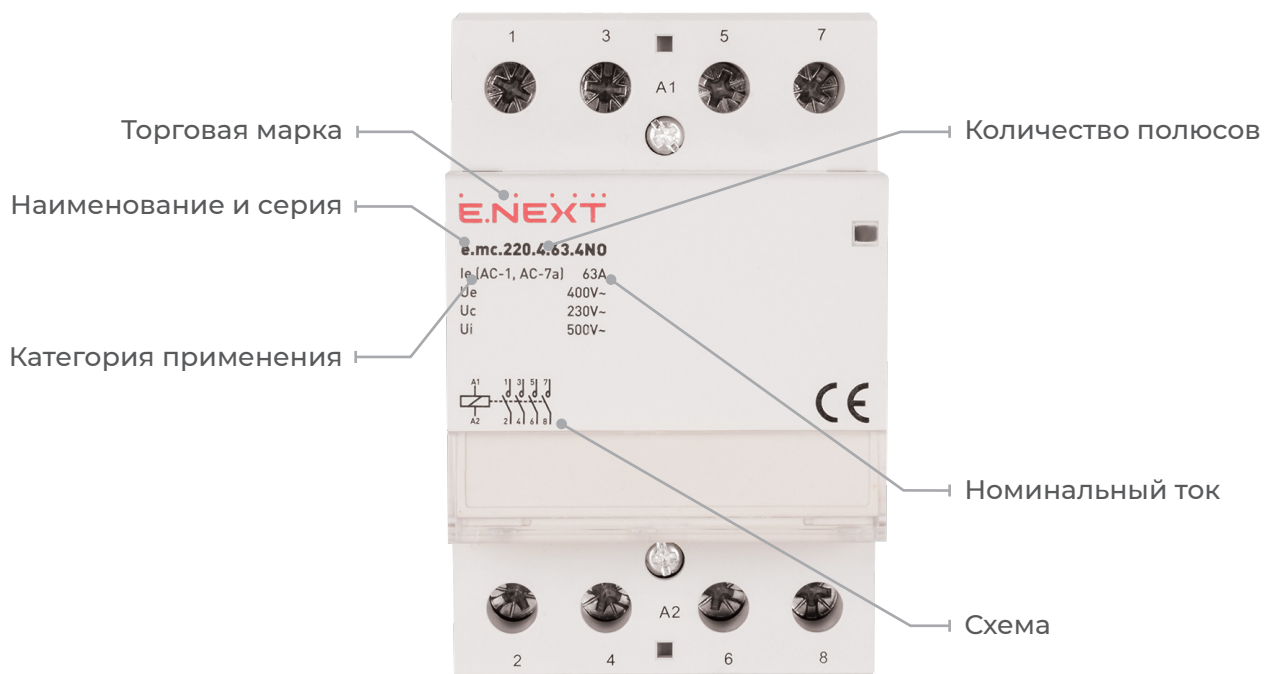
e. — торговая марка E.NEXT

mc — тип

220 — напряжение катушки управления

X — количество полюсов

X — количество и тип контактов



Номинальный ток, А	Название	Код заказа	Название	Код заказа
	2 полюса		4 полюса	
20	e.mc.220.2.20.2NO	p005017	e.mc.220.4.20.4NO	p005019
25	e.mc.220.2.25.2NO	p005001	e.mc.220.4.25.4NO	p005005
	e.mc.220.2.25.1NO+1NC	p005020	e.mc.220.4.25.3NO+1NC	p005021
	e.mc.220.2.25.2NC	p005025	e.mc.220.4.25.2NO+2NC	p005022
	—	—	e.mc.220.4.25.4NC	p005024
40	e.mc.220.2.40.2NO	p005003	e.mc.220.4.40.4NO	p005007
63	e.mc.220.2.63.2NO	p005018	e.mc.220.4.63.4NO	p005009
100	—	—	e.mc.220.4.100.4NO	p005023

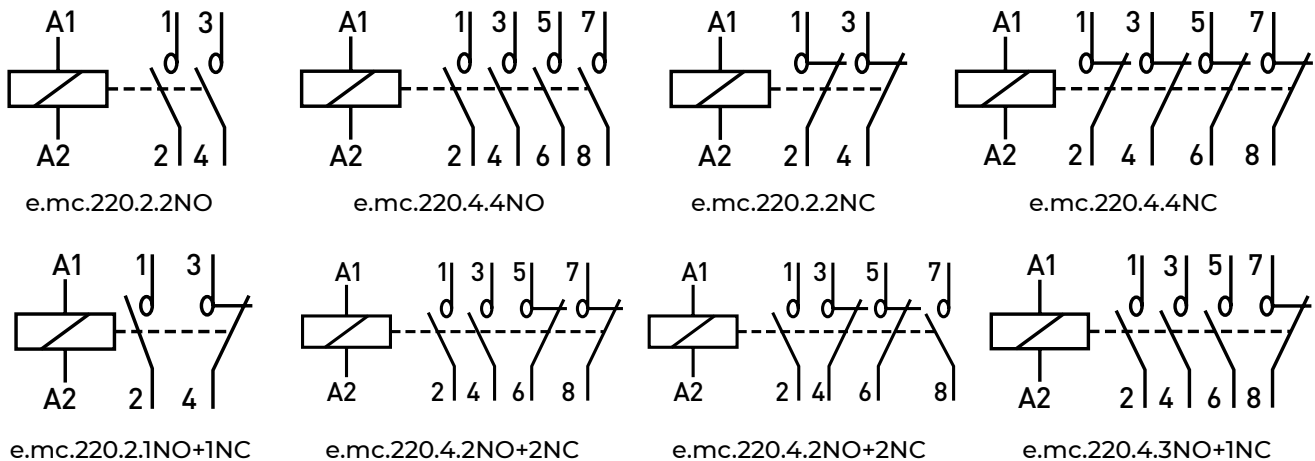
Блок дополнительных контактов (боковой) к модульным контакторам e.mc

Название	Контакты	Код заказа
e.mc.aux	1NO+1NC	p005101

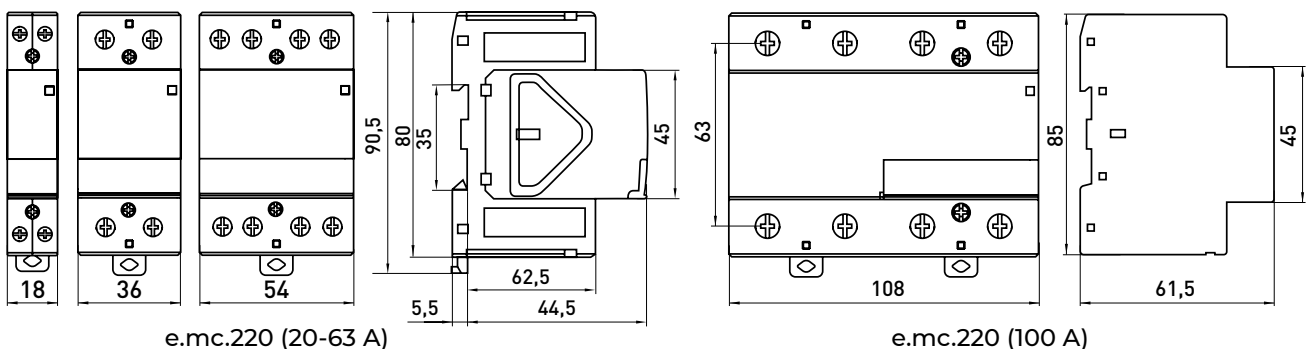
Технические характеристики

Название параметра		Значение	
Количество полюсов		2	4
Номинальное напряжение Ue, В		~ 230	~ 400
Номинальная частота, Гц		50	
Номинальный ток Ith, А		20, 25, 40, 63, 100	
Категория применения		AC-1, AC-7a	
Напряжение изоляции Ui, В		500	
Импульсное напряжение (1,2/50) Uimp, кВ		4	
Предельный ток коммутации, А		3 000	
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	закрывание	(0,8...1,1) Uc	
	размыкание	(0,3...0,6) Uc	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		10 ⁶	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		0,15×10 ⁶	
Тепловые потери, Вт		3	6
Степень защиты		IP20	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		3, 5	
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²		6 (20-25 А), 25 (40-100 А)	25
Масса, не более, г		135 (20-25 А), 240 (40-100 А)	380
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+40	
Климатическое исполнение		УХЛ3	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M1	
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %		80	
Рабочее положение		произвольное	
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм	

Условные графические обозначения



Габаритные размеры, мм



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

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



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t01



e.control.t02

Технические характеристики

Название 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 коммутационный ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальный выходной ток на внешнюю кнопку управления, мА	50	
Минимальная продолжительность управляющего импульса, мс	10	
Диапазон установки времени выключения, мин	1 – 7	0,5 – 20
Шаг установки выдержки времени, с	30	плавная
Минимальная выдержка времени перед повторным включением, с	30	—
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁷	
Максимальное сечение присоединяемого проводника, 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 по воздействию механических факторов	М4	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	60	
Степень загрязнения среды	3	
Рабочее положение	вертикальное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Принцип действия

Подключение таймера возможно по трех или четырехпроводной схеме с помощью переключателя режимов «3-4» на боковой поверхности таймера.

При подключении по четырехпроводной схеме есть возможность подключения дополнительных ламп через выключатель.

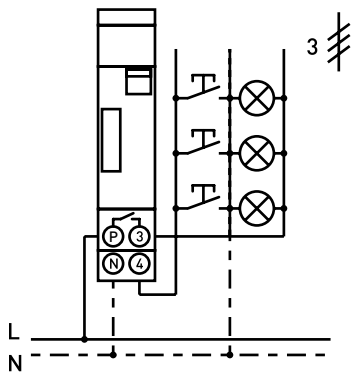
Переключателем режима работы таймера устанавливается режим: постоянного освещения – положение «☰», вне зависимости от внешних кнопок; автоматический режим «☉», при котором освещение, включенное с помощью внешних кнопок или непосредственно таймером вручную однократно, будет выключаться по истечении установленного времени.

При подаче напряжения питания в автоматическом режиме работы таймера начинается отсчет установленного времени, по истечении которого выходной контакт таймера размыкается.

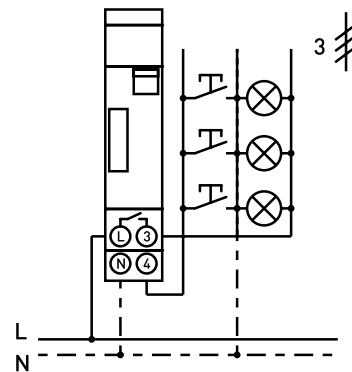
При нажатии внешней кнопки или выключателя контакт таймера замыкается и начинается отсчет выдержки времени.

Название	Описание	Код заказа
e.control.t01	Таймер освещения (лестничный) электромеханический — диапазон регулировки задержки времени отключения 1-7 мин, регулировка дискретная с шагом 0,5 мин.	i0310006
e.control.t02	Таймер освещения (лестничный) электронный — диапазон регулировки задержки времени отключения 0,5-20 мин, регулировка плавная	i0310007

Схемы подключения

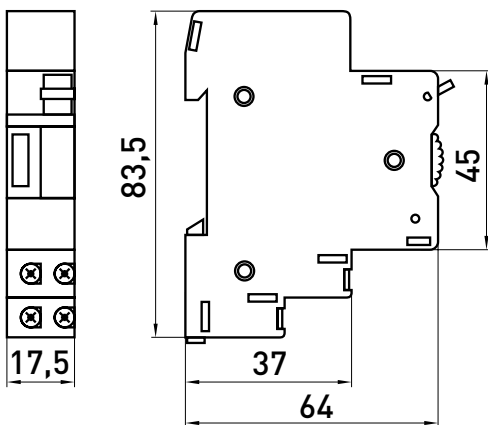


e.control.t01

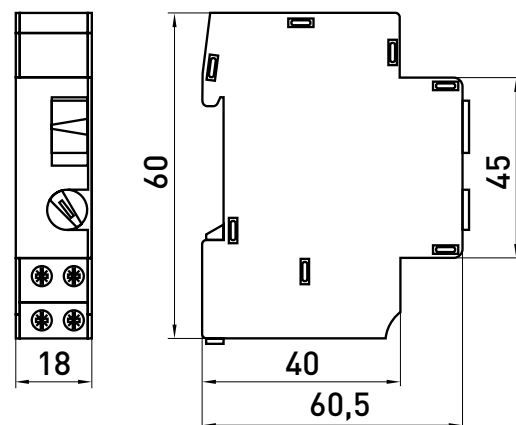


e.control.t02

Габаритные размеры, мм



e.control.t01



e.control.t02

Таймеры электромеханические e.control.t03 и e.control.t04m

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



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t03



e.control.t04m

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
	e.control.t03	e.control.t04m
Номинальное напряжение цепи питания, В	~ 230	~ 110-230
Номинальная частота, Гц	50	45-60
Номинальное напряжение цепи управления, В	~ 230	
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальное количество циклов Вкл/Выкл в сутки	48	24
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 Вкл/Выкл, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁷	
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	4	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	2,5	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	85	150
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+45	-40...+55
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	60	
Степень загрязнения среды	3	
Рабочее положение	вертикальное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Принцип действия

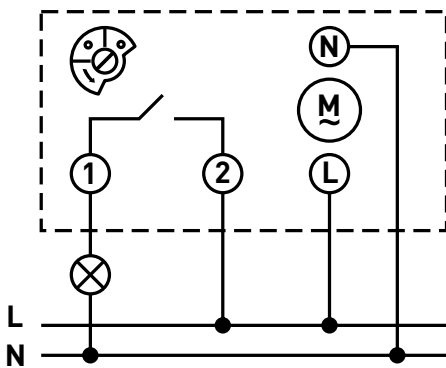
Таймер содержит импульсный генератор управления шаговым миниатюрным электродвигателем, вращающим установочные лимбы

Включение/выключение таймера происходит из-за передачи влияния секторами установки суточной программы на исходный контакт таймера.

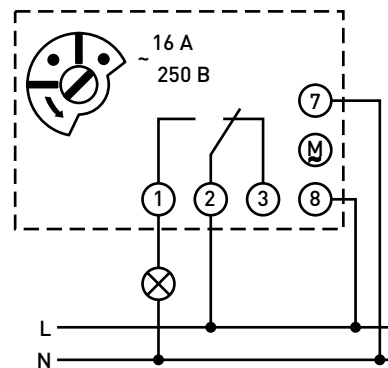
Выходной нормально открытый контакт таймера подключается в разрыв фазного проводника питания нагрузки или в разрыв проводника питания исполнительного элемента коммутационного аппарата, например катушки управления контактора. При первичном подключении таймера аккумулятор набирает полный заряд в течение 24 часов.

Название	Описание	Код заказа
e.control.t03	Суточный электромеханический таймер — 48 циклов Вкл/Выкл с шагом 15 мин, резерв хода 72 часа	i0310008
e.control.t04m	Суточный электромеханический таймер — 24 цикла Вкл/Выкл с шагом 30 мин, резерв хода 150 часов	i0310036

Схемы подключения

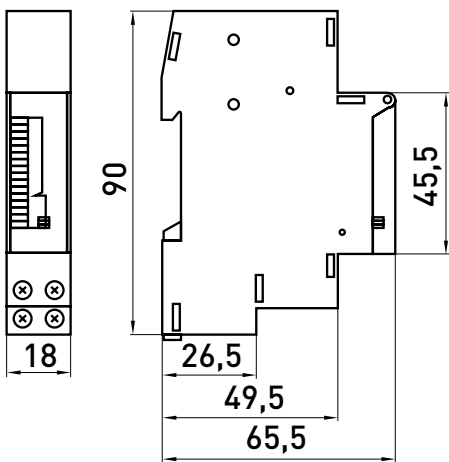


e.control.t03

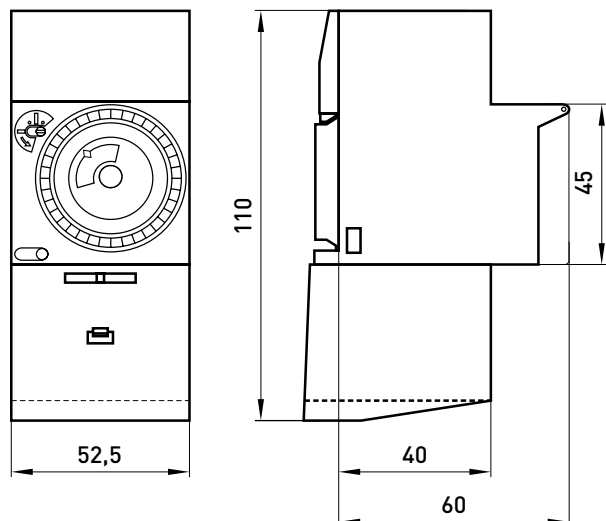


e.control.t04m

Габаритные размеры, мм



e.control.t03



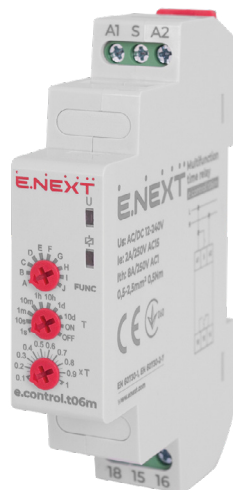
e.control.t04m

Многофункциональное реле времени e.control.t06m

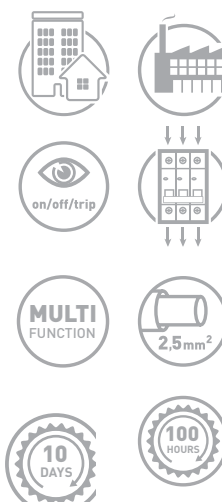
Предназначено для обеспечения задержки времени включения/выключения в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами в отношении напряжения питания или контакта управления.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t06m



Технические характеристики

Название параметра	e.control.t06m
Номинальное напряжение, В	AC/DC 12-240 В
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	250
Количество и вид контактов	1C/O перекидной
Максимальный коммутационный ток контактов при 250 В, А	2
Ток термической стойкости контактов, А	8
Категория применения	AC-15
Диапазон установки времени	0,1 с - 10 дней
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 Вкл/Выкл, не менее	10^5
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10^6
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	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 по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °C (без конденсации), не более %	50
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

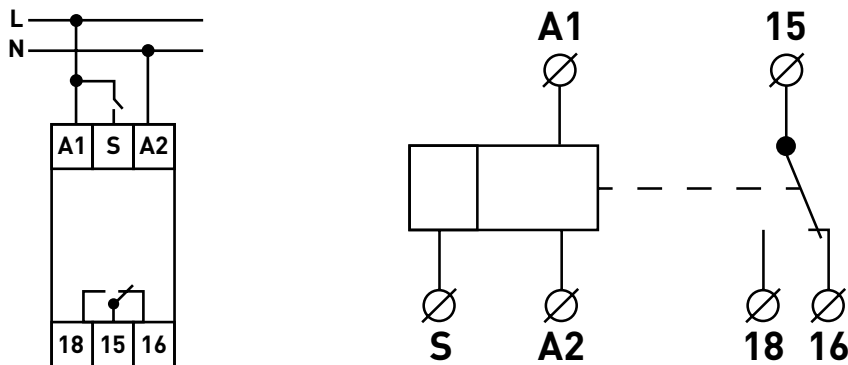
Принцип действия

Установка времени отсчета и выбор функции реле происходит перед подачей питающего напряжения. При изменении настроек после подачи напряжения они вступают в силу только после выключения и повторного включения питающего напряжения. Минимальное время перед повторной подачей напряжения после выключения должно быть не менее 200 мс. При подаче питающего напряжения на клеммы A1 и A2 включается желтый светодиодный индикатор P. При отсчете времени красный светодиодный индикатор R/T мигает и светится при замыкании выходного контакта реле (15-18). При снятии питающего напряжения выходные контакты реле 15-18 размыкаются. Потенциометрами на лицевой панели устанавливается выдержка времени — выбирается уровень выдержки времени: 1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 30 ч, 1 день, 10 дней и более точная настройка от 10 до 100 % от выбранного уровня.

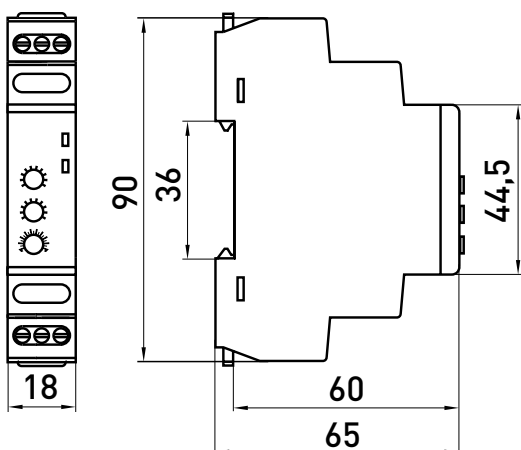
Потенциометром выбирается необходимая функция реле времени.

Название	Диапазон установки времени	Номинальное напряжение питания, В	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
e.control.t06m	0,1 с - 10 дней	AC/DC 12-240 В	2	p0690012

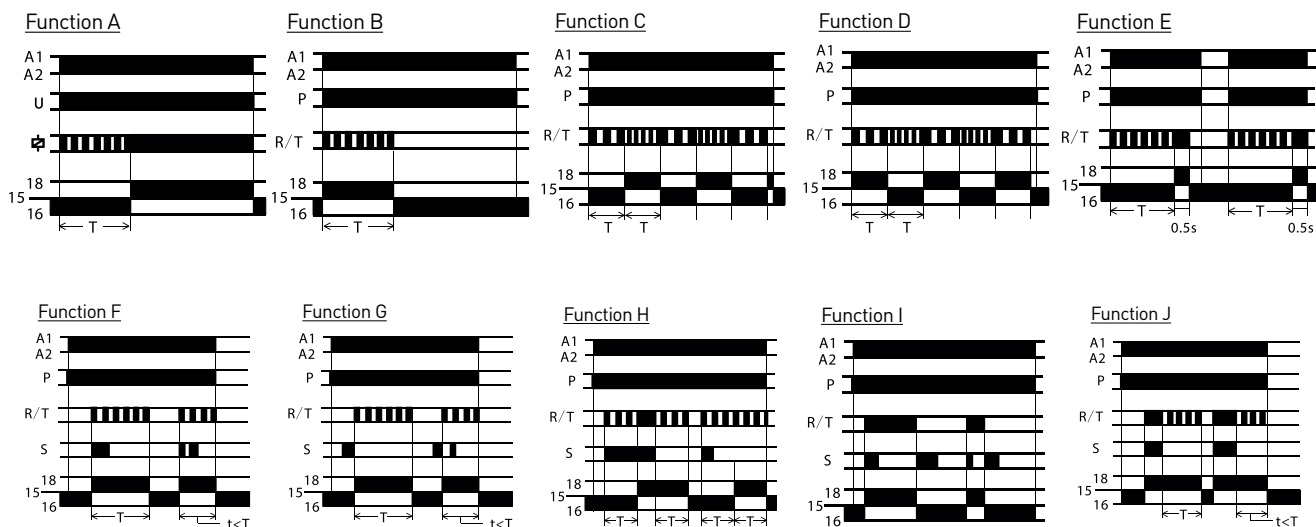
Схема подключения



Габаритные размеры, мм



Диаграммы работы реле в зависимости от заданной функции e.control.t06m



Function A	При подаче напряжения начинается отсчет установленной выдержки времени, по истечении которой выходной контакт реле 15-18 замыкается.
Function B	При подаче напряжения начинается отсчет установленной выдержки времени, по истечении которой выходной контакт реле 15-18 размыкается.
Function C	При подаче напряжения питания начинается циклическое включение и выключение выходного контакта реле с установленной выдержкой времени.
Function D	При подаче напряжения питания выходной контакт реле 15-18 замыкается и начинает циклическое включение и выключение выходного контакта реле с установленной выдержкой времени.
Function E	После подачи напряжения питания начинается отсчет установленного времени T. По завершению отсчета времени T контакт 15-18 замыкается на 0,5 с, а контакт 15-16 размыкается. Через 0,5 контактная группа реле возвращается в исходное положение. Следующее включение (функции E) реле произойдет после снятия подачи напряжения питания.
Function F	При подаче сигнала управления на клемму S (при замыкании внешнего контакта), (исходный) контакт (реле) 15-18 замыкается, начинается отсчет установленного времени. После отсчета установленного времени контакт реле 15-18 размыкается. Продолжительность подачи сигнала управления не имеет значения. Повторный счет начинается после подачи нового сигнала управления.
Function G	При подаче напряжения питания контакт 15-18 остается разомкнутым. При подаче сигнала управления на клемму S (замыкание внешнего контакта), выходной контакт реле 15-18 также остается разомкнут. После снятия сигнала управления (размыкания внешнего контакта), выходной контакт реле 15-18 замыкается и начинается отсчет установленной выдержки времени, по истечении которой выходной контакт реле 15-18 размыкается.
Function H	При подаче напряжения питания контакт 15-18 остается разомкнутым. При подаче сигнала управления на клемму S (замыкание внешнего контакта) начинается отсчет установленной выдержки времени, по истечении которой выходной контакт реле 15-18 замыкается. После снятия сигнала управления (размыкания внешнего контакта) начинается отсчет установленной выдержки времени, по истечении которой исходный контакт реле 15-18 размыкается.
Function I	Напряжение питания должно непрерывно подаваться на A1-A2. Выходной контакт реле 15-18 изменяет свое положение (замыкается/размыкается) после каждой подачи сигнала управления S. При снятии напряжения питания контактная группа реле возвращается в исходное положение.
Function J	При подаче сигнала управления выходной контакт реле 15-18 замыкается и находится в таком состоянии до тех пор, пока сигнал управления S будет подаваться. После снятия сигнала управления S, начинается отсчет установленного времени T, по истечении которого контакт 15-18 размыкается. Если сигнал управления S будет подан до завершения отсчета установленного времени T, то отсчет времени задержки отключения начинается заново.

Реле времени e.control.t07

Предназначено для обеспечения задержки времени при выключении (исчезании) напряжения питания в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами.



Изделие соответствует EN 60730-2-7:2017.



e.control.t07

Технические характеристики

Название параметра		Значение
Номинальное напряжение, В		~ 230±10 %
Номинальная частота, Гц		50
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		380
Количество и вид контактов		1C/O перекидной
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при ~ 250 В	1,5
	при ~ 415 В	0,95
Ток термической стойкости контактов, А		5
Категория применения		AC-15
Диапазон настройки задержки 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 Вкл/Выкл, не менее		10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, 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, °С		-5...+40
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, не более, м		2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %		50
Степень загрязнения среды		3
Рабочее положение		произвольное
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

Потенциометрами на лицевой панели устанавливается выдержка времени — 1 с, 10 с, 100 с, 600 с и более точная настройка от 10 до 100% выбранного уровня. При включении управляющего напряжения выходной контакт реле 15-18 замкнут и мигает красный светодиодный индикатор R/T. При выключении управляющего напряжения начинается отсчет установленной выдержки времени, по истечении которой выходной контакт реле 15-18 разомкнется. Если за установленное время выдержки включится повторно управляющее напряжение, то отсчет времени прекратится и выходной контакт реле 15-18 останется замкнутым.

Название	Диапазон установки времени	Номинальное напряжение питания, В	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
e.control.t07	0,1 - 600 с	~ 230±10 %	1,5	p0690005

Схема подключения

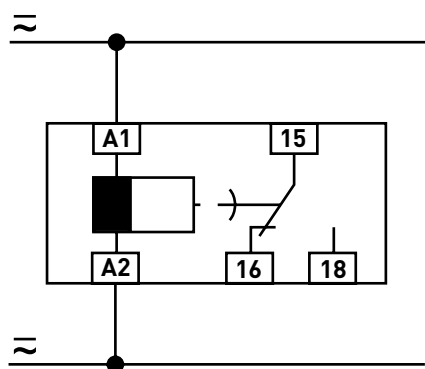
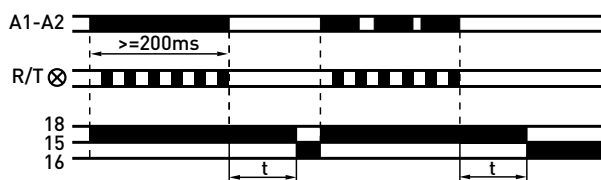
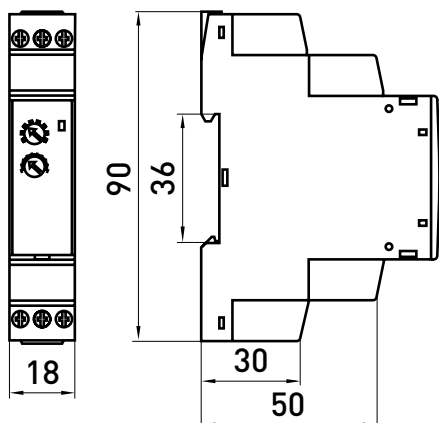


Диаграмма работы реле



Габаритные размеры, мм



Реле задержки времени на включение e.control.t15

Предназначено для включения нагрузки в системах автоматики (вентиляционных, осветительных и др.) после отсчета заданного отрезка времени.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2015.



e.control.t15

Название параметра

Назва параметра	Значение
Номинальное напряжение цепи питания (A1-A2), В	~ 230
Номинальное напряжение цепи питания (A3-A2), В	DC 24
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон установки времени, с	0,3-30
Погрешность уставки времени, %	<5
Погрешность отсчета времени, %	≤0,2
Количество и вид контактов	1 C/O
Номинальный ток контактов, А при $\cos\phi = 1/\cos\phi = 0,7$	8/2
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	1
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	1 000 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	0,5-1
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	60
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

Реле задержки времени на включение e.control.t15 имеет модульное исполнение с шириной корпуса 18 мм (1 модуль). Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение. На наружной панели реле расположены индикатор наличия питающего напряжения (зеленый) и индикатор срабатывания реле (красный). При подаче питания включается зеленый индикатор, указывающий на наличие напряжения питания. После подачи напряжения питания через время уставки срабатывания контакт 15-16 размыкается и замыкается контакт 15-18. С момента подачи сигнала управления до переключения контактов на лицевой панели светится красный индикатор. После замыкания контакта 15-18 красный индикатор горит постоянно.

Название	Диапазон установки времени	Номинальное напряжение питания, В	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
e.control.t15	0,3-30	AC 230, DC 24	8	i0310027

Схема подключения

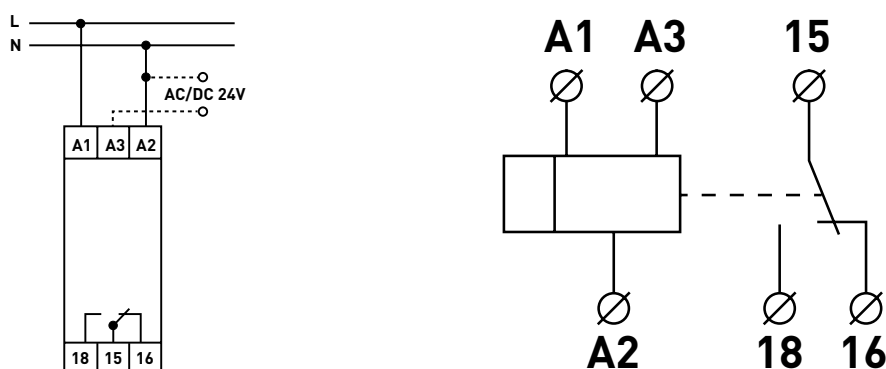
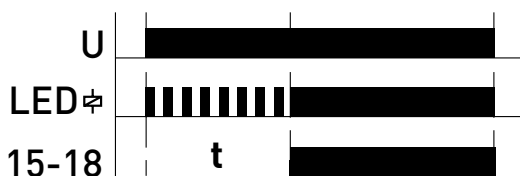
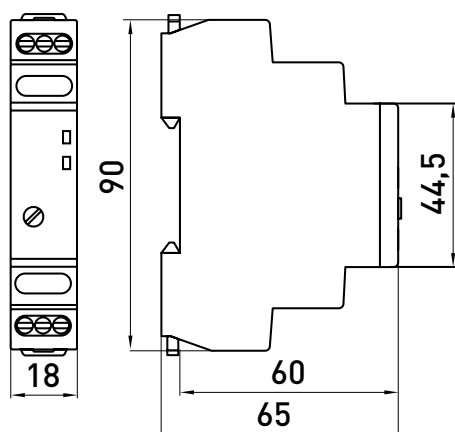


Диаграмма работы реле



Габаритные размеры, мм



Реле временного включения (0,3-30 сек.) при подаче напряжения e.control.t16

Используют в системах промышленной и бытовой автоматизации. После подачи напряжения реле временно включается на выбранное время (0,3-30 сек.), после отсчета которого выключается, и остается в выключенном состоянии до тех пор, пока напряжение не будет снято и подано снова.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60970-1:2015.



e.control.t16

Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение цепи питания (A1-A2), В	~ 230
Номинальное напряжение цепи управления (A3-A2), В	AC/DC 24
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон установки времени, с	0,3-30
Погрешность отсчета времени, %	<5
Погрешность отсчета времени, %	≤0,2
Количество и вид контактов	1 C/O
Номинальный ток, А при $\cos\phi = 1/\cos\phi = 0,7$	8/2
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	1
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	1 000 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	0,5-1
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	60
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

Реле задержки времени на выключение e.control.t16 имеет модульное исполнение с шириной корпуса 18 мм (1 модуль). Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение. На внешней панели реле размещены индикатор наличия питающего напряжения (зеленый) и индикатор срабатывания реле (красный).

При подаче питания включается зеленый индикатор, указывающий на наличие питающего напряжения. После подачи питающего напряжения начинается отсчет установленного времени, о чем указывает включение красного индикатора. После окончания отсчета контакт 15-18 размыкается и красный индикатор перестает светиться.

Название	Диапазон установки времени	Номинальное напряжение питания, В	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
e.control.t16	0,3-30	AC 230, AC/DC 24	8	i0310028

Схема подключения

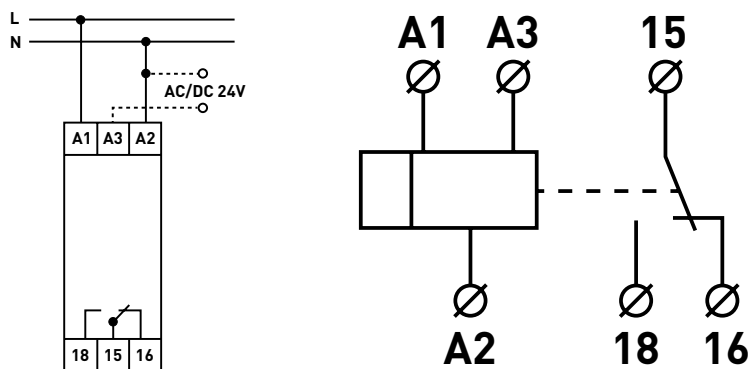
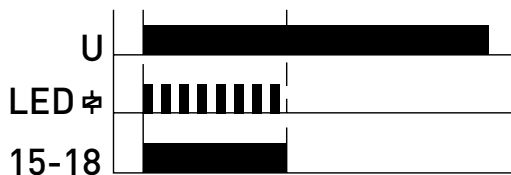
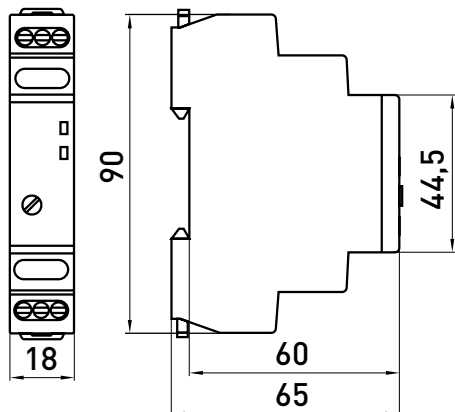


Диаграмма работы реле



Габаритные размеры, мм



Реле времени асимметричного повторения цикла

e.control.t17

Предназначено для обеспечения периодических задержек времени включения/выключения в цепях автоматики и управления различными технологическими процессами в отношении питающего напряжения или управляющего контакта.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t17

Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение цепи питания (A1-A2), В	~ 230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон установки времени	0,1 с - 100 дней
Погрешность уставки времени, %	<5
Погрешность отсчета времени, %	≤ 0,2
Количество и вид контактов	1 C/O
Номинальный ток контактов, А при $\cos\varphi = 1/\cos\varphi = 0,7$	8/2
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	1
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	1 000 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	0,5-1
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	60
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

Реле времени асимметричного повторения цикла e.control.t17 имеет модульное исполнение с шириной корпуса 18 мм (1 модуль). Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение. На лицевой панели реле размещены индикатор наличия питающего напряжения (зеленый) и индикатор срабатывания реле (красный).

При подаче питания без управляющего сигнала включается зеленый индикатор, указывающий на наличие питающего напряжения. При подаче напряжения в данном случае замыкается контакт 15-18, при этом горит красный индикатор. По истечении установленного времени T1 контакт 15-18 размыкается и замыкается контакт 15-16. При этом мигает красный индикатор. По истечении второй уставки времени T2 размыкается контакт 15-16 и замыкается 15-18 и так до снятия питания с реле. При наличии управляющего сигнала на контакт S процесс начинается с замкнутых контактов 15-16.

Название	Диапазон установки времени	Номинальное напряжение питания, В	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
e.control.t17	0,1 с - 100 дней	~ 230	8	i0310029

Схема подключения

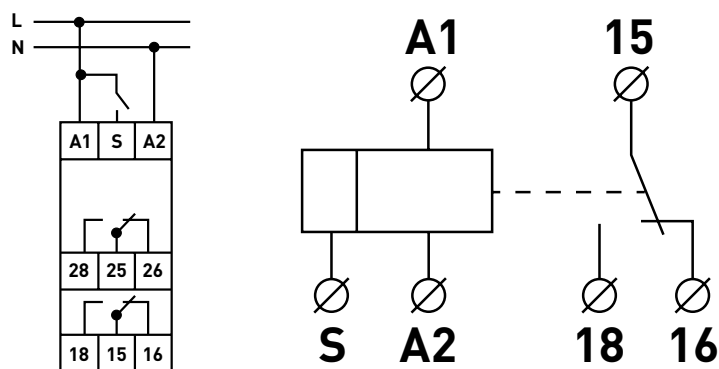
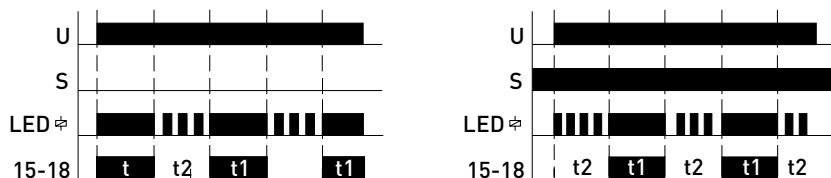
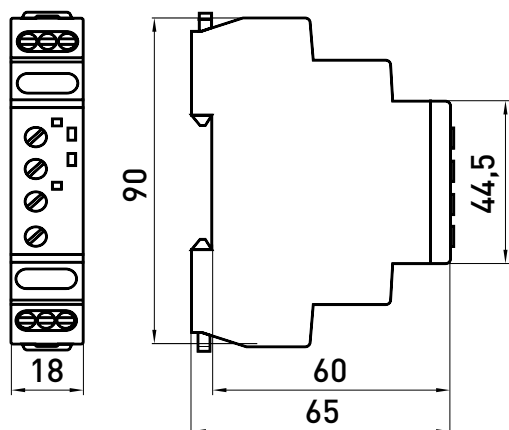


Диаграмма работы реле



Габаритные размеры, мм



Реле времени звезда/треугольник e.control.t18

Предназначено для управления контакторами, переключающими обмотки электродвигателя из схемы «звезда» – при пуске, на схему «треугольник» – в рабочем режиме.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t18

Технические характеристики

Название параметра	Значение
	e.control.t18
Номинальное напряжение цепи питания (A1-A2), В	~ 230
Номинальное напряжение цепи питания (A2-A3), В	AC/DC 24
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон установки времени	0,1 с-10 хв
Погрешность уставки времени, %	75/150
Погрешность отсчета времени, %	<5
Количество и вид контактов	2 C/O
Номинальный ток контактов, А при $\cos\varphi = 1/\cos\varphi = 0,7$	8/2
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	1
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	1 000 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	0,5-1
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	60
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

При подаче напряжения на реле включается индикатор наличия напряжения зеленого цвета. При этом замыкается контакт 15-18, запускаемый контактором КМ3 для соединения обмоток электродвигателя в «звезду». После отсчета времени, о котором свидетельствует мигание красного индикатора, контакт 15-18 размыкается, и через выбранную вставку времени 75/150 мс замыкается контакт 25-28. В свою очередь, контакт 25-28 включает контактор КМ2 для соединения обмотки электродвигателя в «треугольник». Индикатор красного цвета светится постоянно.

Название	Диапазон установки времени	Номинальное напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Тип контактов	Код заказа
e.control.t18	0,1 с - 10 хв	(A1-A2): AC 230; (A2-A3): AC/DC 24	8	2 C/O	i0310030

Схема подключения

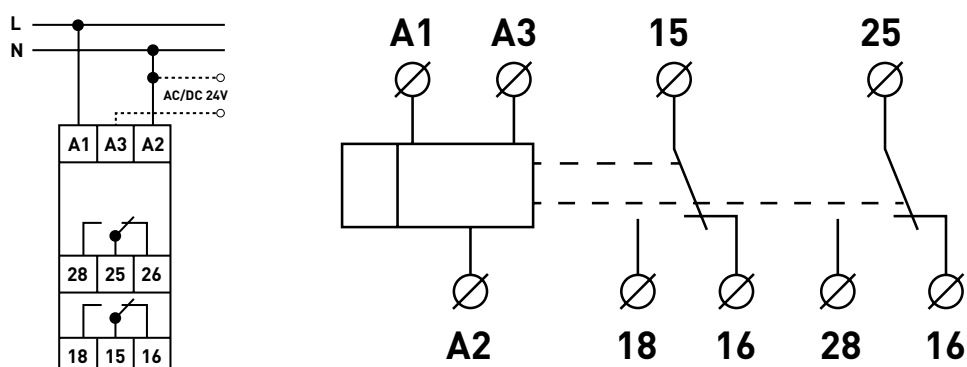
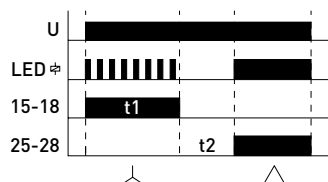
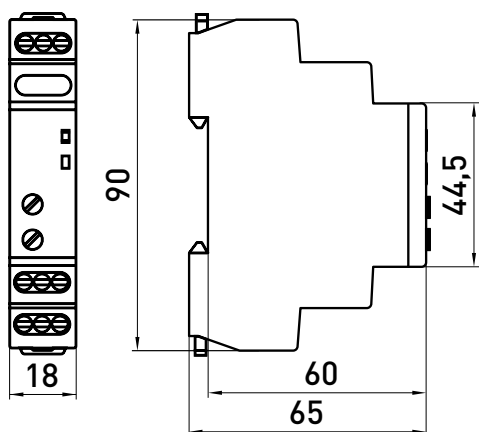


Диаграмма работы реле



Габаритные размеры, мм



Таймер электронный e.control.t08m

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



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t08m

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
Номинальное напряжение, В	24-264 AC/DC	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение цепи управления, В	~ 230	
Напряжение изоляции, Ui, В	250	
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальное количество программ	80	
Категория применения	AC-1	
Тип и количество контактов	1 C/O	
Максимальная коммутационная мощность	4000 ВА/AC1; 384 Вт/DC	
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более	±1	
Время работы от аккумулятора, лет, не менее	10	
Потребляемая мощность, ВА, не более	1	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10^5	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10^6	
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	4	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	150	
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+55	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000	
Допустимая относительная влажность при 40 °C (без конденсации), не более %	50	
Степень загрязнения среды	3	
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Схема подключения

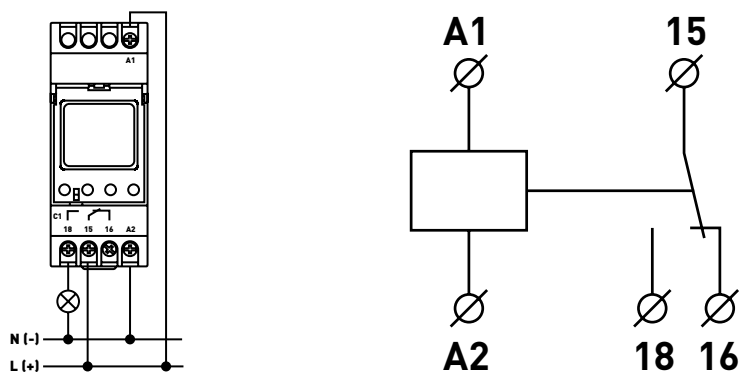
Таймер электронный e.control.t08m имеет модульное исполнение с шириной корпуса 36 мм (2 модуля). Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

На лицевой панели таймера (под прозрачной крышкой, имеющей возможность пломбирования) расположены: кнопки настройки текущего времени и программирование таймера; жидкокристаллический дисплей. Встроенный литиевый аккумулятор обеспечивает сохранение программы таймера при исчезновении питающего напряжения в течение 10 лет. Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение недельной программы управления с количеством циклов Вкл/Выкл до 80 и выполнение программы по выбору в дни недели.

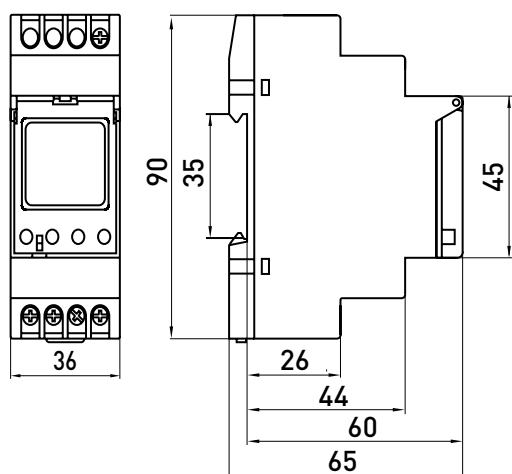
При необходимости таймер можно перевести в режим "Исходящий", во время которого не будет выполняться установленная программа. При этом программа будет сохранена, а опрокидывающийся контакт таймера будет постоянно находиться в исходном состоянии: 15-16 - замкнутый, 15-18 - разомкнут.

Название	Описание	Код заказа
e.control.t08m	Недельный электронный таймер — до 80 циклов Вкл/Выкл	i0310034

Схема подключения

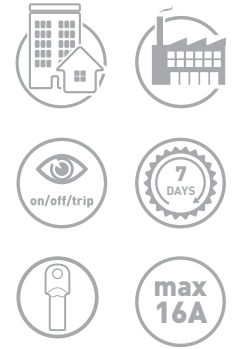


Габаритные размеры, мм



Таймер электронный двухканальный e.control.t09

Предназначен для автоматического включения и выключения двух групп электро-технического оборудования независимо друг от друга через установленные промежутки времени в течение недели в цепях автоматики и управления технологическими процессами.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t09

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
Номинальное напряжение цепи питания, В	AC/DC 24-264	
Номинальное напряжение цепи управления, В	~ 230	
Напряжение изоляции, Ui, В	250	
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальное количество программ	100	
Категория применения	AC-1	
Тип и количество контактов	2 C/O	
Максимальная коммутационная мощность	4 000 ВА/AC1; 384 Вт/DC	
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более	±1	
Время работы от аккумулятора, лет, не менее	10	
Потребляемая мощность, ВА, не более	2	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁶	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	4	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	200	
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+55	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000	
Допустимая относительная влажность при 40 °C (без конденсации), не более %	50	
Степень загрязнения среды	3	
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

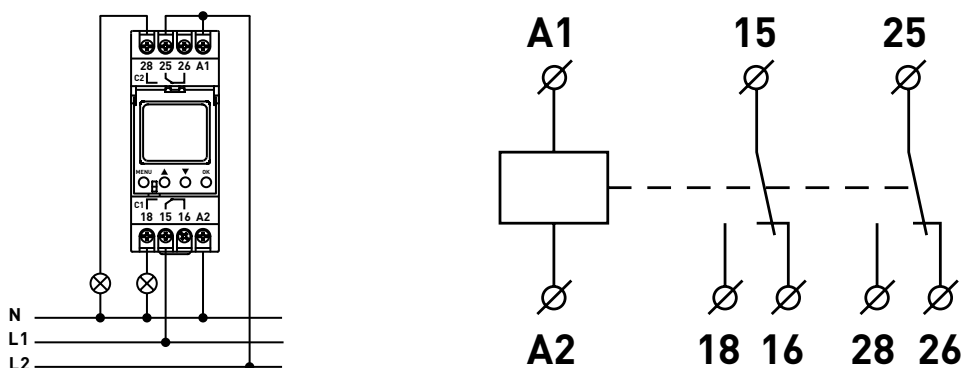
Принцип действия

Таймер электронный e.control.t09 имеет модульное исполнение с шириной корпуса 36 мм (2 модуля). Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

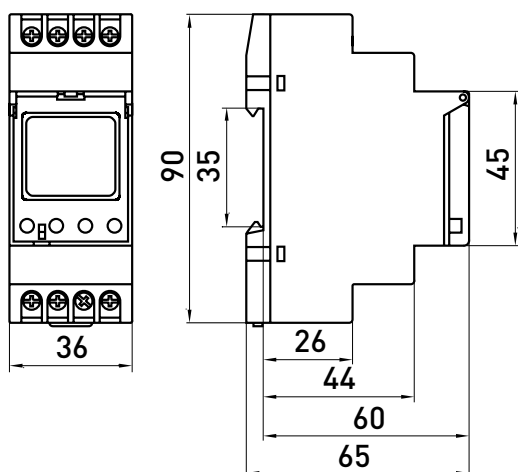
На лицевой панели таймера под прозрачной крышкой, имеющей возможность пломбирования, расположены: кнопки настройки текущего времени и программирование таймера; жидкокристаллический дисплей с подсветкой. Встроенный литиевый аккумулятор обеспечивает сохранение программы таймера при исчезновении питающего напряжения в течение 10 лет. Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение недельной программы управления с количеством программ до 100 двумя независимыми каналами и выполнение программы в дни недели. В данном режиме таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленной программой. При необходимости таймер можно перевести в режим "Исходящий", во время которого не будет выполняться установленная программа. При этом программа будет сохранена, а опрокидывающиеся контакты таймера будут постоянно находиться в исходном состоянии: 15-16, 25-26 - замкнутые; 15-18, 25-28 - разомкнуты.

Название	Описание	Код заказа
e.control.t09	Недельный двухканальный электронный таймер — до 100 циклов Вкл/Выкл	i0310012

Схема подключения

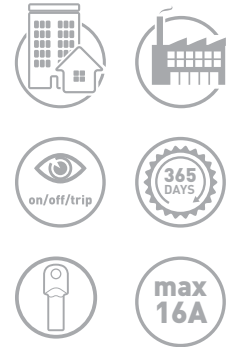


Габаритные размеры, мм



Таймер астрономический двухканальный e.control.t10

Предназначен для автоматического управления освещением (или другим электро-техническим оборудованием) с помощью двух независимых групп контактов без использования датчиков освещенности с управляемой коммутацией по времени захода и восхода солнца на основе координат местоположения.



Изделие соответствует ДСТУ 60730-2-7:2017.



e.control.t10

Технические характеристики

Название параметра		Значение
Номинальное напряжение цепи питания, В		AC/DC 24-264
Номинальное напряжение цепи управления, В		~ 230
Напряжение изоляции, Ui, В		250
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальная коммутационная мощность		80
Категория применения		AC-1
Тип и количество контактов		2 C/O
Максимальная коммутационная мощность		4 000 ВА/AC1; 384 Вт/DC
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более		±1
Время работы от аккумулятора, лет, не менее		10
Потребляемая мощность, ВА, не более		2
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		10 ⁶
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²		4
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		0,5
Степень защиты		IP20
Масса, г, не более		200
Диапазон рабочих температур, °С		-20...+55
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, не более, м		2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %		50
Степень загрязнения среды		3
Робоче положення		произвольное
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

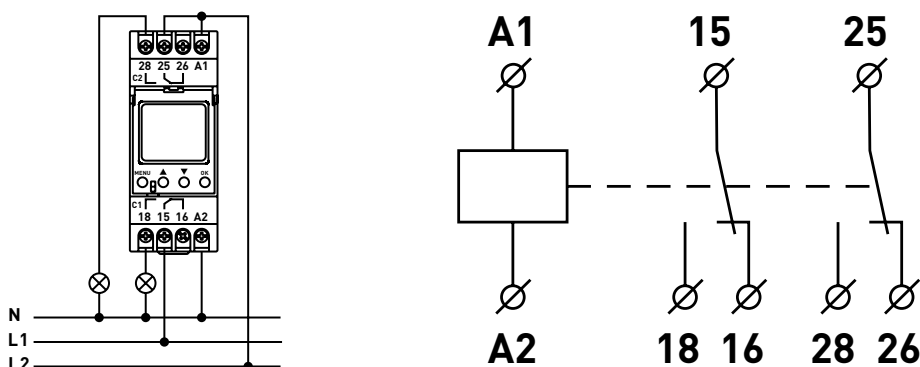
Принцип действия

Таймер астрономический e.control.t10 имеет модульное исполнение с шириной корпуса 36 мм (2 модуля). Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение. На лицевой панели таймера под прозрачной крышкой, имеющей возможность пломбирования, расположены: кнопки настройки текущего времени и программирование таймера; жидкокристаллический дисплей с подсветкой.

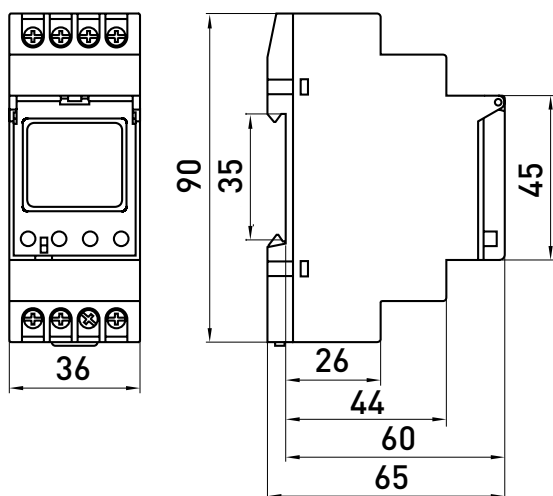
Установленный литиевый аккумулятор обеспечивает сохранение программы таймера в течение 10 лет. Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение программы управления с количеством программ до 80 двумя независимыми каналами. В данном режиме таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленным приложением. При необходимости таймер можно перевести в режим «Исходный», во время которого не будет выполняться установленная программа. При этом программа будет сохранена, а опрокидывающиеся контакты таймера будут постоянно находиться в исходном состоянии: 15-16, 25-26 - соединены; 15-18, 25-28 - разомкнуты. Таймер имеет также ручной режим работы, в котором исходное состояние контактов устанавливается вручную. Также существует случайный режим работы, при котором таймер будет произвольно срабатывать в диапазоне от 1 до 30 минут.

Название	Описание	Код заказа
e.control.t10	Астрономический двухканальный электронный таймер — до 80 циклов Вкл/Выкл	i0310013

Схема подключения



Габаритные размеры, мм

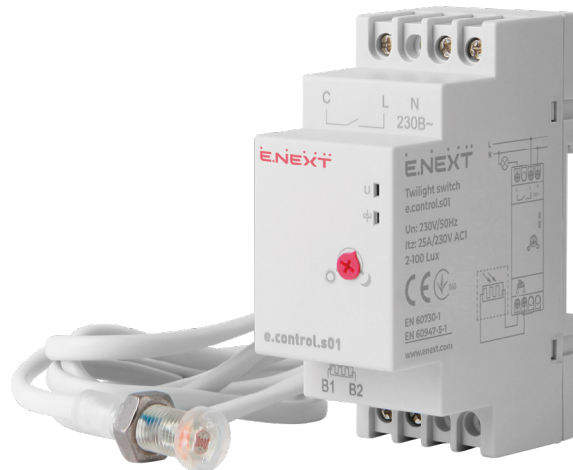


➤ Реле сумеречное с выносным датчиком e.control.s01

Предназначено для автоматического включения и выключения осветительного и другого электротехнического оборудования в зависимости от уровня освещенности.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.s01

Технические характеристики

Название параметра		Значение
Номинальное напряжение цепи питания, В		~ 230
Номинальная частота, Гц		50
Номинальное напряжение цепи управления, В		~ 230
Напряжение изоляции, Ui, В		250
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	20
	при $\cos\phi = 0,7$	16
Максимальный ток контактов, А		25
Диапазон регулировки, лк		2-100
Задержка времени на включение, не регулируемая, с		2-5
Задержка времени на отключение, не регулируемая, с		10-15
Контакт		1NO
Максимальная коммутационная мощность, Вт:	лампы накаливания	3 000
	галогенные лампы	3 000
	светодиодные лампы	3 000
	люминесцентные лампы	1 000
Потребляемая мощность, работа/ожидание, ВА, не более		0,45/0,1
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		10^5
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		10^6
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²		4
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		0,5
Степень защиты	реле	IP20
	выносного датчика	IP65
Масса, г, не более		150
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+40
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %		50
Степень загрязнения среды		3
Рабочее положение		произвольное
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

На лицевой панели реле расположены: потенциометр изменения порога срабатывания по освещенности, индикатор наличия напряжения питания (зеленый) и индикатор срабатывания реле (красный).

Реле имеет нерегулируемую (заводскую) задержку времени на включение и выключение, что позволяет избежать ошибочное срабатывание при случайном изменении уровня освещенности (например, при попадании датчика в свет фар автомобиля). При уровне освещенности выше установленного порога срабатывания выходной контакт реле находится в разомкнутом состоянии.

При уменьшении уровня освещенности ниже установленного включается индикатор срабатывания реле и начинается отсчет времени задержки на включение. Если за это время уровень освещенности не увеличится, то выходной контакт реле закроется.

При повышении уровня освещенности индикатор срабатывания реле гаснет и начинается отсчет выдержки времени на выключение. Если за это время уровень освещенности не снизится, выходной контакт реле разомкнется.

Название	Диапазон регулировки, Лк	Номинальное напряжение питания, В	Описание	Номинальный ток контактов при $\cos\phi=1/0,7$ А	Код заказа
e.control.s01	2-100	~ 230	Реле сумеречное с выносным датчиком	20/16	i0310014

Схема подключения

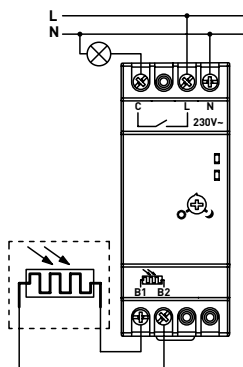
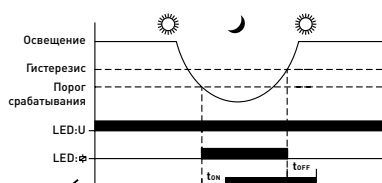
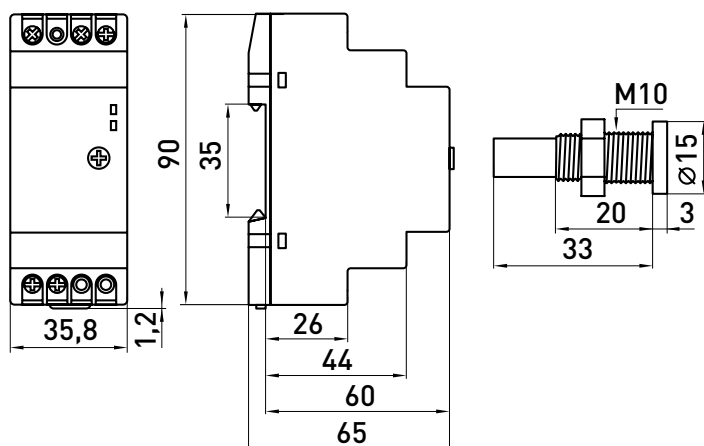


Диаграмма работы



Габаритные размеры, мм



➤ Реле импульсное e.control.i01

Предназначено для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест с помощью параллельно соединенных кнопочных выключателей.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.i01

Технические характеристики

Название параметра		Значение
Номинальное напряжение цепи питания, В		~ 230
Номинальная частота, Гц		50
Номинальное напряжение цепи управления, В		~ 230
Напряжение изоляции, Ui, В		250
Номинальный ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	10
	при $\cos\phi = 0,7$	6
Категория применения		AC1
Тип и количество контактов		1 C/O
Ток управления, мА		≤1
Сообственная потребляемая мощность, ВА, не более		0,8
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		100 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		1 000 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²		0,5-1
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм		0,5
Степень защиты		IP20
Масса, г, не более		100
Диапазон рабочих температур, °С		-5...+40
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %		60
Рабочее положение		произвольное
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

При подаче питания включается зеленый индикатор наличия напряжения на входе. При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании одного из кнопочных выключателей выходной контакт реле 15-18 замыкается, при этом включается красный индикатор, при повторном импульсе размыкается, а красный индикатор гаснет.

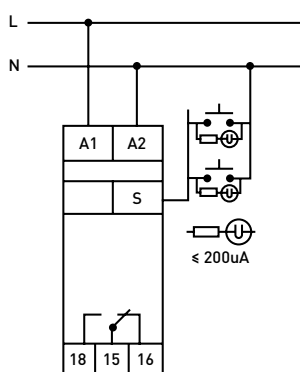
Импульсные реле позволяют снизить затраты на прокладку электропроводки для лестничных и других выключателей, значительно упростить схемы и монтаж.

Реле e.control.i01 не имеет функции памяти, то есть при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15-18 размыкаются и после восстановления питающего напряжения остаются в разомкнутом состоянии.

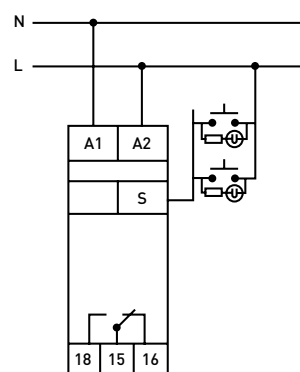
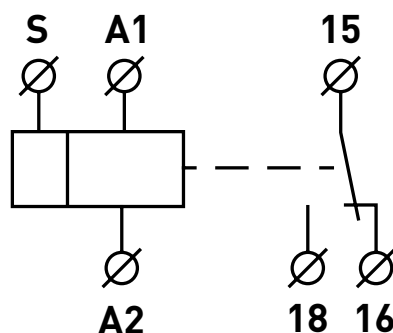
Реле e.control.i01 могут использоваться вместе с кнопочными выключателями с подсветкой.

Название	Номинальное напряжение питания и цепи управления, В	Описание	Тип контактов	Код заказа
e.control.i01	~ 230	Реле импульсное, 10 А	1 C/O	i0310015

Схема подключения

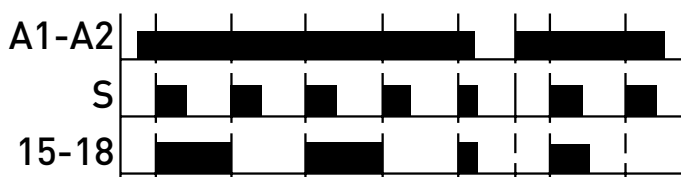


Управляющий импульс по L

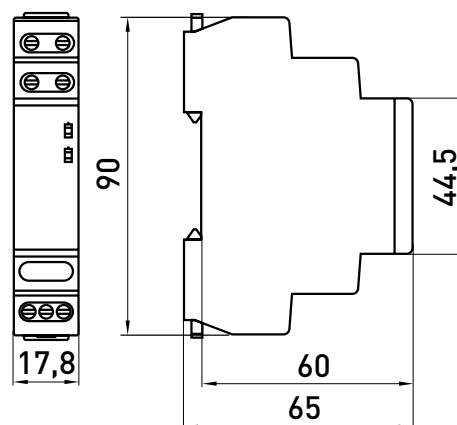


Управляющий импульс по N

Диаграмма работы



Габаритные размеры, мм

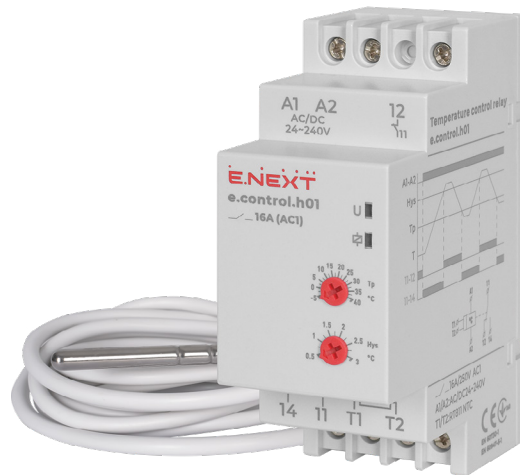


Реле контроля температуры с выносным датчиком e.control.h01

Предназначено для контроля и поддержания заданной температуры воздуха жилых и производственных помещений, а также объектов и жидкостей в различных технологических процессах посредством управления обогревательным или охлаждающим электрическим оборудованием.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-9:2017.



e.control.h01

Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	~/= 24-240
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Максимальный коммутационный ток контактов при 250 В, А	16
Категория применения	AC-1
Диапазон установки температуры, °С	-5...+40
Гистерезис, °С	0,5...+3
Тип контактов	1C/O
Коммутационная способность	AC-1: 4000 ВА, DC: 300 Вт
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5
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 реле	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, г, не более	200
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50
Степень загрязнения среды	3
Рбочее положение	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

Реле контроля температуры e.control.h01 в модульном исполнении с шириной корпуса 36 мм из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

На лицевой панели изделия размещены светодиодные индикаторы, сигнализирующие о режиме работы реле, и потенциометры установки температуры и гистерезиса. Установка температуры и гистерезиса реле выполняется перед подачей питающего напряжения. При изменении настроек после подачи напряжения они вступят в силу только после выключения и повторного включения напряжения питания.

При подаче напряжения питания на клеммы A1 и A2 включится зеленый светодиодный индикатор U. Если измеряемая температура T меньше установленного значения $T_p + H_{ys}$, то выходной контакт (11-14) замыкается. Когда температура становится выше вставки $T_p + H_{ys}$, замыкается исходный контакт (11-12). Если значение измеренной температуры T становится меньше установленного значения $T_p + H_{ys}$ (с учетом гистерезиса), контакты (11-14) снова замыкаются.

Название	Номинальное напряжение питания, В	Номинальный ток, при 250 В, А	Диапазон регулировки t, °C	Тип контактов	Код заказа
e.control.h01	~/= 24-240	16	-5...+40	1 C/O	i0310016

Схема подключения

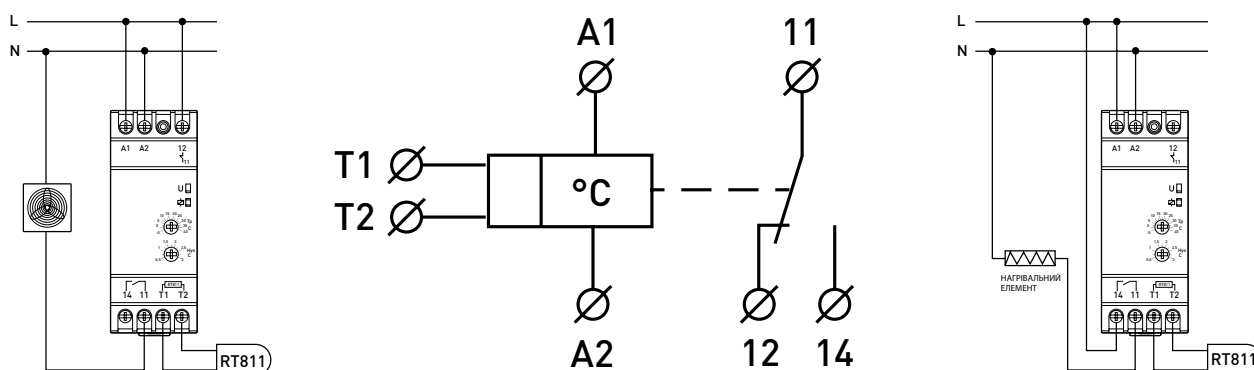
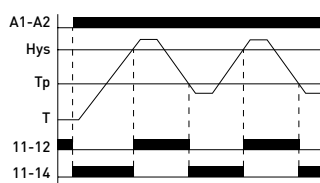
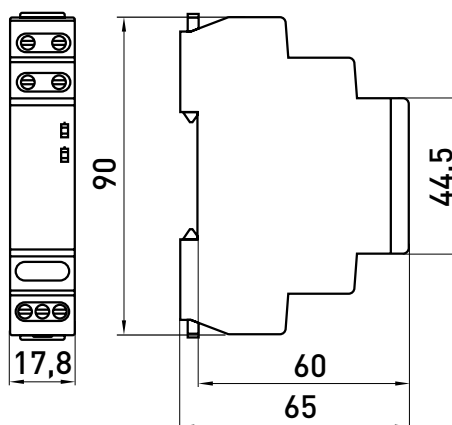


Диаграмма работы



Габаритные размеры, мм



Реле контроля температуры с выносным датчиком e.control.h02

Предназначено для контроля и поддержания заданной температуры воздуха жилых и производственных помещений, а также объектов и жидкостей в различных технологических процессах посредством управления обогревательным или охлаждающим оборудованием.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-9:2017.



e.control.h02

Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	~/= 24-240
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Максимальный коммутационный ток контактов при 250 В, А	16
Категория применения	AC-1
Диапазон установки температуры, °С	-25...+130
Гистерезис, °С	1...30
Тип контактов	2NO
Коммутационная способность	4 000 ВА/AC-1, 300 Вт/DC
Потребляемая мощность, ВА	1,5
Электрическая износостойкость, циклов	10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁶
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	1
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты реле	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, г, не более	200
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50
Рабочее положение	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

Реле контроля температуры e.control.h02 имеет модульное исполнение с шириной корпуса 36 мм из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

На лицевой панели изделия расположены кнопки управления и жидкокристаллический дисплей для отображения текущих параметров и установок.

Реле может работать в двух режимах: обогрев и охлаждение.

Реле имеет контакты сигнализации (21-24), которые можно подключить в разрыв питания светосигнальной арматуры или другого устройства, которое может подать сигнал о превышении допустимой температуры.

Название	Номинальное напряжение питания, В	Номинальный ток, при 250 В, А	Диапазон регулировки t, °C	Тип контактов	Код заказа
e.control.h02	~/= 24-240	16	-25...+130	2NO	i0310017

Схема подключения

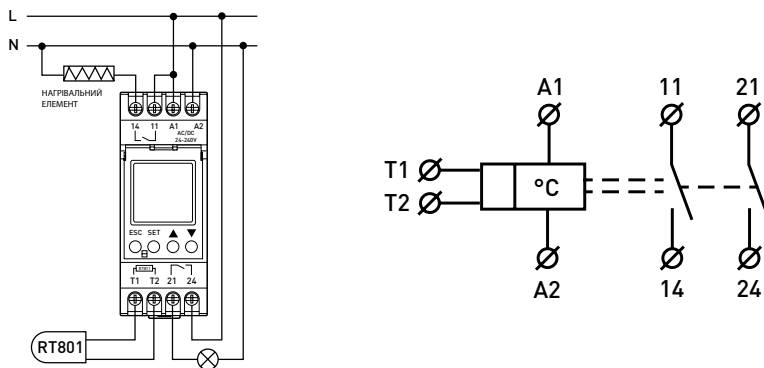
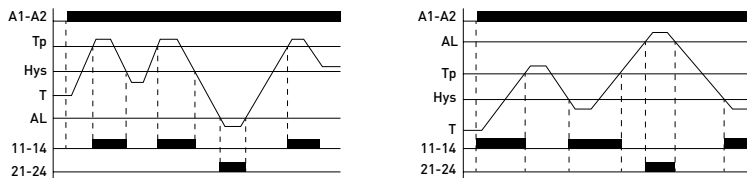
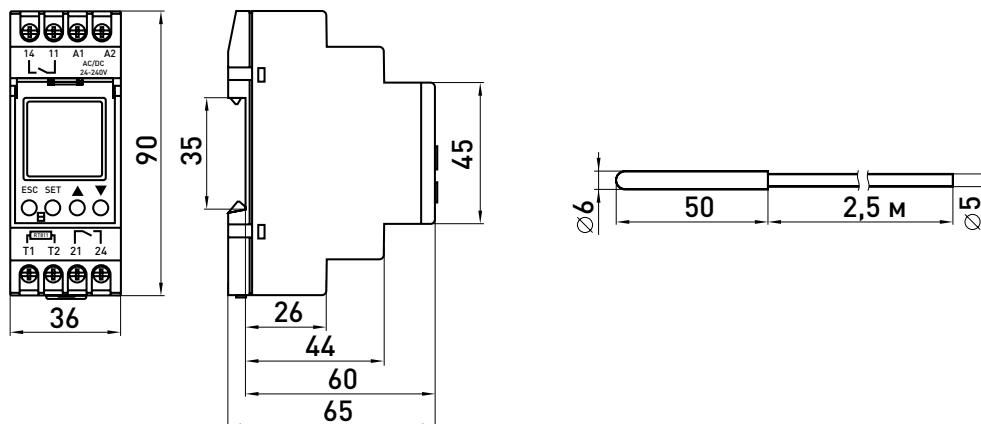


Диаграмма работы



Габаритные размеры, мм



Таймер электромеханический розеточный суточный

e.control.t11

Предназначен для автоматического включения и выключения электротехнического оборудования через установленные промежутки времени в течение суток.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2015.





Принцип действия

Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение. Электронный блок управления таймера задает импульсы управления шаговым миниатюрным электродвигателем, который передает вращение установочным лимбам. Включение/выключение таймера происходит посредством передачи воздействия секторами установки суточной программы на опрокидывающийся контакт таймера.

На правой боковой панели изделия расположен переключатель режима работы таймера. Над розеткой самого таймера находится лимб установки времени с циферблатом для установки текущего времени и индикатор наличия сетевого напряжения.

Переключатель режима работы таймера имеет два положения:

«» — выходной контакт таймера постоянно замкнут независимо от установленной программы включения/выключения;

«» — автоматическая работа таймера в соответствии с установленной программой включения/выключения.



e.control.t11

Название	Код заказа
e.control.t11	i0310018

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
Номинальное напряжение цепи питания, В	~ 230	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение цепи управления, В	~ 230	
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при $\cos\varphi = 1$	16
	при $\cos\varphi = 0,7$	10
Максимальное количество циклов Вкл/Выкл в сутки	48	
Минимальный шаг установки времени работы, мин	15	
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более	±6	
Потребляемая мощность, ВА, не более	1	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000 000	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	85	
Диапазон рабочих температур, °C	0...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	60	
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж	в розетку с з/к типа Schuko	

Содержание

Таймер электромеханический розеточный недельный e.control.t12

Предназначен для автоматического включения и выключения электротехнического оборудования через установленные промежутки времени в течение недели.



max
16A

7
DAYS




Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2017.


Принцип действия

Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение. Электронный блок управления таймера задает импульсы управления шаговым миниатюрным электродвигателем, который передает вращение установочным лимбам. Включение/выключение таймера происходит посредством передачи воздействия секторами установки недельной программы на опрокидывающийся контакт таймера.

На правой боковой панели изделия размещен переключатель режима работы таймера. Над розеткой самого таймера находится лимб установки времени с циферблатом для установки текущего времени и индикатор наличия сетевого напряжения.

Переключатель режима работы таймера имеет два положения:

«» — выходной контакт таймера постоянно замкнут независимо от установленной программы включения/выключения;

«» — автоматическая работа таймера в соответствии с установленной программой включения/выключения.



e.control.t12

Название	Код заказа
e.control.t12	i0310019

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
Номинальное напряжение цепи питания, В	~ 230	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение цепи управления, В	~ 230	
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при $\cos\varphi = 1$	16
	при $\cos\varphi = 0,7$	10
Максимальное количество циклов Вкл/Выкл в сутки	6/48	
Минимальный шаг установки времени работы, ч	2	
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более	±6	
Потребляемая мощность, ВА, не более	1	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁷	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	85	
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	60	
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж	в розетку с з/к типа Schuko	

Содержание

Таймеры электронные розеточные e.control.t13 та e.control.t14

Предназначены для автоматического включения и выключения электротехнического оборудования через установленные интервалы в течение недели.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



Принцип действия

Микропроцессор таймеров обеспечивает выполнение следующих функций:

- недельная программа управления с количеством циклов Вкл/Выкл до 140 (для e.control.t13) или 56 (для e.control.t14) и выполнение программы по выбору: ежедневно до 20 (8) циклов в сутки, в данном режиме таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленной программой;
- выполнение программы по выбору: ежедневно; с понедельника по пятницу; с понедельника по субботу; суббота и воскресенье; с понедельника по среду; с четверга по субботу; понедельник, среда, пятница; вторник, четверг, суббота; каждый день недели в отдельности, в данном режиме таймер будет включаться на установленное время, после чего автоматически выключаться;
- режим обратного отсчета времени (для e.control.t13); режим случайного переключения контактов (для e.control.t14).



e.control.t13



e.control.t14

Название	Код заказа
e.control.t13	i0310020
e.control.t14	i0310021

Технические характеристики

Название параметра	e.control.t13	e.control.t14
Номинальное напряжение цепи питания, В	~ 230	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение цепи управления, В	~ 230	
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при $\cos\varphi = 1$	16
	при $\cos\varphi = 0,7$	10
Максимальное количество циклов Вкл/Выкл в сутки	20	8
Максимальное количество циклов Вкл/Выкл в неделю	140	56
Минимальный шаг установки времени работы, мин	1	1
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более	±2	
Время работы от аккумулятора, ч, не менее	100	
Потребляемая мощность, ВА, не более	7,5	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁷	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	150	180
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	М1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	70	
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж	в розетку с з/к типа Schuko	

Реле защитного отключения розеточное e.control.d01

Предназначено: 1 – для защиты от поражения электрическим током при прямом или косвенном контакте, а также при контакте с частями электроустановок, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции; 2 – для обеспечения защиты от пожаров, возникающих вследствие повреждения изоляции проводов, кабелей и токопроводящих частей электроприборов.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.

Принцип действия

Для установки реле защитного выключения необходимо вставить его в двухполюсную бытовую розетку 16 А/230 В (с контактом заземления) и подключить к нему электроприемник.

Проверка работоспособности реле защитного выключения производится с помощью кнопки «TEST», которая находится на лицевой панели реле. После нажатия кнопки «TEST» реле должно сработать (происходит отключение напряжения, подаваемого на защищаемый электроприемник). При этом над кнопкой TEST должен включиться индикатор, а над кнопкой RESET – погаснут.

Если реле выключалось во время работы, для определения причины необходимо выполнить следующие действия: проверить всю электрическую цепь относительно возникновения токов утечки; нажать кнопку "RESET".

Если сразу или через некоторое время происходит отключение реле, следует выполнить следующие действия:

Повторно нажмите кнопку RESET. Если прибор включается, то это означает, что в электроприемнике была утечка тока на землю, вызванная кратковременным пробоем изоляции (например, при прохождении высоковольтного импульса). Проверьте работоспособность защитной функции реле нажатием кнопки TEST. Если при повторном нажатии кнопки «RESET» прибор не включается, то это означает, что в электроприемнике есть дефект изоляции или неисправное реле.



e.control.d01

Название	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальное напряжение, В, В	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Степень защиты	Код заказа
e.control.d01	~/= 24-240	230	16	30	IP20	i0310024

Технические характеристики

Назва параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	~ 230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений, В	~ 115-265
Максимальный коммутационный ток контактов, А	16
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, мА	0,5 $I_{\Delta n}$
Тип характеристики срабатывания по дифференциальному току утечки	A
Время выключения, с	0,030
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	1500
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	20 000
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	180
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	70
Рабочее положение	произвольное
Монтаж	в розетку с з/к типа Schuko

Содержание

Реле контроля активной мощности однофазное розеточное e.control.w01

Предназначено для определения расхода электрической энергии бытовых потребителей (электрических чайников, СВЧ-печок, холодильников, телевизоров и др.), (не предназначено для коммерческого учета электроэнергии).



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.

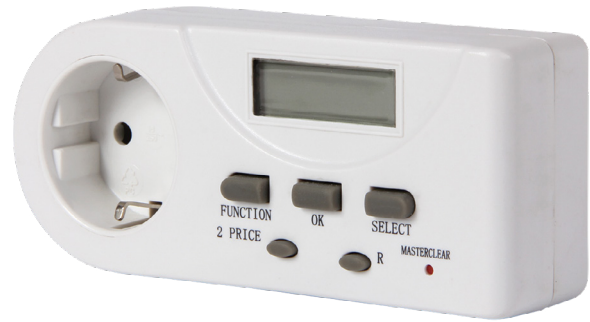
Принцип действия

Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Реле контроля активной мощности при работе контролирует: напряжение сети, величину тока, время работы потребителя и стоимость потребленной энергии.

Дисплей реле может работать в 12- или 24-часовом формате. Для выбора формата следует нажать кнопку «SELECT» и с ее помощью выбрать 12- или 24-часовой формат.

Изделие имеет несколько функций, каждая из которых отвечает за определенный параметр.



e.control.w01

Функция	Дисплей	Примечание
Время	0:00	Время
Функция 1	0 V	Напряжение
Функция 2	0,00 A	Ток
Функция 3	0 VA	Мощность
Функция 4	0:00	Время потребления
Функция 5	0,00	Потребляемая энергия
Функция 6	EURO 0.00	Суммарная стоимость
Функция 7	EURO/kWH 0.00	Цена Вт/евро

Название	Код заказа
e.control.w01	i0310023

Технические характеристики

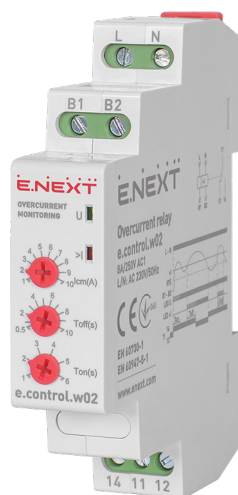
Название параметра	Значение
Номинальное напряжение цепи питания, В	~ 230
Номинальная частота, Гц	50
Максимальный коммутационный ток контактов, А	16
Измеряемый диапазон, Вт	5-3500
Отображаемые значения, кВт/ч	0,0 – 9999
Максимальное время учета, ч	9999
Потребляемая мощность, ВА, не более	1
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	85
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	60
Рабочее положение	произвольное
Монтаж	в розетку с з/к типа Schuko

Реле контроля тока (приоритетное) e.control.w02

Предназначено для защиты двигателей или других систем от превышения потребляемого тока в зависимости от заданного значения.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.w02

Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение питания, В	~ 230±10 %
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулировки уставки значения номинального тока, А	1-10
Номинальное напряжение изоляции, В	250
Контактная группа	1 C/O
Максимальный коммутационный ток, А	8
Диапазон регулировки задержки времени при выключении, с	0,5 - 10
Диапазон регулировки задержки времени при включении, с	1-6
Гистерезис, %	5
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	1
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	1 000 000
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм	2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °C	-5...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °C (без конденсации), не более %	50
Рабочее положение	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

После подачи напряжения на контакты L, N начинает мигать индикатор U. После завершения отсчета времени задержки включения контакты 11-14 остаются замкнутыми. При появлении тока перегрузки начинает мигать индикатор I, сигнализируя о начале отсчета времени срабатывания. Если ток по истечении времени задержки срабатывания не снизился ниже выставленной уставки, индикатор «I» горит постоянно, а контакты 11-14 размыкаются (11-12 — замыкаются). После возвращения нагрузки в установленные пределы реле вновь замыкает контакты 11-14. На контакты В1-В2 подключается трансформатор тока, если ток свыше 10 А, при меньшем значении подключается непосредственно.

Название	Номинальное напряжение U_e , В	Номинальный ток (AC1)	Диапазон регулировки уставки значения номинального тока, А	Степень защиты	Код заказа
e.control.w02	~ 230±10 %	8	1-10	IP20	i0310025

Схема подключения

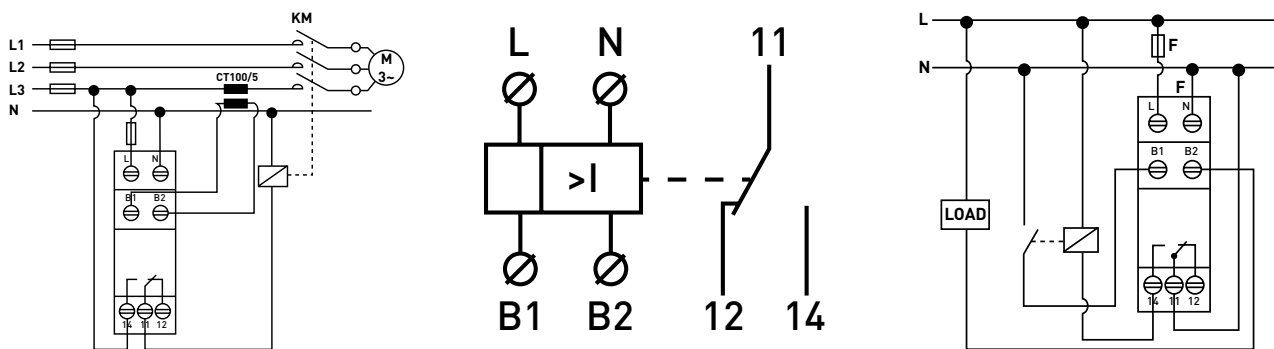
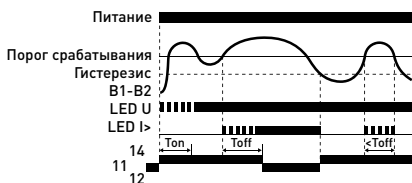
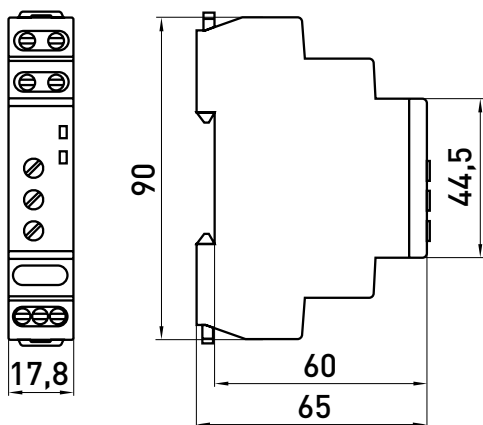


Диаграмма работы



Габаритные размеры, мм

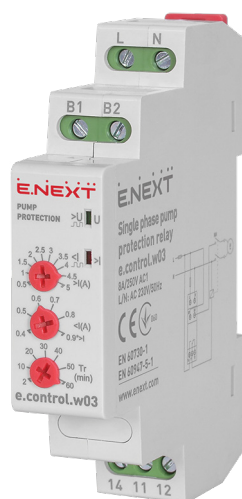


Реле контроля мощности насоса однофазное e.control.w03

Предназначено для защиты погружных насосов от "сухого хода", перегрузки и повышенного напряжения.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.w03

Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение питания, В	~ 230±10 %
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулировки уставки значения номинального тока, А	0,5-5
Диапазон срабатывания от пониженного потребления тока, А	(0,4-0,9)×Iном
Номинальное напряжение изоляции, В	250
Напряжение срабатывания защиты от повышенного напряжения, В	~ 265
Контактная группа	1 C/O
Максимальный коммутационный ток, А	8
Диапазон регулировки задержки времени при включении, с	2-60
Гистерезис, %	5
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	1
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	1 000 000
Максимальное сечение присоединяемой проволоки, мм	2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50
Рабочее положение	произвольное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

После подачи напряжения на контакты L, N начинает мигать индикатор U, сигнализируя об отсчете времени задержки включения. Если индикатор продолжает мигать или начнет мигать в момент работы (при этом реле разомкнет контакт 11-14), это сигнализирует о срабатывании реле от повышенного напряжения. После завершения отсчета задержки включения контакты 11-14 остаются замкнутыми. При появлении тока перегрузки начинает гореть индикатор «I», сигнализируя о начале отсчета времени срабатывания. Если ток по истечении времени задержки срабатывания не снизился ниже выставленной уставки, контакты 11-14 размыкаются (11-12 - замыкаются). По истечении времени задержки включения после срабатывания реле снова замыкает контакт 11-14. Если ток нагрузки ниже установленной уставки, индикатор «I» мигает и по истечении времени задержки на выключение размыкает контакты 11-14. На контакты В1-В2 подключается трансформатор тока, если ток свыше 10 А, при меньшем значении подключается непосредственно.

Название	Номинальное напряжение U_e , В	Номинальный ток контактов (AC1) I_n , А	Диапазон регулировки уставки значения номинального тока, А	Диапазон срабатывания от пониженного потребления тока, А	Напряжение срабатывания защиты от повышенного напряжения, В	Степень защиты	Код заказа
e.control.w03	$\sim 230 \pm 10\%$	8	0,5-5	$(0,4-0,9) \times I_{ном}$	~ 265	IP20	i0310026

Схема подключения

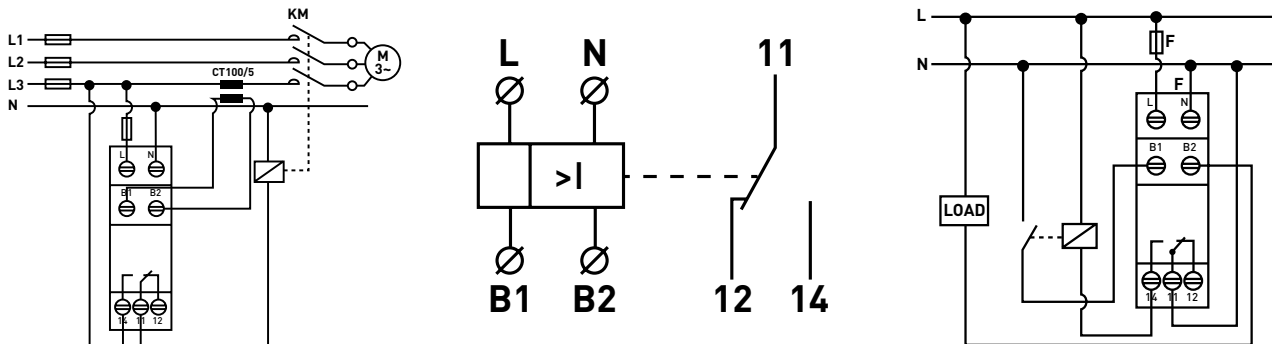
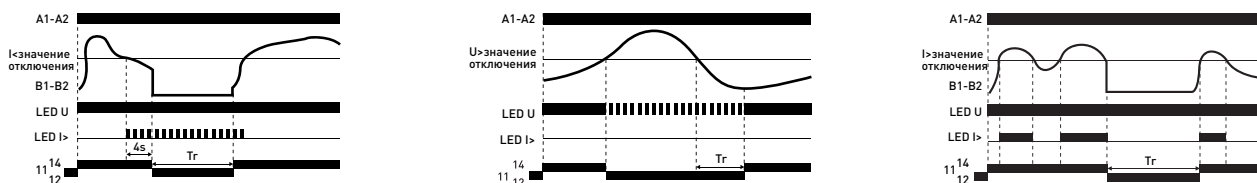
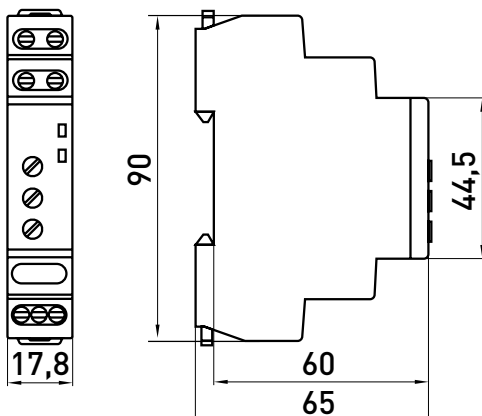


Диаграмма работы



Габаритные размеры, мм



Счетчик однофазный e.control.w06 электронный с функцией защиты и контроля напряжения и тока (для некоммерческого учета)

Многофункциональное устройство предназначено для некоммерческого учета потребленной активной электроэнергии, защиты оборудования от перенапряжения или низкого напряжения и защиты от перегрузки по току в однофазных сетях переменного тока.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.w06

Технические характеристики

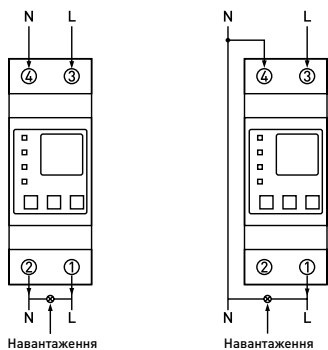
Название параметра		Значение
Диапазон рабочего напряжения, В		~ 85-300
Диапазон регулировки напряжения срабатывания, В	по верхнему пределу	~ 85-300 (значение по умолчанию 270)
	по нижнему пределу	~ 85-300 (значение по умолчанию 170)
Диапазон защиты от тока перегрузки, А		1-63 (значение по умолчанию 40)
Номинальная частота, Гц		50/60
Настройка задержки времени на включение после подачи (восстановления) питания, с		2-512 (значение по умолчанию 2)
Собственная потребляемая мощность, ВА, не менее		1-2
Константа счетчика, имп/кВт·ч		1000
Диапазон отображения активной электрической энергии, кВт·ч		0-9999,9
Погрешность измерения	напряжения, тока, %	0,5
	активной мощности, %	1
Электрическая износостойкость, циклов		200 000
Механическая износостойкость, циклов		300 000
Степень защиты		IP20
Высота над уровнем моря, не более, м		2500
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+70
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %		85
Температура хранения, °С		-40...+80
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип действия

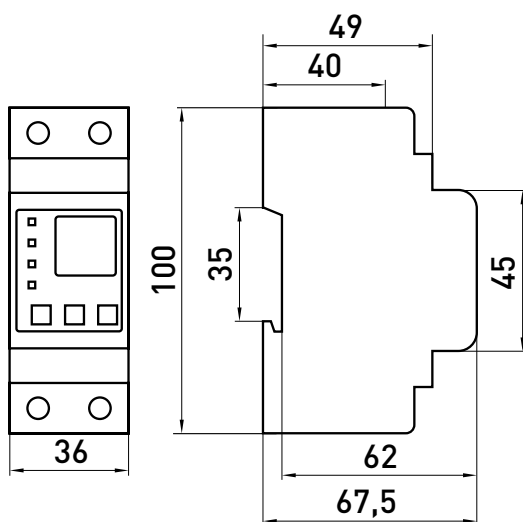
Нейтральный N и фазный L проводники сети питания должны быть подсоединены согласно схеме к клеммам 4 и 3 соответственно, нагрузка к клеммам 2 и 1; при другом подключении (если ошибочно подать напряжение питания на клеммы 2 и 1, а нагрузку подключить к клеммам 4 и 3), устройство не будет работать.

Название	Диапазон регулировки напряжения срабатывания, В		Настройка задержки времени при включении, с	Настройка задержки времени отключения (срабатывание) по $<U/>U$, с	Диапазон защиты от тока перегрузки, А	Класс точности	Степень защиты	Код заказа
	по нижнему пределу	по верхнему пределу						
e.control.w06	~ 85 - 300 (по умолчанию 170 В)	~ 85 - 300 (по умолчанию 270 В)	2 - 512 (по умолчанию 2 с)	0,1 - 60 (по умолчанию 3 с)	1 - 63 (по умолчанию 40 А)	1	IP20	i0310033

Схема подключения



Габаритные размеры, мм

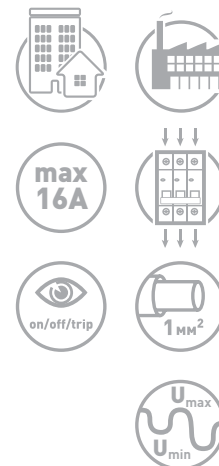


Реле выбора приоритетной фазы 16 А e.control.v11

Предназначено для питания промышленной или бытовой однофазной нагрузки 230 В/50 Гц от трехфазной четырехпроводной сети с целью обеспечения бесперебойного питания однофазных потребителей и защиты их от недопустимых колебаний напряжения.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v11

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
Номинальное напряжение, В	AC 3×230 В (N-L1/L2/L3)	
Номинальная частота, Гц	50	
Диапазон регулировки напряжения, В	по верхнему пределу	~ 230-280
	по нижнему пределу	~ 160-210
Максимальный коммутационный ток контактов для AC-1, А	16	
Время реакции на аварийное напряжение, с	<0,2	
Время включения после аварии, с	1-600	
Время задержки переключения в приоритетную фазу, с	5-200, OFF	
Погрешность времени повторения, не более, %	0,2	
Гистерезис, В	6	
Погрешность измеряемого напряжения, %	<1	
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,5-1	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	1 000 000	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	120	
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50	
Рабочее положение в пространстве	произвольное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Конструкция и принцип действия

Реле выбора фаз e.control.v11 имеет модульное исполнение с шириной корпуса 75 мм.

Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.

Индикаторы L1, L2, L3 указывают приоритетную фазу, напряжение которой в данный момент времени подается на исходные клеммы. Постоянное горение индикатора FAULT указывает на выход напряжения за установленные пределы всех трех фаз. Мигание индикатора «FAULT» указывает на задержку времени при включении.

При подключении к трехфазной сети реле автоматически анализирует напряжение в каждой фазе и при выходе напряжения в одной фазе за установленные пределы, изделие переключает нагрузку на другую фазу, где напряжение не выходит за установленные пределы.

Подключение только через контакторы. После переключения с приоритетной фазы на другую фазу и стабилизации напряжения в приоритетной фазе реле переключается на приоритетную фазу обратно мгновенно, если задержка переключения в приоритетную «Tr(s)» выключена — OFF.

Если задержка переключения в приоритетную фазу «Tr(s)» установлена в пределах от 5 до 200 секунд, то возврат в приоритетную фазу будет осуществляться через установленное время.

Название	Номинальное напряжение Ue, В	Номинальный ток, А	Степень защиты	Код заказа
e.control.v11	AC 3×230	16	IP20	p0690016

Схема подключения

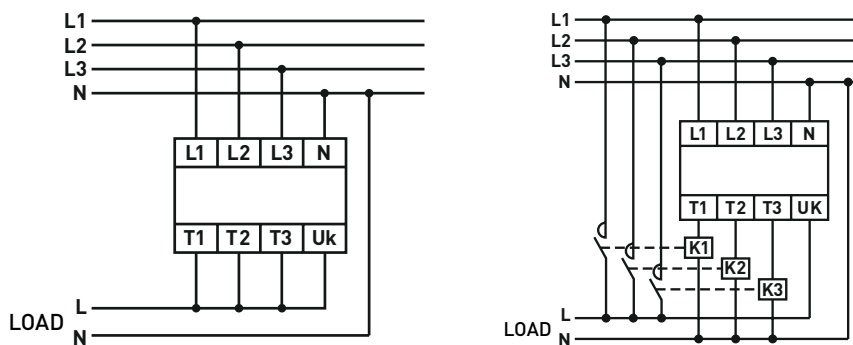
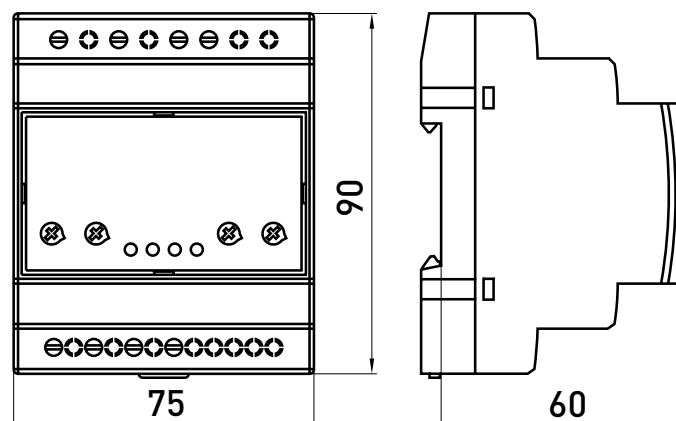


Диаграмма работы




Габаритные размеры, мм



Реле автоматического ввода резерва e.control.v12

Предназначено для создания автоматического резервного питания нагрузки от основного или резервного ввода на объектах.
В случае аварии переход на другой источник питания производится с помощью секционного выключателя..



 Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v12

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
Тип контрольных линий	~ 3×400 В+N	
Диапазон рабочего напряжения, В	~ 50-500	
Диапазон регулировки напряжения срабатывания, В	по верхнему пределу	~ 400-500
	по нижнему пределу	~ 290-390
Настройка задержки времени при включении, с	0,3-15	
Настройка задержки времени при выключении	0,5 с-10 мин	
Гистерезис, В	5	
Допустимая асимметрия напряжения, В	80	
Погрешность измерения напряжения, не более, %	1	
Время срабатывания (U, U, Asym), с	0,3	
Максимальный ток контактов, А	8 А (AC1)	
Электрическая износостойкость, циклов	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁶	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения среды	3	
Высота над уровнем моря, м, не более	2000	
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50	
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50	
Температура хранения, °С	-25...+55	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Название	Тип контролируемых линий	Диапазон регулировки напряжения срабатывания, В		Настройка задержки времени при включении, с	Настройка задержки времени при выключении	Максимальный ток контактов, А	Наличие индикаторов каналов управления	Степень защиты	Код заказа
		по нижнему пределу	по верхнему пределу						
e.control.v12	~ 3×400 В+N	~ 290-390	~ 400-500	0,3-15	0,5 с-10 хв	8 (250 В AC1)	K1, K2	IP20	p0690022

Схемы включения

Схема включения реле АВР e.control.v12 с контакторами

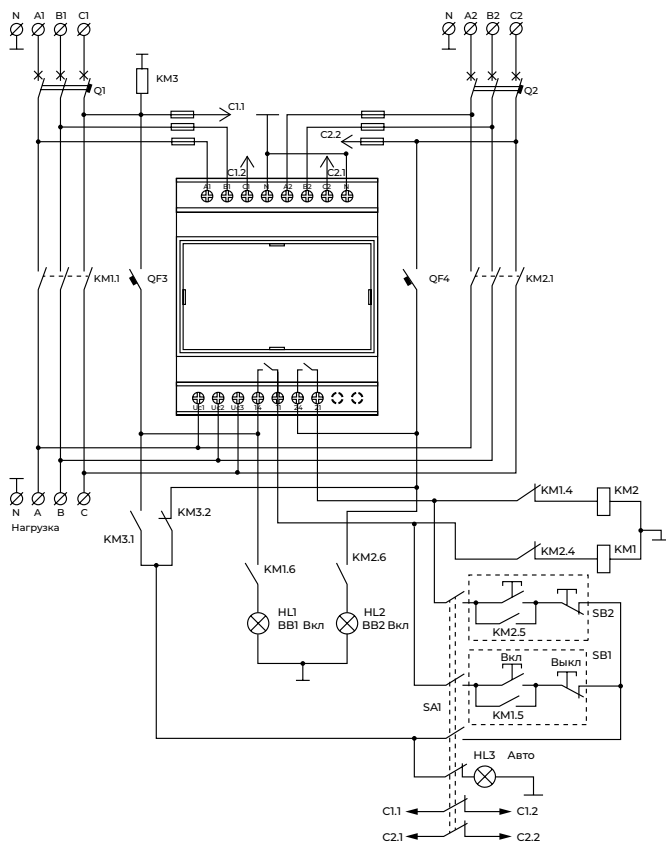


Схема включения реле АВР e.control.v12 с силовыми автоматическими выключателями с электроприводом

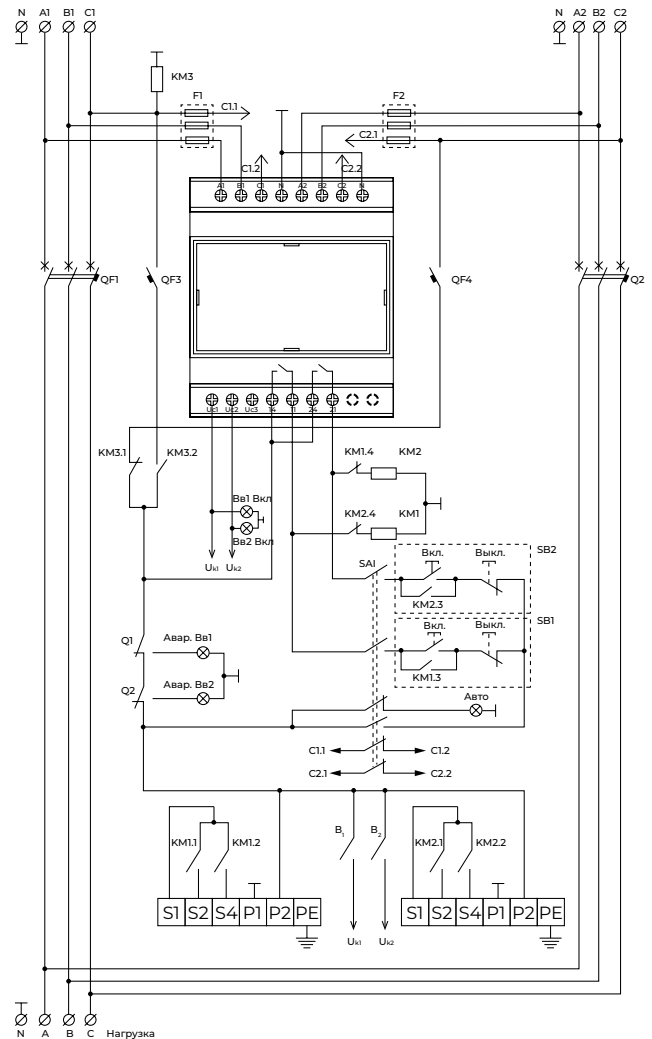
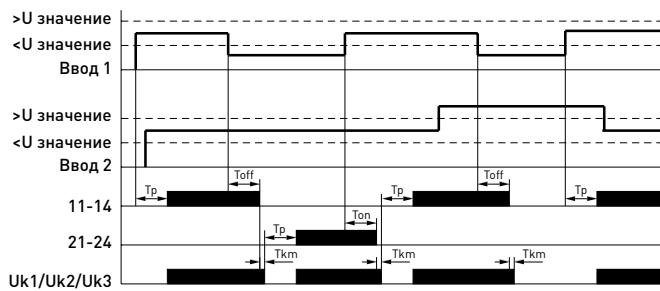
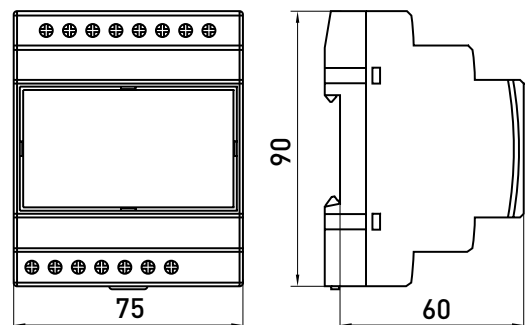


Диаграмма работы



Габаритные размеры, мм




Реле автоматического ввода резерва e.control.v13

Предназначено для построения автоматического резервного питания двух нагрузок от двух независимых основных вводов на объектах.

В случае аварии переход на другой источник питания производится с помощью секционного выключателя.



 060 Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v13

Технические характеристики

Название параметра		Значение
Тип контрольных линий		~ 3×400 В+N
Диапазон рабочего напряжения, В		~ 50-500
Диапазон регулировки напряжения срабатывания, В	по верхнему пределу	~ 400-500
	по нижнему пределу	~ 290-390
Настройка задержки времени при включении, с		0,3-15
Настройка задержки времени при выключении		0,5 с-10 мин
Гистерезис, В		5
Допустимая асимметрия напряжения, В		80
Погрешность измерения напряжения, не более, %		1
Время срабатывания (U, U, Asym), с		0,3
Максимальный ток контактов, А		8 А (AC1)
Электрическая износостойкость, циклов		10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов		10 ⁶
Степень защиты		IP20
Степень загрязнения среды		3
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+50
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %		50
Температура хранения, °С		-25...+55
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Название	Тип контролируемых линий	Диапазон регулировки напряжения срабатывания, В		Настройка задержки времени при включении, с	Настройка задержки времени при выключении	Максимальный ток контактов, А	Наличие индикаторов каналов управления	Степень защиты	Код заказа
		по нижнему пределу	по верхнему пределу						
e.control.v13	~ 3×400 В+N	~ 290-390	~ 400-500	0,3-15	0,5 с-10 хв	8 (250 В AC1)	K1, K2	IP20	p0690023

Схемы включения

Схема включения реле АВР e.control.v13 с контакторами

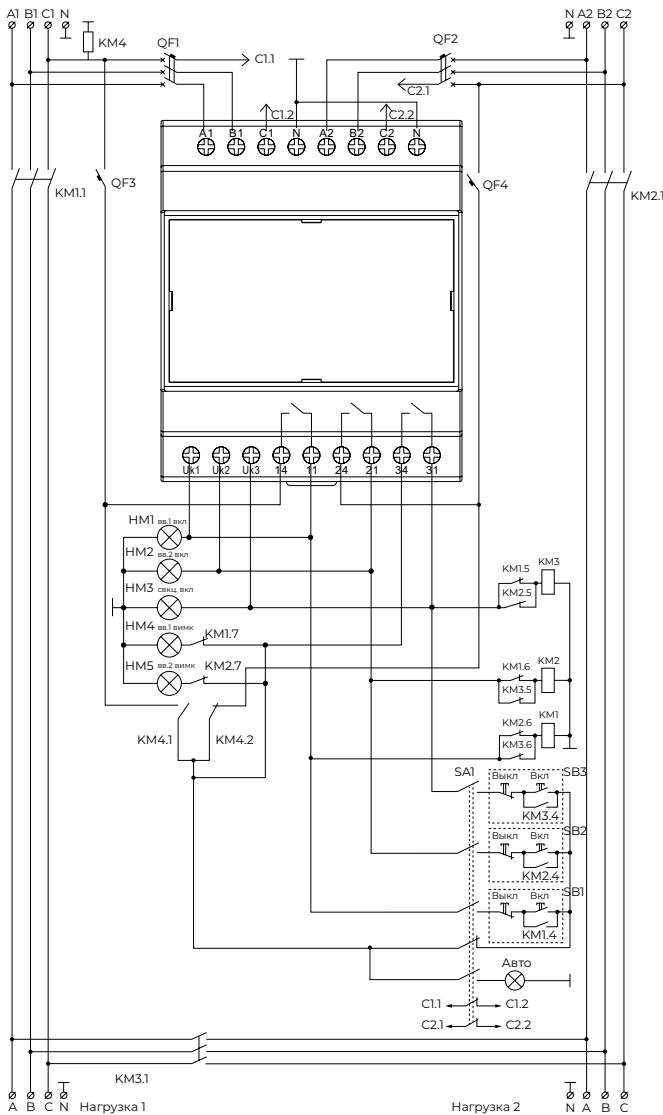


Схема включения реле АВР e.control.v13 с силовыми автоматическими выключателями с электроприводом

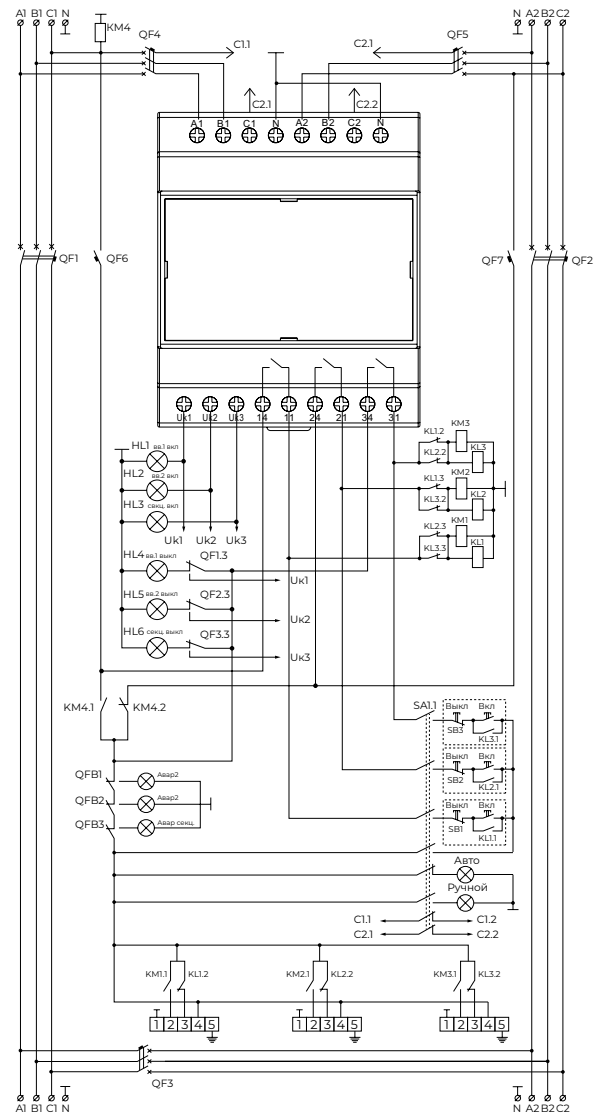
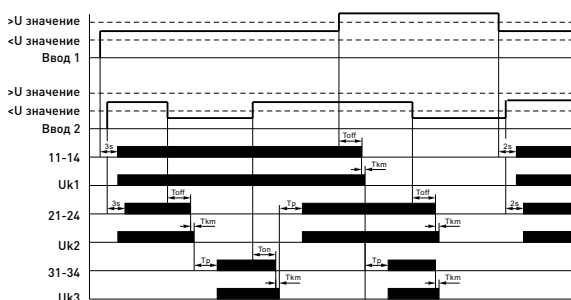
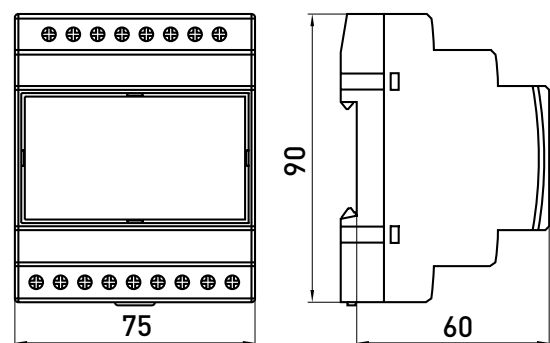


Диаграмма работы



Габаритные размеры, мм

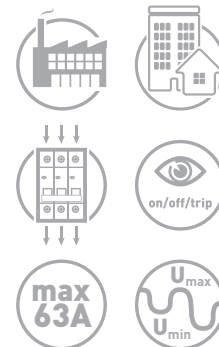


➤ Однофазное реле контроля напряжения e.control.v00

Предназначено для непрерывного контроля величины напряжения и защиты оборудования от колебаний напряжения в однофазных цепях.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v00

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
Номинальное напряжение, В	~ 230	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение изоляции, В	400	
Количество и вид контактов	1NO	
Максимальный коммутационный ток, А	63	
Время задержки при отключении, с	0,5	
Время задержки при первом включении/после срабатывания, с	2/30	
Уставка срабатывания (фиксированная)	по верхнему пределу, В	~ 255
	по нижнему пределу, В	~ 180
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁶	
Максимальное поперечное сечение проводника, мм ²	10	
Усилие затяжки контактных зажимов, не более, Нм	1	
Степень защиты	IP20	
Высота над уровнем моря, не более, м	2000	
Допустимая относительная влажность, %	50	
Рабочее положение в пространстве	произвольное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

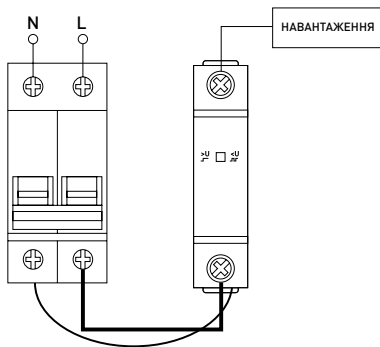
Конструкция та принцип действия

При подаче напряжения на фазный и нулевой проводник изделия, на передней панели реле начнет мигать зеленый светодиод, указывающий на задержку при первом включении (2 секунды). По истечении времени задержки замыкается нормально открытый контакт реле и на нагрузку подается питание. При этом светодиод постоянно горит зелёным светом.

При выходе (отклонении) напряжения за пределы значения уставки максимального или минимального значения напряжения сети, контакт реле размыкается, обеспечивая тем самым обесточивание нагрузки. При срабатывании от пониженного напряжения красный светодиод мигает, от повышенного — горит постоянно. Задержка времени включения после того, как напряжение вернулось в рабочий диапазон, составляет 30 с. Все значения фиксированы (не регулируемые заводские уставки).

Название	Диапазон регулировки напряжения, В (фиксированная настройка включения)		Задержка при выключении, с	Задержка времени при включении, с	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
	по верхнему пределу	по нижнему пределу				
e.control.v00	~ 250	~ 180	0,5	30	63	p0690017

Схема подключения



Габаритные размеры, мм

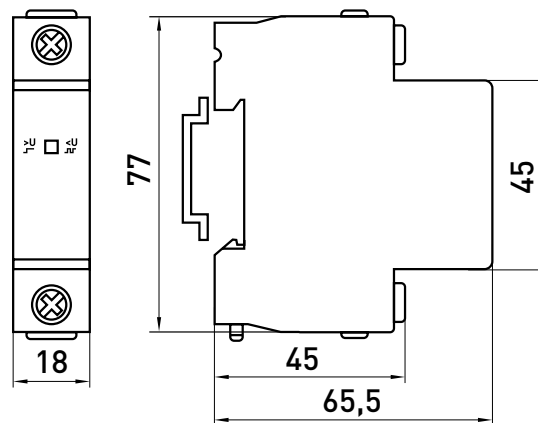
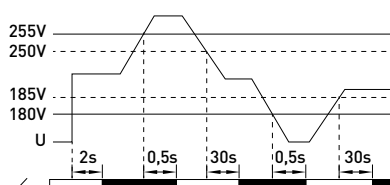
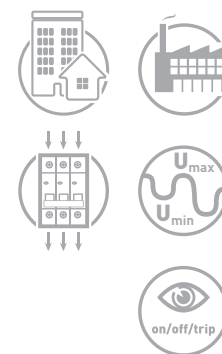


Диаграмма работы



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

Предназначено для контроля величины напряжения питания в однофазных цепях переменного тока и защиты потребителей электроэнергии от повышенного или пониженного напряжения путем выключения нагрузки при выходе напряжения за установленные пределы с заданной выдержкой времени и автоматического включения нагрузки с заданной выдержкой времени при восстановлении нормального уровня напряжения. Метод измерения напряжения – реальное среднеквадратическое значение (True RMS).



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v01



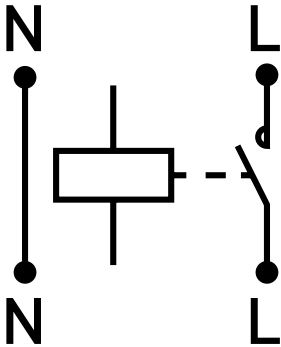
e.control.v02

Технические характеристики

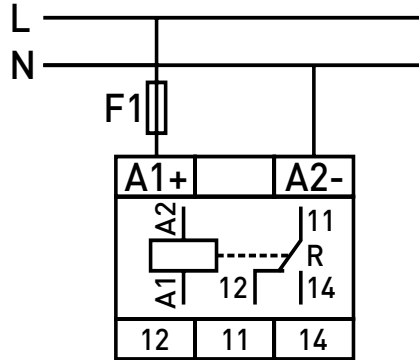
Название параметра	Значение	
	e.control.v01	e.control.v02
Номинальное напряжение U_e , В	~ 160-280	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	460	
Количество и вид контактов	1NO	1 C/O перекидной
Максимальный коммутационный ток контактов, А	25	1,5
Ток термической стойкости контактов, А	—	5
Категория применения	AC-7a	AC-15
Диапазон регулировки напряжения, В	по верхнему пределу	~ 225-275
	по нижнему пределу	~ 165-215
Диапазон регулировки задержки времени при выключении, с	0,1-10	
Диапазон регулировки 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 Вкл/Выкл, не менее	10^5	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, 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 по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000	
Допустимая относительная влажность при 40 °C (без конденсации), не более %	50	
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Название	Диапазон регулировки напряжения, В		Настройка задержки времени при выключении, с	Настройка задержки 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

Схемы подключения

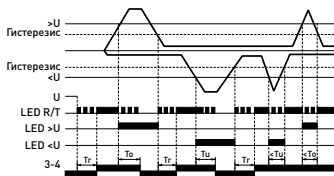


e.control.v01

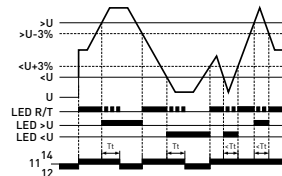


e.control.v02

Диаграммы работы реле

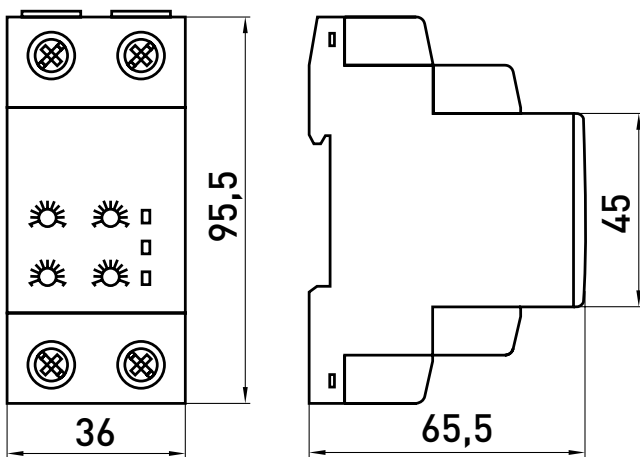


e.control.v01

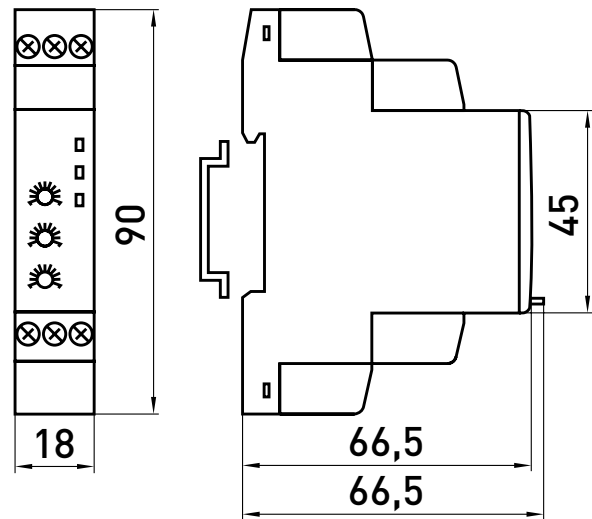


e.control.v02

Габаритные размеры, мм



e.control.v01



e.control.v02

Реле контроля напряжения трехфазное e.control.v03m

Предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в трехфазных цепях и защиты оборудования от аварийных режимов работы, в частности, повышенное напряжение, пониженное напряжение, обрыв фазы, неверная последовательность фаз, асимметрия фаз.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v03m

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
	e.control.v03m	
Номинальное напряжение, В	~ 415	
Номинальная частота, Гц	50	
Клеммы питания	L1, L2, L3	
Диапазон рабочего напряжения, В	~ 340-460	
Количество и вид контактов	1NO+1NC	
Фиксированная настройка отключения, %	U> по верхнему пределу	115
	U< по нижнему пределу	85
Фиксированная настройка асимметрии, %	8	
Фиксированное значение задержки отключения, с:	U> по нижнему пределу	2
	U< по нижнему пределу	
	Асимметрия	
Гистерезис, %	2	
Время выключения при обрыве или неправильном чередовании фаз, с	0,5	
Погрешность измерения напряжения, не более, %	±10	
Номинальный ток	8 А/250 В АС1	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁶	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,5-2,5	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5	
Степень защиты	IP20	
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55	
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000	
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Название	Диапазон контролируемого напряжения, В (фиксированная настройка отключения)		Ассиметрия, %	Задержка времени при отключении, с	Время отключения при неправильном чередовании и обрыве фаз, с	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
	по верхнему пределу	по нижнему пределу					
e.control.v03m	~ 460	~ 340	8	2	0,5	8	p0690020

Схема подключения

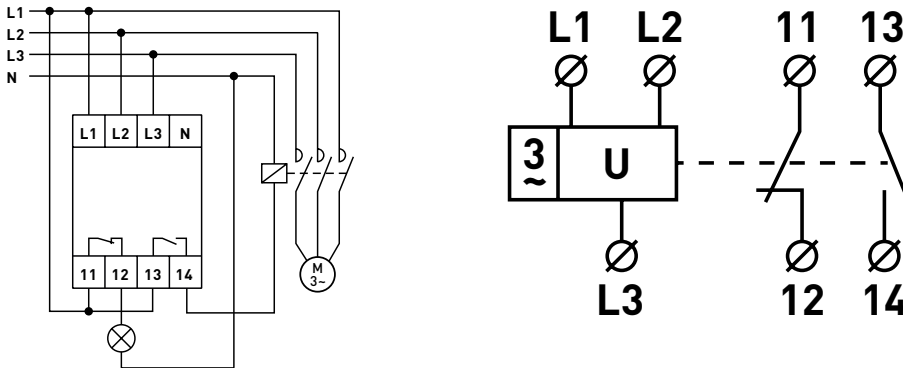
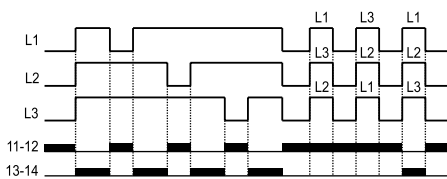
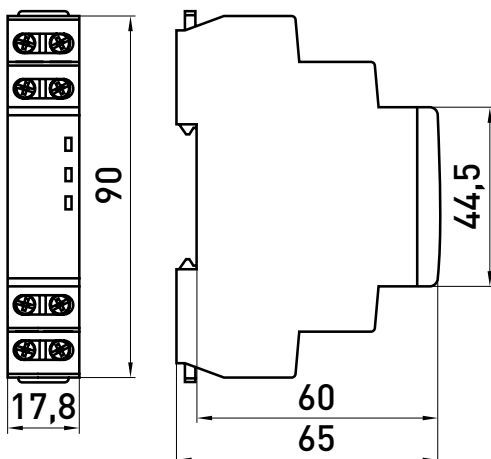


Диаграмма работы реле

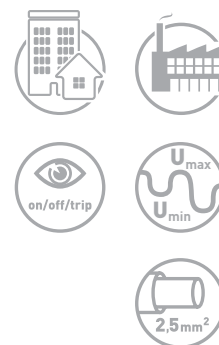


Габаритные размеры, мм

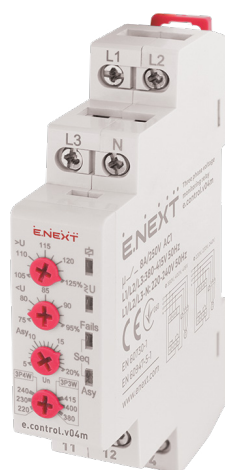


Реле контроля напряжения трехфазное e.control.v04m

Предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в трехфазных цепях и защиты оборудования от аварийных режимов работы, в частности, повышенное напряжение, пониженное напряжение, обрыв фазы, неверная последовательность фаз, асимметрия фаз.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



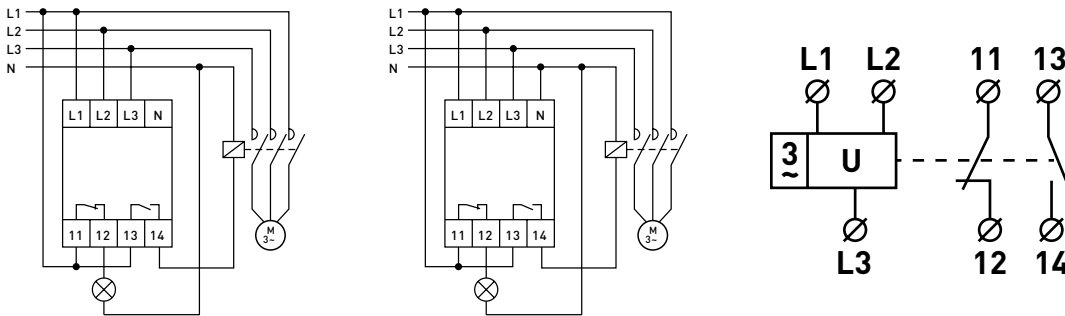
e.control.v04m

Технические характеристики

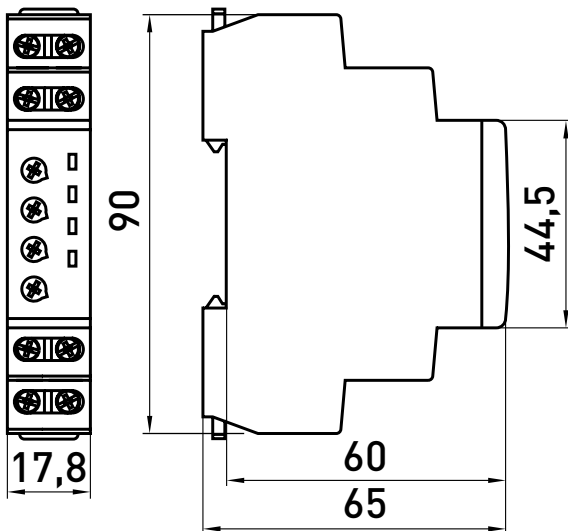
Название параметра	Значение	
	e.control.v04m	
Номинальное напряжение, В	~ 380, 400, 415	~ 220, 230, 240
Номинальная частота, Гц	50	
Клеммы питания	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Диапазон рабочего напряжения, В	~ 266-540	~ 154-312
Количество и вид контактов	1NO+1NC	
Настройка отключения, %	U> по верхнему пределу	105-130
	U< по нижнему пределу	70-95
Настройка асимметрии, %	5-20	
Настройка задержки отключения, с	U> по верхнему пределу	0,1-10
	U< по нижнему пределу	
	Ассиметрия	
Гистерезис, %	2	
Время выключения при обрыве или неправильном чередовании фаз, с	0,5	
Погрешность измерения напряжения, не более, %	±10	
Номинальный ток	8 А/250 В AC1	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁶	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5	
Степень защиты	IP20	
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55	
Высота над уровнем моря, не более, м	2000	
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50	
Температура хранения, °С	-30...+70	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Название	Диапазон регулировки напряжения, В				Настройка асимметрии, %	Настройка задержки времени при отключении, с	Время отключения при неправильном дежурстве и обрыве фаз, с (фиксированная настройка отключения)	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
	по верхнему пределу		по нижнему пределу						
	трёхпроводное включение ЗР3W	четырёхпроводное включение ЗР4W	трёхпроводное включение ЗР3W	четырёхпроводное включение ЗР4W					
e.control.v04m	~ 400-540	~ 231-312	~ 266-361	~ 154-228	5-20	0,1-10	0,5	8	p0690021

Схема подключения



Габаритные размеры, мм



Реле контроля напряжения трехфазное e.control.v06

Микропроцессорное реле контроля напряжения e.control.v06 (в дальнейшем – изделие или реле) предназначено для 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 среднеквадратическое значение (True RMS).



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v06

Название	Диапазон регулировки напряжения, В		Ассиметрия, %	Настройка задержки времени при выключении, с	Настройка задержки времени при включении, с	Тип и количество контактов	Код заказа
	по верхнему пределу	по нижнему пределу					
e.control.v06	~ 381-500 OFF	~ 260-379 OFF	5-20 OFF	0,1-20	0,1-30	1NO+1NC	p0690011

Диаграммы работы реле

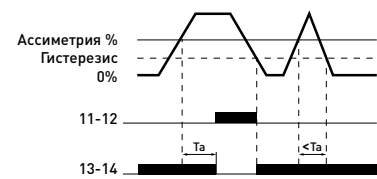
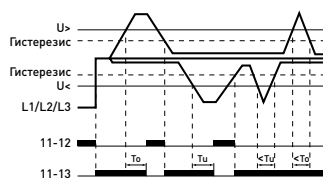
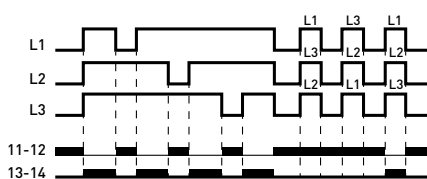
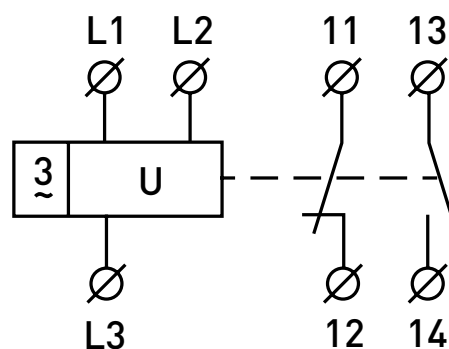
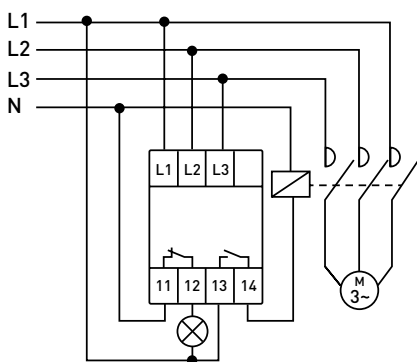


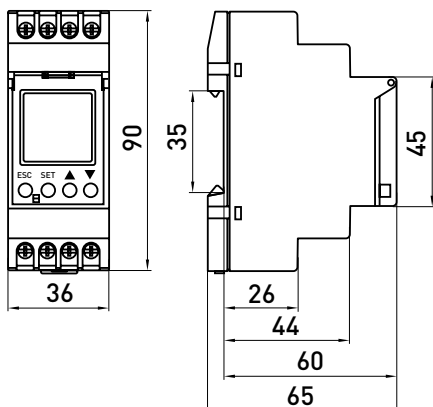
Схема подключения



Технические характеристики

Название параметра		Значение
Номинальное напряжение, В		~ 200-500
Номинальная частота, Гц		45-65
Номинальное напряжение изоляции, В		415
Количество и вид контактов		1NO+1NC
Максимальный коммутационный ток контактов при 250 В, А		8
Категория применения		AC-11
Диапазон регулировки напряжения, В:	по верхнему пределу	~ 381-500 OFF
	по нижнему пределу	~ 260-379 OFF
Шаг регулировки установки напряжения, В		1
Диапазон регулировки перекоса фаз (асимметрия), %		OFF-5-20
Шаг регулировки установки асимметрии		1
Диапазон регулировки задержки времени при выключении, 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		0,1-30
Диапазон регулировки задержки времени при выключении, с		0,1-30
Шаг регулировки задержки времени, с		0,1
Время выключения 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		200
Диапазон рабочих температур, °С		-5...+40
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, не более, м		2 000
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %		50
Рабочее положение		произвольное
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Габаритные размеры, мм



Реле контроля напряжения однофазное розеточное

e.control.v07

Предназначено для отключения электроприборов от сети переменного тока напряжением 230 В в случаях уменьшения или увеличения напряжения в сети ниже или выше значений, заданных пользователем. Корпус изделия изготовлен из ABS-пластика, не поддерживающего горение.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.

Принцип действия

Микропроцессор реле обеспечивает выполнение следующих функций:

- отключение потребителя при повышении/снижении напряжения сети выше/ниже запрограммированного уровня в реле;
- информирование о напряжении в сети (цифровая индикация на дисплее).

При необходимости реле можно включить без функции защиты от повышенного или пониженного напряжения в сети или отключить полностью.



e.control.v07

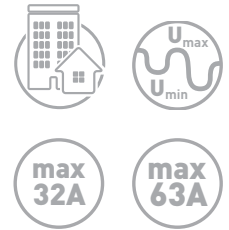
Название	Диапазон регулировки напряжения, В		Задержка времени при включении, с	Настройка задержки времени при включении, с	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
	по верхнему пределу	по нижнему пределу				
e.control.v07	220-280	160-210	0,1	5-600	16	i0310022

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
Номинальное напряжение живления, В	~ 230±10 %	
Номинальная частота, Гц	50	
Максимальный коммутационный ток контактов, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Время реакции на аварийное напряжение, с	< 285 В – 0,5 с > 285 В – 0,1 с > 380 В – 0,02 с	
Дискретность установки порогов напряжения, В	1	
Погрешность индикации напряжения, %	±1	
Потребляемая мощность, ВА, не более	3,5	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 000 000	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	170	
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	70	
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж	в розетку с з/к типа Schuko	

Реле контроля напряжения однофазное с индикацией e.control.v08, e.control.v09

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



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v08



e.control.v09

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
	e.control.v08	e.control.v09
Номинальное напряжение, В	~ 230	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение изоляции, В	400	
Контактная группа	1NO	
Коммутационный ток, А	32	63
Время реакции на аварийное напряжение, с	≥120 В-0,5 с, <120 В-0,1 с	
Диапазон регулировки задержки времени при включении, с	5-600	
Гистерезис, %	2	
Диапазон регулировки напряжения, В	по верхнему пределу	230-275
	по нижнему пределу	160-210
Сообственная потребляемая мощность, ВА, не более	3	
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	100 000	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	1 000 000	
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	8	10
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	1	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	230	
Диапазон рабочих температур	-5...+40	
Климатическое исполнение, °С	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	М1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50	
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Принцип действия

При подаче напряжения на контактные зажимы L и N при нормальном уровне напряжения, не выходящем за установленные пределы, на экране указывается текущее значение напряжения (мигание) и начинается отсчет времени включения. После отсчета времени включения текущее значение напряжения в сети светится постоянно, реле замыкается и на нагрузку подается питание. Если напряжение в сети выходит за установленные пределы, на дисплее начнет мигать светодиодный индикатор. По истечении времени задержки на выключение, при котором напряжение не стабилизировалось, реле размыкается и снимает питание с нагрузки до того момента, пока напряжение в сети не стабилизируется.

Название	Диапазон регулирования напряуги, В		Настройка задержки времени при включении, с	Номинальный ток контактов, А	Код заказа
	по верхнему пределу	по нижнему пределу			
e.control.v08	230-275	160-210	5-600	32	p0690013
e.control.v09	230-275	160-210	5-600	63	p0690014

Схема подключения

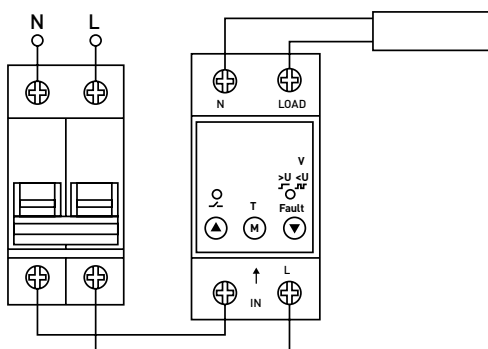
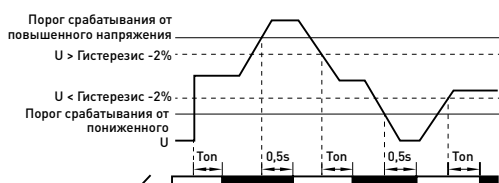
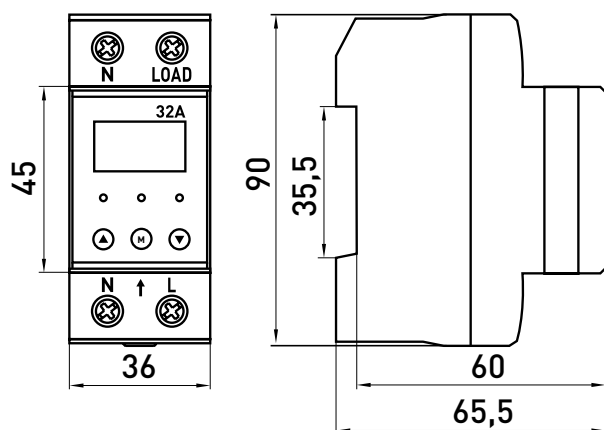


Диаграмма работы



Габаритные размеры, мм



Модульный однофазный счетчик электроэнергии электронный e.control.w04 (для некоммерческого учета)

Предназначенный для внутреннего учета потребленной электроэнергии в однофазных сетях переменного тока не может быть использован в качестве прибора коммерческого учета при расчетах за потребленную электроэнергию с электроснабжающими компаниями. Благодаря своим малым габаритам (ширина корпуса 18 мм – 1 модуль) и допустимой нагрузке до 45 А счетчик e.control.w04 является идеальным для обеспечения технически-го (внутреннего) учета электроэнергии, особенно в модульных щитах. Счетчик имеет импульсный выход и комплектуется набором для опломбирования.



Изделие соответствует ДСТУ IEC 62053-21.



e.control.w04

Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_n , В	~ 230
Частота, Гц	50
Номинальный ток I_{th} , А	5
Максимальный ток, А	45
Минимальный ток (учета), А	0,02
Класс точности	1
Мощность (собственного) потребления, не более	10
Степень защиты	IP20
Константа счетчика имп/кВт×ч	2000
Диапазон показателей счетчика	0-99999,99
Напряжение импульсного выхода, не более, В	27
Ток подключения импульсного выхода, не более, мА	27
Продолжительность импульса, с	0,009
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+60
Допустимая относительная влажность, %	<70 (при 25 °С, без конденсации)
Температура хранения, °С	-30...+70
Сечение присоединительного проводника, мм ²	1...4
Усилие затяжки контактных зажимов, не более, Нм	0,5

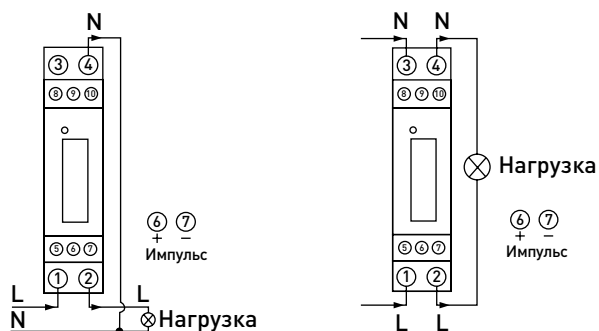
Монтаж и эксплуатация

Устройство устанавливается в пластиковый или металлический корпус на DIN-рейку шириной 35 мм. Перед монтажом счетчика следует выключить питание. Фазный проводник питания подключить к клемме 1, нейтраль — к клемме 4. Нагрузка присоединяется к клеммам - 3 и 6. После включения питания и начала потребления электроэнергии потребителем, счетчик начнет генерировать импульсы пропорциональные потребленной электроэнергии, о чем будет показан дисплеем счетчика.

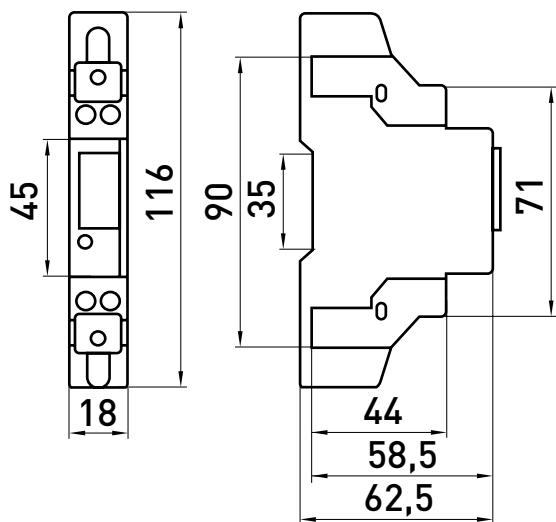
Дополнительное устройство считывания импульсов присоединяется к клеммам. 20 (+) та 21 (-).

Название	Номинальный ток при трансформаторном подключении, А	Номинальный ток при прямом подключении, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности	Код заказа
e.control.w04m	5	45	~230	1	i0310031m

Схема подключения



Габаритные размеры, мм



Счетчик трехфазный электронный e.control.w05

Предназначен для учета электроэнергии в трехфазных сетях переменного тока. Счетчик не предназначен для расчета с электроснабжающими компаниями за потребленную электроэнергию, а только для внутреннего учета.



Изделие соответствует ДСТУ IEC 62053-21.



e.control.w05

Технические характеристики

Название параметра	Значение
Номинальное напряжение U_e , В	~ 3×230/400
Частота, Гц	50
Номинальный ток I_{th} , А	10
Максимальный ток, А	100
Минимальный ток (учёта), А	0,02
Класс точности	1
Мощность (собственного) потребления, не более	10
Степень защиты	IP20
Константа счетчика имп/кВт×год	2000
Диапазон показателей счетчика	0-999999,9
Напряжение импульсного выхода, не более, В	27
Ток подключения импульсного выхода, не более, мА	27
Продолжительность импульса, с	0,009
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55
Допустимая относительная влажность, %	<70 (при 25 °С, без конденсации)
Температура хранения, °С	-30...+60
Сечение присоединительного проводника, мм ²	25
Усилие затяжки контактных зажимов, не более, Нм	0,5

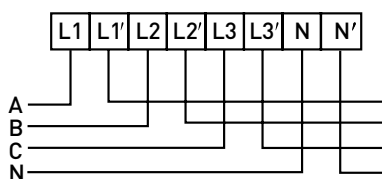
Монтаж и эксплуатация

Устройство устанавливается в пластиковый или металлический корпус на DIN-рейку шириной 35 мм. Перед монтажом счетчика следует выключить питание. После включения питания и начала потребления электроэнергии потребителем счетчик начнет генерировать импульсы пропорциональные потребленной электроэнергии, о чем будет свидетельствовать светодиод под дисплеем счетчика.

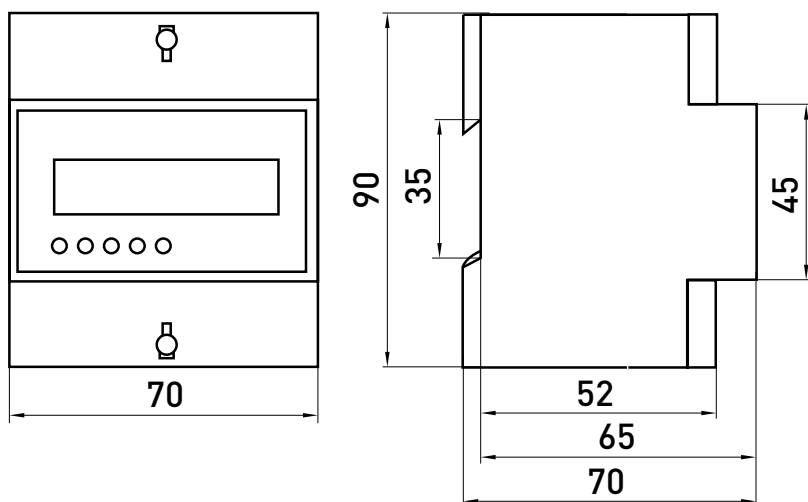
Дополнительное устройство считывания импульсов присоединяется к клеммам. 12 (+) та 13 (-).

Название	Номинальный ток при трансформаторном подключении, А	Номинальный ток при прямом подключении, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности	Код заказа
e.control.w05	5	100	~ 3×230/400	1	i0310032

Схема подключения



Габаритные размеры, мм

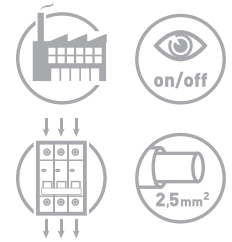


Реле промежуточные e.control.p

Предназначены для ветвления и передачи сигналов управления исполнительным устройствам в цепях управления и автоматизации.



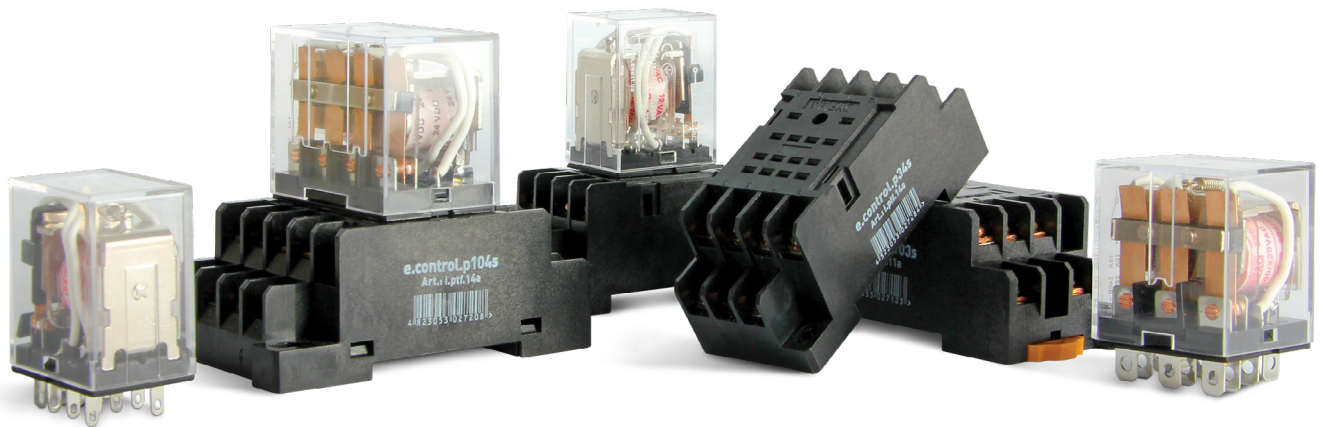
Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



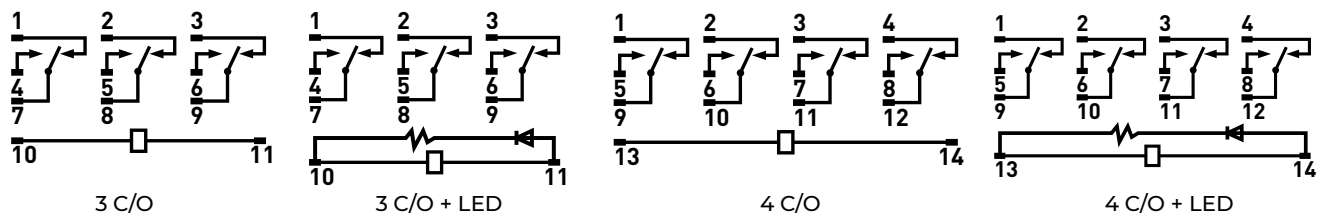
Структура условного обозначения

e.control.pXXXX

- e. — торговая марка «E.NEXT»
- control — серия
- p — промежуточные реле
- X — номинальный ток
- X — количество групп контактов
- X — напряжение катушки управления
- X — s — разъем модульный для реле L — 3 led-индикацией



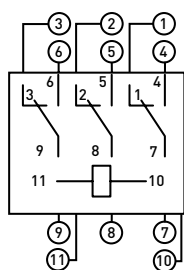
Условные графические обозначения



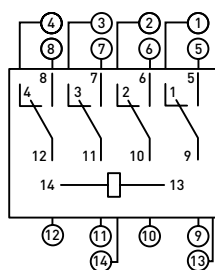
Технические характеристики

Название параметра	Значение			
	e.control.p103	e.control.p104	e.control.p53	e.control.p34
Номинальный ток контактов, А (250 В AC/28 В DC)	10	10	5	3
Количество групп контактов	3	4	3	4
Номинальное напряжение катушки управления, В	DC 12 В, AC 12 В, DC 24 В, AC 24 В, AC 110 В, AC 230 В			
Сопротивление катушки управления, Ом ±10 %	DC 12 В	160		
	AC 12 В	42		
	DC 24 В	640		
	AC 24 В	168		
	AC 110 В	3 500		
	AC 230 В	15 250		
Мощность потребления катушки управления Вт, не более	1,3 Вт			
	DC 12 В	9,6/1,2		
	AC 12 В	9,6/3,6		
	DC 24 В	19,5/2,4		
	AC 24 В	19,2/7,2		
	AC 110 В	96/36		
Напряжение притяжения/отпускания катушки управления, В	AC 230 В	176/66		
	20/15			
	10 ⁵			
	10 ⁷			
	500			
	50			
Масса, г, не более	50	65	35	35
Степень защиты реле	IP40			
Тип 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, °С	-40...+40			
Климатическое исполнение	УХЛ4			
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	М7			
Высота над уровнем моря, м, не более	1 000			
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80			
Рабочее положение	произвольное			
Монтаж	на монтажную панель, на DIN-рейку 35 мм (с помощью разъемов)			

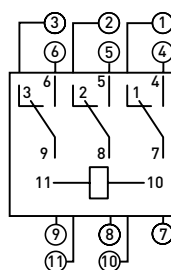
Схема подключения



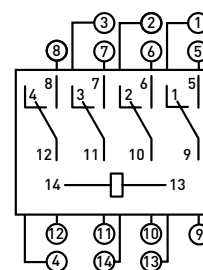
e.control.p103



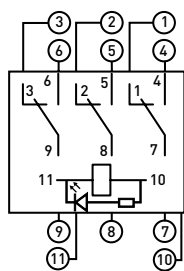
e.control.p104



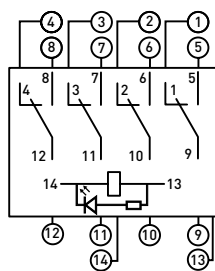
e.control.p53



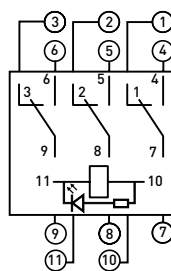
e.control.p34



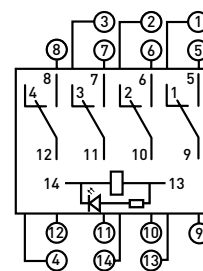
e.control.p103L



e.control.p104L



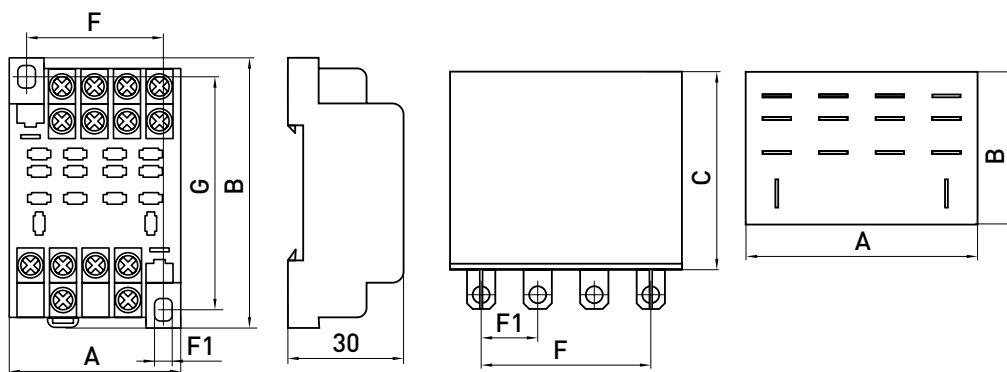
e.control.p53L



e.control.p34L

Фото	Название	Номинальный ток, А	Количество групп контактов	Напряжение катушки управления,	Код заказа
	e.control.p1031	10	3	DC 12	i.ly3.12dc
	e.control.p1032			AC 12	i.ly3.12ac
	e.control.p1033			DC 24	i.ly3.24dc
	e.control.p1034			AC 24	i.ly3.24ac
	e.control.p1035			AC 110	i.ly3.110ac
	e.control.p1036			AC 230	i.ly3.230ac
e.control.p1036L	i.ly3n.230ac				
	e.control.p1041	10	4	DC 12	i.ly4.12dc
	e.control.p1042			AC 12	i.ly4.12ac
	e.control.p1043			DC 24	i.ly4.24dc
	e.control.p1044			AC 24	i.ly4.24ac
	e.control.p1045			AC 110	i.ly4.110ac
	e.control.p1046			AC 230	i.ly4.230ac
e.control.p1046L	i.ly4n.230ac				
	e.control.p531	5	3	DC 12	i.my3.12dc
	e.control.p532			AC 12	i.my3.12ac
	e.control.p533			DC 24	i.my3.24dc
	e.control.p534			AC 24	i.my3.24ac
	e.control.p535			AC 110	i.my3.110ac
	e.control.p536			AC 230	i.my3.230ac
e.control.p536L	i.my3n.230ac				
	e.control.p341	3	4	DC 12	i.my4.12dc
	e.control.p342			AC 12	i.my4.12ac
	e.control.p343			DC 24	i.my4.24dc
	e.control.p344			AC 24	i.my4.24ac
	e.control.p345			AC 110	i.my4.110ac
	e.control.p346			AC 230	i.my4.230ac
e.control.p346L	i.my4n.230ac				
	e.control.p103s	10	3	—	i.ptf.11a
	e.control.p104s		4		i.ptf.14a
	e.control.p53s	5	3		i.pif.11a
	e.control.p34s	3	4		i.pif.14a

Габаритные размеры, мм



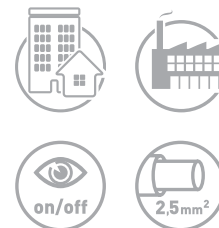
Название	A	B	C	F	F1	G
e.control.p103	31	27	42	20	10	—
e.control.p104	41	27	42	30	10	—
e.control.p53	20,5	27	42	13,2	6,6	—
e.control.p34	20,5	27	42	13,2	4,4	—
e.control.p103s	36,5	78,5	—	27,5	4,4	68
e.control.p104s	45	78,5	—	36	4,4	68
e.control.p53s	29	75	—	22	4,2	59
e.control.p34s	29	75	—	22	4,2	59

Модульные устройства индикации и управления

Предназначены для управления электрическими устройствами переменного тока с напряжением до 230 В и частотой 50 Гц, а также для звуковой и световой сигнализации.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Технические характеристики

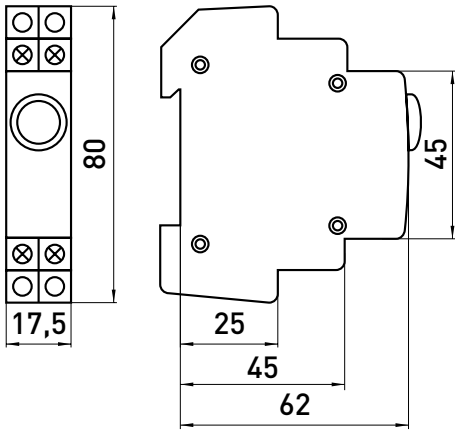
Название параметра	e.pb.din, e.pbi.din, e.pbif.din	e.i.din.380.3f.red
Номинальное напряжение Ue, В	~ 230	~ 400
Номинальная частота, Гц	50	
Напряжение изоляции Ui, В	~ 500	~ 415
Условный тепловой ток кнопок Ith, А	16	—
Номинальный рабочий ток кнопок Ie, А	6	—
Категория применения	AC-14	—
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10×10 ⁴	—
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	25×10 ⁴	—
Степень защиты	IP20	IP30
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	2,5	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	2	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	-25...+40
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M4	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 20 °С (без конденсации), не более %	90	80
Рабочее положение	произвольное	вертикальное
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Трансформатор на DIN-рейку предназначен для питания маломощных нагрузок (индикаторов, звонков и т.п.). Напряжение первичной обмотки 230 В, 50 Гц, напряжение вторичных обмоток: 8, 12, 24 В, 50 Гц. Максимальная мощность – 8 ВА.

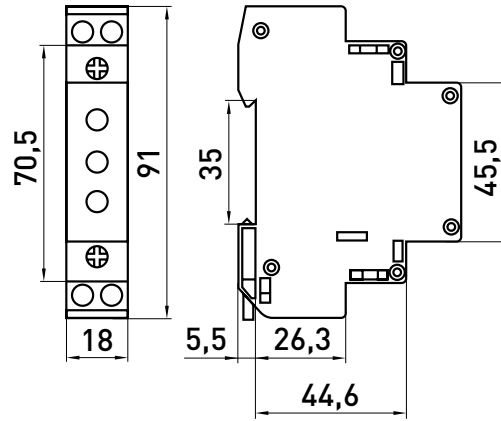


Название	Описание	Цвет	Код заказа
e.i.din.220.red	Светодиодный индикатор на DIN-рейку	красный	p059001
e.i.din.220.green		зелёный	p059002
e.i.din.220.blue		синий	p059003
e.i.din.220.yellow		жовтий	p059004
e.i.din.220.white		белый	p059005
e.i.din.220.orange		оранжевий	p059006
e.i.din.380.3f.red	Кнопка на DIN-рейку NO+NC	красный	p059011
e.pb.din.red		красный	i0790001
e.pb.din.green	Кнопка на DIN-рейку NO+NC с индикатором	зелёный	i0790002
e.pbi.din.red		красный	i0790003
e.pbi.din.green		зелёный	i0790004
e.pbif.din.red		красный	i0790005
e.pbif.din.green	Кнопка на DIN-рейку NO+NC с фиксацией и индикатором	зелёный	i0790006
e.ringer.din.220	Звонок на DIN-рейку	—	p0600001
e.trans.din.8.12.24	Трансформатор на DIN-рейку	—	p057001

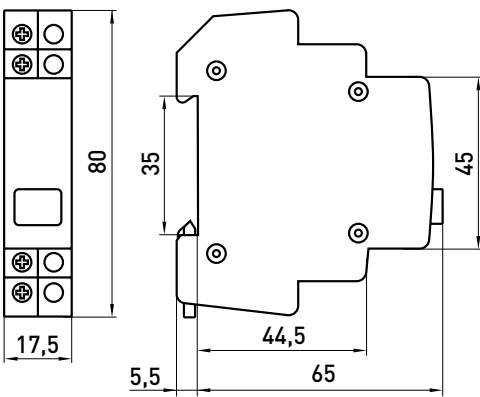
Габаритные размеры, мм



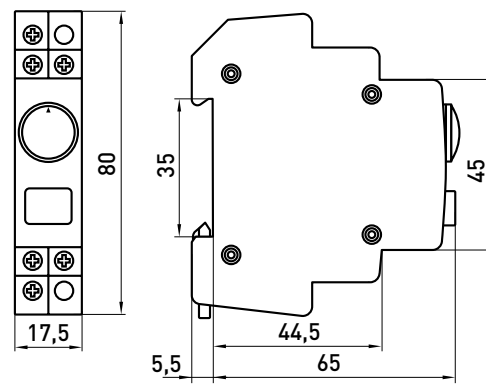
e.i.din.220



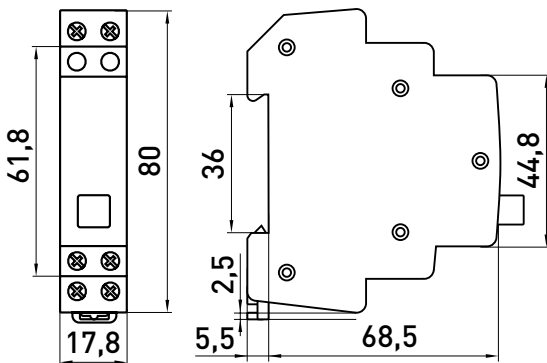
e.i.din.380.3f



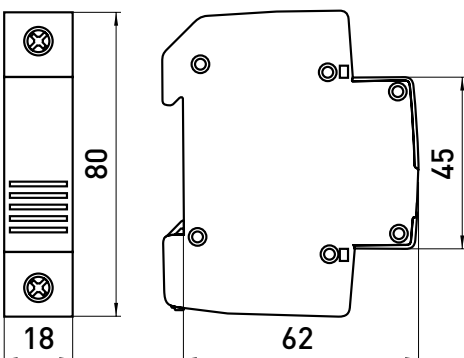
e.pb.din



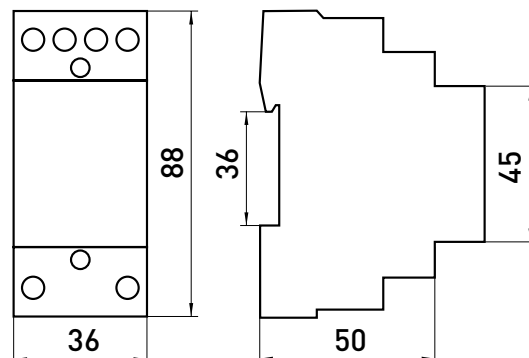
e.pbi.din



e.pbif.din



e.ringer.din



e.trans.din

Модульные розетки на DIN-рейку

Предназначены для временного подключения переносного технологического электрооборудования: электроинструмент, светильники и т.п.



Изделие соответствует ДСТУ IEC 60884-1:2007.



e.socket.stand.din



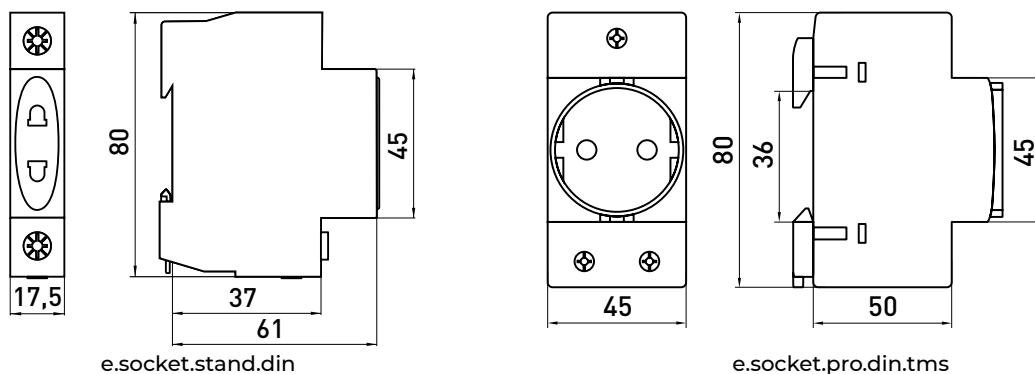
e.socket.pro.din.tms

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
	e.socket.stand.din	e.socket.pro.din.tms
Номинальное напряжение Ue, В	~ 250	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный ток In, А	10	16
Количество контактов	L+N	L+N + \perp
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	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 по воздействию механических факторов	М1	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80	
Рабочее положение	произвольное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Название	Тип	Код заказа
e.socket.stand.din	Тип С, СЕЕ 7/16	s004001
e.socket.pro.din.tms	Тип F, СЕЕ 7/4 (Shuko)	s004002

Габаритные размеры, мм

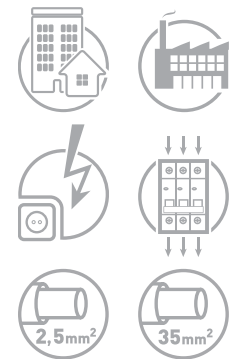


Предохранители и держатели предохранителей на DIN-рейку e.fuse

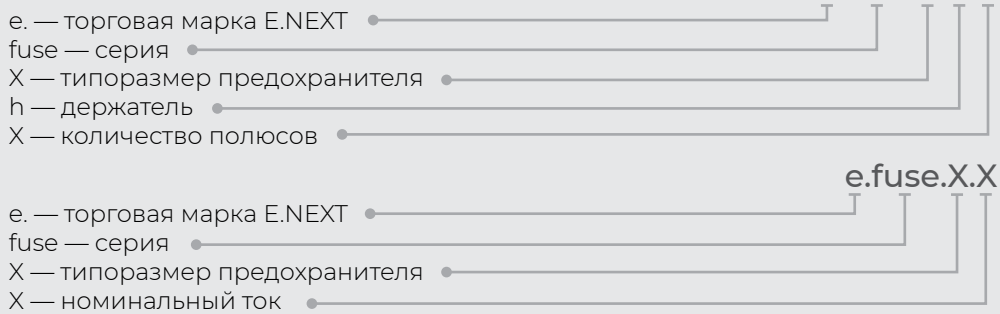
Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60269-1:2017.



Структура условного обозначения



e.fuse.1038.h1



e.fuse.1038.h2



e.fuse.1038.h3



e.fuse

Технические характеристики

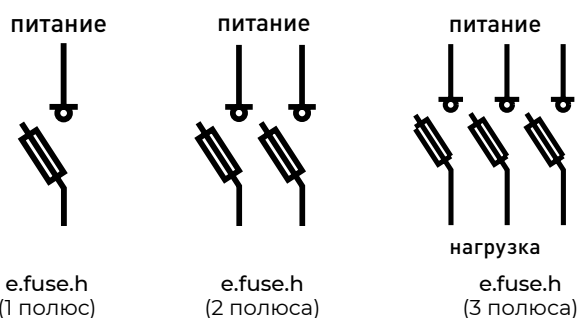
Название параметра	Значение			
	e.fuse.h		e.fuse	
Номинальная изоляция U_i , В	~ 500			
Номинальное напряжение U_e , В	~ 230/400			
Номинальная частота, Гц	50			
Типоразмер предохранителя, мм	10×38	14×51	10×38	14×51
Номинальный ток I_n , А	32	63	2, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32	25, 32, 40, 50, 63
Количество полюсов	1, 2, 3			
Характеристика предохранителя	gG/gL			
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²	25	35		
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	3			
Степень защиты	IP20		IP00	
Масса, г, на полюс. не более	65	110	8	15
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55			
Климатическое исполнение	УХЛ4			
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1			
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000			
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80			
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°			
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм			

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

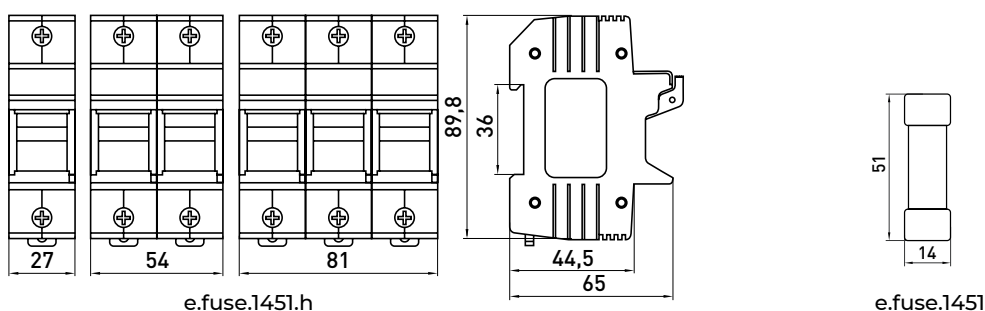
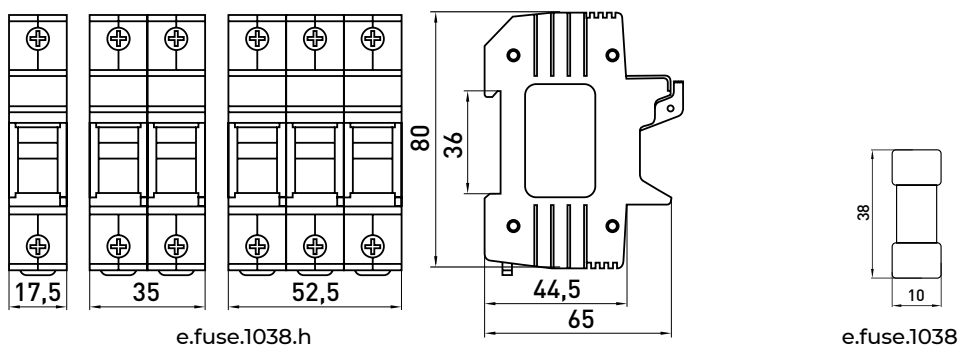
Название	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Типоразмер предохранителя, мм	Код заказа
e.fuse.1038.h1	1	32	10×38	i0300001
e.fuse.1038.h2	2		10×38	i0300002
e.fuse.1038.h3	3		10×38	i0300003
e.fuse.1451.h1	1	63	14×51	i0300004
e.fuse.1451.h2	2		14×51	i0300005
e.fuse.1451.h3	3		14×51	i0300006

Фото	Название	Номинальный ток, А	Тепловые потери, Вт	Типоразмер предохранителя	Код заказа
	e.fuse.1038.2	2	0,95	10×38	i0610011
	e.fuse.1038.4	4	1,13	10×38	i0610012
	e.fuse.1038.6	6	1,19	10×38	i0610013
	e.fuse.1038.8	8	1,4	10×38	i0610014
	e.fuse.1038.10	10	1,56	10×38	i0610015
	e.fuse.1038.13	13	1,58	10×38	i0610016
	e.fuse.1038.16	16	2,85	10×38	i0610017
	e.fuse.1038.20	20	2,88	10×38	i0610018
	e.fuse.1038.25	25	3	10×38	i0610019
	e.fuse.1038.32	32	3,12	10×38	i0610021
	e.fuse.1451.25	25	3,1	14×51	i0610020
	e.fuse.1451.32	32	3,54	14×51	i0610022
	e.fuse.1451.40	40	3,96	14×51	i0610023
	e.fuse.1451.50	50	4,36	14×51	i0610024
	e.fuse.1451.63	63	5,51	14×51	i0610025

Условные графические обозначения



Габаритные размеры, мм



Предохранители и держатели e.fuse.NT

Предназначены для защиты распределительных низковольтных приборов и кабельных линий от токов перегрузки и короткого замыкания. Используются в однофазных и трехфазных сетях с напряжением до 660 В, частотой 50 Гц.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60269-1:2017.



Структура условного обозначения

e.fuse.NTX.X

e. — торговая марка E.NEXT

X — габарит изделия

X — номинальный ток предохранителя



Технические характеристики

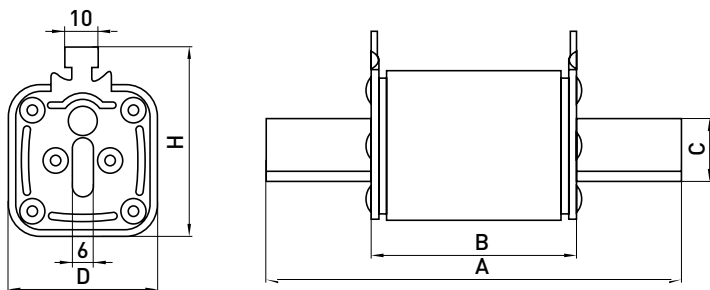
Название параметра	Значение				
	00	0	1	2	3
Номинальный ток, А	16-125	63-160	100-250	250-400	400-630
Номинальное напряжение, В	~ 660				
Номинальная частота, Гц	50				
Классификационная группа	gG				
Диапазон рабочих температур, °С	-45...+60				
Степень защиты	IP00				
Рабочее положение	вертикальное или горизонтальное				
Указатель срабатывания	выдвижной шток				
Материал контактов	медь с гальваническим покрытием				

Внутри керамического корпуса предохранителя находится плавкий элемент, соединяющий два контакта предохранителя. Плавкий элемент изготовлен из калиброванной меди и надежно соединен с контактами предохранителя с помощью точечной сварки. Сами контакты изготовлены из электротехнической меди с гальваническим покрытием и имеют форму «ножа» для установки в держатель с меньшими усилиями. В конструкции предохранителя имеется выдвижной шток, позволяющий определять срабатывание предохранителя. Для гашения электрической дуги предохранитель заполнен кварцевым песком высокой очистки.

Предохранители плавкие e.fuse типу gG

Название	Габарит	Номинальный ток, А	Код заказа
e.fuse.NT00.10	00	10	i0760078
e.fuse.NT00.16		16	i0760041
e.fuse.NT00.20		20	i0760079
e.fuse.NT00.25		25	i0760042
e.fuse.NT00.32		32	i0760043
e.fuse.NT00.40		40	i0760077
e.fuse.NT00.50		50	i0760044
e.fuse.NT00.63		63	i0760045
e.fuse.NT00.80		80	i0760046
e.fuse.NT00.100		100	i0760047
e.fuse.NT00.125		125	i0760048
e.fuse.NT00.160		160	i0760049
e.fuse.NT0.25		0	25
e.fuse.NT0.32	32		i0760076
e.fuse.NT0.40	40		i0760081
e.fuse.NT0.50	50		i0760082
e.fuse.NT0.63	63		i0760050
e.fuse.NT0.80	80		i0760051
e.fuse.NT0.100	100		i0760052
e.fuse.NT1.63	1	125	i0760053
e.fuse.NT1.80		160	i0760083
e.fuse.NT1.100		80	i0760084
e.fuse.NT1.125		100	i0760055
e.fuse.NT1.160		125	i0760056
e.fuse.NT1.200	160	i0760057	
e.fuse.NT1.250	200	i0760058	
e.fuse.NT2.63	2	250	i0760059
e.fuse.NT2.80		63	i0760070
e.fuse.NT2.100		80	i0760071
e.fuse.NT2.125		100	i0760072
e.fuse.NT2.160		125	i0760073
e.fuse.NT2.200		160	i0760074
e.fuse.NT2.250		200	i0760075
e.fuse.NT3.500	3	250	i0760060
e.fuse.NT2.315		315	i0760061
e.fuse.NT2.400		400	i0760062
e.fuse.NT3.400	3	400	i0760063
e.fuse.NT3.500		500	i0760085
e.fuse.NT3.630	630	i0760064	

Габаритные размеры, мм

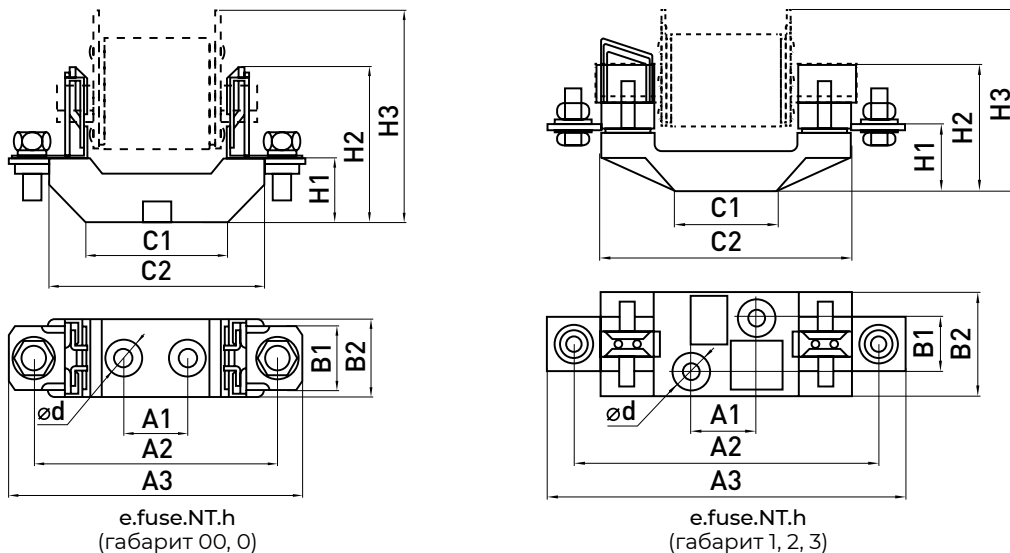


Габариты	Размеры, мм					Масса, г
	A	B	C	D	H	
00	78	49	15	29	56	175
0	118	64				252
1	135	68	20	48	60	455
2	145		25	53	70	650
3			32	65	80	880

Держатель предохранителя

Название	Габариты	Номинальный ток, А	Код заказа
e.fuse.NT00.h	00	160	i0760065
e.fuse.NT0.h	0	160	i0760066
e.fuse.NT1.h	1	250	i0760067
e.fuse.NT2.h	2	400	i0760068
e.fuse.NT3.h	3	630	i0760069

Габаритные размеры, мм



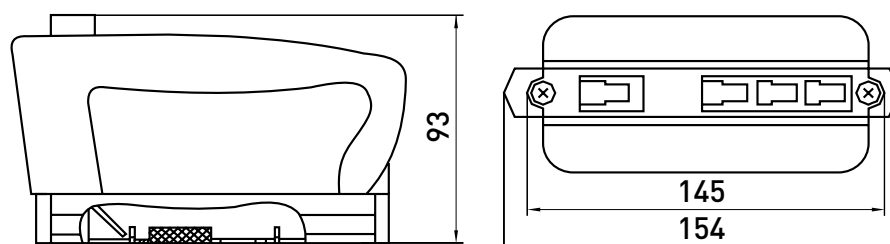
Габариты	Размеры, мм											Масса, г
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	d	
00	25	60	85	25	100	120	—	30	58	87	7,5	193
0	37	72	91		150	170	—		68	130		295
1	38	84	100	25	175	200	30	58	60	142	10,5	550
2		100	105		200	225		60		770		
3	40	105	118		210	250		160		965		

Рукоятка съема предохранителей e.industrial.fh

Предназначена для установки и демонтажа предохранителей e.industrial.f.NT

Название	Напряжение AC, В	Код заказа
e.industrial.fh	~ 1000	i0760034

Габаритные размеры, мм



Выключатели-разъединители под предохранители вертикального исполнения серии e.fuse.fsvd

Предназначены для неавтоматической коммутации цепей переменного тока напряжением до 690 В, частотой 50 Гц, защиты распределительных низковольтных устройств и кабельных линий от токов перегрузки и короткого замыкания.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-3:2015.



Технические характеристики

Название параметра	Значение			
	e.fuse.fsvd.160	e.fuse.fsvd.250	e.fuse.fsvd.400	e.fuse.fsvd.630
Тип	e.fuse.fsvd.160	e.fuse.fsvd.250	e.fuse.fsvd.400	e.fuse.fsvd.630
Количество полюсов	3			
Номинальное напряжение Ue, В	~ 690			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000			
Максимальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	10			
Предельный ток короткого замыкания с предохранителями, кА	100			
Категория применения	AC23 В (380 В), AC22 В (500 В), AC21 В (690 В)			
Крепление проводников	M8	M12	M12	M12
Сечение присоединенных проводников, мм ²	70	120	240	300
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл	1500	1200		
Степень защиты	IP30			
Диапазон рабочих температур, °С	-60...+50			
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1			
Высота над уровнем моря, м	2000			
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80			
Рабочее положение	вертикальное			
Монтаж	на шины			
Масса, кг	3	5,5	12,12	13,58

Применение:

Выключатель-разъединитель является составной частью комплектных трансформаторных подстанций и других устройств.

Преимущества:

- компактность конструкции позволяет экономить место в распределительных устройствах (за счет подключения к параллельно расположенным шинам);
- обеспечение видимого разрыва цепи питания, гарантирующего более высокий уровень безопасности при выполнении ремонтных и других работ;
- наличие защитных крышек держателей предохранителей для обеспечения максимальной защиты человека от контакта с токопроводящими частями выключателя-разъединителя;
- надежность и безопасность продукта за счет использования материалов, не поддерживающих горение;
- наличие механизма блокировки рукоятки для предотвращения ошибочного отключения от сети.

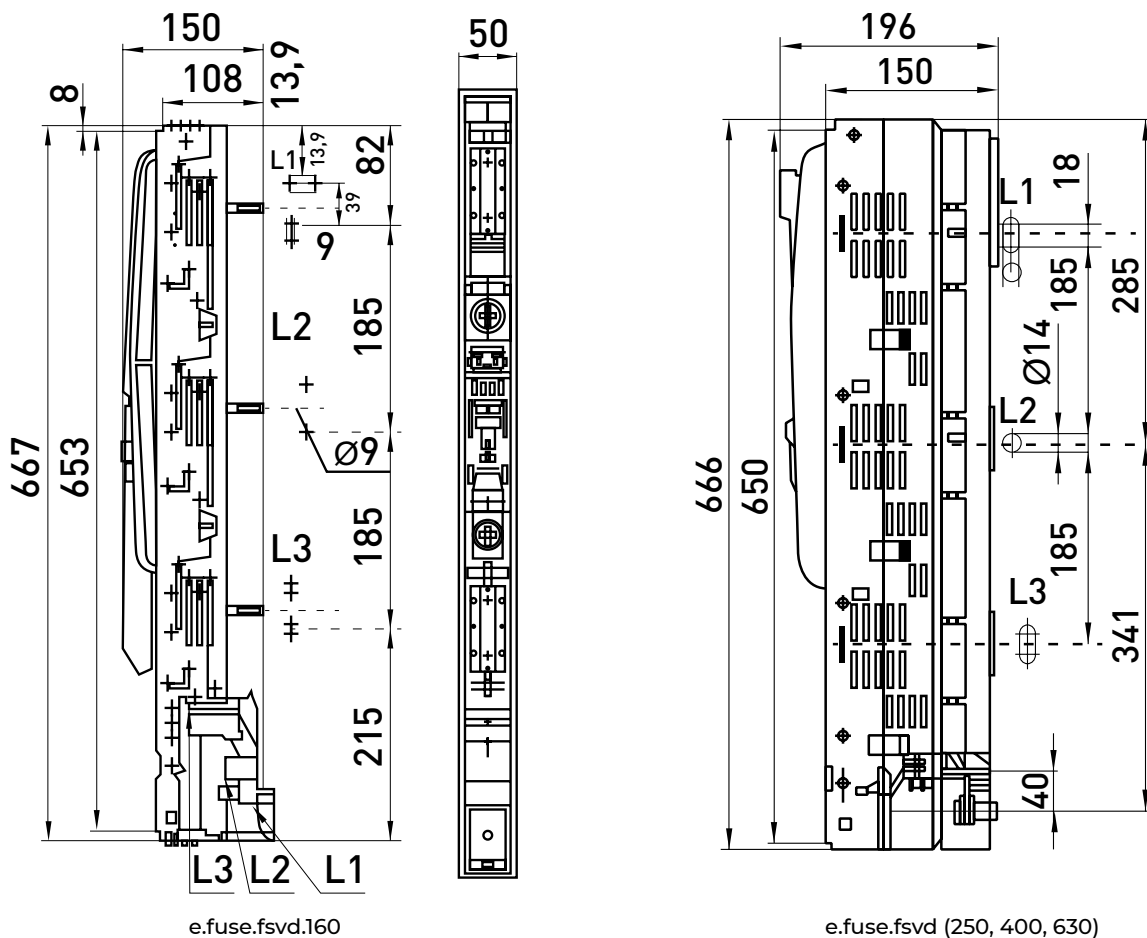
Конструктивные особенности:

- предназначены для подключения с помощью токопроводящих шин;
- рассчитаны для установки предохранителей (плавких вставок) ножевого типа серии NT;
- рукоятка обеспечивает включение/выключение нагрузки по трем фазам одновременно;
- корпус выполнен из армированного стекловолокном полиамида, не поддерживающего горение. Класс огнестойкости V0;
- степень защиты от воздействия окружающей среды IP30 (с фронтальной стороны).

Название	Номинальный ток, А	Габарит предохранителя	Код заказа
e.fuse.fsvd.160	160	00	i0760088
e.fuse.fsvd.250	250	1	i0760089
e.fuse.fsvd.400	400	2	i0760090
e.fuse.fsvd.630	630	3	i0760091

* плавкие предохранители заказываются отдельно

Габаритные размеры, мм



➤ Блоки питания на DIN-рейку e.m-power

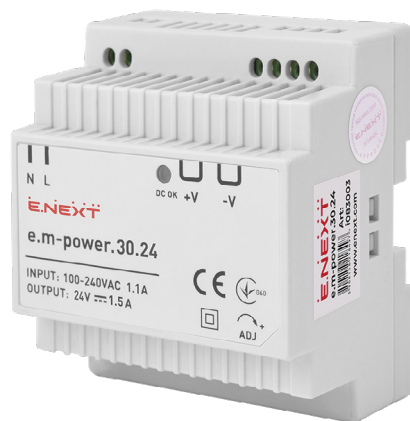
Предназначены для питания электротехнического оборудования постоянным выпрямленным стабилизированным напряжением.



Изделие соответствует ДСТУ IEC 61558-1:2010; EN 61204-3:2007.



e.m-power.15



e.m-power.30-60



e.m-power.120

Технические характеристики

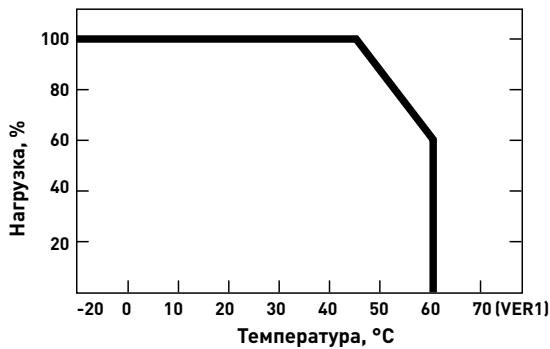
	Модель	e.m-power. 15.24	e.m-power. 30.12	e.m-power. 30.24	e.m-power. 60.12	e.m-power. 60.24	e.m-power. 120.24	
Выход	Напряжение В	24	12	24	12	24	24	
	Диапазон выходного тока, А	0-0,63	0-2	0-1,5	0-4,6	0-2,5	0-5	
	Мощность, Вт	15,2	24	36	54	60	120	
	Пulsация не более, мВ	150	120	150	120	150	100	
	Выходное напряжение (регул.), В	21,6-26,4	10,8-13,2	21,6-26,4	11,1-13,2	21,6-26,4	24-28	
	Отклонение напряжения, %	±1						
Вход	Диапазон входного напряжения, В	~ 88-264					~ 176-264	
	Частота, Гц	47-63						
	КПД, %	85	82	84	82	84	84	
	Ток потребления, В	0,88 А/115 0,48/230	1,1 А/115 0,88/230		1,8 А/115 1,2 А/230		3,3 А/115; 2 А/230	
Захист	Перегрузка	115 %						
		Автоматическое возобновление работы после устранения аварии						
	Перенапряжение, В	27,6-32,4	13,8-16,2	17,2-20,2	13,8-16,2	27,6-32,6	29-33	
						90±5 °С		
		Автоматическое возобновление работы после понижения температуры						
Окружающая среда	Диапазон рабочей температуры, °С	20...+60					-10...+60	
	Относительная влажность, не более	75 % без конденсации						
	Диапазон температуры хранения, °С	-20...+60					-20...+60	
	Вибрация, не более	2g						
Другое	Размеры, мм	25×93×56	78×93×56				65,5×125×100	
	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1,5					4	
	Расположение	вертикальное						
	Минимальное расстояние от изделия до расположенных сверху и снизу предметов, см	5						

Монтаж и эксплуатация

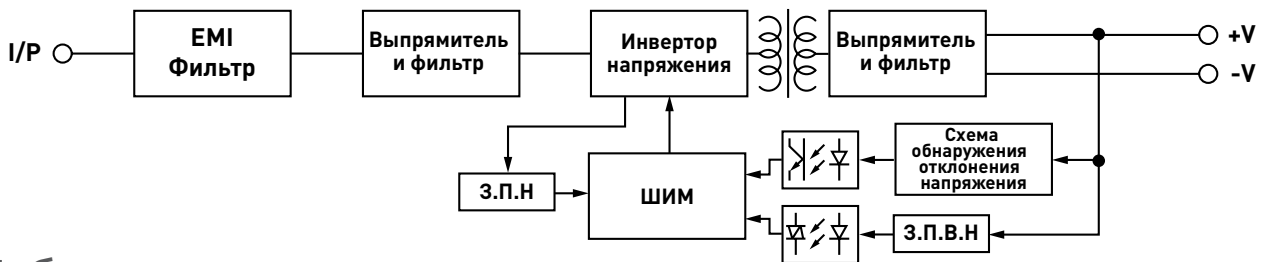
Изделие устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм. Подключение проводников должно производиться к обесточенному изделию. Изделие следует разместить таким образом, чтобы над и под вентиляционными отверстиями не было предметов, препятствующих охлаждению изделия. Минимальное расстояние от изделия до расположенных сверху и снизу предметов - 50 мм. После подключения к сети 230 В АС и включения устройства, с помощью потенциометра, корректируется величина выходного напряжения.

Наименование	Выходное напряжение, В	Мощность, Вт	Код заказа
e.m-power.15.24	DC24	15	i083001
e.m-power.30.12	DC12	30	i083002
e.m-power.30.24	DC24	30	i083003
e.m-power.60.12	DC12	60	i083004
e.m-power.60.24	DC24	60	i083005
e.m-power.120.24	DC24	120	i083006

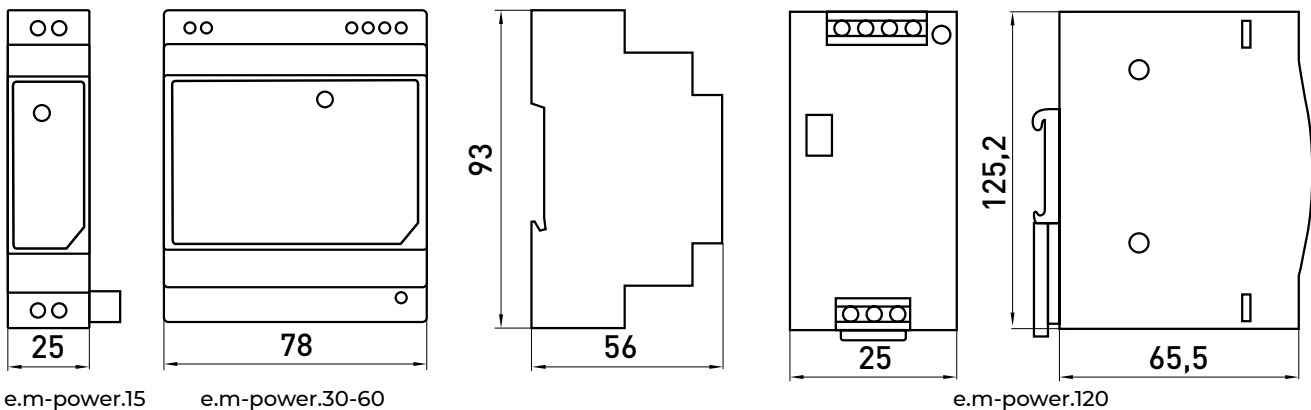
Перегрузочная характеристика



Блок схема



Габаритные размеры, мм

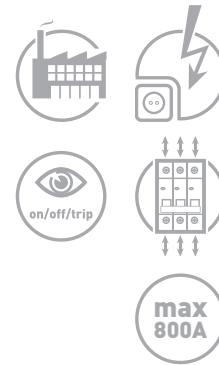


Силловые автоматические выключатели e.industrial.ukm.S

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания, а также для нечастых оперативных коммутаций электрических сетей. Кратность срабатывания электромагнитного расцепителя $10 I_n \pm 20\%$.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



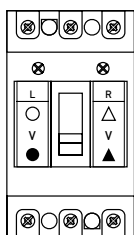
Структура условного обозначения

- e. — торговая марка E.NEXT
- industrial — название серии
- ukm — название серии силовых автоматических выключателей
- X — габарит автоматического выключателя
- S — серия автоматических выключателей
- X — номинальный ток автоматического выключателя

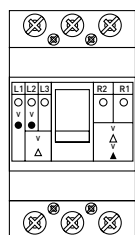
e.industrial.ukm.XS.X



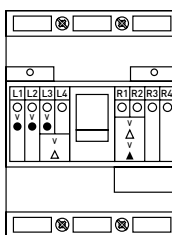
Условные графические обозначения



e.industrial.ukm.S (60-250)



e.industrial.ukm.S (400)



e.industrial.ukm.S (630-800)

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

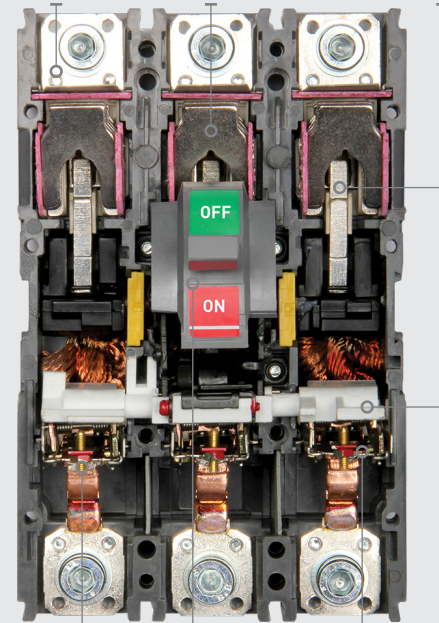
Силовые автоматические выключатели серии e.industrial.ukm.S изготовлены в корпусе из термостойкого склона полного полиамида, не поддерживающего горение.

Защитные функции автоматических выключателей габарита 60S выполняет магнитно-гидравлический расцепитель в форме цилиндра, заполненного кремнийорганической жидкостью и размещенного внутри катушки электромагнита. Внутри данного цилиндра расположен плунжер с пружиной, который при возникновении сверхтока перемещается внутрь цилиндра и влияет на механизм свободного расцепления выключателя. Отличительными особенностями магнитно-гидравлического расцепителя являются независимость и стабильность временных точек выключателя от температуры окружающей среды, возможность быстрого повторного включения после аварийного срабатывания, устойчивость к вибрациям.

Защитные функции выключателей габаритов 100-800S выполняет комбинированный расцепитель: тепловой и электромагнитный. Тепловой является биметаллической пластиной, изготовленной из двух металлов с разными коэффициентами температурного расширения, при прохождении по ней тока перегрузки она нагревается и, сгибаясь, влияет на механизм свободного расцепления, отключающий автоматический выключатель. В электромагнитном расцепителе автоматических выключателей электродинамического типа при прохождении тока КЗ металлическая пластина притягивается к рамке расцепителя и, воздействуя на механизм свободного расцепителя, отключает выключатель.

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







Контактный зажим Дугогасительная камера Подвижный контакт



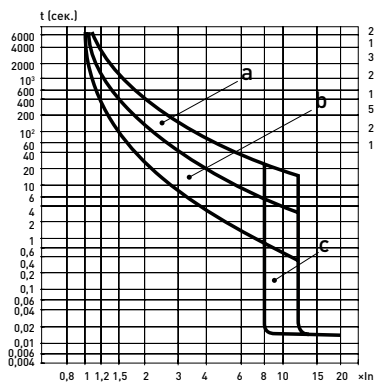
Тепловой расцепитель с расцепителем с винтом Электромагнитный расцепитель Рейка механизма свободного расцепления
 Рукоятка взвода

Технические характеристики

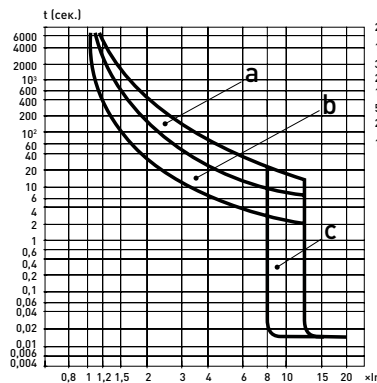
Название параметра	Значение				
	e.industrial.ukm.60S	e.industrial.ukm.100S	e.industrial.ukm.250S	e.industrial.ukm.400S	e.industrial.ukm.630S/800S
Номинальное напряжение, В	~ 600	~ 660			
Номинальная частота, Гц	50				
Количество полюсов	3				
Категория применения	A				
Номинальный ток, А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	100, 125, 160, 200, 225, 250, 175	300, 400, 315, 320	500, 630, 700, 800
Расцепитель сверхтоков	магнитно-гидравлический	комбинированный: тепловой и электромагнитный			
Напряжение изоляции, В	690	800			
Импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6	8			
Ток срабатывания электромагнитного расцепителя, I _m	10 I _n ± 20 %				
Номинальная отключающая способность I _{cs} при 400 В, кА	5	35	35	70	70
Предельная отключающая способность I _{cu} при 400 В, кА	10	50	50	70	70
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	6 000	6 000	2 000	1 000	500
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	8 500	8 500	7 000	4 000	2 500
Максимальное сечение присоединяемой шины, мм ²	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, °C	-25...+40				
Климатическое исполнение	УХЛ3				
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M3				
Высота над уровнем моря, м, не более	1 000				
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %	80				
Степень загрязнения среды	3				
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°				
Монтаж	на монтажную панель				

Фото	Название	Габарит	Номинальный ток, А	Отключающая способность при AC 400 В, Icu/Ics, 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	100	63	50/35	i0010004
	e.industrial.ukm.100S.40		40		i0010020
	e.industrial.ukm.100S.50		50		i0010021
	e.industrial.ukm.100S.63		63		i0010022
	e.industrial.ukm.100S.125		125		i0010033
	e.industrial.ukm.100S.160		160		i0010034
	e.industrial.ukm.100S.80	250	80	50/35	i0010005
	e.industrial.ukm.100S.100		100		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	70/70	i0010027
	e.industrial.ukm.400S.315		315		i0010032
	e.industrial.ukm.400S.320		320		i0010035
	e.industrial.ukm.400S.400		400		i0010010
	e.industrial.ukm.630S.500	630	500	70/70	i0010028
	e.industrial.ukm.630S.630	630	630	70/70	i0010011
	e.industrial.ukm.800S.700	800	700	70/70	i0010029
	e.industrial.ukm.800S.800		800		i0010012

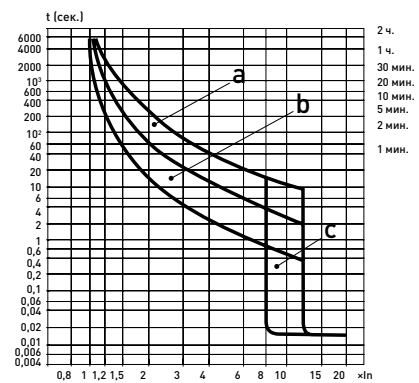
Время-токовые характеристики



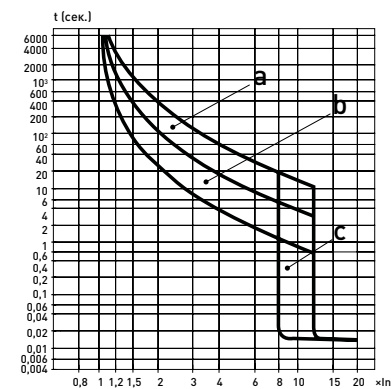
e.industrial.ukm.60-100S



e.industrial.ukm.250S

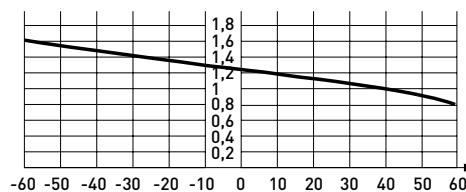


e.industrial.ukm.400S



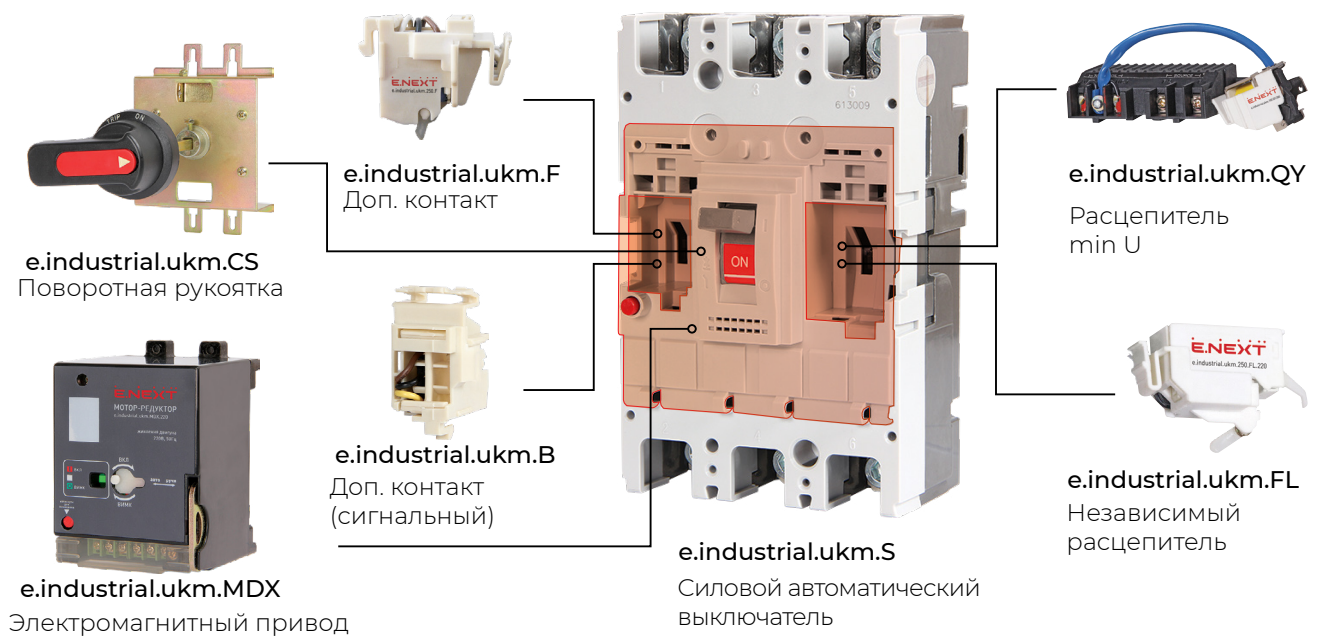
e.industrial.ukm.630-800S

а — характеристика срабатывания расцепителя из «холодного» состояния при токах перегрузки;
 б — характеристика срабатывания расцепителя из «теплого» состояния при токах перегрузки;
 с — характеристика срабатывания расцепителя при токах короткого замыкания.

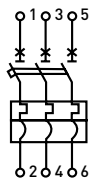


Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды (кроме 60 S).

Название	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



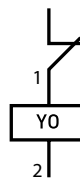
Условные графические обозначения



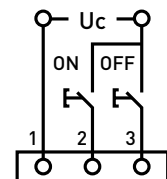
e.industrial.ukm.S



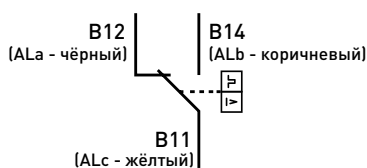
e.industrial.ukm.QY
Расцепитель минимального напряжения



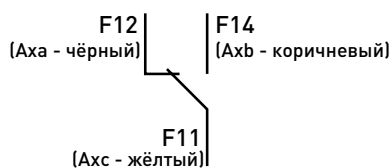
e.industrial.ukm.FL
Независимый расцепитель



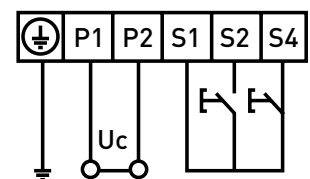
e.industrial.ukm.MD
Электромагнитный привод



e.industrial.ukm.B
Контакт сигнальный



e.industrial.ukm.F
Контакт дополнительный

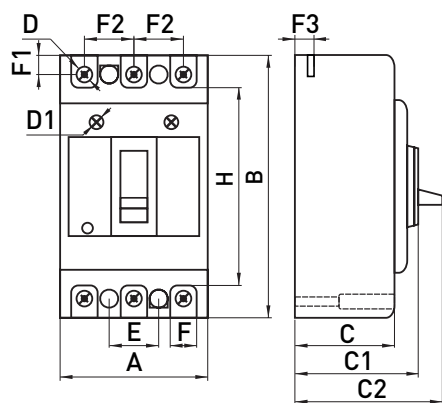


e.industrial.ukm.MDX
Электродвигательный привод

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Название	Тип	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток/ потребляемая мощность	Масса, кг, не более	Код заказа
e.industrial.UKM.60.F	Дополнительный контакт	~ 250	3 А	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	3 А	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	60 ВА	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	~ 400 (выключение при ~ 135-265 В)	180 ВА	0,1	i0040001
e.industrial.UKM.100.QY					i0040002
e.industrial.UKM.250.QY				0,12	i0040003
e.industrial.UKM.400-800.QY					i0040004
e.industrial.UKM.100.MD.220	Электромагнитный привод (время срабатывания 0,2 с)	~ 230	7,5 А	1	i0090001
e.industrial.UKM.250.MD.220			9,5 А	1,4	i0090002
e.industrial.UKM.100.MDX.220	Электродвигательный привод (время срабатывания 0,8 с)	~ 110-230	0,5 А	1	i0080001
e.industrial.UKM.250.MDX.220				1,2	i0080002
e.industrial.UKM.400.MDX.220			2 А	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 (под 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
e.industrial.UKM.800S.busbar				0,28	i0050006

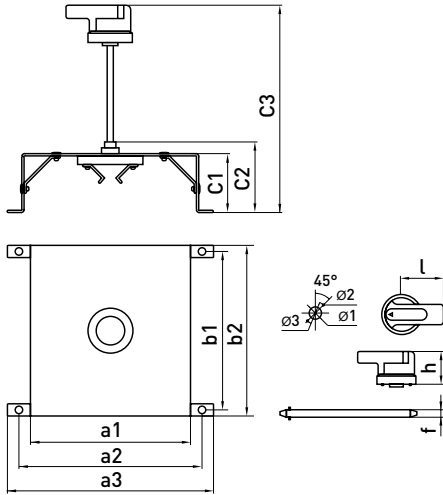
Габаритные размеры, мм



e.industrial.ukm.S (60, 100, 250, 400, 630, 800)

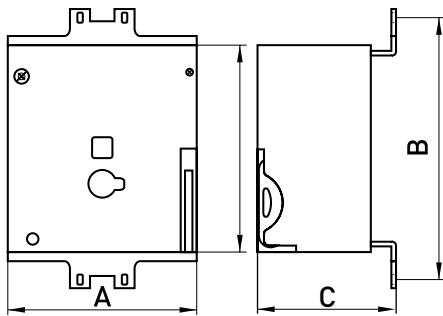
Название	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.ukm.60S	75	130	62	72	90	M6	M4	25	110	12,5	6	25	25
e.industrial.ukm.100S	90	155	61	72	92	M8	M4	30	132	16,5	8	30	27
e.industrial.ukm.250S	105	165	61	72	92	M10	M4	35	126	23	10	35	28
e.industrial.ukm.400S	140	257	97	107	155	M12	M6	44	194	25	12	44	44
e.industrial.ukm.630/800S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

e.industrial.ukm.CS (Поворотная рукоятка)



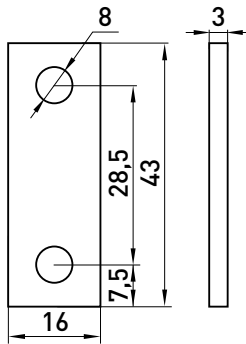
Рукоятка	Размеры, мм				
	60CS	100CS	250CS	400CS	630-800CS
a1	90	110	116	185	215
a2	106 (8×4)	130 (15×5)	140 (15×5)	200 (10×5)	240
a3	120	145	160	217	258
b1	25	30	35	127	197
b2	78	82	105	140	210
c1	42	45	45	75	75
c2	50	58	60	90	90
c3	215	215	225	250	230
h	45	45	45	45	45
f	10	10	10	10	10
l	65	65	65	90	90

e.industrial.ukm.MDX (Электромагнитный привод)

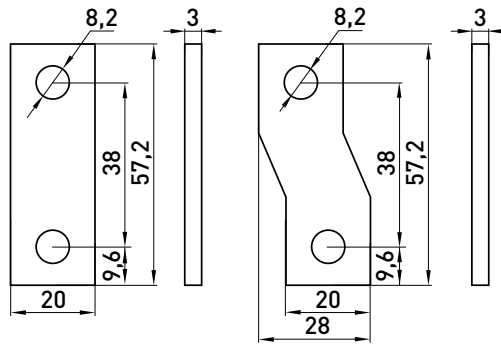


Название	A	B	C
e.industrial.ukm.100.MD.220	115	125	105
e.industrial.ukm.250.MD.220	115	130	105
e.industrial.ukm.100.MDX.220	115	125	105
e.industrial.ukm.250.MDX.220	115	130	105
e.industrial.ukm.400.MDX.220	175	200	155
e.industrial.ukm.630-800.MDX.220	175	245	155

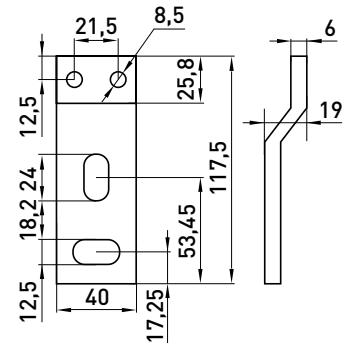
Габаритные размеры шин, мм



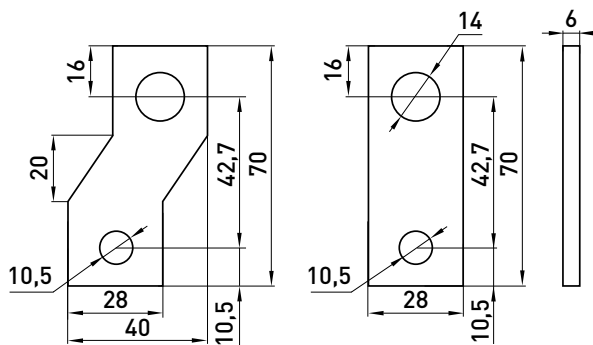
e.industrial.ukm.100S.busbar



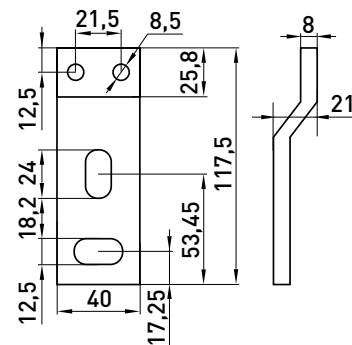
e.industrial.ukm.250S.busbar



e.industrial.ukm.630S.busbar



e.industrial.ukm.400S.busbar



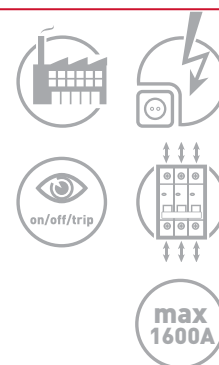
e.industrial.ukm.800S.busbar

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

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и токов короткого замыкания, а также для нечастых оперативных коммутаций электрических сетей. Кратность срабатывания электромагнитного расцепителя $7 I_n \pm 20\%$.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура условного обозначения

e.industrial.ukm.XS.X

- e. — торговая марка E.NEXT
- industrial — название серии
- ukm — название серии автоматических выключателей
- X — габарит автоматического выключателя
- S — серия автоматических выключателей
- X — номинальный ток автоматического выключателя



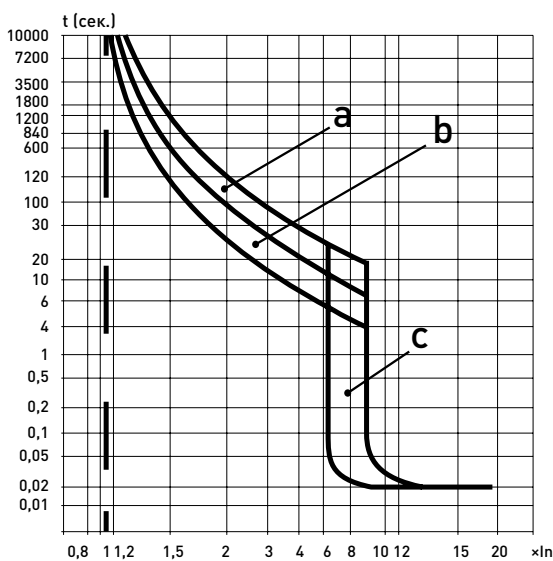
Конструкция выключателей не предусматривает установку дополнительных приборов (дополнительных контактов, расцепителей, двигателей-приводов).

Название	Тип корпуса	Номинальный ток, А	Отключающая способность при AC 400 В, Icu/Ics, кА	Код заказа
e.industrial.ukm.1000S	1 000	1 000	80/40	i0010023
e.industrial.ukm.1250S	1 250	1 250		i0010024
e.industrial.ukm.1600S	1 600	1 600		i0010030

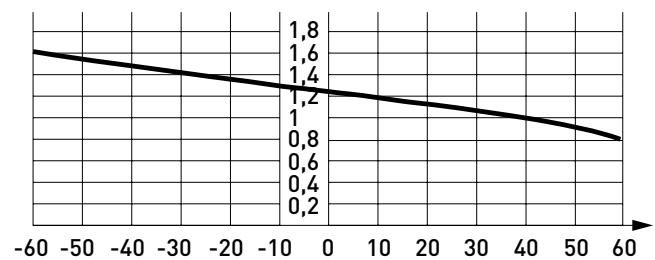
Технические характеристики

Название параметра	e.industrial.ukm.S
Номинальное напряжение, В	~ 660
Номинальная частота, Гц	50
Количество полюсов	3
Категория применения	A
Номинальный ток, А	1 000, 1 250, 1 600
Расцепитель сверхтоков	комбинированный: тепловой и электромагнитный
Ток выключения электромагнитного расцепителя	$7I_n \pm 20\%$ (для 1600 - $5I_n \pm 20\%$)
Номинальная отключающая способность I_{cs} при 400, кА	40
Предельная отключающая способность I_{cu} при 400, кА	80
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	500
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	2 500
Степень защиты	корпуса выключателя – IP30, со стороны контактных зажимов – IP00
Масса, кг, не более	20,9
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+60
Климатическое исполнение	УХЛ3
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M3
Высота над уровнем моря, м, не более	1 000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на панели

Время-токовые характеристики

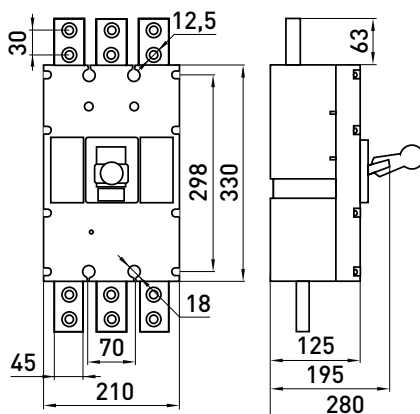


Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды.



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

Габаритные размеры, мм

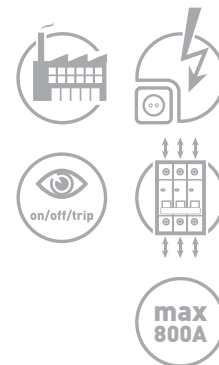


Силловые автоматические выключатели e.industrial.ukm.SL

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также редких 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 сниженной кратности срабатывания электромагнитного расцепителя.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура условного обозначения

e.industrial.ukm.XSL.X

- e. — торговая марка E.NEXT
- industrial — название серии
- ukm — название серии силовых автоматических выключателей
- X — габарит автоматического выключателя
- SL — серия автоматических выключателей
- X — номинальный ток автоматического выключателя



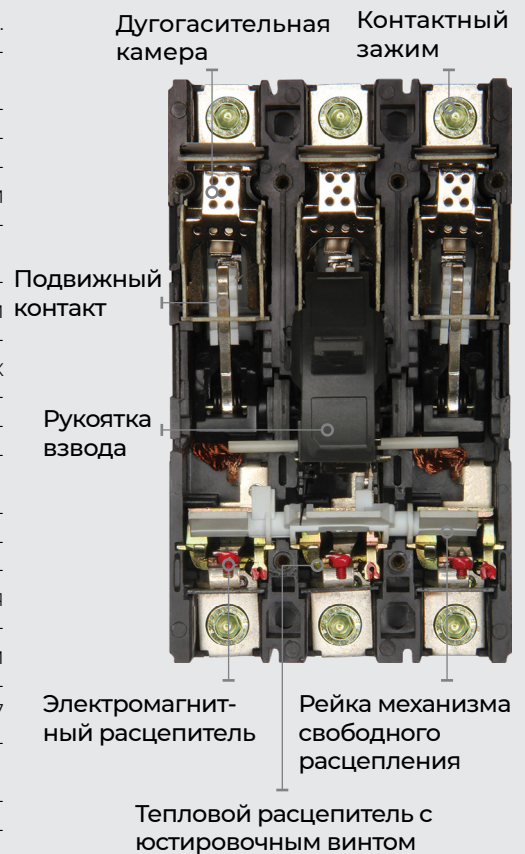
Силовые автоматические выключатели серии e.industrial.ukm.SL изготовлены в корпусе из термостойкого склона полного полиамида, не поддерживающего горение.

Защитные функции изделия выполняет комбинированный расцепитель: тепловой и электромагнитный. Тепловой является биметаллической пластиной, изготовленной из двух металлов с разными коэффициентами температурного расширения, при прохождении по ней тока она нагревается и, сгибаясь, влияет на механизм свободного расцепления, отключающий автоматический выключатель.

Электромагнитный расцепитель автоматических выключателей габарита 100SL до 63 А состоит из соленоида, который при возникновении тока КЗ влияет на механизм свободного расцепления. В электромагнитном расцепителе автоматических выключателей габаритов 100SL от 80 А и 250-800SL электродинамического типа при прохождении тока КЗ металлическая пластина притягивается к рамке расцепителя, воздействуя на механизм свободного расцепления, отключающий 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. Выключатели серии e.industrial.ukm.SL имеют диапазон срабатывания электромагнитного расцепителя от 3 до 5 In (для номинального тока 20 А и 25 А-5-7 In), что в большинстве случаев достаточно для выключения коротких замыканий в конце длинных линий.

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

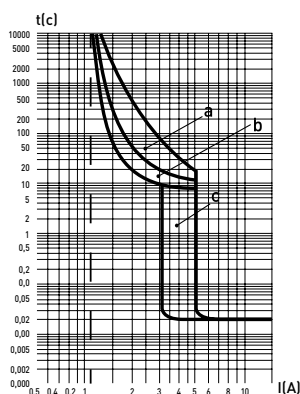


Название параметра	Значение				
	e.industrial.ukm.100SL	e.industrial.ukm.250SL	e.industrial.ukm.400SL	e.industrial.ukm.630SL	e.industrial.ukm.800SL
Номинальное напряжение, В	~ 660				
Номинальная частота, Гц	50				
Количество полюсов	3				
Категория применения	A				
Номинальный ток, А	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 175, 200, 225, 250	200, 300, 400	500, 630	800
Расцепитель сверхтоков	комбинированный: тепловой и электромагнитный				
Ток срабатывания электромагнитного расцепителя	3-5 In, для номинального тока 20 А та 25 А-5-7 In				
Номинальная отключающая способность Ics при 690/400/230, кА	11/15/26	26/49/64	34/49/64	34/49/64	34/49/64
Предельная отключающая способность Icu при 690/400/230, кА	15/20/35	35/65/85	45/65/85	45/65/85	45/65/85
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	2000	2500	2000	2000	1500
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, 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 по воздействию механических факторов	M3				
Высота над уровнем моря, м, не более	1 000				
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80				
Степень загрязнения среды	3				
Рабочее положение	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°				
Монтаж	на монтажную панель				

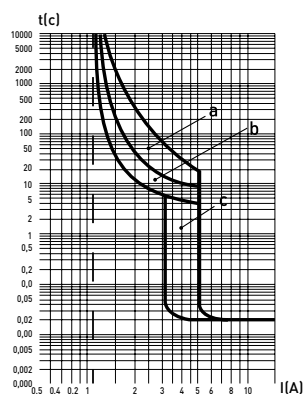
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Фото	Название	Тип корпуса	Номинальный ток, А	Отключающая способность при AC 400 В, Icu / Ics, кА	Код заказа
	e.industrial.ukm.100SL.20	100	20	20/15	i0660028
	e.industrial.ukm.100SL.25		25		i0660027
	e.industrial.ukm.100SL.32		32		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.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.300		300		i0660025
	e.industrial.ukm.400SL.400	800	400		i0660020
	e.industrial.ukm.630SL.500		500		i0660026
	e.industrial.ukm.630SL.630		630		i0660021
e.industrial.ukm.800SL.800	800	i0660022			

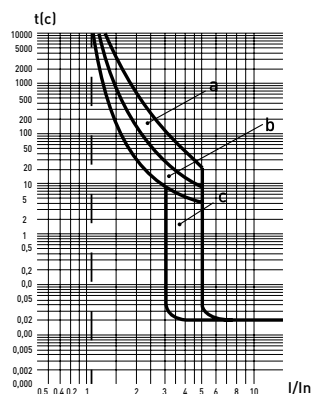
Время-токовые характеристики



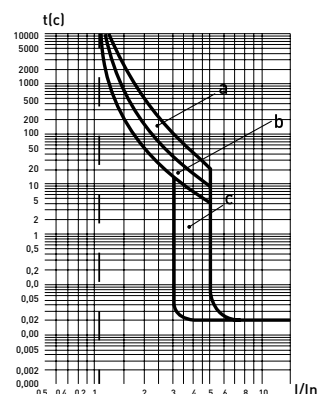
e.industrial.ukm.100SL



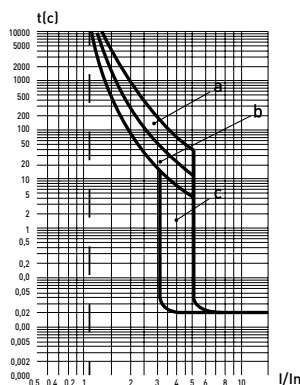
e.industrial.ukm.250SL



e.industrial.ukm.400SL

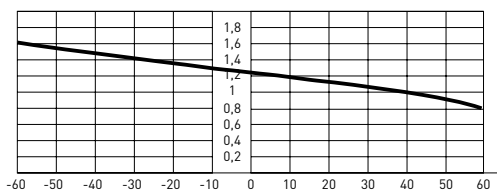


e.industrial.ukm.630SL



e.industrial.ukm.800SL

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

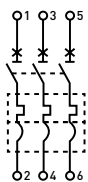


Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды.

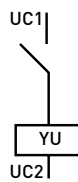
Название параметра	e.industrial.ukm.100SL	e.industrial.ukm.250SL	e.industrial.ukm.400SL
Дополнительный контакт левый	e.industrial.ukm.100Sm.F.left	e.industrial.ukm.250Sm.F.left	e.industrial.ukm.400Sm.F.left
Дополнительный контакт правый	e.industrial.ukm.100Sm.F.right	e.industrial.ukm.250Sm.F.right	e.industrial.ukm.400Sm.F.right
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

Название	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	3 А	0,025	i0670002
e.industrial.ukm.250Sm.F.left					i0670003
e.industrial.ukm.400Sm.F.left					i0670004
e.industrial.ukm.100Sm.F.right	Дополнительный сигнальный, правый	~ 250	3 А	0,025	i0680002
e.industrial.ukm.250Sm.F.right					i0680003
e.industrial.ukm.400Sm.F.right					i0680004
e.industrial.ukm.100Sm.B	Додатковий сигнальний контакт	~ 250	3 А	0,025	i0690002
e.industrial.ukm.250Sm.B					i0690003
e.industrial.ukm.400Sm.B					i0690004
e.industrial.ukm.100Sm.FL	Независимый расцепитель	~ 230	60 ВА	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 95-165 В)	60 ВА	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 0,2 с)	~ 230	7,5 А	1	i0720001
e.industrial.ukm.250Sm.MD.220			9,5 А	1,4	i0720002
e.industrial.ukm.400Sm.MDX.220	Электродвигательный привод (время срабатывания 0,8 с)	~ 230	2 А	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

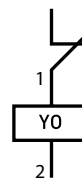
Условные графические обозначения



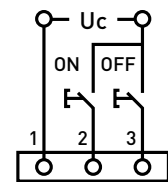
e.industrial.ukm.S



e.industrial.ukm.Sm.QY
Расцепитель минимального напряжения

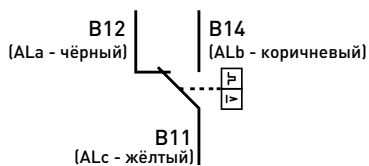


e.industrial.ukm.Sm.FL
Независимый расцепитель

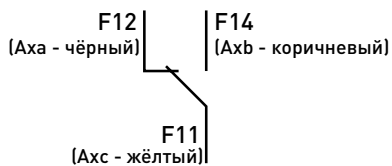


e.industrial.ukm.Sm.MD
Электромагнитный привод

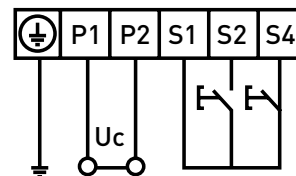
Условные графические обозначения



e.industrial.ukm.Sm.B
Контакт сигнальный

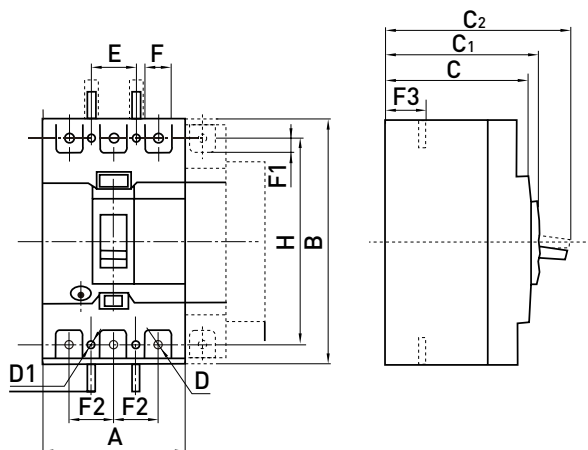


e.industrial.ukm.Sm.F
Контакт дополнительный



e.industrial.ukm.Sm.MDX
Электродвигательный привод

Габаритные размеры, мм



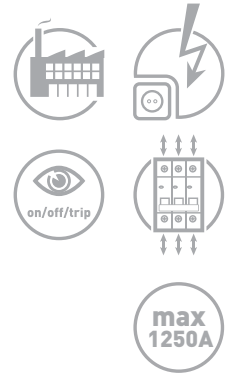
Название	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.ukm.100SL	92	157	67,5	72	86	M8	M4	30	129	17,5	10,5	30	24
e.industrial.ukm.250SL	107	165	81	89	110	M8	M4	35	126	20	10,5	35	24
e.industrial.ukm.400SL	150	257	102	112,5	146,5	M10	M6	48	194	30	16,5	48	38
e.industrial.ukm.630/800SL	210	280	107,5	116,5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

Силовые автоматические выключатели с электронным расцепителем серии e.industrial.ukm.Re

Предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, а также редких оперативных коммутаций электрических сетей.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура условного обозначения

e.industrial.ukm.XRe.XX

- e. — торговая марка E.NEXT
- industrial — название серии промышленного оборудования
- ukm — название серии автоматических выключателей в литом корпусе
- X — габарит автоматического выключателя
- Re — серии автоматических выключателей с регулируемой кратностью электронного расцепителя
- XX — номинальный ток автоматического выключателя

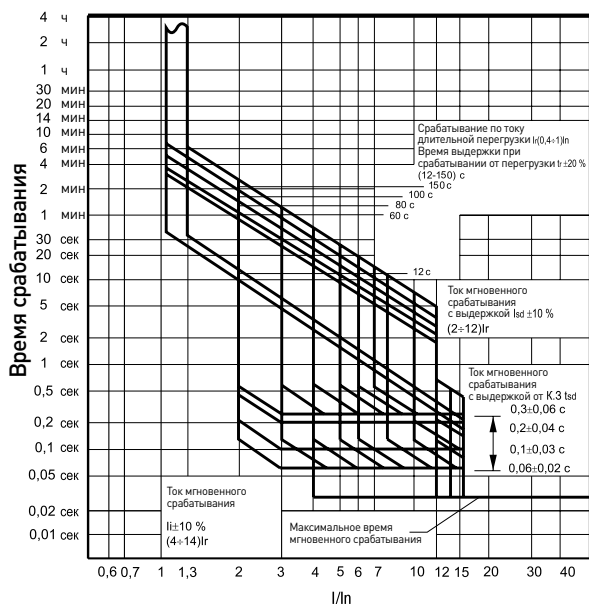


Название	Габарит	Номинальный ток, А	Код заказа
e.industrial.ukm.125Re.32	125	32	i0770054
e.industrial.ukm.125Re.63		63	i0770055
e.industrial.ukm.125Re.80		80	i0770060
e.industrial.ukm.125Re.100		100	i0770057
e.industrial.ukm.125Re.125		125	i0770056
e.industrial.ukm.250Re.160	250	160	i0770042
e.industrial.ukm.250Re.200		200	i0770043
e.industrial.ukm.250Re.250		250	i0770022
e.industrial.ukm.400Re.320	400	320	i0770061
e.industrial.ukm.400Re.400		400	i0770023
e.industrial.ukm.630Re.500	630	500	i0770046
e.industrial.ukm.630Re.630		630	i0770047
e.industrial.ukm.800Re.800	800	800	i0770025
e.industrial.ukm.1250Re.1250	1250	1250	i0770059

Технические характеристики e.industrial.ukm.Re

Название параметра	125Re	250Re	400Re	630Re	800Re	1250Re
Номинальное напряжение, В	~ 400/690					
Номинальная частота, Гц	50					
Количество полюсов	3					
Категория применения	B					
Номинальный ток, А	32, 63, 100, 125	160, 250	400	630	800	1250
Расцепитель сверхтоков	электронный регулируемый					
Уставка номинального тока расцепителя Ir1	$(0,4-1) \times I_n$					
Время срабатывания после перегрузки t1, с	12-100, Вимк		12-150, Выкл			
Уставка срабатывания после КЗ с задержкой, Ir2, XIr1	$(2-12) \times I_n$					
Время срабатывания после КЗ с задержкой, t2, с	0-0,3, Выкл					
Уставка срабатывания после КЗ без задержки Ir3, XIr1	$(4-14) \times I_n$					
Уставка предаварийной индикации Ir0, XIr1	$(0,7-1) \times I_n$					
Номинальная рабочая отключающая способность Ics, кА	50	50	70	70	70	70
Номинальная предельная отключающая способность Icu, кА	50	50	70	70	70	70
Напряжение изоляции, В	1000					
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	8					
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	8 000	8 000	7 500	7 500	7 500	7 500
Механическая износостойкость циклов Вкл/Выкл, не менее	40 000	40 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Максимальный размер присоединяемых шин, мм	16,5×3	20×4	40×8	40×8	40×10	40×10
Усилие затяжки болтового соединения контактных зажимов, Нм	10,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Степень защиты	корпуса выключателя – IP20, со стороны зажимов – IP00					
Масса, кг, не более	2	3	6	8,5	9	21
Диапазон рабочих температур, °С	-30..+70					
Климатическое исполнение	УХЛ4					
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M1					
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000					
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	70					
Рабочее положение в пространстве	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°					
Монтаж	на монтажную панель					

Время-токовые характеристики



Принцип действия

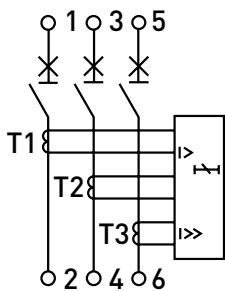
Характеристика срабатывания автоматического выключателя e.industrial.ukm.Re не зависит от температуры окружающей среды.

При температурах в месте установки выключателя близких к 100 °С сработает тепловая защита платы расцепителя, что приведет к отключению выключателя.

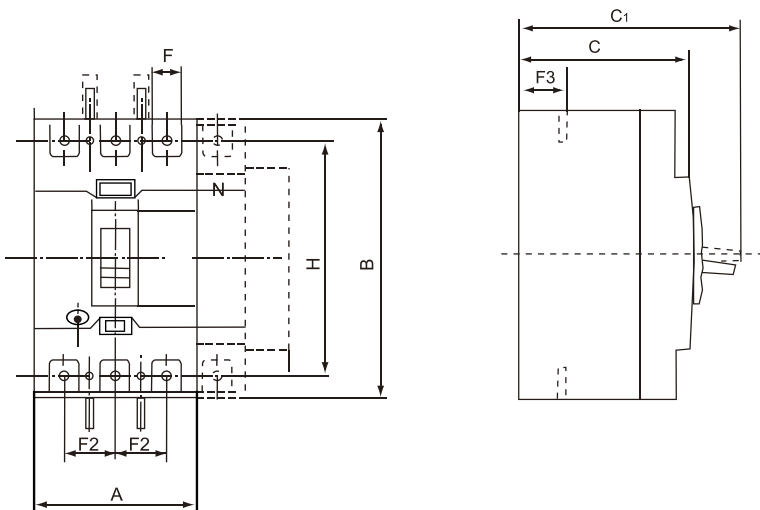
Поскольку питание электронного расцепителя осуществляется от встроенных трансформаторов тока, то правильность его работы

гарантируется при наличии нагрузочного тока не менее 15 % и наличия напряжения хотя бы в одной фазе.

Условное графическое обозначение



Габаритные размеры, мм



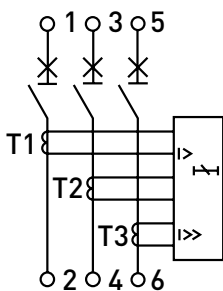
Название	A	B	C	C1	F	F2	F3	H
125Re	92,5	155	82	116	18	30	25,5	137
250Re	107	165	85	116	24	35	18,5	146
400Re	150	257	100	150	33	48	34,5	224
600Re	150	257	100	150	33	48	34,5	224
800Re	210	280	103	155	45	70	36	243
1250Re	210	340	132	196	47	70	—	303

Технические характеристики e.industrial.ukm.1600Re

Название параметра	1600Re
Номинальное напряжение, В	~ 660
Номинальная частота, Гц	50
Количество полюсов	3
Категория применения	B
Номинальный ток, А	1000, 1600
Расцепитель сверхтоков	электронный регулируемый
Напряжение изоляции, В	800
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	8
Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя	регулируемая (1,5-12) In
Уставка теплового расцепителя	регулируемая (0,4-1) In
Номинальная рабочая отключающая способность Ics при 400 В, кА	85
Номинальная граничная отключающая способность Icu при 400 В, кА	42
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	500
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	2500
Максимальное сечение присоединяемой шины, мм ²	50×6
Усилие затяжки болтового соединения контактных зажимов, Нм	22,5
Степень защиты	корпуса выключателя – IP30, со стороны контактных зажимов – IP00
Масса, кг, не более	17,2
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M3
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80
Рабочее положение в пространстве	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°
Монтаж	на панели

Название	Номинальный ток, А	Номинальная рабочая/предельная отключающая способность, кА	Код заказа
e.industrial.ukm.1600Re.1000	1 000	42/85	i0770026
e.industrial.ukm.1600Re.1600	1 600		i0770027

Условное обозначение

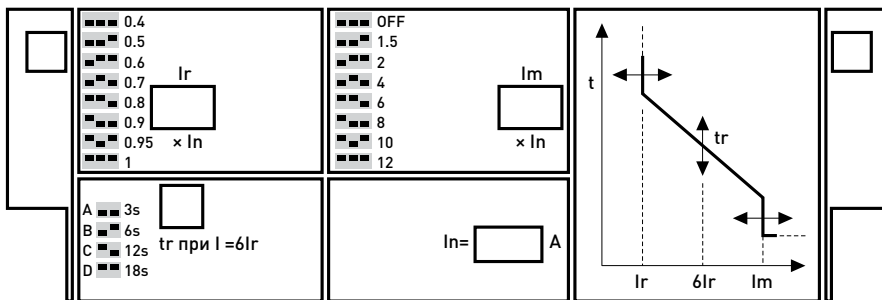


Конструкция та принцип действия

Силовые автоматические выключатели серии e.industrial.ukm.Re изготовлены в литом корпусе из термостойкого склона полного полиамида, не поддерживающего горение.

Защитные функции выключателей выполняет электронный расцепитель. Его питание и измерение величины тока обеспечивают встроенные трансформаторы тока, установленные в каждой фазе. При возникновении сверхтоков, превышающих уставки срабатывания, электронный расцепитель подает сигнал выключения на электромагнит выключения, который влияет на механизм свободного расцепления, отключает выключатель. Электронный расцепитель автоматов серии e.industrial.ukm.Re имеет следующие возможности:

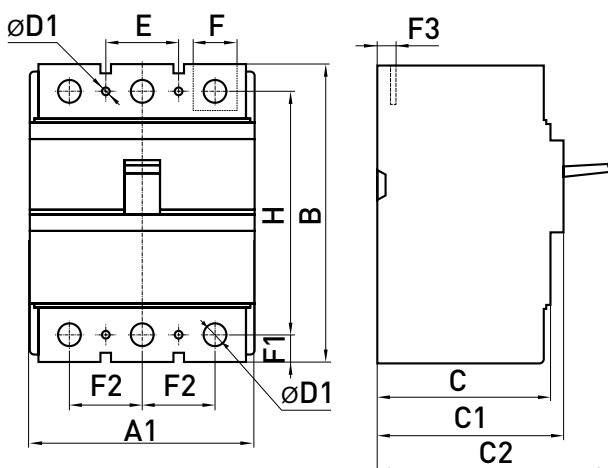
1. Регулировка уставки при тепловой перегрузке в пределах от 0,4 до 1 от номинального тока выключателя с шагом 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 0,95, 1.
2. Регулировка времени срабатывания при тепловой перегрузке (см. табл.).



Тип перенагрузки	Время срабатывания, с			
	A	B	C	D
2Ir	27	54	108	162
6Ir	1	6	12	18
7,2Ir	2,5	4,2	8,3	12,5

3. Регулировка срабатывания при токе короткого замыкания в пределах от 1,5 до 12 от номинального тока выключателя с шагом OFF, 1,5, 2, 4, 6, 8, 10, 12. Характеристика отключения автоматического выключателя серии e.industrial.ukm .Re не зависит от температуры окружающей среды. При температурах в месте установки выключателя, близких к 100 °С, сработает тепловая защита платы расцепителя, что приведет к отключению выключателя. В каждом полюсе выключателя дополнительно установлены электромагнитные расцепители с уставкой срабатывания в пределах 15-17 In, которые осуществляют резервную защиту от короткого замыкания при возникновении неисправностей электронного расцепителя. Поскольку питание электронного расцепителя осуществляется от встроенных трансформаторов тока, правильность его работы гарантируется при наличии тока нагрузки не менее 15 % и наличия напряжения хотя бы по одной фазе.

Габаритные размеры, мм



Название	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.km.1600Re	210	406	140	145	205	2×M12	5,5	70	378	50	7/11	70	33,5

➤ Воздушные автоматические выключатели серии e.industrial.acb

Воздушные автоматические выключатели серии e.industrial.acb (далее изделие или выключатель) предназначены для защиты низковольтных электрических сетей и оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания, в том числе однофазных замыканий на землю, а также для проведения нечастых оперативных коммутаций электрических сетей.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-2:2015.

Структура условного обозначения

e.industrial.acb.XX.X

- e. — торговая марка E.NEXT
- industrial — серия изделий
- acb — название серии воздушных автоматических выключателей
- X — габарит выключателя
- X — исполнение, F - стационарный, D - выкатной
- X — номинальный ток выключателя



Технические характеристики

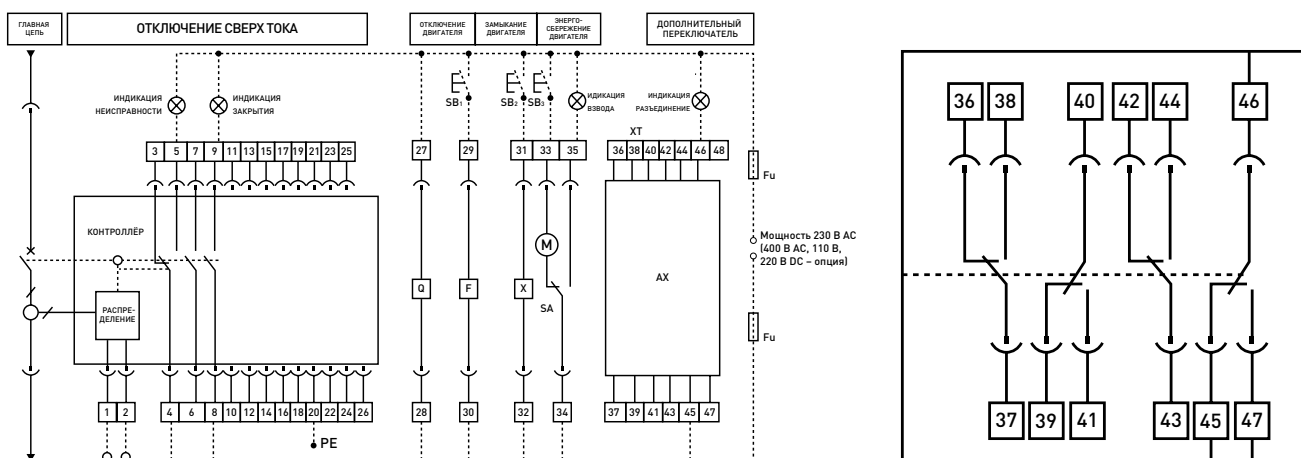
Название параметра	Значение			
	1600	2000	3200	4000
Номинальное рабочее напряжение, В	690			
Номинальная частота, Гц	50			
Количество полюсов	3, 4			
Категория применения	В			
Выполнение	стационарное, выкатное			
Присоединение	заднее горизонтальное	горизонтальное и вертикальное		
Номинальный ток, А	630, 800, 1 000, 1 250, 1 600	630, 800, 1 000, 1 250, 1 600, 2 000	2 500, 3 200	4 000
Погрешность срабатывания электронного расцепителя, не более, %	±15			
Расцепитель сверхтоков	электронный регулируемый			
Напряжение изоляции, В	1 000			
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	12			
Уставка тока срабатывания при длительной перегрузке, I _{r1} (погрешность ±10 %)	(0,4-1) I _n +Off			
Уставка тока срабатывания при коротком замыкании с задержкой времени, I _{r2} (погрешность ±10 %)	(0,4-15) I _n +Off			
Уставка тока срабатывания при коротких замыканиях без задержки времени, погрешность I _{r3} ±15 %)	I _n -32 кА+Off	I _n -50 кА+Off	I _n -65 кА+Off	I _n -65 кА+Off
Уставка тока срабатывания при однофазном коротком замыкании на землю, I _{r4} (погрешность ±10 %)	(0,2-1) I _n +Off			
Номинальная отключающая способность I _{cs} при 415/690 В, кА	42/20	80/40	80/50	
Номинальная граничная отключающая способность I _{cu} при 415/690 В, кА	50/25	80/50	100/65	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, I _{csw} , 0,4 с при 415/690 В	42/20	55/40	80/50	
Собственное время отключения, не более, мс	30			
Электрическая износостойкость при 415/690 В, не менее, циклов Вкл/Выкл	8 000/5 000	500		
Механическая износостойкость, с/без обслуживания, циклов Вкл/Выкл	20 000/15 000	9 500		
Режим работы	длительный			
Степень защиты	IP00			
Расположение шин	вертикальное/горизонтальное			
Масса, кг, не более, стационарный/выкатной	22/38	45/78	55/91	72/132
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40			
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	M3			
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000			
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50			
Степень загрязнения окружающей среды	3			
Рабочее положение в пространстве	вертикальное, с отклонением не более 5°			

При превышении температуры эксплуатации более 40 °С необходимо уменьшать номинальную нагрузку выключателя (см. табл.).

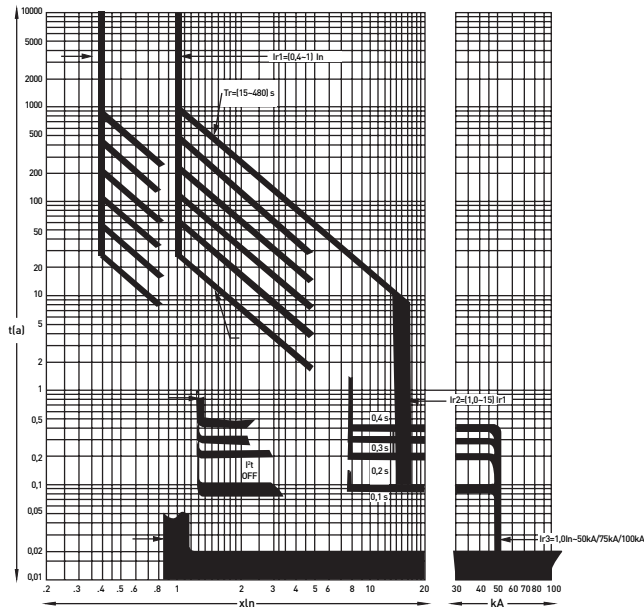
Температура окружающей среды		+40 °С	+45 °С	+50 °С	+55 °С	+60 °С
Допустимый непрерывный рабочий ток	e.industrial.acb.1600 e.industrial.acb.2000	1 I _n	0,95 I _n	0,9 I _n	0,85 I _n	0,8 I _n
	e.industrial.acb.3200 e.industrial.acb.4000		0,92 I _n	0,86 I _n	0,81 I _n	0,74 I _n

Название	Габарит	Исполнение	Номинальный ток	Код заказа	
e.industrial.acb.1600F.630	1600	стационарное	630	i081110	
e.industrial.acb.1600F.800			800	i081111	
e.industrial.acb.1600F.1000			1000	i081106	
e.industrial.acb.1600F.1250			1250	i081112	
e.industrial.acb.1600F.1600			1600	i081113	
e.industrial.acb.2000F.630	2000		630	i081114	
e.industrial.acb.2000F.800			800	i081115	
e.industrial.acb.2000F.1000			1000	i081101	
e.industrial.acb.2000F.1250			1250	i081116	
e.industrial.acb.2000F.1600			1600	i081102	
e.industrial.acb.2000F.2000	2000		i081103		
e.industrial.acb.3200F.2500	3200		2500	i081104	
e.industrial.acb.3200F.3200			3200	i081117	
e.industrial.acb.4000F.4000	4000		4000	i081118	
e.industrial.acb.1600D.630	1600		выкатное	630	i081119
e.industrial.acb.1600D.800				800	i081120
e.industrial.acb.1600D.1000				1000	i081105
e.industrial.acb.1600D.1250				1250	i081121
e.industrial.acb.1600D.1600				1600	i081122
e.industrial.acb.2000D.630	2000			630	i081123
e.industrial.acb.2000D.800				800	i081124
e.industrial.acb.2000D.1000				1000	i081125
e.industrial.acb.2000D.1250				1250	i081126
e.industrial.acb.2000D.1600				1600	i081107
e.industrial.acb.2000D.2000	2000			i081108	
e.industrial.acb.3200D.2500	3200	2500		i081109	
e.industrial.acb.3200D.3200		3200		i081127	
e.industrial.acb.4000D.4000	4000	4000		i081128	

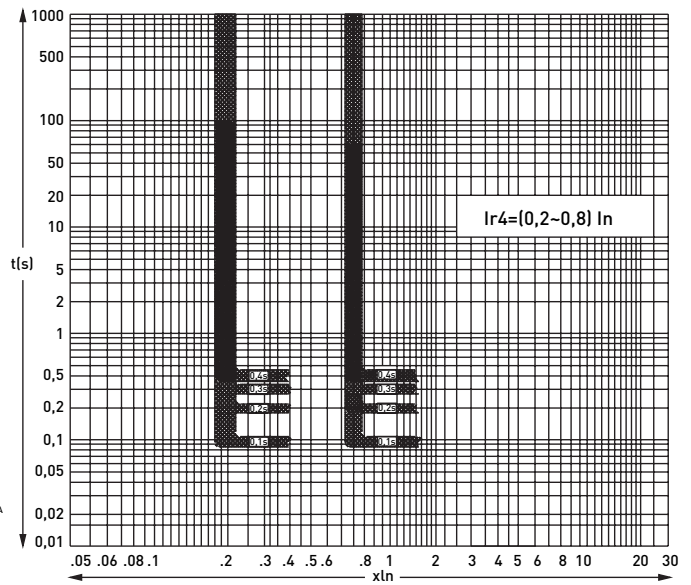
Схема подключения



Время-токовые характеристики

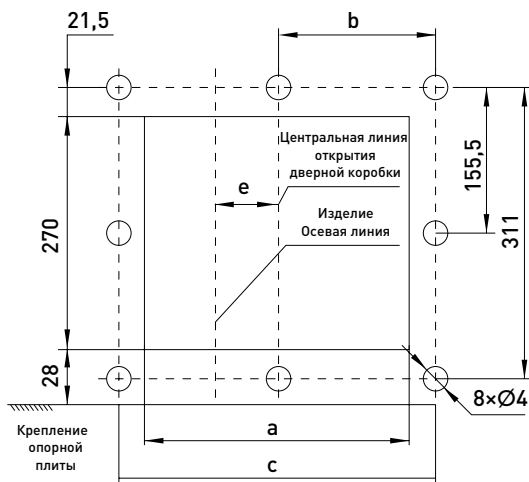


Время-токовые характеристики воздушных автоматических выключателей e.industrial.acb

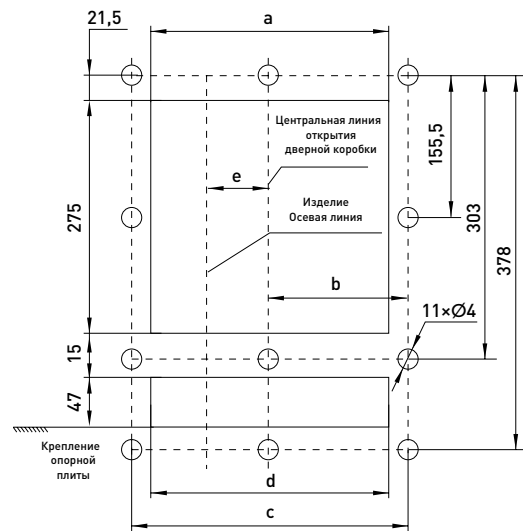


Время-токовые характеристики срабатывание защиты фаза-земля

Установочные размеры, мм



Установочные размеры отверстий панели (стационарное крепление)



Установочные размеры отверстий панели (выкатное крепление)

Inm	a	b	c	d	e (3 полюса)	e (4 полюса)
2000	306	172,5	345	263	0	47,5
3200	366	202,5	405	323	0	57,5
4000	366	202,5	405	323	57,5	

Контакторы e.pro.ukc и дополнительное оборудование

Предназначены для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также управления цепями освещения, активными и слабоиндуктивными нагрузками.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-4-1:2014.

Структура условного обозначения

e.pro.ukc.x.x.x

e. — торговая марка E.NEXT

pro — серия

ukc — тип

X — габарит контактора

X — номинальный ток контактора

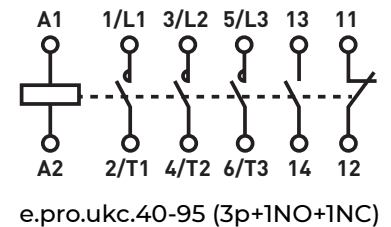
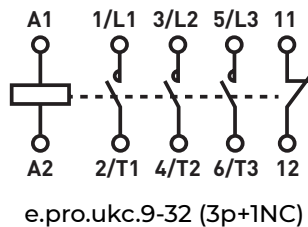
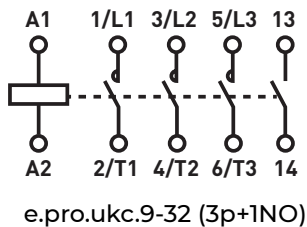
X — напряжение катушки управления

Технические характеристики

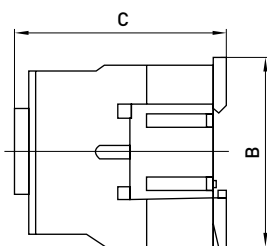
Название параметра		Значение			
		ukc.9-25	ukc.32-40	ukc.50-65	ukc.80-95
Тип		ukc.9-25	ukc.32-40	ukc.50-65	ukc.80-95
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		~ 400 (660)			
Номинальная частота, Гц		50			
Количество полюсов		3			
Номинальный ток Ie, А		9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95			
Категория применения		AC-3			
Напряжение изоляции Ui, В		690			
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		6			
Максимальная кратковременная перегрузка (t≤1с), А		8 Ie			
Номинальное напряжение катушки управления Uс, В		~ 24, 36, 110, 230, 400			
Диапазон напряжения катушки управления, В	замыкание	(0,85...1,1) Uс			
	размыкание	(0,2...0,7) Uс			
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, млн, не менее	категория применения AC-3	1	0,8	0,6	0,6
	категория применения AC-1	0,2	0,2	0,15	0,1
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, млн, не менее		10	8	8	6
Мощность потребления катушки управления, ВА	при включении cosφ=0,75°	70	110	200	200
	при удержании cosφ=0,3°	8	11	20	20
Время срабатывания, мс	включение	12-25	12-25	20-25	20-35
	выключение	5-20	5-20	8-15	8-20
Мощность рассеяния, Вт		2-3	2-3	6-10	6-10
Степень защиты		IP20			
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+50			
Климатическое исполнение		УХЛ4			
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M3			
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000			
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %		90			
Степень загрязнения окружающей среды		3			
Рабочее положение в пространстве		вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 5°			
Монтаж		на монтажную панель			

Фото	Название	Номинальный ток, А	Напряжение катушки управления, В	Количество и тип дополнительных контактов	Код заказа				
	e.pro.ukc.1.09.230.1NO	9	~ 230	1NO	p009101				
	e.pro.ukc.1.09.400.1NO		~ 400		p009102				
	e.pro.ukc.1.12.230.1NO	12	~ 230		p009103				
	e.pro.ukc.1.12.400.1NO		~ 400		p009104				
	e.pro.ukc.1.18.230.1NO	18	~ 230		1NO	p009105			
	e.pro.ukc.1.18.400.1NO		~ 400			p009106			
	e.pro.ukc.2.25.230.1NO	25	~ 230			p009107			
	e.pro.ukc.2.25.400.1NO		~ 400			p009108			
	e.pro.ukc.2.32.230.1NO	32	~ 230			1NO	p009109		
	e.pro.ukc.2.32.400.1NO		~ 400				p009110		
		e.pro.ukc.1.09.230.1NC	9				~ 230	1NC	p009121
		e.pro.ukc.1.12.230.1NC	12						p009122
e.pro.ukc.1.18.230.1NC		18	p009123						
e.pro.ukc.2.25.230.1NC		25	p009124						
	e.pro.ukc.2.32.230.1NC	32							p009125
		e.pro.ukc.3.40.230.1NO+1NC	40	~ 230					1NO+1NC
		e.pro.ukc.3.40.400.1NO+1NC		~ 400	p009112				
		e.pro.ukc.3.50.230.1NO+1NC	50	~ 230	p009113				
e.pro.ukc.3.50.400.1NO+1NC		~ 400		p009114					
	e.pro.ukc.4.65.230.1NO+1NC	65	~ 230	1NO+1NC	p009115				
	e.pro.ukc.4.65.400.1NO+1NC		~ 400		p009116				
	e.pro.ukc.4.80.230.1NO+1NC	80	~ 230		p009117				
	e.pro.ukc.4.80.400.1NO+1NC		~ 400		p009118				
	e.pro.ukc.4.95.230.1NO+1NC	95	~ 230			p009119			
	e.pro.ukc.4.95.400.1NO+1NC		~ 400			p009120			

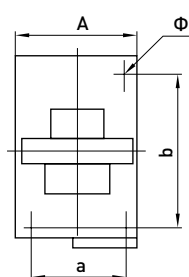
Схемы подключения



Габаритные размеры, мм



e.pro.ukc.1-2



e.pro.ukc.3-4

Type	A max	B max	C max	a	b	Φ
e.pro.ukc.1.09, e.pro.ukc.1.12	47	76	82	34/35	50/60	4,5
e.pro.ukc.1.18			87			
e.pro.ukc.2.25	57	86	95	40	48	
e.pro.ukc.2.32			100			
e.pro.ukc.3.40, e.pro.ukc.3.50, e.pro.ukc.4.65	77	129	116	100/110	6,5	
e.pro.ukc.4.80, e.pro.ukc.4.95	87		127			

Тепловые реле e.pro.ukh

Предназначены для защиты 3-фазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от длительной токовой перегрузки и косвенно асимметрии фаз и обрыва фазы. Тепловые реле e.pro.ukh присоединяются непосредственно к контактам серии e.pro.ukc.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-4-1:2014.

Структура условного обозначения

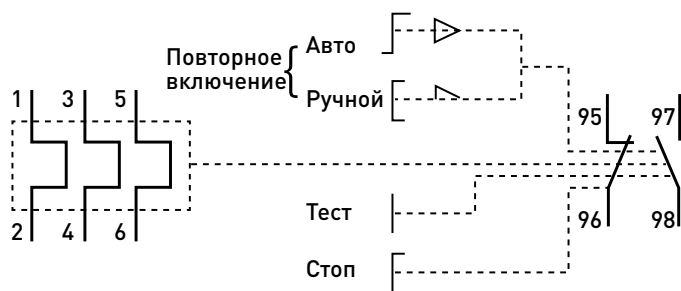
e. — торговая марка E.NEXT

pro — название серии промышленного оборудования

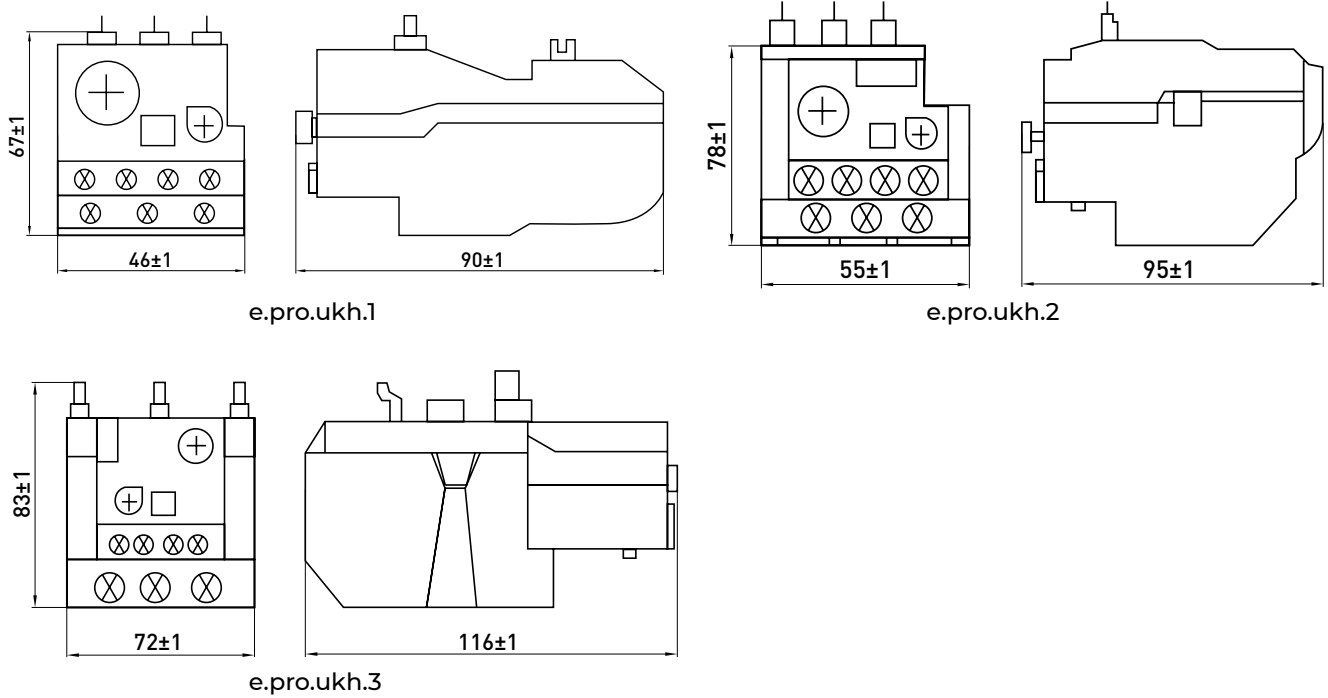
e.pro.ukh.x.x

Фото	Название	Диапазон регулировки тока отключения, А	Габарит контактора	Код заказа	
	e.pro.ukh.1.0,16.1-2	0,1-0,16	1,2	p058001	
	e.pro.ukh.1.0,25.1-2	0,16-0,25		p058002	
	e.pro.ukh.1.0,40.1-2	0,25-0,4		p058003	
	e.pro.ukh.1.0,63.1-2	0,4-0,63		p058004	
	e.pro.ukh.1.1,0.1-2	0,63-1		p058005	
	e.pro.ukh.1.1,6.1-2	1-1,6		p058006	
	e.pro.ukh.1.2,0.1-2	1,2-2		p058007	
	e.pro.ukh.1.2,5.1-2	1,6-2,5		p058008	
	e.pro.ukh.1.4,0.1-2	2,5-4		p058009	
	e.pro.ukh.1.6,0.1-2	4-6		p058010	
	e.pro.ukh.1.8,0.1-2	5,5-8	1,2	p058011	
	e.pro.ukh.1.10.1-2	7-10		p058012	
	e.pro.ukh.1.13.1-2	9-13		2	p058013
	e.pro.ukh.1.18.1-2	12-18			p058014
	e.pro.ukh.1.25.1-2	17-25			p058015
	e.pro.ukh.2.32.2	23-32		2	p058016
e.pro.ukh.2.36.2	28-36	p058017			
	e.pro.ukh.3.32.3-4	23-32	3,4	p058018	
	e.pro.ukh.3.40.3-4	30-40		p058019	
	e.pro.ukh.3.50.3-4	37-50		p058020	
	e.pro.ukh.3.65.3-4	48-65		p058021	
	e.pro.ukh.3.70.3-4	55-70		p058022	
	e.pro.ukh.3.80.3-4	63-80		p058023	
	e.pro.ukh.3.95.3-4	80-93		p058024	

Условное графическое обозначение и схема подключения



Габаритные размеры, мм



Механические блокировки e.pro.ukc.ar для контакторов серии e.pro

Предназначены для взаимной механической блокировки двух контакторов от одновременного включения при их установке в схемах реверса, пуска двигателя «звезда/треугольник», автоматического ввода резерва и прочее.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-4-1:2014.



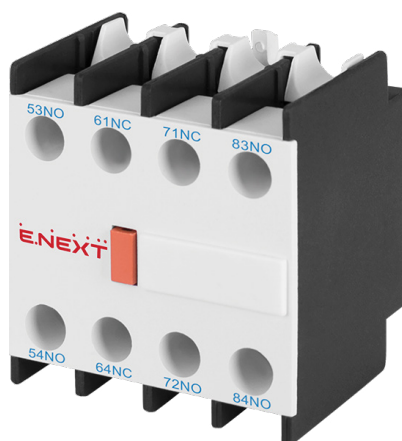
Название	Габарит контактора	Код заказа
e.pro.ukc.ar32	1,2	i0140014
e.pro.ukc.ar95	3,4	i0140015

Контакты дополнительные e.pro.ukc.au для контакторов e.pro.ukc

Предназначены для увеличения количества дополнительных контактов e.pro.ukc.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-4-1.



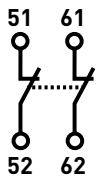
e.pro.ukc.au.fr

Технические характеристики

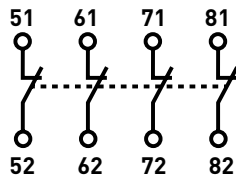
Название параметра	Значение	
Номинальное напряжение переменного тока, В	~ 660	
Ток термической стойкости, I _{th} , А	10	
Номинальный ток для категории применения АС-14, АС-15	~ 660 В	1,5
	~ 400 В	3
	~ 230 В	6
Номинальный ток для категории применения АС-14, АС-15	= 400 В	0,63
	= 220 В	1,5
Допустимая кратковременная нагрузка t<1 с, А	100	
Сопротивление изоляции, МОм	10	
Напряжение изоляции, В	~ 690	
Максимальное сечение присоединительных проводников, мм ²	2×2,5	
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл	1,6×10 ⁶	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения окружающей среды	3	
Масса, кг, не более	0,05	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80	
Монтаж	на контактор серии e.pro.ukc	

Фото	Название	Контактыры	Исполнение	Код заказа
	e.pro.ukc.au.fr.20	2NO	фронтальное	i0140022
	e.pro.ukc.au.fr.11	1NO+1NC		i0140023
	e.pro.ukc.au.fr.02	2NC		i0140024
	e.pro.ukc.au.fr.40	4NO		i0140025
	e.pro.ukc.au.fr.22	2NO+2NC		i0140026
	e.pro.ukc.au.fr.04	4NC		i0140027
	e.pro.ukc.au.fr.31	3NO+1NC		i0140028
	e.pro.ukc.au.fr.13	1NO+3NC		i0140029
	e.pro.ukc.au.fr.11	1NO+1NC	боковое	i0140030

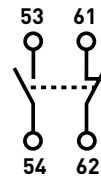
Схемы подключения



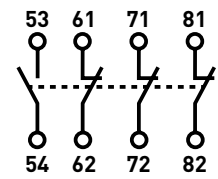
e.pro.ukc.au.fr.02



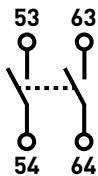
e.pro.ukc.au.fr.04



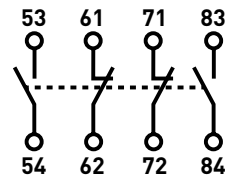
e.pro.ukc.au.fr.11



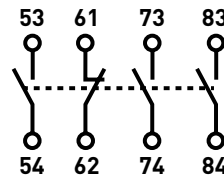
e.pro.ukc.au.fr.13



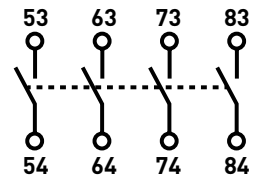
e.pro.ukc.au.fr.20



e.pro.ukc.au.fr.22

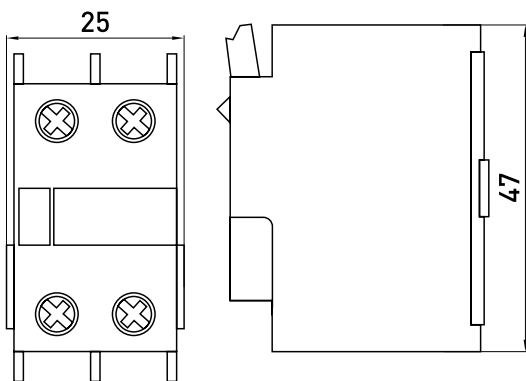


e.pro.ukc.au.fr.31

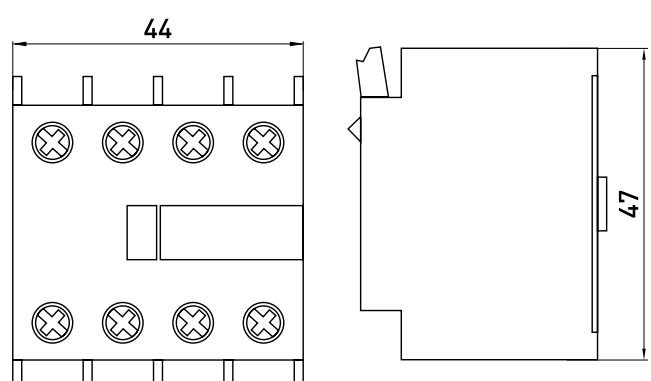


e.pro.ukc.au.fr.40

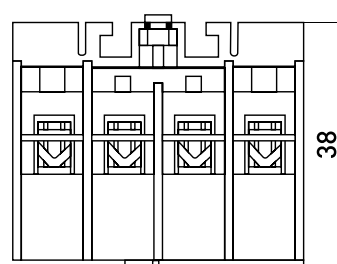
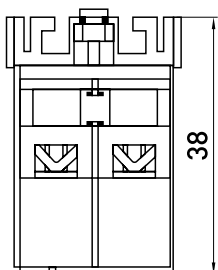
Габаритные размеры, мм



e.pro.ukc.au.fr.11 (02, 11, 20)



e.pro.ukc.au.fr (04, 11, 13, 22, 31, 40)

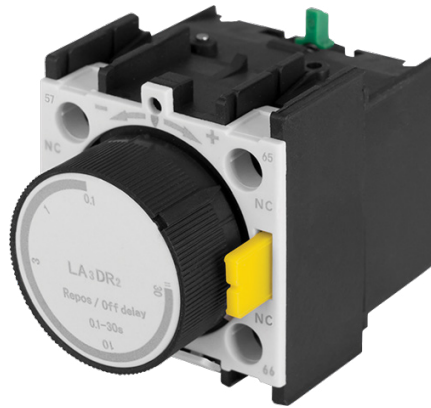


Приставки контактные e.pro.ukc.ut для контакторов e.pro.ukc

Предназначены для получения задержки времени после включения (on) или отключения (off) вспомогательных контактов контакторов e.pro.ukc.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-4-1.

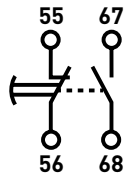


Технические характеристики

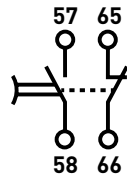
Название параметра		Значение					
Тип		e.pro.ukc. ut.on30	e.pro.ukc. ut.on180	e.pro.ukc. ut.on3	e.pro.ukc. ut.off30	e.pro.ukc. ut.off180	e.pro.ukc. ut.off3
Количество контактов	закрывающий	1					
	размыкающий	1					
Диапазон выдержки времени, с		0,1-30	10-180	0,1-3	0,1-30	10-180	0,1-3
Тип выдержки времени		на включение			на выключение		
Номинальное напряжение переменного тока, В		~ 660					
Ток термической стойкости, I _{th} , А		10					
Номинальный ток для категории применения АС-14, АС-15	~ 660 В	1,5					
	~ 400 В	3					
	~ 230 В	6					
Допустимая кратковременная нагрузка t<1 с, А		100					
Сопротивление изоляции, МОм		10					
Напряжение изоляции, В		~ 690					
Максимальное сечение присоединительных проводников, мм ²		2×2,5					
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл		1,6×10 ⁶					
Степень защиты		IP20					
Степень загрязнения окружающей среды		3					
Масса, кг, не более		0,05					
Диапазон рабочих температур, °С		-40...+50					
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000					
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %		80					
Монтаж		на контактор серии e.pro.ukc					

Фото	Название	Код заказа
	e.pro.ukc.ut.on30	i0140016
	e.pro.ukc.ut.on180	i0140017
	e.pro.ukc.ut.on3	i0140018
	e.pro.ukc.ut.off30	i0140019
	e.pro.ukc.ut.off180	i0140020
	e.pro.ukc.ut.off3	i0140021

Условные графические обозначения

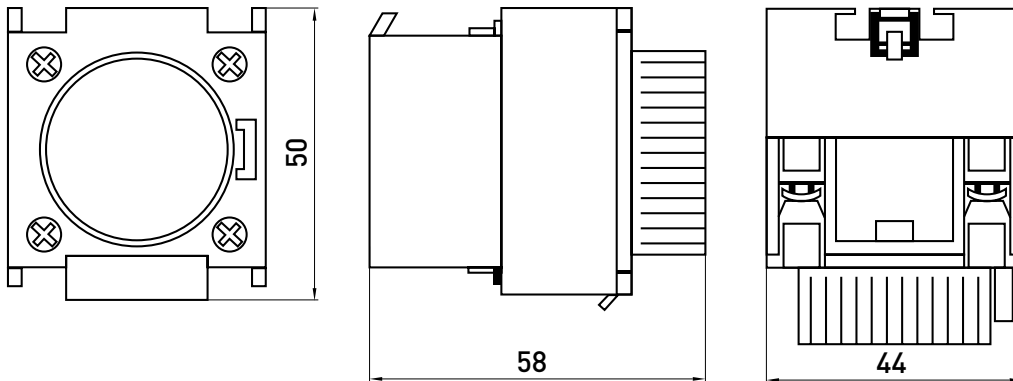


e.pro.ukc.ut.on



e.pro.ukc.ut.off

Габаритные размеры, мм



Катушки управления e.pro.ukc.coil для контакторов e.pro.ukc

Предназначены для управления контакторами.



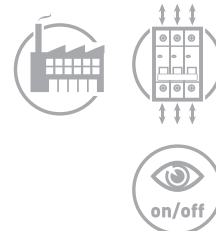
Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-4-1:2014.

Технические характеристики

Фото	Название	Контакторы	Исполнение	Код заказа
	e.pro.ukc.coil.9-18.24 AC	9-18	~ 24	i0160039
	e.pro.ukc.coil.9-18.36 AC		~ 36	i0160040
	e.pro.ukc.coil.9-18.110 AC		~ 110	i0160041
	e.pro.ukc.coil.9-18.230 AC		~ 230	i0160042
	e.pro.ukc.coil.9-18.400 AC		~ 400	i0160043
	e.pro.ukc.coil.25-32.24 AC	25-32	~ 24	i0160044
	e.pro.ukc.coil.25-32.36 AC		~ 36	i0160045
	e.pro.ukc.coil.25-32.110 AC		~ 110	i0160046
	e.pro.ukc.coil.25-32.400 AC		~ 230	i0160047
	e.pro.ukc.coil.25-32.24 AC	40-95	~ 400	i0160048
	e.pro.ukc.coil.40-95.24 AC		~ 24	i0160049
	e.pro.ukc.coil.40-95.36 AC		~ 36	i0160050
	e.pro.ukc.coil.40-95.110 AC		~ 110	i0160051
	e.pro.ukc.coil.40-95.230 AC	40-95	~ 230	i0160052
	e.pro.ukc.coil.40-95.400 AC		~ 400	i0160053

Контакты e.industrial.ukc и дополнительное оборудование

Предназначены для: дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также управления цепями освещения, активными и слабоиндуктивными нагрузками.



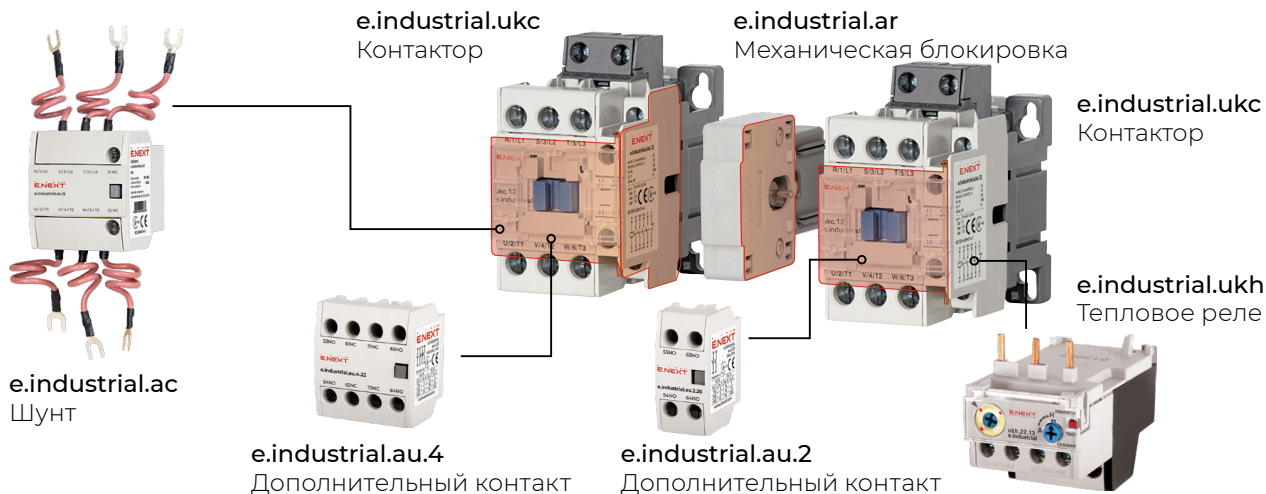
Изделие соответствует EN 60947-4-1:2014.

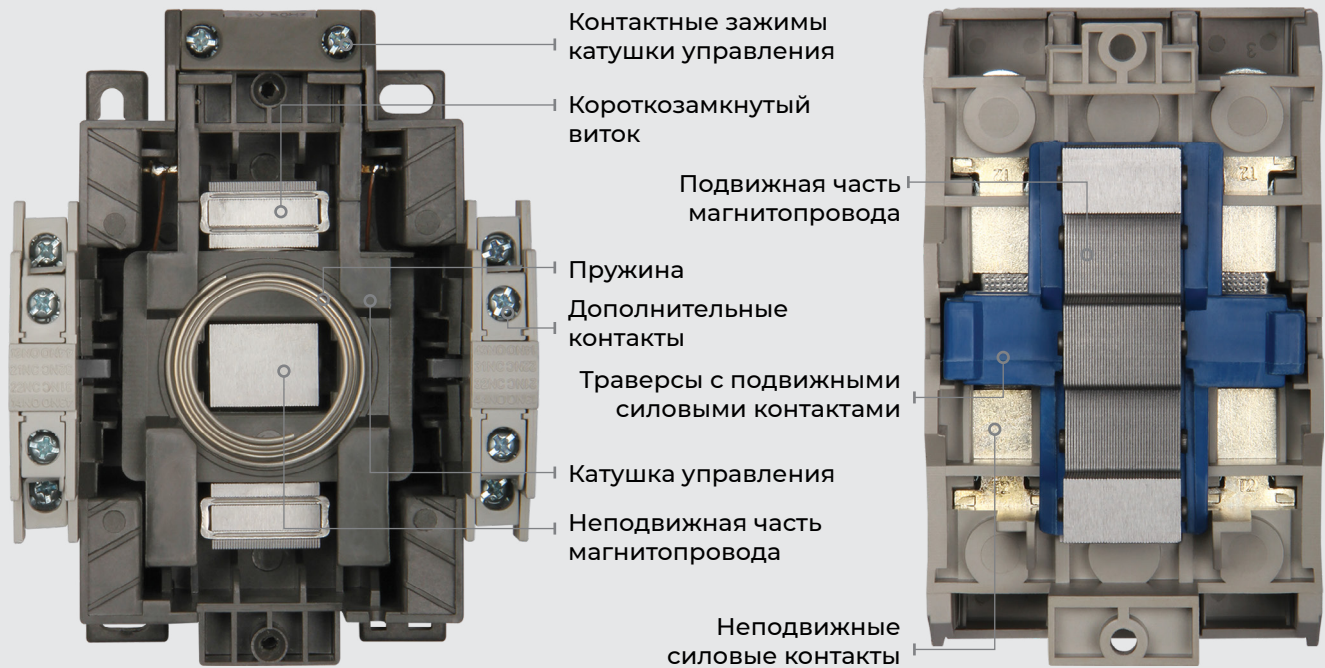
Структура условного обозначения e.industrial.ukc.X.X

- e. — торговая марка E.NEXT
- industrial — серия
- ukc — тип
- X — номинальный ток
- X — напряжение катушки управления

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
Номинальное напряжение U_e , В	~ 400 (660)	
Номинальная частота, Гц	50	
Количество полюсов	3	
Номинальный ток I_e , 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 U_i , В	690	
Импульсное напряжение (1,2/50) U_{imp} , кВ	8	
Максимальная кратковременная перегрузка ($t \leq 1$ с), А	18 I_e	
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	~ 24, 42, 110, 230, 400	
Диапазон напряжения катушки управления, В	замыкание	(0,8...1,1) U_c
	размыкание	(0,3...0,6) U_c
Степень защиты	IP20 (6-85A), IP00 (100-800 A)	
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации по воздействию 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	произвольное	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм (до 85 А), на монтажной панели	





В исходном состоянии без подачи напряжения на катушку подвижная система под действием пружины находится в нормальном открытом положении. Контакттор включают путём подачи напряжения на катушку управления. В катушке возникает магнитный поток, который притягивает подвижную часть магнитопровода с траверсой с движущимися силовыми контактами к неподвижной и замыкает силовые контакты. Одновременно силовыми контактами замыкаются дополнительные контак-

ты, которыми можно шунтировать контакты кнопки «Пуск» контактора. Контактное нажатие производится пружиной. На неподвижной части магнитопровода установлен короткозамкнутый виток из немагнитного материала, предотвращающий залипание и детонацию (бряцание) контактов.

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

Таблица выбора дополнительного оборудования для контакторов

Контакттор	Электротепловое реле	Дополнительные контакты	Механизм блокировки	Приставка шунтовая	Катушки управления
e.industrial.ukc.6m e.industrial.ukc.9M e.industrial.ukc.12M	ukh.13M	au.m.11 au.m.22	ar12m	—	—
e.industrial.ukc.9 e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.18	ukh.22	au.11r au.2.20 au.2.11 au.4.40 au.4.04 au.4.13 au.4.31 au.4.22	ar85	ac.9	ukc.coil.40
e.industrial.ukc.25 e.industrial.ukc.32 e.industrial.ukc.40 e.industrial.ukc.50 e.industrial.ukc.65 e.industrial.ukc.75 e.industrial.ukc.85	ukh.40 ukh.85			ac.50	ukc.coil.85
e.industrial.ukc.100 e.industrial.ukc.120 e.industrial.ukc.150 e.industrial.ukc.180 e.industrial.ukc.220	ukh.100 ukh.125 ukh.150 ukh.220	— au100.11	— ar150	—	ukc.coil.125 ukc.coil.150 ukc.coil.220
e.industrial.ukc.330 e.industrial.ukc.400 e.industrial.ukc.500	ukh.630	au.2.20 au.2.11 au.4.40 au.4.04 au.4.13 au.4.31 au.4.22	ar400 ar500 ar800	—	ukc.coil.330 ukc.coil.400 ukc.coil.500
e.industrial.ukc.630 e.industrial.ukc.800	ukh.800				ukc.coil.630

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies






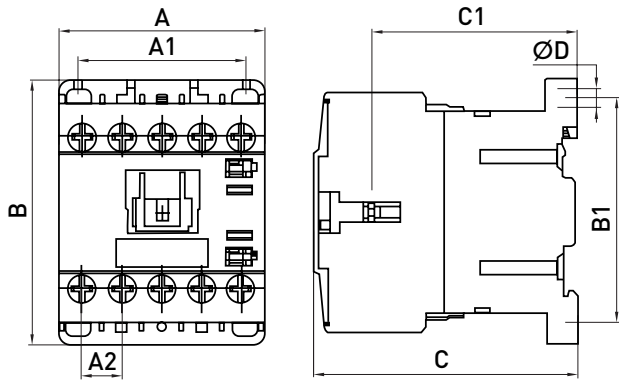
Фото	Название	Номинальный ток Ie, А		Номинальная мощность управляемого двигателя по АС-3, кВт			Тип и количество дополнительных контактов	Напряжение катушки управления Uc, В	Код заказа
		Категория применения		~ 230	~ 400	~ 660			
		АС-3	АС-1						
	e.industrial.ukc.6m.220	6	20	1,5	2,2	3	1NO	~ 230	i.0090001
	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.0090062
	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.0090032
	e.industrial.ukc.50.42							~ 42	i.0090084
	e.industrial.ukc.50.110							~ 110	i.0090033
	e.industrial.ukc.50.220							~ 230	i.0090034
e.industrial.ukc.50.380	~ 400							i.0090035	
	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	

Фото	Название	Номинальный ток Ie, А		Номинальная мощность управляемого двигателя по АС-3, кВт			Тип и количество дополнительных контактов	Напряжение катушки управления Uc, В	Код заказа
		Категория применения		~ 230	~ 400	~ 660			
		АС-3	АС-1						
	e.industrial.ukc.85.220	85	135	25	45	45	1NO+1NC	~ 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							~ 110	i.0090053
	e.industrial.ukc.120.220	120	150	37	60	60	1NO+1NC	~ 230	i.0090006
	e.industrial.ukc.120.380							~ 400	i.0090051
e.industrial.ukc.150.220	150	200	45	75	90	1NO+1NC	~ 230	i.0090007	
e.industrial.ukc.150.380							~ 400	i.0090056	
	e.industrial.ukc.180.230	180	200	60	90	90	1NO+1NC	~ 230	i.0090063
	e.industrial.ukc.180.400							~ 400	i.0090064
	e.industrial.ukc.220.220	220	250	75	132	165	1NO+1NC	~ 230	i.0090008
	e.industrial.ukc.220.380							~ 400	i.0090027
	e.industrial.ukc.330.230	330	400	90	165	225	1NO	~ 230	i.0090065
	e.industrial.ukc.330.400							~ 400	i.0090066
	e.industrial.ukc.400.220	400	500	110	225	250	1NO	~ 230	i.0090009
	e.industrial.ukc.400.380							~ 400	i.0090082
e.industrial.ukc.500.230	500	630	165	250	355	1NO	~ 230	i.0090067	
e.industrial.ukc.500.400							~ 400	i.0090068	
	e.industrial.ukc.630.220	630	800	200	355	400	1NO	~ 230	i.0090015
	e.industrial.ukc.630.380							~ 400	i.0090055
	e.industrial.ukc.800.220	800	1000	220	400	450	1NO	~ 230	i.0090016
	e.industrial.ukc.800.380							~ 400	i.0090083

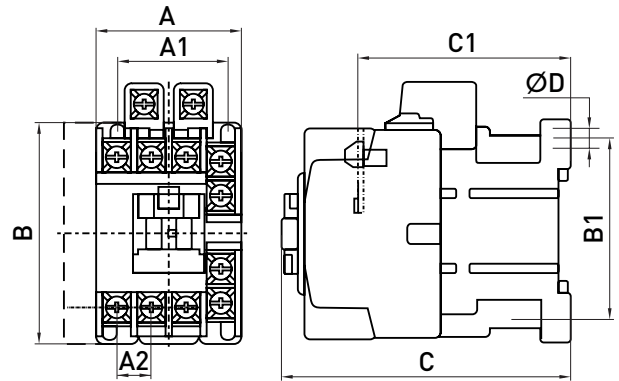
Технические характеристики

Название	Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, млн. не менее		Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, млн. не менее	Мощность потребления катушки управления, ВА		Время срабатывания, мс		Мощность рассеивания, Вт
	Категория применения АС-3	Категория применения АС-1		при включении cosφ=0,75	при удержании cosφ=0,3	Вкл.	Выкл.	
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	1 075	15	40-75	100-170	14
e.industrial.ukc.500-800	0,2	0,25	0,3	1 650	22	40-80	100-200	20

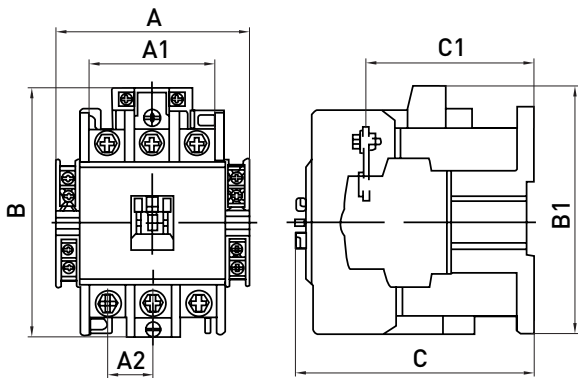
Габаритные размеры, мм



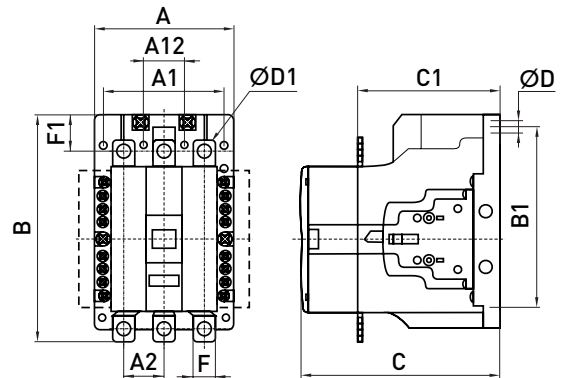
e.industrial.ukc.m



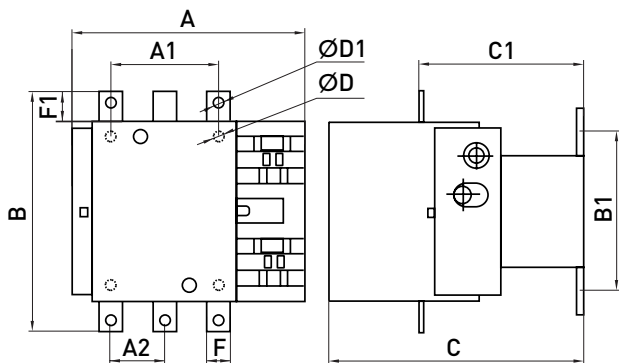
e.industrial.ukc.9-25



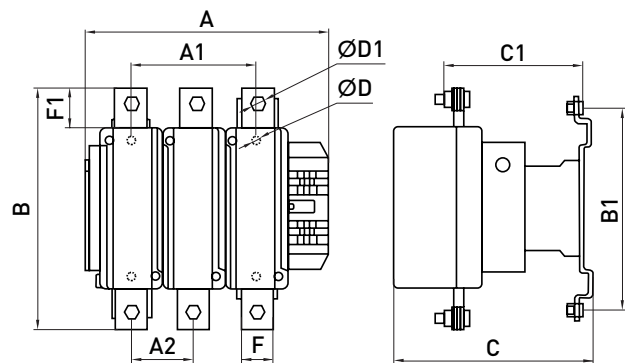
e.industrial.ukc.32-80



e.industrial.ukc.100-220



e.industrial.ukc.330-500



e.industrial.ukc.630-800

Название	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

Катушки управления для контакторов e.industrial.ukc.coil

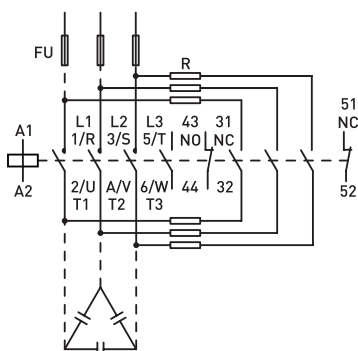
Название	Контактор	Напряжение Un, В	Код заказа
e.industrial.ukc.coil.40.24	e.industrial.ukc.9 e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.25 e.industrial.ukc.32 e.industrial.ukc.40	~ 24	i0160001
e.industrial.ukc.coil.40.42		~ 42	i0160002
e.industrial.ukc.coil.40.110		~ 110	i0160003
e.industrial.ukc.coil.40.220		~ 230	i0160012
e.industrial.ukc.coil.40.380		~ 400	i0160004
e.industrial.ukc.coil.40.110 DC	e.industrial.ukd.40.220 DC	= 110	i0160013
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	e.industrial.ukc.330	~ 400	i.0160017
e.industrial.ukc.coil.330.230		~ 230	i.0160032
e.industrial.ukc.coil.330.400		~ 400	i.0160033
e.industrial.ukc.coil.400.230	e.industrial.ukc.400	~ 230	i.0160034
e.industrial.ukc.coil.400.400		~ 400	i.0160035
e.industrial.ukc.coil.500.230	e.industrial.ukc.500	~ 230	i.0160036
e.industrial.ukc.coil.500.400		~ 400	i.0160037
e.industrial.ukc.coil.630.220		e.industrial.ukc.330	~ 230
e.industrial.ukc.coil.630.380	e.industrial.ukc.800	~ 400	i.0160019

Приставки шунтовые e.industrial.ac

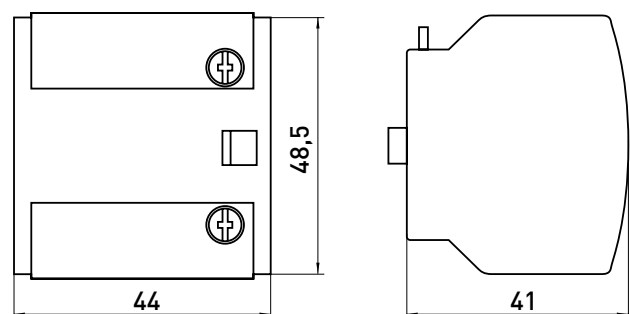
Предназначены для ограничения токов при коммутации конденсаторов в схемах компенсации реактивной мощности. Для защиты от токов короткого замыкания использовать предохранители типа gG (1,5...2) In. Дополнительные контакты: 1NO.

Фото	Название	Максимальная присоединяемая мощность конденсаторных батарей, кВАр			Номинальный ток (In), А	Контакторы	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	i0210001
		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	i0210002
		25	46	66	66	e.industrial.ukc.65	
		30	54	78	78	e.industrial.ukc.75	
		35	60	92	92	e.industrial.ukc.85	

Схема



Габаритные размеры, мм



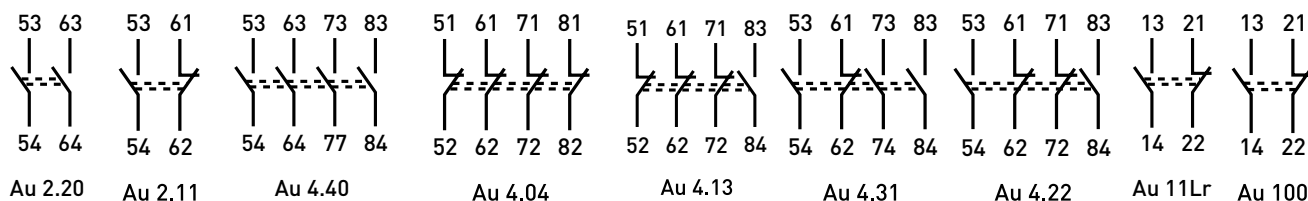
Контакты дополнительные e.industrial.au

Предназначены для увеличения дополнительной контактной группы контактора.

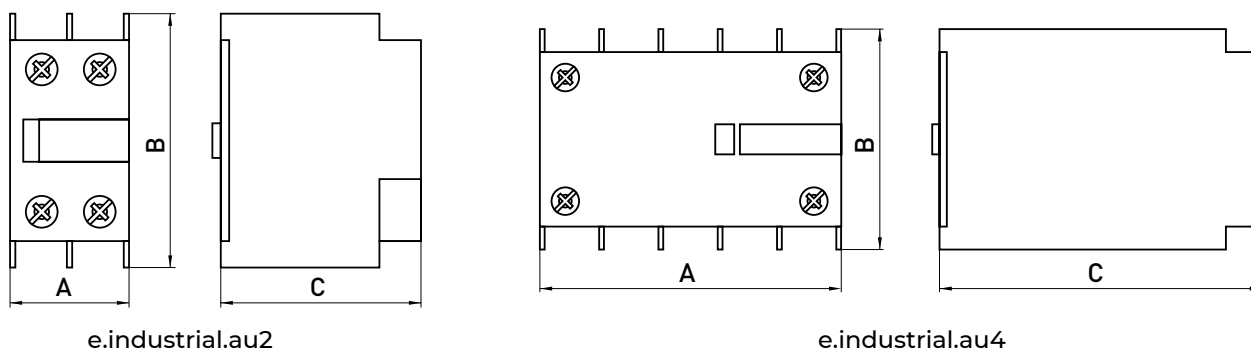


Название	Контакты	Код заказа
e.industrial.au.m.11	1NO+1NC	i0140010
e.industrial.au.m.22	2NO+2NC	i0140011
e.industrial.au.2.20	2NO	i0140002
e.industrial.au.2.11	1NO+1NC	i0140006
e.industrial.au.4.40	4NO	i0140003
e.industrial.au.4.04	4NC	i0140009
e.industrial.au.4.13	1NO+3NC	i0140008
e.industrial.au.4.31	3NO+1NC	i0140004
e.industrial.au.4.22	2NO+2NC	i0140007
e.industrial.au.11lr	1NO+1NC	i0140001
e.industrial.au.100.11	1NO+1NC	i0140005

Условные графические обозначения контакторов:



Габаритные размеры, мм



Название	A	B	C
e.industrial.au2	22	48,5	35,3
e.industrial.au4	44	48,5	35,3

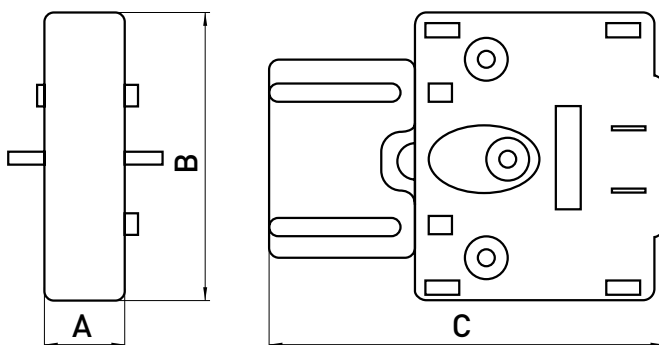
Механическая блокировка e.industrial.ar

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



Фото	Название	Код заказа
	e.industrial.ar.12m	i.0150008
	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

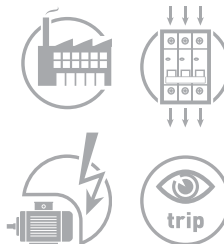
Габаритные размеры, мм



Название	A	B	C
e.industrial.ar85	14	51	70
e.industrial.ar150	48,5	60	85

Тепловые реле e.industrial.ukh

Предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от длительной токовой перегрузки и опосредованно от асимметрии фаз и обрыва фазы.

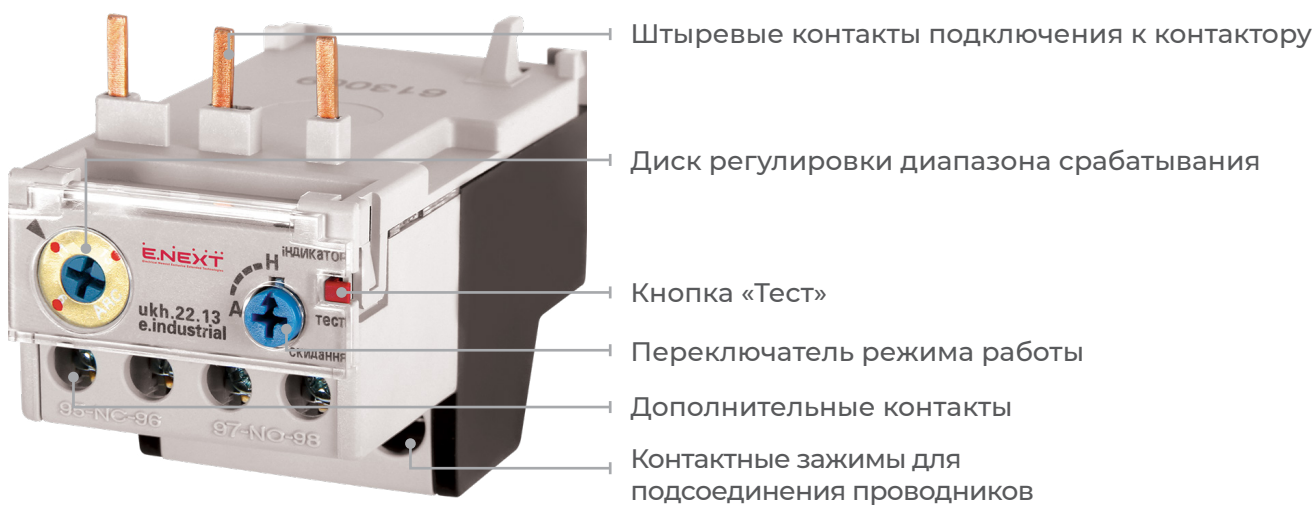


Изделие соответствует EN 60947-4-1:2014.

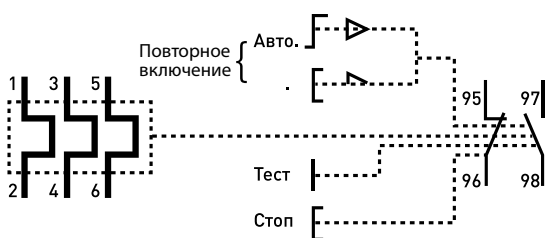
Структура условного обозначения

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

e.industrial.ukh.X.X



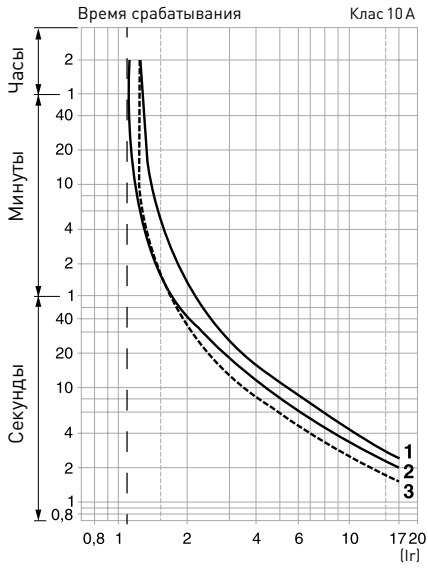
Условное графическое обозначение



Название параметра		Значение
Номинальное напряжение Ue, В		~ 400/660
Номинальная частота, Гц		50
Габарит (максимальный ток для данного типоразмера), А		13, 22, 40, 85, 100, 150, 220, 630
Количество полюсов		3
Напряжение изоляции Ui, В		690
Импульсное напряжение (1,2/50) Uimp, кВ		6
Класс срабатывания		10 А
Степень защиты		IP20 (габариты 13-40), IP00 (габариты 85-630)
Количество и тип дополнительных контактов		1NO+1NC
Номинальный 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 для доп. контактов, 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 по воздействию 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		вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 30°
Монтаж		на контактор

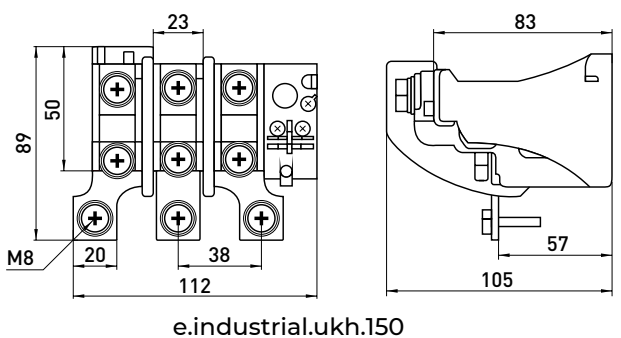
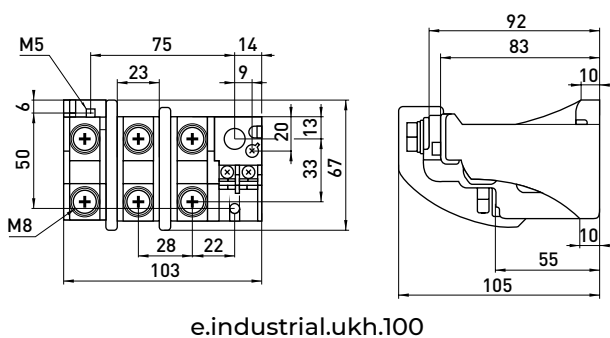
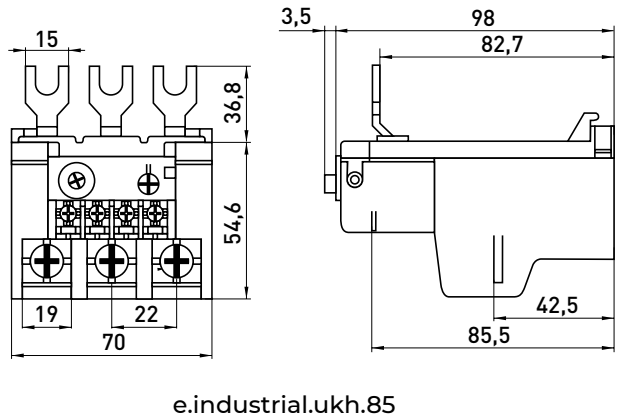
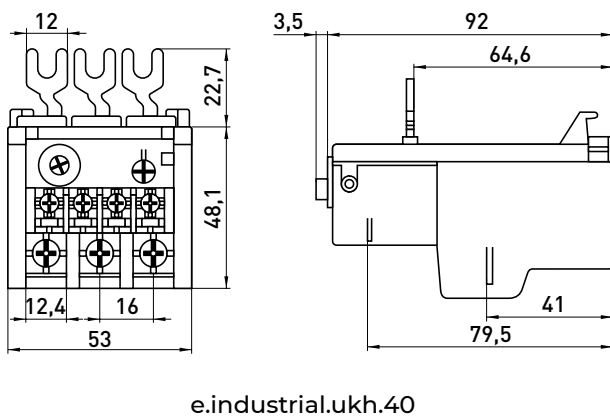
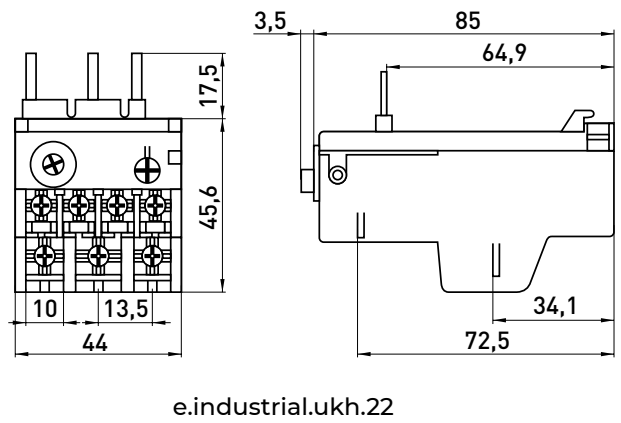
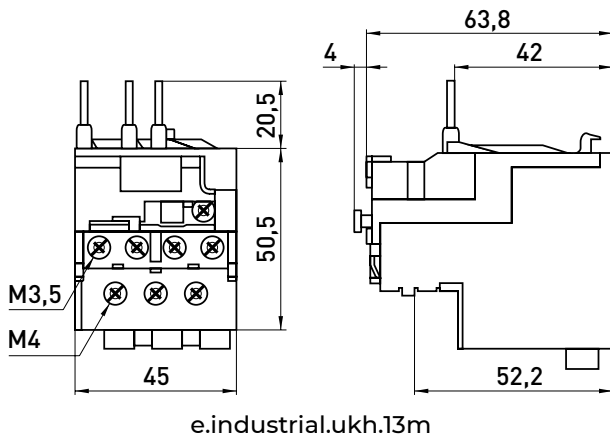
Название	Габарит	Диапазон регулировки тока выключения, А	Установка на контактор	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Усилие затяжки контактных зажимов,	Масса, кг, не более	Код заказа
e.industrial.ukh.13m.2.5.4	13	2,5-4	e.industrial.ukc.m	4	2	0,1	i0110014
e.industrial.ukh.13m.4.6		4-6					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.22.0.16	22	0,1-0,16	e.industrial.ukc.9 e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.18 e.industrial.ukc.22 e.industrial.ukc.25	6	2,5	0,11	i0110023
e.industrial.ukh.22.0.25		0,16-0,25					i0110024
e.industrial.ukh.22.0.4		0,25-0,4					i0110025
e.industrial.ukh.22.0.63		0,4-0,63					i0110026
e.industrial.ukh.22.1		0,63-1					i0110027
e.industrial.ukh.22.1.6		1-1,6					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.22.25	18-25	i0110028					
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.220.240	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
e.industrial.ukh.630.300.500	630	300-500A	e.industrial.ukc.400 e.industrial.ukc.630	шина	8	1,7	i0110029

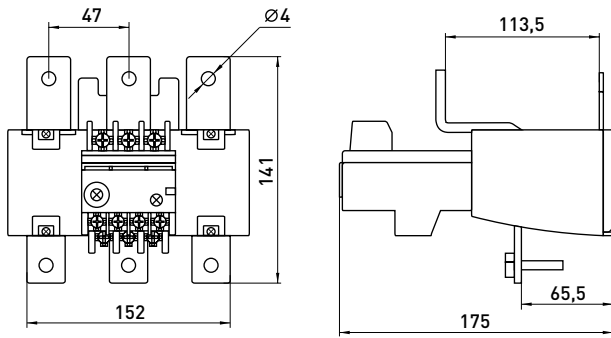
Время-токовые характеристики



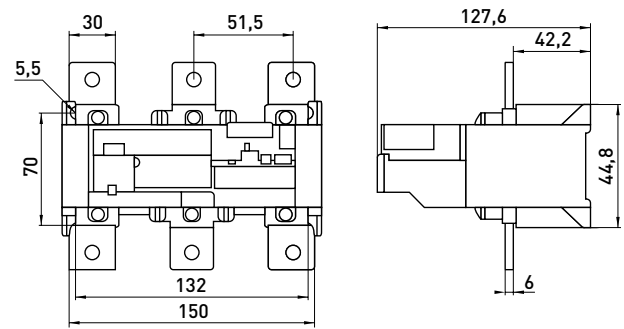
- 1) Симметричная нагрузка, 3 фазы, из холодного состояния.
- 2) 2 фазы, из холодного состояния.
- 3) Симметричная нагрузка, 3 фазы, при длительном протекании установленного тока (из горячего состояния).

Габаритные размеры, мм





e.industrial.ukh.220

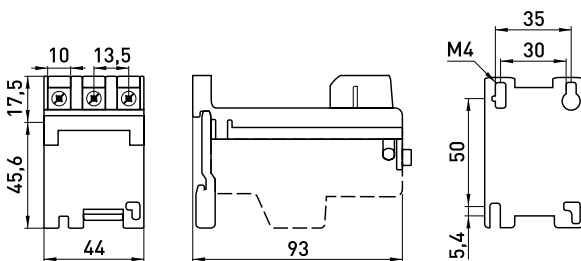


e.industrial.ukh.630

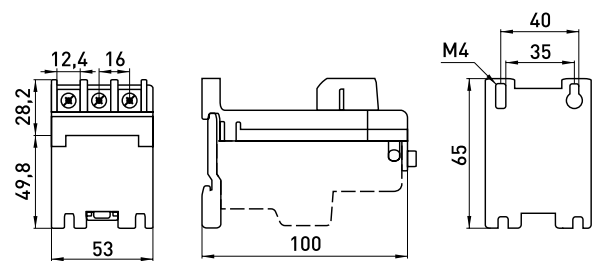
Независимые основы к тепловым реле e.industrial.azh

Фото	Название	Описание	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Код заказа
	e.industrial.azh.22	Независимая основа к тепловому реле e.industrial.ukh.22	1,25-5,5	i0120001
	e.industrial.azh.40	Независимая основа к тепловому реле e.industrial.ukh.40	2-14	i0120002
	e.industrial.azh.85	Независимая основа к тепловому реле e.industrial.ukh.85	2-38	i0120003

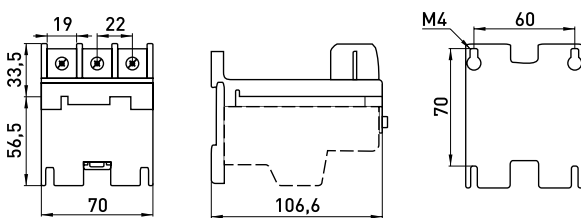
Габаритные размеры, мм



e.industrial.azh.22



e.industrial.azh.40



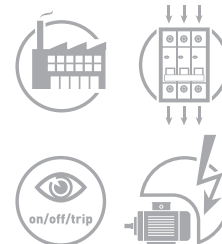
e.industrial.azh.85

Реле защиты двигателя e.control.m

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



Изделие соответствует ДСТУ EN 60730-1:2015.



Структура условного обозначения

e.control.mX

e. — торговая марка E.NEXT

control — серия

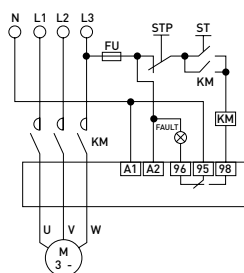
m — тип

X — исполнение

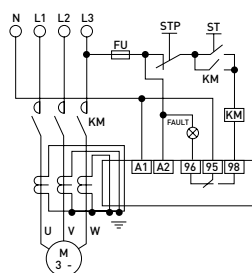


Название	Диапазон регулировки уставки по току, А	Код заказа
e.control.m01	12-60	p0690001
e.control.m02	40-200	p0690002
e.control.m03	80-400	p0690003
e.control.m04	1-5	p0690018
e.control.m05	4-20	p0690019

Схема подключения



e.control.m01-05

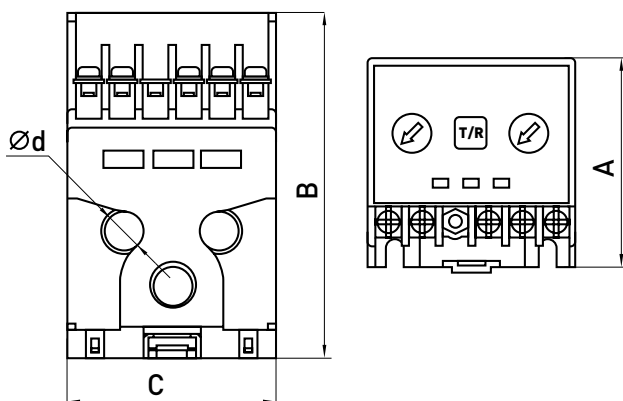


e.control.m04

Технические характеристики

Название параметра	Значение				
	e.control.m01	e.control.m02	e.control.m03	e.control.m04	e.control.m05
Номинальное напряжение питания, Uс В	~ 220±20 %				
Номинальное напряжение силовой цепи, Uе В	AC 380				
Номинальная частота, Гц	50				
Номинальное напряжение изоляции, Ui В	690				
Количество и вид контактов	1 C/O перекидной				
Максимальный ток контактов при 240 В, Iе А	1,5				
Ток термической стойкости контактов, Ith А	5				
Категория применения	AC-15				
Диапазон регулировки уставки по току, Iг А:	12-60	40-200	80-400	1-5	4-20
Время отключения при асимметрии нагрузки в 40 % не более, с	5				
Время выключения при обрыве фазы, не более,	3				
Класс срабатывания, регулируемый	5, 10, 10 А, 20, 30				
Погрешность уставки тока, не более, %	5				
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5				
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	10 ⁵				
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, 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 по воздействию механических факторов	M1				
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000				
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более %	50				
Степень загрязнения среды	3				
Рабочее положение	произвольное				
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	на панель	на панель	на DIN-рейку 35 мм	на DIN-рейку 35 мм

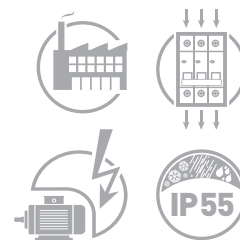
Габаритные размеры, мм



Название	A	B	C	d
e.control.m01	55	96,5	89	13,5
e.control.m02	67	118	130	34,5×24,5
e.control.m03	67	118	130	34,5×24,5
e.control.m04	55	90	54,4	10
e.control.m05	55	90	54,4	10

➤ Пускатели магнитные e.industrial.ukq

Предназначены для дистанционного пуска/остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и защиты их от: перегрузки; асимметрии нагрузки; обрыва фазы. Конструктивно пускатели магнитные со степенью защиты IP55 серии e.industrial.ukq состоят из: контактора серии e.industrial.ukc, теплового реле e.industrial.ukh и герметичного корпуса с кнопками «Пуск» и «Стоп».



Изделие соответствует EN 60947-4-1:2014.

Структура условного обозначения

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

e.industrial.ukq.X.X

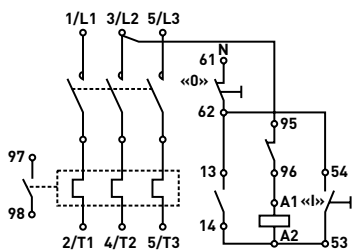


Технические характеристики

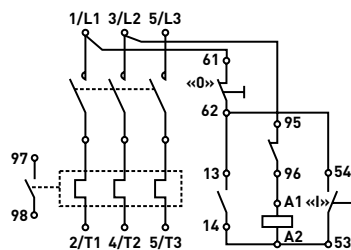
Название параметра	Значение
Номинальное напряжение Ue, В	~ 400/660
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток AC-3 при 400 В, А	9, 12, 18, 22, 25, 32, 40, 65, 75, 85
Количество полюсов	3
Напряжение изоляции Ui, В	690
Импульсное напряжение (1,2/50) Uimp, кВ	6
Категория применения	AC-3
Класс срабатывания теплового реле	10 А
Номинальное напряжение катушки управления контактора Uc, В	~ 230, 400
Максимальная кратковременная перегрузка (t≤1с), А	18 Ie
Степень защиты	IP55
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации по воздействию 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	вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 30°

Название	Номинальный ток I _e , А		Номинальная мощность управляемого двигателя за АС-3 при 400 В, кВт	Тип теплового реле	Границы регулировки тока теплового реле, А	Код заказа
	Категория применения АС-3	Категория применения АС-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.25mb	25	40	11	e.industrial.ukh.22.25	17-25	i0100023
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.50mb	50	80	22	e.industrial.ukh.85.50	34-50	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.85.75	54-75	i0100010
e.industrial.ukq.85b	85	135	45	e.industrial.ukh.85.85	63-85	i0100011
e.industrial.ukq.12mb.110V	12	25	5,5	e.industrial.ukh.22.13	9-13	i0100007
e.industrial.ukq.9mb.230V	9	25	4	e.industrial.ukh.22.9	6-9	i0100012
e.industrial.ukq.12mb.230V	12	20	5,5	e.industrial.ukh.22.13	9-13	i0100013
e.industrial.ukq.18mb.230v	18	25	7,5	e.industrial.ukh.22.18	12-18	i0100015
e.industrial.ukq.22mb.230v	22	32	11	e.industrial.ukh.22.22	18-22	i0100016
e.industrial.ukq.25mb.230v	25	25	7,5	e.industrial.ukh.22.25	17-25	i0100022
e.industrial.ukq.32mb.230V	32	40	15	e.industrial.ukh.40.36	24-36	i0100014
e.industrial.ukq.40mb.230v	40	60	18,5	e.industrial.ukh.40.40	28-40	i0100017
e.industrial.ukq.50mb.230v	50	80	22	e.industrial.ukh.85.50	34-50	i0100018

Схемы подключения

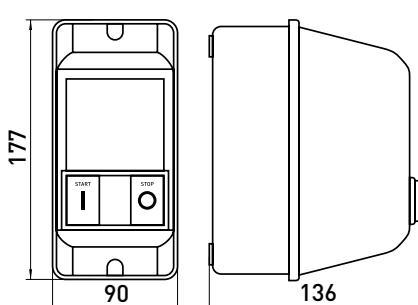


U_c = 230 В

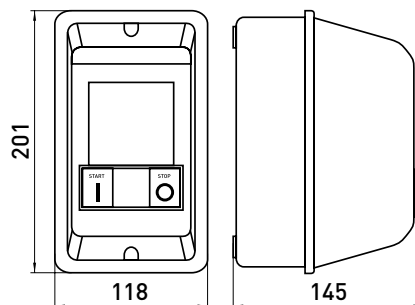


U_c = 380 В

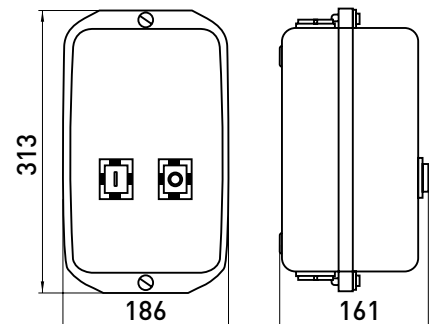
Габаритные размеры, мм



e.industrial.ukq.9-25



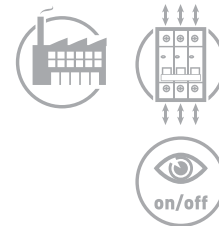
e.industrial.ukq.32-40



e.industrial.ukq.50-85

Выключатели-разъединители e.VR32

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

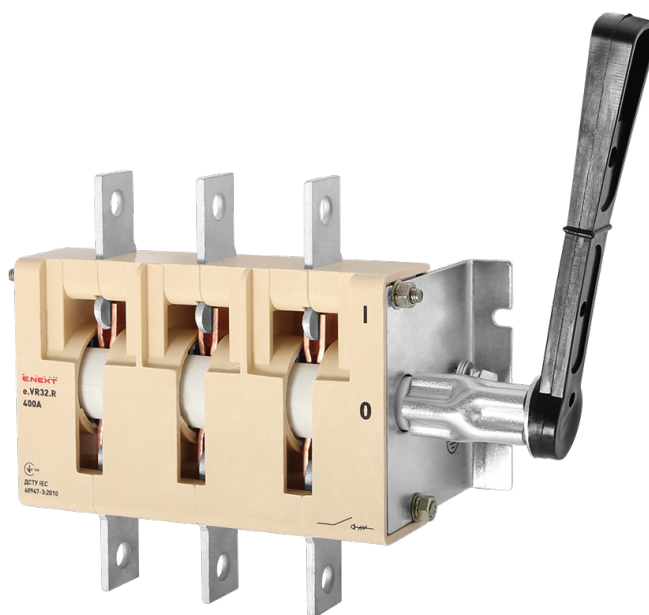


Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-3:2015.

Структура условного обозначения

e.VR32.X.X

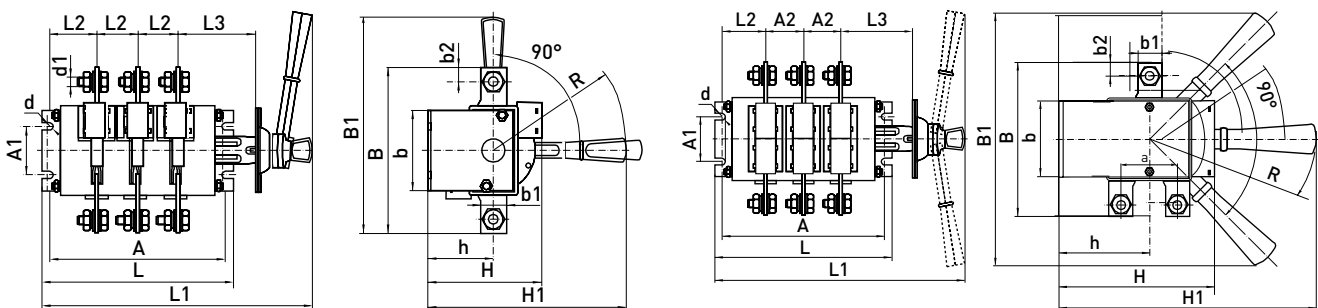
- e. — торговая марка E.NEXT
- VR32 — серия
- X — тип (R — разрывной, P — перекидной)
- X — номинальный ток



Название	Тип	Номинальный ток (AC-21 В, 400 В)	Код заказа
e.VR32.R100	разрывной (I-O)	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 (I-O-II)	100	BP32-31B71250
e.VR32.P250		250	BP32-35B71250
e.VR32.P400		400	BP32-37B71250
e.VR32.P630		630	BP32-39B71250

Название параметра	Значение			
	e.VR32.R100 e.VR32.P100	e.VR32.R250 e.VR32.P250	e.VR32.R400 e.VR32.P400	e.VR32.R630 e.VR32.P630
Количество полюсов	3			
Номинальное напряжение Ue, В	~ 400 (макс. 660)			
Номинальная частота, Гц	50			
Напряжение изоляции Ui, В	690			
Импульсное 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 ток при 400 В, А	AC-20 В, AC-21 В	100	250	630
	AC-22 В	80	125	315
	AC-23 В	50	80	120
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	AC-20 В	4 000	2 500	1 600
	AC-21 В	4 000	2 000	1 000
	AC-22 В	3 200	1 600	1 000
	AC-23 В	4 000	3 200	1 000
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее	25 000	25 000	16 000	16 000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ($\leq 1с$) в условиях короткого замыкания Iscw, кА	5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания Inc, кА	8	14	22	32
Степень защиты	IP00; IP32 (со стороны привода)			
Масса, кг, не более	e.VR32.R	1,3	1,8	2,5
	e.VR32.P	1,7	2,7	3,7
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+40			
Климатическое исполнение	УХЛ3			
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	М4			
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000			
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80			
Степень загрязнения окружающей среды	3			
Рабочее положение	произвольное			
Монтаж	на монтажную панель или монтажные профили			

Габаритные размеры, мм



e.VR32.R

e.VR32.P

Название	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

Разъединители PE19

Предназначены для неавтоматической коммутации обесточенных участков электрических сетей напряжением до 1 кВ.

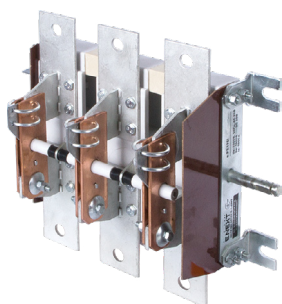


Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-3:2015.

Структура условного обозначения

е.РЕ19.Х

е. PE19 — буквенное обозначение и номер серии
 XX — условный тепловой ток
 31 — 100 А; 32 — 250 А; 37 — 400 А; 39 — 630 А; 41 — 1 000 А; 43 — 1 600 А; 44 — 2 000 А;
 45 — 2 500 А; 46 — 3 150 А; 47 — 4 000 А; 49 — 6 300 А

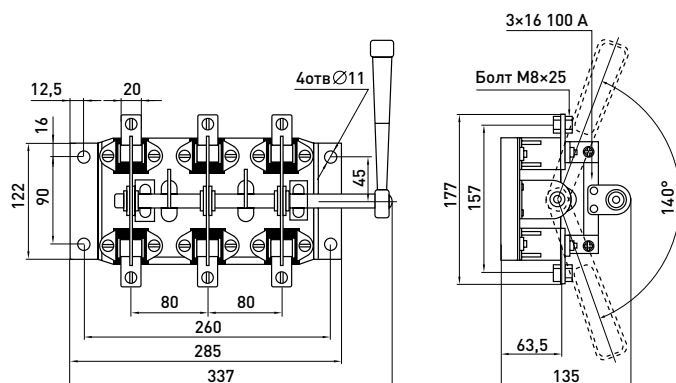


Название	Номинальный ток, А	Код заказа
е.РЕ19.39	630	PE19-39-31140
е.РЕ19.41	1 000	PE19-41-31140

Технические характеристики

Название параметра	Значение	
	PE19-39	PE19-41
Номинальный ток, А	630	1 000
Номинальное напряжение, В	~ 1000	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (≤ 1 с) в условиях короткого замыкания I_{cw} , кА	17	18
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , кА	32	100
Механическая износостойкость	1 000	6 300
Категория применения	AC-20, DC-20	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	480	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ3	
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	М4	
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000	
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	80	
Степень загрязнения среды	3	
Рабочее положение в пространстве	произвольное	
Монтаж	на монтажную панель или монтажные профили	

Габаритные размеры, мм



Пакетные переключатели e.industrial.sb

Предназначены для неавтоматической коммутации цепей переменного тока с напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Могут использоваться в качестве главных выключателей, групповых переключателей, для управления однофазным и трехфазным электроприводом, коммутации цепей управления, сигнализации, в измерительных цепях и т.п.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.

Структура условного обозначения

- e. — торговая марка E.NEXT
- industrial — серия
- sb — тип
- X — положение переключателя
- X — количество полюсов
- X — номинальный ток

e.industrial.sb.X.X.X



Название параметра		Значение				
Количество полюсов		3, 3+N				
Номинальное напряжение Ue, В		~ 400				
Номинальная частота, Гц		50				
Напряжение изоляции Ui, В		500				
Импульсное напряжение Uimp, кВ		6				
Положение переключателя		0-1, 1-0-2, 0-1-2				
Номинальный тепловой ток Ith, А		20	32	40	63	100
Номинальный ток Ie, А	AC-21 А, AC-22 А	20	32	40	63	100
	AC-23 А	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 400 В, кВт	AC-23 А	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		1 000	3 000	3 000	3 000	5 000
Номинал предохранителя для защиты от тока КЗgG, А		25	50	63	80	125
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		3 000				
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		10 000				
Степень защиты		IP20, IP65				
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²		2,5	4	10	16	35
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+40				
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M3				
Высота над уровнем моря, м, не более		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-рейку 35 мм, на монтажную панель				

Конструктивные особенности e.industrial.sb



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

Пакетные переключатели состоят из: контактной системы, механизма переключения и корпуса. Контактная система состоит из неподвижных и подвижных мостовых контактов, имеющих серебрясодержащие контактные накладки, и винтовые зажимы для присоединения внешних проводников.

Механизм переключения – это вал, на который установлены 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 вместильном подвижном контакте, в зависимости от кода коммутационной диаграммы попадает в паз кулачка, запирая таким образом контакт или выходит из направляющего паза, размыкая таким образом контакт. Двойной разрыв и высокая скорость размыкания и замыкания вместильных контактов обеспечивает быстрое гашение электрической дуги, возникающей при коммутации под нагрузкой.

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

Коммутационная диаграмма

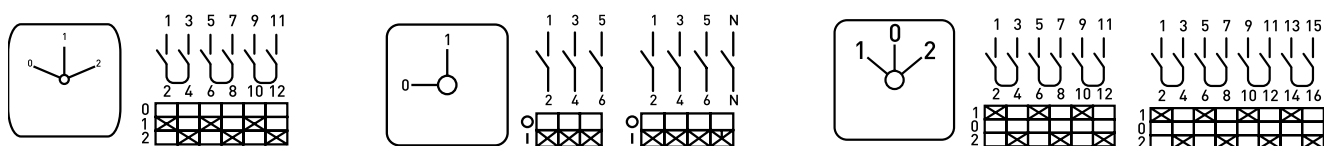
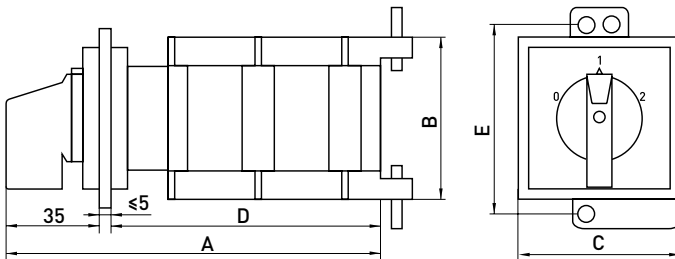
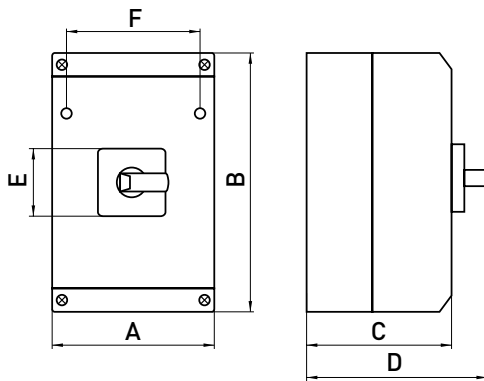


Фото	Название	Ном. ток, А	Положение переключателя	Количество полюсов	Степень защиты	Масса, кг, не более	Код заказа		
	e.industrial.sb.0-1-2.3.20	20	0-1-2	3	IP65	0,16	i0360015		
	e.industrial.sb.0-1-2.3.32	32				0,24	i0360016		
	e.industrial.sb.1-0-2.3.20	20	1-0-2	3	IP65	0,42	i0360005		
	e.industrial.sb.1-0-2.3.32	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
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				

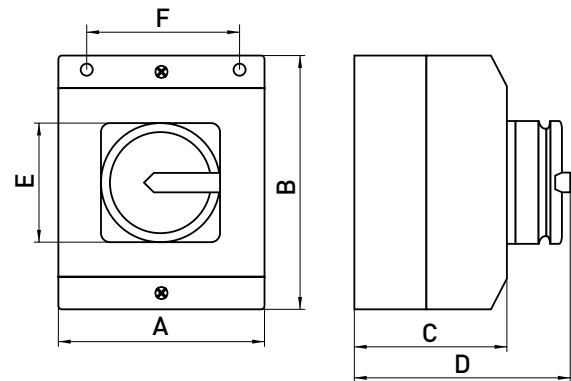
Габаритные размеры



e.industrial.sb.0-1-2.3.20, sb.0-1-2.3.32



e.industrial.sb.1-0-2.3, sb.1-0-2.4



e.industrial.sb.1-0.3, sb.1-0.4

Название	A	B	C	D	E	F	G
e.industrial.sb.1-0-2.3.20	115	125	48	80	50	—	—
e.industrial.sb.0-1-2.3.32	130	175	48	95	65	—	—
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
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 LK

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



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



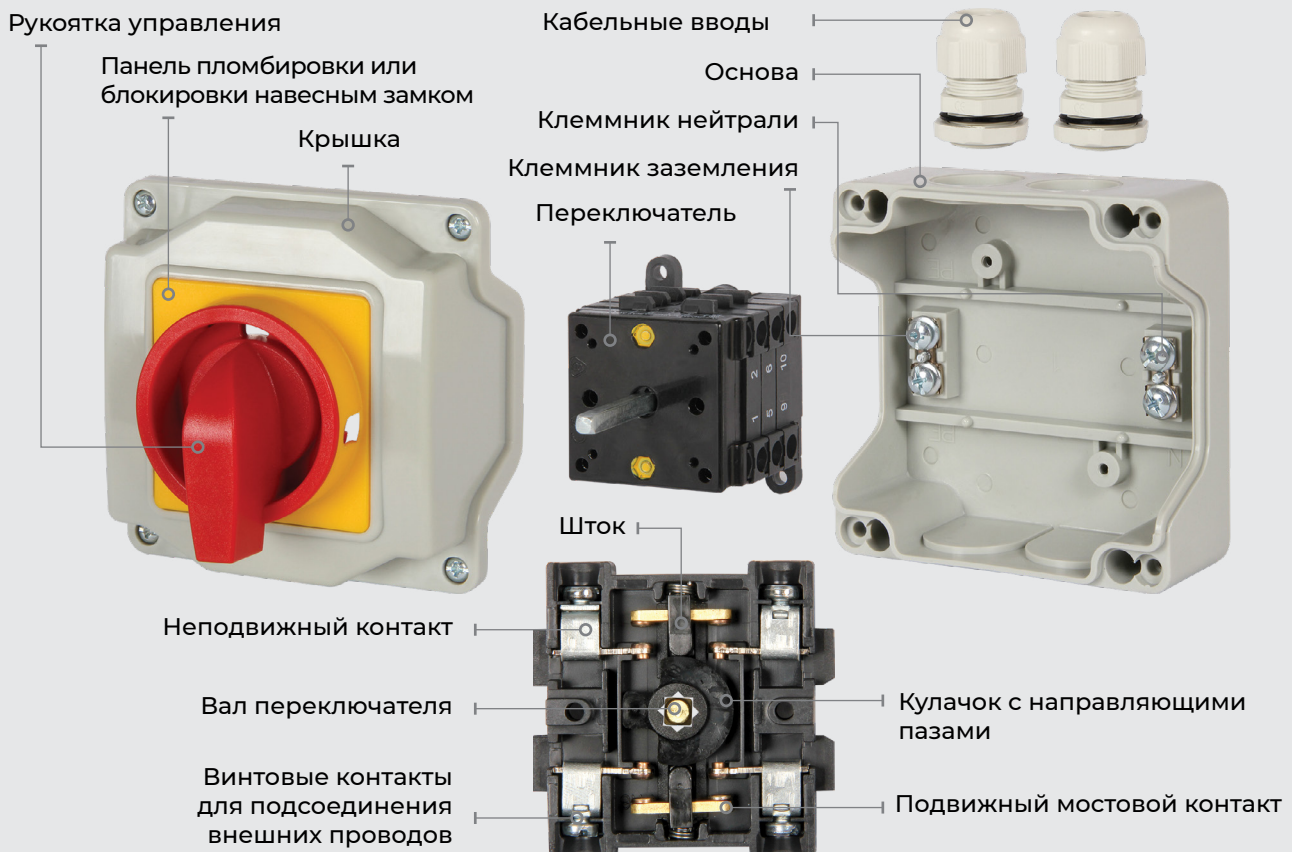
Структура условного обозначения

LKX/ X.X - X/45

- LK — серия
- X — номинальный ток
- X — количество сегментов
- X — коммутационная схема
- X — исполнение



Название параметра		Значение			
Количество полюсов		1, 2, 3, 4			
Номинальное напряжение Ue, В		~ 400			
Номинальная частота, Гц		50			
Напряжение изоляции Ui, В		500			
Импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Положение 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 ток Ie, А	AC-21 А, AC-22 А	16	25	40	63
	AC-23 А	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 400 В, кВт	AC-23 А	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		1 000	3 000		
Номинал предохранителя для защиты от тока КЗ gG, А		20	40	63	80
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		10 000			
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		25 000			
Степень защиты		IP20, IP44			
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²		2,5	6	10	16
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+40			
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M3			
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000			
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %		80			
Степень загрязнения среды		3			
Рабочее положение		произвольное			
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм, на панели			



Пакетные переключатели LK выпускаются в следующих конструктивных исполнениях:

- открытое, с возможностью установки как на 35 мм 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, механизма переключения и корпуса (для соответствующего исполнения). Контактная система набирается из отдельных секций — пакетов — пластиковых оснований, на которых установлены неподвижные и подвижные вместилищные контакты с сереброрсодержащими контактными напайками и винтовые зажимы для присоединения внешних проводников. Пакеты устанавливаются один на один и стягиваются фиксирующими шпильками.

Механизм переключателя – это вал, на который установлены 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 вместилищном подвижном контакте, в зависимости от программы коммутации попадает в паз кулачка, запирая таким образом контакт, или выходит из направляющего паза, размыкая таким образом контакт.

Двойной разрыв и высокая скорость размыкания и замыкания вместилищных контактов обеспечивает быстрее гашение электрической дуги, возникающей при коммутации под нагрузкой.

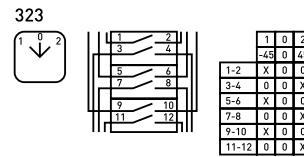
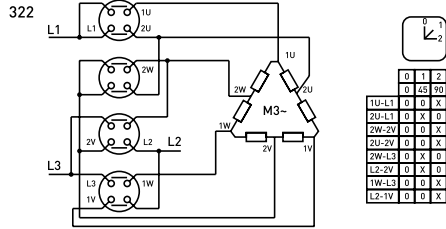
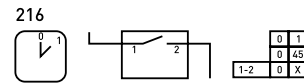
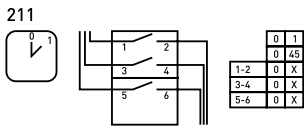
Основание корпуса переключателей степени защиты IP44 имеет клеммы нейтрали и заземления. В комплект поставки входят кабельные вводы для обеспечения заявленной степени защиты переключателя.

Фото	Название	Ном. ток, А	Положение переключателя	Количество сегментов	Исполнение	Степень защиты	Масса, кг, не более	Код заказа		
	LK16/1.216-SP/45	16	0-1	1	монтаж на DIN-рейку 35 мм	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			монтаж на DIN-рейку 35 мм	IP20	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	монтаж на DIN-рейку 35 мм	IP20			0,3	8667-200
	LK40/2.211-SP/45			2					0,34	8617-200
	LK40/3.323-SP/45			3					0,38	8637-200

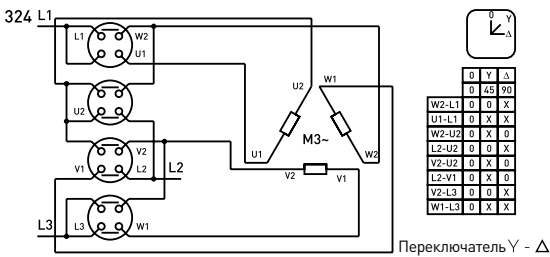
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Фото	Название	Ном. ток, А	Положение переключателя	Количество сегментов	Исполнение	Степень защиты	Масса, кг, не более	Код заказа					
	LK40/4.322-SP/45	40	0-1-2	4	монтаж на DIN-рейку 35 мм	IP20	0,42	8627-200					
	LK63/2.211-SP/45	63	0-1	2			0,36	8817-200					
	LK63/3.323-SP/45		1-0-2	3			0,41	8837-200					
	LK63/4.322-SP/45		0-1-2	4			0,46	8827-200					
	LK16/1.216-ZP/45	16	0-1	1	щитовый, 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			щитовый, с передней панелью	IP44 по фронту, IP20 со стороны контактов	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	щитовый, с передней панелью					IP44 по фронту, IP20 со стороны контактов	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		щитовый, с передней панелью, с возможностью пломбировки	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				щитовый, с передней панелью, с возможностью пломбировки	IP44 по фронту, IP20 со стороны контактов		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							щитовый, с передней панелью, с возможностью пломбировки	IP44 по фронту, IP20 со стороны контактов	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	щитовый, с передней панелью, с возможностью пломбировки					IP44 по фронту, IP20 со стороны контактов			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		щитовый, с передней панелью, с возможностью пломбировки	IP44 по фронту, IP20 со стороны контактов						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				в корпусе	IP44				0,265	8364-200
LK16/2.211-OB/45			2									0,29	8314-200
LK16/3.323-OB/45		1-0-2	3									0,32	8334-200
LK16/4.322-OB/45		0-1-2	4							0,46	8324-200		
LK16/1.216-SP/45	16	0-1	1				монтаж на DIN-рейку 35 мм	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		0-1-2	4	0,2					8327-200				
LK25/1.216-SP/45		25	0-1	1					монтаж на DIN-рейку 35 мм	IP20	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	0-1-2		4	0,2	8427-200								
LK40/1.216-SP/45	40	0-1	1	монтаж на DIN-рейку 35 мм	IP20	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	40	0-1-2	4	монтаж на DIN-рейку 35 мм	IP20	0,42	8627-200						
LK63/2.211-SP/45			0-1			2	0,36	8817-200					
LK63/3.323-SP/45		1-0-2	3			0,41	8837-200						
LK63/4.322-SP/45	63	0-1-2	4	монтаж на DIN-рейку 35 мм	IP20	0,46	8827-200						

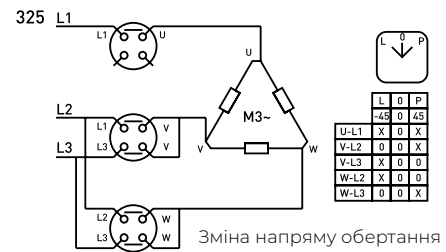
Тип пакетного переключателя, условные графические обозначения и коммутационные диаграммы



Переключатель 2-скоростной
(одно направление оборота, две частоты)

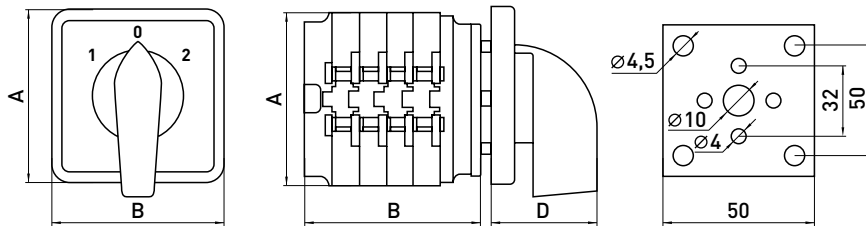


Переключатель Y - Δ



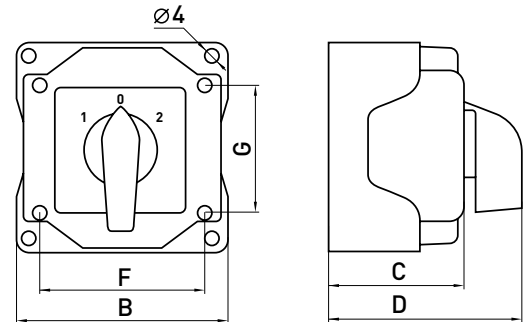
Зміна напряму обертання

Габаритные размеры, мм



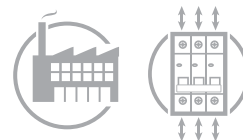
Название	A	B	C	D	F	G
LK16/X.X-OB/45, LK25/X.X-OB/45	104	104	67	97	74	90
LK40/X.X-OB/45, LK63/X.X-OB/45	147	147	90	122	116	132
LK16/X.X-OK/45, LK25/X.X-OK/45	104	104	67	100	74	90
LK40/X.X-OK/45, LK63/X.X-OK/45	147	147	90	123	116	132

Название	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	40
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	
LK40/4.X-ZP/45, LK63/4.X-ZP/45	62	68	70	
LK16/1.X-ZK/45, LK25/1.X-ZK/45	52	68	30	40
LK40/1.X-ZK/45	62		35	
LK16/2.X-ZK/45, LK25/2.X-ZK/45	52		36	
LK40/2.X-ZK/45, LK63/2.X-ZK/45	62		50	
LK16/3.X-ZK/45, LK25/3.X-ZK/45	52	68	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	



Индикаторы e.ad

Предназначены для световой и звуковой индикации состояния электрических цепей, технологических процессов и т.п.



Технические характеристики

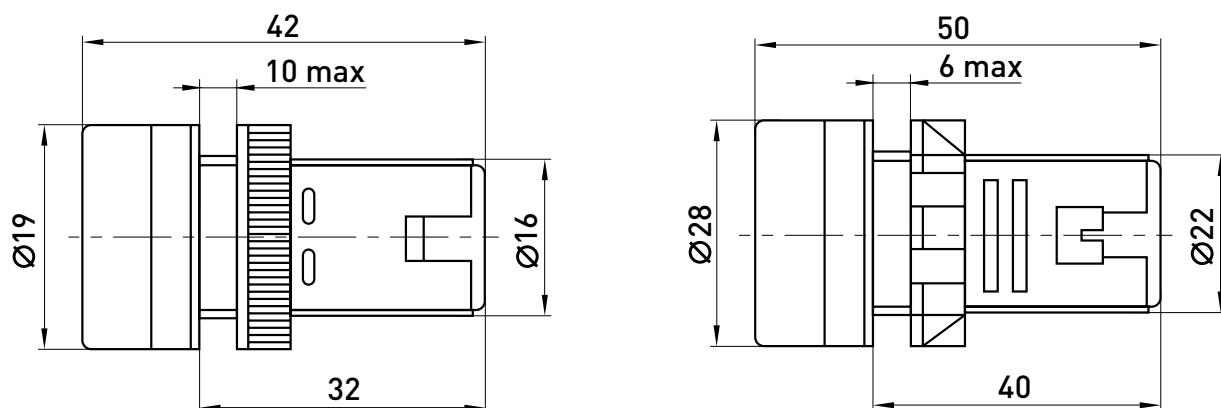
Название параметра		Значение		
Тип		e.ad16	e.ad22	e.ad22.i
Номинальное напряжение Ue, В	DC	= 12, 24		—
	AC	~ 12, 24, 230		~ 12-500
Ток потребления, не более, мА		20		—
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²		1	1,5	
Установочный диаметр, мм		16	22	
Степень защиты		IP40		
Цвет светофильтра		белый, синий, красный, зеленый, желтый		зелёный, красный
Диапазон рабочих температур, °С		-20...+40		
Климатическое исполнение		УХЛ4		
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M1		
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000		
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %		70		
Рабочее положение		произвольное		
Монтаж		панельный		

Название	Номинальное напряжение, В	Тип индикации	Цвет	Установочный диаметр, мм	Код заказа		
e.ad16.12.green	~/= 12	световая, цифровая	зелёный	16	s009009		
e.ad16.12.red			красный		s009010		
e.ad16.230.blue	~ 230		синий		s009016		
e.ad16.230.green			зелёный		s009013		
e.ad16.230.red			красный		s009014		
e.ad16.230.white			белый		s009017		
e.ad16.230.yellow			жёлтый		s009015		
e.ad16.24.green			~/= 24		зелёный	s009011	
e.ad16.24.red	красный				s009012		
e.ad22.12.green	~/= 12		световая, звуковая		зелёный	22	s009018
e.ad22.12.red					красный		s009019
e.ad22.230.blue	~ 230				синий		s009025
e.ad22.230.buzzer.red		красный		s009027			
e.ad22.230.green		зелёный		s009022			
e.ad22.230.red		красный		s009023			
e.ad22.230.white		белый		s009026			
e.ad22.230.yellow		жёлтый		s009024			
e.ad22.24.green	~/= 24	зелёный		s009020			
e.ad22.24.red		красный		s009021			
e.ad22.i.12-500.green	~ 12...500	световая, цифровая		зелёный			s009035
e.ad22.i.12-500.red				красный			s009034

Схема подключения



Габаритные размеры, мм



Измерительные индикаторы e.ad

Предназначены для индикации в низковольтных цепях переменного тока следующих параметров:

- тока;
- тока и напряжения (одновременно);
- частоты сети;
- температуры окружающей среды в месте установки.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.

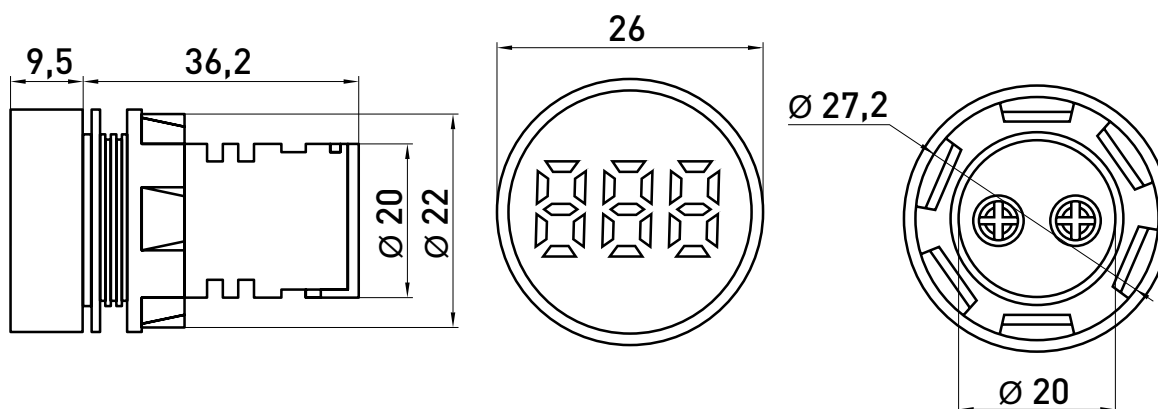


Название	Цвет	Индикация	Диапазон измерения	Установочный диаметр, мм	Код заказа
e.ad22.fr	жёлтый	частота, Гц	0-99	22	s009037
e.ad22.am		ток, А	5-100		s009038
e.ad22.va	красный	напряжение, В/ток, А	25-500/5-100		s009039
e.ad22.temp	зелёный	температура, °С	-25...+150		s009040

Технические характеристики

Название параметра	Значение			
	e.ad22.am	e.ad22.va	e.ad22.fr	e.ad22.temp
Тип напряжения	AC			
Номинальное рабочее напряжение, В	~ 50-500		~ 80-380	
Тип индикации	световая(LED)			
Цвет колпачка	жёлтый	красный	жёлтый	зелёный
Диаметр монтажного отверстия, мм	22			
Диапазон измерения	5-100 А		30-105 Гц	-25...150 °С
Степень защиты	IP54			
Материал	пластик			
Комплектация	Индикатор - 1 шт. Трансформатор тока - 1 шт.	Индикатор - 1 шт. Трансформатор тока - 1 шт.	Индикатор - 1 шт.	Индикатор - 1 шт. Датчик температуры - 1 шт.
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	1,5			
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+40			
Климатическое исполнение	УХЛ4			
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов	М1			
Высота над уровнем моря, м, не более	2 000			
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %	70			
Рабочее положение в пространстве	произвольное			
Монтаж	панельный			

Габаритные размеры, мм

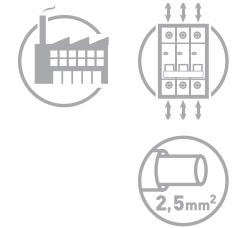


Светосигнальная арматура серии e.mb

Предназначены для индикации состояния электрических сетей переменного или постоянного тока. Применяется в электроцитах, на промышленном оборудовании и на объектах электроснабжения.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура условного обозначения

e. — торговая марка E.NEXT
mb — серия
X — тип

e.mb.xx



Технические характеристики

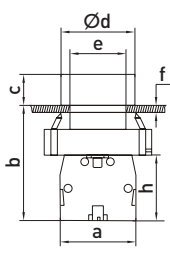
Название параметра		Значение
Исполнение	переменный ток	400
	постоянный ток	220
Тепловой ток контактов, А		10
Тип лампы		LED
Ток потребления, мА, не более		20
Номинальное напряжение изоляции, В		440
Сопротивление изоляции, МОм		100
Сопротивление контакта, МОм		30
Установочный диаметр, мм		22
Цвет светодиода		красный, желтый, синий, зеленый, белый
Механическая износостойкость контактов, циклов, млн		1
Электрическая износостойкость контактов, циклов, млн		0,5
Степень защиты		IP40
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+55

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

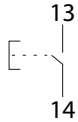
		Категория применения	Напряжение, В				
			24	48	110	220	400
Рабочий ток, А	Переменный ток, А	AC12	10	—	10	6	—
		AC15	10	—	6	3	1,8
	Постоянный ток	DC12	8	4	2,2	1,1	—
		DC13	4	2	1,1	0,6	—

Габаритные размеры, мм

Тип	Напряжение, В															
	a	b	c	Ø d	e	f	h	w								
e.mb.ba31	29	43	12	29	22	7 MAX	24,1	—								
e.mb.ba42																
e.mb.ba21																
e.mb.ba51																
e.mb.ba61																
e.mb.bc31			20													
e.mb.bc42																
e.mb.bc51																
e.mb.bc61																
e.mb.bd25									29	43	26	28	22	7 MAX	24,1	—
e.mb.bd33																
e.mb.bw3361	61	18	29	22	7 MAX	—	—									
e.mb.bw3561																
e.mb.bw3461																
e.mb.bw3661																
e.mb.bw3161																
e.mb.bj25	29	43	26	28	22	7 MAX	24,1	—								
e.mb.bj33																
e.mb.bk2365																
e.mb.bk2465																
e.mb.bk2565																
e.mb.bl31																
e.mb.bl42																
e.mb.bl21									43	20	29	22	7 MAX	24,1	—	
e.mb.bl51																
e.mb.bl61																
e.mb.bg25.lrr	23	28	22	7 MAX	24,1	—										
e.mb.bg45.lrr																
e.mb.bs142																
e.mb.bs542																
e.mb.bt42																
e.mb.bl8325	46	11	55×30	22	7 MAX	—	16									
e.mb.bw8465																

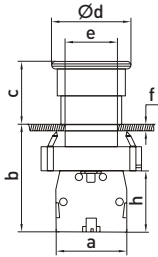


e.mb.ba31
e.mb.ba42
e.mb.ba21
e.mb.ba51
e.mb.ba61

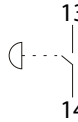


N/O

e.mb.ba31
e.mb.ba21
e.mb.ba51
e.mb.ba61

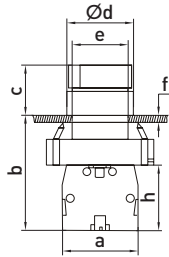


e.mb.bc31
e.mb.bc42
e.mb.bc51
e.mb.bc61

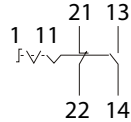


N/O

e.mb.bc31
e.mb.bc51
e.mb.bc61

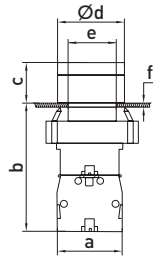


e.mb.bd25
e.mb.bd33

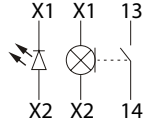


N/O+N/C

e.mb.bd25

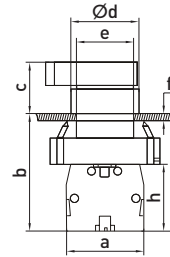


e.mb.bw3361
e.mb.bw3461
e.mb.bw3161
e.mb.bw3561
e.mb.bw3661

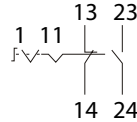


N/O

e.mb.bw3361
e.mb.bw3161
e.mb.bw3561
e.mb.bw3661

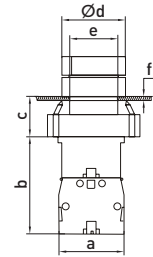


e.mb.bj25
e.mb.bj33

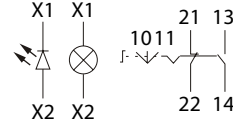


N/O+N/C

e.mb.bj25
e.mb.bj33

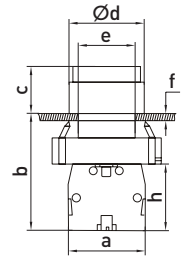


e.mb.bk2365
e.mb.bk2465
e.mb.bk2565

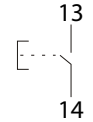


N/O+N/C

e.mb.bk2365
e.mb.bk2465
e.mb.bk2565

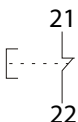


e.mb.bl31
e.mb.bl42
e.mb.bl21
e.mb.bl51
e.mb.bl61



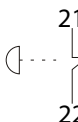
N/O

e.mb.bl31
e.mb.bl21
e.mb.bl51
e.mb.bl61



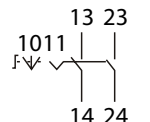
N/C

e.mb.ba42



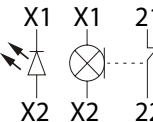
N/C

e.mb.bc42



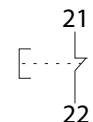
N/O+N/C

e.mb.bd33



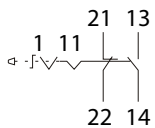
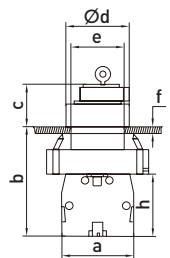
N/C

e.mb.bw3461



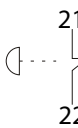
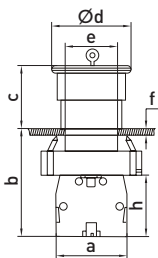
N/C

e.mb.bl42



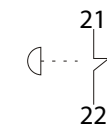
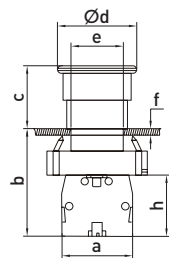
N/O+N/C

e.mb.bg25.lr
e.mb.bg45.lrr



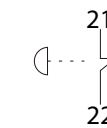
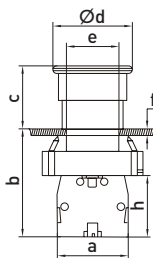
N/C

e.mb.bs142



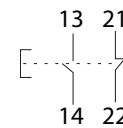
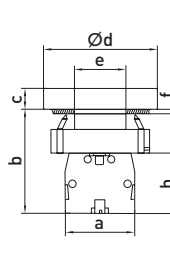
N/C

e.mb.bs542



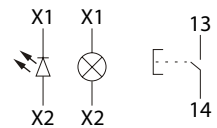
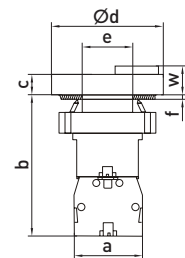
N/C

e.mb.bt42



N/O+N/C

e.mb.bl8325



N/O+N/C

e.mb.bw8465

Кнопочные посты металлические e.mb.stand.xal

Предназначены для нечастых коммутаций одно-/трехфазных активных/индуктивных нагрузок - разнообразного маломощного электрооборудования (строительного электроинструмента, приборов освещения и обогрева).



060 Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1.

Структура условного обозначения e.mb.stand.xal.XX

e. — торговая марка E.NEXT
 mb — металлический корпус
 stand — серия
 xal — тип
 X — номинальный ток

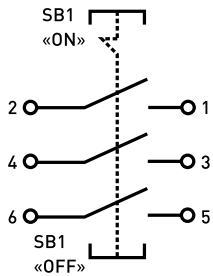


Технические характеристики

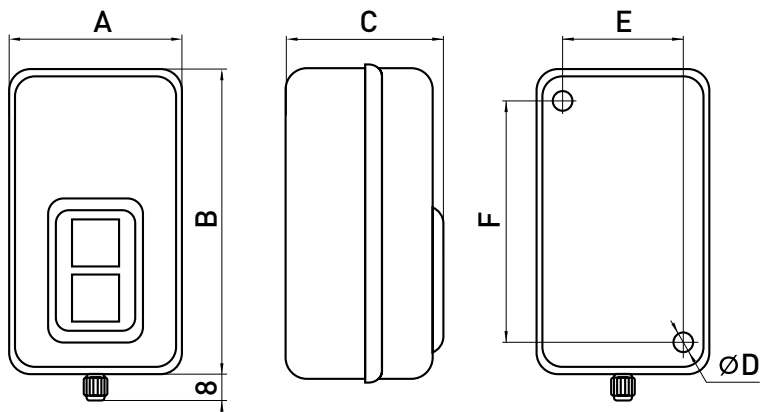
Название параметра		Значение		
Номинальное напряжение цепи питания, В		~230/400		
Номинальная частота, Гц		50		
Номинальный ток, А	AC-1	6	10	16
	AC-14	4,5	7,5	12
	AC-15	1,8	3	4,8
Защита от сверхтока – предохранитель gG, А		6	10	16
Условный ток короткого замыкания, А		1000		
Частота коммутации в час, циклов Вкл/Выкл		30		
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		10 ⁴		
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		2×10 ⁴		
Степень защиты		IP40		
Степень загрязнения окружающей среды		3		
Масса, кг, не более		0,13	0,18	0,23
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+40		
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000		
Допустимая относительная влажность при 20 °С (без конденсации), %, не более		90		
Монтаж		на плоскую поверхность		

Название	Степень защиты	Номинальный ток, А	Код заказа
e.mb.stand.xal.06a	IP40	6	s006023
e.mb.stand.xal.10a		10	s006024
e.mb.stand.xal.16a		16	s006025

Схемы подключения



Габаритные размеры, мм



Название	A	B	C	D	E	F
e.mb.stand.xal.06a	44	82	48	4,3	20	64
e.mb.stand.xal.10a	54	85	54	4,3	35	68
e.mb.stand.xal.16a	62	102	56	4,8	42	84

Посты тельферные e.cs.stand.xac.a

Предназначены для местного управления оператором разнообразными грузоподъемными механизмами, а также другим технологическим оборудованием в цепях переменного тока с напряжением до 660 В, частотой 50 Гц и постоянного тока до 400 В.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура условного обозначения

e.cs.stand.xac.a.X

e. — торговая марка E.NEXT

cs.stand.xac.a — серия

X — исполнение



Технические характеристики

Название параметра		Значение				
Номинальное 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
	AC 12	2,5	4,5	7,5	10	10
	AC 15	1,5	2,5	4,5	6	6
	напряжение постоянного тока	= 440	= 220	= 110	= 48	= 24
	DC 12	0,6	1,3	2,5	5	10
	DC 13	0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		25 000				
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		50 000				
Степень защиты		IP65				
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²		2,5 (для контактов кнопок)				
Диапазон рабочих температур, °C		-25...+45				
Максимальный диаметр присоединяемого проводника, мм		25				
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M4				
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000				
Допустимая относительная влажность при 25 °C (без конденсации), не более %		60				
Степень загрязнения среды		3				
Рабочее положение		произвольное				

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

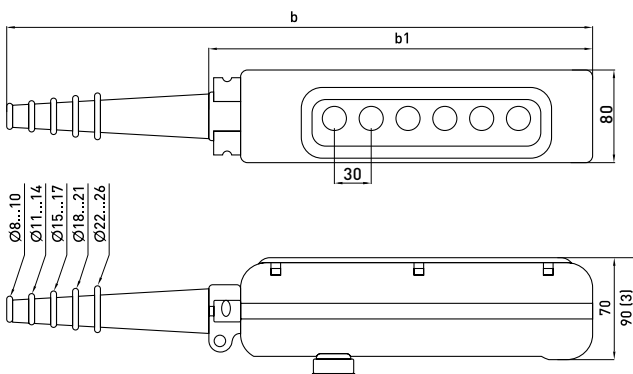
В стандартной комплектации тельферные посты серии e.cs.stand.xac.a могут поставляться с одним контактом, NO или NC в зависимости от выполнения поста, или двумя – NO+NC, на каждую кнопку. При этом конструкция поста обеспечивает возможность установки одного дополнительного контакта на каждый толкатель 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.



Название	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»	2NO+1NC	s007006
e.cs.stand.xac.a.2813.1	2+«Стоп»	2NO+3NC	s007007
e.cs.stand.xac.a.471	4	4NO	s007008
e.cs.stand.xac.a.481	4	4NO+4NC	s007009
e.cs.stand.xac.a.4713.3	4+«Стоп»	4NO+1NC	s007010
e.cs.stand.xac.a.4813.2	4+«Стоп»	4NO+5NC	s007011
e.cs.stand.xac.a.671	6	6NO	s007012
e.cs.stand.xac.a.681	6	6NO+6NC	s007013
e.cs.stand.xac.a.6813	6+«Стоп»	6NO+7NC	s007014
e.cs.stand.xac.a.881	8	7NO+8NC	s007015
e.cs.stand.xac.a.8813	8+«Стоп»	8NO+9NC	s007016
e.cb.stand.n.o green	—	дополнительный контакт NO	s008001
e.cb.stand.n.c red	—	дополнительный контакт NC	s008002

Габаритные размеры, мм



Название	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 IP65 с ключом одно-двухскоростные e.cs.stand.xac.a...k

Предназначены для местного дистанционного управления оператором – электроприводами машин и подъемно-транспортных механизмов в цепях переменного тока с напряжением до 400 В, частотой 50 Гц.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура условного обозначения e.cs.stand.xac.a...k

e. — торговая марка E.NEXT

cs.stand.xac.a... — серия

k — исполнение



e.cs.stand.xac.a.2XXk



e.cs.stand.xac.a.4XXk



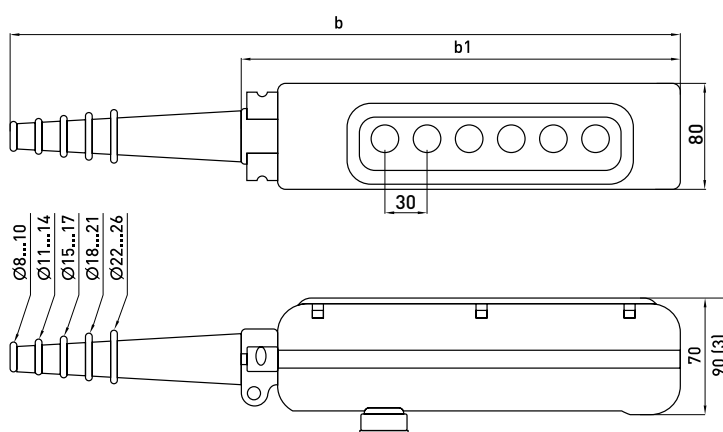
e.cs.stand.xac.a.6XXk

Фото	Название	Количество кнопок	Количество скоростей	Код заказа
	e.cs.stand.xac.a.2713k	2+«Стоп»	1	s007017
	e.cs.stand.xac.a.2913k		2	s007018
	e.cs.stand.xac.a.4713k	4+«Стоп»	1	s007019
	e.cs.stand.xac.a.4913k		2	s007020
	e.cs.stand.xac.a.6713k	6+«Стоп»	1	s007021
	e.cs.stand.xac.a.6913k		2	s007022

Технические характеристики

Название параметра	Значение					
	e.cs.stand. xac.a.2713k	e.cs.stand. xac.a.2913k	e.cs.stand. xac.a.4713k	e.cs.stand. xac.a.4913k	e.cs.stand. xac.a.6713k	e.cs.stand. xac.a.6913k
Количество кнопок	2+стоп +ключ	2+стоп +ключ	4+стоп +ключ	4+стоп +ключ	6+стоп +ключ	6+стоп +ключ
Функция кнопок						
	стоп+ ключ	стоп+ ключ	стоп+ ключ	стоп+ ключ	стоп+ ключ	стоп+ ключ
Количество положений кнопок	1	2	1	2	1	2
Тепловой ток (I _{th}), А	10					
Тип и количество контактов	2NO+1NC	4NO+3NC	4NO+1NC	8NO+5NC	6NO+1NC	12NO+7NC
Номинальное рабочее напряжение U _e , В	~230, ~400					
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	~ 600					
Номинальное импульсное перенапряжение U _{imp} , кВ	6					
Выполнение кнопок управления	нажим - с возвратом, СТОП - нажимная с фиксацией, разблокировка ключом					
Коммутационная износостойкость, циклов Вкл/Выкл	300000					
Механическая износостойчивость, циклов Вкл/Выкл	1000000					
Степень защиты	IP65					
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,5-2,5					
Степень загрязнения среды	3					
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+45					
Высота над уровнем моря, м, не более	2000					
Допустимая относительная влажность при 25 °С без конденсации), не более %	80					
Рабочее положение	произвольное					

Габаритные размеры, мм



Название	b	b1
e.cs.stand.xac.a.2XXk	315	190
e.cs.stand.xac.a.4XXk	440	250
e.cs.stand.xac.a.6XXk	500	310
e.cs.stand.xac.a.8XXk	560	370

Посты тельферные e.cob.stand

Предназначены для местного управления оператором различными грузоподъемными механизмами, а также другим технологическим оборудованием в цепях переменного тока с напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура условного обозначения

e.cob.stand.X

- e. — торговая марка E.NEXT
- e.cob.stand — серия
- X — количество кнопок



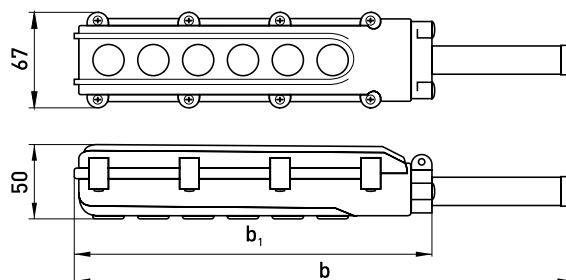
Название	Количество кнопок	Тип доп. контактов	Код заказа
e.cob.stand.2	2	2NO	s007001
e.cob.stand.4	4	4NO	s007002
e.cob.stand.6	6	6NO	s007003
e.cob.stand.8	8	8NO	s0070004

Технические характеристики

Название параметра		Значение			
Номинальное 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
	AC 12	2,5	4,5	10	10
	AC 15	1,5	3	6	6
Электрическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		10 000			
Механическая износостойкость, циклов Вкл/Выкл, не менее		30 000			
Степень защиты		IP54			
Максимальное сечение присоединяемого проводника, мм ²		1,5 (для контактов кнопок)			
Диапазон рабочих температур, °С		-25...+45			
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M4			
Высота над уровнем моря, м, не более		2 000			
Допустимая относительная влажность при 25 °С (без конденсации), не более %		60			
Степень загрязнения среды		3			
Рабочее положение		произвольное			

Габаритные размеры, мм

Название	b	b1
e.cob.stand.2	240	120
e.cob.stand.4	295	200
e.cob.stand.6	360	250
e.cob.stand.8	430	310



Содержание

➤ Конечные выключатели e.limitswitch

Предназначены для работы в цепях управления электротехническими устройствами, электроприводах переменного и постоянного тока с напряжением до 400 В на промышленных и бытовых объектах. Применяются в качестве блокировки в различных устройствах.



Изделие соответствует ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



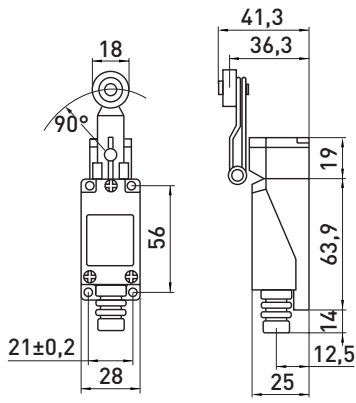
e.limitswitch.06

Технические характеристики

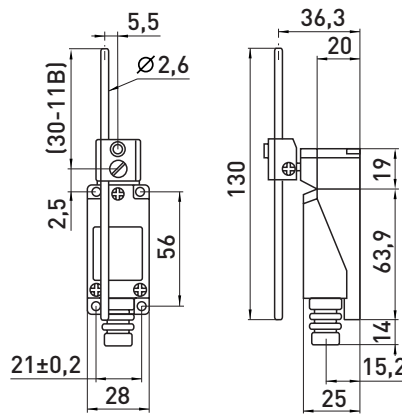
Название параметра		Значение
Номинальное напряжение Ue, В		AC 250
Номинальный ток, А	DC	0,4
	AC	5
Количество контактов		1NO+1NC
Механическая износостойкость, циклов		1 000 000
Электрическая износостойкость, циклов		600 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²		1,5
Степень защиты		IP65
Масса, г		150
Диапазон рабочих температур, °C		-25...+40
Климатическое исполнение		У1
Группа условий эксплуатации по воздействию механических факторов		M1
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Монтаж		на монтажную панель

Название	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Тип контакта	Код заказа
e.limitswitch.01	5	AC 250	1NO+1NC	s0070005
e.limitswitch.02				s0070006
e.limitswitch.03				s0070007
e.limitswitch.04				s0070008
e.limitswitch.05				s0070009
e.limitswitch.06				s0070010
e.limitswitch.07				s0070011
e.limitswitch.08				s0070012
e.limitswitch.09				s0070013
e.limitswitch.10				s0070014

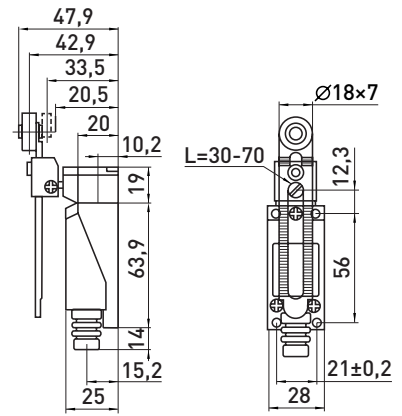
Габаритные размеры, мм



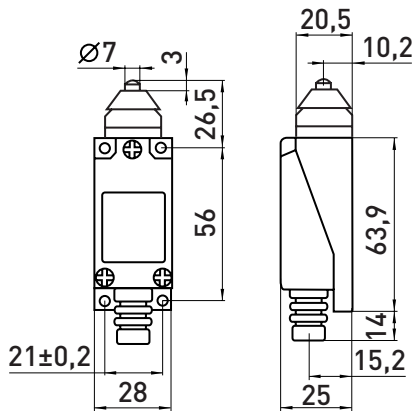
e.limitswitch.01



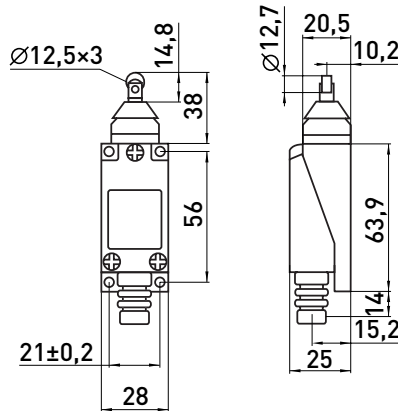
e.limitswitch.02



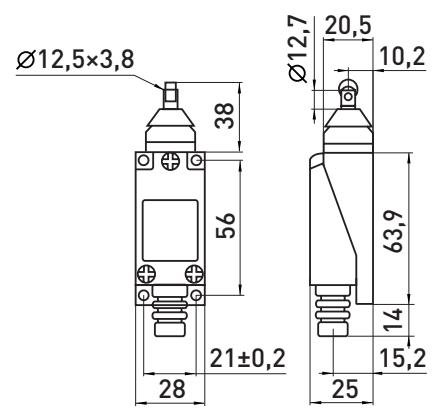
e.limitswitch.03



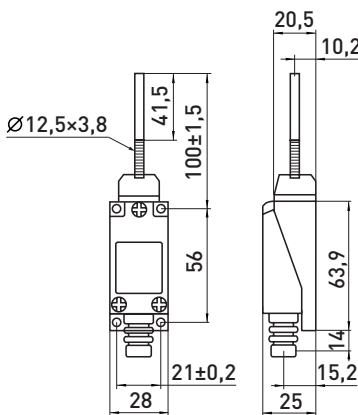
e.limitswitch.04



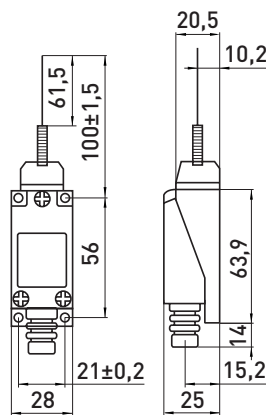
e.limitswitch.05



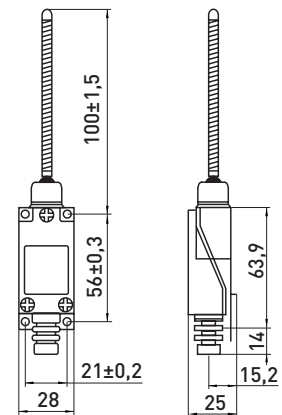
e.limitswitch.05



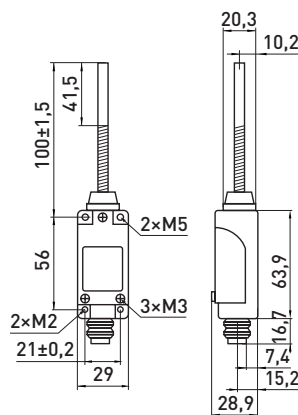
e.limitswitch.07



e.limitswitch.08

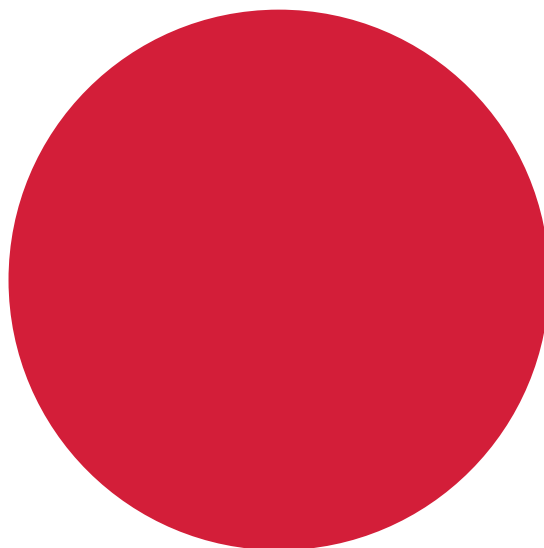


e.limitswitch.09



e.limitswitch.10

**ELECTRICAL
NEWEST
EXCLUSIVE
EXTENDED
TECHNOLOGIES**



**Электротехническая Компания
E.NEXT-Украина
+38 (044) 500 9000
0 800 60 9000
www.enext.com**